



Арматура для отопительных приборов



Арматура для гидравлической увязки расхода, давления и температуры



Запорная и пр. трубопроводная арматура



Станции для подключения источника тепла к отопительному контуру



Станции для подключения солнечных контуров



Арматура для топливных емкостей и топливопроводов



Арматура для систем газоснабжения



Арматура для систем водоснабжения



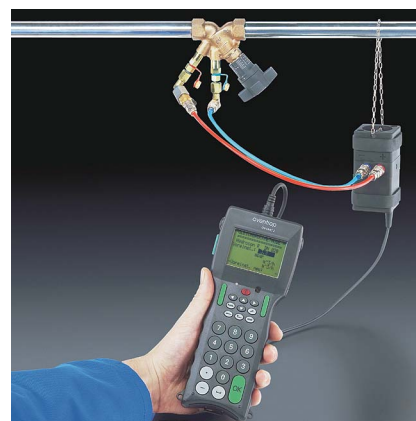
Панельное отопление



Панельное отопление и охлаждение



„Combi-System“:
Трубы, фитинги, комплектующие



Сервис

Арматура для отопительных приборов	1
	2
Арматура для гидравлической увязки расхода, давления и температуры (в системах отопления, охлаждения и центрального теплоснабжения)	3
	4
Запорная и прочая трубопроводная арматура	5
Станции для подключения источника тепла к отопительному контуру (для всех источников тепла)	6
Станции для подключения солнечных контуров	7
Фильтры жидкого топлива и воздухоотводчики	8
Арматура для топливных емкостей и топливопроводов	9
	10
Арматура для систем газоснабжения	11
Арматура для систем водоснабжения	12
Панельное отопление и охлаждение „Cofloor“	13
Система „Combi“ труба „Soripe“, соединения „Cofit“, арматура и комплектующие для отопительных приборов, водоснабжения, панельного отопления и охлаждения и т.д.	14
Услуги „Oventrop CD“, программное обеспечение/измерительные приборы/сервис/семинары/специальная литература	15
Приложение	16

	1 Арматура для отопительных приборов
1.01	Термостат M 30 x 1,5
1.01	Термостат „Uni XH”
1.01	Термостат „Uni XHM”
1.01	Термостат „Uni XHT”
1.02	Термостат „Uni LH”
1.02	Термостат „Uni LHB”
1.03	Термостат „Uni SH”
1.03	Термостат „vindo TH”
1.03	Термостат с дистанционной настройкой „Uni FH”
1.04	Термостат „Uni DH”
1.04	Термостат „Uni CH”
1.04	Регулятор с дневным и недельным таймером „R-Tronic”
1.05	Термостаты для отопительных приборов. Клеммное соединение.
1.05	Термостат „Uni XD”
1.05	Термостат „Uni LD”
1.05	Термостат „vindo TD”
1.06	Термостат „Uni CD”
1.06	Термостат с дистанционной настройкой „Uni FD”
1.07	Термостат M 30 x 1,0
1.07	Особые исполнения термостатов
1.08	Вентильные вставки для отопительных приборов со встроенным вентилем
1.10	Головки ручного привода
1.11	Комплектующие для термостатов
1.12	„DynaTemp 100/16 регулирование температуры по сети LAN
1.13	Комнатные термостаты, таймеры
1.14	Термоэлектрические сервоприводы
1.15	Электромоторные приводы систем „EIB” и „LON”
1.16	Возможные комбинации арматуры, приводов и регуляторов
1.17	Вентили серии „A”
1.18	Вентили серии „AV 6”
1.19	Вентили серии „F”
1.20	Комплектующие
1.21	Вентили серии „ADV 6”
1.21	Вентили серии „AZ”
1.21	Вентили серии „M”
1.22	Вентили серии „RF”
1.22	Вентили серии „RFV 6”
1.22	Вентили серии „P”
1.23	Эксклюзивная арматура для отопительных приборов
1.25	Присоединительные наборы серии „E”
1.26	„Bypass-Combi Duo” для двухтрубных систем
1.27	Вентиль “Рапира”
1.27	Вентили аналог системы „TKM”
1.28	„Multiblock T”
1.29	„Multiblock T”
1.30	„Multiblock TF”
1.31	„Bypass-Combi Uno” для однотрубных систем
1.32	Вентиль “Рапира”
1.32	Вентили аналог системы „TKM”
1.33	Трехходовые вентили с обходным участком
1.33	Вентили на обратную подводу
1.34	Вентили с ручным приводом
1.35	Вентили для переоборудования
1.36	Изолирующие резьбовые соединения
1.37	Ограничитель температуры обратного потока
1.38	Вентильные вставки
1.38	„Demo-Bloc”
1.39	Комплектующие для монтажа и переоборудования
1.40	„Multiflex F”
1.42	„Multiflex V”
1.44	„Multimodul”
1.45	„Combi 4”
1.46	„Combi 3”
1.47	„Combi 2”
1.48	Гребенка для присоединения отопительных приборов „Multidis SH”
1.49	Комплектующие для отопительных приборов
1.50	Присоединительные наборы для термостатических вентилей и вентилей „Combi 2/3/4”
1.51	Присоединительные наборы для „Multiflex”
1.52	Присоединительные наборы для вентилей „Bypass-Combi” для одно- и двухтрубной

	системы отопления
1.53	Присоединительные наборы. Обзор
1.54	Присоединительные наборы. Примеры монтажа
1.55	Наборы для присоединения арматуры Oventrop к стандартным трубам
1.57	Техника присоединения. Обзор
1.58	Различия термостатических вентилях по шагу резьбового соединения

3 Арматура для гидравлической увязки расхода, давления и температуры

3.01	Регулирующий вентиль „Нусосон V”, измерительная техника „есо”
3.01	Запорный вентиль „Нусосон A”, измерительная техника „есо”
3.02	Регулирующий вентиль „Нусосон T”, измерительная техника „есо”
3.02	Регулирующий вентиль „Нусосон TM”, измерительная техника „есо”
3.03	Регулятор перепада давления „Нусосон DP”
3.04	Регулятор расхода „Нусосон Q”
3.04	Базовый корпус „Нусосон B”
3.05	Комплектующие для вентилях „Нусосон”
3.06	Вентильные вставки для вентилях „Нусосон”
3.07	Обзор возможных комплектаций вентилях „Нусосон”
3.08	Схемы подключения вентилях „Нусосон”, возможности переоборудования
3.09	Регулирующий вентиль „Hydrocontrol R”
3.10	Регулирующий вентиль „Hydrocontrol F”
3.10	Регулирующий вентиль „Hydrocontrol FR”
3.11	Регулирующий вентиль „Hydrocontrol FS”
3.11	Регулирующий вентиль „Hydrocontrol F”
3.11	Регулирующий вентиль „Hydrocontrol G”
3.12	Запорный вентиль „Hydrocontrol A”
3.13	„Hydroset“
3.13	Регулятор расхода „Hydromat Q”
3.14	Регулятор перепада давления „Hydromat DP”
3.15	Регулятор перепада давления „Hydromat max”
3.16	Присоединительные наборы, удлинитель шпинделя, вентильные части
3.17	„Hydrocontrol” и „Hydromat”. Вентильная часть, изоляция
3.18	Схемы установки вентилях „Hydrocontrol”
3.19	Наборы присоединительных втулок для „Нусосон”, „Hydrocontrol” и „Hydromat”
3.20	Присоединительные втулки для вентилях „Нусосон”, „Hydrocontrol” и „Hydromat”
3.22	Измерительные диафрагмы
3.23	Регулирующие вентили „Сосон”, измерительная техника „есо”, „classic”
3.24	Регулирующий вентиль „Сосон Q” с автоматическим регулированием расхода
3.25	Четырехходовой регулирующий вентиль „Сосон 4”, измерительная техника „есо” или „classic”
3.26	Четырехходовой вентиль „Tri-M plus”
3.26	Трехходовой вентиль „Tri-D plus” и трехходовой вентиль „Tri-D”
3.27	Трехходовые вентили „Tri-D” и „Tri-M” с плоским уплотнением
3.27	Двухходовые вентили с плоским уплотнением
3.28	Температурные регуляторы. Байпасные вентили
3.29	Вентили для систем охлаждения
3.30	Регулирующие вентили. Термостаты
3.31	Комнатные термостаты, таймеры
3.32	Сервоприводы для вентилях с соединительной резьбой M 30 x 1,5
3.33	Преобразователь перепада давления „OV-Connect”
3.34	Измерительный прибор „OV-DMPC”
3.35	Измерительный компьютер „OV-DMC 2”
3.36	Комплектующие
3.37	Измерительная техника
3.38	Техника присоединения. Обзор
3.39	Арматура для систем центрального теплоснабжения
3.40	Техника присоединения, соединение труб с арматурой Oventrop для гидравлической увязки

5 Запорная и прочая трубопроводная арматура

5.01	Краны шаровые „Optibal”
5.04	Краны шаровые EZB
5.06	Краны шаровые „Optibal” для высокого давления PN 40
5.06	Отдельные элементы
5.06	Краны шаровые „Optibal” для высокой температуры
5.07	Задвижки
5.10	Вентили с косо́й врезкой
5.10	Вентили с прямой врезкой

- 5.11 Запорные клапаны
- 5.13 Вентили PN 25
- 5.13 Сливной вентиль PN 25
- 5.13 Воздушный вентиль PN 25
- 5.14 Обратные клапаны
- 5.16 Автоматические воздухоотводчики
- 5.17 Сетчатый фильтр PN 16
- 5.18 Сетчатый фильтр PN 25
- 5.19 Комплектующие
- 5.20 Техника присоединения. Обзор

6 Станции для подключения источника тепла к отопительному контуру

- 6.01 Система „Regumat-130“ Ду 25
- 6.05 Система „Regumat-180“ Ду 25 с шаровым краном перед насосом
- 6.09 Система „Regumat-180“ Ду 25 без шарового крана перед насосом
- 6.13 Система „Regumat-180“ Ду 32
- 6.17 Система „Regumat F-130/180“ Ду 25, „Regumat FR-180“ Ду 25
- 6.20 Теплообменник „Regumat“
- 6.22 Система „Regumat RTA“ станции для твердотопливных котлов
- 6.24 Система „Regumat RTA-130“ Ду 25
- 6.25 Система „Regumat RTA-180“ Ду 25/Ду 32
- 6.26 Комплектующие для „Regumat“
- 6.31 Прочая арматура
 - 6.31 Шаровые краны „Optibal“
 - 6.31 Шаровые краны для обвязки насоса „Optibal P“
 - 6.31 Запорный узел „Optibal PK“
 - 6.32 Шаровые краны с прессовым соединением „Optibal P“ и „Optibal“
 - 6.33 Комплектующие для обвязки котлов и бойлеров
 - 6.36 Группа безопасности котла „MSM-Block“
 - 6.36 Колпачковый кран „Exra-Con“
 - 6.37 Шаровые краны „Optiflex“
 - 6.39 Шаровые краны KFE
 - 6.39 Вентили F+E
 - 6.39 Вентили для заполнения
 - 6.39 Вентили для опорожнения и спуска воздуха
 - 6.41 Краны для манометров
 - 6.42 Запорные вентили для манометров
 - 6.43 Обратные клапаны
 - 6.45 Перепускные клапаны
 - 6.45 Мембранные предохранительные клапаны

7 Станции для подключения солнечных контуров

- 7.01 Система „Regusol“ станции для подключения солнечных контуров
- 7.02 Система „Regusol“
- 7.03 Система „Regusol L-130“ Ду 25, „Regusol S-130“ Ду 25
- 7.04 Система „Regusol S-130“ Ду 20
- 7.05 Система „Regusol E-130“ Ду 25, „Regusol EL-130“ Ду 25 с электронным регулятором „Regtronic PE“
- 7.06 Система „Regusol E-130“ Ду 25 с электронным регулятором „Regtronic PC“
- 7.07 Система „Regusol S-180“ Ду 25, „Regusol L-180“ Ду 25
- 7.08 Система „Regusol X“ станция с теплообменником
- 7.10 Система „Regusol X“
- 7.11 Система „Regusol X-Uno“
- 7.13 Система „Regusol X-Duo“
- 7.15 Электронный контроллер „Regtronic PM“ для управления различными схемами с солнечным контуром
- 7.16 „Regtronic PM“
- 7.18 Специальные комплектующие „Regusol X“
- 7.19 Комплектующие „Regusol“
- 7.23 Прочие комплектующие
 - 7.23 Сетчатый фильтр PN 16
 - 7.24 Муфтовая задвижка
 - 7.24 „Optibal“ высокотемпературный шаровой кран
 - 7.24 Краны KFE
 - 7.25 Термостатический смесительный вентиль „Brawa-Mix“
 - 7.26 Трехходовые вентили „Tri-D“ и „Tri-M“ с плоским уплотнением

8 Фильтры жидкого топлива и воздухоотводчики

- 8.01 Общие сведения

8.02	„Oilpur“ - фильтры жидкого топлива для двухтрубных систем
8.04	„Oilpur“ - фильтры жидкого топлива для однотрубных систем с перемычкой “насос-фильтр”
8.05	„Oilpur“ - фильтры жидкого топлива для однотрубных систем без перемычки “насос-фильтр”
8.07	„Oilpur A“ - фильтры для жидкого топлива с альтернативными добавками
8.08	„Oilpur B“ - фильтры для жидкого биотоплива
8.09	Фильтр и воздухоотводчик для жидкого топлива „Tos-Duo-N”
8.10	Воздухоотводчик для жидкого топлива „Tos-Uno-N”
8.11	Фильтр с воздухоотводчиком „Tos-Duo-A“ и воздухоотводчик „Tos-Uno-A“ для жидкого топлива с альтернативными добавками
8.12	Комплектующие
8.12	Манометр низкого давления „Fison”
8.13	Комплектующие
8.14	Фильтры жидкого топлива „Oilpur”
8.15	Наборы для жидкого топлива (Только для экспорта)
8.16	Техника присоединения. Присоединительные наборы
8.17	Техника присоединения. Присоединительные наборы „Ofix-Oil”
	9 Арматура для топливных емкостей и топливопроводов
9.01	Крышки горловин топливных емкостей
9.01	Крышки горловин
9.03	Крышки с дыхательным клапаном
9.03	Клапаны приемные шаровые, клапаны обратные шаровые
9.03	Клапаны обратные шаровые
9.04	Сальниковые резьбовые соединения
9.04	Гибкие всасывающие шланги
9.05	„Flexo-Bloc“ - арматурный узел для отбора топлива
9.06	Указатели уровня топлива
9.06	Конденсатосборник, сигнальное устройство контроля уровня топлива
9.07	Запорный вентиль
9.07	Кран переключающий, кран переключающий двойной
9.08	„Oilstop“ - мембранный предохранительный клапан
9.09	Перепускной клапан
9.09	„Olex“ - компенсатор избыточного давления
9.10	Гибкие шланги
9.12	Ограничитель уровня топлива
9.14	Комплектующие для топливных емкостей
9.17	Техника присоединения. Присоединительные наборы
9.18	„Ofix-Oil“ - резьбовые соединения с обжимными кольцами
9.19	„Ofix-Oil“ - двойной ниппель
	11 Арматура для систем газоснабжения
11.01	Общие положения
11.02	„Optigas“ - проходные шаровые краны для однотрубных газовых счетчиков
11.03	Комплектующие
11.04	Шаровые краны „Optigas” для однотрубных газовых счетчиков
11.05	Комплектующие
11.07	Шаровые краны „Optigas” для двухтрубных газовых счетчиков
11.08	Отключающие шаровые краны „Optigas”
11.09	Отключающие шаровые краны „Optigas” с встроенным температурным предохранителем „TAE”
11.10	Присоединительные шаровые краны „Optigas”
11.10	Универсальные безопасные газовые шланги „Optigas”
11.11	Универсальная штепсельная розетка „Optigas”
11.11	Универсальные безопасные газовые шланги „Optigas”
11.12	Контроллер газового потока „GS”
11.15	Температурный предохранитель „TAE”
11.15	Кнопочный кран для манометра
11.15	Клапаны быстрозапирающие
	12 Арматура для систем водоснабжения
12.01	Вентили свободного потока „Aquaström F”
12.05	Вентили KFR „Aquaström”
12.10	Шаровые краны для систем питьевого водоснабжения „Optibal TW”
12.11	Вентили свободного потока с обратным клапаном „Aquaström FR”
12.11	Обратные клапаны с испытательными отверстиями „Aquaström R”
12.12	Монтажный узел для водосчетчика
12.13	„Aquaström VT” термостатические вентили с настраиваемым остаточным расходом для циркуляционных трубопроводов

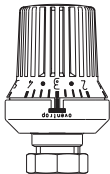

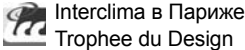
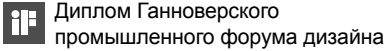
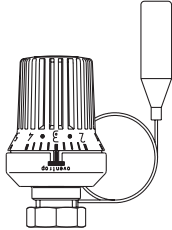
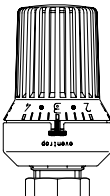
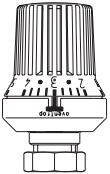
- 12.14 „Aquaström T plus” - термостатические вентили с преднастройкой
- 12.15 „Aquaström T” для ограничения температуры в циркуляционных трубопроводах
- 12.16 Регулирующие вентили „Aquaström C”
- 12.16 Вентили для отбора проб „Aquaström P”
- 12.17 Термостатический смесительный вентиль „Brawa-Mix”
- 12.18 Система распределения „Aquamodul”
- 12.19 Отдельные компоненты
- 12.22 Шаровой кран для слива
- 12.22 Присоединительные втулки
- 12.25 „Regumaq X-30” и „Regumaq XZ-30” станции с теплообменником для подготовки горячей воды
- 12.26 Домашняя станция водоподготовки
- 12.27 Фильтры для очистки воды „Aquanova”
- 12.29 Регенеративный фильтр для воды с функцией обратной промывки „Aquanova”
- 12.31 Байпасная перемычка
- 12.32 Смесительная арматура
- 12.34 Техника присоединения. Обзор

- 13 Панельное отопление и охлаждение**
- 13.01 „Cofloor” примеры монтажа
- 13.02 „Unibox”
- 13.03 „Floorbox” для панельного отопления
- 13.06 Комплекующие „Unibox”
- 13.08 Система монтажных матов с бобышками „Cofloor”
- 13.09 Система рулонных и складных матов „Cofloor”
- 13.10 Система сухой укладки „Cofloor” для отопления/охлаждения
- 13.11 Комплекующие
- 13.12 Трубы „Sorrex”, „Soripe”, барабан для размотки трубы
- 13.13 Резьбовые фитинги, прессовые фитинги
- 13.14 Разделительная гребенка „Multidis SF” для панельного отопления
- 13.15 Монтажные шкафы, присоединительные наборы для теплосчетчиков, регулирующие вентили „Hucoson V”, „Hucoson DP”
- 13.16 Насосно-смесительные блоки „Regufloor H/HW”
- 13.17 Блок „Regufloor HC” для отопления/охлаждения
- 13.20 Регулирующий блок „Regufloor HX” с теплообменником
- 13.21 Комнатные термостаты, сервоприводы, комплекующие
- 13.22 Термостаты, управляющие по радиоканалу
- 13.23 Набор для регулирования панельного отопления с байпасным вентилем
- 13.24 Набор для регулирования панельного отопления с трехходовым распределительным вентилем „Tri-D”
- 13.25 Отдельные компоненты
- 13.26 Ограничители температуры обратного потока
- 13.27 Отдельные компоненты
- 13.28 Комплекующие

- 14 Система „Combi”**
- 14.01 Металлопластиковая труба „Soripe”
- 14.02 Пресс-фитинги „Cofit P”
- 14.03 Прессовые угольники „Cofit P”
- 14.04 Прессовые тройники „Cofit P”
- 14.05 Прессовые соединения, присоединительные узлы „Cofit P”
- 14.06 Крепления, монтажные шины, заглушки „Cofit P”
- 14.07 Присоединительные наборы „Cofit S”
- 14.07 Ниппели „Cofit S”
- 14.07 Переходы „Cofit S”
- 14.08 Резьбовые фитинги и фасонные детали „Cofit S”
- 14.09 Крепления, монтажные шины, заглушки „Cofit S”
- 14.10 Распределительная гребенка „Multidis R” для систем водоснабжения
- 14.11 Комплекующие „Cofit”
- 14.12 Монтажные инструменты „Soripe”
- 14.15 Инструменты для опрессовки „Cofit P”

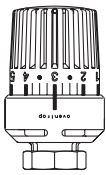

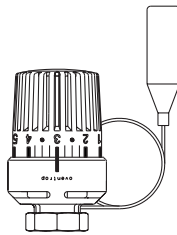

- 15 Услуги**
- 15.01 „Oventrop CD”
- 15.02 Программное обеспечение. Описание
- 15.03 Семинары. Специализированные брошюры

- 16 Приложение**
- 16.01 Артикулы/EAN-код

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
<p>Термостат „Uni ХН” с жидкостным чувствительным элементом резьбовое соединение М 30 x 1,5 обозначение „Uni ХН” на нижней части корпуса</p>			<p>Диапазон настройки может быть заблокирован и ограничен посредством ограничителя. С выпуклой отметкой для слабовидящих. Маркировка настройки посредством мемо-шайбы. Макс. температура теплоносителя: 120 °С.</p>
 <p>белого цвета</p>	(10)	101 13 65	<p><u>С нулевой отметкой</u> диапазон настройки шкала 7-28 °С 0 * 1-5</p>
<p>белого цвета</p>	(10)	101 13 64	<p><u>Без нулевой отметки</u> диапазон настройки шкала 7-28 °С * 1-5</p> <p>Награды:</p>  <p> Interclima в Париже Trophée du Design</p> <p> Диплом Ганноверского промышленного форума дизайнера</p>
 <p>белого цвета с дистанционным датчиком</p>			
<p>капиллярная трубка 2 м</p>	(10)	101 15 65	<p><u>С нулевой отметкой</u> диапазон настройки шкала 7-28 °С 0 * 1-5</p>
<p>капиллярная трубка 5 м</p>	(10)	101 15 66	
<p>капиллярная трубка 2 м</p>	(10)	101 15 82	<p><u>Без нулевой отметки</u> диапазон настройки шкала 7-28 °С * 1-5</p>
 <p>Термостат „Uni ХНМ” с жидкостным чувствительным элементом резьбовое соединение М 30 x 1,5 обозначение „Uni ХНМ” на нижней части корпуса с увеличенным ходом штока</p>			<p>Специфический ход штока, а следо- вательно, и значение kv термостатиче- ских вентилях увеличивается по сравне- нию с использованием других термоста- тов Oventrop. Особенно подходят для вентилях с пропорциональным отклонением 1К.</p>
<p>белого цвета</p>	(10)	101 13 60	<p><u>С нулевой отметкой</u> диапазон настройки шкала 7-28 °С 0 * 1-5</p>
 <p>Термостат „Uni ХНТ” с жидкостным чувствительным элементом резьбовое соединение М 30 x 1,5 обозначение „Uni ХНТ” на нижней части корпуса макс. температура теплоносителя 90 °С</p>			
<p>прозрачный</p>		101 13 00	<p><u>С нулевой отметкой</u> диапазон настройки шкала 7-28 °С 0 * 1-5</p> <p>Для монтажа термостатов на отопительные приборы со встроенным вентилем см. стр. 1.04.</p>

Электрические термостаты стр. 1.14

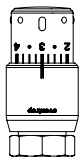





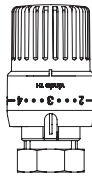
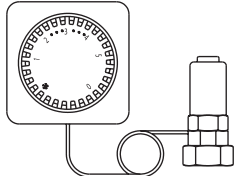

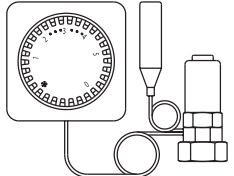
Комплектующие для термостатов стр. 1.11


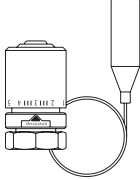



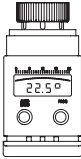
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
Термостат „Uni LH“ с жидкостным чувствительным элементом резьбовое соединение М 30 х 1,5 обозначение „Uni LH“ на нижней части корпуса			Диапазон настройки посредством скрытого ограничителя может быть заблокирован и ограничен. С выпуклой отметкой для слабовидящих. Маркировка настройки посредством мемо- шайбы. Макс. температура теплоносителя: 120 °С
 белого цвета	(10)	101 14 65	С нулевой отметкой
белого цвета, без мемо-шайбы, мемо-шайба с логотипом заказчика по запросу	(25)	101 14 66	диапазон настройки шкала 7-28 °С * 1-5
белого цвета	(10)	101 14 64	Без нулевой отметки диапазон настройки шкала 7-28 °С * 1-5
белого цвета	(10)	101 14 88	Для бассейнов и медицинских помещений для водных процедур. Без нулевой отметки диапазон настройки шкала 8-38 °С 1-7
 серого цвета с декоративным кольцом (RAL 7004)	(25)	101 14 61	С нулевой отметкой диапазон настройки шкала 7-28 °С * 1-5
цвета антрацит с декоративным кольцом (RAL 7016)	(25)	101 14 67	Награда: Термостат „Uni LH“ Приз Busse Design b d Longlife Design г.Ульм
позолоченный с декоративным кольцом	(25)	101 14 68	
хромированный с декоративным кольцом	(25)	101 14 69	
 белого цвета с дистанционным датчиком капиллярная трубка 2 м	(75)	101 16 65	С нулевой отметкой
5 м	(75)	101 16 66	диапазон настройки шкала 7-28 °С * 1-5
10 м	(75)	101 16 67	
2 м	(75)	101 16 82	Без нулевой отметки диапазон настройки шкала 7-28 °С * 1-5
капиллярная трубка 2 м	(10)	101 16 88	Для бассейнов и медицинских помещений для водных процедур. Без нулевой отметки диапазон настройки шкала 8-38 °С 1-7
 Термостат „Uni LHB“ с жидкостным чувствительным элементом резьбовое соединение М 30 х 1,5	(10)	101 14 10	Модель повышенной прочности с защитой от несанкционированного демонтажа. Без нулевой отметки диапазон настройки 7-28 °С
белого цвета			
Ключ для настройки стр. 1.11			

Для монтажа термостатов на
отопительные приборы со встроенным
вентилем см. стр. 1.04.

Электрические термостаты стр. 1.14

Комплектующие для термостатов стр. 1.11

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 <p>Термостат „Uni SH“ с жидкостным чувствительным элементом резьбовое соединение М 30 х 1,5 обозначение „Uni SH“ на нижней части корпуса</p>	(10)	101 20 65	С выпуклыми отметками для слабовидящих. Макс. температура теплоносителя: 120 °С.
			белый/хромированный
<p>матовая сталь</p>		101 20 85	С надетым декоративным кольцом „SH-Cap“
 <p>Декоративное кольцо „SH-Cap“ цвета антрацит (RAL 7016) хромированное белое</p>		101 20 80	<p>Награды:</p>  Международный приз за дизайн Земли Баден-Вюртемберг  „Диплом выставки “light+bilding” во Франкфурте  Приз за дизайн Федеративной республики Германия номинирован в 2008 г.  Приз за дизайн в Японии
		101 20 81	
		101 20 82	
 <p>Термостат „vindo TH“ (RAL 7016) с жидкостным чувствительным элементом резьбовое соединение М 30 х 1,5</p>	(10)	101 30 66 *	Диапазон настройки посредством скрытого ограничителя может быть заблокирован и ограничен. С выпуклыми отметками для слабовидящих.
			белого цвета
 <p>Термостат „Uni FH“ с дистанционной настройкой резьбовое соединение М 30 х 1,5</p>			<p>Награда:</p>  Приз за дизайн Немецкого клуба дизайнеров 08
	белого цвета	Термостаты с дистанционной настройкой и дистанционной передачей сигнала особенно подходят для плинтусных конвекторов, отопительных приборов закрытых панелями, и напольного отопления. Макс. температура теплоносителя: 120 °С.	
	капиллярная трубка 2 м	101 22 95	С нулевой отметкой диапазон настройки 7-28 °С шкала 0 * 1-5
	капиллярная трубка 5 м	101 22 96	
	капиллярная трубка 10 м	101 22 97	
 <p>белого цвета с дополнительным дистанционным датчиком</p>			<p>Для монтажа термостатов на отопительные приборы со встроенным вентилем см. стр. 1.04.</p>
	капиллярные трубки 2 м	101 23 95	
	капиллярные трубки 5 м	101 23 96	
Электрические термостаты		стр. 1.14	
Комплектующие для термостатов		стр. 1.11	

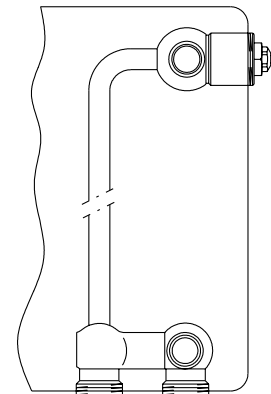
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 Термостат „Uni DH“ с пластичным чувствительным элементом резьбовое соединение М 30 x 1,5 обозначение „Uni DH“ на нижней части корпуса белого цвета	(10)	101 10 65	Макс. температура теплоносителя: 120 °С. С нулевой отметкой диапазон настройки 7-28 °С шкала 0 * 1-5
 белого цвета с дистанционным датчиком капиллярная трубка 2 м	(10)	101 11 65	Без нулевой отметки диапазон настройки 7-28 °С шкала * 1-5
 Термостат „Uni CH“ Дизайн <i>Colan</i> с жидкостным чувствительным элементом резьбовое соединение М 30 x 1,5 обозначение „Uni CH“ на нижней части корпуса белого цвета	(10)	101 12 65	Термостат „Uni CH“ защищен патентом. Макс. температура теплоносителя: 120 °С. Без нулевой отметки диапазон настройки 7-28 °С шкала * 1-5
Награды: <ul style="list-style-type: none">  Interclima в Париже Trophee du Design  Диплом Ганноверского Промышленного Форума Дизайна 			
 „R-Tronic“ (в разработке) электронный регулятор для отопительных приборов		115 01 66 *	Электронный регулятор для индивидуального программирования регулирования температуры помещения (по временной программе). Питание от двух стандартных батареек. С защитой от детей, функцией защиты от замерзания и возможностью подключения оконного контакта. Диапазон настройки: 5–30 °С

Термостаты „Uni XH“, „Uni XHM“, „Uni XHT“, „Uni LH“, „Uni LHB“, „Uni LHZ“, „Uni SH“, „Uni CH“, „Uni DH“ и „vindo TH“ подходят без адаптера к отопительным приборам со встроенным вентилем следующих производителей:

- | | | |
|-------------------|------------------|---------------|
| – ACOVA | – Demrad | – Manaut |
| – Alarko | – DiaNorm | – Merriott |
| – Arbonia | – Dia-therm | – Neria |
| – Baufa | – Dunaferr | – Purmo |
| – Baykan | – DURA | – Radson |
| – Biasi | – Ferroli | – Rettig |
| – boki | – Gerhard + Rauh | – Runtal |
| – Bemm | – Heatline | – Starpan |
| – Borer | – Henrad | – Superia |
| – Brema | – HM-Heizkörper | – Termoteknik |
| – Brugman | – Hoval | – US-Steel |
| – Caradon-Stelrad | – IMAS | – Vasco |
| – Celikan | – Jaga | – VEHA |
| – Cöskünöz | – Kalor | – Winkels |
| – Concept | – Kampmann | – Zehnder |
| – DEF | – Kermi | – Zenith |
| – Delta | – Korado | |

(Фирма оставляет за собой право на технические изменения)

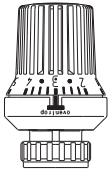
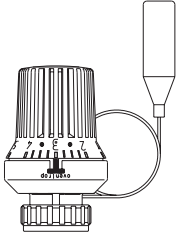
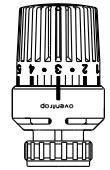
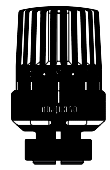
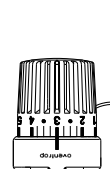



Пример встроенного вентиля для двухтрубной системы отопления. Наружная резьба G 3/4, межосевое расстояние 50 мм.



Соединения для подключения отопительных приборов к трубопроводу стр. 1.40 - 1.43 и 1.51.

Электрические термостаты стр. 1.14


Комплекующие для термостатов стр. 1.11

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания	
<p>Термостат „Uni XD” с жидкостным чувствительным элементом клеммное соединение обозначение „Uni XD” на нижней части корпуса</p>				
	белого цвета	(10)	101 13 75	<p>Эти термостаты подходят без адаптера к встроенным вентилям и термостатическим вентилям с клеммным соединением фирмы Danfoss, серии RA. Клеммное соединение с накидной гайкой: – легкий монтаж – прочное соединение Диапазон настройки может быть ограничен или заблокирован посредством ограничителя. С выпуклой отметкой для слабовидящих. Маркировка настройки посредством мемо-шайбы. Макс. температура теплоносителя: 120 °C</p>
	белого цвета с дистанционным датчиком	(10)	101 13 74	
	капиллярная трубка 2 м	(10)	101 15 75	
<p>Термостат „Uni LD” с жидкостным чувствительным элементом клеммное соединение обозначение „Uni LD” на нижней части корпуса</p>				
	белого цвета	(10)	101 14 75	<p>Диапазон настройки может быть ограничен или заблокирован посредством ограничителя. С выпуклой отметкой для слабовидящих. Маркировка настройки посредством мемо-шайбы. Макс. температура теплоносителя: 120 °C</p>
	белого цвета, без мемо-шайбы, мемо-шайба с логотипом заказчика по запросу	(25)	101 14 76	
	белого цвета с декоративным кольцом (RAL 7004)	(25)	101 14 70	
	цвета антрацит с декоративным кольцом	(25)	101 14 78	<p>С нулевой отметкой диапазон настройки шкала 7-28 °C 0 * 1-5</p>
	хромированный с декоративным кольцом	(25)	101 14 79	
	позолоченный с декоративным кольцом	(25)	101 14 80	
	белого цвета с дистанционным датчиком	(75)	101 16 85	<p>С нулевой отметкой диапазон настройки шкала 7-28 °C 0 * 1-5</p>
	капиллярная трубка 2 м	(75)	101 16 85	
<p>Термостат „vindo TD” с жидкостным чувствительным элементом клеммное соединение</p>				
	белого цвета	(10)	101 30 76*	<p>Диапазон настройки может быть ограничен или заблокирован посредством ограничителя. С выпуклой отметкой для слабовидящих. С нулевой отметкой диапазон настройки шкала 7-28 °C Макс. температура теплоносителя: 120 °C</p>

Электрические термостаты стр. 1.14

Комплекующие для термостатов стр. 1.11

Награда:

 Приз за дизайн Немецкого клуба дизайнеров 08

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	-------------------	-----------	------------

Термостат „Uni CD” дизайн *Calam*

с жидкостным чувствительным элементом
клеммное соединение



белого цвета

(10) 101 12 75°

С подвижным декоративным кольцом,
закрывающим накидную гайку.

Макс. температура теплоносителя: 120 °С.

Без нулевой отметки
диапазон настройки шкала 7-28 °С
* 1-5

°Снимается с производства.

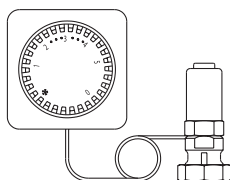
Награды:



Interclima в Париже
Trophee du Design



Диплом Ганноверского Промышлен-
ного Форума Дизайна



Термостат с дистанционной настройкой „Uni FD”

клеммное соединение
белого цвета
капиллярная трубка 2 м

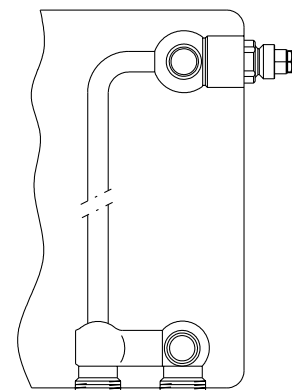
101 22 75

С нулевой отметкой
диапазон настройки шкала 7-28 °С
0 * 1-5

Термостаты „Uni XD”, „Uni XDZ”, „Uni LD”, „Uni CD” и „vindo TD”
одходят без адаптера к отопительным приборам со встроенным
вентилем следующих производителей:

- | | |
|-----------|----------------|
| – Agis | – De 'Longhi |
| – Arbonia | – Hudevad |
| – Brötje | – Ribe/Rio |
| – Brugman | – Thor |
| – Buderus | – Vogel & Noot |


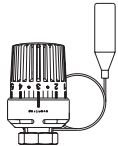
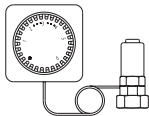





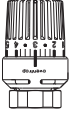


Пример встроенного вентиля для одно-
или двухтрубной системы отопления.
Наружная резьба G 3/4, межтрубное
расстояние 50 мм.

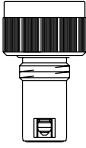
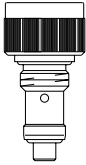
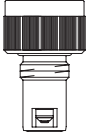
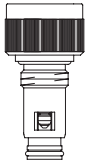
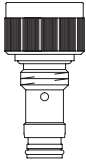
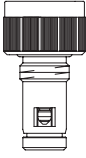
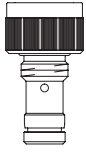


Электрические термостаты стр. 1.14

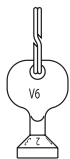
Комплектующие для термостатов стр. 1.11

Соединения для подключения
отопительных приборов к трубопроводам
стр. 1.40 - 1.43 и 1.51.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
Термостаты М 30 х 1,0			
 Термостат „Uni L” с жидкостным чувствительным элементом резьбовое соединение М 30 х 1,0 обозначение „Uni L” на нижней части корпуса белого цвета	(10)	101 14 01	Для вентилей Oventrop, выпуск, до 1998 г. Награда: Термостат „Uni L” Приз Busse Design bld Longlife Design г.Ульм awards С нулевой отметкой диапазон настройки шкала
 белого цвета с дистанционным датчиком капиллярная трубка 2 м	(75)	101 16 51	С нулевой отметкой диапазон настройки шкала
 Термостат „Uni L” с дистанционной настройкой капиллярная трубка 2 м		101 22 60	С нулевой отметкой диапазон настройки шкала
Особые исполнения термостатов			
 Термостат „Uni LK” с жидкостным чувствительным элементом резьбовое соединение М 28 х 1,0 белого цвета	(10)	161 35 01	Подходит для термостатических вентилей Kosmia. С нулевой отметкой диапазон настройки шкала
 Термостат „Uni LA” с жидкостным чувствительным элементом резьбовое соединение М 28 х 1,5 белого цвета	(10)	161 34 01	Подходит для термостатических вентилей Herz. С нулевой отметкой диапазон настройки шкала
	(10)	161 34 65	Без нулевой отметки диапазон настройки шкала
белого цвета, без мем-шайбы	(10)	161 34 11	С нулевой отметкой диапазон настройки шкала
без мем-шайбы, мем-шайба с логотипом заказчика по запросу	(10)	161 34 64	Без нулевой отметки диапазон настройки шкала
 Термостат „Uni LI” с жидкостным чувствительным элементом резьбовое соединение М 32 х 1,0 белого цвета	(10)	161 62 00	Подходит для термостатических вентилей Ista. С нулевой отметкой диапазон настройки шкала
 Термостат „Uni LR” с жидкостным чувствительным элементом резьбовое соединение М 33 х 2,0 белого цвета	(10)	161 63 01	Подходит для термостатических вентилей Rosswainer. С нулевой отметкой диапазон настройки шкала
 Термостат „Uni LM” с жидкостным чувствительным элементом резьбовое соединение М 38 х 1,5 белого цвета	(10)	161 61 00	Подходит для термостатических вентилей Meges. С нулевой отметкой диапазон настройки шкала
 Термостат „Uni LO” с жидкостным чувствительным элементом резьбовое соединение М 38 х 1,5 белого цвета	(10)	161 65 00	Подходит для термостатических вентилей Oreg (Ondal). С нулевой отметкой диапазон настройки шкала
 Термостат „Uni LV” с жидкостным чувствительным элементом клеммное соединение с накидной гайкой белого цвета	(10)	161 60 01	Подходит для термостатических вентилей Vaillant выпуска до 1987 г. С нулевой отметкой диапазон настройки шкала
 Термостаты только для вентилей „maxi/mini”-выпускавшихся до 1974 г. резьбовое соединение М 40 х 1,5 термостат с жидкостным чувствительным элементом	(10)	101 55 00	Вентили этой серии сняты с производства. Эти термостаты не комбинируются с вентильями на стр. 1.17 - 1.23.

Наименование	kv при 1K	kv при 2K	kvs	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания	
Вентильные вставки							
	GH	0,35	0,70	1,50	(25)	101 80 80	Температура подачи до 120 °С. Вентильные вставки предназначены для радиаторов со встроенным вентилем (например, стальные штампованные радиаторы). Для соответствия гидравлическим требованиям системы отопления вентильные вставки предварительно настраиваются. Соблюдайте требования к монтажу! Вентильные вставки арт. № 101 80 80, 101 80 90 и 164 80 77 подходят для отопительных приборов: – bremo – HM-Heizkörper – Radson – DEF – Hoval – Rettig – Demrad – Manaut – Runtal – DiaNorm – Purmo – Vasco – Dia-therm
	GHF	0,20	0,32	0,37	(25)	101 80 90	
	GH	0,35	0,63	1,0		164 80 77 *	
	GH	0,35	0,70	1,5		101 80 82	
	GHF	0,20	0,32	0,37		101 80 97	
	GH	0,35	0,70	1,5		101 80 83	
	GHF	0,20	0,32	0,37		101 80 98 *	
Применяются, когда подающая и обратная линии перепутаны. Внимание: мощность отопительного прибора может уменьшиться.							
Вентильные вставки арт. № 101 80 82 и 101 80 97 подходят для отопительных приборов: – Baufa – De Longhi – Thor – Brugman – Ribe – VEHA							
Вентильные вставки арт. № 101 80 83 и 101 80 98 подходят для отопительных приборов: – Caradon – Henrad – Schafer – DURA – Korado – Superia – Ferroli/IMA							
(Производители отопительных приборов оставляют за собой право на технические изменения).							
Гидравлические характеристики вентильных вставок GH соответствуют характеристикам вставок фирмы Heimeier. К вентильным вставкам с буквой „H“ в названии подходят термостаты серий „Uni XH“, „Uni XHM“, „Uni XHT“, „Uni LH“, „Uni LHB“, „Uni LHZ“, „Uni SH“, „Uni CH“, „Uni DH“ и „vindo TH“ (стр. 1.01–1.04).							

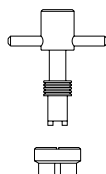
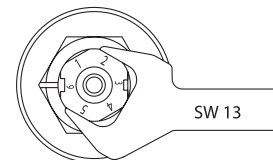
Наименование	Кол-во в пак.	Артикул №	Примечания
--------------	------------------	-----------	------------



Ключ для предварительной настройки
для изменения
гидравлических характеристик
вентильных вставок GH

(10) **118 39 61**

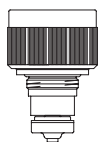
Ключ для преднастройки устанавливается
только в определенном положении.
С помощью маркировки на головке
вентильной вставки устанавливается
значение преднастройки.



для изменения
гидравлических характеристик
вентильных вставок GHF

118 07 91

Предварительная настройка вентильных
вставок GH может также производиться
ключом № 13



Вентильная вставка
с резьбой M 20 x 1,0
и резьбовым соединением под термостат M 30 x 1,5
замена для арт. № 187 98 00 (M 30 x 1,0)
напр. Buderus/Brotje 1982–1986


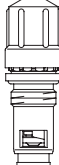






187 98 50

Отличительные признаки вентильных вставок

серия	колпачок
GH	белый
GHF	красный

**Вентильные вставки для отопительных приборов других
типов в разработке или по запросу.**

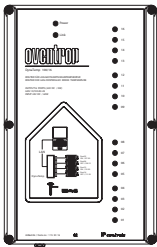
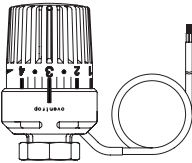

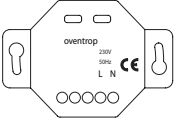
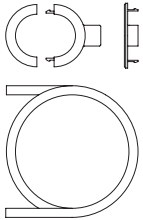
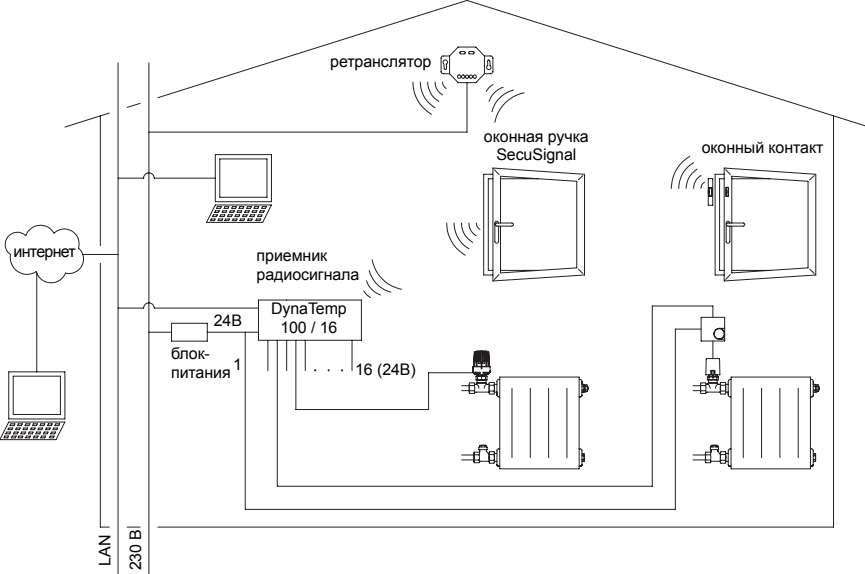
Внимание: заполнение и слив системы
производится перед настройкой вентилей
и установкой термостатов.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
Вентильные вставки			
 GD 8 значений преднастройки с наружной резьбой G 1/2 и клеммным соединением под термостат уплотнение посадочного места с торцевой стороны защитный колпачок: белый		101 80 99	Температура подачи до 120 °С. Вентильные вставки предназначены для радиаторов со встроенным вентилем (например, стальные штампованные радиаторы). Для соответствия гидравлическим требованиям системы отопления вентильные вставки предварительно настраиваются. Соблюдайте требования к монтажу! Вентильные вставки арт. № 101 80 99 подходят для отопительных приборов: <ul style="list-style-type: none"> – bremo – DEF – Demrad – DiaNorm – Dia-therm – HM-Heizkörper – Hoval – Manaut – Purmo – Radson – Rettig – Runtal – Vasco
 GD 8 значений преднастройки с наружной резьбой G 1/2 и клеммным соединением под термостат с уплотнительным кольцом на наружной стороне посадочное место под диаметр 16 Н 11 защитный колпачок: белый		101 80 86	Вентильные вставки арт. № 101 80 86 и 101 80 96 подходят для отопительных приборов: <ul style="list-style-type: none"> – Baufa – Brugman – De Longhi – Ribe – Thor – VEHA
 GDF с точной преднастройкой, 8 значений с наружной резьбой G 1/2 и клеммным соединением под термостат с уплотнительным кольцом на наружной стороне посадочное место под диаметр 16 Н 11 защитный колпачок: красный		101 80 96	Вентильные вставки арт. № 101 80 84 и 101 80 94 подходят для отопительных приборов: <ul style="list-style-type: none"> – Caradon – DURA – Ferroli/IMA – Henrad – Korado – Schäfer – Superia
 GD 8 значений преднастройки с наружной резьбой G 1/2 и клеммным соединением под термостат посадочное место под трубу защитный колпачок: белый		101 80 84	Вентильные вставки арт. № 101 80 84 и 101 80 94 подходят для отопительных приборов: <ul style="list-style-type: none"> – Caradon – DURA – Ferroli/IMA – Henrad – Korado – Schäfer – Superia
 GDF с тонкой преднастройкой, 8 значений с наружной резьбой G 1/2 и клеммным соединением под термостат посадочное место под трубу защитный колпачок: красный		101 80 94	К вентильным вставкам подходят термостаты серий „Uni XD“, „Uni LD“, „Uni CD“, „vindo TD“ (стр. 1.05–1.06). Настройка вентильных вставок GD и GDF производится вручную.
Головки ручного привода			
 белого цвета			
 резьбовое соединение М 30 x 1,5	(10)	101 25 65	
 клеммное соединение	(10)	101 25 75	

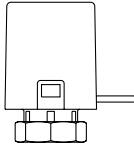

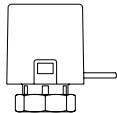

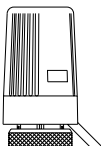
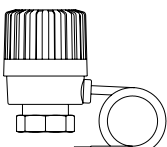
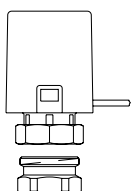
Отличительные признаки вентильных вставок

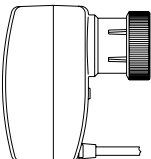
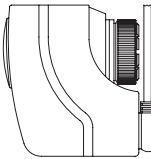
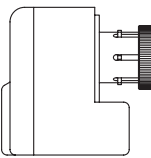
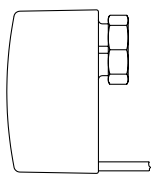
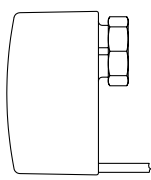
серия	колпачок
GD	белый
GDF	красный

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
	Угловой адаптер М 30 x 1,5/М 30 x 1,5 белого цвета цвета антрацит	(25) 101 14 50 (25) 164 14 51	Присоединение вентиля: М 30 x 1,5 Присоединение термостата: М 30 x 1,5
	Клеммное соединение/ клеммное соединение белого цвета	(25) 101 14 52	Присоединение вентиля: клеммное Присоединение термостата: клеммное Для присоединения термостатов ортогонально к направлению обслуживания вентиля, особенно подходит для отопительных приборов со встроенным вентилем, монтируется справа или слева от отопительного прибора. Подробную информацию см. „Технические данные“.
	Адаптер, никелированный для переоборудования резьбового соединения М 30 x 1,0 на М 30 x 1,5	101 14 45	Облегчает считывание значений шкалы настройки при горизонтальном расположении термостата (для термостатов с нулевой отметкой).
	„Uni-Clip“ кольцо со шкалой для „Uni XH“, „Uni XHM“, „Uni XD“ правостороннее исполнение набор = 50 шт левостороннее исполнение набор = 50 шт	101 13 96 101 13 97	Для накидной гайки термостатов „Uni XH“, „Uni XHM“, „Uni LH“, „Uni LHZ“, „Uni LA“, „Uni SH“, „Uni DH“, „vindo TH“, „Uni L“
	Декоративное кольцо белого цвета набор = 5 шт набор = 5 шт хромированное набор = 5 шт	101 13 93 101 14 93 168 14 93 *	Для накидной гайки термостатов „Uni XH“, „Uni XHM“, „Uni LH“, „Uni LHZ“, „Uni LA“, „Uni SH“, „Uni DH“, „vindo TH“, „Uni L“ Для стабилизации и защиты термостата. Кожух защитный поставляется с ключом с внутренним шестигранником.
	Противосъемное кольцо для термостатов „Uni XH“, „Uni XHM“, „Uni LH“, „Uni LHZ“, „Uni SH“, „Uni DH“, „Uni D“, „Uni L“, „Uni LA“ и „vindo TH“ белого цвета набор = 5 шт для термостатов „Uni XD“, „Uni LD“ und „vindo TD“ набор = 5 шт	101 17 66 101 17 75	Для стабилизации и защиты термостата. Кожух защитный поставляется с ключом с внутренним шестигранником.
	Кожух защитный белого цвета для термостатов „Uni LH“, „Uni LHZ“ без блокировки (10) 101 18 65 с блокировкой (10) 101 18 66 для термостатов „Uni L“, „Uni LA“ без блокировки (10) 101 18 01 с блокировкой (10) 101 18 11		Колпачок для термостатического вентиля.
	для термостата „Uni LD“ без блокировки (10) 101 18 75 для термостатов „Uni DH“ и „Uni D“ без блокировки (10) 101 19 11		Колпачок для термостатического вентиля.
	Колпачок защитный из латуни резьбовое соединение М 30 x 1,5	(10) 118 93 81	Колпачок для термостатического вентиля.
	Комбинированный колпачок откр./закр. с внутренним шестигранником резьбовое соединение М 30 x 1,5	(5) 162 79 65	Колпачок для термостатического вентиля.
	Инструмент для разборки термостатической головки в упаковке 5 шт.	198 91 00	Для установки необходимой температуры на термостате.
	Ключ для установки для термостата „Uni LHB“	101 14 97 *	Для установки необходимой температуры на термостате.
	Кожух для дистанционного датчика подходит для всех дистанционных датчиков набор = 5 шт	101 16 98	Для установки необходимой температуры на термостате.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
	„DynaTemp 100/16“ роутер с 16 выходами, 16 входами и приемником радиосигнала SecuSignal	15 30 16	<p>„DynaTemp 100/16“ это роутер с программным обеспечением для индивидуального программирования регулирования температуры в помещении с помощью сети LAN.</p> <p>Имеет встроенный приемник радиосигнала от оконных ручек SecuSignal фирмы HOPPE AG, и оконных контактов, работающих от солнечной батареи, 16 выходов (выходное напряжение 24 В) служат для управления макс. 64 (макс. 4 на выход) термостатов „Uni LHZ“.</p> <p>16 входов могут использоваться для считывания информации от оконных контактов (нулевых), соединенных кабелем.</p>
	Термостат „Uni LHZ“ присоединительный кабель 1 м резьбовое соединение M 30 x 1,5 обозначение „DynaTemp“ на нижней стороне корпуса	115 03 00	<p>Термостат „Uni LHZ“ позволяет осуществлять повременное регулирование температуры посредством встроенного жидкостного чувствительного элемента, нагреваемого электричеством. Принцип действия как у обычного термостата. Если к термостату подводится напряжение, он переключается в режим понижения.</p> <p>Термостат „Uni LHZ“ может управляться с помощью роутера „DynaTemp 100/16“ через сеть LAN и через интернет.</p>
	Оконный контакт работающий от солнечной батареи, белый	115 30 70	<p><u>Без нулевой отметки</u> диапазон настройки 7-28 °C шкала * 1-4 рабочее напряжение 24 В температура понижения: ок. 7 K присоединительный кабель длиной 1 м</p>
	Ретранслятор (монтаж под штукатурку) 230 В	115 30 60	<p>Ретранслятор служит для усиления радиосигнала SecuSignal между оконными ручками и роутером „DynaTemp 100/16“.</p> <p>Применяется в случае проблем, связанных с большим расстоянием между оконными ручками и роутером.</p>
	Набор для настенного монтажа для „Uni LHZ“	115 03 90	<p>Применяется как дополнительная защита при настенном монтаже (в розетке под штукатуркой) присоединительного кабеля термостата „Uni LHZ“.</p>
	<p>Пример установки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) „DynaTemp 100/16“ 2) Термостат „Uni LHZ“ 3) Оконная ручка SecuSignal 4) Оконный контакт 5) Ретранслятор 6) Термозлектрический сервопривод 24 В 7) Комнатный термостат 24 В 	<p>Поставщик радиоуправляемых оконных ручек SecuSignal:</p> <p>HOPPE AG Am Plausdorfer Tor 13 D-35260 Stadtallendorf Телефон (0 64 28) 932-0 Телефакс (0 64 28) 932-220 E-Mail info.de@hoppe.com Интернет www.hoppe.com</p>	

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 <p>Центральный комнатный термостат для систем отопления/охлаждения с пропорциональным (P) и пропорционально-интегральным(PI) регулированием 24 В</p>		115 22 51	<p>Комнатный термостат применяется для регулирования температуры отдельных помещений в комбинации с термозлектрическими 2-позиционными (P) или электромоторными 3-позиционными (PI) сервоприводами (также используется в 2-х, 3-х, и 4-х трубных системах отопления и охлаждения).</p> <p>С LCD-дисплеем и таймером с недельной и годовой программой.</p> <p>С программируемым входом для оконного контакта.</p> <p>С симисторным выходом (2-позиционным) для отопления и охлаждения и выходом для реле (3-позиционным) для отопления или охлаждения.</p> <p>В комбинации с 3-позиционным сервоприводом электронный комнатный термостат позволяет оптимизировать кривую регулирования в соответствии с DIN V 4701-10 по EnEV. Подробную информацию см. „Технические данные“.</p>
 <p>Электронный комнатный термостат, 24 В, для постоянного регулирования (0-10 В)</p>		115 21 51	<p>Комнатный термостат применяется для регулирования температуры отдельных помещений в комбинации с термозлектрическими приводами (0–10 В) арт. 101 29 51, стр. 1.14 или электромоторными приводами арт. № 101 27 00, стр. 1.15 (также использ. в 3-х или 4-х трубных системах).</p> <p>С аналоговым выходом 0–10 В для отопления и охлаждения, а также с настраиваемой мертвой зоной (0,5–7,5 К).</p> <p>Подробную информацию см. „Технические данные“.</p>
 <p>Комнатный термостат- часы 230 В с суточной настройкой 230 В с недельной настройкой 230 В 24 В</p>		115 25 51 115 25 52 115 25 54	<p>Электрический комнатный термостат-часы применяется для регулирования температуры отдельных помещений (для систем отопления) в комбинации с термозлектрическими приводами (2-позиционными). Выходной сигнал PWM (удаленно-импульсная модуляция)</p> <p>Отопление: применяются термозлектрические приводы (2-позиционные) „при отсутствии напряжения закрыт“.</p> <p>Централизованное понижение температуры осуществляется по временной программе. Область настройки можно ограничить скрытыми клипсами.</p>
 <p>Защитный кожух для комнатного термостата-часы</p>		115 25 91	
 <p>Комнатный термостат 230 В 24 В</p>		115 20 51 115 20 52	<p>Электрический комнатный термостат (монтаж непосредственно на стену или под штукатурку) применяется для регулирования температуры отдельных помещений в комбинации с термозлектрическими приводами (2-позиционными).</p> <p>Отопление: применяются термозлектрические приводы (2-позиционные) „при отсутствии напряжения закрыт“. Понижение температуры возможно с помощью внешнего таймера (арт. № 115 25 51/52 для 230 В).</p> <p>Охлаждение: применяются термозлектрические приводы (2-позиционные) „при отсутствии напряжения открыт“.</p> <p>Область настройки можно ограничить скрытыми клипсами.</p>
 <p>Комнатный термостат для скрытого монтажа (под штукатурку) 230 В 24 В</p>		115 20 71 115 20 72	
 <p>Комнатный термостат 230 В с возможностью управлением вентилятором</p>		115 23 51	<p>Комнатный термостат применяется для отопления и охлаждения в комбинации с термозлектрическими сервоприводами (2-позиционными) и вентиляторными конвекторами (системы с фанкойлами). При этом температура в помещении поддерживается на необходимом уровне. С переключателем для отопления/ охлаждения и выключателем вентилятора.</p> <p>Диапазон настройки от 5 до 30 °С</p> <p>Отопление/охлаждение: применяются термозлектрические сервоприводы (2-позиционные) „при отсутствии напряжения закрыт“.</p>
 <p>Комнатный термостат цифровой, с управлением вентилятором 230 В 24 В</p>		115 24 51 * 115 24 52 *	

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
Термоэлектрические сервоприводы			
	Термоэлектрический сервопривод (2-позиционный) резьбовое соединение М 30 х 1,5		Термоэлектрические приводы Oventrop применяются в системах отопления, вентиляции и охлаждения. Сервоприводы применяются для регулирования температуры помещения, например, со стандартными отопительными приборами, отопительными приборами со встроенным вентилем, гребенками систем панельного отопления, с потолочными нагревательными и охлаждающими панелями, с индукционными приборами. Также в бивалентных системах отопления. Подробную информацию см. „Технические данные”. Для зонального и комнатного регулирования, присоединительный кабель длиной 1,2 м. С указателем хода Перенастраивается на “при отсутствии напряжения открыт”.
	при отсутствии напряжения закрыт, 230 В	101 24 85	
	при отсутствии напряжения закрыт, 24 В	101 24 86	
	при отсутствии напряжения закрыт, 24 В длина кабеля 5 м	101 24 92	
	при отсутствии напряжения закрыт, 24 В длина кабеля 10 м	101 24 88	
	при отсутствии напряжения закрыт, 230 В с дополнительным выключателем	101 24 87	
	Вспомогательный переключатель для дополнительного монтажа на термоэлектрический сервопривод, арт. № 101 24 83/84/85/86/88/89/92		Термоэлектрические сервоприводы по своему исполнению уже защищены от превышения напряжения, которое может возникать, например, при включении неоновых ламп. Варистор в данном случае не нужен.
		101 24 91	
	Термоэлектрический сервопривод (2-позиционный) – уменьшенный размер – резьбовое соединение М 30 х 1,5		Применяется для гребенок систем панельного отопления, отопительных приборов со встроенным вентилем и термостатических вентилей в комбинации с 2-позиционными регуляторами температуры помещения. Не подходит для трехходовых распределительных и смесительных вентилей, арт. № 113 Вентилей „Coson” и „Nuscocon TM” арт. № 114 5 . . . и арт. № 106 8 С указателем хода. Перенастраивается на “при отсутствии напряжения открыт” Присоединительный кабель длиной 0,8 м.
	при отсутствии напряжения закрыт, 230 В	101 24 65	
при отсутствии напряжения закрыт, 24 В	101 24 66		
	Вспомогательный переключатель для дополнительного монтажа на термоэлектрический сервопривод, арт. № 101 24 65 и 101 24 66		В комбинации с электронным комнатным термостатом арт. № 115 21 51. Присоединительный кабель длиной 0,6 м. С указателем хода. В комбинации с вентилями „Nuscocon TM” арт. № 106 8 . . . , Ду 32 и Ду 40 , а также арт. № 106 86 67 значение kvs уменьшается макс. на 5 %. Не подходит для трехходовых распределительных и смесительных вентилей, арт. № 113 Подробную информацию см. „Технические данные”.
		169 45 66	
	Термоэлектрический сервопривод (0–10 V) пропорциональный, резьбовое соединение М 30 х 1,5		В комбинации с электронным комнатным термостатом арт. № 115 21 51. Присоединительный кабель длиной 0,6 м. С указателем хода. В комбинации с вентилями „Nuscocon TM” арт. № 106 8 . . . , Ду 32 и Ду 40 , а также арт. № 106 86 67 значение kvs уменьшается макс. на 5 %. Не подходит для трехходовых распределительных и смесительных вентилей, арт. № 113 Подробную информацию см. „Технические данные”.
	при отсутствии напряжения закрыт, 24 В	101 29 51	
	Термоэлектрический сервопривод (2-позиционный) резьбовое соединение М 30 х 1,0		° Снимается с производства. Внимание: только для отопительных приборов со встроенным вентилем с клеммным соединением. (Учитывайте данные производителей). Перенастраивается на “при отсутствии напряжения открыт”. Присоединительный кабель длиной 1,2 м. С указателем хода. Термоэлектрические сервоприводы по своему исполнению уже защищены от скачков напряжения, которое может возникать, например, при включении неоновых ламп. Варистор в данном случае не нужен.
	при отсутствии напряжения закрыт, 230 В	101 24 70 °	
при отсутствии напряжения закрыт, 230 В с дополнительным выключателем и варистором	101 24 73 °		
	Термоэлектрический сервопривод (2-позиционный), с адаптером для клеммного соединения		° Снимается с производства. Внимание: только для отопительных приборов со встроенным вентилем с клеммным соединением. (Учитывайте данные производителей). Перенастраивается на “при отсутствии напряжения открыт”. Присоединительный кабель длиной 1,2 м. С указателем хода. Термоэлектрические сервоприводы по своему исполнению уже защищены от скачков напряжения, которое может возникать, например, при включении неоновых ламп. Варистор в данном случае не нужен.
	при отсутствии напряжения закрыт, 230 В	101 24 83	
при отсутствии напряжения закрыт, 24 В	101 24 84		

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 <p>Электромоторные приводы резьбовое соединение М 30 x 1,5 24 В, пропорциональный привод (0-10 В) входящий сигнал и функция антиблокировки настраиваются автоматическое распознавание 0-пункта (настройка обратного принципа действия по запросу)</p>		101 27 00	<p>Электромоторные приводы Oventrop применяются в системах отопления, вентиляции и охлаждения. Приводы применяются для регулирования температуры помещения, например, со стандартными отопительными приборами, отопительными приборами со встроенным вентилем, гребенками для панельного отопления, с потолочными панелями отопления и охлаждения, с индукционными приборами. А также в бивалентных системах отопления. Функция антиблокировки: раз в 24 часа привод самопроизвольно совершает полный ход (полностью закрывается и открывается). Присоединительный кабель длиной 1,5 м.</p>
	24 В, 3-позиционный, без функции антиблокировки	101 27 01	
 <p>230 В, 3-позиционный, без функции антиблокировки</p>		101 27 03	
 <p>230 В, 2-позиционный, без функции антиблокировки</p>		101 27 10	Быстроработывающий (ок. 3 сек).
 <p>Электромоторные приводы системы „EIB” со входом под шину</p> <p>„Uni EIB H” резьбовое соединение М 30 x 1,5 с одним бинарным входом с двумя бинарными входами</p> <p>„Uni EIB D” с адаптером для клеммного соединения с одним бинарным входом с двумя бинарными входами</p>		115 60 65 115 60 66	<p>Электромоторный привод „EIB” применяется для непосредственного подключения к европейской монтажной шине. Потребляемая мощность настолько низка, что дополнительного источника питания не требуется. Привод дополнительно имеет один или два встроенных бинарных входа, которые можно подключить, например, к оконному контакту или датчику движения. Подключение шины и бинарного входа происходит через 4-жильный или 6-жильный присоединительный кабель (длиной 1 м).</p>
		115 60 75	
		115 60 76	
 <p>Электромоторные приводы системы „LON®”</p> <p>„OVLONH” резьбовое соединение М 30 x 1,5 с одним бинарным входом</p> <p>„OVLOND” с адаптером для клеммного соединения с одним бинарным входом</p>		115 70 65 115 70 75	<p>Электромоторный привод „LON” применяется для непосредственного подключения к системе LonWorks®. Потребляемая мощность настолько низка, что дополнительного источника питания при применении технологии Link-Power не требуется. Привод дополнительно имеет один или два встроенных бинарных входа, которые можно подключить, например, к оконному контакту или датчику движения. Подключение шины происходит через 4-жильный кабель (длиной 1 м).</p>
Банк данных по продукции „EIB” и прикладные программы „LON”		115 60 51	Специальные данные для базы ETS или программное обеспечение LonTalk® можно бесплатно загрузить через интернет с сайта www.oventrop.de .

Приводы	Арматура								Регуляторы				
	Термоста- тические вентили	Гребенка для напольного отопления	„Unibox vario“	Вентили „Нусосоп Т / ТМ“		Вентили „Сосоп“ „Сосоп Q“		Трех- ходовые вентили	Термостат 2-позицион- ный	Термостат 0–10 В	Термостат отопление/ охлаждение	Термостат EIB	Термостат LON®
электромотор- ный „Uni EIB H“	X	X	X (с адаптером арт. № 102 26 98)	X	X	X	X	X				стандарт- ные	
электромотор- ный „OVLONH“	X	X	X (с адаптером арт. № 102 26 98)	X	X	X	X	X					стандарт- ные
термоэлектри- ческий 0–10 В	X	X	X	X	X°	X	X			X			
электромотор- ный 0–10 В	X	X	X (с адаптером арт. № 102 26 98)	X	X	X	X	X		X			
электромотор- ный 24 В, 3-позиц.	X	X	X (с адаптером арт. № 102 26 98)	X	X	X	X	X			X		
электромотор- ный 230 В, 3-позиц.	X	X		X	X	X	X	X					
электромотор- ный 230 В, 2-позиц.	X			X	X	X	X	X					
термоэлектри- ческий 2-позиционный	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X		
термоэлектри- ческий (уменьшенный) 2-позиционный	X	X	X	X					X		X		

X = возможные комбинации приводов с арматурой и регуляторами Oventrop

° при комбинации с Ду 32 и Ду 40, а также арт. №. 106 86 67 значение kvs уменьшается макс. на 5 %.

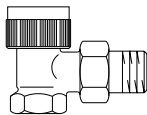
Наименование	kv при 1K	kv при 2K	kvs	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	--------------	--------------	-----	-------------------	-----------	------------

Вентили для термостатов

резьбовое соединение М 30 x 1,5
из латуни, никелированные

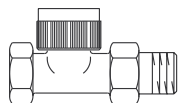
Серия „А”

угловой



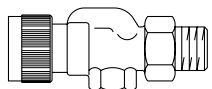
Ду 10	3/8"	0,50	0,95	1,35	(25)	118 00 03
Ду 15	1/2"	0,50	0,95	1,35	(25)	118 00 04
Ду 20	3/4"	0,55	1,1	3,5	см. „AZ” стр. 1.21	
Ду 25	1"	0,55	1,1	3,5	см. „AZ” стр. 1.21	
Ду 32	1 1/4"	0,55	1,1	4,1	см. „AZ” стр. 1.21	

проходной



Ду 10	3/8"	0,50	0,95	1,35	(25)	118 01 03
Ду 15	1/2"	0,50	0,95	1,35	(25)	118 01 04
Ду 20	3/4"	0,55	1,1	2,8	см. „AZ” стр. 1.21	
Ду 25	1"	0,55	1,1	3,5	см. „AZ” стр. 1.21	
Ду 32	1 1/4"	0,55	1,1	4,1	см. „AZ” стр. 1.21	

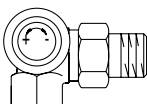
осевой



Ду 10	3/8"	0,50	0,95	1,35	(25)	118 02 03
Ду 15	1/2"	0,50	0,95	1,35	(25)	118 02 04
Ду 20	3/4"	0,55	1,1	1,8	см. „AZ” стр. 1.21	

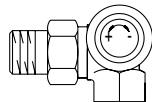
угловой трехосевой

Ду 10	3/8"	левое присоединение	0,50	0,95	1,35	(25)	118 04 90
-------	------	---------------------	------	------	------	------	------------------



Ду 10	3/8"	правое присоединение	0,50	0,95	1,35	(25)	118 04 91
-------	------	----------------------	------	------	------	------	------------------

Ду 15	1/2"	левое присоединение	0,50	0,95	1,35	(25)	118 04 92
-------	------	---------------------	------	------	------	------	------------------

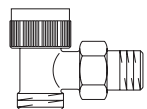


Ду 15	1/2"	правое присоединение	0,50	0,95	1,35	(25)	118 04 93
-------	------	----------------------	------	------	------	------	------------------

Серия „А”

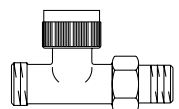
с присоединительной наружной резьбой G 3/4
со стороны трубопровода

угловой



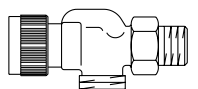
Ду 15	3/4" x 1/2"	0,50	0,95	1,35	(25)	118 00 97
-------	-------------	------	------	------	------	------------------

проходной



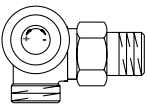
Ду 15	3/4" x 1/2"	0,50	0,95	1,35	(25)	118 01 97
-------	-------------	------	------	------	------	------------------

осевой



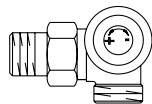
Ду 15	3/4" x 1/2"	0,50	0,95	1,35	(25)	118 02 92
-------	-------------	------	------	------	------	------------------

угловой трехосевой



Ду 15	3/4" x 1/2"	левое присоединение	0,50	0,9	1,35	(25)	118 04 96
-------	-------------	---------------------	------	-----	------	------	------------------

Ду 15	3/4" x 1/2"	правое присоединение	0,50	0,95	1,35	(25)	118 04 97
-------	-------------	----------------------	------	------	------	------	------------------



Описание

Вентили Oventrop
испытаны в соответствии с EN 215*
рег. № 6 T 0002

* ЦЕН-испытание прошли вентили
Oventrop серий A, AV 6, RF и F
(проходные и угловые Ду 10 – Ду 20) с
термостатами „Uni XH”, „Uni LH” и
„Uni LF” с дистанционным датчиком,
„Uni SH” и „vindo TH”.
Все применяемые материалы не содержат
силикона.

Область применения

двухтрубные системы отопления PN 10
с принудительной циркуляцией;
подающая температура до 120 °C
(кратковременно до 130 °C) независимо от
источника тепла.

Замена вентильных вставок всех вентилях
осуществляется с помощью инструмента
„Demo-Bloc” стр. 1.38 без слива системы.

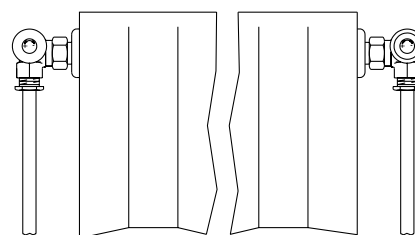
Все вентили Ду 10 – Ду 20 могут применяться
также с медными трубами.

Вентили Ду 15 могут применяться также
с металлопластиковой трубой Oventrop
„Coripe”.

Присоединительные наборы со стяжными
кольцами стр. 1.50,
упорные гильзы стр. 1.50.

Отличительные признаки вентилях

Серия	Защитный колпачок	Винт сальника (с конца 1993)
A AV 6 ADV 6 AZ RF RFV 6 F	черный белый оливковый оранжевый синий св. зеленый красный	не окрашен не окрашен красный



левое

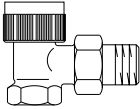
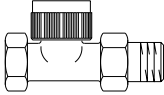
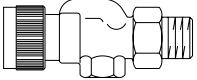
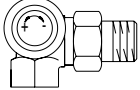
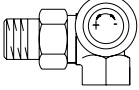
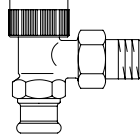
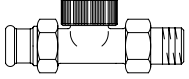
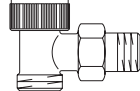
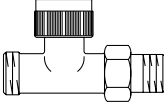
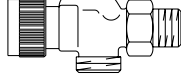
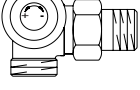
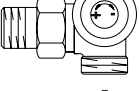

правое

Программное обеспечение EDV стр. 15.02.

Все вентили серии „А” имеют черный
защитный колпачок.

Вентили с наружной резьбой G 3/4 с помощью
соответствующих присоединительных
наборов могут соединяться с медной,
прецизионной стальной, полиэтиленовой и
металлопластиковой трубой Oventrop
„Coripe”.

Термостаты стр. 1.01 – 1.04.

Наименование	kv при 1K	kv при 2K	kvs	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания	
Вентили для термостатов резьбовое соединение М 30 x 1,5 из латуни, никелированные							
Серия „AV 6“ с предварительной настройкой							
угловой							
	Ду 10	3/8"	0,32	0,65	0,90	(25) 118 37 63	Предварительная настройка осуществляется ключом арт. № 118 39 61, ключом № 13 или ключом для настройки фирмы Heimeier. Вентили серии „AV 6“ не предназначены для систем парового отопления. Замена вентильных вставок всех вентилях осуществляется с помощью инструмента „Demo-Bloc“ стр. 1.38, без слива системы. Все вентили Ду 10 - Ду 20 могут применяться с медными трубами. Присоединительные наборы со стяжными кольцами стр. 1.50, упорные гильзы стр. 1.52. Внимание: заполнение и слив системы производить перед настройкой вентилях и установкой термостатов.
	Ду 15	1/2"	0,32	0,65	0,90	(25) 118 37 64	
	Ду 20	3/4"	0,32	0,65	0,90	(25) 118 37 66	
проходной							
	Ду 10	3/8"	0,32	0,65	0,90	(25) 118 38 63	Все вентили Ду 10 - Ду 20 могут применяться с медными трубами. Присоединительные наборы со стяжными кольцами стр. 1.50, упорные гильзы стр. 1.52.
	Ду 15	1/2"	0,32	0,65	0,90	(25) 118 38 64	
	Ду 20	3/4"	0,32	0,65	0,90	(25) 118 38 66	
осевой							
	Ду 10	3/8"	0,32	0,65	0,90	(25) 118 39 63	Внимание: заполнение и слив системы производить перед настройкой вентилях и установкой термостатов.
	Ду 15	1/2"	0,32	0,65	0,90	(25) 118 39 64	
	Ду 20	3/4"	0,32	0,65	0,90	(25) 118 39 66	
угловой трехосевой							
	Ду 10	3/8"	0,32	0,65	0,90	(25) 118 34 60	Прессовое соединение: для непосредственного присоединения медных труб по EN 1057 и труб из нержавеющей стали „NiroSan“. Прессовое соединение в неопрессованном состоянии не герметично. Для опрессовки применять только пресс-клещи фирм SANHA, Geberit- Mapress или Viega соответствующих размеров.
	Ду 10	3/8"	0,32	0,65	0,90	(25) 118 34 61	
	Ду 15	1/2"	0,32	0,65	0,90	(25) 118 34 62	
	Ду 15	1/2"	0,32	0,65	0,90	(25) 118 34 63	
Серия „AV 6“ с предварительной настройкой, с прессовым соединением для медной трубы x 15 мм Система „SANHA Press“							
угловой							
	Ду 15 x Ø 15 мм		0,32	0,65	0,90	(25) 118 37 74*	Прессовое соединение: для непосредственного присоединения медных труб по EN 1057 и труб из нержавеющей стали „NiroSan“. Прессовое соединение в неопрессованном состоянии не герметично. Для опрессовки применять только пресс-клещи фирм SANHA, Geberit- Mapress или Viega соответствующих размеров.
проходной							
	Ду 15 x Ø 15 мм		0,32	0,65	0,90	(25) 118 38 74*	
Серия „AV 6“ с предварительной настройкой, с присоединительной резьбой G 3/4 со стороны трубопровода							
угловой							
	Ду 15	3/4" x 1/2"	0,32	0,65	0,90	(25) 118 37 97	Вентили с наружной резьбой G 3/4 с помощью соответствующих присоединительных наборов могут соединяться с медной, прецизионной стальной, полиэтиленовой и металлопластиковой трубой Oventrop „Coripe“. Присоединительные наборы со стяжными кольцами стр. 1.50, упорные гильзы 1.52.
проходной							
	Ду 15	3/4" x 1/2"	0,32	0,65	0,90	(25) 118 38 97	
осевой							
	Ду 15	3/4" x 1/2"	0,32	0,65	0,90	(25) 118 39 92	
угловой трехосевой							
	Ду 15	3/4" x 1/2"	0,32	0,65	0,90	(25) 118 34 96	Все вентили серии „AV 6“ имеют белый защитный колпачок.
	Ду 15	3/4" x 1/2"	0,32	0,65	0,90	(25) 118 34 97	
Ключ для преднастройки для вентилях серии „AV 6“, „ADV 6“, „RFV 6“, „E“ и вентильных вставок (стр. 1.08)							
					(10)	118 39 61	Программное обеспечение EDV стр. 15.02.

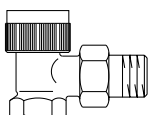
Термостаты стр. 1.01 – 1.04. G 3/4

Наименование	kv при 1K	kv при 2K	kvs	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	--------------	--------------	-----	-------------------	-----------	------------

Вентили для термостатов
резьбовое соединение М 30 x 1,5
из латуни/из бронзы, никелированные

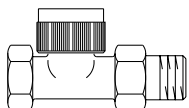
„Серия F”
с плавной, точной предварительной настройкой

угловой



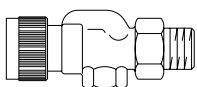
Ду 10	3/8"	0,20	0,32	0,37	(25)	118 06 03
Ду 15	1/2"	0,20	0,32	0,37	(25)	118 06 04
Ду 20	3/4"	0,20	0,32	0,37	(25)	118 06 06

проходной



Ду 10	3/8"	0,20	0,32	0,37	(25)	118 07 03
Ду 15	1/2"	0,20	0,32	0,37	(25)	118 07 04
Ду 20	3/4"	0,20	0,32	0,37	(25)	118 07 06

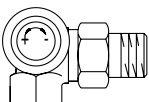
осевой



Ду 10	3/8"	0,20	0,32	0,37	(25)	118 08 03
Ду 15	1/2"	0,20	0,32	0,37	(25)	118 08 04

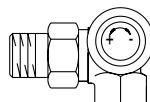
угловой трехосевой

левое присоединение



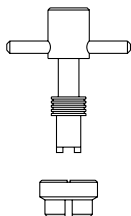
Ду 10	3/8"	0,20	0,32	0,37	(25)	118 14 60
Ду 15	1/2"	0,20	0,32	0,37	(25)	118 14 62

правое присоединение



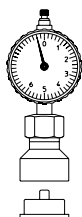
Ду 10	3/8"	0,20	0,32	0,37	(25)	118 14 61
Ду 15	1/2"	0,20	0,32	0,37	(25)	118 14 63

Ключ для преднастройки
с футляром



118 07 91

Устройство для проверки настройки



118 07 93

Область применения системы отопления PN 10, особенно для центрального теплоснабжения, зависимое и независимое подключение. Макс. рабочее давление: 10 бар (PN 10) Рабочая температура: 2°C - 120 °C, (кратковременно до 140 °C).

Системы отопления с высоким перепадом температур, а также системы с малыми значениями расхода, например, с макс. kv 0,32 при пропорциональном отклонении 2 K, макс. перепад давления, при котором вентиль закрывается 3,0 бар.

Все вентили Ду 10 - Ду 20 могут применяться с медными трубами.

Присоединительные наборы со стяжными кольцами стр. 1.50, упорные гильзы стр. 1.52.

Внимание: заполнение и слив системы производить перед настройкой вентилей и установкой термостатов.

Рекомендуется применять эти вентили со стальными штампованными радиаторами и для замены вентилей KOSMOS-модели 52 F1 - F7 с вертикальным маховиком.

Все вентили серии „F” имеют **красный** защитный колпачок, винт сальника с конца 1993 г. окрашен в **красный** цвет.

Замена вентильных вставок всех вентилей осуществляется с помощью инструмента „Demo-Bloc” стр. 1.38, без слива системы.

Прибор для измерения перепада давления стр. 15.03.

Для точного контроля предварительной настройки вентилей серии „F”.

Термостаты стр. 1.01 – 1.04.

Вентили на обратную подводку стр. 1.33

Подробную информацию см. „Технические данные”.

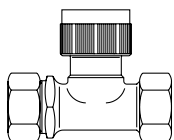
Наименование	kv при 1K	kv при 2K	kvs	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	--------------	--------------	-----	-------------------	-----------	------------

Вентили для термостатов

резьбовое соединение М 30 x 1,5
из латуни/из бронзы, никелированные

Область применения
двухтрубные системы отопления PN 20
с принудительной циркуляцией;
подающая температура до 120 °С.

„Серия F” (вентиль точного регулирования)
плавное ограничение и точная преднастройка
посредством вентильной вставки (кроме 118 09 57)

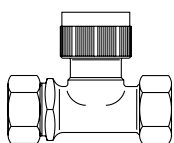


проходной 0,20 0,32 0,37 (25) **118 09 55**
с обеих сторон плоское уплотнение,
с накидной гайкой 3/4"
(строительная длина 66 мм)

Характеристика вентилей для
переоборудования (кроме 118 09 57)
такая же, как у вентилей серии „F” в
обычном исполнении.

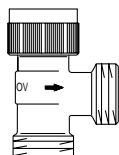
Втулки под сварку (сталь) 2 предм. в комплекте
1/2" длина 50 мм (10) **106 05 92**

Замена вентильных вставок всех
вентилей осуществляется с помощью
инструмента „Демо-Блок” стр. 1.38, без
слива системы.



проходной 0,55 1,10 1,80 (25) **118 09 57**
с обеих сторон плоское уплотнение,
с накидной гайкой 3/4"
(строительная длина 66 мм)

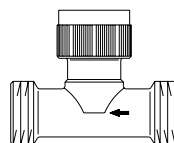
Прибор для измерения перепада
давления стр. 15.03.



Вентиль для переоборудования HP 7/8" плоское уплотнение,
без втулок под сварку и накидных гаек
для регулирующих вентилей PRUSS Nr. 120 – 1/2"
угловой 0,20 0,32 0,37 (25) **118 09 64**

Внимание: заполнение и слив системы
производить перед настройкой вентилей
и установкой термостатов.

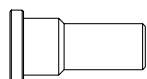
Термостаты стр. 1.01 – 1.04.



проходной 0,20 0,32 0,37 (25) **118 09 65**
(строительная длина 80 мм)
проходной 0,20 0,32 0,37 (25) **118 09 67**
(строительная длина 70 мм)

Комплектующие

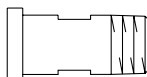
резьбовые соединения и колпачки
для проходных вентилей и вентилей для переоборудования
арт. № **118 09 64 / 65 / 67**



Ниппель под сварку (сталь)
3/8" (10) **101 09 89**
1/2" (10) **101 09 90**



Ниппель под пайку (латунь)
12 мм (10) **101 09 91**
15 мм (10) **101 09 92**



Ниппель резьбовой (латунь)
R 1/2 DIN EN 10 226 (10) **101 09 93**



Накидная гайка (латунь)
G 7/8 BP (10) **101 09 94**



Штуцер (латунь)
G 7/8 HP x 12 мм (10) **101 09 95**
G 7/8 HP x 15 мм (10) **101 09 96**



Штуцер (ниппель под сварку - сталь)
G 3/4 HP (10) **101 09 88**
G 7/8 HP (10) **101 09 98**



Колпачок (латунь)
G 7/8 BP (10) **101 09 97**

Наименование	kv при 1K	kv при 2K	kvs	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	--------------	--------------	-----	-------------------	-----------	------------

Вентили для термостатов
резьбовое соединение М 30 x 1,5
из латуни, никелированные

См. стр. 1.18 вентили серии „AV 6”.

Серия „ADV 6”
с преднастройкой и аварийным снижением расхода

При демонтаже или разрушении термостата (вандализм) вентиль автоматически переводит величину пропускания на 5 % от расчетного (защита от замерзания).

Внимание: заполнение системы только при смонтированных и открытых термостатах!

Вентили не могут использоваться с электрическими сервоприводами.

Замена вентильных вставок всех вентилей осуществляется с помощью инструмента „Demo-Bloc” стр. 1.38 без слива системы.

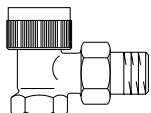
Все вентили Ду 10 - Ду 20 могут применяться с медными трубами.

Присоединительные наборы со стяжными кольцами стр. 1.50, упорные гильзы стр. 1.52.

Все вентили серии „ADV 6” имеют оливковый защитный колпачок.

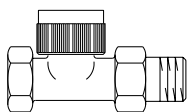
Вентили серии „ADV 6” защищены патентом.

угловой



Ду 10	3/8"	0,32	0,65	–	(25)	118 81 63
Ду 15	1/2"	0,32	0,65	–	(25)	118 81 64
Ду 20	3/4"	0,32	0,65	–	(25)	118 81 66

проходной

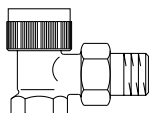


Ду 10	3/8"	0,32	0,65	–	(25)	118 82 63
Ду 15	1/2"	0,32	0,65	–	(25)	118 82 64
Ду 20	3/4"	0,32	0,65	–	(25)	118 82 66

Вентили серий A, AV 6, F, RF и RFV могут быть оснащены вентильными вставками с функциями аварийного снижения расхода и преднастройки арт. № 118 60 01, стр. 1.38.

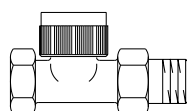
Серия „AZ”

угловой



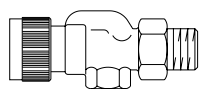
Ду 10	3/8"	0,55	1,1	2,8	(25)	118 70 03°
Ду 15	1/2"	0,55	1,1	3,5	(25)	118 70 04
Ду 20	3/4"	0,55	1,1	3,5	(25)	118 70 06
Ду 25	1"	0,55	1,1	3,5	(10)	118 70 08
Ду 32	1 1/4"	0,55	1,1	4,1	(10)	118 70 10

проходной



Ду 10	3/8"	0,55	1,1	1,8	(25)	118 71 03°
Ду 15	1/2"	0,55	1,1	1,8	(25)	118 71 04
Ду 20	3/4"	0,55	1,1	2,8	(25)	118 71 06
Ду 25	1"	0,55	1,1	3,5	(10)	118 71 08
Ду 32	1 1/4"	0,55	1,1	4,1	(10)	118 71 10

осевой



Ду 10	3/8"	0,55	1,1	1,8	(25)	118 72 03°
Ду 15	1/2"	0,55	1,1	1,8	(25)	118 72 04
Ду 20	3/4"	0,55	1,1	1,8	(25)	118 72 06

Вентили с высоким значением коэффициента kvs для зонального регулирования, однотрубных, двухтрубных и гравитационных систем отопления.
Пар: 0,5 бар, 110 °С.

Замена вентильных вставок всех вентилей осуществляется с помощью инструмента „Demo-Bloc” стр. 1.38 без слива системы.

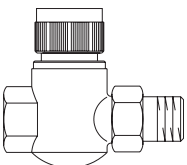
Все вентили Ду 10 - Ду 20 могут применяться с медными трубами.

Присоединительные наборы со стяжными кольцами стр. 1.50, упорные гильзы стр. 1.52.

Все вентили серии „AZ” имеют оранжевый защитный колпачок.

Серия „M”
из латуни, без покрытия

проходной



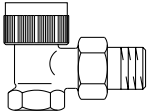
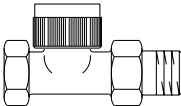
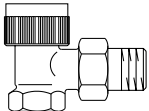
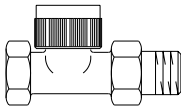
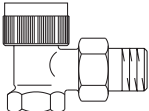
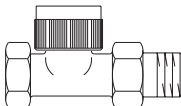
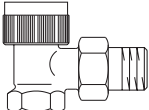
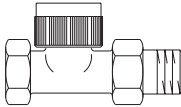
Ду 15	1/2"	0,6	1,2	3,0	(25)	118 54 04°
Ду 20	3/4"	0,6	1,2	4,0	(20)	118 54 06°

Область применения системы отопления PN 10, особенно системы с большим значением расхода, например, гравитационные и однотрубные системы отопления.
Не подходят присоединительные наборы со стяжными кольцами.

Подающая температура до 120 °С (кратковременно до 130 °С).

° Снимается с производства.

Термостаты стр. 1.01 – 1.04.

Наименование	kv при 1K	kv при 2K	kvs	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания	
Вентили для термостатов резьбовое соединение М 30 x 1,5 из латуни, никелированные							
Серия „RF“ уменьшенный размер							
угловой							
	Ду 10 3/8"	0,50	0,95	1,35	(25) 118 45 03	Уменьшенный размер по сравнению с серией „А“. Все вентили серии „RF“ имеют синий защитный колпачок. Для вентилях серий „RF“, „RFV 6“ и „RFZ“, не подходят присоединительные наборы со стяжными кольцами „Cofit S“, BP. Присоединительные наборы со стяжными кольцами стр. 3.19. Упорные гильзы 1.52 Строительная длина (полная): 49 мм 54 мм 63 мм	
	Ду 15 1/2"	0,50	0,95	1,35	(25) 118 45 04		
	Ду 20 3/4"	0,50	0,95	1,35	(25) 118 45 06		
проходной							
	Ду 10 3/8"	0,50	0,95	1,35	(25) 118 46 03	75 мм	
	Ду 15 1/2"	0,50	0,95	1,35	(25) 118 46 04		83 мм
	Ду 20 3/4"	0,50	0,95	1,35	(25) 118 46 06		98 мм
Серия „RFV 6“ уменьшенный размер и преднастройка							
угловой							
	Ду 10 3/8"	0,32	0,65	0,90	(25) 118 50 63	Уменьшенный размер по сравнению с серией „AV 6“. Все вентили серии „RFV 6“ имеют светло-зеленый защитный колпачок. Внимание: заполнение и слив системы производить перед настройкой вентилей и установкой термостатов.	
	Ду 15 1/2"	0,32	0,65	0,90	(25) 118 50 64		
	Ду 20 3/4"	0,32	0,65	0,90	(25) 118 50 66		
проходной							
	Ду 10 3/8"	0,32	0,65	0,90	(25) 118 51 63	Термостаты стр. 1.01 – 1.04.	
	Ду 15 1/2"	0,32	0,65	0,90	(25) 118 51 64		
	Ду 20 3/4"	0,32	0,65	0,90	(25) 118 51 66		
Серия „RFZ“ уменьшенный размер							
угловой							
	Ду 15 1/2"	0,55	1,1	3,5	(25) 118 45 74	Уменьшенный размер по сравнению с вентилями серии „AZ“ Вентили с высоким значением коэффициента kvs для зонального регулирования, однотрубных и гравитационных систем отопления. Пар: 0,5 бар, 110 °С. Все вентили серии „RFZ“ имеют оранжевый защитный колпачок.	
проходной							
	Ду 15 1/2"	0,55	1,1	1,8	(25) 118 46 74		
Серия „P“ с линейной характеристикой расхода							
угловой							
	Ду 15 1/2"	0,05	0,10	0,45	115 40 04	Область применения двухтрубные системы отопления и системы панельного охлаждения PN 10 с принудительной циркуляцией. Диапазон температур от -10 до +120 °С (кратковременно до 130 °С). Вентили регулируют температуру помещения с помощью приводов и соответствующих терморегуляторов. Вентили рекомендуется использовать в комбинации с приводами: – электромоторным приводом Oventrop пропорциональным (0–10 V) или 3-позиционным. – электромоторным приводом Oventrop „EIB“ или „LON“. Вентили серии „P“ имеют черный защитный колпачок, на котором напечатано: P ₁ при kvs = 0,45 P ₂ при kvs = 0,8 Присоединительные наборы со стяжными кольцами стр. 1.50, упорные гильзы стр. 1.52.	
проходной							
	Ду 15 1/2"	0,05	0,10	0,45	115 41 04		
	Ду 15 1/2"	0,08	0,16	0,80	115 41 51		
Электромоторные приводы стр. 1.15.							

Наименование	kv при 1K	kv при 2K	kvs	Артикул №	Примечания
--------------	--------------	--------------	-----	-----------	------------

Эксклюзивная арматура для отопительных приборов

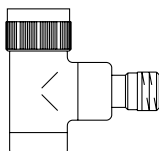
Вентили для термостатов

резьбовое соединение M 30 x 1,5
из латуни

Серия „E”

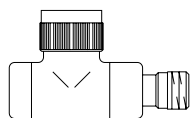
с предварительной настройкой

угловой Ду 15 1/2"



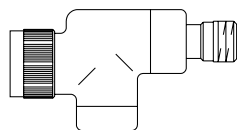
цвета антрацит	0,32	0,65	0,90	116 30 32
никелированный	0,32	0,65	0,90	116 30 42
хромированный	0,32	0,65	0,90	116 30 52
белого цвета	0,32	0,65	0,90	116 30 62
позолоченный	0,32	0,65	0,90	116 30 72
матовая сталь	0,32	0,65	0,90	116 30 82

проходной Ду 15 1/2"



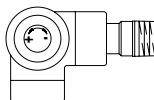
цвета антрацит	0,32	0,65	0,90	116 31 32
никелированный	0,32	0,65	0,90	116 31 42
хромированный	0,32	0,65	0,90	116 31 52
белого цвета	0,32	0,65	0,90	116 31 62
позолоченный	0,32	0,65	0,90	116 31 72
матовая сталь	0,32	0,65	0,90	116 31 82

осевой Ду 15 1/2"



цвета антрацит	0,32	0,65	0,90	116 32 32
хромированный	0,32	0,65	0,90	116 32 52
белого цвета	0,32	0,65	0,90	116 32 62

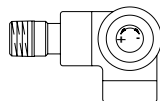
угловой трехосевой



левое присоединение Ду 15 1/2"

цвета антрацит	0,32	0,65	0,90	116 34 32
хромированный	0,32	0,65	0,90	116 34 52
белого цвета	0,32	0,65	0,90	116 34 62
матовая сталь	0,32	0,65	0,90	116 34 82

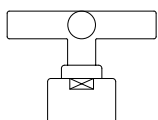
правое присоединение Ду 15 1/2"



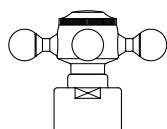
цвета антрацит	0,32	0,65	0,90	116 34 33
хромированный	0,32	0,65	0,90	116 34 53
белого цвета	0,32	0,65	0,90	116 34 63
матовая сталь	0,32	0,65	0,90	116 34 83

Маховики

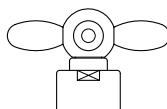
для вентилей серии „Baureihe E”, хромированные
резьбовое соединение M 30 x 1,5



TARA ° **116 80 52**



MADISON ° **116 81 52**



DREAMWORKS ° **116 82 52**

Область применения

двухтрубные системы отопления PN 10
с принудительной циркуляцией;
подающая температура до 120 °C.

Вентили Oventrop и вентили на обратную
подводку эксклюзивной серии „E” и
„Combi E” это арматура для современного
дизайна помещений.

Устройство и номинальный расход
как у вентилей серии „AV6” стр. 1.18.

Внимание: заполнение и слив системы
производить перед настройкой вентилей и
установкой термостатов.

Замена вентильных вставок всех вентилей
осуществляется с помощью инструмента
„Demo-Bloc” стр. 1.38, без слива системы.

Награды:

Премия земли Северный Рейн-
Вестфалия, за лучший дизайн

Диплом Ганноверского форума по
дизайну

Диплом за высокое качество дизайна
центра Дизайна г. Эссен

Диплом выставки Праготерм, г. Прага

Приз “Изделие и латунь” Института
меди г. Берлин, Германия

Изделия включены в “Новую
коллекцию” Музеев Дизайна
Лондона и Мюнхена,
Лаборатории Дизайна Промышленно-
Художественного музея, г. Гамбург.

Термостаты стр. 1.01 – 1.04.

Для ручного, плавного регулирования
температуры помещения.
Без термостатического чувствительного
элемента.

Состоит из маховика и адаптера.

Для монтажа на вентили
серии „E”, хромированные.

Максимальная температура подачи 75 °C.

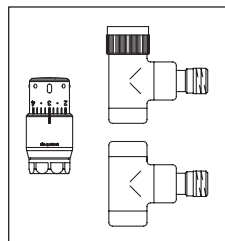
° Торговая марка
Alois F. Dornbracht GmbH & Co. KG.

Наименование	Артикул №	Примечания
--------------	-----------	------------

Эксклюзивная арматура для отопительных приборов

Присоединительные наборы
хромированные, Ду 15 1/2"

Область применения
двухтрубные системы отопления PN 10
с принудительной циркуляцией,
подающая температура до 120 °С.



Присоединительный набор, угловой
состоит из:
углового термостатического вентиля,
вентиля на обратную подводку,
термостата „Uni SH“

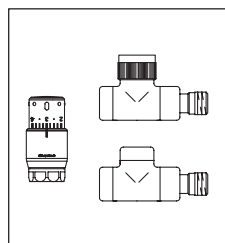
116 40 52

Вентили и вентили на обратную подводку
Oventrop эксклюзивной серии „E“ и
„Combi E“ это арматура для
современного дизайна жилых
помещений.

Устройство и номинальный расход
как у вентилей серии „AV 6“ стр. 1.18.

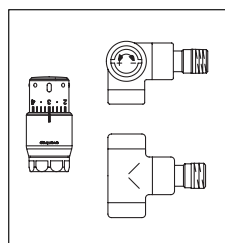
Внимание: заполнение и слив системы
производить перед настройкой вентилей
и установкой термостатов.

Замена вентильных вставок всех
вентилей осуществляется с помощью
инструмента „Demo-Bloc“ стр. 1.38, без
слива системы.



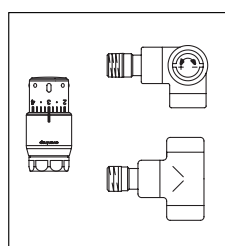
Присоединительный набор, угловой
состоит из:
проходного термостатического вентиля,
вентиля на обратную подводку,
термостата „Uni SH“

116 41 52



Присоединительный набор, угловой трехосевой
левое присоединение
состоит из:
углового трехосевого термостатического вентиля
(левое присоединение),
вентиля на обратную подводку (углового),
термостата „Uni SH“

116 43 52



Присоединительный набор, угловой трехосевой
правое присоединение
состоит из:
углового трехосевого термостатического вентиля
(правое присоединение),
вентиля на обратную подводку (углового),
термостата „Uni SH“

116 44 52

Наименование	kv при 1K	kv при 2K	kvs	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	--------------	--------------	-----	-------------------	-----------	------------

Вентили для двухтрубных систем отопления

 резьбовое соединение М 30 x 1,5
латунные, никелированные

„Bypass-Combi Duo”
для двухтрубных систем с функцией отключения
состоит из следующих элементов:

вентиля осевого

 Ду 15 1/2" 0,50 0,95 1,35 (25) **118 02 04**

 или
вентиля проходного с отводом Ду 15 1/2"

 серии "А" 0,50 0,95 1,35 (25) **118 03 04**

 серии "AV 6" 0,32 0,65 0,90 (25) **118 40 04**

 или
углового трехосевого

 Ду 15 1/2" левое присоединение
0,50 0,95 1,35 (25) **118 04 92**

 Ду 15 1/2" правое присоединение
0,50 0,95 1,35 (25) **118 04 93**

 труба для обходного участка
сталь, хромированная

 15 x 560 мм **101 69 51**

 15 x 1120 мм **101 69 53**

 15 x 2000 мм **101 69 54**

Присоединительный набор „Ofix CEP”

2 предм., для обходного участка, с металлическим уплотнением

 1/2" x 15 мм (50) **101 68 53**
Насадка присоединительная „Duo” с функцией отключения

 Ду 15 G 3/4 HP (25) **101 33 61**
Насадка присоединительная

никелированная

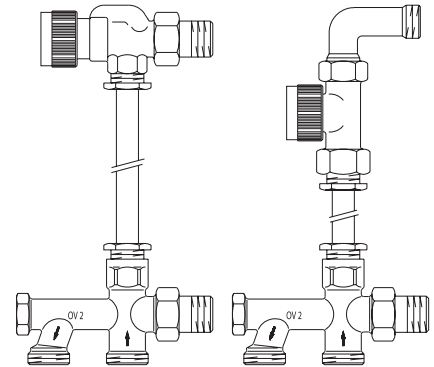
h-образный элемент

 1/2" x 3/4" x 3/4" (10) **102 87 50**

с накидной гайкой

 ВР 3/4" x 3/4" x 3/4" (10) **102 88 51°**

Область применения

 двухтрубные системы отопления PN 10
с принудительной циркуляцией,
подающая температура до 120 °C
(кратковременно до 130 °C).

 Наружная резьба G 3/4 по DIN V 3838
на двухтрубных присоединительных
насадках „Duo” обеспечивает
присоединение медной, прецизионной
стальной, полиэтиленовой трубы и
металлопластиковой трубы „Coripe”
Oventrop с помощью присоединительных
наборов, стр. 1.52.
Межтрубное расстояние 50 мм.

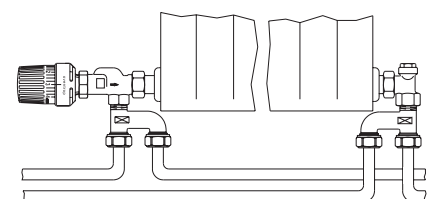
Межтрубное расстояние 50 мм.

 h-образный элемент 1/2" x 3/4" x 3/4" применя-
ется со всеми термостатическими вентилями
и вентилями на обратную подводку Oventrop
условного диаметра 1/2". Можно использовать
полиэтиленовые, мягкие стальные, медные
трубы и металлопластиковую трубу „Coripe”
Oventrop. Межтрубное расстояние 50 мм.

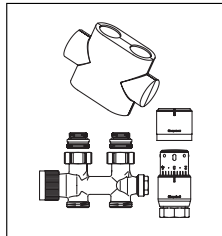
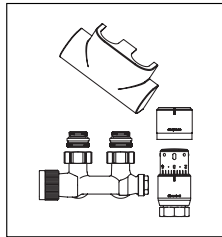
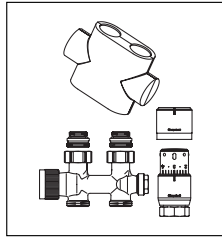
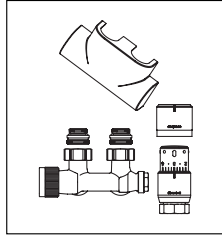
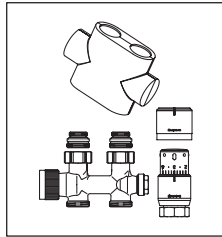
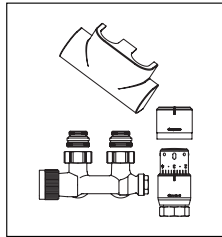
°Снимается с производства.

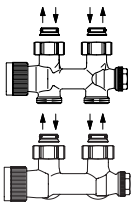
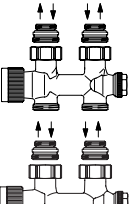

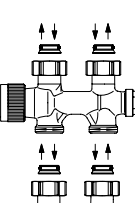
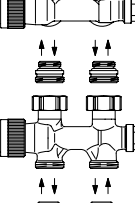
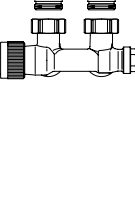
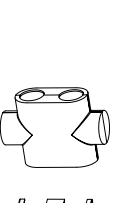
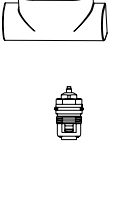
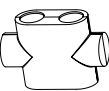
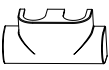

Вентили с наружной и внутренней резьбой стр. 1.18.

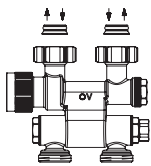
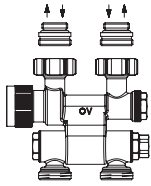
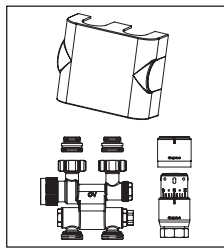
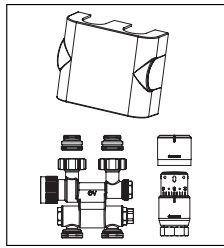
Декоративная пластмассовая крышка стр. 1.44.

**Присоединительные элементы для подключения
трубопроводов стр. 1.52.**

 Артикул № 102 88 51 для присоединения
к арматуре с наружной резьбой G 3/4.

Термостаты стр. 1.01 – 1.04.

Наименование	Артикул №	Примечания
<p>Присоединительные наборы для полотенцесушителей (полотенцесушитель с ВР 1/2"), состоят из:</p>		
 <p>Набор 1</p>	<p>Набор 1 проходной исполнение: белый 118 41 83</p>	<p>„Multiblock T” для присоединения к отопительным приборам по подающей и обратной линии. Межтрубное расстояние 50 мм. Обозначение на корпусе „OV 2”. Применяется: в двухтрубных системах как термостатический вентиль, как запорное соединение, для слива и заполнения</p>
	<p>состоит из: „Multiblock T” присоединительная арматура с преднастройкой, для двухтрубных систем 118 40 83 проходной декоративная крышка: белая 118 40 95 для проходного „Uni SH” термостат с жидкостным чувствительным элементом, резьбовое соединение М 30 х 1,5 101 20 65 исполнение: белый 101 20 82 „SH -Cap” белое</p>	
 <p>Набор 2</p>	<p>Набор 2 угловой исполнение: белый 118 41 84</p>	<p>„Multiblock T” также применяется для одноструйных/двухтрубных систем (перенастраивается). (стр. 1.29) Обозначение на корпусе „OV 1+2”</p>
	<p>состоит из: „Multiblock T” присоединительная арматура с преднастройкой, для двухтрубных систем 118 40 84 угловой декоративная крышка: белая 118 40 96 для углового „Uni SH”, как в наборе 1 101 20 65 „SH -Cap” белое 101 20 82</p>	
 <p>Набор 3</p>	<p>Набор 3 проходной исполнение: хромированный 118 42 83</p>	
	<p>состоит из: „Multiblock T”, как в наборе 1 118 40 83 декоративная крышка: хромированная для проходного 118 40 97 „Uni SH”, как в наборе 1 101 20 65 декоративное кольцо: „SH-Cap” хромированное 101 20 81</p>	
 <p>Набор 4</p>	<p>Набор 4 угловой исполнение: хромированный 118 42 84</p>	
	<p>состоит из: „Multiblock T”, как в наборе 2 118 40 84 декоративная крышка: хромированная для углового 118 40 98 „Uni SH”, как в наборе 1 101 20 65 декоративное кольцо: „SH-Cap” хромированное 101 20 81</p>	
 <p>Набор 5</p>	<p>Набор 5 проходной исполнение: матовая сталь 118 43 83</p>	
	<p>состоит из: „Multiblock T”, как в наборе 1 118 40 83 декоративная крышка: матовая сталь для проходного 118 40 90 „Uni SH” цвета матовая сталь термостат с жидкостным чувствительным элементом, резьбовое соединение М 30 х 1,5, с надетым декоративным кольцом „SH-Cap” исполнение: матовая сталь 101 20 85</p>	
 <p>Набор 6</p>	<p>Набор 6 угловой исполнение: матовая сталь 118 43 84</p>	
	<p>состоит из: „Multiblock T”, как в наборе 2 118 40 84 декоративная крышка: матовая сталь для углового 118 40 91 „Uni SH” цвета матовая сталь как в наборе 5 101 20 85</p>	

Наименование	kv при 1K	kv при 2K	kvs	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания	
<p>„Multiblock T” Присоединительная арматура с преднастройкой, для двухтрубных систем с запорной и сливной функцией, из латуни, с мягким уплотнением, никелированная монтируется независимо от положения подающих и обратных линий для присоединения к отопительным приборам с HP 3/4” по DIN V 3838</p>							
	проходной	0,28	0,52	0,75	(5)	118 40 13	<p>„Multiblock T” для присоединения к отопительным приборам по подающей и обратной линии. Межтрубное расстояние 50 мм. Обозначение на корпусе „OV 2”.</p> <p>Применяется: – в двухтрубных системах – как термостатический вентиль – как запорное соединение – для слива – для заполнения</p> <p>Область применения двухтрубные системы отопления PN 10 с принудительной циркуляцией; подающая температура до 120 °C (кратковременно до 130 °C) независимо от типа источника тепла.</p> <p>Для присоединения медной, прецизионной стальной, полиэтиленовой, трубы из нержавеющей стали и металлопластиковой трубы Oventrop „Soripe” применяются присоединительные наборы со стяжными кольцами Oventrop, стр. 1.51.</p> <p>Также подходят присоединительные наборы – присоединение G 3/4 – фирмы Heimeier.</p>
	угловой	0,28	0,52	0,75	(5)	118 40 14	
	проходной	0,28	0,52	0,75	(5)	118 40 83	
	угловой	0,28	0,52	0,75	(5)	118 40 84	<p>„Multiblock T” Присоединительная арматура с преднастройкой, для однотрубных и двухтрубных систем перенастраивается, с запорной функцией, из латуни, с мягким уплотнением, никелированная монтируется независимо от положения подающих и обратных линий для присоединения к отопительным приборам с HP 3/4” по DIN V 3838</p>
	проходной	0,28	0,52	0,75	(5)	118 40 23	
	угловой	0,28	0,52	0,75	(5)	118 40 24	
	проходной	0,28	0,52	0,75	(5)	118 40 33	<p>Заводская настройка: для двухтрубных систем. Перенастройка для однотрубных систем см. инструкцию по монтажу.</p> <p>Обозначение на корпусе „OV 1+2”</p> <p>Применяется: – в однотрубных или двухтрубных системах – как термостатический вентиль – как запорное соединение</p> <p>Область применения однотрубные или двухтрубные системы отопления PN 10 с принудительной циркуляцией; подающая температура до 120 °C (кратковременно до 130 °C) независимо от типа источника тепла.</p> <p>Для присоединения медной, прецизионной стальной, полиэтиленовой, трубы из нержавеющей стали и металлопластиковой трубы Oventrop „Soripe” применяются присоединительные наборы со стяжными кольцами Oventrop, стр. 1.51.</p> <p>Также подходят присоединительные наборы – присоединение G 3/4 – фирмы Heimeier.</p>
	угловой	0,28	0,52	0,75	(5)	118 40 34	
<p>Декоративные крышки для „Multiblock T”</p>							
	проходного, белая				(5)	118 40 95	
	хромированная				(5)	118 40 97	
	матовая сталь				(5)	118 40 90	
	углового, белая				(5)	118 40 96	
	хромированная				(5)	118 40 98	
	матовая сталь				(5)	118 40 91	
	Специальная вентильная вставка					118 70 77	Для замены.

Наименование	kv при 1K	kv при 2K	kvs	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 „Multiblock TF” Присоединительная арматура с преднастройкой, для однотрубных и двухтрубных систем перенастраивается, поворотная с запорной и сливной функцией, из латуни, с мягким уплотнением, никелированная монтируется независимо от положения подающих и обратных линий для присоединения к отопительным приборам с НР 3/4" по DIN V 3838				(5)	118 40 25	„Multiblock TF” для присоединения к отопительным приборам по подающей и обратной линии. Межтрубное расстояние 50 мм. Применяется: – в однотрубных или двухтрубных системах – как термостатический вентиль – как запорное соединение – для слива – для заполнения – в угловом или проходном исполнении (поворотные)
 для присоединения к отопительным приборам с ВР 1/2" (5) 118 40 35				(5)	118 40 35	Область применения однотрубные или двухтрубные системы отопления PN 10 с принудительной циркуляцией; подающая температура до 120 °С (кратковременно до 130 °С) независимо от типа источника тепла.
Декоративные крышки для „Multiblock TF” белая хромированная				(5) (5)	118 40 92 118 40 93	Для присоединения медной, прецизионной стальной, полиэтиленовой, трубы из нержавеющей стали и металлопластиковой трубы Oventrop „Soripe” применяются присоединительные наборы со стяжными кольцами Oventrop, стр. 1.51. Также подходят присоединительные наборы – присоединение G 3/4 – фирмы Heimeier.
Присоединительные наборы для полотенцесушителей (полотенцесушитель с ВР 1/2"), состоят из:						
 Set 7	Набор 7	подключение по прямой и обратной линии поворотный исполнение: белый			118 41 35	
	состоит из:					
	„Multiblock TF”				118 40 35	
	присоединительная арматура с преднастройкой, для одно-/двухтрубных систем				118 40 35	
	декоративная крышка: белая				118 40 92	
	„Uni SH”, термостат с жидкостным чувствительным элементом				101 20 65	С нулевой отметкой
	резьбовое соединение М 30 x 1,5				101 20 65	диапазон настройки
	декоративное кольцо:				101 20 82	шкала
	„SH-Cap” белое				101 20 82	7-28 °С 0 * 1-5
 Set 8	Набор 8	подключение по прямой и обратной линии поворотный исполнение: хромированный			118 42 35	
	состоит из:					
	„Multiblock TF”, как в наборе 7				118 40 35	
	декоративная крышка: хромированная				118 40 93	
	„Uni SH”, как в наборе 7				101 20 65	
	декоративное кольцо:				101 20 81	
	„SH-Cap” хромированное				101 20 81	

Наименование	kv при 1K	kv при 2K	kvs	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	--------------	--------------	-----	-------------------	-----------	------------

Вентили для однотрубных систем отопления

резьбовое соединение М 30 x 1,5
латунные, никелированные

„Bypass-Combi Uno” для однотрубных систем с плавной настройкой расхода на обходном участке и функцией отключения

состоит из следующих монтажных элементов:

вентили осевого

Ду 15 1/2"	0,50	0,95	1,35	(25)	118 02 04
------------	------	------	------	------	------------------

или

вентили проходного с отводом Ду 15 1/2"

серии "А"	0,50	0,95	1,35	(25)	118 03 04
-----------	------	------	------	------	------------------

серии "AV 6"	0,32	0,65	0,90	(25)	118 40 04
--------------	------	------	------	------	------------------

или

углового трехосевого

Ду 15 1/2"	левое присоединение	0,50	0,95	1,35	(25)	118 04 92
------------	---------------------	------	------	------	------	------------------

Ду 15 1/2"	правое присоединение	0,50	0,95	1,35	(25)	118 04 93
------------	----------------------	------	------	------	------	------------------

труба для обходного участка
сталь, хромированная

15 x 560 мм	101 69 51
-------------	------------------

15 x 1120 мм	101 69 53
--------------	------------------

15 x 2000 мм	101 69 54
--------------	------------------

Присоединительный набор „Ofix SEP”

2 предм., для обходного участка, металлическое уплотнение

1/2" x 15 мм	(50)	101 68 53
--------------	------	------------------

Насадка присоединительная „Uno” с плавной настройкой расхода на обходном участке и функцией отключения

с изолирующим ниппелем к отопительному прибору

Ду 15 G 3/4 НР	(25)	101 31 61
----------------	------	------------------

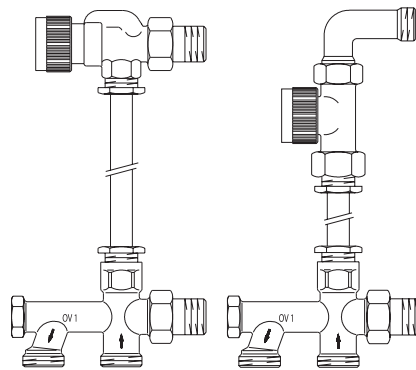
или

с латунным ниппелем

Ду 15 G 3/4 НР	(25)	101 31 62
----------------	------	------------------

Область применения

однотрубные системы отопления PN 10,
с принудительной циркуляцией, нагрузка на
одно циркуляционное кольцо до 8.000 Вт.
Подающая температура до 120 °С,
(кратковременно до 130 °С).



Наружная резьба G 3/4 по DIN V 3838
на однотрубных присоединительных
насадках „Uno” обеспечивает присоединение
медной, прецизионной стальной,
полиэтиленовой трубы и
металлопластиковой трубы „Soripe”
Oventrop с помощью присоединительных
наборов, стр. 1.52.
Межтрубное расстояние 50 мм.

Специальная конструкция изолирующего
ниппеля к радиатору, арт. № 101 31 61,
предотвращает самопроизвольный
разогрев отопительного прибора даже при
минимальной емкости последнего.
Процент затекания в отопительный
прибор: 35%.

Присоединительные элементы для подключения
трубопроводов стр. 1.52.

Термостаты стр. 1.01 - 1.04.

Наименование	kv при 1K	kv при 2K	kvs	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	--------------	--------------	-----	-------------------	-----------	------------

Присоединительная насадка „Uno” для однотрубных систем с плавно настраиваемым байпасом, с запорной функцией или без нее

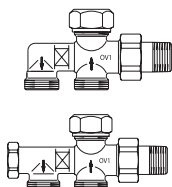
с латунными резьбовыми соединениями

Ду 15 М 24 x 1,5 НР

без запорной функции

118 20 51

с запорной функцией

118 21 51

Область применения

Однотрубные системы отопления PN 10 с принудительной циркуляцией, подающая температура до 120 °С (кратковременно до 130 °С).
Межтрубное расстояние 35 мм.
Процент затекания в отопительный прибор: 50 %.

Резьбовые соединения со стяжным кольцом „Ofix” М 24 x 1,5 латунные, накидные гайки никелированные

„Ofix К” 2 предм. для полиэтиленовых труб, с металлическим уплотнением и уплотнительным кольцом

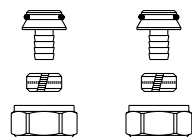
14 x 2 мм

(10)

101 68 23

16 x 2 мм

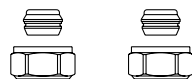
(10)

101 68 24

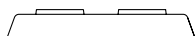
„Ofix СЕР” 2 предм. для медных труб по DIN EN 1057 с металлическим уплотнением

15 мм

(50)

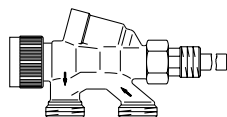
101 68 13
Крышка из пластмассы, плоская межтрубное расстояние 35 мм

14 – 16 мм

101 66 84
Погружной вентиль „Рапира” с фиксированной настройкой расхода и функцией отключения

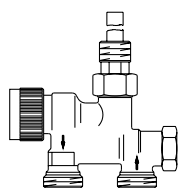
с горизонтальной погружной трубкой

Ду 15 G 3/4 НР 1,50 1,80 2,60

118 35 61

с вертикальной погружной трубкой

Ду 15 G 3/4 НР 1,50 1,80 2,20

118 35 71

Шайба дроссельная латунная (без рис.)

1 1/4"

(50)

118 36 54

набор = 5 штук

118 36 55

В однотрубных системах отопления возможен незначительный разогрев отключенных отопительных приборов вследствие теплового потока через обходной участок.

Декоративная пластмассовая крышка стр. 1.44.

Процент затекания в отопительный прибор при пропорциональном отклонении 2K составляет 35 % (заводская настройка).
Длина погружной трубки 150 мм, Ø 11 мм, межтрубное расстояние 50 мм.

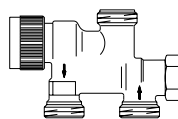
Вентиль „Рапира” с вертикальной погружной трубкой специально предназначен для полотенцесушителей, (Необходимо учитывать технические данные производителей отопительных приборов).

Дроссельная шайба предотвращает остывание отопительного прибора.
При применении других радиаторов учитывать рекомендации производителей.

Вентиль - аналог системы „ТКМ”

однотрубный вентиль

Ду 15 G 3/4 НР 1,22 1,50 1,83 (20)

118 36 71
Соединительный угольник

3/4" НГ x 3/4" НР

118 93 61

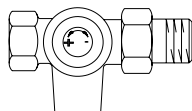
Процент затекания в отопительный прибор 50%.

Вентили для отопительных приборов с таким видом подключения.
Однотрубные вентили имеют защитный колпачок оранжевого цвета.

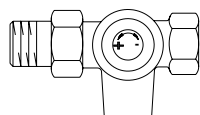
Присоединительные элементы для подключения трубопроводов стр. 1.52.
Термостаты стр. 1.01 - 1.04.

Наименование	kv при 1K	kv при 2K	kvs	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	--------------	--------------	-----	-------------------	-----------	------------

Трехходовые вентили с обходным участком
резьбовое соединение М 30 x 1,5
с предварительной настройкой



Ду 15 1/2" левое присоединение (25) **118 05 82**



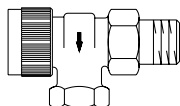
Ду 15 1/2" правое присоединение (25) **118 05 83**

Применяется в одно- и двухтрубных системах отопления.
Для поддержания минимальной циркуляции в системах отопления с газовыми котлами.
Все трехходовые вентили имеют защитный колпачок **желтого цвета**, винт сальника тоже окрашен в **желтый цвет**.
Снимается с производства.

Снимается с производства.

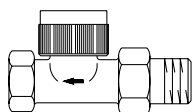
Вентили на обратную подводу
резьбовое соединение М 30 x 1,5
латунные, никелированные

Серия „AV 6”
с предварительной настройкой
осевой



Ду 10 3/8"	0,32	0,65	0,90	(25)	118 37 91
Ду 15 1/2"	0,32	0,65	0,90	(25)	118 37 92

проходной



Ду 10 3/8"	0,32	0,65	0,90	(25)	118 38 91
Ду 15 1/2"	0,32	0,65	0,90	(25)	118 38 92

Особенно рекомендуется при перепутанных подающем и обратном трубопроводах и для высоко расположенных отопительных приборов .
Внимание: около 20 – 30 % потери мощности!

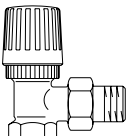
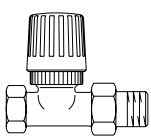
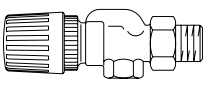
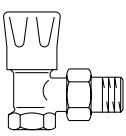
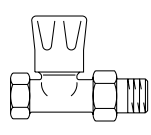
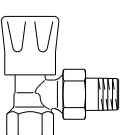
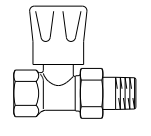
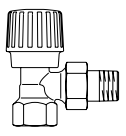
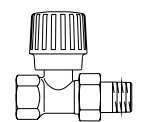
Снимается с производства.

Отличительные признаки вентилей:

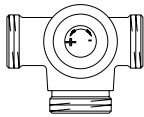
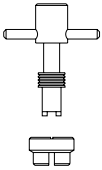



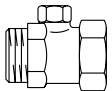
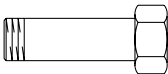
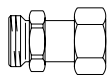
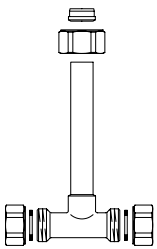
Серия	Цвет защитного колпачка	Винт сальника (с конца 1993)
AV 6 трех-ходовой	белый желтый	– желтый

Присоединительные наборы со стяжными кольцами стр. 3.19
Упорные гильзы 1.52

Термостаты стр. 1.01 – 1.04.

Наименование	kvs	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
Вентили с ручным приводом резьбовое соединение М 30 x 1,5 латунные, никелированные				
Серия „НА“ состоит из вентиля серии „А“ и головки ручного привода, белого цвета				
угловой				
	Ду 10 3/8"	1,35	(25) 119 00 03	Область применения двухтрубные системы отопления PN 10 с принудительной или естественной циркуляцией, подающая температура до 120 °С, (кратковременно до 130 °С), независимо от источника тепла, пар 0,5 бар, 110 °С. Строительная длина по DIN 3841. Головку ручного привода позднее можно заменить на термостат „Uni XH“, „Uni XHZ“, „Uni LH“, „Uni CH“ и „Uni DH“, без слива системы.
	Ду 15 1/2"	1,35	(25) 119 00 04	
	Ду 20 3/4"	1,35	(25) 119 00 06	
	Ду 25 1"	1,35	(10) 119 00 08	
проходной				
	Ду 10 3/8"	1,35	(25) 119 01 03	Все вентили Ду 10 - Ду 20 могут применяться также с медными трубами. Присоединительные наборы со стяжными кольцами стр. 1.50, упорные гильзы стр. 1.52.
	Ду 15 1/2"	1,35	(25) 119 01 04	
	Ду 20 3/4"	1,35	(25) 119 01 06	
	Ду 25 1"	1,35	(10) 119 01 08	
осевой				
	Ду 10 3/8"	1,35	(25) 119 02 03	Все вентили Ду 10 - Ду 20 могут применяться также с медными трубами.
	Ду 15 1/2"	1,35	(25) 119 02 04	
	Ду 20 3/4"	1,35	(25) 119 02 06	
Серия „HRV“ с предварительной настройкой посредством шпинделя состоит из вентиля и головки ручного привода, белого цвета				
угловой				
	Ду 10 3/8"	3,2	(25) 119 15 03	Маховик поставляется закрытым колпачком для защиты от повреждений. Головку ручного привода позднее можно заменить на термостат. Все вентили могут применяться также с медными трубами. Резьбовые соединения со стяжным кольцом стр. 1.50, °° резьбовые соединения со стяжным кольцом стр. 3.19, не подходят для подключения с помощью присоединительных наборов со стяжным кольцом „Cofit S“, ВР. Упорные гильзы стр. 1.52.
	Ду 15 1/2"	3,2	(25) 119 15 04	
	Ду 20 3/4"	3,2	(25) 119 15 06	
	укороченный размер, соответствует „серии RF“			
	Ду 10 3/8"	3,2	(25) 119 45 03 °°	
	Ду 15 1/2"	3,2	(25) 119 45 04 °°	
	Ду 20 3/4"	3,2	(25) 119 45 06 °°	
проходной				
	Ду 10 3/8"	1,7	(25) 119 16 03	Головку нельзя заменить на термостат, без преднастройки. Строительная длина по DIN 3842 Маховик поставляется закрытым колпачком для защиты от повреждений. Все вентили могут применяться также с медными трубами. Резьбовые соединения со стяжным кольцом стр. 1.50, упорные гильзы стр. 1.52.
	Ду 15 1/2"	1,7	(25) 119 16 04	
	Ду 20 3/4"	2,3	(25) 119 16 06	
	укороченный размер, соответствует „серии RF“			
	Ду 10 3/8"	1,7	(25) 119 46 03 °°	
	Ду 15 1/2"	1,7	(25) 119 46 04 °°	
	Ду 20 3/4"	2,3	(25) 119 46 06 °°	
Серия „HR“ маховик белого цвета				
угловой				
	Ду 10 3/8"	1,45	(25) 119 05 03	Головку нельзя заменить на термостат, без преднастройки. Строительная длина по DIN 3842 Маховик поставляется закрытым колпачком для защиты от повреждений. Все вентили могут применяться также с медными трубами.
	Ду 15 1/2"	1,45	(25) 119 05 04	
	Ду 20 3/4"	1,45	(25) 119 05 06	
проходной				
	Ду 10 3/8"	1,2	(25) 119 06 03	Резьбовые соединения со стяжным кольцом стр. 1.50, упорные гильзы стр. 1.52.
	Ду 15 1/2"	1,2	(25) 119 06 04	
	Ду 20 3/4"	1,2	(25) 119 06 06	
угловой				
	Ду 10 3/8"	1,45	(25) 119 05 53	Резьбовые соединения со стяжным кольцом стр. 1.50, упорные гильзы стр. 1.52.
	Ду 15 1/2"	1,45	(25) 119 05 54	
	Ду 20 3/4"	1,45	(25) 119 05 56	
проходной				
	Ду 10 3/8"	1,2	(25) 119 06 53	Резьбовые соединения со стяжным кольцом стр. 1.50, упорные гильзы стр. 1.52.
	Ду 15 1/2"	1,2	(25) 119 06 54	
	Ду 20 3/4"	1,2	(25) 119 06 56	

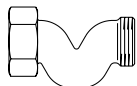
Головки ручного привода стр. 1.10

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
<p>Вентили для переоборудования и комплектующие для переоборудования/термостатизации вертикальных однострунных систем отопления в новых землях Германии</p>			
<p>Трехходовые вентили для переоборудования резьбовое соединение М 30 x 1,5 бронза/латунь, никелированные с предварительной настройкой</p>			
	Ду 15 1/2" левое присоединение	(25) 118 05 84	<p>Трехходовые вентили Oventrop для переоборудования по размерам аналогичны ручным вентилям в соответствии с TGL 43191 (конструкции А, В, С, D).</p> <p>Область применения однотрубные системы отопления PN 16 с принудительной циркуляцией, подающая температура до 120 °C (кратковременно до 130 °C).</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>В однострунных системах отопления при верхнем или нижнем подключении отопительного прибора при определенных величинах температуры теплоносителя и теплообменной поверхности происходит разогрев отопительного прибора и при закрытом вентиле. Подобное явление вызвано недостатком самой системы отопления, которое невозможно устранить одним лишь термостатическим вентилем. Изолирующие резьбовые соединения для уменьшения этого явления на стр. 1.36.</p> </div> <p>Подробную информацию см. „Технические данные“ и „Применение термостатов в однострунных системах отопления“.</p> <p>Все трехходовые вентили для переоборудования имеют защитный колпачок <u>желтого цвета</u>, винт сальника с конца 1993 года тоже окрашен в <u>желтый цвет</u>.</p>
	Ду 15 1/2" правое присоединение	(25) 118 05 85	
	Ду 20 3/4" левое присоединение	(25) 118 05 86	
	Ду 20 3/4" правое присоединение	(25) 118 05 87	
<p>Ключ для предварительной настройки с футляром, для трехходовых вентилях для переоборудования с преднастройкой</p>			
		101 05 99	
<p>Резьбовые соединения, с плоским уплотнением</p>			
<p>– к отопительному прибору</p>			
	Ду 15 (НР 1/2" / НГ 3/4" ВР)	(25) 101 93 94	
	Ду 20 (НР 1/2" / НГ 1" ВР)	(25) 101 93 96	
<p>– на обходной участок</p>			
	Ду 15 (ВР 1/2" / НГ 7/8" ВР)	(25) 101 93 84	
	Ду 20 (ВР 3/4" / НГ 1 1/8" ВР)	(25) 101 93 86	
<p>– к трубопроводу</p>			
	Ду 15 (втулка под сварку/ НГ 3/4" ВР)	(25) 101 93 74	
	Ду 20 (втулка под сварку/ НГ 1" ВР)	(25) 101 93 76	
<p>Резьбовое соединение с функцией отключения, с плоским уплотнением</p>			
	45 мм Ду 15 (НР 3/4" / НГ 3/4" ВР)	(25) 101 61 94	
	Ду 20 (НР 1" / НГ 1" ВР)	(25) 101 61 96	
<p>Резьбовое соединение выравнивающее, с плоским уплотнением</p>			
	79 мм Ду 15 (НР 1/2" / НГ 3/4" ВР)	(25) 101 91 94	
	79 мм Ду 20 (НР 1/2" / НГ 1" ВР)	(25) 101 91 96	
	45 мм Ду 15 (НР 3/4" / НГ 3/4" ВР)	(25) 101 63 94	Снимается с производства.
<p>Набор для переоборудования</p>			
<p>набор для переоборудования с резьбовыми соединениями малой длины для замены арматуры к отопительному прибору. Эти компоненты необходимы в дополнение к трехходовым вентилям для переоборудования и изолирующим резьбовым соединениям.</p>			
	Ду 15 межосевое расстояние 552 мм	101 05 58	<p>Исполнение Ду 15 или Ду 20, левое или правое присоединение.</p>
	Ду 20 межосевое расстояние 552 мм	101 05 59	
	Ду 15 межосевое расстояние 992 мм	101 05 68	
	Ду 20 межосевое расстояние 992 мм	101 05 69	
<p>Вентильная вставка с преднастройкой подходит для трехходовых вентилях для переоборудования с присоединительной резьбой М 30 x 1,0</p>			
		101 70 56	Старое исполнение.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	-------------------	-----------	------------

Изолирующие резьбовые соединения

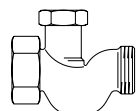
для уменьшения самопроизвольного разогрева устанавливаются между арматурой/тройником и отопительным прибором в однетрубных системах отопления. Изолирующие резьбовые соединения поставляются набором, для верхнего или нижнего подключения отопительного прибора.



Изолирующая петля (набор)

Ду 15 1/2" (25) **101 62 94**

Ду 20 3/4" (25) **101 62 96**

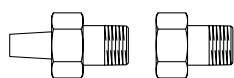


Изолирующая петля с функцией отключения

Ду 15 1/2" (25) **101 62 84**

Ду 20 3/4" (25) **101 62 86**

Изолирующая петля и изолирующая петля с функцией отключения рекомендуется для отопительных приборов с втулками под сварку.

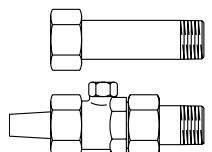


Изолирующие насадки (набор)

(уменьшенные размеры насадки и накидной гайки)

Ду 15 1/2" (25) **101 62 95**

Ду 20 3/4" (25) **101 62 97**

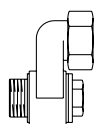
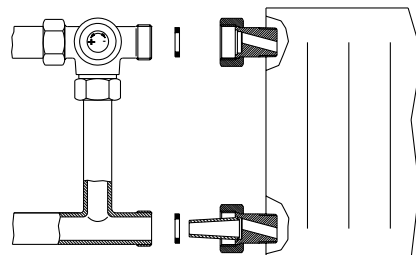
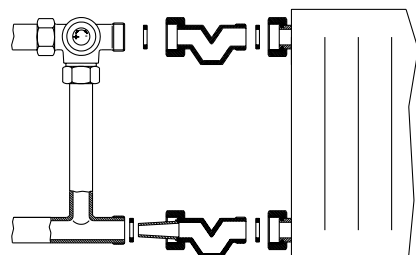
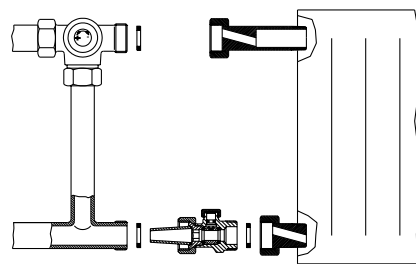


Изолирующий выравнивающий и отключающий набор

Ду 15 1/2" (25) **101 62 54**

Ду 20 3/4" (25) **101 62 56**

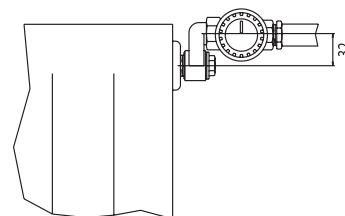
Монтаж в соответствии с инструкцией.



S-образное резьбовое соединение, с плоским уплотнением

Ду 15 (G 1/2 HP x G 3/4 НГ) (10) **101 94 95**

Ду 20 (G 3/4 HP x G 1 НГ) (10) **101 94 96**



Наборы втулок

(в каждом 2 шт.)



Втулки с наружной резьбой (набор)

Ду 15 1/2" (10) **106 14 92**

Ду 20 3/4" (10) **106 14 93**



Втулки с внутренней резьбой (набор)

Ду 15 1/2" (10) **101 93 64**

Ду 20 3/4" (10) **101 93 66**



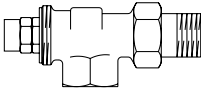
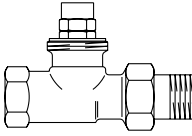
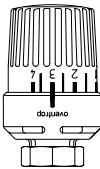



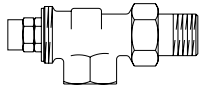
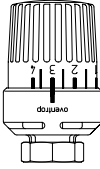
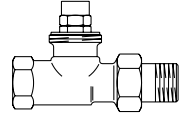
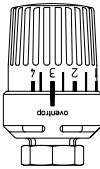
Втулки под сварку (набор)
















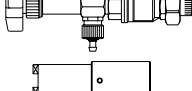
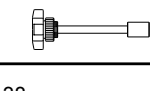


Ду 15 (10) **106 05 92**

Ду 20 (10) **106 05 93**

Термостатизация систем и установка всей вышеназванной арматуры должны осуществляться специалистами.

Подробную информацию см. „Технические данные“.

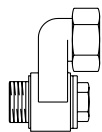
Наименование	kv при 2К	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
<p>Ограничители температуры обратного потока Вентили для термостатов „Uni RTLH” резьбовое соединение М 30 x 1,5 латунные, никелированные</p>				
<p>Область применения системы отопления PN 10, комбинированное радиаторное и панельное отопление.</p>				
 <p>осевой вентиль на обратную подводку никелированный</p>				<p>Вентильная вставка с двойной тарелкой вентиля. Предотвращает перегрев, с защитой от замерзания.</p>
<p>Ду 10 3/8" 0,3 (25) 102 43 63</p> <p>Ду 15 1/2" 0,3 (25) 102 43 64</p>				
 <p>проходной вентиль на обратную подводку никелированный</p>				<p>Присоединительные наборы со стяжными кольцами стр. 3.19. Упорные гильзы 1.52.</p>
<p>Ду 10 3/8" 0,3 (25) 102 44 63</p> <p>Ду 15 1/2" 0,3 (25) 102 44 64</p>				
 <p>Термостат „Uni RTLH” резьбовое соединение М 30 x 1,5 белого цвета хромированный</p>		(25)	102 71 65	<p>С нулевой отметкой, возможность ограничения и блокировки диапазона настройки. Диапазон настройки: 10–40 °С (заводская настройка т-ры обратного потока), при снятии ограничения (40 °С) увеличивается до 50 °С.</p>
<p>Термостат „Uni RTL” резьбовое соединение М 30 x 1,0 белого цвета</p>		(25)	102 71 72	
		(25)	102 71 00	<p>С нулевой отметкой, возможность ограничения и блокировки диапазона настройки. Вентили RTL с резьбовым соединением М 30 x 1,0 сняты с производства.</p>
 <p>Вентильная вставка для вышеуказанных вентилях на обратную подводку</p>			102 69 81	<p>Вентильная вставка с двойной тарелкой вентиля. Предотвращает перегрев, с защитой от замерзания.</p>
 <p>Винт сальника для всех вентилях RTLH</p>		набор = 5 штук	102 69 86	<p>Поставляются набором.</p>
<p>Ограничители температуры обратного потока (набор)</p>				
 <p>осевой набор состоит из:</p>				<p>Каждая деталь упакована отдельно. Вентиль и регулятор RTLH. Диапазон настройки: 10–40 °С (заводская настройка т-ры обратного потока), при снятии ограничения (40 °С) увеличивается до 50 °С.</p>
 <p>осевого вентиля на обратную подводку и термостата „Uni RTLH”</p>			102 83 64	
<p>Ду 15 1/2" 0,3</p>				
 <p>проходной набор состоит из:</p>				<p>Подробную информацию см. „Технические данные”.</p>
 <p>проходного вентиля на обратную подводку и термостата „Uni RTLH”</p>			102 84 64	
<p>Ду 15 1/2" 0,3</p>				

Наименование	kv при 2К	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания																								
Вентильные вставки для вентиля с резьбовым соединением М 30 x 1,5																												
 для вентилях серии „А“ и „RF“ Ду 10–Ду 15	0,95		118 70 69°	<p>Все вентильные вставки могут быть заменены инструментом „Demo-Bloc“ без слива системы.</p> <p>Вентильные вставки для отопительных приборов со встроенным вентилем стр. 1.08.</p> <p>Вентильные вставки серии „А“ (Ду 20–Ду 32) см. вентильные вставки серии „AZ“.</p> <p>° Эти вентильные вставки подходят для всех корпусов вентилях всех диаметров серий А, AV 6, ADV 6, AZ, E, F, RF и RFV 6.</p> <p>Благодаря специальной конструкции вентильной вставки для вентилях „ADV 6“ при демонтаже или разрушении термостата (вандализм) вентиль автоматически переводит величину пропускания на 5% от расчетного (защита от замерзания). Преднастройка осуществляется как у вентилях серии „AV 6“.</p> <p>Отличительные особенности вентилях</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Серия</th> <th>Цвет защитного колпачка</th> <th>Винт сальника (с конца 1993)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>черный</td> <td>не окрашен</td> </tr> <tr> <td>AV 6</td> <td>белый</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ADV 6</td> <td>оливковый</td> <td>не окрашен</td> </tr> <tr> <td>AZ</td> <td>оранжевый</td> <td>не окрашен</td> </tr> <tr> <td>RF</td> <td>синий</td> <td></td> </tr> <tr> <td>RFV 6</td> <td>св. зеленый</td> <td></td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>красный</td> <td>красный</td> </tr> </tbody> </table> <p>Для трехходовых вентилях с обходным участком арт. № 118 05 82/83 и для трехходовых вентилях для переоборудования арт. № 118 05 84/87.</p> <p>Применяется при перепутанных подающем и обратном трубопроводах.</p> <p>Как замена для арматуры Oventrop: „Multiblock T“, „Unibox E plus“, „Unibox ET“, Внимание: мощность может уменьшиться.</p> <p>Подходит для М 30 x 1,5 и М 30 x 1,0</p> <p>Также подходит для вентилях Ista. Различия по шагу резьбы стр. 1.58.</p> <p>„Demo-Bloc“ поставляется в комплекте с футляром.</p> <p>С помощью „Demo-Bloc“ и прочистки возможна чистка вентильных вставок.</p>	Серия	Цвет защитного колпачка	Винт сальника (с конца 1993)	A	черный	не окрашен	AV 6	белый		ADV 6	оливковый	не окрашен	AZ	оранжевый	не окрашен	RF	синий		RFV 6	св. зеленый		F	красный	красный
Серия	Цвет защитного колпачка	Винт сальника (с конца 1993)																										
A	черный	не окрашен																										
AV 6	белый																											
ADV 6	оливковый	не окрашен																										
AZ	оранжевый	не окрашен																										
RF	синий																											
RFV 6	св. зеленый																											
F	красный	красный																										
 для вентилях серии „AV 6“, „RFV 6“ и „E“ Ду 10–Ду 20	0,65		118 70 57°																									
 для вентилях серии „F“ Ду 10–Ду 20	0,32		118 73 52°																									
 для вентилях серии „ADV 6“ Ду 10–Ду 20	0,65		118 60 01°																									
 для вентилях серии „P“ Ду 15	$k_{vs} = 0,45$		118 60 52°																									
 Ду 15	$k_{vs} = 0,80$		118 60 53°																									
 с седлом из нержавеющей стали для переоборудования вентилях серий: А, AZ и RF (особенно для систем парового отопления) Ду 10–Ду 32			118 62 00°																									
 Вентильная вставка для трехходовых вентилях для переоборудования с предварительной настройкой			118 70 56																									
 для вентилях серии „AZ“ Ду 10–Ду 32	1,1		118 70 60°																									
 специальная вентильная вставка для вентилях серий „А, AV 6, ADV 6, AZ, E, F, RF, RFV 6“ без преднастройки	0,45		118 70 70°																									
 подходит для корпусов „Unibox T“, „Unibox plus“, „Unibox vario“, 6 значений преднастройки	0,52		118 70 77																									
 винт сальника для всех вентилях (исключение: AV 6, RFV 6, GH и GD) № 14 набор = 5 штук			101 75 01																									
для вентилях с резьбовым соединением М 30 x 1,0 (выпуск до 1998 г.)																												
 для вентилях серий „AV, AZ, E, RF“ Ду 10–Ду 32	1,1		101 70 60																									
 для вентилях серии „AV 6“ и „RFV 6“ Ду 10–Ду 20	0,65		101 70 57																									
 для вентилях серии „F“ Ду 10–Ду 20	0,32		101 73 51																									
 „Demo-Bloc“ специальный инструмент для замены вентильных вставок без слива системы отопления			118 80 51																									
 Основной комплект оборудования для всех термостат. вентилях Oventrop резьбовое соединение М 30 x 1,5 и резьбовое соединение М 30 x 1,0			118 84 00																									
 Прочистка для всех вентилях			118 80 92																									
 Присоединительный набор для замены головки вентилях серии „HRV“			118 80 92																									

Наименование Кол-во в упак. Артикул №

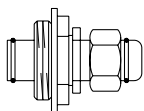
Примечания

Комплектующие для монтажа и переоборудования
латунные, никелированные, коническое уплотнение
для замены вентилей с ручным приводом



S-образное резьбовое соединение
(G 1/2 НР x G 3/4 НГ)

(10) **101 94 04**



Выравнивающее резьбовое соединение к отопит. прибору
(резьба отопит. прибора G 1 1/4),
с уплотнением сальника
Ду 15 1/2" правая резьба
Ду 15 1/2" левая резьба

(10) **101 95 52**

(10) **101 95 56**



Выравнивающий ниппель (короткий)

3/8"

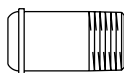
(25) **101 90 03**

1/2"

(25) **101 90 04**

3/4"

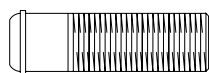
(25) **101 90 06**



Выравнивающий ниппель (средний)

1/2"

(25) **101 90 52**



Выравнивающий ниппель (длинный)

3/8"

(20) **101 91 03**

1/2"

(20) **101 91 04**

3/4"

(10) **101 91 06**



Переход резьбовой

1" x 1/2"

(10) **101 92 51**

1" x 3/4"

(10) **101 92 52**

1 1/4" x 1/2"

(10) **101 92 53**

1 1/4" x 3/4"

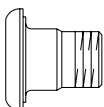
(10) **101 92 54**



Ниппель с переходом

3/8" x 1/2"

101 93 51



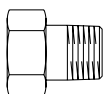
Штуцер с переходом

3/4" x 1/2"

(25) **101 93 52**

1" x 1/2"

(25) **101 93 53**



Резьбовое соединение

3/8"

(внутренняя резьба НГ = 5/8")

(50) **101 93 03**

1/2"

(внутренняя резьба НГ = 3/4")

(50) **101 93 04**

3/4"

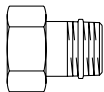
(внутренняя резьба НГ = 1")

(50) **101 93 06**

1"

(внутренняя резьба НГ = 1 1/4")

(50) **101 93 08**

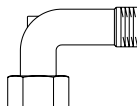


с самоуплотнением

1/2"

(внутренняя резьба НГ = 3/4")

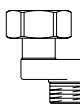
(50) **101 93 62**



Резьбовое соединение с отводом

(G 1/2 НР x G 3/4 НГ)

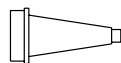
(25) **101 93 65**



Выравнивающее резьбовое соединение
для нижнего подключения

3/4" x 3/4"

(10) **101 94 51**



Фильтрующая сетка
пластмассовая

3/8"

(50) **101 99 03**

1/2"

(50) **101 99 04**

3/4"

(25) **101 99 06**

1"

(25) **101 99 08**



Колпачок

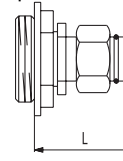
G 5/8" ВР

(10) **101 09 99**

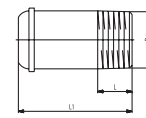
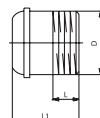


S-образное резьбовое
соединение применяется при
замене отопительных приборов на
новые, с иным межосевым
расстоянием.
Макс. до 2 x 32 = 64 мм.
(уплотнение не требуется).

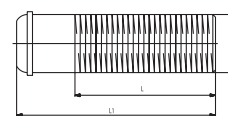
Для переоборудования радиаторов,
отвечающим нормам DIN.



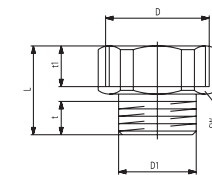
Размер	Выравн. длина L	
	мин.	макс.
Ду 15	28	61



D	L	L1	D	L	L1
G 3/8	9	21	R 1/2		
G 1/2	10	23	DIN EN	13.2	43
G 3/4	11	25		10	226



D	L	L1
G 3/8	55	75
G 1/2	55	75
G 3/4	50	70



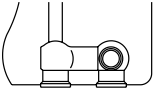
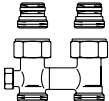
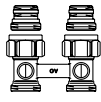
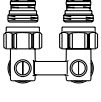
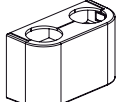
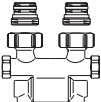
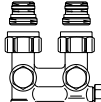
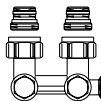
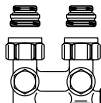
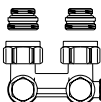
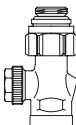
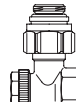
Размер	D	D1	L	t	t1	SW
1" x 1/2"	G 1	G 1/2	26	9	11	38
1" x 3/4"	G 1	G 3/4	27	10	11	38
1 1/4" x 1/2"	G 1 1/4	G 1/2	28	9	13	46
1 1/4" x 3/4"	G 1 1/4	G 3/4	29	10	13	46

Особенно подходит для наборов „Bypass-Combi“ на стр. 1.26 и 1.27, а также 1.31 и 1.32, при использовании проходного вентиля вместо углового.

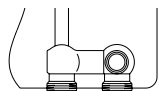
Межосевое расстояние 11,5 мм, H=43 мм,
с обеих сторон коническое уплотнение.

Рекомендуются к применению в старых
системах отопления во избежание
засорения арматуры крупными частицами
грязи (отложениями).

Для вентилей 3/8".

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 <p>„Multiflex F” Присоединительные узлы латунные, мягкое уплотнение, никелированные, для отопительных приборов со встроенным вентилем, с внутренней резьбой 1/2”</p>			<p>Присоединение к отопительному прибору не нуждается в уплотнении. (Ниппели с самоуплотнением входят в комплект узла).</p> <p>Область применения системы отопления PN 10 с принудительной циркуляцией; подающая температура до 120 °C (кратковременно до 130 °C) независимо от источника тепла.</p>
<p>Модификации узлов Межтрубное расстояние 50 мм</p>  <p>присоединительный (CE) настройка на однотрубную систему отопления 1/2” НР x 3/4” НР</p>	(10)	101 58 80	<p>Ответный элемент (резьбовое отверстие на встроенном вентиле) для ниппелей с самоуплотнением должен иметь по окружности чистую фаску (без заусенцев), чтобы не повредить тефлоновое уплотнительное кольцо.</p> <p>Присоединительные узлы для внутренней резьбы 1/2” подходят для отопительных приборов следующих марок: Agis, Alarko, Arbonia, Baykan, Bemm, Biasi, Borer, Bremo, Caradon-Stelrad, Celikpan, Concept, Cöskünöz, DEF, Delta, Demrad, DiaNorm, Dia-therm, Dunafer, DURA, Ferroli, HM-Galant, Henrad, Hoval, Hudevad, IMAS, Itemar, Korado, Manaut, Quinn, Purmo, Radson, Runtal, Schäfer, Starpan, Stelrad, Superia, TermoTeknik, Thor, US-Steel, Vasco, VENA, Winkels, Zehnder, Zenith. (Возможны изменения).</p> <p>Присоединительные узлы с литерным обозначением ZB предназначены для отопительных приборов, работающих в двухтрубных системах отопления.</p> <p>°° Полное отключение.</p> <p>Присоединительные узлы с литерным обозначением ZBU (перенастраиваемые) могут работать в двухтрубных системах отопления (заводская настройка) или в однотрубных системах отопления.</p> <p>При установке в однотрубной системе настроить байпасный шпindel согласно инструкции по монтажу.</p> <p>Присоединительные узлы с литерным обозначением CEW (перенастраиваемые) могут работать в однотрубных системах отопления (как узел ZBU, но заводская настройка для работы в однотрубных системах и 35 % затекания в прибор) или в двухтрубных системах отопления.</p> <p>Следует применять наборы со стяжными кольцами Oventrop, стр. 1.51.</p> <p>Также возможно применение присоединительных наборов с наружной резьбой G 3/4 фирмы Heimeier.</p> <p>Подробную информацию см. „Технические данные”.</p> <p>„Combi 3”; для преднастройки, отключения, заполнения/слива. Инструмент для заполнения и слива арт. № 109 05 51, стр. 1.41.</p>
 <p>запорно-присоединительный (ZB) 1/2” НР x 3/4” НР</p>	(10)	101 58 83°°	
 <p>запорно-присоединительный, угловой (ZB) 1/2” НР x 3/4” НР</p>	(10)	101 58 84°°	
 <p>Декоративная крышка для проходных и угловых запорно-присоединительных узлов (ZB) узлов арт. № 101 58 13/14/83/84</p>		101 58 96 *	
 <p>запорно-присоединительный, поворотный (ZB) 1/2” НР x 3/4” НР</p>	(10)	101 57 81	
 <p>запорно-присоединительный (ZBU) для заполнения, слива, с предварительной настройкой 1/2” НР x 3/4” НР</p>	(10)	101 59 93	
 <p>запорно-присоединительный, угловой (ZBU) для заполнения, слива, с предварительной настройкой 1/2” НР x 3/4” НР</p>	(10)	101 59 94	
 <p>запорно-присоединительный (CEW) для заполнения, слива, с предварительной настройкой 1/2” НР x 3/4” НР</p>	(10)	101 59 33	
 <p>запорно-присоединительный, угловой (CEW) для заполнения, слива, с предварительной настройкой 1/2” НР x 3/4” НР</p>	(10)	101 59 34	
<p>Отдельные резьбовые соединения</p>  <p>запорно-присоединительный „Combi 3” 1/2” НР x 1/2” ВР 1/2” НР x 3/4” НР</p>	(25) (25)	101 61 75 101 61 77	
 <p>запорно-присоединительный, угловой „Combi 3” 1/2” НР x 1/2” ВР 1/2” НР x 3/4” НР</p>	(25) (25)	101 65 75 101 65 77	

Присоединительные наборы для подключения трубопроводов, стр. 1.51.



„Multiflex F”

Присоединительные узлы латунные, мягкое уплотнение, никелированные, для отопительных приборов со встроенным вентилем, с наружной резьбой 3/4" по DIN V 3838 (евроконус)

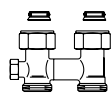
Присоединение к отопительному прибору имеет мягкое уплотнение.

Область применения системы отопления PN 10 с принудительной циркуляцией; подающая температура до 120 °C (кратковременно до 130 °C) независимо от источника тепла.

Присоединительные узлы для наружной резьбы G 3/4 подходят для отопительных приборов следующих марок: Baufa, Brötje, Brugman, Buderus, De 'Longhi, Kermi, Radel, Ribe, Vogel + Noot. (Возможны изменения).

Присоединительные узлы с литерным обозначением ZB предназначены для отопительных приборов, работающих в двухтрубных системах отопления.

°° Полное отключение.

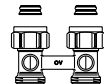


Модификации узлов

Межтрубное расстояние 50 мм

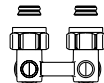
присоединительный (CE)
настройка на однотрубную систему отопления
3/4" НГ x 3/4" НР

(10) 101 58 10



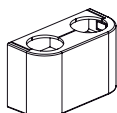
запорно-присоединительный (ZB)
3/4" НГ x 3/4" НР

(10) 101 58 13°°



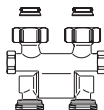
запорно-присоединительный, угловой (ZB)
3/4" НГ x 3/4" НР

(10) 101 58 14°°



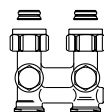
Декоративная крышка для проходных и угловых запорно-присоединительных узлов (ZB) узлов арт. № 101 58 13/14/83/84

101 58 96 *



запорно-присоединительный, поворотный (ZB)
3/4" НГ x 3/4" НР

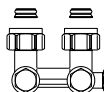
(10) 101 57 11



запорно-присоединительный (ZBU) для заполнения, слива, с предварительной настройкой
3/4" НГ x 3/4" НР

(10) 101 59 43

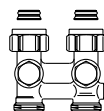
Присоединительные узлы с литерным обозначением ZBU (перенастраиваемые) могут работать в двухтрубных системах отопления (**заводская настройка**) или в однотрубных системах отопления.



запорно-присоединительный, угловой (ZBU) для заполнения, слива, с предварительной настройкой
3/4" НГ x 3/4" НР

(10) 101 59 44

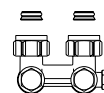
При установке в однотрубной системе настроить байпасный шпindel согласно инструкции по монтажу.



запорно-присоединительный (CEW) для заполнения, слива, с предварительной настройкой
3/4" НГ x 3/4" НР

(10) 101 59 23

Присоединительные узлы с литерным обозначением CEW (перенастраиваемые) могут работать в однотрубных системах отопления (как узел ZBU, но заводская настройка для работы в однотрубных системах и 35 % затекания в прибор) или в двухтрубных системах отопления.



запорно-присоединительный, угловой (CEW) для заполнения, слива, с предварительной настройкой
3/4" НГ x 3/4" НР

(10) 101 59 24

Следует применять наборы со стяжными кольцами Oventrop, стр. 1.51.

Также возможно применение присоединительных наборов с наружной резьбой G 3/4 фирмы Heimeier.

Отдельные резьбовые соединения

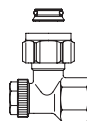
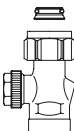
запорно-присоединительный „Combi 3”
3/4" НГ x 1/2" ВР
3/4" НГ x 3/4" НР

(25) 101 61 66

(25) 101 61 68

Преднастройка присоединительных узлов осуществляется шестигранным ключом №4

Подробную информацию см. „Технические данные”.

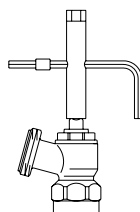


запорно-присоединительный, угловой „Combi 3”
3/4" НГ x 1/2" ВР
3/4" НГ x 3/4" НР

(25) 101 65 67

(25) 101 65 69

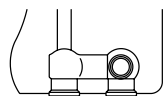
„Combi 3”; для преднастройки, отключения, заполнения/слива.



Инструмент для заполнения и опорожнения

109 05 51

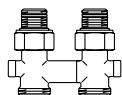
Присоединительные наборы для подключения трубопроводов, стр. 1.51.


„Multiflex V”

Присоединительные узлы латунные, уплотнение металлическое, никелированные, для отопительных приборов со встроенным вентилем, с внутренней резьбой 1/2”.

Модификации узлов

Межтрубное расстояние 50 мм

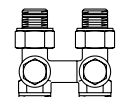


запорно-присоединительный (ZB)

1/2” НР x 3/4” НР

(10)

101 62 81 °



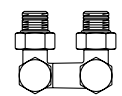
запорно-присоединительный (ZB)

для заполнения, слива, с предварительной настройкой

1/2” НР x 3/4” НР

(10)

101 62 91

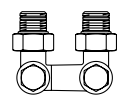


запорно-присоединительный, угловой (ZB)

1/2” НР x 3/4” НР

(10)

101 62 82 °



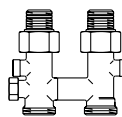
запорно-присоединительный, угловой (ZB)

для заполнения, слива, с предварительной настройкой

1/2” НР x 3/4” НР

(10)

101 62 92

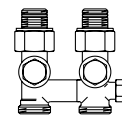


запорно-присоединительный (CE)

1/2” НР x 3/4” НР

(10)

101 63 81 °



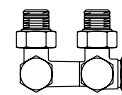
запорно-присоединительный (CE)

для заполнения, слива, с предварительной настройкой

1/2” НР x 3/4” НР

(10)

101 63 91

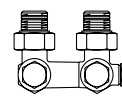


запорно-присоединительный, угловой (CE)

1/2” НР x 3/4” НР

(10)

101 63 82 °



запорно-присоединительный, угловой (CE)

для заполнения, слива, с предварительной настройкой

1/2” НР x 3/4” НР

(10)

101 63 92

Отдельные резьбовые соединения


присоединительный

1/2” НР x 1/2” ВР

(25)

101 63 84

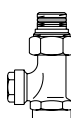


запорно-присоединительный „Combi 2”

1/2” НР x 3/4” НР

(25)

101 61 86 °

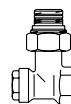


запорно-присоединительный „Combi 3”

1/2” НР x 3/4” НР

(25)

101 61 76 °



запорно-присоединительный, угловой „Combi 3”

1/2” НР x 1/2” ВР

(25)

101 65 74 °

1/2” НР x 3/4” НР

(25)

101 65 76 °

Присоединительные наборы для подключения трубопроводов стр. 1.51.

Присоединение к отопительному прибору не нуждается в уплотнении. (Ниппели с самоуплотнением входят в комплект узла).

Область применения системы отопления PN 10 с принудительной циркуляцией; подающая температура до 120 °С (кратковременно до 130 °С) независимо от источника тепла.

Ответный элемент (резьбовое отверстие на встроенном вентиле) для ниппелей с самоуплотнением должен иметь по окружности чистую фаску (без заусенцев), чтобы не повредить тефлоновое уплотнительное кольцо. Присоединительные узлы для внутренней резьбы 1/2” подходят для отопительных приборов следующих марок: Agis, Alarko, Arbonia, Baykan, Bemm, Biasi, Borer, Brema, Caradon-Stelrad, Celikpan, Concept, Cöskünöz, DEF, Delta, Demrad, DiaNorm, Dia-therm, Dunafer, DURA, Ferroli, HM-Galant, Henrad, Hoval, Hudevad, IMAS, Itemar, Korado, Manaut, Quinn, Purmo, Radson, Runtal, Schäfer, Starpan, Stelrad, Superia, TermoTehnik, Thor, US-Steel, Vasco, VEHA, Winkels, Zehnder, Zenith. (Возможны изменения).

Присоединительные узлы с литерным обозначением ZB предназначены для отопительных приборов, работающих в двухтрубных системах отопления.

Присоединительные узлы с литерным обозначением CE, предотвращающие самопроизвольный разогрев, предназначены для отопительных приборов работающих, в **однотрубных системах отопления.**

Узлы имеют запатентованный раздвижной корпус с двойным уплотнительным кольцом для компенсации несоосности с присоединительными отверстиями отопительного прибора.

° Снимается с производства

Артикул указан на одно изделие.

Резьбовые соединения с внутренней резьбой 1/2” не предназначены для присоединения с помощью наборов со стяжными кольцами (подходят только для трубной резьбы).

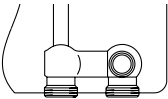
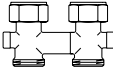
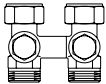
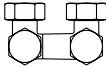
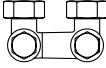
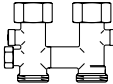
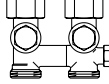
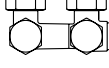
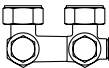



Следует применять наборы со стяжными кольцами Oventrop, стр. 1.51.

Также возможно применение присоединительных наборов с наружной резьбой G 3/4 фирмы Heimeier.

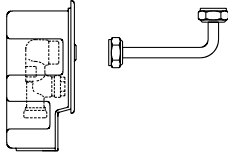
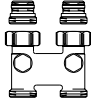


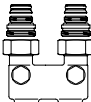









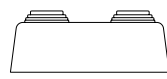
„Combi 3”; для преднастройки, отключения, заполнения/слива.

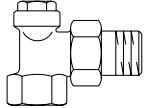
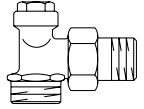
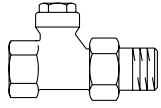
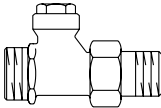
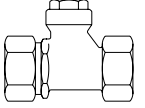
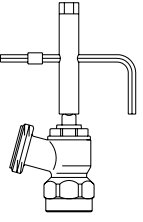
Инструмент для заполнения и слива артикул № 109 05 51, стр. 1.41.

Подробную информацию см. „Технические данные”.

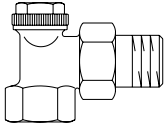
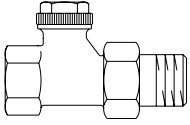
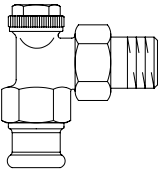
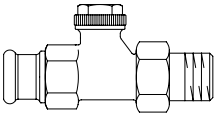
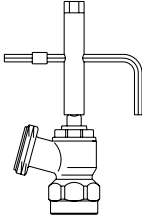
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 <p>„Multiflex V“ Присоединительные узлы латунные, уплотнение металлическое, никелированные, для отопительных приборов со встроенным вентилем, с наружной резьбой 3/4" по DIN V 3838 (еврокonus) Модификации узлов Межтрубное расстояние 50 мм</p>			<p>Присоединение к отопительному прибору имеет металлическое уплотнение.</p> <p>Область применения системы отопления PN 10 с принудительной циркуляцией; подающая температура до 120 °C (кратковременно до 130 °C) независимо от источника тепла.</p>
 <p>запорно-присоединительный (ZB) 3/4" НГ x 3/4" НР</p>	(10)	101 62 11 °	<p>Присоединительные узлы для наружной резьбы 3/4" подходят для отопительных приборов следующих марок: Baufa, Brötje, Brugman, Buderus, De'Longhi, Kermi, Radel, Ribe, Vogel + Noot. (Возможны изменения).</p> <p>Присоединительные узлы с литерным обозначением ZB предназначены для отопительных приборов, работающих в двухтрубных системах отопления.</p>
 <p>запорно-присоединительный (ZB) для заполнения, слива, с предварительной настройкой 3/4" НГ x 3/4" НР</p>	(10)	101 62 41	
 <p>запорно-присоединительный, угловой (ZB) 3/4" НГ x 3/4" НР</p>	(10)	101 62 12 °	
 <p>запорно-присоединительный, угловой (ZB) для заполнения, слива, с предварительной настройкой 3/4" НГ x 3/4" НР</p>	(10)	101 62 42	
 <p>запорно-присоединительный (CE) 3/4" НГ x 3/4" НР</p>	(10)	101 63 11 °	
 <p>запорно-присоединительный (CE) для заполнения, слива, с предварительной настройкой 3/4" НГ x 3/4" НР</p>	(10)	101 63 41	
 <p>запорно-присоединительный, угловой (CE) 3/4" НГ x 3/4" НР</p>	(10)	101 63 12 °	
 <p>запорно-присоединительный, угловой (CE) для заполнения, слива, с предварительной настройкой 3/4" НГ x 3/4" НР</p>	(10)	101 63 42	
<p>Отдельные резьбовые соединения</p> <p>присоединительный 3/4" НГ x 1/2" ВР</p>	(25)	101 63 04	<p>Артикул указан на одно изделие.</p> <p>Резьбовые соединения с внутренней резьбой 1/2" не предназначены для присоединения с помощью наборов со стяжными кольцами (подходят только для трубной резьбы).</p> <p>Следует применять наборы со стяжными кольцами Oventrop, стр. 1.51.</p> <p>Также возможно применение присоединительных наборов с наружной резьбой G 3/4 фирмы Heimeier.</p> <p>„Combi 2“; для отключения и преднастройки.</p> <p>„Combi 3“; для преднастройки, отключения, заполнения/слива.</p> <p>Инструмент для заполнения и слива артикул № 109 05 51, стр. 1.41.</p>
 <p>запорно-присоединительный „Combi 2“ 3/4" НГ x 1/2" ВР 3/4" НГ x 3/4" НР</p>	(25)	101 61 04 °	
 <p>запорно-присоединительный „Combi 3“ 3/4" НГ x 1/2" ВР 3/4" НГ x 3/4" НР</p>	(25)	101 61 65 °	
 <p>запорно-присоединительный, угловой „Combi 3“ 3/4" НГ x 3/4" НР</p>	(25)	101 61 55 °	
<p>Присоединительные наборы для подключения трубопроводов, стр. 1.51.</p>			

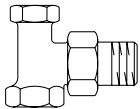
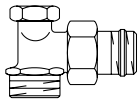
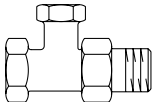
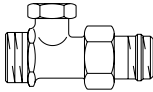
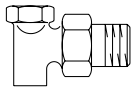
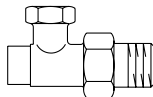
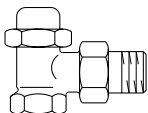
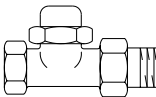
Подробную информацию см. „Технические данные“.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 <p>„Multimodul” - набор для подключения отопительного прибора</p>		101 56 51	Набор для подключения отопительного прибора „Multimodul” делает возможным монтаж и ввод системы в эксплуатацию без отопительных приборов, на стадии строительства. Применяется как в одно-, так и в двухтрубных системах отопления. Функции отключения, заполнения, опорожнения и предварительной настройки. В комплект поставки входит монтажный короб, встраиваемый в стену, со смонтированной арматурой и закрытый белой крышкой (RAL 9010), соединительные трубки, присоединительные элементы и защитный чехол из пенопласта.
<p>Перепускные узлы из латуни, никелированные для взаимного переключения подающей и обратной подводок, если они перепутаны. Для отопительных приборов со встроенным вентилем</p>			
 <p>с функцией отключения межтрубное расстояние 50 мм 1/2" НР x 3/4" НГ</p>	(10)	101 63 63	
 <p>угловой, с функцией отключения межтрубное расстояние 50 мм 1/2" НР x 3/4" НГ</p>	(10)	101 64 63	
 <p>с функцией отключения межтрубное расстояние 50 мм 3/4" НГ x 3/4" НР</p>	(10)	101 63 62	
 <p>с функцией отключения межтрубное расстояние сверху 50 мм, снизу 40 мм</p>		101 63 72	
 <p>угловой, с функцией отключения межтрубное расстояние 50 мм 3/4" НГ x 3/4" НР</p>	(10)	101 64 62	
 <p>Замыкающий элемент межтрубное расстояние 50 мм</p>	(10)	101 64 52	Для замыкания подводок к отопительному прибору при более позднем монтаже последнего.
<p>Присоединительные элементы латунные</p>			
 <p>промежуточный элемент набор = 2 шт.</p>	(100)	168 16 50	Для присоединительных узлов „Multiflex V”. Длина узла увеличивается на: 15,5 мм.
 <p>переход, без покрытия 3/8" x 3/4" 1/2" x 3/4"</p>	(10) (10)	102 80 51 102 80 52	Коническое уплотнение со стороны 3/4" по DIN V 3838. Коническое уплотнение со стороны 3/4" по DIN V 3838.
 <p>переход, без покрытия с одной стороны: с самоуплотнением 1/2" x 3/4" в наборе 10 шт. 1/2" x 3/4" в наборе 10 шт.</p>	(10) (10)	102 82 52 102 82 53	Для „Multiflex F”, со стороны 3/4"- плоское уплотнение. Для „Multiflex V”, со стороны 3/4"- коническое уплотнение по DIN V 3838.
 <p>набор вставок = 2 шт. с евроконусом</p>	(50)	166 11 00	Для присоединительных узлов „Multiflex F”.
 <p>переход, никелированный 1/2" x 3/4"</p>	(10)	102 81 61	Со стороны 3/4"-коническое уплотнение по DIN V 3838.
 <p>нипель двойной, никелированный 3/4" x 3/4"</p>	(10)	102 82 63	Со стороны 1/2"- самоуплотнение. Со стороны 3/4"- коническое уплотнение по DIN V 3838.
 <p>Декоративная пластмассовая крышка плоская, межтрубное расстояние 50 мм диаметр отверстия</p>			Для насадок „Bypass-Combi”, вентилей „Рапира” и двухтрубных насадок стр. 1.26 - 1.31.
		101 66 71	
		101 66 72	
		101 66 73	
		101 66 74	
		101 66 75	
 <p>для труб диаметром 10, 12, 15, 16, 18, 20 мм, межтрубное расстояние 50 мм</p>	(25)	101 66 62	

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
<p>„Combi 4” Воспроизводимая предварительная настройка, отключение, заполнение/слив</p> <p>Бронза/латунь, внутренняя резьба EN 10226 угловой</p>  <p>никелированный</p> <p>Ду 10 3/8" (25) 109 06 61</p> <p>Ду 15 1/2" (25) 109 06 62</p> <p>Ду 20 3/4" (25) 109 06 63</p>			<p>Область применения системы отопления PN 10 температура до 120 °С. (кратковременно до 130 °С)</p> <p>Строительная длина по DIN 3842. Все вентили Ду 10 – Ду 20 могут применяться также с медными трубами. Вентили Ду 15 могут применяться также с металлопластиковой трубой „Corpipe”.</p>
 <p>Ду 15 3/4" HP x 1/2" HP (25) 109 06 72</p>			<p>С самоуплотнением.</p>
<p>проходной</p>  <p>никелированный</p> <p>Ду 10 3/8" (25) 109 07 61</p> <p>Ду 15 1/2" (25) 109 07 62</p> <p>Ду 20 3/4" (25) 109 07 63</p>			<p>Строительная длина по DIN 3842.</p>
 <p>Ду 15 3/4" HP x 1/2" HP (25) 109 07 72</p>			<p>С самоуплотнением.</p>
 <p>с обеих сторон плоское уплотнение, с накидными гайками</p> <p>Ду 15 3/4" HP x 3/4" HP (50) 109 07 55</p>			<p>Строительная длина: 51 мм, втулки для сварки арт. № 106 05 92, стр. 1.20. Снимается с производства.</p>
 <p>Инструмент для заполнения и слива</p> <p>109 05 51</p>			<p>Предварительная настройка вентилей осуществляется шестигранным ключом № 4.</p>
<p>Артикулы № 109 06/07 рекомендуются к применению с медными трубами, присоединительные наборы стр. 1.50, упорные гильзы стр. 1.52 и присоединения для HP 3/4" для полиэтиленовых труб стр. 1.50.</p>			

Внимание: при применении медных труб с толщиной стенки 0,8 – 1 мм для придания большей жесткости участку крепления следует применять упорные гильзы, см. стр 1.52.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
<p>„Combi 3” Предварительная настройка, отключение, заполнение/слив</p> <p>латунные, внутренняя резьба EN 10226</p>			<p>Область применения системы отопления PN 10 температура до 120 °С (кратковременно 130 °С). Строительная длина по DIN 3842.</p>
 <p>угловой никелированный</p> <p>Ду 10 3/8"</p> <p>Ду 15 1/2"</p> <p>Ду 20 3/4"</p>	(25)	109 03 61	<p>Все вентили Ду 10–Ду 20 могут применяться также с медными трубами.</p> <p>Вентили Ду 15 могут применяться также с металлопластиковой трубой „Coripe” Oventrop.</p>
	(25)	109 03 62	
	(10)	109 03 63	
 <p>проходной никелированный</p> <p>Ду 10 3/8"</p> <p>Ду 15 1/2"</p> <p>Ду 20 3/4"</p>	(25)	109 04 61	
	(25)	109 04 62	
	(10)	109 04 63	
<p>„Combi 3” Предварительная настройка, отключение, заполнение/слив с прессовым соединением для медной трубы системы „SANHA Press”</p>			<p>Прессовое соединение: для непосредственного присоединения медных труб по EN 1057 и труб из нержавеющей стали „NiroSan”.</p> <p>Прессовое соединение в неопрессованном состоянии не герметично. Для опрессовки применять только пресс-клещи фирм SANHA, Geberit-Mapress или Viega соответствующих размеров.</p>
 <p>угловой никелированный</p> <p>Ду 15 x Ø 15 мм</p>	(25)	109 03 74 *	
 <p>проходной никелированный</p> <p>Ду 15 x Ø 15 мм</p>	(25)	109 04 74 *	
 <p>Инструмент для заполнения и слива</p>		109 05 51	<p>Подробную информацию см. „Технические данные”.</p>
<p>Внимание: при применении медных труб с толщиной стенки 0,8 – 1 мм для придания большей жесткости участку крепления следует применять упорные гильзы, см. стр. 1.52.</p>			

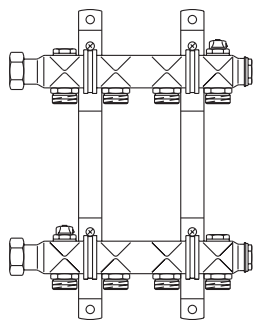
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
„Combi 2” Предварительная настройка, отключение			Область применения системы отопления PN 10 температура до 120 °С (кратковременно до 130 °С). Строительная длина по DIN 3842.
Латунь, внутренняя резьба EN 10226			
 угловой никелированный			
Ду 10 3/8"	(25)	109 10 61	
Ду 15 1/2"	(25)	109 10 62	
Ду 20 3/4"	(10)	109 10 63	
 Ду 15 3/4" НР x 1/2" НР	(25)	109 10 72	Резьбовое соединение с самоуплотнением.
 проходной никелированный			
Ду 10 3/8"	(25)	109 11 61	Предварительная настройка вентилей осуществляется шестигранным ключом № 4.
Ду 15 1/2"	(25)	109 11 62	
Ду 20 3/4"	(10)	109 11 63	
 Ду 15 3/4" НР x 1/2" НР	(25)	109 11 72	Резьбовое соединение с самоуплотнением.
Бронза/латунь, исполнение для пайки °			° Перед пайкой вентильную вставку выкрутить.
 угловой без покрытия			
3/8" x 12 мм	(25)	109 12 51	
1/2" x 12 мм	(25)	109 12 52	
1/2" x 15 мм	(25)	109 12 53	
 проходной без покрытия			
3/8" x 12 мм	(25)	109 13 51	Подробную информацию см. „Технические данные”.
1/2" x 12 мм	(25)	109 13 52	
1/2" x 15 мм	(25)	109 13 53	
„Combi LR” Предварительная настройка, отключение			С повышенным значением коэффициента kvs, например, для однетрубных систем.
Латунь, внутренняя резьба EN 10226			
 угловой никелированный			
Ду 10 3/8"	(25)	102 75 62	Все вентили Ду 10–Ду 20 могут применяться также с медными трубами. Вентили Ду 15 могут применяться также с металлопластиковой трубой „Coripe”.
Ду 15 1/2"	(25)	102 75 64	
Ду 20 3/4"	(10)	102 75 66	
Ду 25 1"	(10)	102 75 68	
 проходной никелированный			
Ду 10 3/8"	(25)	102 76 62	
Ду 15 1/2"	(25)	102 76 64	
Ду 20 3/4"	(10)	102 76 66	
DN 25 1"	(10)	102 76 68	

Внимание: при применении медных труб с толщиной стенки 0,8 – 1 мм для придания большей жесткости участку крепления следует применять упорные гильзы, см. стр. 1.52.

Наименование

Артикул №

Примечания



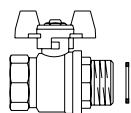
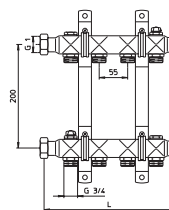
“Multidis SH” гребенка 1" из нержавеющей стали для присоединения отопительных приборов с плоским уплотнением

на 2 контура	140 70 52
на 3 контура	140 70 53
на 4 контура	140 70 54
на 5 контуров	140 70 55
на 6 контуров	140 70 56
на 7 контуров	140 70 57
на 8 контуров	140 70 58
на 9 контуров	140 70 59
на 10 контуров	140 70 60
на 11 контуров	140 70 61
на 12 контуров	140 70 62

Область применения
распределительная гребенка из нержавеющей стали для систем отопления PN 10 с принудительной циркуляцией.
Подающая температура до 100 °С.

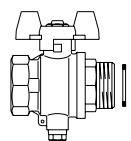
Описание

Смонтированная гребенка.
Подающая и обратная балки снабжены воздушоспускной и концевой пробками.
Отводы с G 3/4 HP под присоединительные наборы со стяжным кольцом Oventrop.
Шумоизоляция крепежных хомутов (поставляются в комплекте) по DIN 4109.



Шаровой кран
с плоским уплотнением

Ду 20	G 3/4 BP x G 1 HP	140 63 83
Ду 25	G 1 BP x G 1 HP	140 63 84



со штуцером для датчика температуры M 10 x 1,0

Ду 25	G 1 BP x G 1 HP	140 67 08
-------	-----------------	------------------

Отводы	Длина (L)	Длина с шаров. краном 140 63 84
2	140 мм	220 мм
3	190 мм	270 мм
4	240 мм	320 мм
5	290 мм	370 мм
6	340 мм	420 мм
7	390 мм	470 мм
8	440 мм	520 мм
9	490 мм	570 мм
10	540 мм	620 мм
11	590 мм	670 мм
12	640 мм	720 мм

Подробную информацию см.
„Технические данные”.

Глубина: 115-180 мм

Высота: 760-885 мм

Применяется для гребенок
следующих размеров

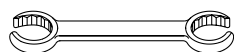
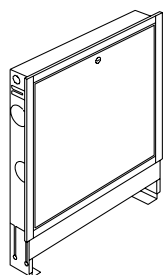
E	E + K
8 контуров	7 контуров
11 контуров	10 контуров
12 контуров	12 контуров

Монтажный шкаф

сталь, оцинкованная, рама и дверцы белые лакированные
выдвижная фасадная рама и основание (с изменяемыми размерами)

внутренняя ширина: 560 мм **140 10 51**внутренняя ширина: 700 мм **140 10 52**внутренняя ширина: 900 мм **140 10 53**внутренняя ширина: 1200 мм **140 10 54**

При использовании теплосчетчиков необходимо принимать во внимание суммарную длину гребенки с дополнительными элементами.






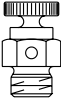
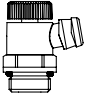
Шкаф для наружной установки стр. 13.15








Гаечный ключ
№ 30/32

140 10 91

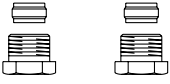
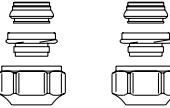
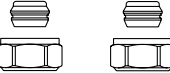
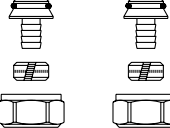
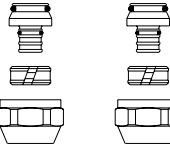
Для монтажа присоединительных наборов со стяжными кольцами.

Клеммные соединения со стяжным кольцом стр. 1.50.


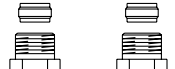

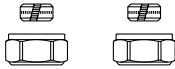


Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
<p>Воздухоспускные пробки латунные, никелированные</p> <p>для пластинчатых радиаторов, воздушный канал просверлен наклонно</p>			Область применения системы отопления PN 10 температура до 120 °С.
 <p>с самоуплотнением</p> <p>1/2"</p>	(50)	110 15 04	
 <p>с отводом воды (вращающийся) с самоуплотнением</p> <p>3/8"</p> <p>1/2"</p>	(50) (50)	110 16 03 110 16 04	
 <p>Заглушки латунные</p> <p>1/8"</p> <p>1/4"</p> <p>3/8"</p> <p>1/2"</p>	(100) (10) (50) (50)	110 01 01 110 01 02 110 01 03 110 01 04	
<p>латунные, никелированные с самоуплотнением</p> <p>3/8"</p> <p>1/2"</p> <p>3/4"</p>	(50) (50) (25)	110 17 03 110 17 04 110 17 06	
 <p>Переходы латунные, никелированные с самоуплотнением</p> <p>1/2" x 1/8"</p> <p>1/2" x 3/8"</p> <p>3/4" x 3/8"</p> <p>3/4" x 1/2"</p>	(50) (50) (10) (10)	110 18 51 110 18 52 110 18 53 110 18 54	
 <p>Ключ подходит для артикулов № 103 76 и 103 80 (4-гранный 6 мм) для всех размеров</p> <p>(10) 110 30 51</p> <p>подходит для артикулов № 110 15 04 и 110 16... (4-гранный 5 мм) для всех размеров</p> <p>(10) 110 31 51</p>			
 <p>Кран для спуска воздуха латунный</p> <p>1/8"</p> <p>1/4"</p> <p>3/8"</p>	(25) (25) (25)	110 90 01 110 90 02 110 90 03	
 <p>Кран для спуска воды с самоуплотнением, с откручивающимся штуцером, из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка набор=10 штук</p> <p>1/4"</p> <p>3/8"</p> <p>1/2"</p>		110 20 02 110 20 03 110 20 04	Макс. давление и температура: 10 бар, 100 °С, со штуцером под шланг 3/8". Для спуска и заполнения, применяется для установки на отопительные приборы (также используется для панельного отопления и питьевого водоснабжения).

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
Присоединительные наборы со стяжными кольцами „Ofix” латунные			Область применения
для внутренней резьбы „Ofix CEP” для медной трубы, по DIN EN 1057 нажимной винт никелированный, металлическое уплотнение			для присоединения радиаторной арматуры к трубопроводам (не подходит для отдельных резьбовых соединений Oventrop „Multiflex” с внутренней резьбой 1/2") (арматура других производителей по запросу).
 3/8" x 10 мм	(10)	102 71 51	
3/8" x 12 мм	(10)	102 71 52	
 1/2" x 10 мм	(10)	102 81 52	
1/2" x 12 мм	(10)	102 81 53	
1/2" x 14 мм	(10)	102 81 54	
1/2" x 15 мм	(10)	102 81 55	
1/2" x 16 мм	(10)	102 81 56	
 3/4" x 18 мм	(10)	102 71 57	
3/4" x 22 мм	(10)	102 71 58	
для наружной резьбы 3/4" по DIN V 3838 (евроконус) „Ofix CEP” для медной трубы, по DIN EN 1057 накидная гайка никелированная, металлическое уплотнение, макс. 120 °С			Для присоединения радиаторной арматуры Oventrop с наружной резьбой 3/4" по DIN V 3838 (евроконус) к трубопроводам (арматура других производителей по запросу).
 10 мм	(10)	102 74 72	
12 мм	(10)	102 74 73	
14 мм	(10)	102 74 74	
15 мм	(10)	102 74 75	
16 мм	(10)	102 74 76	
18 мм	(10)	102 74 77	
Латунные упорные гильзы стр. 1.52			
 „Ofix CEP” – Knack & Klemm – для медной по DIN EN 1057, прецизионной стальной по DIN EN 10305-1/2 и трубы из нержавеющей стали, накидная гайка никелированная, двойная функция стяжного кольца, в сборе, мягкое уплотнение (упорные гильзы не требуются), макс. 95 °С			<p>Внимание: в случае применения медной трубы с толщиной стенки ≤ 1 мм для придания большей жесткости участку крепления следует применять упорные гильзы. При толщине стенки > 1 мм необходима консультация фирмы-производителя труб. Упорные гильзы для труб с толщиной стенки = 1 мм стр. 1.52.</p> <p>Исключение: при использовании резьбовых соединений со стяжным кольцом с мягким уплотнением упорные гильзы не требуются.</p> <p>Указание: соединения с мягким уплотнением не держат трубу, ее надо дополнительно фиксировать. Касательно развальцовки труб соблюдайте указания производителя трубы.</p>
10 мм	(10)	102 74 40	
12 мм	(10)	102 74 41	
14 мм	(10)	102 74 42	
15 мм	(10)	102 74 43	
16 мм	(10)	102 74 44	
18 мм	(10)	102 74 45	
 „Ofix K” для полиэтиленовой трубы по DIN EN 4726, PE-X по DIN 16892/16894, PB по DIN 16968, PP по DIN 8078 A1, накидная гайка никелированная, металлическое уплотнение + уплотнительное кольцо			
12 x 1,1 мм	(10)	102 77 68	
12 x 2 мм	(10)	102 77 52	
14 x 2 мм	(10)	102 77 55	
16 x 1,5 мм	(10)	102 77 67	
16 x 2 мм	(10)	102 77 57	
17 x 2 мм	(10)	102 77 59	
18 x 2 мм	(10)	102 77 61	
20 x 2 мм	(10)	102 77 63	
 „Ofix K” для полиэтиленовой трубы по DIN EN 4726, PE-X по DIN 16892/16894, PB по DIN 16968, PP по DIN 8078 A1, накидная гайка без покрытия, металлическое уплотнение + уплотнительное кольцо			
12 x 1,1 мм	(10)	102 77 88	
12 x 2 мм	(10)	102 77 72	
14 x 2 мм	(10)	102 77 75	
16 x 1,5 мм	(10)	102 77 87	
16 x 2 мм	(10)	102 77 77	
17 x 2 мм	(10)	102 77 79	
18 x 2 мм	(10)	102 77 81	
20 x 2 мм	(10)	102 77 83	

Другие диаметры по запросу.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
Присоединительные наборы со стяжными кольцами „Ofix“ латунные			Область применения
для внутренней резьбы			для присоединения радиаторной арматуры Oventrop к трубопроводам (не подходит для отдельных резьбовых соединений „Multiflex“ с ВР 1/2") (арматура других производителей по запросу).
 <p>„Ofix SEP“ для медной трубы, по DIN EN 1057 нажимной винт никелированный 2 предм. в комплекте, для соединительных труб (обходного участка) металлическое уплотнение 1/2" x 15 мм</p>	(50)	101 68 53	
для наружной резьбы 3/4" по DIN V 3838 (евроконус)			Для присоединения узлов „Multiblock T/TF“, „Multiflex“ и вентилей „Рапира“ к трубопроводам.
 <p>„Ofix SEP“ – Klack & Klemm – 2 предм. в комплекте, для медной по DIN EN 1057 прецизионной стальной DIN EN 10305-1/2 и трубы из нержавеющей стали, двойная функция стяжного кольца, в сборе, мягкое уплотнение (упорные гильзы не требуется), макс. 95 °С</p>			
10 мм	(10)	101 68 40	
12 мм	(10)	101 68 41	
14 мм	(10)	101 68 42	
15 мм	(10)	101 68 43	
16 мм	(10)	101 68 44	
18 мм	(10)	101 68 45	
 <p>„Ofix SEP“ 2 предм. в комплекте, для медной трубы по DIN EN 1057 металлическое уплотнение</p>			
10 мм	(50)	101 68 60	
12 мм	(50)	101 68 61	
14 мм	(50)	101 68 62	
15 мм	(50)	101 68 63	
16 мм	(50)	101 68 64	
18 мм	(50)	101 68 65	
 <p>„Ofix K“ 2 предм. в комплекте, для полиэтиленовой трубы по DIN EN 4726, PE-X по DIN 16892/16894, PB по DIN 16968, PP по DIN 8078 A1, металлическое уплотнение + уплотнительное кольцо</p>			
12 x 1,1 мм	(10)	101 68 83	
12 x 2 мм	(10)	101 68 70	
14 x 2 мм	(10)	101 68 73	
16 x 2,5 мм	(10)	101 68 85	
16 x 1,5 мм	(10)	101 68 82	
16 x 2 мм	(10)	101 68 74	
17 x 2 мм	(10)	101 68 76	
18 x 2 мм	(10)	101 68 77	
20 x 2 мм	(10)	101 68 79	
 <p>Присоединительный набор „Cofit S“ для наружной резьбы 3/4" по DIN V 3838 (евроконус) универсальное применение для металлопластиковой трубы и при аналогичной обработке и для полиэтиленовой трубы PE-X, 2 предм. в комплекте, металлическое уплотнение + уплотнительное кольцо, штуцер из устойчивой к выщелачиванию латуни, стяжное кольцо и накидная гайка латунные, накидная гайка никелированная</p>			
14 x 2,0 мм x G 3/4 НГ	(10)	150 79 34	
16 x 2,0 мм x G 3/4 НГ	(10)	150 79 35	
18 x 2,0 мм x G 3/4 НГ	(10)	150 79 38	
20 x 2,0 мм x G 3/4 НГ	(10)	150 79 39	
20 x 2,5 мм x G 3/4 НГ	(10)	150 79 40	

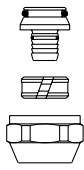
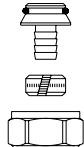
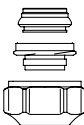


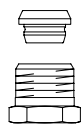
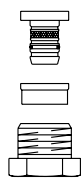
Внимание: в случае применения медной трубы с толщиной стенки ≤ 1 мм для придания большей жесткости участку крепления следует применять упорные гильзы. При толщине стенки > 1 мм необходима консультация фирмы-производителя труб. Упорные гильзы для труб с толщиной стенки = 1 мм стр. 1.52.
Исключение: при использовании резьбовых соединений со стяжным кольцом с мягким уплотнением упорные гильзы не требуются.
Указание: соединения с мягким уплотнением не держат трубу, ее надо дополнительно фиксировать. Касательно развальцовки труб соблюдайте указания производителя трубы.

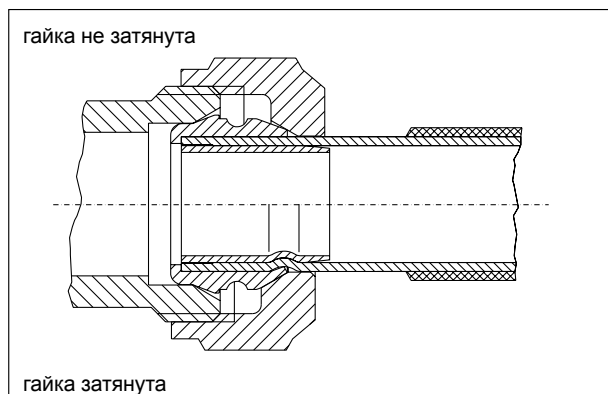
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
Присоединительные наборы со стяжными кольцами „Ofix” латунные для наружной резьбы 3/4" по DIN V 3838 (евроконус) накидная гайка и нажимной винт никелированные. „Ofix CEP” комплект: 2 предм. для медной трубы по DIN EN 1057 и 2 предм. на обходной участок, металлическое уплотнение			Область применения для присоединения вентилялей „Bypass-Combi” к трубопроводам.
			<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Внимание: в случае применения медной трубы с толщиной стенки ≤ 1 мм для придания большей жесткости участку крепления следует применять упорные гильзы. При толщине стенки > 1 мм необходима консультация фирмы-производителя труб. Упорные гильзы для труб с толщиной стенки = 1 мм см. ниже.</p> <p>Исключение: при использовании резьбовых соединений со стяжным кольцом с мягким уплотнением упорные гильзы не требуются.</p> <p>Указание: соединения с мягким уплотнением не держат трубу, ее надо дополнительно фиксировать. Касательно развальцовки труб соблюдайте указания производителя трубы.</p> </div>
			
12 мм	(50)	101 67 61 °	
14 мм	(50)	101 67 62	
15 мм	(50)	101 67 63	
16 мм	(50)	101 67 64	
18 мм	(50)	101 67 65	
			
			
			
„Ofix K” комплект: 2 предм. для полиэтиленовой трубы по DIN EN 4726, PE-X по DIN 16892/16894, PB по DIN 16968, PP по DIN 8078 A1, металлическое уплотнение + уплотнительное кольцо и 2 предм. на обходной участок, металлическое уплотнение			
12 x 1,1 мм	(10)	101 67 83	
12 x 2 мм	(10)	101 67 70	
14 x 2 мм	(10)	101 67 73	
16 x 1,5 мм	(10)	101 67 82	
16 x 2 мм	(10)	101 67 74	
17 x 2 мм	(10)	101 67 76	
18 x 2 мм	(10)	101 67 77	
20 x 2 мм	(10)	101 67 79 °	° Снимается с производства.
			
Упорные гильзы латунь			Необходимы при соединении мягких труб с толщиной стенки 1 мм, (DVGW - лист GW 2),
10 мм	(100)	102 96 51	
12 мм	(100)	102 96 52	
14 мм	(100)	102 96 53	
15 мм	(50)	102 96 54	
16 мм	(50)	102 96 55	
18 мм	(50)	102 96 56	
22 мм	(50)	102 96 57	Размеры определяются по наружному диаметру трубы.

Отдельные резьбовые соединения стр. 1.50

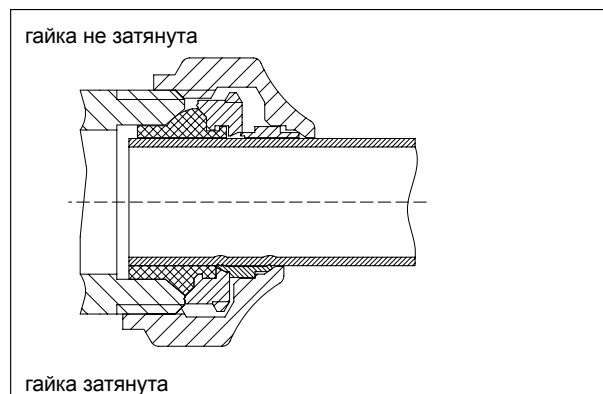
Присоединительные наборы „Cofit S” для металлопластиковой трубы Oventrop „Cofipe” стр. 14.07

Присоединение труб, арматуры, отопительных приборов, гребенок и т. д. в системах отопления, водоснабжения и кондиционирования с помощью присоединительных наборов со стяжным кольцом

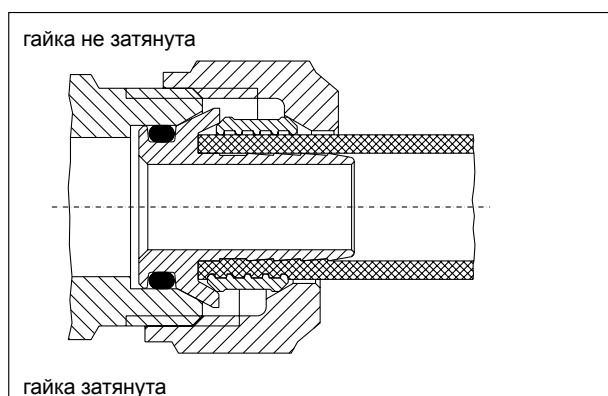
			Металло-пластиковая труба Oventrop „Soripe” и металло-пластиковая труба других фирм Ø 14 – Ø 20	Полиэтиленовая труба по DIN 4726, PE-X по DIN16 892/16 894 PB по DIN 16 968, PP по DIN 80 78 A1 Ø 12 – Ø 20	Медная труба DIN EN 1057 (DIN 1786) Ø 10 – Ø 18	Прецизионная стальная труба DIN EN 10305-1, (DIN 2391) DIN EN 10305-2 (DIN 2393) Ø 10 – Ø 18	Трубы из нержавеющей стали Ø 15 – Ø 18	Упорные гильзы
Присоединительные наборы для наружной резьбы 3/4" по DIN V 3838 (еврокonus)	„Cofit S” штуцер - стойкая к выщелачиванию латунь стяжное кольцо латунное		Ø 14 – Ø 20 стр. 14.07	Ø 14 – Ø 20 стр. 14.07 (только труба PE-X)				
	„Ofix” штуцер и стяжное кольцо латунные			Ø 12 – Ø 20 стр. 1.50–1.52				
	„Ofix” мягкое уплотнение Knack & Klemm				Ø 12 – Ø 18 стр. 1.50–1.52	Ø 12 – Ø 18 стр. 1.50–1.52	Ø 12 – Ø 18 стр. 1.50–1.52	
	„Ofix” стяжное кольцо латунное				Ø 10 – Ø 18 стр. 1.50–1.52			
Присоединительные наборы для внутренней резьбы 1/2"	„Ofix” стяжное кольцо латунное				Ø 10 – Ø 16 стр. 1.50–1.52			для трубы с толщиной стенки = 1 мм стр. 1.52
	„Cofit S” штуцер стойкая к выщелачиванию латунь стяжное кольцо латунное		Ø 14 + Ø 16 стр. 14.07					



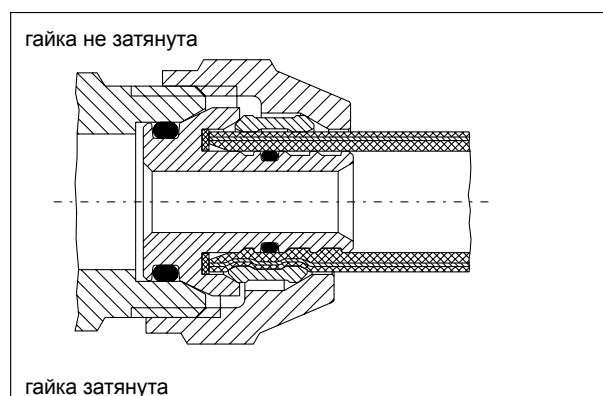
Присоединительный набор со стяжным кольцом „Ofix SEP” для медной трубы, металлическое уплотнение, наружная резьба



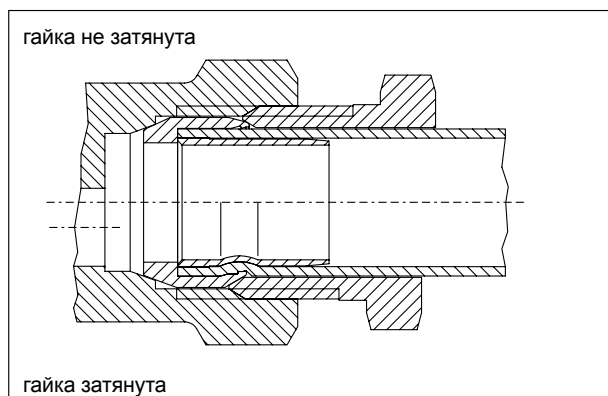
Присоединительный набор со стяжным кольцом „Ofix SEP” Klack & Klemm для медной, прецизионной стальной и трубы из нержавеющей стали, мягкое уплотнение, наружная резьба



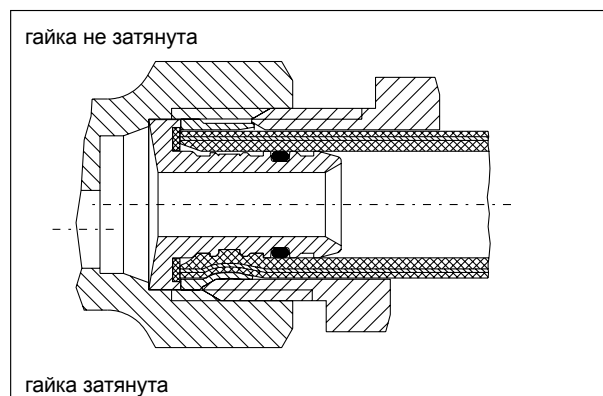
Присоединительный набор со стяжным кольцом „Ofix K” для полиэтиленовой трубы, наружная резьба



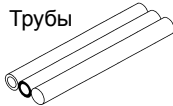

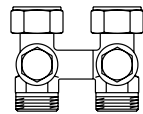


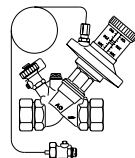
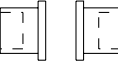

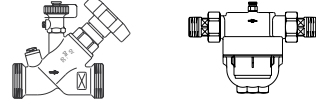

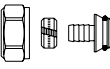










Присоединительный набор со стяжным кольцом „Cofit S” для универсального присоединения металлопластиковой трубы „Soripe”, при аналогичной обработке также для полиэтиленовой трубы (PE-X), наружная резьба



Присоединительный набор со стяжным кольцом „Ofix SEP” для медной трубы, металлическое уплотнение, внутренняя резьба



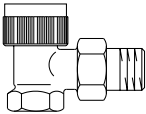
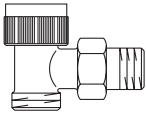
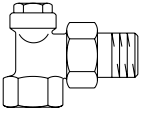
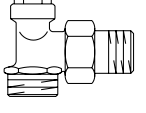
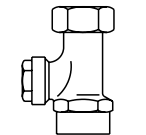
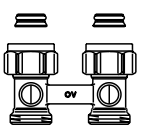
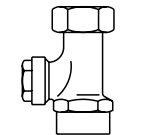
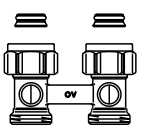
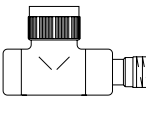
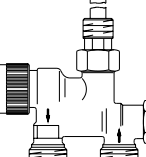
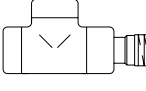
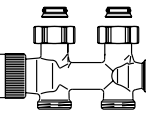
Присоединительный набор со стяжным кольцом „Cofit S” для металлопластиковой трубы, внутренняя резьба

Трубы 	Вид соединения	Присоединения		С наружной резьбой
		Соединительный элемент	Дополнительный штуцер	Арматура Oventrop (примеры)
Медная, из нержавеющей стали, прецизионная стальная 1)	резьбовое	 накидная гайка, стяжное кольцо и уплотнительное кольцо для 3/4" по DIN V 3838 (еврокonus) мягкое уплотнение арт. № 102 74 4 . стр. 1.50.	—	Арматура для отопительных приборов 
		 накидная гайка и стяжное кольцо для 3/4" по DIN V 3838 (еврокonus) металлическое уплотнение арт. № 102 74 7 . стр. 1.50	переход  арт. № 150 30 . . стр. 14.07	Арматура для гидравлической увязки 
Медная 1)	пайка	 арт. № 106 10 . . стр. 3.19	—	Арматура для гидравлической увязки
		 арт. № 420 20 . . стр. 12.22	—	Арматура для систем водоснабжения 
Из нержавеющей стали 1)	прессовое	 арт. № 420 15 . . стр. 12.23	—	Арматура для гидравлической увязки и систем водоснабжения
РЕ-труба тонкостенная полиэтиленовая	резьбовое	Накидная гайка, стяжное кольцо и штуцер  для 3/4" по DIN V 3838 (еврокonus) арт. № 102 77 . . стр. 1.50	—	Арматура для отопительных приборов
		 арт. № 150 30 . . стр. 14.07	Арматура для гидравлической увязки и систем водоснабжения	
Стальная с резьбовыми фитингами	резьбовое	 арт. № 101 63 04 стр. 1.43  арт. № 101 93 . . стр. 1.36 только для трехходовых вентилей (переоборудование)	—	Арматура для отопительных приборов
		 арт. № 101 93 . . арт. № 106 13 . . стр. 3.19	—	Арматура для гидравлической увязки
		 арт. № 106 14 . . стр. 3.19	—	Арматура для гидравлической увязки
		 арт. № 420 13 . . стр. 12.22	—	Арматура для систем водоснабжения
	сварка	 арт. № 420 14 . . стр. 12.22	—	Арматура для систем водоснабжения
		 арт. № 101 93 . . стр. 1.35 только для трехходовых вентилей (переоборудование)	—	Арматура для отопительных приборов
		 арт. № 106 05 . . стр. 3.19	—	Арматура для гидравлической увязки
		 арт. № 420 05 . . стр. 12.22	—	Арматура для систем водоснабжения
Другие трубы напр., из нержавеющей стали, толстостенная полиэтиленовая	Другие трубы – со специальной техникой соединения – могут присоединяться втулками с плоским уплотнением (с уплотнительным кольцом и накидной гайкой) к арматуре Oventrop с плоским уплотнением и наружной резьбой.			

Трубы 	Вид соединения	Присоединения		С внутренней резьбой
		Соединительный элемент	Дополнительный штуцер	Арматура Oventrop (примеры)
Медная 1)	резьбовое	Нажимной винт и стяжное кольцо арт. № 102 81 55 ВР 1/2" x 15 мм стр. 1.50 исключение: „Multiflex” отдельные резьбовые соединения	-	Арматура для отопительных приборов
		Нажимной винт и стяжное кольцо арт. № 102 71 . . ВР 3/8"-3/4", стр. 1.50 исключение: „Multiflex” отдельные резьбовые соединения		Арматура для гидравлической увязки
Накладная гайка, стяжное кольцо и уплотнительное кольцо для 3/4" по DIN V 3838 (евроконус) мягкое уплотнение арт. № 102 74 4 . стр. 1.50		переход арт. № 150 31 . . стр. 14.07	Арматура для систем водоснабжения 	
Накладная гайка, стяжное кольцо и штуцер для 3/4" по DIN V 3838 (евроконус) арт. № 102 77 . . стр. 1.50		непосредственное соединение	Арматура для систем водоснабжения 	
Стальная с резьбовыми фитингами			Другие трубы – со специальной техникой соединения – могут присоединяться через переход к арматуре Oventrop с наружной резьбой.	
другие трубы напр., из нержавеющей стали, толстостенная полиэтиленовая	Другие трубы – со специальной техникой соединения – могут присоединяться через переход к арматуре Oventrop с наружной резьбой.			

1) При толщине стенки ≤ 1 мм применяются упорные гильзы, за исключением соединений с мягким уплотнением 102 74 4 . ! стр. 1.50.

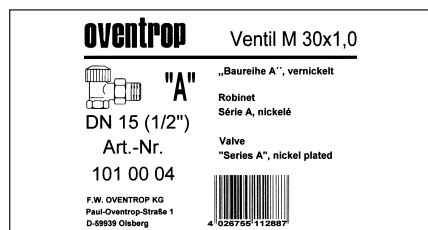
Соединение труб и фитингов различных производителей с арматурой Oventrop:

Трубы	Для присоединения арматуры Oventrop подходят трубы и фитинги следующих производителей:	Арматура Oventrop (примеры)	
Медная	<ul style="list-style-type: none"> - Hummel - IBP - Mair - Mapress - Woeste - SANHA - Viega 	<p style="text-align: center;">Арматура для отопительных приборов</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>с внутренней резьбой</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>с наружной резьбой, (евроконус)</p>  </div> </div>	
Металлопластиковая	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">- Oventrop <li style="width: 50%;">- JUPITER <li style="width: 50%;">- Adolf Würth <li style="width: 50%;">- LAVAGRUND <li style="width: 50%;">- aquatechnik <li style="width: 50%;">- Mair <li style="width: 50%;">- aquatherm <li style="width: 50%;">- Polytherm <li style="width: 50%;">- Brugman <li style="width: 50%;">- PURMO <li style="width: 50%;">- CO.E.S. <li style="width: 50%;">- Rehau <li style="width: 50%;">- EMMETI <li style="width: 50%;">- Roth <li style="width: 50%;">- Fränkische Rohrwerke <li style="width: 50%;">- SANEPER <li style="width: 50%;">- GEBERIT <li style="width: 50%;">- SST <li style="width: 50%;">- GIACOMINI <li style="width: 50%;">- THERMTEC <li style="width: 50%;">- Harreither <li style="width: 50%;">- UPONOR <li style="width: 50%;">- Henco <li style="width: 50%;">- WAVIN <li style="width: 50%;">- ISG <li style="width: 50%;">- WEFA <li style="width: 50%;">- JRG <li style="width: 50%;">- Wirsbo-VELTA 	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;">   </div>	
Из нержавеющей стали	<ul style="list-style-type: none"> - Esta-Rohr - FILINOX - Hage - Mapress - NiroSan - Raccorderie Metalliche - Viega 	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
Труба PE-X	<ul style="list-style-type: none"> - Oventrop - HUMMEL - REHAU - SANEPER - VSH - WAVIN - Wirsbo-VELTA 	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	
Труба PP, PVC	<ul style="list-style-type: none"> - aquatherm - BÄNNINGER - FRIATEC - Georg Fischer - GIACOMINI - POLYMELT - Prandelli 	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	

Резьбовое соединение вентилей и термостатов Oventrop „Uni L/LH/XH“

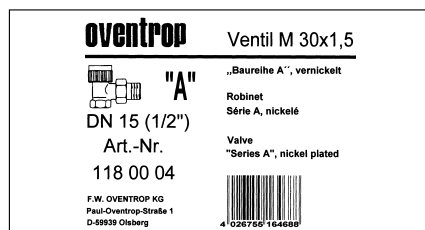
Резьбовое соединение M 30x1,0

старая модель



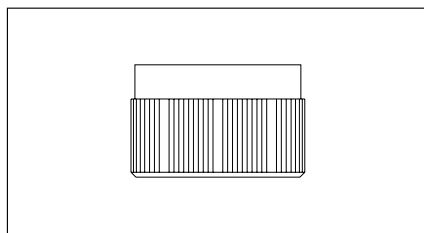
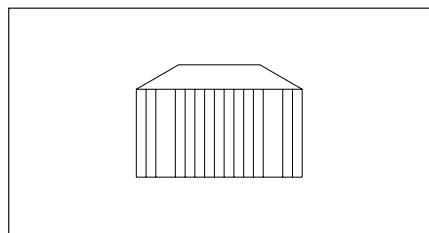
Резьбовое соединение M 30x1,5

новая модель (начиная с 1998 г.)



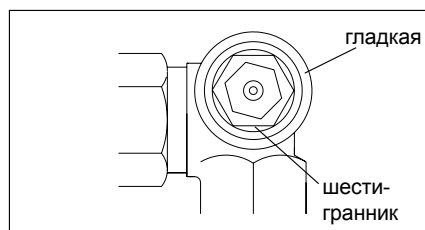
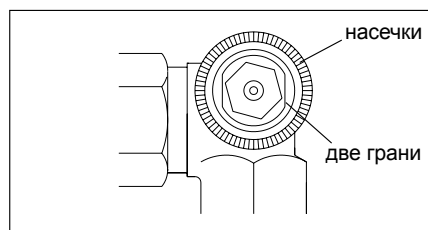
Упаковка вентилей:

каждая упаковка новой модели снабжена соответствующей надписью M 30x1,5. Упаковка с полосой голубого цвета - новая модель (старая модель - без полосы). Надпись на общей упаковке голубого цвета (старая модель - черного цвета).



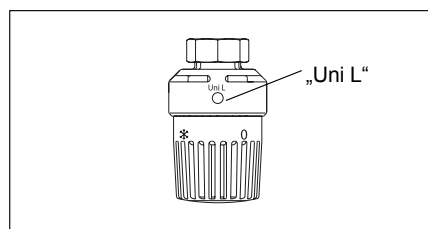
Защитный колпачок:

все защитные колпачки новой модели имеют цилиндрическую форму с надписью M 30x1,5 на торце (старая модель - коническая форма).

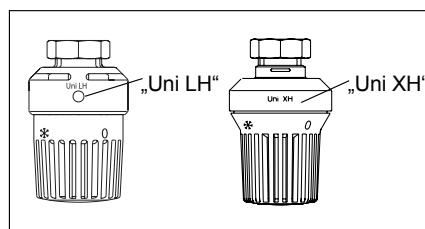


Вентиль:

новое исполнение вентиля имеет в верхней части - шестигранник (старое - две грани) и гладкую фланцевую часть (старое - с насечками).



Термостат „Uni L“



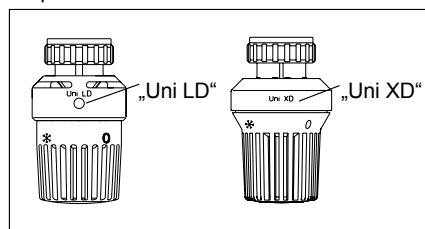
Термостаты „Uni LH/XH“

Термостаты:

различием является маркировка на нижней части термостатов „Uni LH“ (старая: „Uni L“). Надпись на упаковке: голубая („Uni LH“) вместо черной („Uni L“). (Термостаты „Uni XH“ есть только с новой резьбой: M 30x1,5).

Клеммное соединение „Uni LD/XD“

старое = новое исполнение



Термостаты „Uni LD/XD“
с клеммным соединением

Термостаты:

термостаты „Uni LD/XD“ с прочным клеммным соединением посредством накидной гайки, без адаптера, имеют маркировку „Uni LD“ или „Uni XD“ на нижней части корпуса. Надпись на упаковке: красная.

Наименование	kvs	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
Регулирующие вентили „Нусосон V”				
из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка PN 16 с плавной преднастройкой				
измерительная техника „есо”				
с обеих сторон вентильные вставки для измерения/слива с изоляционными пластинами				
с обеих сторон внутренняя резьба по EN 10226				
	Ду 15 1/2"	1,7	(10)	106 17 04
	Ду 20 3/4"	2,7	(10)	106 17 06
	Ду 25 1"	3,6	(10)	106 17 08
	Ду 32 1 1/4"	6,8	(5)	106 17 10
	Ду 40 1 1/2"	10,0	(5)	106 17 12
с обеих сторон прессовое соединение				
	Ду 15 x Ø 15 мм	1,7	(10)	106 17 51 *
	Ду 15 x Ø 18 мм	1,7	(10)	106 17 52 *
	Ду 20 x Ø 22 мм	2,7	(10)	106 17 54 *
	Ду 25 x Ø 28 мм	3,6	(10)	106 17 56 *
	Ду 32 x Ø 35 мм	6,8	(5)	106 17 58 *
	Ду 40 x Ø 42 мм	10,0	(5)	106 17 60 *
с обеих сторон наружная резьба и накидная гайка				
	Ду 15 1/2"	1,7	(10)	106 18 04
	Ду 20 3/4"	2,7	(10)	106 18 06
	Ду 25 1"	3,6	(10)	106 18 08
	Ду 32 1 1/4"	6,8	(5)	106 18 10
	Ду 40 1 1/2"	10,0	(5)	106 18 12
Запорные вентили „Нусосон A”				
из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка PN 16				
измерительная техника „есо”				
с обеих сторон вентильные вставки для измерения/слива с изоляционными пластинами				
с обеих сторон внутренняя резьба по EN 10226				
	Ду 15 1/2"	1,7	(10)	106 73 04
	Ду 20 3/4"	2,7	(10)	106 73 06
	Ду 25 1"	3,6	(10)	106 73 08
	Ду 32 1 1/4"	6,8	(5)	106 73 10
	Ду 40 1 1/2"	10,0	(5)	106 73 12
с обеих сторон прессовое соединение				
	Ду 15 x Ø 15 мм	1,7	(10)	106 73 51 *
	Ду 15 x Ø 18 мм	1,7	(10)	106 73 52 *
	Ду 20 x Ø 22 мм	2,7	(10)	106 73 54 *
	Ду 25 x Ø 28 мм	3,6	(10)	106 73 56 *
	Ду 32 x Ø 35 мм	6,8	(5)	106 73 58 *
	Ду 40 x Ø 42 мм	10,0	(5)	106 73 60 *
с обеих сторон наружная резьба и накидная гайка				
	Ду 15 1/2"	1,7	(10)	106 74 04
	Ду 20 3/4"	2,7	(10)	106 74 06
	Ду 25 1"	3,6	(10)	106 74 08
	Ду 32 1 1/4"	6,8	(5)	106 74 10
	Ду 40 1 1/2"	10,0	(5)	106 74 12

Набор присоединительных втулок стр. 3.19.

Измерительная техника „есо”:
указания см. стр. 3.37.

Область применения
Системы отопления и охлаждения PN 16 от -10 °C до 120 °C

Общие сведения
Корпус и вентильная вставка из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка. При охлаждении: обратите внимание на защиту от замерзания и герметичную изоляцию. Вентили „Нусосон V/A” поставляются с изолирующими пластинами (до 80 °C/не герметичны). Для вентилей Ду 15 - Ду 20 (BP) подходят присоединительные наборы арт. № 102 71.. стр. 3.19.

Прессовое соединение:
Для непосредственного присоединения медных труб по EN 1057 и труб из нержавеющей стали „NiroSan”. Прессовое соединение в неопрессованном состоянии не герметично. Для опрессовки применять только пресс-клещи фирм SANHA, Geberit-Mapress или Viega соответствующих размеров.

Методика измерения:
Определение расхода осуществляется с помощью измерения перепада давления, учитывая преднастройку.

Измерительные приборы стр. 3.34 - 3.36. Резьбовое соединение M 30 x 1,5

Вентили „Нусосон V” могут быть переоборудованы: различные варианты комбинаций см. на стр. 3.07 и 3.08.

Вентили могут быть установлены как на подающий, так и на обратный трубопровод. Регулирующие вентили „Нусосон” позволяют произвести гидравлическую увязку стояков и контуров.

Все функциональные элементы вентиля находятся с одной стороны, что значительно облегчает обслуживание в труднодоступных местах.

Подробную информацию и диаграммы расходов см. „Технические данные”.

Награды Регулирующего вентиля „Нусосон”:

ISH Диплом „Дизайн Плюс”
выставки ISH в г. Франкфурте
Приз за дизайн в Швейцарии

design preis summer

i Диплом Ганноверского
Промышленного Форума
дизайна

o Приз за дизайн Федеративной
республики Германия,
номинация в 2004 г.

Описание „Нусосон V”

Регулирующие вентили Oventrop с воспроизводимой, контролируемой, бесступенчатой настройкой посредством ограничения хода шпинделя. Настройка блокируется и пломбируется (набор комплектующих).

Непосредственно в процессе работы системы и без ее слива:

- переоборудуется в регулятор перепада давления „Нусосон DP” (вентильная часть для переоборудования: стр. 3.05)
- возможна установка термостатов (термостаты „Uni XH/LH”: напр., стр. 1.01/1.02, терморегуляторы: стр. 3.28)
- возможно применение электромоторных, термоэлектрических и сервоприводов „EIB” и „LON” (сервоприводы: стр. 3.32)

Переоборудование вентильной части с помощью инструмента „Demo-Bloc”, Ду 15 - Ду 25.

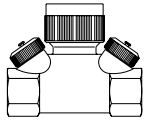
Описание „Нусосон A”

Непосредственно в процессе работы системы и без ее слива:

- переоборудуется в регулирующий вентиль (маховик для переоборудования: стр. 3.05).

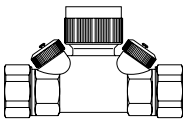
Наименование	kv при 1K	kv при 2K	kvs	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	-----------	-----------	-----	----------------	-----------	------------

Регулирующие вентили „Нусосоп Т”
из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка PN 16
с преднастройкой (как у AV6)
измерительная техника „есо”
с обеих сторон вентильные вставки для измерения/слива



с обеих сторон внутренняя резьба по EN 10226

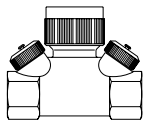
Ду 15	1/2"	0,32	0,65	0,9	(10)	106 83 64
Ду 20	3/4"	0,32	0,65	0,9	(10)	106 83 66
Ду 25	1"	0,32	0,65	0,9	(10)	106 83 68



с обеих сторон наружная резьба и накидная гайка

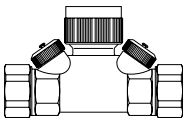
Ду 15	1/2"	0,32	0,65	0,9	(10)	106 84 64
Ду 20	3/4"	0,32	0,65	0,9	(10)	106 84 66
Ду 25	1"	0,32	0,65	0,9	(10)	106 84 68

Регулирующие вентили „Нусосоп ТМ”
из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка PN 16
с плавной преднастройкой
измерительная техника „есо”
с обеих сторон вентильные вставки для измерения/слива



с обеих сторон внутренняя резьба по EN 10226

Ду 15	1/2"	0,52	0,95	1,7	(10)	106 85 64
Ду 20	3/4"	0,52	1,04	2,7	(10)	106 85 66
Ду 25	1"	0,52	1,08	3,6	(10)	106 85 68
Ду 32	1 1/4"	0,70	1,39	6,8	(5)	106 85 70
Ду 40	1 1/2"	0,84	1,58	10,0	(5)	106 85 72



с обеих сторон наружная резьба и накидная гайка

Ду 15	1/2"	0,52	0,95	1,7	(10)	106 86 64
Ду 20	3/4"	0,52	1,04	2,7	(10)	106 86 66
Ду 25	3/4"	0,63	1,30	5,0	(10)	106 86 67
Ду 25	1"	0,52	1,08	3,6	(10)	106 86 68
Ду 32	1 1/4"	0,70	1,39	6,8	(5)	106 86 70
Ду 40	1 1/2"	0,84	1,58	10,0	(5)	106 86 72

Измерительная техника „есо”:
указания см. стр. 3.37.

Область применения
Системы отопления и охлаждения PN 16 от -10 °C до 120 °C .

Общие сведения

При охлаждении: обратите внимание на защиту от замерзания и герметичную изоляцию.

Методика измерения:

Определение расхода осуществляется с помощью измерения перепада давления, учитывая преднастройку. Измерительные приборы стр. 3.34 - 3.36.

Резьбовое соединение М 30 x 1,5

Вентили „Нусосоп” могут быть переоборудованы: различные варианты комбинаций см. на стр. 3.07 и 3.08.

Вентили могут быть установлены как на подающий, так и на обратный трубопровод.

Вентили „Нусосоп” могут работать в комбинации с сервоприводами или термостатами для регулирования температуры в контурах и, соответственно в отдельных помещениях.

Все функциональные элементы вентиля находятся с одной стороны, что значительно облегчает обслуживание в труднодоступных местах.

Подробную информацию и диаграммы расходов см. „Технические данные”.

Описание „Нусосоп Т”

Корпус из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка, вентильная вставка из латуни. С преднастраиваемой вентильной вставкой серии „AV6”.

Непосредственно в процессе работы системы и без ее слива:

- возможна установка термостатов (термостаты „Uni XH/LH”: напр., стр. 1.01/1.02, терморегуляторы: стр. 3.28)

- возможно применение электромоторных, термоэлектрических и сервоприводов „EIB” и „LON”. (сервоприводы: стр. 3.32)

- переоборудование вентильной части с помощью инструмента „Demo-Bloc”

С белым защитным колпачком.

Ключ для преднастройки стр. 3.05.

Описание „Нусосоп ТМ”

Корпус и вентильная вставка из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка. Вентильная вставка плавно преднастраивается для больших расходов. Непосредственно в процессе работы системы и без ее слива:

- переоборудуется в регулятор перепада давления „Нусосоп DP” (вентильная часть для переоборудования: стр. 3.05)

- возможна установка термостатов (термостаты „Uni XH/LH”: напр., стр. 1.01/1.02, терморегуляторы: стр. 3.28)

- возможно применение электромоторных и термоэлектрических сервоприводов, в том числе „EIB” и „LON”. (сервоприводы: стр. 3.32)

- переоборудуется в регулирующий вентиль „Нусосоп V”.

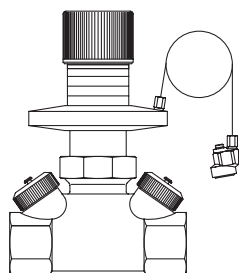
С зеленым защитным колпачком.

Набор для преднастройки стр. 3.05.

Набор присоединительных втулок стр. 3.19.

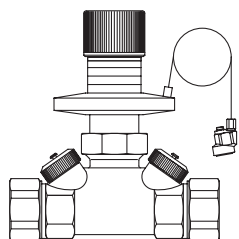
Наименование kvs Артикул № Примечания

Регуляторы перепада давления „Нусосон DP” из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка PN 16 плавная настройка в диапазоне: от 50 до 300 мбар измерительная техника „есо”
с обеих сторон вентильные вставки для измерения/слива с изолирующими пластинами



с обеих сторон внутренняя резьба по EN 10226

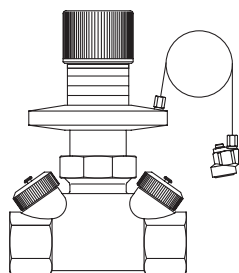
Ду 15	1/2"	1,7	106 20 04
Ду 20	3/4"	2,7	106 20 06
Ду 25	1"	3,6	106 20 08
Ду 32	1 1/4"	6,8	106 20 10
Ду 40	1 1/2"	10,0	106 20 12



с обеих сторон наружная резьба и накидная гайка

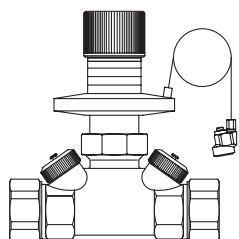
Ду 15	1/2"	1,7	106 21 04
Ду 20	3/4"	2,7	106 21 06
Ду 25	1"	3,6	106 21 08
Ду 32	1 1/4"	6,8	106 21 10
Ду 40	1 1/2"	10,0	106 21 12

Регуляторы перепада давления „Нусосон DP” из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка PN 16 плавная настройка в диапазоне: от 250 до 600 мбар измерительная техника „есо”
с обеих сторон вентильные вставки для измерения/слива с изолирующими пластинами



с обеих сторон внутренняя резьба по EN 10226

Ду 15	1/2"	1,7	106 22 04
Ду 20	3/4"	2,7	106 22 06
Ду 25	1"	3,6	106 22 08
Ду 32	1 1/4"	6,8	106 22 10
Ду 40	1 1/2"	10,0	106 22 12



с обеих сторон наружная резьба и накидная гайка

Ду 15	1/2"	1,7	106 23 04
Ду 20	3/4"	2,7	106 23 06
Ду 25	1"	3,6	106 23 08
Ду 32	1 1/4"	6,8	106 23 10
Ду 40	1 1/2"	10,0	106 23 12

Измерительная техника „есо”:
указания см. стр. 3.37.

Область применения

Системы отопления и охлаждения PN 16 от -10 °C до 120 °C

Общие сведения

Корпус и вентильная вставка из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка.

При охлаждении обратите внимание на защиту от замерзания и герметичную изоляцию.

Регуляторы перепада давления „Нусосон DP” поставляются с изолирующими пластинами (до 80 °C/не герметичны).

Присоединительная резьба M 30 x 1,5

Могут быть переоборудованы: различные варианты комбинаций см. на стр. 3.07 и 3.08.

Регуляторы перепада давления „Нусосон DP” устанавливаются на **обратный трубопровод**.

Регуляторы перепада давления „Нусосон DP” применяются для централизованного или децентрализованного регулирования перепада давления. Они являются пропорциональными регуляторами и работают без дополнительной энергии. С разгруженной тарелкой вентиля.

Все функциональные элементы вентиля находятся с одной стороны, что значительно облегчает обслуживание в труднодоступных местах.

Подробную информацию и диаграммы расходов см. „Технические данные”.

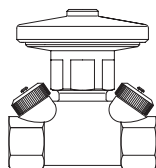
Описание „Нусосон DP”

Корпус и вентильная вставка из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка.

Регуляторы перепада давления поставляются в комплекте с присоединительным набором и вентильными вставками для измерения/слива.

Длина капиллярной трубки 1 м.

Набор присоединительных втулок стр. 3.19.



**Регуляторы расхода „Нусосоп Q”
из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка PN 16
измерительная техника „есо”**

плавная скрытая преднастройка в диапазоне: 40 - 150 л/ч

с обеих сторон внутренняя резьба по EN 10226

Ду 15 1/2"

106 14 04

Измерительная техника „есо”:
указания см. стр. 3.37.

Область применения

Системы отопления и охлаждения PN 16 от -10 °C до 120 °C.

Общие сведения

При охлаждении обратите внимание на защиту от замерзания и герметичную изоляцию.

Резьбовое соединение M 30 x 1,5

Вентили „Нусосоп” могут быть переоборудованы: различные варианты комбинаций см. на стр. 3.07 и 3.08.

Вентили могут быть установлены как на подающий, так и на обратный трубопровод.

Все функциональные элементы вентиля находятся с одной стороны, что значительно облегчает обслуживание в труднодоступных местах.

Подробную информацию и диаграммы расходов см. „Технические данные”.

Описание „Нусосоп Q”

Корпус и вентильная вставка из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка.

Расход поддерживается постоянным в соответствии с установленной величиной, независимо от колебаний перепада давления между прямой и обратной линией.

Регулятор расхода настраивается перед пуском системы в эксплуатацию.

Описание „Нусосоп В”

Корпус из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка.

Обзор возможных вариантов для индивидуальной комплектации, стр. 3.07.

Прилагается черный защитный колпачок.

Пример комплектации: „Нусосоп В” с вентильной вставкой „AZ” (стр. 3.06), вентильными вставками для измерения/слива (стр. 3.06) и электромоторным приводом 0–10 В (стр. 3.32).

**„Нусосоп В” базовый корпус
из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка PN 16**

с обеих сторон присоединительные отверстия для измерительной техники „есо”
только корпус, без комплектующих и вентильных вставок для измерения/слива

с обеих сторон внутренняя резьба по EN 10226

Ду 15 1/2"

(10)

106 17 44

Ду 20 3/4"

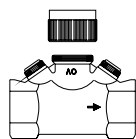
(10)

106 17 46

Ду 25 1"

(5)

106 17 48



с обеих сторон наружная резьба и накидная гайка

Ду 15 1/2"

(10)

106 18 44

Ду 20 3/4"

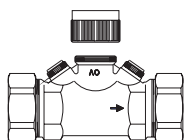
(10)


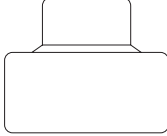





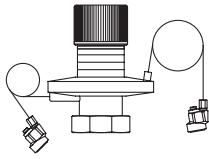



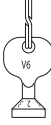

106 18 46











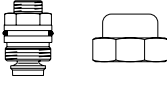







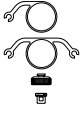

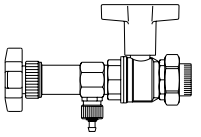
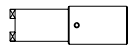
Ду 25 1"

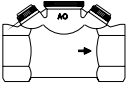

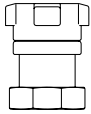
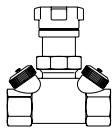
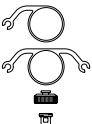

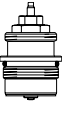
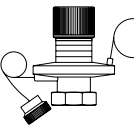
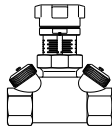










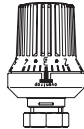







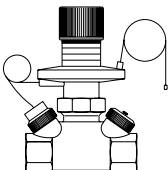

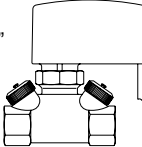
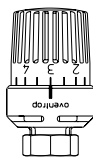
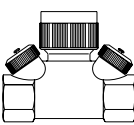


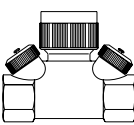
(5)

106 18 48



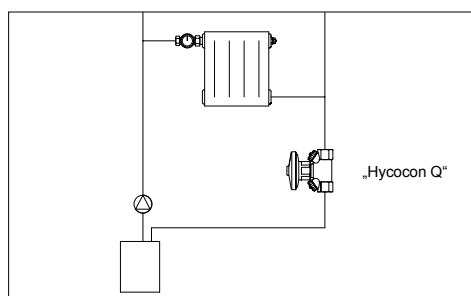
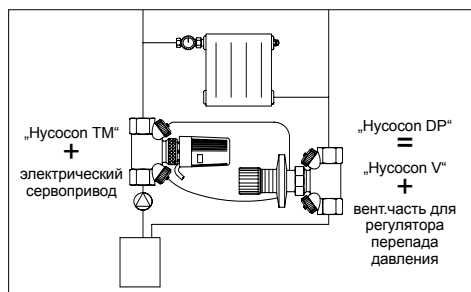
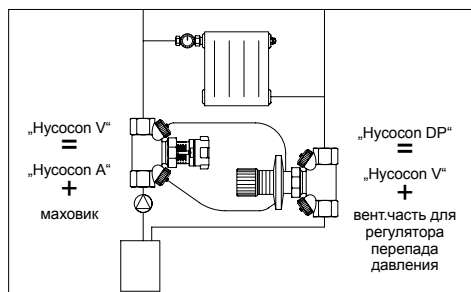
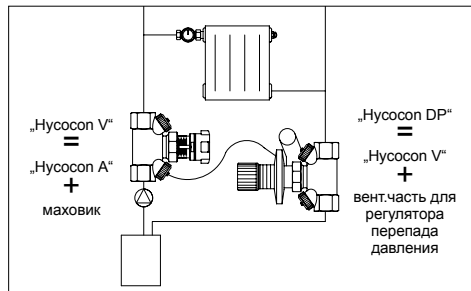
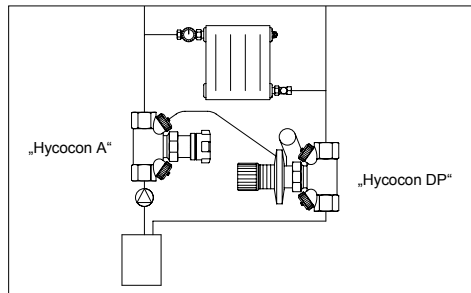
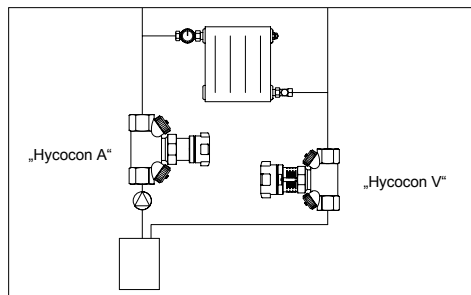
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
Изолирующие пластины			
	до 120 °С		Изолирующие пластины, 2 шт. Соответствуют требованиям по энергосбережению, согласно дополнению 5, таблица 1. Не подходят для арт. № 106 86 67.
	Ду 15	106 17 71	
	Ду 20	106 17 72	
	Ду 25	106 17 73	
	Ду 32	106 17 74	
Ду 40	106 17 75		
	дополнительно требуется для систем охлаждения		Не подходят для арт. № 106 86 67.
	Ду 15	106 17 81	
	Ду 20	106 17 82	
	Ду 25	106 17 83	
	Ду 32	106 17 84	
Ду 40	106 17 85		
	Маховик для регулирующего вентиля „Нусосоп V”		Для переоборудования запорного вентиля „Нусосоп А” в регулирующий вентиль.
	Ду 15	106 17 93	
	Ду 20	106 17 94	
	Ду 25	106 17 95	
	Ду 32	106 17 96	
Ду 40	106 17 97		
	Блокирующий стержень с проволокой для пломбировки		Для блокировки значения настройки.
	для регулирующего вентиля „Нусосоп V” Ду 15 – Ду 40	106 17 92	
	Инструмент для заполнения и слива		Измерительная техника „есо”: указания см. стр. 3.37. Для слива, заполнения и спуска воздуха в системе.
	для арматуры с измерительной техникой „есо”	106 17 91	
	Измерительный адаптер	106 02 97	Измерительный адаптер для присоединения к инструменту для заполнения и слива.
	2 измерительные иглы	106 17 99	Для измерения с помощью измерительного компьютера „OV-DMC 2”.
	Вентильная часть для регулятора перепада давления „Нусосоп DP”		Для переоборудования вентилей „Нусосоп V” или „Нусосоп TM” в регулятор перепада давления „Нусосоп DP”. Для переоборудования „Нусосоп V” Ду 15 – Ду 25 необходимые вентильные вставки прилегают к вентильной части.
	плавная настройка в диапазоне: от 50 до 300 мбар Ду 15 – Ду 25	106 20 82	
	Ду 32/Ду 40	106 20 85	
	плавная настройка в диапазоне: от 250 до 600 мбар Ду 15 – Ду 25	106 22 82	
Ду 32/Ду 40	106 22 85		
	Адаптер, G 1/4" наружная резьба	160 93 02	Адаптер для присоединения импульсной трубки „Нусосоп DP” к измерительной технике „classic” G 1/4" BP.
	Адаптер, G 3/4" внутренняя резьба	106 20 90	Адаптер для присоединения импульсной трубки „Нусосоп DP” к G 3/4" HP (плоское уплотнение).
	Импульсная трубка длиной 2 м	106 20 95	для „Нусосоп DP”
	Ключ для предварительной настройки	(10) 118 39 61	для серии „Нусосоп T”
	Набор для преднастройки	106 85 85	для серии „Нусосоп TM”

Наименование	kv при 2К	Артикул №	Примечания
Вентильные вставки, подходящие к вентилям „Нусосоп”			
Диаметры Ду 15 – Ду 25 (кроме 106 86 67 и 106 14 04)			
	Серия „А” 0,95	118 70 69	Все вентильные вставки Ду 15 - Ду 25 (кроме арт. № 102 69 81 и 118 70 71) с помощью прибора „Demo-Bloc” можно заменить без слива системы.
	Серия „F” 0,32	118 73 52	
	Серия „ADV 6” 0,65	118 60 01	
	Серия „P” и „Cosop” k _{vs} = 0,45 P1 k _{vs} = 1,0 P2	118 60 52 118 60 53	
	„Cosop” k _{vs} = 1,8 P3	118 60 54	
	Серия „КТ” 114 71 69		
	с седлом из нержавеющей стали (особенно для систем парового отопления)	118 62 00	
	Серия „AZ” 1,1	118 70 60	
	Специальная вентильная вставка 0,45	118 70 70	
	для ограничения температуры обратного потока	102 69 81	
	„Combi LR” с защитным колпачком	118 70 71	
	для „Нусосоп Т” (серия „AV 6”) 0,65	118 70 57	
	для „Нусосоп ТМ” Ду 15–Ду 25 0,95–1,08	106 70 85	
	для „Нусосоп V”, „Нусосоп ТМ” и „Нусосоп DP” Ду 32 1,39	106 70 66	
	для „Нусосоп V” и „Нусосоп А” Ду 15–Ду 25 1,58	106 70 67	
	для „Нусосоп V” и „Нусосоп А” Ду 32 106 70 65	106 70 65	
	для „Нусосоп V” и „Нусосоп А” Ду 40 106 70 68	106 70 68	
	для „Нусосоп V” и „Нусосоп А” Ду 40 106 70 69	106 70 69	
	Комплект для измерения и слива для арматуры с измерительной техникой „есо” Ду 15 – Ду 40	106 17 90	Измерительная техника „есо”: указания см. стр. 3.37.
	Заглушка для арматуры с измерительной техникой „есо” Ду 15 – Ду 40	106 17 98	
	„Demo-Bloc” специальный инструмент для замены вентильных вставок, подходит для вентиля „Нусосоп” Ду 15, 20 и 25 (кроме „Нусосоп DP”, а также арт. № 106 86 67 и 106 14 04). без слива системы Основной комплект подходит для всех термостатических вентилях Oventrop резьбовое соединение М 30 x 1,5 и резьбовое соединение М 30 x 1,0	118 80 51	„Demo-Bloc” поставляется в комплекте с футляром.
	Прочистка для всех вентилях	118 84 00	С помощью „Demo-Bloc” и прочистки возможна чистка вентильных вставок.

Корпус	Вентильные вставки	Регулирующая часть	Вентили (примеры)	Комплекту-ющие
 Ду 15–Ду 40	 Вентильная вставка арт.№ 106 70 65 для „Нусосоп V/A”, Ду 15–Ду 25 Вентильная вставка арт.№ 106 70 68 для „Нусосоп А”, Ду 32 Вентильная вставка арт.№ 106 70 69 для „Нусосоп А”, Ду 40 Вентильная вставка арт.№ 106 70 66 для „Нусосоп V/TM/DP”, Ду 32 Вентильная вставка арт.№ 106 70 67 для „Нусосоп V/TM/DP”, Ду 40	 Маховик для отключения Ду 15–Ду 25 Ду 32–Ду 40	„Нусосоп А” Ду15–Ду 40 	 Набор для измерен. и слива арт. № 106 17 90  Заглушка арт. № 106 17 98
	 Вентильная вставка арт.№ 106 70 85 для „Нусосоп TM”, Ду 15-Ду 25 Вентильная вставка арт.№ 106 70 66 для „Нусосоп V/TM/DP”, Ду 32 Вентильная вставка арт.№ 106 70 67 для „Нусосоп V/TM/DP”, Ду 40	 Маховик для регулирования Ду 15–Ду 25 арт. № 106 17 93–95 Ду 32–Ду 40 арт. № 106 17 96–97	„Нусосоп V” Ду15–Ду 40 	
	другие вентильные вставки Ду 15–Ду 25  серия „А” арт. № 118 70 69  серия „AZ” арт. № 118 70 60  P1 kvs 0,45 арт. № 118 60 52  P2 kvs 1,0 арт. № 118 60 53  перепутан прям./обр. подводка арт.№ 118 70 70  серия „F” арт. № 118 73 52  серия „КТ” арт. № 114 71 69  серия „ADV 6” арт. № 118 60 01  „Нусосоп Т” и серия „AV 6” арт. № 118 70 57  вставка для пара арт. № 118 62 00	 Термостаты и приводы Ду 15–Ду 40 напр. арт. № 101 13 65 Термозлектрические сервоприводы  2-позиц. арт. № 101 24 85/86/87/89  24 В / 0–10 В арт. № 101 29 51 Головки ручного привода  Электромоторные сервоприводы  230 В / 2-позиц. арт. № 101 27 10  24 В / 0–10 В арт. № 101 27 01  24 В / 3-позиц. арт. № 101 27 00  230 В / 3-позиц. арт. № 101 27 03 Система EIB арт. № 115 60 65 арт. № 115 60 66 Система LON арт. № 115 70 65	„Нусосоп DP” Ду15–Ду 40  „Нусосоп T/TM” с термостатом Ду 15–Ду 40  „Нусосоп T/TM” с приводом Ду 15–Ду 40 	
	вентильная вставка для ограничения температуры обратного потока Ду 15–Ду 25 арт. № 102 69 81	 „Uni RTLH” Ду 15–Ду 25 арт. № 102 71 65	„Нусосоп В” Ду 15–Ду 25 	
	 „Combi LR” Ду 15–Ду 25 арт. № 118 70 71	 вставка регулируется шестигранным ключом	комбинируется с вентильными вставками и регулирующими частями 	

Другие примеры см. „Технические данные” и проспект „Гидравлическая увязка”

Указания: вся арматура серии „Нусосоп” имеет присоединительную резьбу М 30 x 1,5



Регулирование стояков

Стандартная установка:

Вентили „Нусосоп V” и „Нусосоп А” могут быть переоборудованы, как показано ниже.

Регулирование перепада давления:

Пример: состоит из регулятора перепада давления „Нусосоп DP” и запорного вентиля „Нусосоп А”, для систем с преднастраиваемыми термостатическими вентилями.

Переоборудование „Нусосоп V” в „Нусосоп DP” с помощью вентильной части для регулятора перепада давления.

Регулирование перепада давления с ограничением расхода:

Пример: состоит из регулятора перепада давления „Нусосоп DP” и регулирующего вентиля „Нусосоп V”, для систем с непреднастраиваемыми термостатическими вентилями и вентилями на обратную подводу. Ограничение расхода в соответствии с расчетным значением на вентиле „Нусосоп V”. (импульсная трубка присоединяется на входной штуцер „Нусосоп V”).

Переоборудование „Нусосоп V” в „Нусосоп DP” с помощью вентильной части для регулятора перепада давления и установка демонтированного маховика на „Нусосоп А”.

Регулирование расхода:

Пример: состоит из регулятора перепада давления „Нусосоп DP” и регулирующего вентиля „Нусосоп V”, для систем с непреднастраиваемыми термостатическими вентилями и вентилями на обратную подводу или для одностояковых систем (импульсная трубка присоединяется на входной и выходной штуцер „Нусосоп V”).

Переоборудование „Нусосоп V” в „Нусосоп DP” с помощью вентильной части для регулятора перепада давления и установка демонтированного маховика на „Нусосоп А”.

Регулирование расхода:

Пример: состоит из регулирующего вентиля „Нусосоп TM” и регулятора перепада давления „Нусосоп DP”, для систем с электронным управлением (импульсная трубка присоединяется на входной и выходной штуцер „Нусосоп TM”).

Переоборудование „Нусосоп V” в „Нусосоп DP” с помощью вентильной части для регулятора перепада давления.

Регулирование расхода:

Пример: состоит из регулятора расхода „Нусосоп Q”.

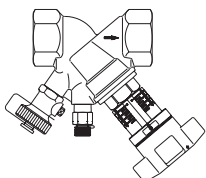
Наименование	kvs	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	-----	----------------	-----------	------------

Регулирующие вентили „Hydrocontrol R” бронзовые PN 25 / PN 16

Измерительная техника „classic”

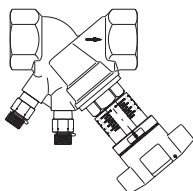
PN 25 с комплектующими из набора № 3 = 1 ниппель КИП G 1/4" и 1 шаровой кран F+E G 1/4" с обеих сторон внутренняя резьба по EN 10226

Ду 10	3/8"	2,88	(10)	106 03 03
Ду 15	1/2"	3,88	(10)	106 03 04
Ду 20	3/4"	5,71	(10)	106 03 06
Ду 25	1"	8,89	(10)	106 03 08
Ду 32	1 1/4"	19,45	(5)	106 03 10
Ду 40	1 1/2"	27,51	(5)	106 03 12
Ду 50	2"	38,78	(5)	106 03 16



PN 25 с комплектующими из набора № 2 = 2 ниппеля КИП G 1/4" с обеих сторон внутренняя резьба по EN 10226

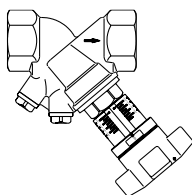
Ду 10	3/8"	2,88	(10)	106 02 03
Ду 15	1/2"	3,88	(10)	106 02 04
Ду 20	3/4"	5,71	(10)	106 02 06
Ду 25	1"	8,89	(10)	106 02 08
Ду 32	1 1/4"	19,45	(5)	106 02 10
Ду 40	1 1/2"	27,51	(5)	106 02 12
Ду 50	2"	38,78	(5)	106 02 16



с обеих сторон присоединительные отверстия для измерительной техники „classic” (закрыты заглушками)

PN 25 с обеих сторон внутренняя резьба по EN 10226

Ду 10	3/8"	2,88	(10)	106 01 03
Ду 15	1/2"	3,88	(10)	106 01 04
Ду 20	3/4"	5,71	(10)	106 01 06
Ду 25	1"	8,89	(10)	106 01 08
Ду 32	1 1/4"	19,45	(5)	106 01 10
Ду 40	1 1/2"	27,51	(5)	106 01 12
Ду 50	2"	38,78	(5)	106 01 16



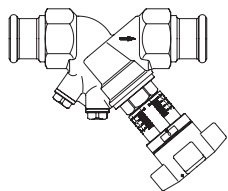
PN 16 с обеих сторон внутренняя резьба по EN 10226

Ду 65	2 1/2"	50,00		106 01 20
-------	--------	-------	--	------------------

с обеих сторон присоединительные отверстия для измерительной техники „classic” (закрыты заглушками)

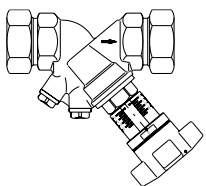
PN 16 с обеих сторон прессовое соединение

Ду 15 x Ø 15 мм	3,88	(10)	106 01 51 *
Ду 15 x Ø 18 мм	3,88	(10)	106 01 52 *
Ду 20 x Ø 22 мм	5,71	(10)	106 01 54 *
Ду 25 x Ø 28 мм	8,89	(5)	106 01 56 *
Ду 32 x Ø 35 мм	19,45	(5)	106 01 58 *
Ду 40 x Ø 42 мм	27,51	(5)	106 01 60 *
Ду 50 x Ø 54 мм	38,78	(5)	106 01 62 *



PN 16 с обеих сторон наружная резьба и накидная гайка

Ду 10	3/8"	2,88	(10)	106 05 03
Ду 15	1/2"	3,88	(10)	106 05 04
Ду 20	3/4"	5,71	(10)	106 05 06
Ду 25	1"	8,89	(10)	106 05 08
Ду 32	1 1/4"	19,45	(5)	106 05 10
Ду 40	1 1/2"	27,51	(5)	106 05 12
Ду 50	2"	38,78	(5)	106 05 16



Набор присоединительных втулок стр. 3.19.
Вентильные части стр. 3.16.

Измерительная техника „classic”:

указания см. стр. 3.32.

Область применения

Системы отопления и охлаждения

PN 25/PN 16 от -20 °C до 150 °C.

При охлаждении: обратите внимание на защиту от замерзания и герметичную изоляцию!

Диаметры Ду 15 – Ду 32 имеют допуск DVGW, SVGW и WRAS на питьевое водоснабжение.

Диаметры Ду 10 – Ду 50 имеют допуск DNV (Det Norske Veritas) для использования в области кораблестроения.

Методика измерения:

Определение расхода осуществляется с помощью измерительных приборов, учитывая преднастройку. Измерительные приборы стр. 3.34 -3.37.

Описание:

Корпус и головка вентиля из бронзы, шпиндель и шток клапана из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка, золотник с уплотнением из политетрафторэтилена (PTFE), шаровой кран F+E, заглушки и измерительный вентиль из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка. Прилагаются маркировочные кольца (красные - для обозначения подающей, синие - для обратной) (кроме арт. № 106 01 20).

Функции:

Регулирующие вентили Oventrop монтируются на стояках систем отопления. С их помощью производится гидравлическая увязка стояков.

Регулирующие вентили Oventrop имеют два присоединительных отверстия, в которые по выбору могут устанавливаться краны для заполнения и слива или ниппели КИП для измерения перепада давления.

Монтаж регулирующих вентилей возможен как на подающий так и на обратный трубопровод.

Подробную информацию и диаграммы расходов см. „Технические данные”.

Прессовое соединение:

Макс рабочее давление: 16 бар (PN 16)

Рабочая температура: от -20 °C до 150 °C для непосредственного присоединения медных труб по EN 1057 и труб из нержавеющей стали „NiroSan”.

Прессовое соединение в неопрессованном состоянии не герметично. Для опрессовки применять только пресс-клещи фирм SANHA, Geberit-Mapress или Viega соответствующих размеров.

Конструкция регулирующих вентилей „Hydrocontrol R” защищена патентом.

Для монтажа вентилей Ду 10 – Ду 20 подходят присоединительные наборы арт. 102 71 ... стр. 3.19.

Награды:



Международный приз за дизайн земли Баден-Вюртенберг



Награда за дизайн в Японии



Диплом Ганноверского Промышленного Форума Дизайна

Наружная резьба

G 5/8"

G 3/4"

G 1"

G 1 1/4"

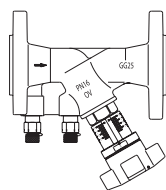
G 1 1/2"

G 1 3/4"

G 2 3/8"

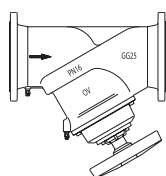
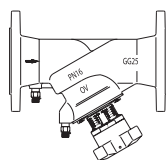
Наименование kvs Кол-во в упак. Артикул № Примечания

Регулирующие вентили „Hydrocontrol F” из серого чугуна PN 16 измерительная техника „classic” с обеих сторон фланцевое присоединение по DIN EN 1092-2 с комплектующими из набора № 2 = 2 ниппеля КИП G 1/4”

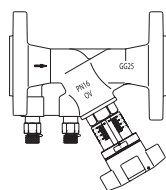


Ду 20	4,77	106 26 46
Ду 25	8,38	106 26 47
Ду 32	17,08	106 26 48
Ду 40	26,88	106 26 49
Ду 50	36,00	106 26 50
Ду 65	98,00	106 26 51
Ду 80	122,20	106 26 52
Ду 100	201,00	106 26 53
Ду 125	293,00	106 26 54
Ду 150	404,30	106 26 55
Ду 200	814,50	106 26 56
Ду 250	1200,00	106 26 57
Ду 300	1600,00	106 26 58
Ду 350	2250,00	106 26 59
Ду 400		106 26 60 *

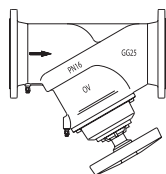
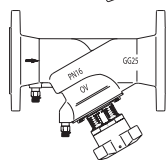
Большие диаметры по запросу.



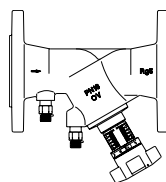
Регулирующие вентили „Hydrocontrol F” из серого чугуна PN 6 измерительная техника „classic” с обеих сторон фланцевое присоединение по DIN EN 1092-2 с комплектующими из набора № 2 = 2 ниппеля КИП G 1/4”



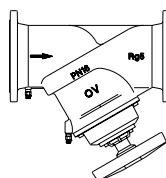
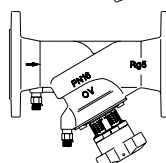
Ду 20	4,77	106 26 76
Ду 25	8,38	106 26 77
Ду 32	17,08	106 26 78
Ду 40	26,88	106 26 79
Ду 50	36,00	106 26 80
Ду 65	98,00	106 26 81
Ду 80	122,20	106 26 82
Ду 100	201,00	106 26 83
Ду 125	293,00	106 26 84
Ду 150	404,30	106 26 85
Ду 200	814,50	106 26 86



Регулирующие вентили „Hydrocontrol FR” из бронзы PN 16 измерительная техника „classic” с обеих сторон фланцевое соединение по DIN EN 1092-2 с комплектующими из набора № 2 = 2 ниппеля КИП G 1/4”



Ду 50	36,00	106 23 50
Ду 65	98,00	106 23 51
Ду 80	122,20	106 23 52
Ду 100	201,00	106 23 53
Ду 125	293,00	106 23 54
Ду 150	404,30	106 23 55
Ду 200	814,50	106 23 56



Измерительная техника „classic”: указания см. стр. 3.37.

Область применения: Системы отопления и охлаждения. При охлаждении: обратите внимание на защиту от замерзания и герметичную изоляцию!


Методика измерения: Определение расхода осуществляется с помощью измерительных приборов, учитывая преднастройку. Измерительные приборы стр. 3.34.- 3.36.

Регулирующие вентили Oventrop с блокируемой, контролируемой в любой момент времени, плавной преднастройкой за счет ограничения хода шпинделя. Строительная длина по DIN EN 558-1. Все функциональные элементы расположены со стороны маховика.

Описание „Hydrocontrol F”: от -10 °C до 150 °C.

Корпус вентилей (Ду 20 – Ду 300) из серого чугуна (EN-GJL – 250 DIN EN 1561) и Ду 350 из чугуна с шаровидным графитом (EN-GJS – 500 DIN EN 1563), головка вентилей (Ду 20 – Ду 150) из бронзы и (Ду 200 – Ду 350) из чугуна с шаровидным графитом, тарелка (Ду 20 – Ду 50) из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка и (Ду 65 – Ду 350) из бронзы, шпиндель из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка. Тарелка с уплотнением из политетрафторэтилена (PTFE). Не требующее обслуживания уплотнение шпинделя с двойным уплотнительным кольцом из этилен-пропилен-диен-каучук (EPDM).

Диаметры Ду 20 – Ду 50 имеют допуск DNV (Det Norske Veritas) для использования в области кораблестроения.

Награда „Hydrocontrol F”:  Диплом выставки Pragotherm в Праге

Описание „Hydrocontrol FR”: -20 °C до 150 °C. Корпус, головка и тарелка вентилей из бронзы. Шпиндель из нержавеющей стали, тарелка с уплотнением из PTFE. Не требующее обслуживания уплотнение шпинделя с двойным уплотнительным кольцом из EPDM.

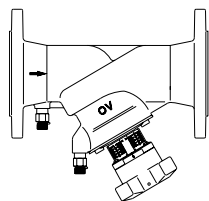
Функции: Регулирующие вентили Oventrop монтируются на стояках систем отопления и охлаждения. С их помощью производится гидравлическая увязка стояков между собой.

Регулирующий вентиль „Hydrocontrol FR” из бронзы также может быть использован для морской (макс. 38 °C) и технической воды.

Монтаж регулирующих вентилей возможен как на подающий, так и на обратный трубопровод. Регулирующие вентили защищены патентом.

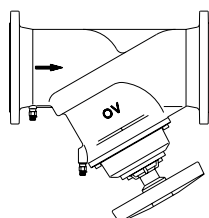
Функциональные возможности: регулирование, отключение, плавная, легко считываемая настройка. Перепад давления можно точно измерить с помощью измерительных ниппелей КИП.

Наименование kvs Артикул № Примечания



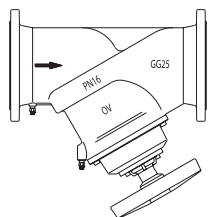
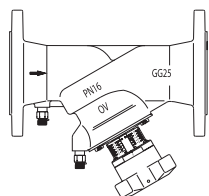
Регулирующие вентили „Hydrocontrol FS” из чугуна с шаровидным графитом PN 25 измерительная техника „classic”
с обеих сторон фланцевое соединение по DIN EN 1092-2 с комплектующими из набора № 2 = 2 ниппеля КИП G 1/4”

Ду 65	98,00	106 24 51
Ду 80	122,20	106 24 52
Ду 100	201,00	106 24 53
Ду 125	293,00	106 24 54
Ду 150	404,30	106 24 55
Ду 200	814,50	106 24 56
Ду 250	1200,00	106 24 57
Ду 300	1600,00	106 24 58



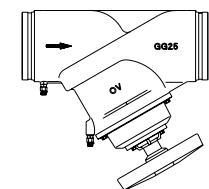
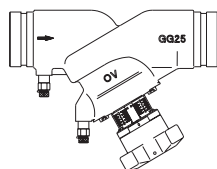
Регулирующие вентили „Hydrocontrol F” из серого чугуна PN 16 измерительная техника „classic”
с обеих сторон фланцевое присоединение с отверстиями по ANSI с комплектующими из набора № 2 = 2 ниппеля КИП G 1/4”

Ду 20	4,77	106 29 46
Ду 25	8,38	106 29 47
Ду 32	17,08	106 29 48
Ду 40	26,88	106 29 49
Ду 50	36,00	106 29 50
Ду 65	98,00	106 29 51
Ду 80	122,20	106 29 52
Ду 100	201,00	106 29 53
Ду 125	293,00	106 29 54
Ду 150	404,30	106 29 55
Ду 200	814,50	106 29 56
Ду 250	1200,00	106 29 57
Ду 300	1600,00	106 29 58



Регулирующие вентили „Hydrocontrol G” из серого чугуна PN 16 измерительная техника „classic”
с обеих сторон круглый желоб для соединительной муфты с комплектующими из набора № 2 = 2 ниппеля КИП G 1/4”

Ду 65	98,00	106 30 51
Ду 80	122,20	106 30 52
Ду 100	201,00	106 30 53
Ду 125	293,00	106 30 54
Ду 150	404,30	106 30 55
Ду 200	814,50	106 30 56
Ду 250	1200,00	106 30 57
Ду 300	1600,00	106 30 58



с обеих сторон круглый желоб для соединительной муфты°

Ду 65	98,00	106 40 51
Ду 125	293,00	106 40 54
Ду 150	404,30	106 40 55

Подходит для муфт систем Victaulic и Grinnell и т. д.

Измерительная техника „classic”:
указания см. стр. 3.37.

Область применения:
Системы отопления и охлаждения.
При охлаждении: обратите внимание на защиту от замерзания и герметичную изоляцию!

Методика измерения:
Определение расхода осуществляется с помощью измерительных приборов, учитывая преднастройку.
Измерительные приборы стр. 3.34 - 3.36.
Регулирующие вентили Oventrop с блокируемой, контролируемой в любой момент времени, плавной преднастройкой за счет ограничения хода шпинделя.
Строительная длина по DIN EN 558-1.
Значение преднастройки пломбируется.

Все функциональные элементы располагаются со стороны маховика.

Описание „Hydrocontrol FS”:
-20 °C до 150 °C.

Корпус вентилей из чугуна с шаровидным графитом (EN-GJS – 500 DIN EN 1563), головка (Ду 200 – Ду 300 из чугуна с шаровидным графитом) и тарелка из бронзы, шпиндель из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка. Тарелка с уплотнением из PTFE. Не требующее обслуживания уплотнение шпинделя с двойным уплотнительным кольцом из EPDM.

Описание „Hydrocontrol F”, „Hydrocontrol G”:
-10 °C до 150 °C.

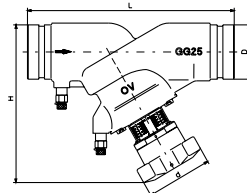
Корпус вентилей из серого чугуна (EN-GJL – 250 DIN EN 1561), головка из бронзы (головка Ду 200 - Ду 300 из чугуна с шаровидным графитом), шпиндель из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка. Тарелка с уплотнением из PTFE. Не требующее обслуживания уплотнение шпинделя с двойным уплотнительным кольцом из EPDM.

Функции:
Регулирующие вентили Oventrop монтируются на стояках систем отопления и охлаждения. С их помощью производится гидравлическая увязка стояков между собой.

Монтаж регулирующих вентилей возможен как на подающий, так и на обратный трубопровод.

Регулирующие вентили защищены патентом.

Функциональные возможности:
Регулирование, отключение, плавная, легко считываемая настройка, Перепад давления можно точно измерить с помощью измерительных ниппелей КИП.



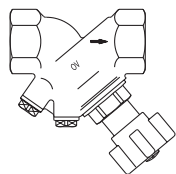
Арт. №	Ду	L	D	H	d
106 30 51	65	290	73,0	188	110
106 40 51°	65	290	76,1	188	110
106 30 52	80	310	88,9	203	110
106 30 53	100	350	114,3	240	160
106 40 54°	125	400	139,7	283	160
106 30 54	125	400	141,3	283	160
106 40 55°	150	480	165,1	285	160
106 30 55	150	480	168,3	285	160
106 30 56	200	600	219,1	467	300
106 30 57	250	730	273,0	480	300
106 30 58	300	850	323,9	515	300

Наименование	kvs	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	-----	----------------	-----------	------------

Запорные вентили „Hydrocontrol A”, бронзовые, PN 25 / PN 16
с обеих сторон присоединительные отверстия для измерительной техники „classic” (закрыты заглушками) без преднастройки

PN 25 с обеих сторон внутренняя резьба по EN 10226

Ду 10	3/8"	2,88	(10)	106 75 03
Ду 15	1/2"	3,88	(10)	106 75 04
Ду 20	3/4"	5,71	(10)	106 75 06
Ду 25	1"	8,89	(10)	106 75 08
Ду 32	1 1/4"	19,45	(5)	106 75 10
Ду 40	1 1/2"	27,51	(5)	106 75 12
Ду 50	2"	38,78	(5)	106 75 16

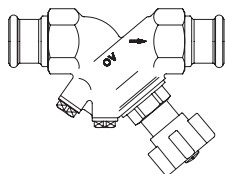


PN 16 с обеих сторон внутренняя резьба по EN 10226

DN 65	2 1/2"	50,00		106 75 20
-------	--------	-------	--	------------------

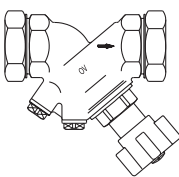
PN 16 с обеих сторон прессовое соединение

Ду 15 x Ø 15 мм	3,88	(10)	106 75 51 *
Ду 15 x Ø 18 мм	3,88	(10)	106 75 52 *
Ду 20 x Ø 22 мм	5,71	(10)	106 75 54 *
Ду 25 x Ø 28 мм	8,89	(5)	106 75 56 *
Ду 32 x Ø 35 мм	19,45	(5)	106 75 58 *
Ду 40 x Ø 42 мм	27,51	(5)	106 75 60 *
Ду 50 x Ø 54 мм	38,78	(5)	106 75 62 *



PN 16 с обеих сторон наружная резьба и накидная гайка

Ду 10	3/8"	2,88	(10)	106 76 03
Ду 15	1/2"	3,88	(10)	106 76 04
Ду 20	3/4"	5,71	(10)	106 76 06
Ду 25	1"	8,89	(10)	106 76 08
Ду 32	1 1/4"	19,45	(5)	106 76 10
Ду 40	1 1/2"	27,51	(5)	106 76 12
Ду 50	2"	38,78	(5)	106 76 16



Измерительная техника „classic”:
указания см. стр. 3.37.

Область применения:

Системы отопления и охлаждения
PN 25/PN 16 от -20 °C до 150 °C.

При охлаждении: обратите внимание на защиту от замерзания и герметичную изоляцию.

Прилагаются маркировочные кольца (красные - для обозначения подающей, синие - для обратной).

Диаметры Ду 10 – Ду 50 имеют допуск DNV (Det Norske Veritas) для использования в области кораблестроения.

Прессовое соединение:

Макс рабочее давление: 16 бар (PN 16)

Рабочая температура: -20 °C до 150 °C

для непосредственного присоединения

медных труб по EN 1057 и труб из нержавеющей стали „NiroSan”.

Прессовое соединение в неопрессованном

состоянии не герметично. Для опрессовки

применять только пресс-клещи фирм

SANHA, Geberit-Mapress или Viega

соответствующих размеров.

Наружная резьба

G 5/8"

G 3/4"

G 1"

G 1 1/4"

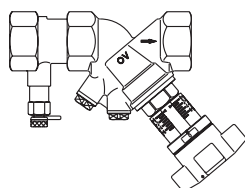
G 1 1/2"

G 1 3/4"

G 2 3/8"

Набор присоединительных втулок стр. 3.19.
Вентильные части стр. 3.16.

Наименование	kvs (изм. диафрагмы)	Артикул №	Примечания
--------------	-------------------------	-----------	------------



„Hydroset“ PN 25
регулирующий вентиль „Hydrocontrol R“
с измерительной диафрагмой
измерительная техника „classic“

с обеих сторон внутренняя резьба по EN 10226

Ду 15	1/2"	2,20	(10)	106 08 04
Ду 15 LF	1/2"	0,55	(10)	106 09 64 *
Ду 15 MF	1/2"	1,20	(10)	106 09 34
Ду 20	3/4"	4,25	(10)	106 08 06
Ду 25	1"	8,60	(10)	106 08 08
Ду 32	1 1/4"	15,90	(5)	106 08 10
Ду 40	1 1/2"	23,70	(5)	106 08 12
Ду 50	2"	48,00	(5)	106 08 16

Измерительная техника „classic“:
указания см. стр. 3.37.

Область применения:
Системы отопления и охлаждения
PN 25 от -20 °C до 150 °C.

При охлаждении: обратите внимание на защиту от замерзания и герметичную изоляцию!

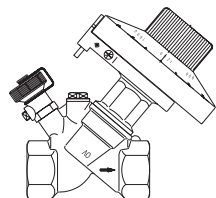
Прилагаются маркировочные кольца (красные - для обозначения подающей, синие - для обратной).

Метод измерения на „Hydroset“:
определение расхода посредством измерения перепада давления на измерительной диафрагме.
Изменение значения расхода независимо от значения преднастройки отслеживается с помощью измерительного компьютера „OV-DMC 2“.

Регуляторы расхода „Hydromat Q“, бронзовые, PN 16
с краном для слива

с обеих сторон внутренняя резьба по EN 10226

Ду 15	1/2"	106 15 04
Ду 20	3/4"	106 15 06
Ду 25	1"	106 15 08
Ду 32	1 1/4"	106 15 10
Ду 40	1 1/2"	106 15 12



Область применения:
Системы отопления и охлаждения
PN 16 от -10 °C до 120 °C.

При охлаждении: обратите внимание на защиту от замерзания и герметичную изоляцию!

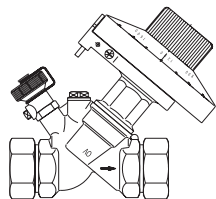
Корпус и головка из бронзы.

Для монтажа регуляторов Ду 15 и Ду 20 подходят присоединительные наборы арт. № 102 71.. стр. 3.19.

Подробную информацию и диаграммы расходов см. „Технические данные“.

с обеих сторон наружная резьба и накидная гайка

Ду 15	1/2"	106 16 04
Ду 20	3/4"	106 16 06
Ду 25	1"	106 16 08
Ду 32	1 1/4"	106 16 10
Ду 40	1 1/2"	106 16 12



Описание „Hydromat Q“:

Регуляторы расхода применяются в старых или новых системах для централизованного или децентрализованного регулирования расхода. Монтаж на подающий или обратный трубопровод. Необходимое значение расхода выставляется на маховике.

Регуляторы расхода предназначены для систем отопления и охлаждения, являются пропорциональными регуляторами, работающими без дополнительной энергии. При превышении установленного значения расхода в системе, регуляторы автоматически дросселируют поток за счет прикрытия вентиля до достижения расчетного значения расхода и поддерживают расход постоянным.

Награды:



Ганноверский Промышленный Форум Дизайна



Выставка Interclima
Trophee Design г. Париж



Выставка Aqua-Therm г. Прага



Приз за дизайн в Швейцарии

Наружная резьба

- G 5/8"
- G 3/4"
- G 1"
- G 1 1/4"
- G 1 1/2"
- G 1 3/4"
- G 2 3/8"

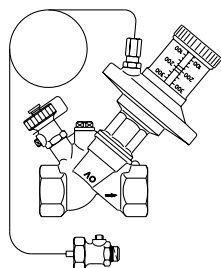
Набор присоединительных втулок стр. 3.19.
Вентильные части стр. 3.16.

Измерительные приборы стр. 3.34 - 3.36.
Комплекующие стр. 3.05.

Наименование kvs Артикул № Примечания

Регуляторы перепада давления „Hydromat DP” из бронзы PN 16

с присоединительным набором и краном для слива



с обеих сторон внутренняя резьба по EN 10226

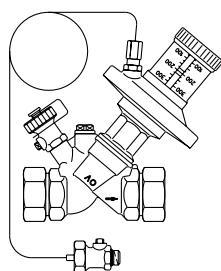
плавная настройка в диапазоне: от 50 до 300 мбар

Ду 15	1/2"	2,5	106 45 04
Ду 20	3/4"	5,0	106 45 06
Ду 25	1"	7,5	106 45 08
Ду 32	1 1/4"	10,0	106 45 10
Ду 40	1 1/2"	15,0	106 45 12
Ду 50	2"	34,0	106 45 16

с обеих сторон внутренняя резьба по EN 10226

плавная настройка в диапазоне: от 250 до 700 мбар

Ду 15	1/2"	2,5	106 47 04
Ду 20	3/4"	5,0	106 47 06
Ду 25	1"	7,5	106 47 08
Ду 32	1 1/4"	10,0	106 47 10
Ду 40	1 1/2"	15,0	106 47 12
Ду 50	2"	34,0	106 47 16



с обеих сторон наружная резьба и накидная гайка

плавная настройка в диапазоне: от 50 до 300 мбар

Ду 15	1/2"	2,5	106 46 04
Ду 20	3/4"	5,0	106 46 06
Ду 25	1"	7,5	106 46 08
Ду 32	1 1/4"	10,0	106 46 10
Ду 40	1 1/2"	15,0	106 46 12
Ду 50	2"	34,0	106 46 16

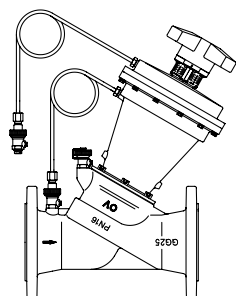
с обеих сторон наружная резьба и накидная гайка

плавная настройка в диапазоне: от 250 до 700 мбар

Ду 15	1/2"	2,5	106 48 04
Ду 20	3/4"	5,0	106 48 06
Ду 25	1"	7,5	106 48 08
Ду 32	1 1/4"	10,0	106 48 10
Ду 40	1 1/2"	15,0	106 48 12
Ду 50	2"	34,0	106 48 16

Регуляторы перепада давления „Hydromat DP” из серого чугуна PN 16

с присоединительным набором и краном для слива



с обеих сторон фланцевое соединение по DIN EN 1092-2

плавная настройка в диапазоне: от 200 до 1000 мбар

Ду 65		52	106 46 51
Ду 80		75	106 46 52
Ду 100		110	106 46 53

с обеих сторон фланцевое соединение по DIN EN 1092-2

плавная настройка в диапазоне: от 400 до 1800 мбар

Ду 65		52	106 47 51
Ду 80		75	106 47 52
Ду 100		110	106 47 53

Область применения:

Системы отопления и охлаждения PN 16 от -20 °C до 120 °C.

При охлаждении: обратите внимание на защиту от замерзания и герметичную изоляцию.

Функции:

Регулятор перепада давления Oventrop является пропорциональным регулятором, работающими без дополнительной энергии. Они устанавливаются в старых и новых системах отопления и охлаждения для централизованного и децентрализованного регулирования перепада давления.

Если перепад давления в системе повышается, то тарелка вентиля сдвигается в сторону закрытия, тем самым перепад давления поддерживается постоянным в пределах необходимого диапазона.

Перепад давления настраивается на желаемое значение. Значение преднастройки плавно настраивается и блокируется.

Прочие функции: отключение, заполнение и слив.

Регулятор поставляется в комплекте с присоединительным набором (капиллярная трубка длиной 1 м).

Наружная резьба:

- G 3/4"
- G 1"
- G 1 1/4"
- G 1 1/2"
- G 1 3/4"
- G 2 3/8"

Описание „Hydromat DP”

Ду 15 - Ду 50:

Корпус и головка вентиля из бронзы. Шпindel и золотник из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка, золотник с уплотнением из политетрафторэтилена (EPDM).

Не требующее обслуживания уплотнение шпинделя с двойным уплотнительным кольцом из EPDM.

Все функциональные элементы расположены со стороны маховика.

Регуляторы перепада давления устанавливаются исключительно на обратной линии.

Для монтажа регуляторов Ду 15 и Ду 20 подходят присоединительные наборы арт. № 102 71.. стр. 3.19.

Описание „Hydromat DP”

Ду 65 - Ду 100:

Корпус вентиля из серого чугуна (EN-GJL-250 DIN EN 1561).

Строительная длина по DIN EN 558-1.

Головка из бронзы, шпindel из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка, золотник из нержавеющей стали с уплотнением из политетрафторэтилена (EPDM).

Не требующее обслуживания уплотнение шпинделя с двойным уплотнительным кольцом из EPDM.

Все функциональные элементы расположены со стороны маховика.

Регуляторы перепада давления устанавливаются на обратной или на подающей линии.

Заводская комплектация предусматривает установку на обратной линии.

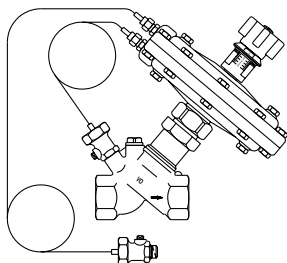
Набор присоединительных втулок стр. 3.19.

Вентильные части стр. 3.17.

Наименование	kvs	Артикул №	Примечания
--------------	-----	-----------	------------

Регуляторы перепада давления „Hydromat max.” PN 16 (снимаются с производства)

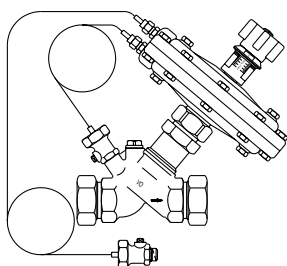
с обеих сторон внутренняя резьба по EN 10226



настройка 0,2 бар

Ду 15	1/2"	3,10	106 32 61°
Ду 20	3/4"	5,50	106 32 62°
Ду 25	1"	9,20	106 32 63°
Ду 32	1 1/4"	17,00	106 32 64°
Ду 40	1 1/2"	22,70	106 32 65°

с обеих сторон наружная резьба и накидная гайка



настройка 0,2 бар

Ду 15	1/2"	3,10	106 36 61°
Ду 20	3/4"	5,50	106 36 62°
Ду 25	1"	9,20	106 36 63°
Ду 32	1 1/4"	17,00	106 36 64°
Ду 40	1 1/2"	22,70	106 36 65°

Комплектующие (замена для „Hydromat max.”)

Мембранный регулятор с ограничением хода **106 31 93**

Рабочая пружина

0,1 бар	106 31 91
0,15 бар	106 34 91
0,2 бар	106 32 91
0,3 бар	106 33 91

Присоединительный набор **106 31 95**

состоит из:

- 1 импульсная трубка 0,5 м; 1 импульсная трубка 1,0 м;
- 2 запорных вентиля для импульсной трубки;
- 1 заглушка с уплотнительным кольцом 1/4".

Набор присоединительных втулок стр. 3.19.

Область применения:

Системы отопления и охлаждения PN 16 от -10 °C до 120 °C.

При охлаждении: обратите внимание на защиту от замерзания и герметичную изоляцию.

Корпус из бронзы.

Регуляторы перепада давления Oventrop с функцией ограничения расхода применяются в старых или новых системах для централизованного или децентрализованного регулирования перепада давления.

Монтаж на подающий или обратный трубопровод, однако из-за низкой температурной нагрузки на обратной линии предпочтительней является схема с регулятором на обратном трубопроводе.

Основным устройством, задающим перепад давления, является рабочая пружина, настроенная на 0,1; 0,15; 0,2 или 0,3 бар. Пружины взаимозаменяемы. Замена пружины производится без слива системы. Посредством воспроизводимой преднастройки производится гидравлическая увязка стояков между собой.

Регуляторы перепада давления поставляются в комплекте с присоединительным набором.

Для регуляторов перепада давления Ду 15 и Ду 20 подходят присоединительные наборы со стяжными кольцами арт. 102 71 . . стр.3.19.

Подробную информацию и диаграммы расходов см. "Технические данные".

° Снимается с производства.

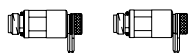
3

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	----------------	-----------	------------

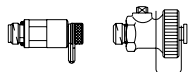
Присоединительные наборы для дооборудования регулирующих вентилей „Hydrocontrol“ и арматуры с измерительной техникой „classic“



Набор № 1 = 1 шаровой кран F+E G 1/4" (50) **106 01 91**



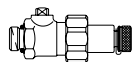
Набор № 2 = 2 ниппеля КИП G 1/4", измерительная техника „classic“ (50) **106 02 81** Ниппели из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка.



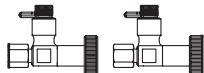
Набор № 3 = 1 ниппель КИП G 1/4", измерительная техника „classic“ (50) **106 03 81**
1 шаровой кран F+E G 1/4"



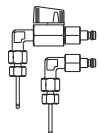
Адаптер КИП (50) **106 02 98**
измерительная техника „classic“



Набор № 13 = адаптер, измерительная техника „classic“ (50) **106 02 96**
шаровой кран F+E G 1/4" Адаптер удлинен.



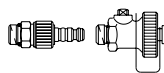
2 адаптера КИП (50) **106 02 99**
измерительная техника „classic“ Для измерения перепада давления на „Hydromat DP“.



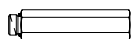
Набор № 9 = 2 измерительные иглы (50) **106 91 99**
для арматуры с измерительной техникой „classic“ Для измерения с помощью измерительного компьютера „OV-DMC 2“.



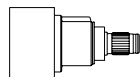
Набор № 10 = 2 ниппеля КИП G 1/4" (50) **106 02 91** Штепсельная техника.



Набор № 11 = 1 ниппель КИП G 1/4" (50) **106 03 91**
1 шаровой кран F+E G 1/4" Штепсельная техника.



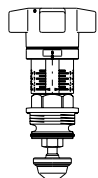
Удлинитель для комплектующих L = 80 мм (50) **106 02 95**
L = 40 мм **168 82 95**



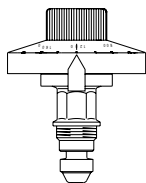
Удлинитель шпинделя (50) **168 82 96**
для регулирующих вентилей „Hydrocontrol R“, „Hydrocontrol FR“, „Hydrocontrol F“, „Hydrocontrol FS“ и „Hydrocontrol G“ Длина 35 мм.
Применяется при изолировании вентиля стандартными изолирующими материалами.
Не используется с изолирующими пластинами Oventrop.

Ду 10 – Ду 50 **168 82 96**
Ду 65 – Ду 150 **168 82 97**

Вентильные части

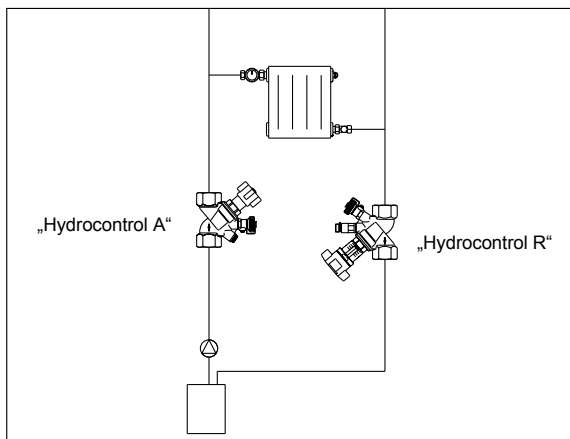


для регулирующих вентилей „Hydrocontrol R“ из бронзы и регулирующих вентилей „Hydrocontrol F“ из серого чугуна (50) **106 90 03**
Ду 10 3/8" **106 90 04**
Ду 15 1/2" **106 90 06**
Ду 20 3/4" **106 90 08**
Ду 25 1" **106 90 10**
Ду 32 1 1/4" **106 90 12**
Ду 40 1 1/2" **106 90 16**
Ду 50 2"



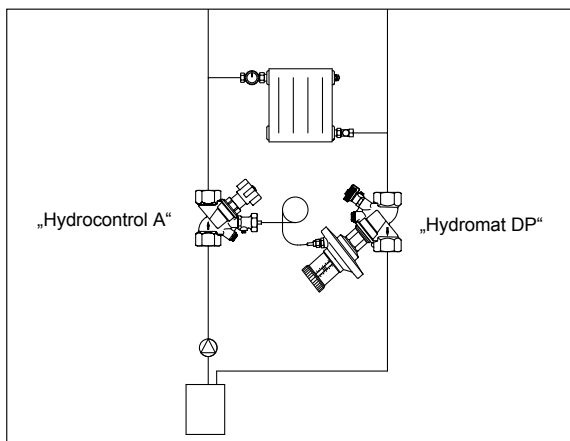
для регулятора расхода „Hydromat Q“ (50) **106 15 92**
Ду 15 1/2" **106 15 93**
Ду 20 3/4" **106 15 94**
Ду 25 1" **106 15 95**
Ду 32 1 1/4" **106 15 96**
Ду 40 1 1/2"

Другие примеры см. „Технические данные“ и проспект „Гидравлическая увязка“



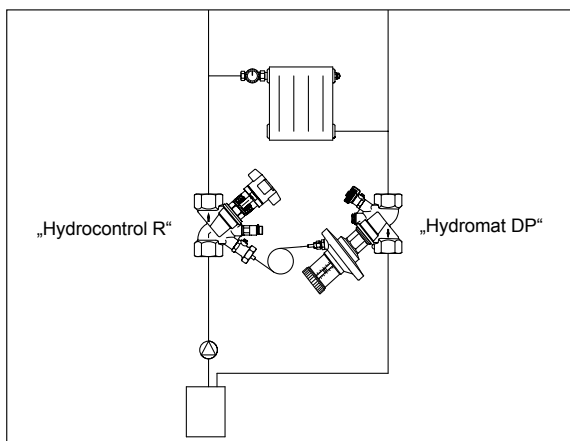
Стандартная установка:

Пример: состоит из регулирующего вентиля „Hydrocontrol R“ и запорного вентиля „Hydrocontrol A“ для систем, в которых необходима гидравлическая увязка отдельных отопительных контуров между собой.



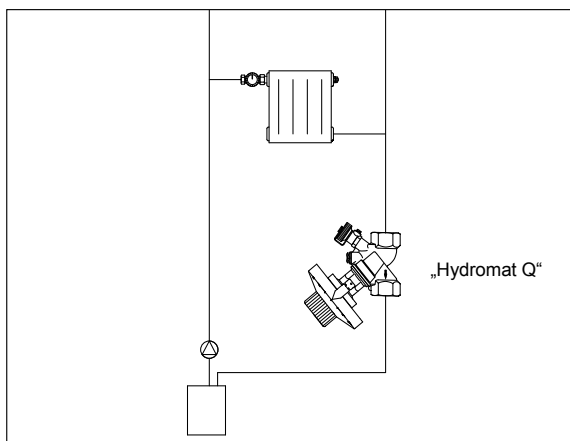
Регулирование перепада давления:

Пример: состоит из регулятора перепада давления „Hydromat DP“ и запорного вентиля „Hydrocontrol A“ для систем с преднастраиваемыми термостатическими вентилями.



Регулирование перепада давления и ограничение расхода:

Пример: состоит из регулятора перепада давления „Hydromat DP“ и регулирующего вентиля „Hydrocontrol R“ для систем с непреднастраиваемыми термостатическими вентилями и вентилями на обратную подводку. Ограничение расхода в соответствии с расчетным значением на „Hydrocontrol R“.

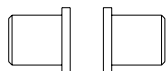


Регулирование расхода:

Пример: состоит из автоматического регулятора расхода „Hydromat Q“. Поддержание постоянным необходимым расходом в отдельном отопительном контуре системы.

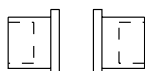
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	----------------	-----------	------------

Наборы присоединительных втулок для „Нусосоn”, „Hydrocontrol” и „Hydromat”



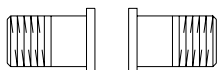
Набор № 5 = 2 втулки для сварки

для вентиля Ду 10	(10)	106 05 91
для вентиля Ду 15	(10)	106 05 92
для вентиля Ду 20	(10)	106 05 93
для вентиля Ду 25	(10)	106 05 94
для вентиля Ду 32	(5)	106 05 95
для вентиля Ду 40	(5)	106 05 96
для вентиля Ду 50	(5)	106 05 97



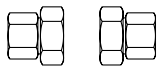
Набор № 6 = 2 втулки для пайки

15 мм для вентиля Ду 15	(10)	106 10 92
18 мм для вентиля Ду 15	(10)	106 10 91
18 мм для вентиля Ду 20	(10)	106 10 93
22 мм для вентиля Ду 20	(10)	106 10 94
28 мм для вентиля Ду 25	(10)	106 10 95
35 мм для вентиля Ду 32	(5)	106 10 96
42 мм для вентиля Ду 40	(5)	106 10 97
54 мм для вентиля Ду 50	(5)	106 10 98



Набор № 7 = 2 втулки с наружной резьбой

3/8" для вентиля Ду 10	(10)	106 14 91
1/2" для вентиля Ду 15	(10)	106 14 92
3/4" для вентиля Ду 20	(10)	106 14 93
1" для вентиля Ду 25	(10)	106 14 94
1 1/4" для вентиля Ду 32	(5)	106 14 95
1 1/2" для вентиля Ду 40	(5)	106 14 96
2" для вентиля Ду 50	(5)	106 14 97



Набор № 8 = 2 втулки с внутренней резьбой

1/2" для вентиля Ду 15	(10)	101 93 64
3/4" для вентиля Ду 20	(10)	101 93 66
1" для вентиля Ду 25	(10)	106 13 94
1 1/4" для вентиля Ду 32	(5)	106 13 95



Присоединительный набор „Ofix”
из латуни

для ВР

„Ofix SEP” для медной трубы, по DIN EN 1057
нажимная шайба никелированная, металлическое уплотнение

3/8" x 10 мм	(10)	102 71 51
3/8" x 12 мм	(10)	102 71 52
1/2" x 10 мм	(10)	102 71 50
1/2" x 12 мм	(10)	102 71 53
1/2" x 14 мм	(10)	102 71 54
1/2" x 15 мм	(10)	102 71 55
1/2" x 16 мм	(10)	102 71 56
3/4" x 18 мм	(10)	102 71 57
3/4" x 22 мм	(10)	102 71 58

Присоединительные наборы „Ofix”
не поставляются набором по 2 шт.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	----------------	-----------	------------

Присоединительные втулки системы Mapress для „Нусосоn“, „Нусоnсоnтроl“ и „Нусоnмат“



Втулки mapress из бронзы, с наружной резьбой

Ø 15 мм x R 1/2	(10)	420 15 42
Ø 18 мм x R 1/2	(10)	420 15 43
Ø 22 мм x R 3/4	(10)	420 15 44
Ø 28 мм x R 1	(10)	420 15 45
Ø 35 мм x R 1 1/4	(5)	420 15 46
Ø 42 мм x R 1 1/2	(5)	420 15 47
Ø 54 мм x R 2	(5)	420 15 48

Втулки mapress из нержавеющей стали, с наружной резьбой, уплотнение не содержит силикона

Ø 15 мм x R 1/2	(10)	420 15 52
Ø 18 мм x R 1/2	(10)	420 15 53
Ø 22 мм x R 3/4	(10)	420 15 54
Ø 28 мм x R 1	(10)	420 15 55
Ø 35 мм x R 1 1/4	(5)	420 15 56
Ø 42 мм x R 1 1/2	(5)	420 15 57
Ø 54 мм x R 2	(5)	420 15 58



Втулки mapress из бронзы

Ø 15 мм x G 3/4 (НГ)	(10)	420 15 62
Ø 18 мм x G 3/4 (НГ)	(10)	420 15 63
Ø 22 мм x G 1 (НГ)	(10)	420 15 64
Ø 28 мм x G 1 1/4 (НГ)	(10)	420 15 65
Ø 35 мм x G 1 1/2 (НГ)	(5)	420 15 66
Ø 42 мм x G 1 3/4 (НГ)	(5)	420 15 67
Ø 54 мм x G 2 3/8 (НГ)	(5)	420 15 68



Втулки mapress из нержавеющей стали, уплотнение не содержит силикона. Накладная гайка из бронзы или латуни

Ø 15 мм x G 3/4 (НГ)	(10)	420 15 72
Ø 18 мм x G 3/4 (НГ)	(10)	420 15 73
Ø 22 мм x G 1 (НГ)	(10)	420 15 74
Ø 28 мм x G 1 1/4 (НГ)	(10)	420 15 75
Ø 35 мм x G 1 1/2 (НГ)	(5)	420 15 76
Ø 42 мм x G 1 3/4 (НГ)	(5)	420 15 77
Ø 54 мм x G 2 3/8 (НГ)	(5)	420 15 78

Применять только пресс-инструмент, допущенный для системы Mapress.

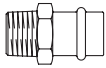
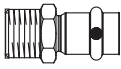

Присоединительные втулки из бронзы применяются для медной трубы по DIN EN 1057.

Присоединительные втулки из нержавеющей стали применяются для трубы из нержавеющей стали mapress.

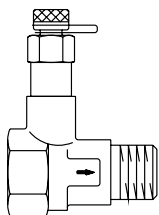
PN 16, макс. 120 °C.

Пресс-втулки **не поставляются** набором по 2 шт.

Сертифицированы по DVGW, другие допуски по запросу.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
<p>Присоединительные втулки системы Viega Sanpress для „Hycoscon“, „Hydrocontrol“ и „Hydromat“</p>			
 <p>Пресс-втулки с наружной резьбой, снабжены контуром безопасности, из бронзы, уплотнение не содержит силикона</p>			<p>Применять только пресс-инструмент, рекомендованный фирмой Viega.</p> <p>Пресс-втулки из бронзы применяются для медных труб по DIN EN 1057.</p> <p>Пресс-втулки из нержавеющей стали применяются для труб из нержавеющей стали системы Viega Sanpress.</p> <p>PN 16, макс. 110 °C.</p> <p>Пресс-втулки не поставляются набором по 2 шт.</p>
<p> $\varnothing 15 \text{ мм} \times R \frac{1}{2}$ (10) 420 16 42 $\varnothing 18 \text{ мм} \times R \frac{1}{2}$ (10) 420 16 43 $\varnothing 22 \text{ мм} \times R \frac{3}{4}$ (10) 420 16 44 $\varnothing 28 \text{ мм} \times R 1$ (10) 420 16 45 $\varnothing 35 \text{ мм} \times R 1\frac{1}{4}$ (5) 420 16 46 $\varnothing 42 \text{ мм} \times R 1\frac{1}{2}$ (5) 420 16 47 $\varnothing 54 \text{ мм} \times R 2$ (5) 420 16 48 </p>			
<p>Пресс-втулки Inox с наружной резьбой, снабжены контуром безопасности, из нержавеющей стали</p>			
 <p>Пресс-втулки Inox с наружной резьбой, снабжены контуром безопасности, из нержавеющей стали</p>			<p>Сертифицированы по DVGW, другие допуски по запросу.</p>
<p> $\varnothing 15 \text{ мм} \times R \frac{1}{2}$ (10) 420 16 52 $\varnothing 18 \text{ мм} \times R \frac{1}{2}$ (10) 420 16 53 $\varnothing 22 \text{ мм} \times R \frac{3}{4}$ (10) 420 16 54 $\varnothing 28 \text{ мм} \times R 1$ (10) 420 16 55 $\varnothing 35 \text{ мм} \times R 1\frac{1}{4}$ (5) 420 16 56 $\varnothing 42 \text{ мм} \times R 1\frac{1}{2}$ (5) 420 16 57 $\varnothing 54 \text{ мм} \times R 2$ (5) 420 16 58 </p>			
<p>Пресс-втулки, снабжены контуром безопасности, из бронзы, уплотнение не содержит силикона</p>			
 <p>Пресс-втулки, снабжены контуром безопасности, из бронзы, уплотнение не содержит силикона</p>			
<p> $\varnothing 15 \text{ мм} \times G \frac{3}{4}$ (НГ) (10) 420 16 62 $\varnothing 18 \text{ мм} \times G \frac{3}{4}$ (НГ) (10) 420 16 63 $\varnothing 22 \text{ мм} \times G 1$ (НГ) (10) 420 16 64 $\varnothing 28 \text{ мм} \times G 1\frac{1}{4}$ (НГ) (10) 420 16 65 $\varnothing 35 \text{ мм} \times G 1\frac{1}{2}$ (НГ) (5) 420 16 66 $\varnothing 42 \text{ мм} \times G 1\frac{3}{4}$ (НГ) (5) 420 16 67 $\varnothing 54 \text{ мм} \times G 2\frac{3}{8}$ (НГ) (5) 420 16 68 </p>			
<p>Пресс-втулки Inox снабжены контуром безопасности, из нержавеющей стали</p>			
<p> $\varnothing 15 \text{ мм} \times G \frac{3}{4}$ (НГ) (10) 420 16 72 $\varnothing 18 \text{ мм} \times G \frac{3}{4}$ (НГ) (10) 420 16 73 $\varnothing 22 \text{ мм} \times G 1$ (НГ) (10) 420 16 74 $\varnothing 28 \text{ мм} \times G 1\frac{1}{4}$ (НГ) (10) 420 16 75 $\varnothing 35 \text{ мм} \times G 1\frac{1}{2}$ (НГ) (5) 420 16 76 $\varnothing 42 \text{ мм} \times G 1\frac{3}{4}$ (НГ) (5) 420 16 77 $\varnothing 54 \text{ мм} \times G 2\frac{3}{8}$ (НГ) (5) 420 16 78 </p>			

Наименование	kvs	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	-----	----------------	-----------	------------



Измерительные диафрагмы с 2 ниппелями КИП PN 25 измерительная техника „classic”

из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка
на входе - внутренняя резьба, на выходе - наружная

Ду 15	LF 1/2"	0,55	106 06 44
Ду 15	MF 1/2"	1,2	106 06 34
Ду 15	1/2"	2,2	106 06 04
Ду 20	3/4"	4,25	106 06 06
Ду 25	1"	8,6	106 06 08
Ду 32	1 1/4"	15,9	106 06 10
Ду 40	1 1/2"	23,7	106 06 12
Ду 50	2"	48,0	106 06 16

Измерительная техника „classic”:
указания см. стр. 3.37.

Область применения:

Системы охлаждения, фанкойлы, индукционные приборы и системы отопления.

Для монтажа измерительных диафрагм Ду 15 и Ду 20 подходят присоединительные наборы арт. № 102 71.. стр. 3.19 и 102 81 55 стр. 1.50.

Методика измерения:

Значение расхода определяется по перепаду давления на диафрагме. Изменение значения расхода с помощью измерительного прибора „OV-DMC 2” независимо от преднастройки. Измерительные приборы стр. 3.34 - 3.36.

Измерительные диафрагмы, из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка, комбинируется с любой арматурой с внутренней резьбой по EN 10226.

Например:

„Hydrocontrol A” арт. № 106 75 ..
арт. № 106 76 ..

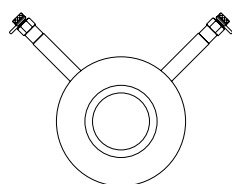
„Нусоcon A” арт. № 106 73 ..
арт. № 106 74 ..

Муфтовые задвижки арт. № 104 00 ..
арт. № 104 10 ..
арт. № 104 30 ..

Вентили с косой врезкой арт. № 105 00 ..
арт. № 105 01 ..
арт. № 105 20 ..
арт. № 105 30 ..

Вентили „Aquastron” арт. № 420 ..

„Hydroset” / регулирующий вентиль с измерительной диафрагмой стр. 3.13
Муфтовая задвижка с измерительной диафрагмой из бронзы.



Измерительные диафрагмы межфланцевое исполнение измерительная техника „classic”

из нержавеющей стали PN 16
с двумя удлиненными ниппелями КИП

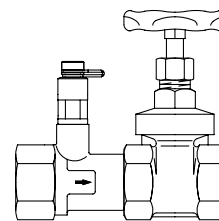
Ду 65°		102	106 07 51
Ду 80°		120	106 07 52
Ду 100		234	106 07 53
Ду 125		335	106 07 54
Ду 150		522	106 07 55
Ду 200		780	106 07 56
Ду 250		1197	106 07 57
Ду 300		1810	106 07 58
Ду 350		2050	106 07 59
Ду 400		2650	106 07 60
Ду 450		3400	106 07 61
Ду 500		4200	106 07 62
Ду 600		6250	106 07 63
Ду 700		10690	106 07 64
Ду 800		14000	106 07 65
Ду 900		17577	106 07 66
Ду 1000		22540	106 07 67

из нержавеющей стали PN 25
с двумя удлиненными ниппелями КИП

Ду 100		234	106 08 53
Ду 125		335	106 08 54
Ду 150		522	106 08 55
Ду 200		780	106 08 56
Ду 250		1197	106 08 57
Ду 300		1810	106 08 58
Ду 350		2050	106 08 59
Ду 400		2650	106 08 60
Ду 450		3400	106 08 61
Ду 500		4200	106 08 62
Ду 600		6250	106 08 63

из серого чугуна (EN-GJL-250 DIN EN 1561) PN 16
с двумя удлиненными ниппелями КИП

Ду 65°		93	106 07 71
Ду 80°		126	106 07 72
Ду 100		244	106 07 73
Ду 125		415	106 07 74
Ду 150		540	106 07 75
Ду 200		1010	106 07 76
Ду 250		1450	106 07 77
Ду 300		2400	106 07 78



Межфланцевые измерительные диафрагмы PN 16 и PN 25 комбинируются с любой фланцевой арматурой по DIN EN 1092.

Например:

„Hydrocontrol FR” (PN 16) арт. № 106 26 ..

„Hydrocontrol F” * (PN 16) арт. № 106 23 ..

„Hydrocontrol FS” (PN 25) арт. № 106 24 ..

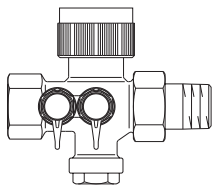
Регулирующие вентили

Большие диаметры по запросу.

° Измерительные диафрагмы Ду 65 и Ду 80 подходят также для фланцев PN 25.

Наименование	kvs	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	-----	----------------	-----------	------------

Регулирующие вентили „Cocon“ PN 10 измерительная техника „есо“



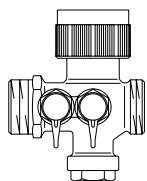
все контактирующие со средой части из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка, с вентильными вставками для измерения/слива, с линейной характеристикой расхода при kvs 0,45 и 1,0

резьбовое соединение М 30 x 1,5

на входе - резьбовой штуцер, на выходе - внутренняя резьба

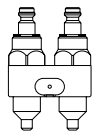
Ду 15	1/2"	0,45	(10)	114 50 04
Ду 15	1/2"	1,0	(10)	114 51 04
Ду 15	1/2"	1,8	(10)	114 52 04

с обеих сторон наружная резьба



Ду 15	1/2"	0,45	(10)	114 53 61
Ду 15	1/2"	1,0	(10)	114 53 62
Ду 15	1/2"	1,8	(10)	114 53 63
Ду 20	3/4"	4,5	(10)	114 54 65

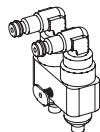
Измерительные узлы для регулирующих вентилей „Cocon“ с измерительной техникой „есо“



для измерений с помощью измерительного компьютера „OV-DMC 2“

проходное исполнение

114 50 99



угловое исполнение

114 50 85

Регулирующие вентили „Cocon“ PN 10 измерительная техника „classic“

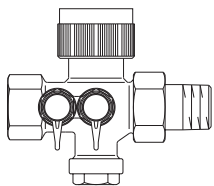
с ниппелями КИП с линейной характеристикой расхода при kvs 0,45 и 1,0

резьбовое соединение М 30 x 1,5

на входе - резьбовой штуцер, на выходе - внутренняя резьба

Ду 15	1/2"	0,45	(10)	114 50 74
Ду 15	1/2"	1,0	(10)	114 51 74
Ду 15	1/2"	1,8	(10)	114 52 74

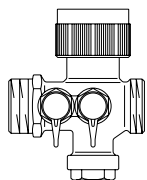
Наборы присоединительных втулок стр. 3.25



с обеих сторон наружная резьба

Ду 15	1/2"	0,45	(10)	114 53 71
Ду 15	1/2"	1,0	(10)	114 53 72
Ду 15	1/2"	1,8	(10)	114 53 73
Ду 20	3/4"	4,5		114 54 75

Наборы присоединительных втулок стр. 3.25



Измерительная техника „есо“:

Измерительная техника „classic“:

указания см. стр. 3.37.

Область применения:

Закрытые системы: системы охлаждения, фанкойлы, индукционные приборы, системы отопления, макс. 120°C.

Общие сведения:

Ду 15: с наружной резьбой G 3/4" для присоединит. наборов „Ofix“ стр. 1.50/1.51.

с набором вставок арт. №. 166 11 00 (стр. 1.44) подходит для втулок с плоским уплотнением.

Ду 20: с наружной резьбой G 1" для присоединит. элементов стр. 6.35

Могут применяться следующие приводы Oventrop (M 30 x 1.5):

Привод	Напряжен.	Тип регулирования		
		2-позиц.	3-позиц.	пропорциональн.
Термо-электрич.	24В	101 24 86		101 29 51 (0-10В)
	230В	101 24 85/87/89		
Электро-моторный	24В		101 27 01	101 27 00 (0-10В)
	230В	101 27 10		
	230В		101 27 03	
	EIB			115 60 65/66
LON				115 70 65

„Cocon“:

Вентили Oventrop „Cocon“ регулируют температуру помещения с помощью сервоприводов. Обратите внимание на методы измерения, см. „Технические данные“, раздел „Cocon“.

Вентили устанавливаются на обратный трубопровод.

Преднастраиваются, значение расхода определяется по перепаду давления на встроенной диафрагме.

Изменение значения расхода независимо от значения настройки определяется с помощью измерительного компьютера „OV-DMC 2“.

Измерительные приборы стр. 3.34 - 3.36.

Преимущества:

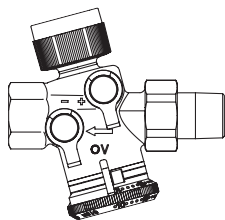
- преднастройка
- слив, заполнение и отключение
- измерение
- регулирование
- возможность постоянного контроля расхода/перепада давления на измерительных ниппелях.

Вентильные вставки стр. 3.06

Награда:



Interclima в Париже
Concours de l'Innovation



Регулирующий вентиль „Cocon Q“ с автоматическим регулированием расхода

резьбовое соединение M 30 x 1,5

на входе - резьбовой штуцер, на выходе - внутренняя резьба

Ду 15	1/2"	114 60 04
Ду 15	1/2"	114 61 04
Ду 15	1/2"	114 62 04
Ду 20	3/4"	114 60 06
Ду 25	1"	114 61 08 *
Ду 32	1 1/4"	114 61 10 *

Регулирующие вентили Oventrop „Cocon Q“ регулируют температуру в помещении с помощью сервоприводов. Макс. расход устанавливается на желаемое значение и поддерживается постоянным в пределах необходимого диапазона.

Измерительная техника „eco“:

Измерительная техника „classik“:

указания см. стр. 3.37.

Область применения:

Закрытые системы: системы охлаждения, фанкойлы, индукционные приборы, системы отопления, макс. 120°C.

Общие указания:

Ду 15: с наружной резьбой G 3/4" для присоединит. наборов „Ofix“ стр. 1.50/1.51.

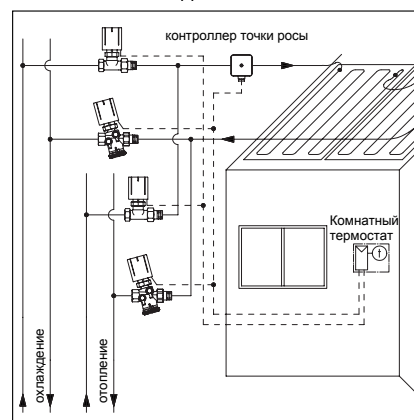
с набором вставок арт. №. 166 11 00 (стр. 1.44) подходит для втулок с плоским уплотнением.

Ду 20: с наружной резьбой G 1" для присоединит. элементов стр. 6.35.

Могут применяться следующие приводы Oventrop (M 30 x 1.5):

Привод	Напряжен.	Тип регулирования		
		2-позиц.	3-позиц.	пропорциональн.
Термо-электрич.	24В	101 24 86		101 29 51 (0-10В)
	230В	101 24 85/87/89		
Электро-моторный	24В		101 27 01	101 27 00 (0-10В)
	230В	101 27 10		
	230В		101 27 03	
	EIB			115 60 65/66
	LON			115 70 65

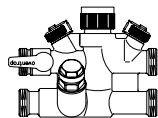
Пример установки четырехтрубная система отопление/охлаждение:



Наименование kvs Артикул № Примечания

Четырехходовые регулирующие вентили „Coson 4” PN 10 измерительная техника „есо”

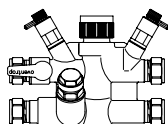
с обеих сторон вентильные вставки для измерения/слива резьбовое соединение М 30 x 1,5 наружная резьба G 3/4"



Ду 15 1/2"	0,45	114 78 04
Ду 15 1/2"	1,0	114 79 04
Ду 15 1/2"	1,8	114 80 04

измерительная техника „classic”

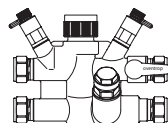
с обеих сторон ниппели КИП, резьбовое соединение М 30 x 1,5 наружная резьба G 1/2" с присоединительным набором 15 мм



Ду 15 1/2"	0,45	114 80 51
Ду 15 1/2"	1,0	114 80 52
Ду 15 1/2"	1,8	114 80 53

исполнение для параллельной установки 2 вентилях:

Ду 15 1/2"	0,45	114 81 51 *
Ду 15 1/2"	1,0	114 81 52 *
Ду 15 1/2"	1,8	114 81 53 *



Наборы присоединительных втулок

с коническим уплотнением, с уплотнительным кольцом для вентилях „Coson” и „Coson 4” с НР



втулки под пайку 2 предм.

12 мм Ду 15	114 01 81
15 мм Ду 15	114 01 82
18 мм Ду 20	114 01 83
22 мм Ду 20	114 01 84

резьбовые втулки 2 предм.



Ду 15 1/2"	114 02 82
Ду 20 3/4"	114 02 84

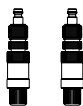
втулки вставные 2 предм.



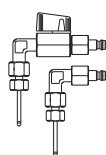
10 мм Ду 15	114 03 80
12 мм Ду 15	114 03 81
15 мм Ду 15	114 03 82
18 мм Ду 20	114 03 83
22 мм Ду 20	114 03 84

2 измерительные иглы

для измерения на арматуре с измерительной техникой „есо”, при помощи измерительного компьютера „OV-DMC 2”

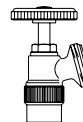


2 измерительные иглы для арматуры с измерительной техникой „classic”	106 17 99
	106 91 99



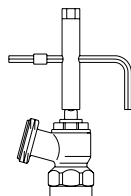
Комплектующие:

инструмент для заполнения и слива для арматуры с измерительной техникой „есо”



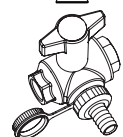
	106 17 91
--	------------------

измерительная техника „есо” и „classic”



измерительный адаптер измерительная техника „classic”	106 02 98
---	------------------

набор вставок 2 шт.	114 80 90
---------------------	------------------



Кран „FSA” для заполнения отключения охлаждающих панелей Ду 15	114 90 04 *
--	--------------------

Область применения:

Системы отопления и охлаждения, т.е. системы с фанкойлами, потолочными панелями охлаждения и конвекторами. PN 10, от -10°C до 120°C.

Измерительная техника „есо”: указания см. стр. 3.37.

Измерительная техника „classic”: указания см. стр. 3.37.

С наружной резьбой G 3/4" для присоединительных наборов „Ofix” стр.1.50/1.51.

С набором вставок арт. № 166 11 00, стр. 1.44, подходит для втулок с плоским уплотнением.

Функции:

Четырехходовой регулирующий вентиль „Coson 4” регулирует температуру помещения с помощью сервоприводов посредством изменения расхода во вторичном контуре (на потребителей). При этом расход в первичном контуре (источник тепла/холода) остается постоянным.

Регулирование расхода осуществляется с помощью встроенной, скрытой, плавной, воспроизводимой преднастройки.

Присоединив измерительный компьютер „OV-DMC 2” к ниппелям КИП можно непосредственно измерить расход.

Вторичный контур можно перекрыть.

Систему можно слить, заполнить, спустить воздух или прочистить с помощью инструмента для заполнения и слива (заказывается отдельно).

Описание:

Корпус из бронзы и уплотнения из EPDM и PTFE. Вентильная часть из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка, шпindel вентиль из нержавеющей стали с двойным уплотнением.

Измерительные приборы стр. 3.34 - 3.36.

Преимущества:

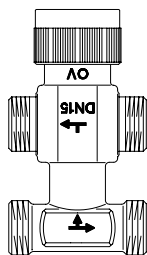
- преднастройка
- заполнение, слив, отключение
- измерение
- регулирование
- возможность контроля расхода/ перепада давления в любой момент времени на ниппелях КИП
- компактные размеры
- возможна промывка вторичного контура

Могут применяться следующие приводы Oventrop (M 30 x 1.5):

Привод	Напряжен.	Тип регулирования		
		2-позиц.	3-позиц.	пропорциональн.
Электро-термич.	24В	101 24 86		101 29 51 (0-10В)
	230В	101 24 85/87/89		
Электро-моторный	24В		101 27 01	101 27 00 (0-10В)
	230В	101 27 10		
	230В		101 27 03	
	EIB			115 60 65/66
	LON			115 70 65

для наружной резьбы G 1/2", для плоского уплотнения.

Наименование kvs Кол-во в упак. Артикул № Примечания



Четырехходовой смесительный вентиль „Tri-M plus“ с тройником, PN 10

бронза,
резьбовое соединение M 30 x 1,5
присоединение G 1/2" HP, плоское уплотнение

Ду 15	1/2"	0,45	(10)	114 27 51
Ду 15	1/2"	1,00	(10)	114 27 52
Ду 15	1/2"	1,80	(10)	114 27 53

Область применения:

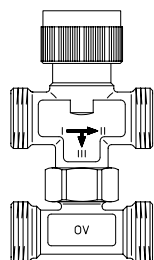
Системы отопления и охлаждения, т.е. системы с фанкойлами, потолочными панелями охлаждения и конвекторами от -10°C до 120°C.

„Tri-M plus“:

Функции:
Четырехходовой смесительный вентиль Oventrop „Tri-M plus“ регулирует температуру помещения с помощью сервоприводов посредством изменения расхода во вторичном контуре (на потребителях). При этом расход в первичном контуре (источник тепла) остается постоянным.

Описание:

Корпус из бронзы и уплотнения из EPDM (этилен-пропилен-диен-каучука) и PTFE (политетрафтор-этилена). Вентильная часть из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка, шпindel вентили из нержавеющей стали с двойным уплотнением.



Трехходовой распределительный вентиль „Tri-D plus“ с тройником, PN 16

латунь,
резьбовое соединение M 30 x 1,5
присоединение евроконус G 3/4" HP

Ду 15	1/2"	2,5	(10)	114 26 04
-------	------	-----	------	------------------

„Tri-D plus“:

Функции:
Трехходовой распределительный вентиль Oventrop „Tri-D plus“ с тройником регулирует температуру помещения с помощью сервоприводов посредством смешения или разделения потока теплоносителя.

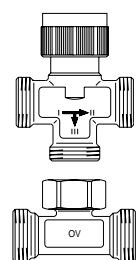
Описание:

Корпус и вентильная часть из латуни, уплотнение из EPDM, шпindel вентили из нержавеющей стали с двойным уплотнением.

С наружной резьбой G 3/4" для присоединительных наборов „Ofix“, стр. 1.50.

С набором вставок арт. № 166 11 00, стр. 1.44, подходит для втулок с плоским уплотнением.

Запорно-присоединительные узлы: арт. № 101 61 66/68 стр. 1.41.



Трехходовой распределительный вентиль „Tri-D“ PN 16

резьбовое соединение M 30 x 1,5
латунь
с евроконусом G 3/4" HP

Ду 15		2,5		114 25 04
-------	--	-----	--	------------------

Тройник			(10)	114 25 61
---------	--	--	------	------------------

„Tri-D“:

как „Tri-D plus“, но трехходовой распределительный вентиль и тройник как отдельные детали.

Награда:

DESIGN PLUS диплом выставки „light + building“ во Франкфурте

Присоединительные наборы (для арт. № 114 25 04)
коническое уплотнение с уплотнительным кольцом

втулки под пайку 3 предм.

12 мм	114 01 91
-------	------------------

15 мм	114 01 92
-------	------------------

втулки с наружной резьбой 3 предм.

Ду 15 1/2"	114 02 92
------------	------------------

вставные втулки 3 предм.

10 мм	114 03 90
-------	------------------

12 мм	114 03 91
-------	------------------

15 мм	114 03 92
-------	------------------

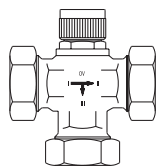
Наборы присоединительных втулок (2 предм.) стр. 3.25.

Сервоприводы:

могут применяться следующие приводы Oventrop:

Привод	Напряжен.	Тип регулирования		
		2-позиц.	3-позиц.	пропорциональн.
Термо-электрич.	24В	101 24 86		101 29 51 (0-10В)
	230В	101 24 85/87/89		
Электро-моторный	24В		101 27 01	101 27 00 (0-10В)
	230В	101 27 10		
			101 27 03	
	EIB			115 60 65/66
	LON			115 70 65

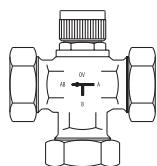
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	----------------	-----------	------------



Трехходовые распределительные вентили „Tri-D” PN 16
 бронза
 резьбовое соединение М 30 x 1,5
 с накидными гайками, плоское уплотнение

Ду 20	3/4"	113 02 06
Ду 25	1"	113 02 08
Ду 40	1 1/2"	113 02 12

Область применения:
 PN 16, 120 °С
 распределение, смешение или переключение потоков в системах отопления или охлаждения. Могут использоваться с термостатическими или электрическими приводами.
 Применяются в теплоаккумуляторах или системах отопления с двумя источниками тепла, например в системах с солнечными контурами или тепловыми насосами (бивалентные системы отопления).
 Для производства вентилей использованы материалы, применяемые для систем питьевого водоснабжения (допуск DVGW отсутствует).



Трехходовые смесительные вентили „Tri-M” PN 16
 бронза
 резьбовое соединение М 30 x 1,5
 с накидными гайками, плоское уплотнение

Ду 20	3/4"	113 17 06
Ду 25	1"	113 17 08
Ду 40	1 1/2"	113 17 12

Вентили могут использоваться:
 – с температурными регуляторами Oventrop,
 – с термоэлектрическими приводами Oventrop 2-позиционными, стр. 3.32,
 – с электромоторными приводами Oventrop пропорциональными (0–10 В), 3- или 2-позиционными, стр. 3.32,
 – с электромоторными приводами Oventrop „EIB” или „LON”, стр. 3.32.

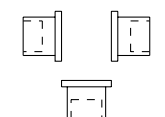
Подробную информацию см. „Технические данные”.



Комплектующие для трехходовых вентилей „Tri-D” и Tri-M”
 втулки под сварку 3 предм.

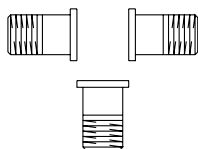


для вентилей Ду 20	(10)	113 00 93
для вентилей Ду 25	(10)	113 00 94
для вентилей Ду 40	(5)	113 00 96



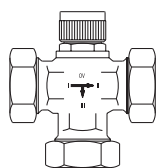
втулки под пайку 3 предм.

15 мм для вентилей Ду 20	(10)	113 01 92
18 мм для вентилей Ду 20	(10)	113 01 93
22 мм для вентилей Ду 20	(10)	113 01 94
28 мм для вентилей Ду 25	(10)	113 01 95
35 мм для вентилей Ду 40	(5)	113 01 96
42 мм для вентилей Ду 40	(5)	113 01 97



втулки с наружной резьбой 3 предм.

1/2" для вентилей Ду 20	(10)	113 02 92
3/4" для вентилей Ду 20	(10)	113 02 93
1" для вентилей Ду 25	(10)	113 02 94
1 1/4" для вентилей Ду 40	(5)	113 02 95
1 1/2" для вентилей Ду 40	(5)	113 02 96



Двухходовые проходные вентили PN 16
 бронза
 резьбовое соединение М 30 x 1,5
 с накидными гайками, плоское уплотнение

Ду 20	3/4"	113 07 06
Ду 25	1"	113 07 08
Ду 40	1 1/2"	113 07 12

Область применения:
 Двухходовые проходные вентили применяются в случае, если пропуск термостатического вентилей серии А слишком мал (например, в случае зонального регулирования).

Вентили могут использоваться:
 – с термоэлектрическими приводами Oventrop 2-позиционными, стр. 3.32,
 – с электромоторными приводами Oventrop пропорциональными (0–10 В), 3- или 2-позиционными, стр. 3.32,
 – с электромоторными приводами Oventrop „EIB” или „LON”, стр. 3.32.



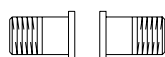
Комплектующие для двухходовых проходных вентилей
 втулки под сварку 2 предм.

для вентилей Ду 20	(10)	113 05 93
для вентилей Ду 25	(10)	113 05 94
для вентилей Ду 40	(5)	113 05 96



втулки под пайку 2 предм.

15 мм для вентилей Ду 20	(10)	113 06 92
18 мм для вентилей Ду 20	(10)	113 06 93
22 мм для вентилей Ду 20	(10)	113 06 94
28 мм для вентилей Ду 25	(10)	113 06 95
35 мм для вентилей Ду 40	(5)	113 06 96
42 мм для вентилей Ду 40	(5)	113 06 97



втулки с наружной резьбой 2 предм.

1/2" для вентилей Ду 20	(10)	113 07 92
3/4" для вентилей Ду 20	(10)	113 07 93
1" для вентилей Ду 25	(10)	113 07 94
1 1/4" для вентилей Ду 40	(5)	113 07 95
1 1/2" для вентилей Ду 40	(5)	113 07 96

арт. №	kvs	ΔP макс.
113 07 06	4,5	0,75 бар
113 07 08	6,5	0,5 бар
113 07 12	9,5	0,2 бар

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	----------------	-----------	------------

Терморегуляторы

резьбовое соединение М 30 x 1,5
терморегулятор
с погружным датчиком
погружная гильза с резьбой G 1/2"
диапазон капиллярная трубка

20 – 50 °С	2 м	114 05 61
40 – 70 °С	2 м	114 05 62
50 – 80 °С	2 м	114 05 63
70 – 100 °С	2 м	114 05 64
20 – 50 °С	5 м	114 05 71
40 – 70 °С	5 м	114 05 72
70 – 100 °С	5 м	114 05 74

погружная гильза

114 10 91

Терморегуляторы

с накладным датчиком и теплопроводным штоком

диапазон	капиллярная трубка	
20 – 50 °С	2 м	114 28 61
30 – 60 °С	2 м	114 28 62
40 – 70 °С	2 м	114 28 63
50 – 80 °С	2 м	114 28 64

Обзор

Вентили для вышеуказанных регуляторов
резьбовое соединение М 30 x 1,5
угловой вентиль серии „AZ”

Ду 10 – Ду 32 стр. 1.21 **118 70 . .**

Проездной вентиль серии „AZ”

Ду 10 – Ду 32 стр. 1.21 **118 71 . .**

Базовый корпус „Нусосоп В” PN 16
Ду 15 – Ду 25

106 17/18 . .

с вентильной вставкой
серии „AZ” стр. 3.06
с вентильными вставками
для измерения/слива
стр. 3.06

118 70 60

106 17 90

Трехходовой распределительный вентиль „Tri-D” PN 16
бронза

Ду 20 – Ду 40 стр. 3.27 **113 02 . .**

Двухходовой проходной вентиль PN 16
бронза

Ду 20 – Ду 40 стр. 3.27 **113 07 . .**

Трехходовой смесительный вентиль „Tri-M” PN 16
бронза

Ду 20 – Ду 40 стр. 3.27 **113 17 . .**

Трехходовой распределительный вентиль „Tri-D” PN 16
латунь

Ду 15 стр. 3.26 **114 25 04**

Проездной вентиль серии „M”

Ду 15 и Ду 20 стр. 3.30 **118 54 . .**

Байпасный вентиль

из латуни, никелированный

Ду 15	1/2"	102 76 64
Ду 20	3/4"	102 76 66
Ду 25	1"	102 76 68

Область применения:

Вода, максимальная температура для датчика на 30 К выше установленного значения.

Для промышленных установок, водоподогревателей, вентиляторов, сушильных шкафов (камер тепла), моечных машин, систем напольного отопления и т. д.

Область настройки можно ограничить и заблокировать.

Подробную информацию см. „Технические данные”.

Базовый корпус подходит для различных вентильных вставок, например, серии „AZ”, а также вентильных вставок для измерения/слива, стр. 3.04.

При регистрации датчиком повышения температуры закрывается прямой проход и открывается боковой проход (постоянное регулирование, диапазон пропорционального отклонения - 13 К).

При регистрации датчиком повышения температуры закрывается боковой проход и открывается прямой проход (постоянное регулирование, диапазон пропорционального отклонения - 13 К).

Присоединение с плоским уплотнением.

Присоединение G 3/4" HP для присоединит. наборов Ofix (стр. 1.50) или набора присоединительных втулок (стр.3.25).

Вентили с большим значением kvs.

В сочетании с терморегулятором применяется как ограничитель температуры подачи в контурах панельного отопления.

Выбор вентилей:
до 85 м² Ду 15 прох. Ду 20 байпас.
до 120 м² Ду 20 прох. Ду 25 байпас.

Наименование	kv при 1K	kv при 2K	kvs	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	-----------	-----------	-----	----------------	-----------	------------

Вентили для термостатов

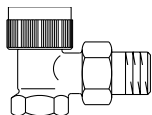
из латуни, никелированные
резьбовое соединение М 30 x 1,5

Серия „КТ”

термостатические вентили для систем охлаждения

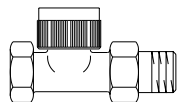
угловой, никелированный

Ду 15	1/2"	0,25	0,5	1,0	(25)	114 17 04
Ду 20	3/4"	0,25	0,5	1,0	(25)	114 17 06
Ду 25	1"	0,25	0,5	1,0	(10)	114 17 08



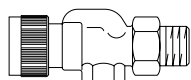
проходной, никелированный

Ду 15	1/2"	0,25	0,5	1,0	(25)	114 18 04
Ду 20	3/4"	0,25	0,5	1,0	(25)	114 18 06
Ду 25	1"	0,25	0,5	1,0	(10)	114 18 08



осевой, никелированный

Ду 15	1/2"	0,25	0,5	1,0	(25)	114 19 04
Ду 20	3/4"	0,25	0,5	1,0	(25)	114 19 06



Вентильная вставка (не смонтирована) **114 71 69**

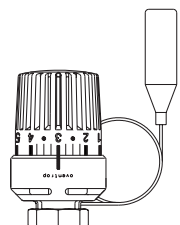
Термостаты и приводы для серии „КТ”

Термостаты „Uni LH”

резьбовое соединение М 30 x 1,5

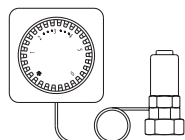
Термостат с дистанционным датчиком
белого цвета

капиллярная трубка	2 м	(75)	101 16 65	С нулевой отметкой диапазон настройки шкала	7-28 °C 0 * 1-5
	5 м	(75)	101 16 66		
	10 м	(75)	101 16 67		
	2 м	(75)	101 16 82	Без нулевой отметки диапазон настройки шкала	7-28 °C * 1-5



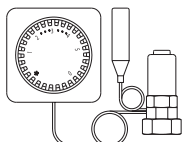
Термостат с дистанционной настройкой
белого цвета

капиллярная трубка	2 м	101 22 95	С нулевой отметкой диапазон настройки шкала	7-28 °C 0 * 1-5
капиллярная трубка	5 м	101 22 96		
капиллярная трубка	10 м	101 22 97		



с дистанционным датчиком и настройкой

капиллярная трубка	2 м	101 23 95
капиллярная трубка	5 м	101 23 96

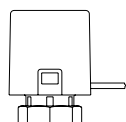


Термоэлектрические сервоприводы (2-позиционные)

стр. 3.32

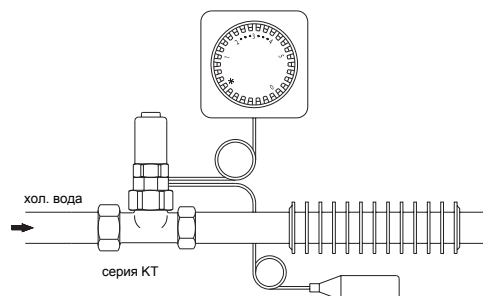
101 24 ..

Резьбовое соединение М 30 x 1,5

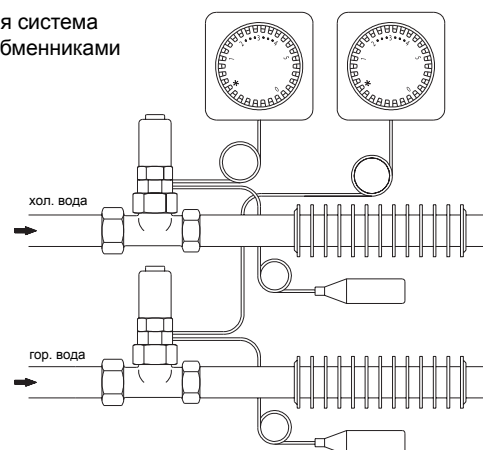


Примеры монтажа:

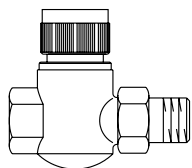
Двухтрубная система охлаждения



Четырехтрубная система
с двумя теплообменниками



Наименование	kv при 1K	kv при 2K	kvs	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	-----------	-----------	-----	----------------	-----------	------------



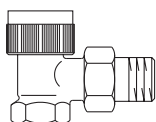
Серия „М”

латунь, без покрытия
резьбовое соединение М 30 x 1,5
проходные
Ду 15 1/2" 3,0 (25) **118 54 04** °
Ду 20 3/4" 4,0 (20) **118 54 06** °

Область применения:

Системы отопления PN 10, особенно подходят для систем с большими расходами, например, гравитационных и одноконтурных. Температура подачи до 120 °С (кратковременно до 130 °С).

° Снимается с производства.



Серия „Р”

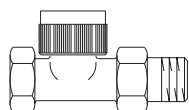
с линейной характеристикой расхода
из латуни, никелированные
резьбовое соединение М 30 x 1,5
угловой

Ду 15 1/2" 0,05 0,10 0,45 **115 40 04**

Область применения:

Двухтрубные системы отопления и системы потолочного охлаждения PN 10 с принудительной циркуляцией. Рабочая температура от -10 до 120 °С.

Вентили серии „Р” регулируют температуру помещения с помощью сервоприводов и соответствующих терморегуляторов. Вентили рекомендуется использовать в комбинации с сервоприводами с постоянным режимом управления:



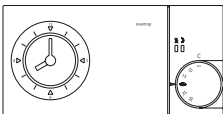
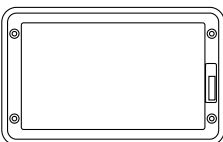
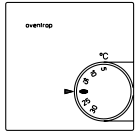
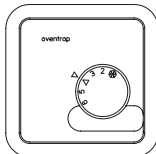
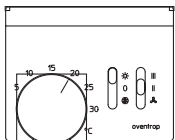
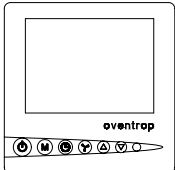
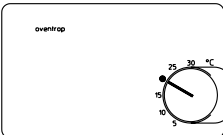
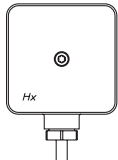
проходной

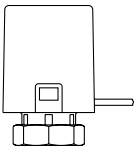

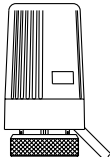
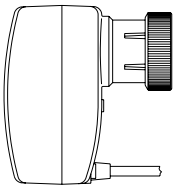
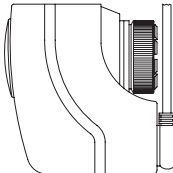
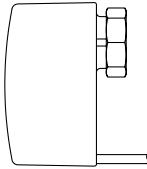
Ду 15 1/2" 0,05 0,10 0,45 **115 41 04**

Ду 15 1/2" 0,08 0,16 0,80 **115 41 51**

– электромоторными сервоприводами Oventrop, пропорциональными (0–10 В) или 3-позиционными (стр. 3.32).

– электромоторными сервоприводами Oventrop „EIB” и „LON” (стр. 3.32).

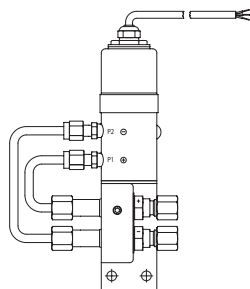
Наименование	Артикул №	Примечания
 <p>Комнатный термостат-часы с суточной настройкой 230 В</p>	115 25 51	<p>Электрический комнатный термостат-часы применяется для регулирования температуры отдельных помещений (для систем отопления) в комбинации с термоэлектрическими приводами (2-позиционными). Выходной сигнал PWM (удаленно-импульсная модуляция)</p> <p>Отопление: применяются термоэлектрические приводы (2-позиционные) "при отсутствии напряжения закрыт".</p> <p>Централизованное понижение температуры осуществляется по временной программе. Область настройки можно ограничить скрытыми клипсами.</p>
<p>с недельной настройкой 230 В 24 В</p>	<p>115 25 52 115 25 54</p>	
 <p>Защитный кожух для комнатного термостата-часов 230 В</p>	115 25 91	
 <p>Комнатный термостат 230 В 24 В</p>	<p>115 20 51 115 20 52</p>	
 <p>Комнатный термостат для скрытого монтажа (под штукатурку) 230 В 24 В</p>	<p>115 20 71 115 20 72</p>	<p>Электрический комнатный термостат (монтаж непосредственно на стену или под штукатурку) применяется для регулирования температуры отдельных помещений в комбинации с термоэлектрическими приводами (2-позиционными).</p> <p>Отопление: применяются термоэлектрические приводы (2-позиционные) „при отсутствии напряжения закрыт“.</p> <p>Понижение температуры возможно с помощью внешнего таймера (арт. № 115 25 51/52 для 230 В).</p> <p>Охлаждение: применяются термоэлектрические приводы (2-позиционные) „при отсутствии напряжения открыт“.</p> <p>Область настройки можно ограничить скрытыми клипсами.</p>
 <p>Комнатный термостат 230 В, с возможностью управления вентилятором</p>	115 23 51	<p>Комнатный термостат Oventrop с возможностью управления вентилятором применяется для отопления и охлаждения в комбинации с термоэлектрическими сервоприводами (2-позиционными) и вентиляторными конвекторами (системы с фанкойлами). При этом температура в помещении поддерживается на необходимом уровне.</p> <p>Диапазон настройки: от 5 до 30 °C (115 23 51) и от 5 до 35 °C (115 24 51/52).</p> <p>Отопление/охлаждение: применяются термоэлектрические сервоприводы (2-позиционные) „при отсутствии напряжения закрыт“.</p>
 <p>Комнатный термостат цифровой, с возможностью управления вентилятором 230 В 24 В</p>	<p>115 24 51 * 115 24 52 *</p>	
 <p>Электронный комнатный термостат 24 В, для постоянного регулирования (0–10 В)</p>	115 21 51	
 <p>Контроллер точки росы 24 В, с переменным контактом</p>	114 19 51	<p>Комнатный термостат применяется для регулирования температуры отдельных помещений в комбинации с термоэлектрическими приводами (0–10 В) арт. 101 29 51 или электромоторными приводами арт. № 101 27 00, стр. 3.30 (также используется в 3-х или 4-х трубных системах).</p> <p>С аналоговым выходом 0–10 В для отопления и охлаждения, а также с настраиваемой мертвой зоной (0,5–7,5 К).</p> <p>Подробную информацию см. „Технические данные“.</p> <p>Используются с комнатными термостатами для защиты от конденсата в охлаждающих панелях.</p> <p>Соединительный кабель длиной 1 м.</p>

Наименование	Артикул №	Примечания
 <p>Термоэлектрические сервоприводы (2-позиционные) резьбовое соединение М 30 х 1,5 при отсутствии напряжения закрыт, 230 V при отсутствии напряжения закрыт, 24 V при отсутствии напряжения закрыт, 230 V с дополнительным переключателем при отсутствии напряжения закрыт, 230 V длина кабеля 10м</p>	<p>101 24 85 101 24 86 101 24 87 101 24 89</p>	<p>Сервоприводы используются с вентилями: – „Нусосоп“, стр. 3.01 – „Сосоп“, стр. 3.23 – серии „Р“, стр. 3.30 – серии „КТ“ (только арт. № 101 24 85/86/87/89), стр. 3.29 – „Три-Д“ и „Три-М“ трехходовыми распределительными и смесительными вентилями (кроме арт. № 101 29 51) стр. 3.27 – двухходовыми проходными вентилями (кроме арт. № 101 29 51) стр. 3.27.</p>
 <p>Вспомогательный переключатель для дополнительного монтажа на термоэлектрический сервопривод, арт. № 101 24 85/86/89</p>	<p>101 24 91</p>	<p>Присоединительный кабель длиной 1,2 м С указателем хода штока Перенастраиваемый в положение "при отсутствии напряжения открыт". Термоэлектрические сервоприводы по своему исполнению уже защищены от превышения напряжения, которое может возникать, например, при включении неоновых ламп, варистор не требуется.</p>
 <p>Термоэлектрический сервопривод (0–10 V) резьбовое соединение М 30 х 1,5 пропорциональный, при отсутствии напряжения закрыт, 24 V</p>	<p>101 29 51</p>	<p>Присоединительный кабель длиной 0,6 м. С указателем хода штока. Не подходит для трехходовых разделительных и смесительных вентилях арт. № 113 . . . и регулирующих вентилях „Нусосоп ТМ“ , арт. № 106 8 . . . Подробную информацию см. „Технические данные“.</p>
 <p>Электромоторные сервоприводы резьбовое соединение М 30 х 1,5 24 V, пропорциональный (0-10 V) входящий сигнал и функция антиблокировки настраиваются, автоматическое распознавание 0-пункта (настройка обратного принципа действия по запросу)</p>	<p>101 27 00 101 27 01 101 27 03 101 27 10</p>	<p>Присоединительный кабель длиной 1,5 м. Функция антиблокировки: раз в 24 часа привод самопроизвольно совершает полный ход (полностью закрывается и открывается). Подробную информацию см. „Технические данные“.</p>
 <p>Электромоторные сервоприводы системы „EIB“ с разъемом под шину резьбовое соединение М 30 х 1,5 „Uni EIB H“ с одним бинарным входом с двумя бинарными входами</p>	<p>115 60 65 115 60 66</p>	<p>Электромоторный привод „EIB“ применяется для непосредственного подключения к европейской монтажной шине. Потребляемая мощность настолько низка, что дополнительного источника питания не требуется. Привод дополнительно имеет один или два встроенных бинарных входа, которые можно подключить, например, к оконному контакту. Подключение шины и бинарного входа происходит через 4-жильный или 6-жильный присоединительный кабель (длиной 1 м).</p>
 <p>Электромоторный сервопривод системы „LON®“ с разъемом под шину резьбовое соединение М 30 х 1,5 „OVLONH“ с одним бинарным входом</p>	<p>115 70 65</p>	<p>Электромоторный привод „LON“ применяется для непосредственного подключения к системе LonWorks® . Потребляемая мощность настолько низка, что дополнительного источника питания при применении технологии Link-Power не требуется. Привод дополнительно имеет один или два встроенных бинарных входа, которые можно подключить, например, к оконному контакту. Подключение шины происходит через 4-жильный кабель (длиной 1 м). Дискета 3,5" со специальными данными Oventrop для базы ETS или программное обеспечение LonTalk® . Дискета предоставляется бесплатно.</p>
<p>База данных по продукции „EIB“ и прикладные программы „LON“</p>	<p>115 60 51</p>	

Наименование

Артикул №

Примечания



Преобразователь перепада давления „OV-Connect“
включая измерительные иглы
и присоединительные трубки

106 91 80

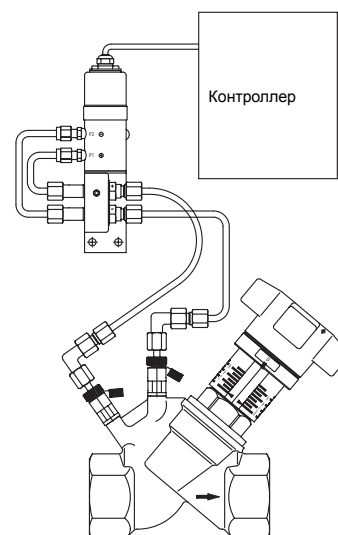
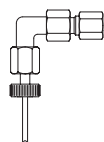
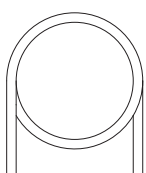
Преобразователь перепада давления Oventrop „OV-Connect“ служит для постоянного контроля перепада давления в системах отопления, охлаждения и водоснабжения (рабочая среда - вода или водогликолевые смеси) на арматуре Oventrop с измерительной техникой „classic. Полученный сигнал позднее может обрабатываться на центральном контроллере.

Перепад давления измеряется с помощью измерительных игл и медных трубок (6 мм) на измерительных ниппелях арматуры.

Прибор преобразует измеренное давление в пропорциональный выходной сигнал (0 – 10 В).

Напряжение питания 24 В DC (18 - 33 В) или 24 В AC ± 15 %

Пример использования:

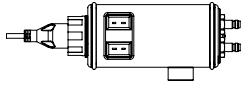


Наименование

Артикул №

Примечания

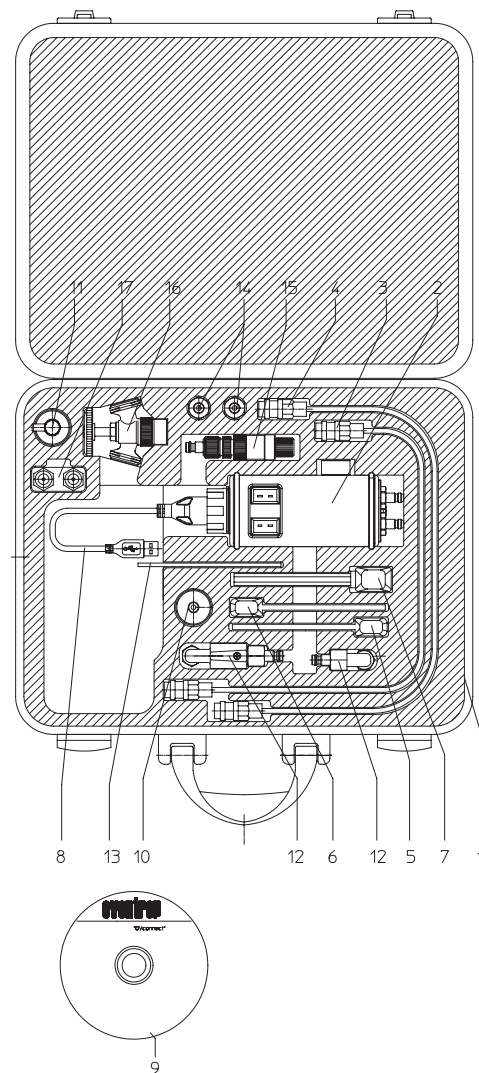
3



Измерительный прибор „OV-DMPC“

состоит из:
датчика перепада давления „DMPC“ с разъемом USB и программным обеспечением включая набор комплектующих для измерительной техники „classic“ и „eco“

106 92 77



Комплект поставки:

1. Чемодан
2. Датчик „DMPC“ с разъемом USB
3. Два датчика температуры
4. Измерительный шланг, красный, с быстроразъемными соединениями
5. Измерительный шланг, синий, с быстроразъемными соединениями
6. Шестигранный ключ (3 мм) с черной рукояткой
7. Шестигранный ключ (6 мм) с черной рукояткой
8. Шестигранный ключ (8 мм) с черной рукояткой
9. Кабель USB
10. Программное обеспечение
11. 2 измерительных адаптера с резьбой 3/4" для подключения штепсельной техники
12. Измерительный адаптер с резьбой 3/4" для „Hydrocontrol“ с игольчатой техникой

13. Набор измерительных игл 106 91 99 для измерительной техники „classic“ на регулирующих вентилях, напр. „Hydrocontrol“
 14. Ключ 106 01 85 для вентилях „Hydrocontrol“ старой модели
 15. 2 присоединительных ниппеля 106 91 86 для замены на измерителе
 16. Набор измерительных игл 106 17 99 для регулирующих вентилях, напр. „Нусосоп“, с измерительной техникой „eco“
 17. 2 вентиля для слива и заполнения 106 17 91 для регулирующих вентилях, напр. „Нусосоп“, с измерительной техникой „eco“.
 18. Измерительный узел 114 50 99 для регулирующих вентилях „Cocopl“ с измерительной техникой „eco“
- Инструкция по эксплуатации

Область применения

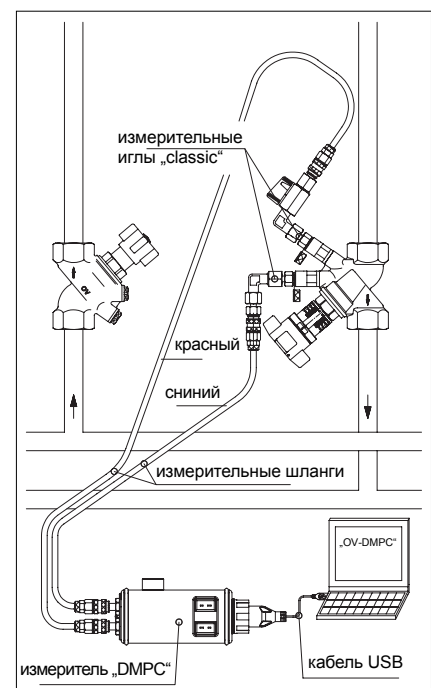
Измерительный прибор „OV-DMPC“ применяется в сочетании с арматурой Oventrop, оснащенной измерительной техникой „classic“ или „eco“ (напр. вентили „Нусосоп“, „Hydrocontrol“ и „Cocopl“, а также измерительные диафрагмы).

Описание „OV-DMPC“

Измерительный прибор „OV-DMPC“ специально предназначен для регулирования систем отопления и охлаждения. Имеет разъем USB для подключения к стандартному компьютеру. Вместе с прилагаемым программным обеспечением возможно удобное регулирование систем отопления и охлаждения, а также получение протоколов измерений. При этом можно обращаться к данным, рассчитанным с помощью программы „OVplan“.

Измерительный прибор „OV-DMPC“ служит для измерения перепада давления и последующего определения расхода. Расчет преднастроек для регулирующего вентиля осуществляется после введения данных по вентилю и желаемого расхода. Далее расчет ведется по методу коэффициента kv, однако также возможно постоянное измерение перепада давления и расхода. Измерение двух температур (напр. подающей и обратной) с помощью подключаемого к измерителю „OV-DMPC“ температурного датчика (не входит в поставку) позволяет непосредственно рассчитать мощность. Перед каждым измерением для повышения точности значений перепада давления происходит автоматическая установка на ноль.

Пример: измерение с помощью измерительной техники „classic“.



Наименование

Артикул №

Примечания



Измерительный компьютер „OV-DMC 2“

с датчиком перепада давления „DMC“, измерительным компьютером (ручным) и комплектующими для измерительной техники „classic“ и „eco“

106 91 77

Область применения

Измерительный компьютер „OV-DMC 2“ применяется в сочетании с арматурой Oventrop, оснащенной измерительной техникой „classic“ или „eco“ (напр. вентили „Нусосоп“, „Hydrocontrol“ и „Сосоп“, а также измерительные диафрагмы).

Описание „OV-DMC 2“

Измерительный компьютер „OV-DMC 2“ специально предназначен для регулирования систем отопления и охлаждения.

Измерительный компьютер „OV-DMC 2“ применяется для измерения перепада давления и последующего определения расхода.

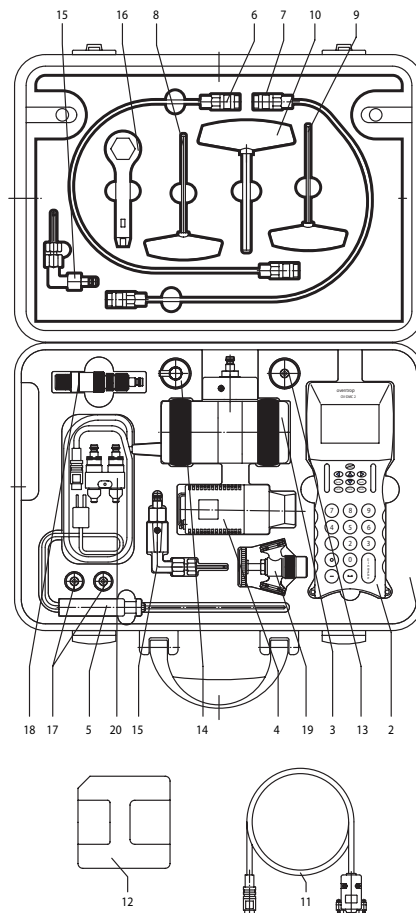
Расчет преднастройки для регулирующих вентилей осуществляется после задания данных по вентилю и желаемого расхода посредством методов равного давления, компьютерного метода или балансового метода OV.

Кроме того, возможно применение метода коэффициента K_v , постоянное измерение перепада давления, регистрация данных и измерение температуры с помощью прилагаемых температурных датчиков. Прибор работает независимо от сети на аккумуляторе. Перед каждым измерением для повышения точности значений перепада давления происходит автоматическая установка на ноль.

Комплект поставки:

1. Чемодан
2. Измерительный компьютер „OV-DMC 2“ с ремешком
3. Датчик перепада давления с соединительным кабелем, присоединительными ниппелями для измерительных шлангов и двумя защитными кольцами
4. Сетевой адаптер с соединительным кабелем
5. Температурный датчик с соединительным кабелем длиной 1,0 м
6. Измерительный шланг длиной 0,5 м, красный, с быстроразъемными соединениями
7. Измерительный шланг длиной 0,5 м, синий, с быстроразъемными соединениями
8. Шестигранный ключ (3 мм) с черной рукояткой
9. Шестигранный ключ (6 мм) с черной рукояткой
10. Шестигранный ключ (8 мм) с черной рукояткой
11. Кабель для подключения PC для передачи данных с „OV-DMC 2“ через интерфейс RS-232
12. Дискета для передачи данных
13. 2 измерительных адаптера с резьбой $\frac{3}{4}$ " для подключения штепсельной техники. Подходит для „Hydrocontrol“, а также для вентилей для заполнения/слива 106 17 91 (комплектующие для „Нусосоп“)
14. Измерительный адаптер с резьбой $\frac{3}{4}$ " для „Hydrocontrol“ с игольчатой техникой
15. Набор измерительных игл 106 91 99 для измерительной техники „classic“ на регулирующих вентилях, напр. „Hydrocontrol“
16. Ключ 106 01 85 для вентилей „Hydrocontrol“ старой модели
17. 2 присоединительных ниппеля 106 91 86 для замены на измерителе
18. Набор измерительных игл 106 17 99 для регулирующих вентилей, напр. „Нусосоп“, с измерительной техникой „eco“
19. 2 вентили для слива и заполнения 106 17 91 для регулирующих вентилей, напр. „Нусосоп“, с измерительной техникой „eco“.
20. Измерительный узел 114 50 99 для регулирующих вентилей „Сосоп“ с измерительной техникой „eco“

Инструкция по эксплуатации



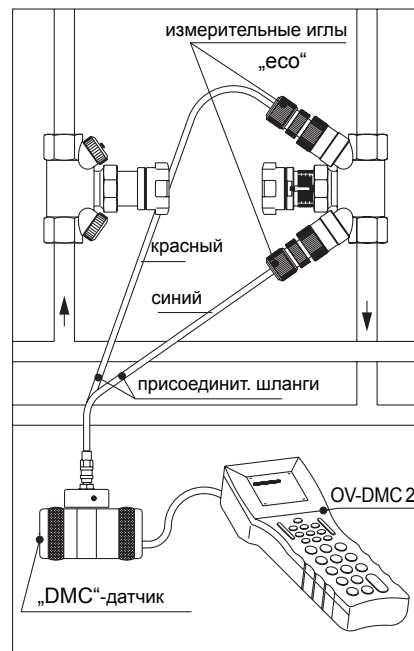
Наименование

Артикул №

Примечания

3

Пример: измерения „OV-DMC 2“ с измерительной техникой „есо“



Комплектующие „OV-DMC 2“



Накладной термометр

106 91 97

Комплектующие для „OV-DMC2“



Набор 16 = 2 измерительных шланга
Набор 14 = 2 измерительных шланга

106 91 78
106 91 79

Для измерений с „OV-DMC 2“ и „OV-DMPC“.
L = 0,5 м.
L = 2 м, красный и синий.



Набор 15 = 1 измерит. ниппель с фильтром 1/4"
Набор 17 = 2 измерит. ниппеля с фильтром 3/8"

106 91 96
106 91 86

Для замены в измерительном компьютере „OV-DMC 2“.
Штепсельная техника.

Наименование

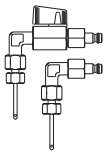
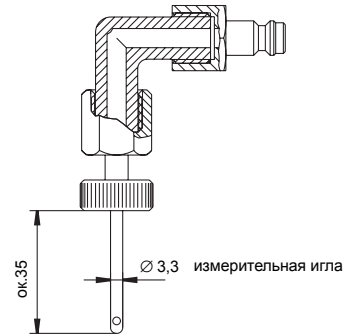
Артикул №

Примечания

Измерительная техника „classic”:

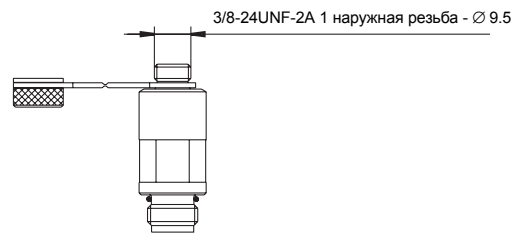
Функции:

- измерение перепада давления



2 измерительные иглы для арматуры с измерительной техникой „classic”

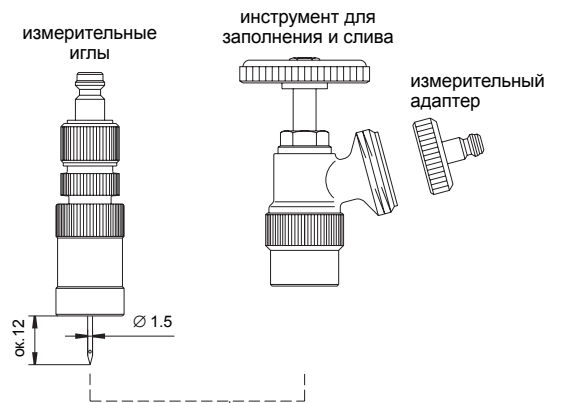
106 91 99



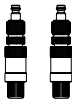
Измерительная техника „есо”:

Функции:

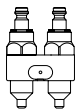
- измерения перепада давления
- слив
- заполнение
- спуск воздуха
- прочистка измерительного канала при загрязнении



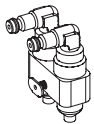
2 измерительные иглы для арматуры с измерительной техникой „есо” **106 17 99**



Измерительный узел
для регулирующих вентилей „Cocoon” с измерительной техникой „есо”
проходной **114 50 99**



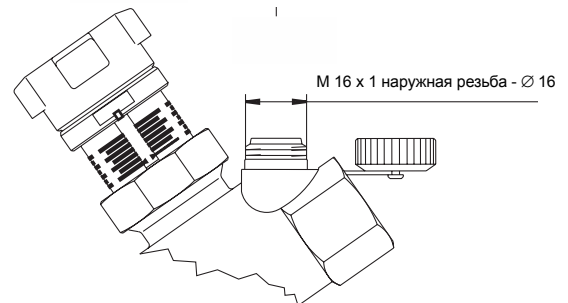
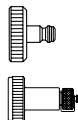
угловой **114 50 85**



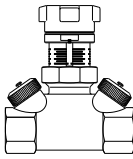
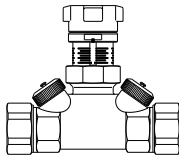
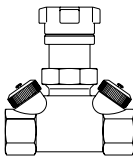
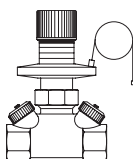
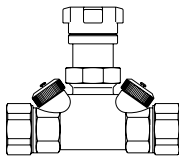
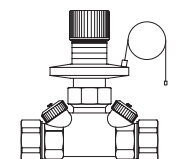
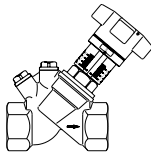
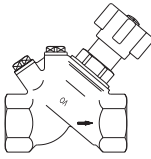
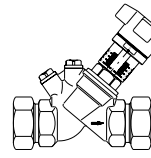
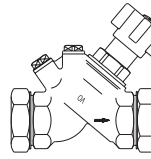
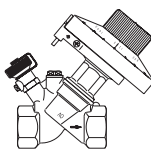
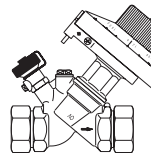
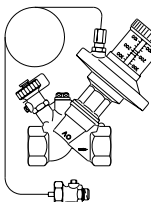
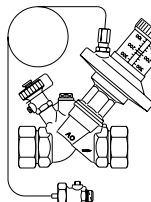
Инструмент для заполнения и слива
для арматуры с измерительной техникой „есо” **106 17 91**

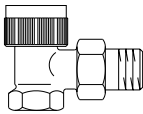
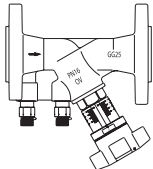
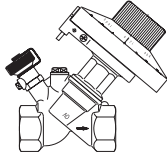
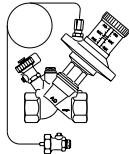
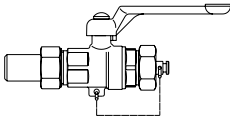
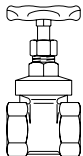
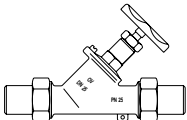
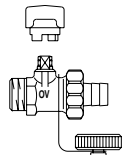
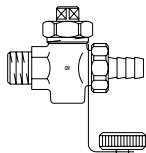


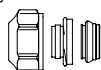

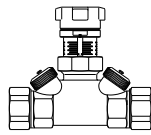
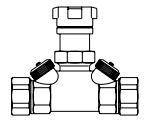
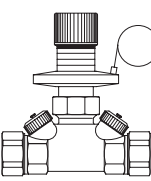
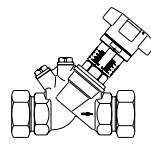
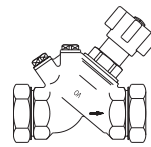
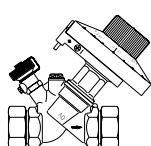
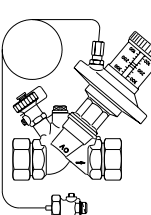
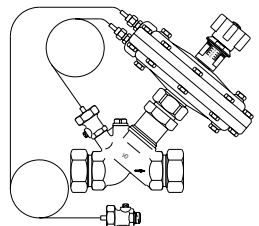



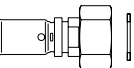
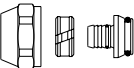





Измерительный адаптер **106 02 97**
106 02 98

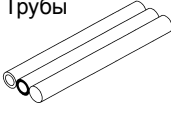

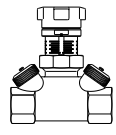
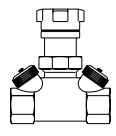
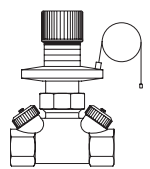
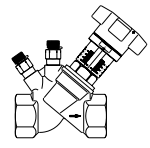
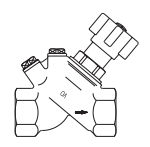



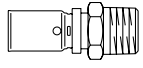
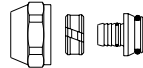

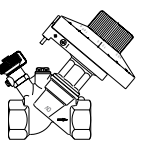
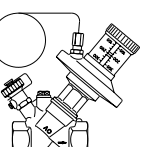
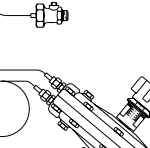
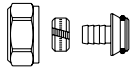
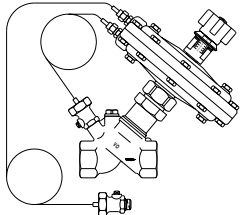


Соединение труб и фитингов различных производителей с арматурой Oventrop для гидравлической увязки (с внутренней и наружной резьбой, плоское уплотнение):

Трубы	Для присоединения арматуры Oventrop подходят трубы и фитинги следующих производителей:	Арматура Oventrop (примеры)	
		Арматура для гидравлической увязки с внутренней резьбой	с наружной резьбой, плоское уплотнение
Медная	<ul style="list-style-type: none"> - Hummel - IBP - Mair - Mapress - Woeste - SANHA - Viega 		
Металлопластиковая	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">- Oventrop <li style="width: 50%;">- JUPITER <li style="width: 50%;">- Adolf Würth <li style="width: 50%;">- LAVAGRUND <li style="width: 50%;">- aquatechnik <li style="width: 50%;">- Mair <li style="width: 50%;">- aquatherm <li style="width: 50%;">- Polytherm <li style="width: 50%;">- Brugman <li style="width: 50%;">- PURMO <li style="width: 50%;">- CO.E.S. <li style="width: 50%;">- Rehau <li style="width: 50%;">- EMMETI <li style="width: 50%;">- Roth <li style="width: 50%;">- Fränkische Rohrwerke <li style="width: 50%;">- SANEPER <li style="width: 50%;">- GEBERIT <li style="width: 50%;">- SST <li style="width: 50%;">- GIACOMINI <li style="width: 50%;">- Thermtec <li style="width: 50%;">- Harreither <li style="width: 50%;">- UPONOR <li style="width: 50%;">- Henco <li style="width: 50%;">- WAVIN <li style="width: 50%;">- ISG <li style="width: 50%;">- WEFA <li style="width: 50%;">- JRG <li style="width: 50%;">- Wirsbo-VELTA 	 	 
Из нержавеющей стали	<ul style="list-style-type: none"> - Esta-Rohr - FILINOX - Hage - Mapress - NiroSan - Raccorderie Metalliche - Viega 	 	 
PE-X-труба	<ul style="list-style-type: none"> - Oventrop - HUMMEL - REHAU - SANEPER - VSH - WAVIN - Wirsbo-VELTA 		
Труба PP, PVC	<ul style="list-style-type: none"> - aquatherm - BÄNNINGER - FRIATEC - Georg Fischer - GIACOMINI - POLYMELT - Prandelli 		

Наименование	Примечания
	<p>Термостатические вентили серии „F“ вентили точного регулирования артикул № 118 06/07/08/14, Ду 10 - Ду 20</p> <p>Раздел каталога арматура для отопительных приборов стр. 1.20.</p>
	<p>Регулирующие вентили „Hydrocontrol R/F“ бронза/серый чугун артикул № 106 01/02/03/05, Ду 10 – Ду 50 артикул № 106 23/24/26, Ду 20 - Ду 300</p> <p>Раздел каталога арматура для гидравлической увязки расхода, давления и температуры стр. 3.11.</p>
	<p>Регулятор расхода „Hydromat Q“ артикул № 106 15/16, Ду 15 - Ду 40</p> <p>Раздел каталога арматура для гидравлической увязки расхода, давления и температуры стр. 3.13.</p>
	<p>Регулятор перепада давления „Hydromat DP“ артикул № 106 45/46, Ду 10 – Ду 50</p> <p>Раздел каталога арматура для гидравлической увязки расхода, давления и температуры стр. 3.14.</p>
	<p>Шаровой кран высокого давления „Optibal“ артикул № 106 55/56/65/66, Ду 15 – Ду 32</p> <p>Раздел каталога запорная и прочая трубопроводная арматура стр. 5.06.</p>
	<p>Муфтовая задвижка DIN 3352 артикул № 104 30 03-24, Ду 10 – Ду 80</p> <p>Раздел каталога запорная и прочая трубопроводная арматура стр. 5.08.</p>
	<p>Запорный вентиль PN 25 артикул № 106 50/51/60/61/70, Ду 10 – Ду 32</p> <p>Раздел каталога запорная и прочая трубопроводная арматура стр. 5.13.</p>
	<p>Шаровой кран KFE артикул № 103 24 03-04, Ду 10 – Ду 15</p> <p>Раздел каталога арматура для обвязки котлов, бойлеров и насосов стр. 6.39.</p>
	<p>Шаровой кран KFE PN 16 („тяжелая“ модель - DIN 3848) артикул № 103 20 03-08, Ду 10 – Ду 25</p> <p>Раздел каталога арматура для обвязки котлов, бойлеров и насосов стр. 6.40.</p>

Трубы	Вид соединения	Присоединения		С наружной резьбой
		Соединительный элемент	Дополнительный штуцер	Арматура Oventrop (примеры)
Медная, из нержавеющей стали, прецизионная стальная 1)	резьбовое	накидная гайка, стяжное и уплотнительное кольцо  для 3/4" по DIN V 3838 (евроконус) мягкое уплотнение арт. № 102 74 4 . стр. 1.50	Переход  арт. № 150 30 . . стр. 14.07	Арматура для гидравлической увязки        
	резьбовое	накидная гайка и стяжное кольцо  для 3/4" по DIN V 3838 (евроконус) металлическое уплотнение арт. № 102 74 7 . стр. 1.50		
Медная 1)	пайка	 арт. № 106 10 . . стр. 3.18	—	
Из нержавеющей стали 1)	прессовое	 арт. № 420 15 . . стр. 12.23	—	
Металло-пластиковая труба „Sorire”	прессовое	 арт. № 151 21 . . стр. 14.02	—	
	резьбовое	 арт. № 150 79 . . стр. 14.07	Переход  арт. № 150 30 . . стр. 14.07	
PE-X-труба	резьбовое	накидная гайка, стяжное кольцо и штуцер  для 3/4" по DIN V 3838 (евроконус) арт. № 102 77 . . стр. 1.50		
	резьбовое	 арт. № 101 93 . . арт. №. 106 13 . . стр. 3.19  арт. № 106 14 . . стр. 3.19		
Стальная с резьбовыми фитингами	сварка	 арт. №. 106 05 . . стр. 3.19	—	
	Все другие трубы – со специальной техникой присоединения – могут присоединяться втулками с плоским уплотнением (с уплотнительным кольцом и накидной гайкой) к арматуре Oventrop с плоским уплотнением и наружной резьбой.			

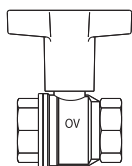
Трубы 	Вид соединения	Присоединения		С внутренней резьбой
		Соединительный элемент	Дополнительный штуцер	Арматура Oventrop (примеры)
Медная 1)	резьбовое	<p>нажимной винт и стяжное кольцо</p>  <p>арт. № 102 71 . . BP 3/8"-3/4", стр. 3.19</p>	—	<p>Арматура для гидравлической увязки</p>     
		<p>накидная гайка и стяжное кольцо</p>  <p>для 3/4" по DIN V 3838 (евроконус) металлическое уплотнение арт. №. 102 74 7 . стр. 1.50</p>	<p>Переход</p>  <p>арт. № 150 31 . . стр. 14.07</p>	
Медная, из нержавеющей стали, прецизионная стальная 1)		<p>накидная гайка, стяжное и уплотнительное кольцо</p>  <p>для 3/4" по DIN V 3838 (евроконус) мягкое уплотнение арт. №. 102 74 4 . стр. 1.50</p>		
Металло-пластиковая труба „Soripe”	прессовое	 <p>арт. № 151 20 . . стр. 14.02</p>	—	
	резьбовое	 <p>арт. № 150 79 . . стр. 14.07</p>	<p>Переход</p>  <p>арт. № 150 31 . . стр. 14.07</p>	  
РЕ-Х-труба тонкостенная полиэтиленовая		<p>накидная гайка, стяжное кольцо и штуцер</p>  <p>арт. № 102 77 . . стр. 1.50</p>		
Стальная		непосредственное соединение		

1) При толщине стенок труб ≤ 1 мм применяются упорные гильзы, за исключением соединения с мягким уплотнением арт. 102 74 4 . . ! стр. 1.50.

Наименование Кол-во в упак. Артикул № Примечания

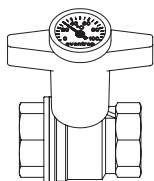
Краны шаровые „Optibal“

из латуни, никелированные, полнопроходные
с обеих сторон внутренняя резьба,
рукоятка пластмассовая, удлиненная



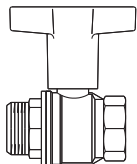
Ду 10	3/8"	(10)	107 71 03
Ду 15	1/2"	(10)	107 71 04
Ду 20	3/4"	(10)	107 71 06
Ду 25	1"	(10)	107 71 08
Ду 32	1 1/4"	(8)	107 71 10
Ду 40	1 1/2"	(6)	107 71 12
Ду 50	2"	(4)	107 71 16

то же, но с термометром



Ду 10	3/8"	(10)	107 80 03
Ду 15	1/2"	(10)	107 80 04
Ду 20	3/4"	(10)	107 80 06
Ду 25	1"	(10)	107 80 08
Ду 32	1 1/4"	(8)	107 80 10
Ду 40	1 1/2"	(6)	107 80 12
Ду 50	2"	(4)	107 80 16

с одной стороны внутренняя резьба,
с другой - наружная,
рукоятка пластмассовая, удлиненная



Ду 10	3/8"	(10)	107 73 03
Ду 15	1/2"	(10)	107 73 04
Ду 20	3/4"	(10)	107 73 06
Ду 25	1"	(10)	107 73 08
Ду 32	1 1/4"	(8)	107 73 10

Термометр (для переоборудования) цвета антрацит

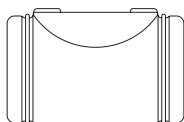
для артикула № 107 71/73/78/57



Ду 10 и 15	107 71 81
Ду 20 и 25	107 71 82
Ду 32 до 50	107 71 83

Изоляция

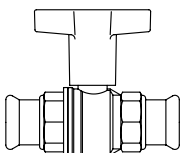
для шаровых кранов „Optibal“ из латуни, арт. № 107 71/73/80,
с удлиненной пластмассовой рукояткой



Ду 10	3/8"	107 71 91
Ду 15	1/2"	107 71 92
Ду 20	3/4"	107 71 93
Ду 25	1"	107 71 94
Ду 32	1 1/4"	107 71 95
Ду 40	1 1/2"	107 71 96
Ду 50	2"	107 71 97

Краны шаровые „Optibal“

из латуни, никелированные, полнопроходные
рукоятка пластмассовая, удлиненная



с обеих сторон прессовое соединение

Ду 15	∅ 15 мм	107 71 62 *
Ду 15	∅ 18 мм	107 71 63 *
Ду 20	∅ 22 мм	107 71 64 *
Ду 25	∅ 28 мм	107 71 65 *
Ду 32	∅ 35 мм	107 71 66 *

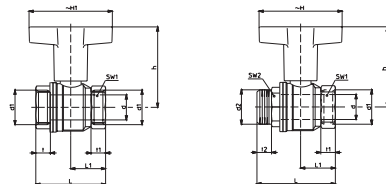
Область применения:

Трубопроводная арматура для жидкостей.
Макс. рабочее давление: 16 бар (PN 16),
для холодной воды 20 бар, для воздуха и
других неопасных газов*) 10 бар.
Рабочая температура: от -10 °C до 100 °C
Обратите внимание на защиту от
замерзания.

Шарик латунный, хромированный,
уплотнение шарика - политетрафторэтилен
(PTFE), уплотнительное кольцо - витон.

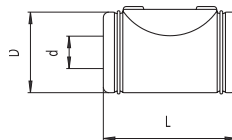
Преимущества:

- полнопроходные
- широкий спектр применения
- любые типы маховиков и рукояток
- простая изоляция моделей с
пластмассовой удлиненной рукояткой
- выдерживают высокое давление
благодаря специальной конструкции
- твердохромная поверхность шарика



Ду	d	d1	pH	h	L	L1	t	SW1
10	9,5	G 3/8"	60	64	39	19,5	9	20
15	15	G 1/2"	60	68	50	25	11	25
20	19	G 3/4"	80	73	54	27	12	31
25	24	G 1"	80	77	67	33,5	14	38
32	30	G 1 1/4"	120	114	77	38,5	15	48
40	38	G 1 1/2"	120	120	90	45	17	54
50	48	G 2"	120	127	106	53	19	66

Другие шаровые краны „Optibal“ с
удлиненной пластмассовой рукояткой могут
быть изолированы теплоизоляционными
материалами, имеющимися в торговой сети.



Ду	d	D	L
10	3/8"	58	80
15	1/2"	58	80
20	3/4"	70	95
25	1"	92	115
32	1 1/4"	100	127
40	1 1/2"	122	147
50	2"	140	170

Прессовое соединение:

для непосредственного присоединения
медных труб по EN 1057 и труб из
нержавеющей стали „NiroSan“.

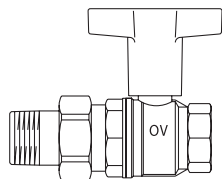
Прессовое соединение в
неопрессованном состоянии не
герметично. Для опрессовки применять
только пресс-клещи фирм SANHA,
Geberit-Mapress или Viega
соответствующих размеров.

*) не для сжиженных газов группы 1
в соответствии с нормами 97/23/EG.

Наименование Кол-во в упак. Артикул № Примечания

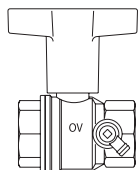
Краны шаровые „Optibal”

из латуни, никелированные, полнопроходные с одной стороны внутренняя резьба, с другой стороны ниппель с наружной резьбой и накидной гайкой (коническое уплотнение)



Ду 15	1/2"	107 57 04
Ду 20	3/4"	107 57 06
Ду 25	1"	107 57 08
Ду 32	1 1/4"	107 57 10

с обеих сторон внутренняя резьба, рукоятка пластмассовая, удлиненная со штуцером для слива (резьбовое соединение 1/4")



Ду 15	1/2"	107 78 04
Ду 20	3/4"	107 78 06
Ду 25	1"	107 78 08

Область применения:

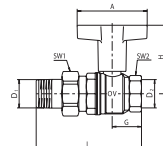
Трубопроводная арматура для жидкостей. Макс. рабочее давление: 16 бар при t макс. (PN 16), для холодной воды 20 бар, для воздуха и других неопасных газов*) 10 бар. Рабочая температура: от -10 °C до 100 °C (кратковременно: от -10 °C до 110 °C)

Обратите внимание на защиту от замерзания.

Шарик латунный, хромированный, уплотнение шарика - политетрафторэтилен (PTFE), уплотнительное кольцо - витон.

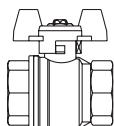
Преимущества:

- полнопроходные
- широкий спектр применения
- любые типы маховиков и рукояток
- простая изоляция моделей с пластмассовой удлиненной рукояткой
- выдерживают высокое давление благодаря специальной конструкции
- твердохромная поверхность шарика



	D1	D2	H	A	G	L	SW1	SW2
R 1/2	G 1/2	68	60	25	87	30	25	
R 3/4	G 3/4	73	80	27	98	37	31	
R 1	G 1	77	80	33,5	115	46	38	
R 1 1/4	G 1 1/4	114,5	120	38,5	130	52	48	

с обеих сторон внутренняя резьба, рукоятка „бабочкой” из алюминия

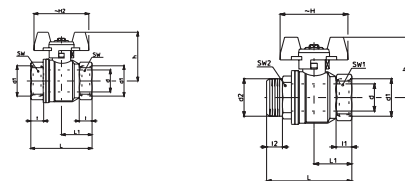


Ду 10	3/8"	(10)	107 61 03
Ду 15	1/2"	(10)	107 61 04
Ду 20	3/4"	(10)	107 61 06
Ду 25	1"	(10)	107 61 08
Ду 32	1 1/4"	(8)	107 61 10 *

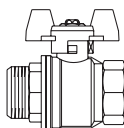
Шаровой кран со штуцером для слива.

Размеры как арт. № 107 71 . . . , но другая длина

Ду 15 L = 56 мм, Ду 20 L = 59,5 мм, Ду 25 L = 79,5 мм.



с одной стороны внутренняя резьба, с другой - наружная резьба, рукоятка „бабочкой” из алюминия



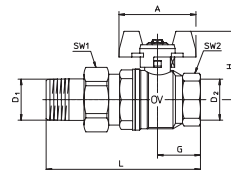
Ду 10	3/8"	107 63 03
Ду 15	1/2"	107 63 04
Ду 20	3/4"	107 63 06
Ду 25	1"	107 63 08
DN 32	1 1/4"	107 63 10 *

Ду	d	d1/d2	pH	h	L	L1	t1/t2	SW1	SW2
10	9,5	G 3/8	50	38,5	49	19,5	9	20	18
15	15	G 1/2	50	43	60	25	11	25	22
20	19	G 3/4	60	49	65,5	27	12	31	27
25	24	G 1	60	53	77,5	33,5	14	38	35
32	30	G 1 1/4	113	84	89	38,5	15	48	44

с одной стороны внутренняя резьба, с другой стороны ниппель с наружной резьбой и накидной гайкой (коническое уплотнение)



Ду 15	1/2"	107 58 04 *
Ду 20	3/4"	107 58 06 *
Ду 25	1"	107 58 08 *
Ду 32	1 1/4"	107 58 10 *



	D1	D2	H	A	G	L	SW1	SW2
R 1/2	G 1/2	43	50	25	87	30	25	
R 3/4	G 3/4	49	60	27	98	37	31	
R 1	G 1	53	60	33,5	115	46	38	
R 1 1/4	G 1 1/4	85	113	38,5	130	52	48	

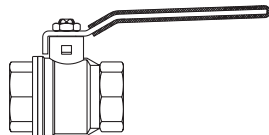
*) не для сжиженных газов группы 1 в соответствии с нормами 97/23/EG.

Наименование Кол-во в упак. Артикул № Примечания

Краны шаровые „Optibal”

из латуни, никелированные, полнопроходные

с обеих сторон внутренняя резьба,
рукоятка рычажная из оцинкованной стали
в пластмассовой оболочке



Ду 8 1/4"	(10)	107 60 02
Ду 10 3/8"	(10)	107 60 03
Ду 15 1/2"	(10)	107 60 04
Ду 20 3/4"	(10)	107 60 06
Ду 25 1"	(10)	107 60 08
Ду 32 1 1/4"	(8)	107 60 10
Ду 40 1 1/2"	(6)	107 60 12
Ду 50 2"	(4)	107 60 16
Ду 65 2 1/2"	(2)	107 60 20
Ду 80 3"		107 60 24
Ду 100 4"		107 60 32

Область применения:

Трубопроводная арматура для жидкостей.
до Ду 50:

Макс. рабочее давление: 16 бар (PN 16),
для холодной воды 20 бар, для воздуха и
других неопасных газов*) 10 бар.

Рабочая температура: от -10 °С до 100 °С

Ду 65 до Ду 100:

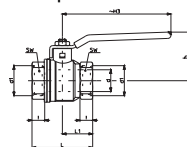
Макс. рабочее давление: 16 бар при 70 °С

(PN 16), 12 бар при 85 °С, 8 бар при 100 °С.

Рабочая температура: от -10 °С до 100 °С.

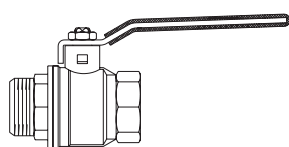
Обозначение CE в соответствии с нормами
97/23/EG.

Обратите внимание на защиту от
замерзания.

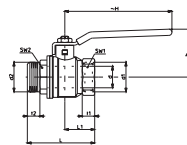


Ду	d	d1	pH	h	L	L1	t	SW
8	8	G 1/4	100	38	39	19,5	9	20
10	9,5	G 3/8	100	38	39	19,5	9	20
15	15	G 1/2	100	43	50	25	11	25
20	19	G 3/4	120	50	54	27	12	31
25	24	G 1	120	54	67	33,5	14	38
32	30	G 1 1/4	160	73	77	38,5	15	48
40	38	G 1 1/2	160	79	90	45	17	54
50	48	G 2	160	86	106	53	19	66
65	64	G 2 1/2	250	134	136	68	22	85
80	76	G 3	250	141	157	78,5	25	99
100	100	G 4	250	156	191	95,5	29	125

с одной стороны внутренняя резьба,
с другой - наружная резьба,
рукоятка рычажная из оцинкованной стали,
в пластмассовой оболочке



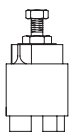
Ду 10 3/8"	107 62 03
Ду 15 1/2"	107 62 04
Ду 20 3/4"	107 62 06
Ду 25 1"	107 62 08
Ду 32 1 1/4"	107 62 10



Ду	d	d1/d2	pH	h	L	L1	t1/t2	SW1	SW2
10	9,5	G 3/8	100	38	49	19,5	9	20	18
15	15	G 1/2	100	43	60	25	11	25	22
20	19	G 3/4	120	50	65,5	27	12	31	27
25	24	G 1	120	54	77,5	33,5	14	38	35
32	30	G 1 1/4	160	73	89	38,5	15	48	44

Удлинитель шпинделя

из латуни, с подвижным кожухом из пластмассы для
герметичной изоляции, напр. для систем охлаждения



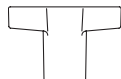
до 1/2"	+ 38,5 мм	107 60 81
3/4" и 1"	+ 39,0 мм	107 60 82
1 1/4" до 2"	+ 64,0 мм	107 60 83

Для дооборудования латунных шаровых
кранов „Optibal” с рычажной рукояткой
или рукояткой „бабочкой” из алюминия.

Кожух из пластмассы может быть
уплотнен силиконом на изоляции.

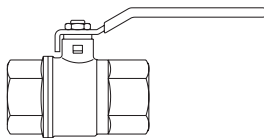
Рукоятка пластмассовая для переоборудования

до 1/2"	107 60 71
3/4" и 1"	107 60 72
1 1/4" до 2"	107 60 73



Для замены рычажных рукояток из
оцинкованной стали или „бабочкой” из
алюминия на латунных шаровых кранах
Optibal пластмассовыми рукоятками.
Этот маховик позволяет изолировать
шаровой кран.

Краны шаровые „Optibal” по DIN 3357,
из латуни, никелированные, полнопроходные
рукоятка рычажная из оцинкованной стали,
в пластмассовой оболочке



Ду 8 1/4"	(25)	107 65 02°
Ду 10 3/8"	(25)	107 65 03°
Ду 32 1 1/4"	(10)	107 65 10°
Ду 40 1 1/2"	(10)	107 65 12°
Ду 50 2"	(5)	107 65 16°

Область применения:

Трубопроводная арматура для жидкостей.
Макс. рабочее давление: 25 бар при 50 °С
(PN 25), 20 бар при 80 °С. 16 бар при 100 °С.

8 бар при 150 °С, для воздуха и других
неопасных газов*) 10 бар при 100 °С.

Рабочая температура: от -10 °С до 150 °С.

Обратите внимание на защиту от
замерзания.

° Снимается с производства.

*) не для сжиженных газов группы 1
в соответствии с нормами 97/23/EG.

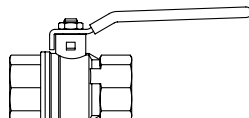
Наименование Кол-во в упак. Артикул № Примечания

Краны шаровые

из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка, полнопроходные, с обеих сторон внутренняя резьба ISO 228/1 (резьба соответствует также Rp по EN 10226-1).

маховик:

рукоятка рычажная из оцинкованной стали в пластмассовой оболочке

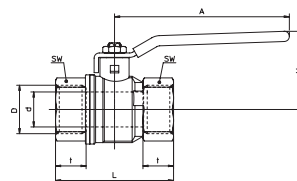


Ду 15	1/2"	(10)	107 90 04
Ду 20	3/4"	(10)	107 90 06
Ду 25	1"	(10)	107 90 08
Ду 32	1 1/4"	(8)	107 90 10
Ду 40	1 1/2"	(6)	107 90 12
Ду 50	2"	(4)	107 90 16

Область применения:

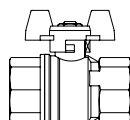
Трубопроводная арматура для жидкостей. Макс. рабочее давление: 30 бар без гидравлических ударов в системе при 30 °С (PN 30), 6 бар при 120 °С, для воздуха и других неопасных газов*) 10 бар. Рабочая температура: от -10 °С до 120 °С. Соответствие давления и температуры см. "Технические данные").

Обратите внимание на защиту от замерзания.

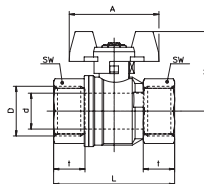


Ду	d	L	t	H	A	SW
1/2"	15	59	15,5	43	100	25
3/4"	19	64	17	50	120	31
1"	24	81	21	64	120	40
1 3/4"	30	93	23	73	158	49
1 1/2"	38	102	23	79	158	54
2"	48	121	26,5	86	158	69

рукоятка „бабочкой“ из алюминия, без покрытия

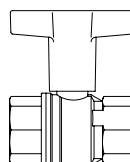


Ду 15	1/2"	(10)	107 94 04
Ду 20	3/4"	(12)	107 94 06

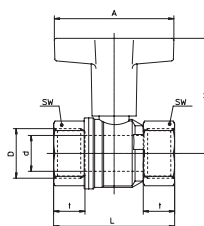


Ду	d	L	t	H	A	SW
1/2"	15	59	15,5	43	60	25
3/4"	19	64	17	49	60	31

рукоятка пластмассовая, удлиненная

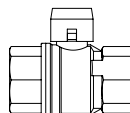


Ду 15	1/2"	(8)	107 91 04
Ду 20	3/4"	(10)	107 91 06
Ду 25	1"	(8)	107 91 08
Ду 32	1 1/4"	(6)	107 91 10
Ду 40	1 1/2"	(6)	107 91 12
Ду 50	2"	(4)	107 91 16

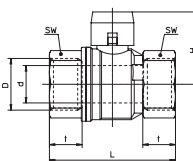


Ду	d	L	t	H	A	SW
1/2"	15	59	15,5	68	60	25
3/4"	19	64	17	73	80	31
1"	24	81	21	77	80	40
1 3/4"	30	93	23	114	120	49
1 1/2"	38	102	23	120	120	54
2"	48	121	26,5	127	120	69

блокирующий колпачок



Ду 15	1/2"	(10)	107 92 04 *
Ду 20	3/4"	(12)	107 92 06 *
Ду 25	1"	(10)	107 92 08 *
Ду 32	1 1/4"		107 92 10 *
Ду 40	1 1/2"		107 92 12 *
Ду 50	2"		107 92 16 *



Ду	d	t	H	A	SW
1/2"	15	15,5	38	100	25
3/4"	19	17	44	120	31
1"	24	21	48	120	40
1 3/4"	30	23	52	158	49
1 1/2"	38	23	68	158	54
2"	48	26,5	75	158	69

*) не для сжиженных газов группы 1 в соответствии с нормами 97/23/EG.

Наименование Кол-во в упак. Артикул № Примечания

Краны шаровые

стойкая к выщелачиванию цинка латунь, полнопроходные, с обеих сторон соединение для медной трубы по EN 1254-2 (ранее BS 864-2)

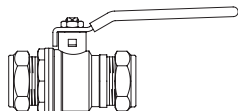
маховик:

Область применения:

Трубопроводная арматура для жидкостей. Макс. рабочее давление: 16 бар при 30 °С (PN 16), 6 бар при 110 °С.

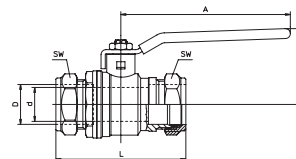
Рабочая температура: от -10 °С до 110 °С. Соответствие давления и температуры см. "Технические данные").

Обратите внимание на защиту от замерзания.

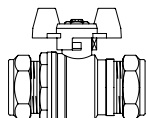


рукоятка рычажная из оцинкованной стали в пластмассовой оболочке

Ду 15	15 мм	(8)	107 95 04
Ду 20	22 мм	(12)	107 95 06
Ду 25	28 мм	(5)	107 95 08
Ду 32	35 мм	(8)	107 95 10
Ду 40	42 мм	(6)	107 95 12 *
Ду 50	54 мм	(4)	107 95 16 *

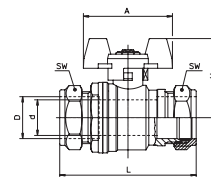


Ду	d	L	H	A	SW
15	13	74	43	100	24
22	19	81	50	120	32
28	24	92	54	120	39
35	30	109	73	158	48
42	38	128	79	158	54
54	48	142	86	158	70

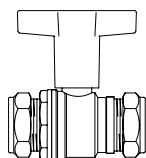


рукоятка „бабочкой” из алюминия, без покрытия

Ду 15	15 мм	(8)	107 96 04
Ду 20	22 мм	(12)	107 96 06

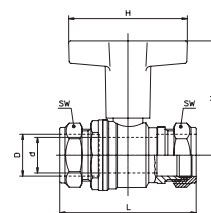


Ду	d	L	H	A	SW
15	13	74	43	50	24
22	19	81	49	60	32

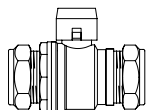


рукоятка пластмассовая, удлиненная

Ду 15	15 мм	(8)	107 97 04
Ду 20	22 мм	(10)	107 97 06
Ду 25	28 мм	(8)	107 97 08
Ду 32	35 мм	(6)	107 97 10
Ду 40	42 мм	(4)	107 97 12 *
Ду 50	54 мм	(2)	107 97 16 *

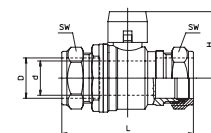


Ду	d	L	H	A	SW
15	13	74	68	60	24
22	19	81	73	80	32
28	24	92	77	80	39
35	30	109	114	120	48
42	38	128	120	120	54
54	48	142	127	120	70



рукоятка пластмассовая, удлиненная с блокировкой

Ду 15	15 мм	(8)	107 99 04 *
Ду 20	22 мм	(12)	107 99 06 *
Ду 25	28 мм	(8)	107 99 08 *
Ду 32	35 мм		107 99 10 *
Ду 40	42 мм		107 99 12 *
Ду 50	54 мм		107 99 16 *



Ду	d	L	H	A	SW
15	13	74	38	100	24
22	19	81	44	120	32
28	24	92	48	120	39
35	30	109	62	158	48
42	38	128	68	158	54
54	48	142	75	158	70

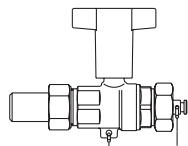
*) не для сжиженных газов группы 1 в соответствии с нормами 97/23/EG.

Наименование

Кол-во
в упак. Артикул №

Примечания

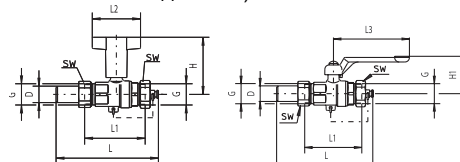
Краны шаровые „Optibal” для высокого давления PN 40 из бронзы, без покрытия, полнопроходные



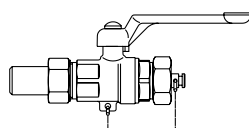
с одной стороны стальная втулка под сварку,
с другой - колпачок,
рукоятка пластмассовая, удлиненная

Ду 15	1/2"	(5)	106 66 04
Ду 20	3/4"	(5)	106 66 06
Ду 25	1"	(5)	106 66 08
Ду 32	1 1/4"	(5)	106 66 10

Область применения:
Трубопроводная арматура для систем
центрального теплоснабжения.
Макс. рабочее давление: 40 бар при 20 °С
(PN 40), 6 бар при 150 °С.
Рабочая температура: от 2 °С до 150 °С
(с пластмассовой рукояткой до 120 °С)
Соответствие давления и температуры см.
“Технические данные”).

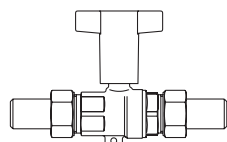


Ду	D	L	L1	L2	L3	H	H1	SW
15	20,5	142	75	60	100	72	50	30
20	26	149	82	60	100	76	54	37
25	33	173	96	80	120	82	62	46
32	42,5	214	136	80	120	89	67	58



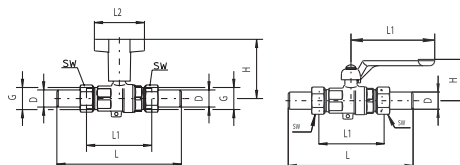
с одной стороны стальная втулка под сварку,
с другой - колпачок,
рукоятка рычажного типа, алюминиевая

Ду 15	1/2"	(5)	106 65 04
Ду 20	3/4"	(5)	106 65 06
Ду 25	1"	(5)	106 65 08
Ду 32	1 1/4"	(5)	106 65 10

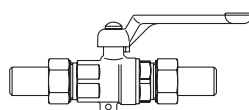


с обеих сторон стальные втулки под сварку,
рукоятка пластмассовая, удлиненная

Ду 15	1/2"	(5)	106 56 04
Ду 20	3/4"	(5)	106 56 06
Ду 25	1"	(5)	106 56 08
Ду 32	1 1/4"	(5)	106 56 10



Ду	D	L	L1	L2	L3	H	H1	SW
15	20,5	179	75	60	100	72	50	30
20	26	186	82	60	100	76	54	37
25	33	220	96	80	120	82	62	46
32	42,5	260	136	80	120	89	67	58



с обеих сторон стальные втулки под сварку,
рукоятка рычажного типа, алюминиевая

Ду 15	1/2"	(5)	106 55 04
Ду 20	3/4"	(5)	106 55 06
Ду 25	1"	(5)	106 55 08
Ду 32	1 1/4"	(5)	106 55 10

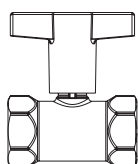


Отдельные элементы

Колпачок с уплотнительным кольцом и цепочкой

Ду 15	(5)	106 69 04	3/4" ВР
Ду 20	(5)	106 69 06	1" ВР
Ду 25	(5)	106 69 08	1 1/4" ВР
Ду 32	(5)	106 69 10	1 1/2" ВР

для арт. №: 106 50 /51 /55 /56 . .
и 106 60 /61 /65 /66 . .



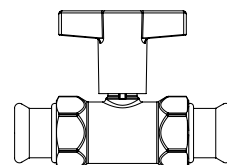
Краны шаровые „Optibal” для высокой температуры из латуни, никелированные, уменьшенный проход.

рукоятка пластмассовая, удлиненная
с обеих сторон внутренняя резьба

Ду 20	3/4"	(10)	107 87 06
Ду 25	1"	(10)	107 87 08
Ду 32	1 1/4"	(5)	107 87 10

Область применения:
Трубопроводная арматура для жидкостей.
Макс. рабочее давление: 16 бар при 120 °С
(PN 16).

Рабочая температура: от -10 °С до 120 °С
(кратковременно макс. 160 °С).
Обратите внимание на защиту от
замерзания.



с прессовым соединением

Ду 20	∅ 22	(10)	107 87 60 *
Ду 25	∅ 28	(10)	107 87 61 *
Ду 32	∅ 35	(10)	107 87 62 *

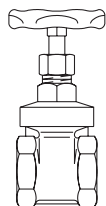
Прессовое соединение:
для непосредственного присоединения
медных труб по EN 1057 и труб из
нержавеющей стали „NiroSan”.
Прессовое соединение в непрессованном
состоянии не герметично. Для опрессовки
применять только пресс-клещи фирм
SANHA, Geberit-Mapress или Viega
соответствующих размеров.

Комплектующие:

Уплотнение шпинделя для замены (набор 5 шт.)

Ду 20	3/4"	(5)	107 87 90
Ду 25/32	1", 1 1/4"	(5)	107 87 91

Наименование Кол-во в упак. Артикул № Примечания



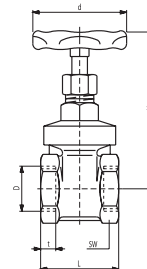
Задвижка муфтовая латунь

рыночная модель

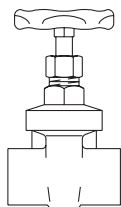
Ду 10	3/8"	(50)	104 00 03
Ду 15	1/2"	(50)	104 00 04
Ду 20	3/4"	(50)	104 00 06
Ду 25	1"	(25)	104 00 08
Ду 32	1 1/4"	(25)	104 00 10
Ду 40	1 1/2"	(10)	104 00 12
Ду 50	2"	(5)	104 00 16
Ду 65	2 1/2"	(5)	104 00 20
Ду 80	3"	(2)	104 00 24
Ду 100	4"	(2)	104 00 32

Область применения:

Трубопроводная арматура PN 16 для жидкостей от 0 до 120 °С; воды, нефтепродуктов, жидкого топлива и масла для гидросистем. (При применении этих сред рабочая температура может быть ограничена действующими нормами и правилами. Не подходят для сжиженных газов группы 1 по нормам 97/23/EG).

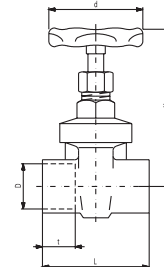


D	L	H	d	t	SW
G 3/8	40	78	50	8,5	22
G 1/2	46	80	50	10,5	26
G 3/4	53	89	50	12,5	31
G 1	60	101	60	14	39
G 1 1/4	64	118	80	15	48
G 1 1/2	72	127	80	18	55
G 2	81	148	90	20	68
G 2 1/2	90	170	100	22	83
G 3	98	208	120	23	96
G 4	113	243	120	29	126



Задвижка муфтовая для пайки латунь

12 мм	(50)	104 05 51
14 мм	(50)	104 05 52
15 мм	(50)	104 05 53
16 мм	(50)	104 05 54
18 мм	(50)	104 05 55
22 мм	(50)	104 05 56
28 мм	(25)	104 05 57
35 мм	(25)	104 05 58
42 мм	(10)	104 05 59

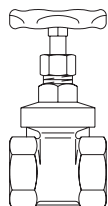


D	L	H	d	t
12	40	78	40	10
14	45	80	50	12
15	50	80	50	14,5
16	52	80	50	15,5
18	54	80	50	16,5
22	58	89	50	17
28	70	101	60	22
35	78	118	80	25
42	88	127	80	29

Допустимое рабочее давление в бар						
Рабочая температура °С	наружный диаметр трубы 12 – 28 мм			наружный диаметр трубы 35 – 42 мм		
	мягкий припой (пайка по DIN 1707)	твердый припой (пайка по DIN 8513 л. 2 и 3)	L-Ag40Cd L-Ag30Cd L-Ag2P	мягкий припой (пайка по DIN 1707)	твердый припой (пайка по DIN 8513 л. 2 и 3)	L-Sn50Pb L-SnSb5 L-SnAg5
30	16	16	16	10	16	16
65	10	16	16	6	16	16
110	6	16	16	4	10	10

Шаровые краны „Ortibal P” для обвязки насоса стр.6.31.

Наименование Кол-во в упак. Артикул № Примечания



Задвижка муфтовая DIN 3352 бронза/латунь

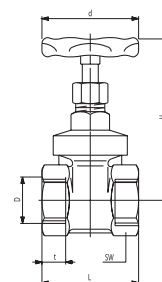
Ду 10	3/8"	(50)	104 10 03
Ду 15	1/2"	(50)	104 10 04
Ду 20	3/4"	(50)	104 10 06
Ду 25	1"	(25)	104 10 08
Ду 32	1 1/4"	(20)	104 10 10
Ду 40	1 1/2"	(10)	104 10 12
Ду 50	2"	(5)	104 10 16
Ду 65	2 1/2"	(5)	104 10 20

Область применения:

Трубопроводная арматура PN 16 для жидкостей от 0 до 120 °С; воды, нефтепродуктов, жидкого топлива и масла для гидросистем.

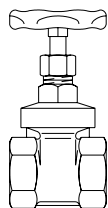
(При применении этих сред рабочая температура может быть ограничена действующими нормами и правилами. Не подходят для сжиженных газов группы 1 по нормам 97/23/EG).

Корпус из бронзы; головка, клин шибера и шпindel из латуни.



D	L	H	d	t	SW
DIN EN 10226					
Rp 1/4	48	78	50	11	24
Rp 3/8	48	78	50	11,4	24
Rp 1/2	55	80	50	15	27
Rp 3/4	60	89	50	16,3	32
Rp 1	68	101	60	19,1	41
Rp 1 1/4	76	118	80	21,4	50
Rp 1 1/2	80	127	80	21,4	58
Rp 2	93	148	90	25,7	70
Rp 2 1/2	110	170	100	30,2	85
Rp 3	120	208	120	33,3	100

Размеры моделей арт. № 104 10 / 104 30 те же.



Задвижка муфтовая DIN 3352 бронза

Ду 10	3/8"	(50)	104 30 03
Ду 15	1/2"	(50)	104 30 04
Ду 20	3/4"	(50)	104 30 06
Ду 25	1"	(25)	104 30 08
Ду 32	1 1/4"	(20)	104 30 10
Ду 40	1 1/2"	(10)	104 30 12
Ду 50	2"	(5)	104 30 16
Ду 65	2 1/2"	(5)	104 30 20
Ду 80	3"	(2)	104 30 24

Область применения:

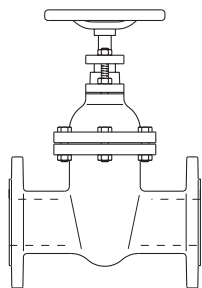
Трубопроводы PN 20 для холодной воды, PN 16 для жидкостей: воды (0–200°), нефтепродуктов, жидкого топлива, масла для гидросистем, других неагрессивных жидкостей и пара от 0 до макс. 150° С (При применении этих сред рабочая температура может быть ограничена действующими нормами и правилами.) также для воздуха и других неопасных газов*).

Корпус, головка и клин шибера из бронзы, шпindel из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка (EZB), гайка сальника из латуни.

Обозначение CE на корпусе-начиная с Ду 65 согласно нормам 97/23/EG.

*) не для сжиженных газов группы 1 в соответствии с нормами 97/23/EG.

Наименование Кол-во в упаковке Артикул № Примечания



Задвижка PN 16

чугун

Ду 40	1 1/2"
Ду 50	2"
Ду 65	2 1/2"
Ду 80	3"
Ду 100	4"
Ду 125	5"
Ду 150	6"
Ду 200	8"
Ду 250	10"
Ду 300	12"

104 50 49
104 50 50
104 50 51
104 50 52
104 50 53
104 50 54
104 50 55
104 50 56
104 50 57
104 50 58

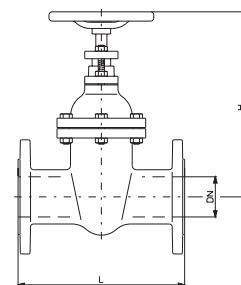
Область применения:

Системы отопления и охлаждения PN 16, для неагрессивных жидкостей от -10°C до +120 °С.

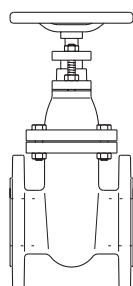
Обозначение CE на корпусе-начиная с Ду 150 согласно нормам 97/23/EG.

Корпус, крышка и крепление сальника из чугуна (EN-GJL-250 DIN EN1561), шпindel и седло клапана из латуни, безасбестовое уплотнение. Круглые фланцы по DIN EN 1092-2, PN 16 и отверстия по BS 4504 PN 16.

Длина по EN 558-1.



Ду	L	H	KG
40	240	230	10
50	250	265	13
65	270	300	17
80	280	340	24
100	300	370	31
125	325	415	41
150	350	460	55
200	400	555	89
250	450	665	140
300	500	730	180



Задвижка PN 10

чугун

Ду 40	1 1/2"
Ду 50	2"
Ду 65	2 1/2"
Ду 80	3"
Ду 100	4"
Ду 125	5"
Ду 150	6"
Ду 200	8"
Ду 250	10"
Ду 300	12"

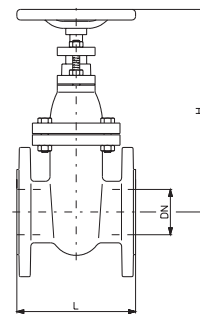
104 51 49
104 51 50
104 51 51
104 51 52
104 51 53
104 51 54
104 51 55
104 51 56
104 51 57
104 51 58

Область применения:

Системы отопления и охлаждения PN 10 для неагрессивных жидкостей от -10°C до +120° С.

Обозначение CE на корпусе-начиная с Ду 250 согласно нормам 97/23/EG.

Корпус, крышка и крепление сальника из чугуна (EN-GJL-250 DIN EN1561), шпindel и седло клапана из латуни, безасбестовое уплотнение. Круглые фланцы по DIN EN 1092-2, PN 16 и отверстия по BS 4504, PN 16 для условных диаметров Ду 50 - Ду 150. Круглые фланцы по DIN EN 1092-2, PN 10 и отверстия по BS 4504, PN 10 для условных диаметров Ду 200 - Ду 300. Длина по EN 558-1.



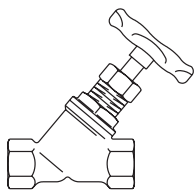
Ду	L	H	KG
40	140	230	9
50	150	245	11
65	170	290	15
80	180	315	18
100	190	355	22
125	200	415	31
150	210	460	40
200	230	545	60
250	250	635	86
300	270	720	135

Наименование Кол-во в упак. Артикул № Примечания

Вентили с косой врезкой бронза

с политетрафторэтиленовым (PTFE) уплотнением

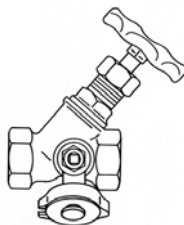
Ду 10	3/8"	(10)	105 00 03
Ду 15	1/2"	(10)	105 00 04
Ду 20	3/4"	(10)	105 00 06
Ду 25	1"	(10)	105 00 08
Ду 32	1 1/4"	(5)	105 00 10
Ду 40	1 1/2"	(5)	105 00 12
Ду 50	2"	(5)	105 00 16



Вентильная часть (арт. № 105 90 . .) по запросу.
Корпус (арт. № 105 70 . .) по запросу.

со сливным краном

Ду 10	3/8"	(10)	105 01 03
Ду 15	1/2"	(10)	105 01 04
Ду 20	3/4"	(10)	105 01 06
Ду 25	1"	(10)	105 01 08
Ду 32	1 1/4"	(5)	105 01 10
Ду 40	1 1/2"	(5)	105 01 12
Ду 50	2"	(5)	105 01 16



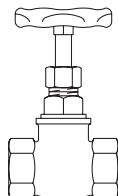
Вентили с косой врезкой „Aquaström” из бронзы, имеющие допуск DIN-DVGW в системах санитарного водоснабжения, см. раздел каталога 12.

Вентили с прямой врезкой бронза

DIN 3844, серия 2

с политетрафторэтиленовым (PTFE) уплотнением

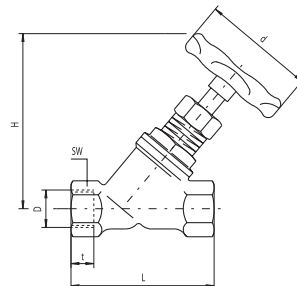
Ду 8	1/4"	(10)	105 20 02
Ду 10	3/8"	(10)	105 20 03
Ду 15	1/2"	(10)	105 20 04
Ду 20	3/4"	(10)	105 20 06
Ду 25	1"	(10)	105 20 08
Ду 32	1 1/4"	(5)	105 20 10
Ду 40	1 1/2"	(5)	105 20 12
Ду 50	2"	(5)	105 20 16
Ду 65	2 1/2"	(2)	105 20 20



Вентильная часть (арт. № 105 90 . .) по запросу.
Вентильные части для корпусов Ду 8, Ду 10 и Ду 15 совпадают.
Корпуса (арт. № 105 80 . .) по запросу.

Область применения:

Трубопроводная арматура PN 16 для жидкостей (воды, нефтепродуктов, жидкого топлива, масла для гидросистем, других неагрессивных жидкостей) и пара от 0 до 150° С, PN 6 для воздуха*). Корпус из бронзы, вентильная часть из латуни.

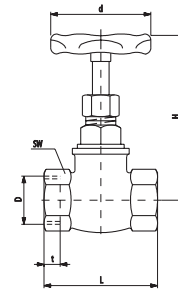


D	L	H	d	t	SW
Rp 3/8 EN 10226	63,5	87	50	10,1	22
Rp 1/2 EN 10226	66	95	50	13,2	27
Rp 3/4 EN 10226	75	110	60	14,5	32
G 1	80	125	60	10	41
G 1 1/4	97	145	80	12,5	50
G 1 1/2	107	155	80	14,5	56
G 2	124	175	90	16,5	68

Исполнение „со сливом”: сливной кран и заглушка без уплотнений входят в комплект поставки.

Сливной кран открывается с помощью крышки.

Для вентилей с косой врезкой Ду 10 – Ду 20 подходят присоединительные наборы со стяжными кольцами арт. № 102 71 . . стр. 3.19.



D	L	H max.	d	t	SW
EN 10226					
Rp 1/4	51	92	50	9,7	22
Rp 3/8	51	92	50	10,1	22
Rp 1/2	61,5	92	50	13,2	27
Rp 3/4	71,5	102	60	14,5	32
Rp 1	82	116	60	16,8	41
Rp 1 1/4	97	140	80	19,1	50
Rp 1 1/2	107	147	80	19,1	55
Rp 2	132	170	90	23,4	70
Rp 2 1/2	160	210	100	26,7	85

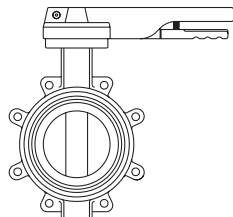
Вентили с прямой врезкой не применяются с присоединительными наборами со стяжными кольцами.

*) не для сжиженных газов группы 1 в соответствии с нормами 97/23/EG.

Наименование

Артикул №

Примечания



**Запорные клапаны
чугун с шаровидным графитом
межфланцевое исполнение PN 16**

корпус: чугун GJS-500 (GGG-500)
шпindelь: нержавеющая сталь AISI420
диск: нержавеющая сталь CF8M AISI316
уплотнение: этилен-пропилен-диен-каучук (EPDM)

клапан межфланцевый с позиционируемым рычагом

Ду 32	1 1/4"	104 82 48
Ду 40	1 1/2"	104 82 49
Ду 50	2"	104 82 50
Ду 65	2 1/2"	104 82 51
Ду 80	3"	104 82 52
Ду 100	4"	104 82 53
Ду 125	5"	104 82 54
Ду 150	6"	104 82 55
Ду 200	8"	104 82 56

клапан межфланцевый с червячной передачей

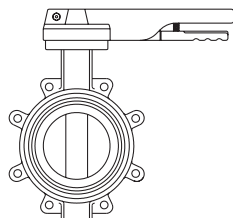
Ду 50	2"	104 89 50
Ду 65	2 1/2"	104 89 51
Ду 80	3"	104 89 52
Ду 100	4"	104 89 53
Ду 125	5"	104 89 54
Ду 150	6"	104 89 55
Ду 200	8"	104 89 56
Ду 250	10"	104 89 57
Ду 300	12"	104 89 58
Ду 350	14"	104 89 59
Ду 400	16"	104 89 60

Область применения:
Вода от -10 до +110° С,
и общее применение.

Не для газа и
углеводорода.

Удлиненная насадка
для изоляции.

Обозначение CE на корпусе-начиная
с Ду 150 согласно нормам 97/23/EG.



**Запорные клапаны
чугун с шаровидным графитом
межфланцевое исполнение PN 16**

корпус: чугун GJS-500 (GGG-500)
шпindelь: нержавеющая сталь AISI420
диск: нержавеющая сталь CF8M AISI316
уплотнение: нитрил

клапан межфланцевый с позиционируемым рычагом

Ду 50	2"	104 83 50
Ду 65	2 1/2"	104 83 51
Ду 80	3"	104 83 52
Ду 100	4"	104 83 53
Ду 125	5"	104 83 54
Ду 150	6"	104 83 55
Ду 200	8"	104 83 56

клапан межфланцевый с червячной передачей

Ду 50	2"	104 90 50
Ду 65	2 1/2"	104 90 51
Ду 80	3"	104 90 52
Ду 100	4"	104 90 53
Ду 125	5"	104 90 54
Ду 150	6"	104 90 55
Ду 200	8"	104 90 56
Ду 250	10"	104 90 57
Ду 300	12"	104 90 58
Ду 350	14"	104 90 59
Ду 400	16"	104 90 60

Область применения:
Вода от -10 до +80° С,
Масло, воздух, газ (не подходит для
установки в системах газоснабжения
по TRGI).

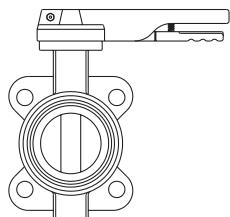
Удлиненная насадка
для изоляции.

Обозначение CE на корпусе
согласно нормам 97/23/EG.

Наименование

Артикул №

Примечания



**Запорные клапаны
чугун с шаровидным графитом
межфланцевое исполнение PN 16**

корпус: чугун GJS-500 (GGG-500)
шпindelь: нержавеющая сталь AISI420
диск: нержавеющая сталь CF8M AISI316
уплотнение: этилен-пропилен-диен-каучук (EPDM)

клапан межфланцевый с позиционируемым рычагом

Ду 32	1 1/4"	104 62 48
Ду 40	1 1/2"	104 62 49
Ду 50	2"	104 62 50
Ду 65	2 1/2"	104 62 51
Ду 80	3"	104 62 52
Ду 100	4"	104 62 53
Ду 125	5"	104 62 54
Ду 150	6"	104 62 55
Ду 200	8"	104 62 56

клапан межфланцевый с червячной передачей

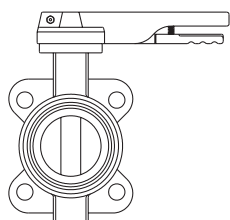
Ду 50	2"	104 69 50
Ду 65	2 1/2"	104 69 51
Ду 80	3"	104 69 52
Ду 100	4"	104 69 53
Ду 125	5"	104 69 54
Ду 150	6"	104 69 55
Ду 200	8"	104 69 56
Ду 250	10"	104 69 57
Ду 300	12"	104 69 58

Область применения:
Вода от -10 до +110° С,
и общее применение.

Не для газа и
углеводорода.

Удлиненная насадка
для изоляции.

Обозначение CE на корпусе-начиная
с Ду 150 согласно нормам 97/23/EG.



**Запорные клапаны
чугун с шаровидным графитом
межфланцевое исполнение PN 16**

корпус: чугун GJS-500 (GGG-500)
шпindelь: нержавеющая сталь AISI420
диск: нержавеющая сталь CF8M AISI316
уплотнение: нитрил

клапан межфланцевый с позиционируемым рычагом

Ду 50	2"	104 63 50
Ду 65	2 1/2"	104 63 51
Ду 80	3"	104 63 52
Ду 100	4"	104 63 53
Ду 125	5"	104 63 54
Ду 150	6"	104 63 55
Ду 200	8"	104 63 56

клапан межфланцевый с червячной передачей

Ду 50	2"	104 70 50
Ду 65	2 1/2"	104 70 51
Ду 80	3"	104 70 52
Ду 100	4"	104 70 53
Ду 125	5"	104 70 54
Ду 150	6"	104 70 55
Ду 200	8"	104 70 56
Ду 250	10"	104 70 57
Ду 300	12"	104 70 58

Область применения:
Вода от -10 до +80° С,
Масло, воздух, газ (не подходит для
установки в системах газоснабжения
по TRGI).

Удлиненная насадка
для изоляции.

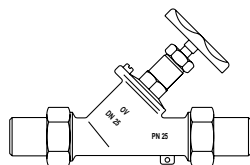
Обозначение CE на корпусе
согласно нормам 97/23/EG.

Наименование Кол-во в упак. Артикул № Примечания

Запорные вентили PN 25

бронза
с обеих сторон стальные втулки под сварку,
с политетрафторэтиленовым (PTFE) уплотнением

с маховиком

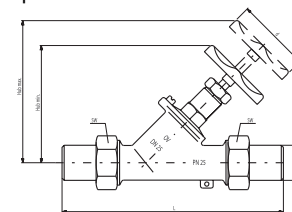


Ду 15 1/2"
Ду 20 3/4"
Ду 25 1"
Ду 32 1 1/4"

106 50 04
106 50 06
106 50 08
106 50 10

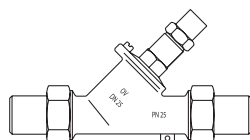
Область применения

Системы отопления PN 25, особенно для центрального теплоснабжения (напр. тепловые пункты), подающая температура от 0 до 150 °С. Верхняя часть крепится на корпусе предохранительным винтом.



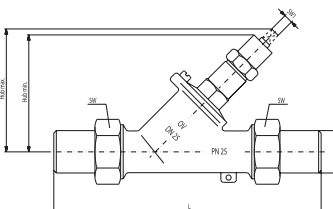
Размер	D	L	Ход мин	Ход макс	d	SW
15	20,5	194	110	125	60	30
20	26,5	204	132	150	80	37
25	33,5	244	136	160	80	46
32	42,5	260	160	185	90	58

верхняя часть под торцевой ключ



Ду 15 1/2"
Ду 20 3/4"
Ду 25 1"
Ду 32 1 1/4"

106 51 04
106 51 06
106 51 08
106 51 10

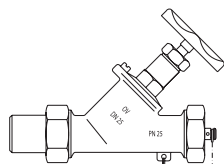


Размер	D	L	Ход мин	Ход макс	SW	SW1
15	20,5	194	82	85	30	7
20	26,5	204	96	96	37	8
25	33,5	244	100	108	46	8
32	42,5	260	118	120	58	10

Сливные вентили PN 25

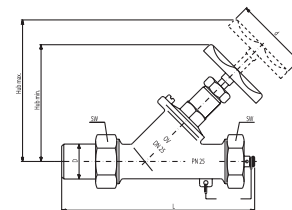
бронза
с одной стороны стальная втулка под сварку,
с другой стороны заглушка

с маховиком



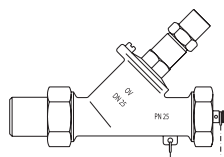
Ду 15 1/2"
Ду 20 3/4"
Ду 25 1"
Ду 32 1 1/4"

106 60 04
106 60 06
106 60 08
106 60 10



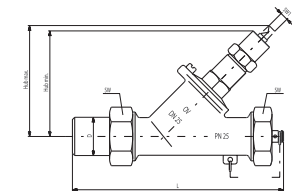
Размер	D	L	Ход мин	Ход макс	d	SW
15	20,5	157	110	125	60	30
20	26,5	167	132	150	80	37
25	33,5	197	136	160	80	46
32	42,5	214	160	185	90	58

верхняя часть под торцевой ключ



Ду 15 1/2"
Ду 20 3/4"
Ду 25 1"
Ду 32 1 1/4"

106 61 04
106 61 06
106 61 08
106 61 10



Размер	D	L	Ход мин	Ход макс	SW	SW1
15	20,5	157	82	85	30	7
20	26,5	167	96	96	37	8
25	33,5	197	100	108	46	8
32	42,5	214	118	120	58	10

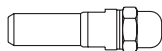
Торцевой гаечный ключ, универсальный



106 61 51

Ручной воздухоотводчик PN 25

сталь

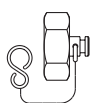


Ду 15 1/2"

106 70 04

Отдельные элементы

Колпачок с уплотнительным кольцом и цепочкой



Ду 15 **106 69 04**
Ду 20 **106 69 06**
Ду 25 **106 69 08**
Ду 32 **106 69 10**

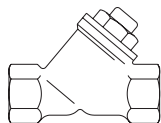
Уплотнение для арт. № 106 50 . . . , 106 51 . . . , 106 60 . . . , 106 61 . . .

Ду 15 (10) **106 59 04**
Ду 20 (10) **106 59 06**
Ду 25 (10) **106 59 08**
Ду 32 (10) **106 59 10**

для арт. №: 106 50 /51 /55 /56 . . .
и 106 60 /61 /65 /66 . . .

3/4" ВР
1" ВР
1 1/4" ВР
1 1/2" ВР

Наименование Кол-во в упак. Артикул № Примечания



Обратные клапаны с косой врезкой
бронза, латунь
уплотнение-фторкаучук

Ду 10	3/8"	(10)	107 20 03
Ду 15	1/2"	(10)	107 20 04
Ду 20	3/4"	(10)	107 20 06
Ду 25	1"	(10)	107 20 08
Ду 32	1 1/4"	(5)	107 20 10
Ду 40	1 1/2"	(5)	107 20 12
Ду 50	2"	(5)	107 20 16

Область применения

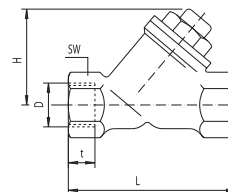
Для вертикального или горизонтального монтажа в системах отопления PN 16. Предотвращает обратную циркуляцию. Вода от -10 °С до 120 °С, другие жидкости от 0 до 100 °С, нефтепродукты, жидкое топливо, масло для гидросистем; PN 6 для воздуха.

(При применении этих сред рабочая температура может быть ограничена действующими нормами и правилами. Не подходят для сжиженных газов группы 1 по нормам 97/23/EG).

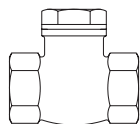
Корпус из бронзы, внутренние части из латуни.

Клапан пружинный. Подъемное давление клапана 40 мбар (~400 мм вод. ст.).

Для обратных клапанов Ду 10 – Ду 20 подходят присоединительные наборы со стяжными кольцами арт. № 102 71 стр. 3.19



D	L	H	t	SW
Rp 3/8 EN 10226	63,5	35	10,1	22
Rp 1/2 EN 10226	66	43	13,2	27
Rp 3/4 EN 10226	75	49	14,3	32
G 1	80	55	10,5	41
G 1 1/4	97	67	12,5	50
G 1 1/2	107	80	14,5	56
G 2	124	92	16,5	68



Обратные клапаны с прямой врезкой
бронза, латунь

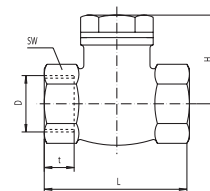
Ду 15	1/2"	(10)	107 50 04
Ду 20	3/4"	(10)	107 50 06
Ду 25	1"	(10)	107 50 08
Ду 32	1 1/4"	(5)	107 50 10
Ду 40	1 1/2"	(5)	107 50 12
Ду 50	2"	(1)	107 50 16
Ду 65	2 1/2"	(2)	107 50 20

Область применения

Для вертикального или горизонтального монтажа в системах отопления PN 16.

Предотвращает обратную циркуляцию. Рабоч. температура и давление: до 120 °С, -10 до +80 °С: макс. 16 бар, +80 до +120 °С: макс. 10 бар.

Корпус из бронзы, внутренние части из латуни.

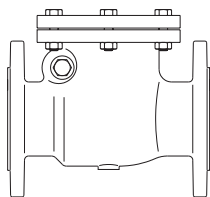


D	L	H	t	SW
G 1/2	60	40	12	27
G 3/4	70	49	13	34
G 1	80	56	15	41
G 1 1/4	95	60	16	51
G 1 1/2	105	70	18	55
G 2	130	80	20	70
G 2 1/2	160	100	25	90

Наименование

Артикул №

Примечания



Обратные клапаны PN 16

чугун

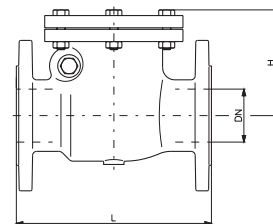
Ду 40	1 1/2"
Ду 50	2"
Ду 65	2 1/2"
Ду 80	3"
Ду 100	4"
Ду 125	5"
Ду 150	6"
Ду 200	8"
Ду 250	10"
Ду 300	12"

107 30 49
107 30 50
107 30 51
107 30 52
107 30 53
107 30 54
107 30 55
107 30 56
107 30 57
107 30 58

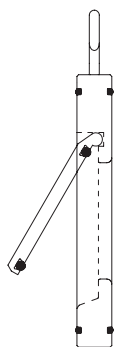
Область применения

Системы отопления и охлаждения PN 16 для неагрессивных жидкостей от -10° С до +120° С.

Корпус, крышка и крепление сальника из чугуна (EN-GJL-250 DIN EN 1561), седло клапана из латуни, уплотнение безасбестовое. Круглые фланцы по DIN EN 1092-2, PN 16 и отверстия по BS 4504 PN 16.



Ду	L	H	Кг
40	180	115	8
50	200	125	10
65	240	130	15
80	260	140	20
100	300	160	26
125	350	180	35
150	400	200	48
200	500	220	72
250	600	290	138
300	700	330	195



Обратные клапаны PN 16

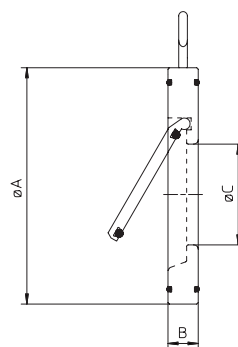
межфланцевое исполнение

Ду 40	1 1/2"
Ду 50	2"
Ду 65	2 1/2"
Ду 80	3"
Ду 100	4"
Ду 125	5"
Ду 150	6"
Ду 200	8"
Ду 250	10"
Ду 300	12"
Ду 350	14"
Ду 400	16"
Ду 450	18"

107 25 49 *
107 25 50 *
107 25 51
107 25 52
107 25 53
107 25 54
107 25 55
107 25 56
107 25 57
107 25 58
107 25 59 *
107 25 60 *
107 25 61 *

PN 16 для воды и водогликолевых смесей от -10 до +120 °С.

Корпус и клапан из оцинкованной стали, уплотнение этилен-пропилен-диен-каучук (EPDM). Применяется при скорости воды до 3 м/с.

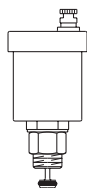


Ду	A	B	C	Мин	Кг
40	95	16	22	40,9	0,8
50	109	14	32	52,6	1,0
65	129	14	40	62,7	1,4
80	144	14	54	77,9	1,8
100	164	18	70	102,3	2,9
125	195	18	92	128,2	3,9
150	220	20	112	154,1	4,5
200	275	22	154	202,7	7,5
250	331	26	192	254,5	13,0
300	386	32	227	304,9	23,0
350	446	38	266	333,4	33,5
400	499	44	310	381,0	52,0
450	558	52	350	438,2	71,0

Мин. - минимальный размер - относится к внутреннему диаметру трубы.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	-------------------	-----------	------------

Воздухоотводчики



из латуни
с автозапором

3/8"

(10) **108 83 03**

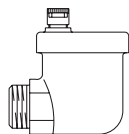
1/2"

108 83 04

3/4"

108 83 06

Область применения
системы отопления PN 10, от 0 до 110 °С.

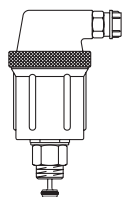


с угловым подключением
без автозапора

1/2"

108 84 04

Воздухоотводчик с угловым
подключением, никелированный.

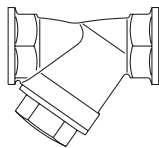


прецизионный, из латуни
с автозапором

3/8"

(10) **108 82 03**

Наименование Кол-во в упак. Артикул № Примечания



Сетчатые фильтры PN 16 бронза

с одинарным сетчатым патроном

Ду 8	1/4"	(10)	112 00 02
Ду 10	3/8"	(10)	112 00 03
Ду 15	1/2"	(10)	112 00 04
Ду 20	3/4"	(10)	112 00 06
Ду 25	1"	(10)	112 00 08
Ду 32	1 1/4"	(5)	112 00 10
Ду 40	1 1/2"	(5)	112 00 12
Ду 50	2"	(5)	112 00 16
Ду 65	2 1/2"		112 00 20
Ду 80	3"		112 00 24

с двойным сетчатым патроном

Ду 8	1/4"	(10)	112 10 02
Ду 10	3/8"	(10)	112 10 03
Ду 15	1/2"	(10)	112 10 04
Ду 20	3/4"	(10)	112 10 06
Ду 25	1"	(10)	112 10 08
Ду 32	1 1/4"	(5)	112 10 10
Ду 40	1 1/2"	(5)	112 10 12
Ду 50	2"	(5)	112 10 16
Ду 65	2 1/2"		112 10 20
Ду 80	3"		112 10 24

Область применения

Трубопроводная арматура PN 16 от 0 до 150 °С.

Для жидкостей (воды, нефтепродуктов, жидкого топлива, масла для гидросистем, других неагрессивных жидкостей), пара и неопасных газов.

(При применении этих сред рабочая температура может быть ограничена действующими нормами и правилами. Не подходят для сжиженных газов группы 1 по нормам 97/23/EG).

Обозначение SE на корпусе-начиная с Ду 65 согласно нормам 97/23/EG.

Для сетчатых фильтров Ду 10 – Ду 20 подходят присоединительные наборы со стяжными кольцами арт. № 102 71 стр. 3.19

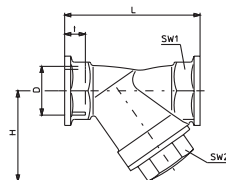
Сетчатые фильтры Ду 8 – Ду 50 корпус из бронзы, крышка из латуни.

Сетчатые фильтры Ду 65 – Ду 80 корпус и крышка из латуни.

Материал сетчатого патрона - нержавеющая хромоникелевая сталь.

Для артикула № 112 00 размер ячеек 0,6 мм 100 ячеек/см², Δ 600 μ m.

Для артикулов № 112 10 размер ячеек 0,25 мм 600 ячеек/см², Δ 250 μ m.



Сетчатые патроны



Одинарный сетчатый патрон (размер ячеек 0,6 мм)

Ду 8 + Ду 10	112 30 03
Ду 15	112 30 04
Ду 20	112 30 06
Ду 25	112 30 08
Ду 32	112 30 10
Ду 40	112 30 12
Ду 50	112 30 16
Ду 65	112 30 20
Ду 80	112 30 24



Двойной сетчатый патрон (размер ячеек 0,25 мм)

Ду 8 + Ду 10	112 31 03
Ду 15	112 31 04
Ду 20	112 31 06
Ду 25	112 31 08
Ду 32	112 31 10
Ду 40	112 31 12
Ду 50	112 31 16
Ду 65	112 31 20
Ду 80	112 31 24

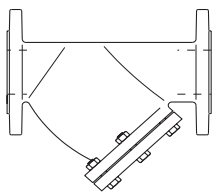
D	L	t	H	SW1	SW2
G 1/4	56	11	34	21	17
Rp 3/8 EN 10226	63,5	10,1	34	22	17
Rp 1/2 EN 10226	66,5	13,2	42	27	22
Rp 3/4 EN 10226	76,5	14,5	52	32	27
G 1	90	15	61	38	32
G 1 1/4	112	18	73	47	41
G 1 1/2	120	18	82	54	46
G 2	150	22	94	66	56
G 2 1/2	221	23	116	85	70
G 3	254	26	134	100	75

Фильтрующие патроны

D	Высота	∅
DN 8 + DN 10	22	13,5
DN 15	27	19
DN 20	36	25
DN 25	42	31
DN 32	55	43
DN 40	62	48,5
DN 50	72	64
DN 65	110	70
DN 80	130	80

Подробную информацию см. „Технические данные“

Наименование Кол-во в упак. Артикул № Примечания



Сетчатый фильтр PN 16 чугун

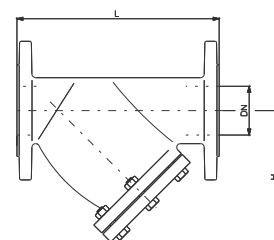
Ду 15	1/2"	112 20 45
Ду 20	3/4"	112 20 46
Ду 25	1"	112 20 47
Ду 32	1 1/4"	112 20 48
Ду 40	1 1/2"	112 20 49
Ду 50	2"	112 20 50
Ду 65	2 1/2"	112 20 51
Ду 80	3"	112 20 52
Ду 100	4"	112 20 53
Ду 125	5"	112 20 54
Ду 150	6"	112 20 55
Ду 200	8"	112 20 56
Ду 250	10"	112 20 57
Ду 300	12"	112 20 58

PN 16 для неагрессивных жидкостей до +120 °С.

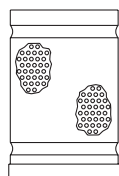
Обозначение CE на корпусе-начиная с Ду 32 согласно нормам 97/23/EG.

Корпус и крышка из чугуна (EN-GJL-250 DIN EN 1561), сетчатый патрон из нержавеющей стали, безасбестовое уплотнение. Круглые фланцы по DIN EN 1092-2, PN 16 и отверстия по BS 4504 PN 16. Строительная длина DIN EN 558.

Размер ячеек: Ду 15 – 32 1,0 мм
Ду 40 – 150 1,5 мм
Ду 200 – 300 2,0 мм



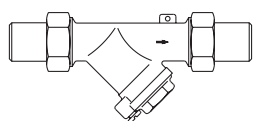
Ду	L	H	Kr
15	130	85	3
20	150	90	4
25	160	95	5
32	180	105	7
40	200	120	8
50	230	148	11
65	290	193	16
80	310	205	18
100	350	245	27
125	400	295	38
150	480	325	47
200	600	390	85
250	730	460	145
300	850	500	200



Сетчатый патрон

сетчатый патрон и уплотнение к фланцевой крышке фильтра

Ду 15/20	1/2"/3/4"	112 20 85
Ду 25	1"	112 20 87
Ду 32	1 1/4"	112 20 88
Ду 40	1 1/2"	112 20 89
Ду 50	2"	112 20 90
Ду 65	2 1/2"	112 20 91
Ду 80	3"	112 20 92
Ду 100	4"	112 20 93
Ду 125	5"	112 20 94
Ду 150	6"	112 20 95
Ду 200	8"	112 20 96
Ду 250	10"	112 20 97
Ду 300	12"	112 20 98



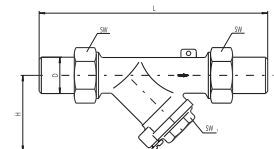
Сетчатый фильтр PN 25 бронза

с обеих сторон стальные втулки под сварку, сетчатый патрон из нержавеющей хромоникелевой стали, размер ячеек 0,6 мм

Ду 15	1/2"	106 80 04
Ду 20	3/4"	106 80 06
Ду 25	1"	106 80 08
Ду 32	1 1/4"	106 80 10

Трубопроводная арматура PN 25 от 0 до 150° С.

Для жидкостей (вода, нефтепродукты, жидкое топливо, масло для гидросистем и другие неагрессивные жидкости), пара и неопасных газов*).



Размер	D	L	H	SW	SW1
15	20,5	194	52	30	22
20	26,5	204	60	36	27
25	33,5	244	65	46	32
32	42,5	260	71	58	41



Сетчатый патрон

Сетчатый патрон для фильтра размер ячеек 0,6 мм

Ду 15	(10)	106 88 04
Ду 20	(10)	106 88 06
Ду 25	(10)	106 88 08
Ду 32	(10)	106 88 10

Наборы втулок под сварку стр. 3.19

*) не для сжиженных газов группы 1 в соответствии с нормами 97/23/EG.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	-------------------	-----------	------------

Комплектующие для замены

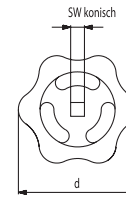


Маховик

красный, для вентилях из бронзы и задвижек

Ду 10 – Ду 15	(100)	190 00 51
Ду 20 – Ду 25	(100)	190 00 52
Ду 32 + Ду 40	(100)	190 00 53
Ду 50	(100)	190 00 54
Ду 65	(100)	190 00 55
Ду 80 + Ду 100	(100)	190 00 56

Размеры маховиков для бронзовых вентилях
Ду 10 и Ду 15, а также для Ду 20 и Ду 25 совпадают.



Размер	d	SW конический наибольший
Ду 10 – Ду 15	50	8,1
Ду 20 – Ду 25	60	7,2
Ду 32 + Ду 40	80	8,4
Ду 50	90	8,9
Ду 65	100	8,9
Ду 80 + Ду 100	120	13,9



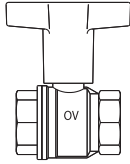
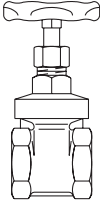
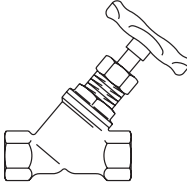
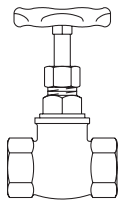
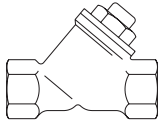
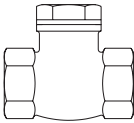
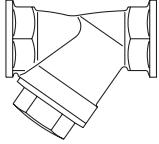
Политетрафторэтиленовое уплотнение (PTFE)

(для тарелки вентиля)

для вентилях из бронзы

Ду 10 + Ду 15	(10)	190 20 51
Ду 20	(10)	190 20 52
Ду 25	(10)	190 20 53
Ду 32	(10)	190 20 54
Ду 40	(10)	190 20 55
Ду 50	(10)	190 20 56
Ду 65	(10)	190 20 57
Ду 80	(10)	190 20 58

Соединение труб и фитингов различных производителей с трубопроводной арматурой Oventrop (с внутренней резьбой):

Трубы	Для арматуры Oventrop подходят трубы и фитинги следующих производителей:	Арматура Oventrop с внутренней резьбой (примеры)
Медная	<ul style="list-style-type: none"> - Hummel - IBP - Mair - Mapress - Woeste - SANHA - Viega 	
Металлопластиковая	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">- Oventrop <li style="width: 50%;">- JUPITER <li style="width: 50%;">- Adolf Würth <li style="width: 50%;">- LAVAGRUND <li style="width: 50%;">- aquatechnik <li style="width: 50%;">- Mair <li style="width: 50%;">- aquatherm <li style="width: 50%;">- Polytherm <li style="width: 50%;">- Brugman <li style="width: 50%;">- PURMO <li style="width: 50%;">- CO.E.S. <li style="width: 50%;">- Rehau <li style="width: 50%;">- EMMETI <li style="width: 50%;">- Roth <li style="width: 50%;">- Fränkische Rohrwerke <li style="width: 50%;">- SANAPER <li style="width: 50%;">- GEBERIT <li style="width: 50%;">- SST <li style="width: 50%;">- GIACOMINI <li style="width: 50%;">- Thermtec <li style="width: 50%;">- Harreither <li style="width: 50%;">- UPONOR <li style="width: 50%;">- Henco <li style="width: 50%;">- WAVIN <li style="width: 50%;">- ISG <li style="width: 50%;">- WEFA <li style="width: 50%;">- JRG <li style="width: 50%;">- Wirsbo-VELTA 	 
Из нержавеющей стали	<ul style="list-style-type: none"> - Esta-Rohr - FILINOX - Hage - Mapress - NiroSan - Raccorderie Metalliche - Viega 	
Труба PE-X	<ul style="list-style-type: none"> - Oventrop - HUMMEL - REHAU - SANAPER - VSH - WAVIN - Wirsbo-VELTA 	 
Труба PP, PVC	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">- aquatherm <li style="width: 50%;">- Prandelli <li style="width: 50%;">- BÄNNINGER <li style="width: 50%;">- Rafeld <li style="width: 50%;">- FRIATEC <li style="width: 50%;">- RAUFOSS <li style="width: 50%;">- Georg Fischer <li style="width: 50%;">- TECE <li style="width: 50%;">- GIACOMINI <li style="width: 50%;">- WEFA <li style="width: 50%;">- NUPI <li style="width: 50%;">- Westf. Kunststofftechnik <li style="width: 50%;">- POLYMELT 	

Система обвязки котла „Regumat“ Ду 25

Типы системы „Regumat-130“

Арматурная группа Ду 25 для насоса длиной 130 мм

Regumat может быть в исполнении с циркуляционным насосом или без него в базовой комплектации (без смесителя)

в исполнении с трех- или четырехходовым смесителем с преднастраиваемым байпасом и сервомотором.

Запорный узел можно дооборудовать перепускным клапаном.

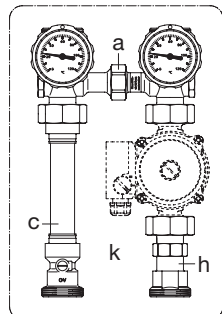
Размеры В = 364 мм, Ш = 248 мм, Г = 197 мм

	Исполнение без смесителя	Исполнение со смесителем	
	„Regumat S-130“	„Regumat M3-130“	„Regumat M4-130“
Страница в каталоге	6.02	6.03	6.04
Запорный узел с термометрами (без перепускного клапана)	X	X	X
Обратный клапан с присоединительной трубкой	X	X	X
Трехходовой смеситель с сервомотором (подходит для обычной котельной автоматики)		X	
Четырехходовой смеситель с сервомотором (подходит для обычной котельной автоматики)			X
Удлиняющая вставка	X		
Изоляция	X	X	X

Наборы присоединительных втулок поставляются как комплектующие.

Наименование	Артикул №	Примечания
--------------	-----------	------------

Система обвязки котла Ду 25



„Regumat S-130“ без насоса

Ду 25 1"

135 50 71

состоит из:

- a запорного узла с 2 шаровыми кранами и 2 термометрами (без перепускного клапана)
- c обратного клапана с присоединительной трубкой
- h удлиняющей вставки
- k изоляции

Для подключения котла к системе отопления.

макс. рабочее давление 10 бар (PN 10)
макс. рабочая температура 110 °С

Межосевое расстояние: 125 мм

Присоединение Ду 25 1":

- со стороны системы G 1 1/2" НР плоское уплотнение
- со стороны котла G 1 1/2" НР плоское уплотнение

Узел поставляется в собранном виде (резьбовые соединения не затянуты) и в изоляции. (Изоляция одновременно служит защитой узла при транспортировке).

Применяются стандартные насосы (Ду 25 длина 130 мм 1 1/2" НР).

Примечание: поставляется в исполнении подающая справа. При необходимости подающую и обратную можно поменять местами (см. руководство по монтажу).

Наборы присоединительных втулок поставляются как комплектующие стр.6.26.

„Regumat S-130“ с насосом Grundfos UPS 25-40[◇]

Ду 25 1"

135 50 85

„Regumat S-130“ с насосом Wilo RS 25/4[◇]

Ду 25 1"

135 50 86

„Regumat S-130“ с насосом Wilo RS 25/6

Ду 25 1"

135 50 88 *

„Regumat S-130“ с насосом Grundfos „ALPHA+“ 25-40^{◇◇}

Ду 25 1"

135 50 95[°]

„Regumat S-130“ с насосом Wilo E 25/1-5^{◇◇}

Ду 25 1"

135 50 96[°]

[◇] ступенчатое регулирование оборотов

^{◇◇} частотное регулирование оборотов

(для насосных систем водяного отопления ≥ 25 кВт)
Согласно требованиям EnEV от 2/2002 § 12 в системах отопления ≥ 25 кВт необходимо устанавливать регулируемые циркуляционные насосы.
См. стр. 6.30 арт. №: 135 71 51/52.

Класс энергоэффективности А:

[°] снимается с производства.

„Regumat S-130“ с насосом Grundfos „ALPHA 2“

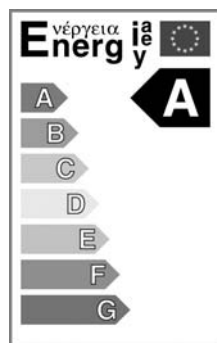
Ду 25 1"

135 50 73 *

„Regumat S-130“ с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7

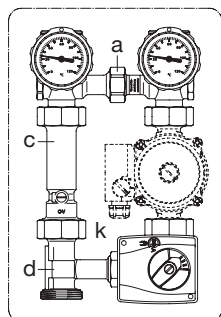
Ду 25 1"

135 50 74 *



Наименование	Артикул №	Примечания
--------------	-----------	------------

Система обвязки котла Ду 25



„Regumat M3-130“ без насоса
с трехходовым смесителем с преднастраиваемым байпасом
и сервомотором
Ду 25 1" **135 52 71**

состоит из:

- a запорного узла с 2 шаровыми кранами и 2 термометрами (без перепускного клапана)
- c обратного клапана с присоединительной трубкой
- d трехходового смесителя с сервомотором
- k изоляции

Для подключения котла к системе отопления.
макс. рабочее давление 10 бар (PN 10)
макс. рабочая температура 110 °С

Трехходовой смеситель с сервомотором для регулирования температуры подачи в системе отопления с принудительной циркуляцией.

Трехходовой смеситель имеет дополнительный байпас, который можно преднастроить вручную.

Межосевое расстояние: 125 мм

Присоединение Ду 25 1":

- со стороны системы G 1½" HP плоское уплотнение
- со стороны котла G 1½" HP плоское уплотнение

„Regumat M3-130“ с насосом Grundfos UPS 25-40[◇]
Ду 25 1" **135 52 85**

„Regumat M3-130“ с насосом Wilo RS 25/4[◇]
Ду 25 1" **135 52 86**

„Regumat M3-130“ с насосом Wilo RS 25/6
Ду 25 1" **135 52 88***

„Regumat M3-130“ с насосом Grundfos „ALPHA+“ 25-40^{◇◇}
Ду 25 1" **135 52 95°**

„Regumat M3-130“ с насосом Wilo E 25/1-5^{◇◇}
Ду 25 1" **135 52 96°**

Узел поставляется в собранном виде (резьбовые соединения не затянуты) и в изоляции. (Изоляция одновременно служит защитой узла при транспортировке).

Применяются стандартные насосы (Ду 25 длина 130 мм 1½" HP).

Примечание: поставляется в исполнении подающая справа. При необходимости подающую и обратную можно поменять местами (см. руководство по монтажу).

Наборы присоединительных втулок поставляются как комплектующие стр.6.26.

◇ ступенчатое регулирование оборотов

◇◇ частотное регулирование оборотов

Класс энергоэффективности A:

„Regumat M3-130“ с насосом Grundfos „ALPHA 2“
Ду 25 1" **135 52 73***

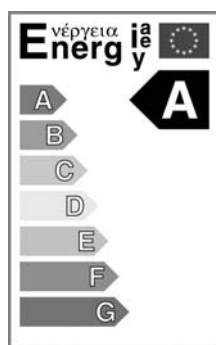
„Regumat M3-130“ с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7
Ду 25 1" **135 52 74***

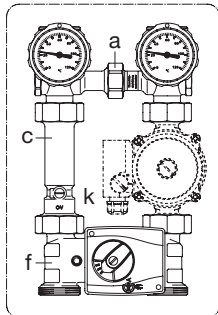
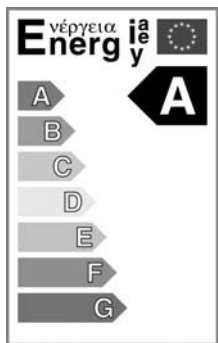
(для насосных систем водяного отопления ≥ 25 кВт)

Согласно требованиям EnEV от 2/2002 § 12 в системах отопления ≥ 25 кВт необходимо устанавливать регулируемые циркуляционные насосы.

См. стр. 6.30 арт. №: 135 71 51/52.

° снимается с производства.



Наименование	Артикул №	Примечания
Система обвязки котла Ду 25		
 <p>„Regumat M4-130“ без насоса с четырехходовым смесителем с преднастраиваемым байпасом и сервомотором</p> <p>Ду 25 1" 135 54 71</p> <p>состоит из:</p> <p>a запорного узла с 2 шаровыми кранами и 2 термометрами (без перепускного клапана)</p> <p>c обратного клапана с присоединительной трубкой</p> <p>f четырехходового смесителя с сервомотором</p> <p>k изоляции</p>		<p>Для подключения котла к системе отопления.</p> <p>макс. рабочее давление 10 бар (PN 10) макс. рабочая температура 110 °С</p> <p>Четырехходовой смеситель с сервомотором для регулирования температуры подачи в системе отопления с принудительной циркуляцией.</p> <p>Четырехходовой смеситель имеет дополнительный байпас, который можно преднастроить вручную.</p> <p>Межосевое расстояние: 125 мм</p> <p>Присоединение Ду 25 1": со стороны системы G 1½" НР плоское уплотнение со стороны котла G 1½" НР плоское уплотнение</p>
<p>„Regumat M4-130“ с насосом Grundfos UPS 25-40[◇]</p> <p>Ду 25 1" 135 54 85</p>		<p>Узел поставляется в собранном виде (резьбовые соединения не затянуты) и в изоляции. (Изоляция одновременно служит защитой узла при транспортировке).</p>
<p>„Regumat M4-130“ с насосом Wilo RS 25/4[◇]</p> <p>Ду 25 1" 135 54 86</p>		<p>Применяются стандартные насосы (Ду 25 длина 130 мм 1½" НР).</p>
<p>„Regumat M4-130“ с насосом Grundfos „ALPHA+“ 25-40^{◇◇}</p> <p>Ду 25 1" 135 54 95[◊]</p>		<p>Примечание: поставляется в исполнении подающая справа. При необходимости подающую и обратную можно поменять местами (см. руководство по монтажу).</p>
<p>„Regumat M4-130“ с насосом Wilo E 25/1-5^{◇◇}</p> <p>Ду 25 1" 135 54 96[◊]</p>		<p>Наборы присоединительных втулок поставляются как комплектующие стр.6.26.</p> <p>◊ ступенчатое регулирование оборотов ◊ частотное регулирование оборотов</p>
Класс энергоэффективности А:		
 <p>„Regumat M4-130“ с насосом Grundfos „ALPHA 2“</p> <p>Ду 25 1" 135 54 73*</p>		<p>(для насосных систем водяного отопления ≥ 25 кВт)</p> <p>Согласно требованиям EnEV от 2/2002 § 12 в системах отопления ≥ 25 кВт необходимо устанавливать регулируемые циркуляционные насосы.</p> <p>См. стр. 6.30 арт. №: 135 71 51/52.</p>
<p>„Regumat M4-130“ с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7</p> <p>Ду 25 1" 135 54 74*</p>		<p>◊ снимается с производства.</p>

Комплектующие стр. 6.26

Система обвязки котла „Regumat“ Ду 25

**Типы системы „Regumat-180“ с шаровым краном перед насосом
Арматурная группа Ду 25 для насоса длиной 180 мм**

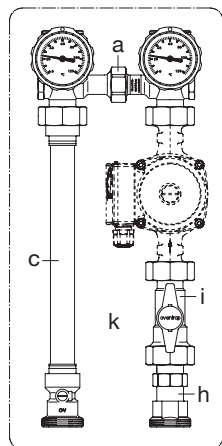
Regumat может быть в исполнении с циркуляционным насосом или без него
в базовой комплектации (без смесителя)
в исполнении с трех- или четырехходовым смесителем с преднастраиваемым байпасом и сервомотором.
Запорный узел можно дооборудовать перепускным клапаном.
Размеры В = 512 мм, Ш = 248 мм, Г = 211 мм

	Исполнение <u>без</u> смесителя	Исполнение <u>со</u> смесителем	
	„Regumat S-180“	„Regumat M3-180“	„Regumat M4-180“
Страница в каталоге	6.06	6.07	6.08
Запорный узел (без перепускного клапана)	X	X	X
Обратный клапан с присоединительной трубкой	X	X	X
Трехходовой смеситель с сервомотором (подходит для обычной котельной автоматики)		X	
Четырехходовой смеситель с сервомотором (подходит для обычной котельной автоматики)			X
Шаровой кран перед насосом	X	X	X
Изоляция	X	X	X

Наборы присоединительных втулок поставляются как комплектующие.

Наименование	Артикул №	Примечания
--------------	-----------	------------

Система обвязки котла Ду 25



„Regumat S-180“ без насоса

Ду 25 1" **135 60 71**

состоит из:

- a запорного узла с 2 шаровыми кранами и 2 термометрами
- c обратного клапана с присоединительной трубкой
- h удлиняющей вставки
- i шарового крана перед насосом
- k изоляции

„Regumat S-180“ с насосом Grundfos UPS 25-40[◇]

Ду 25 1" **135 60 95**

„Regumat S-180“ с насосом Wilo RS 25/4[◇]

Ду 25 1" **135 60 96**

„Regumat S-UEP-180“ с насосом Grundfos „ALPHA+“ 25-40^{◇◇}

Ду 25 1" **135 60 85°**

„Regumat S-UEP-180“ с насосом Wilo EP 25/1-5^{◇◇}

Ду 25 1" **135 60 86°**

Класс энергоэффективности A:

„Regumat S-180“ с насосом Grundfos „ALPHA 2“

Ду 25 1" **135 60 73***

„Regumat S-180“ с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7

Ду 25 1" **135 60 74***

Для подключения котла к системе отопления.

макс. рабочее давление 10 бар (PN 10)
макс. рабочая температура 110 °С

Межосевое расстояние: 125 мм

Присоединение Ду 25 1":

- со стороны системы G 1½" НР плоское уплотнение
- со стороны котла G 1½" НР плоское уплотнение

Узел поставляется в собранном виде (резьбовые соединения не затянуты) и в изоляции. (Изоляция одновременно служит защитой узла при транспортировке).

Применяются стандартные насосы (Ду 25, длина 180 мм) с наружной резьбой 1½", плоское уплотнение.

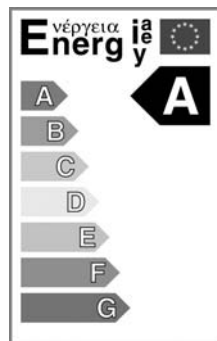
Примечание: поставляется в исполнении подающая справа. При необходимости подающую и обратную можно поменять местами (см. руководство по монтажу).

Наборы присоединительных втулок поставляются как комплектующие стр.6.26.

- ◇ ступенчатое регулирование оборотов
- ◇◇ частотное регулирование оборотов

(для насосных систем водяного отопления ≥ 25 кВт)
Согласно требованиям ЕпЕV от 2/2002 § 12 в системах отопления ≥ 25 кВт необходимо устанавливать регулируемые циркуляционные насосы.
См. стр. 6.30 арт. №: 135 81 51/52.

° снимается с производства.

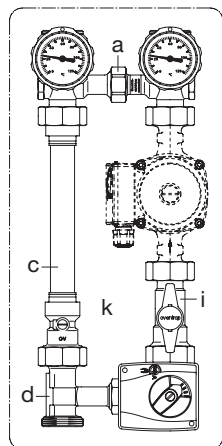


Наименование

Артикул №

Примечания

Система обвязки котла Ду 25



„Regumat M3-180“ без насоса

с трехходовым смесителем с преднастраиваемым байпасом и сервомотором

Ду 25 1"

135 62 71

состоит из:

- a запорного узла с 2 шаровыми кранами и 2 термометрами (без перепускного клапана)
- c обратного клапана с присоединительной трубкой
- d трехходового смесителя с сервомотором
- i шарового крана перед насосом
- k изоляции

„Regumat M3-180“ с насосом Grundfos UPS 25-40[◇]

Ду 25 1"

135 62 88

„Regumat M3-180“ с насосом Wilo RS 25/4[◇]

Ду 25 1"

135 62 89

„Regumat M3-180“ с насосом Grundfos „ALPHA+“ 25-40^{◇◇}

Ду 25 1"

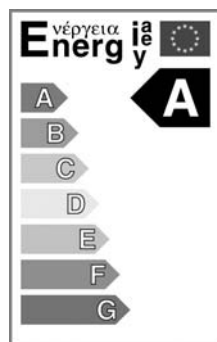
135 62 85°

„Regumat M3-180“ с насосом Wilo EP 25/1-5^{◇◇}

Ду 25 1"

135 62 86°

Класс энергоэффективности A:



„Regumat M3-180“ с насосом Grundfos „ALPHA 2“

Ду 25 1"

135 62 73*

„Regumat M3-180“ с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7

Ду 25 1"

135 62 74*

Для подключения котла к системе отопления.
макс. рабочее давление 10 бар (PN 10)
макс. рабочая температура 110 °С

Трехходовой смеситель с сервомотором для регулирования температуры подачи в системе отопления с принудительной циркуляцией.

Трехходовой смеситель имеет дополнительный байпас, который можно преднастроить вручную.

Межосевое расстояние: 125 мм

Присоединение Ду 25 1":

- со стороны системы
G 1½" HP плоское уплотнение
- со стороны котла
G 1½" HP плоское уплотнение

Узел поставляется в собранном виде (резьбовые соединения не затянуты) и в изоляции. (Изоляция одновременно служит защитой узла при транспортировке).

Применяются стандартные насосы (Ду 25, длина 180 мм) с наружной резьбой 1½", плоское уплотнение.

Примечание: поставляется в исполнении подающая справа. При необходимости подающую и обратную можно поменять местами (см. руководство по монтажу).

Наборы присоединительных втулок поставляются как комплектующие стр.6.26.

- ◇ ступенчатое регулирование оборотов
- ◇◇ частотное регулирование оборотов

(для насосных систем водяного отопления ≥ 25 кВт)

Согласно требованиям EnEV от 2/2002 § 12 в системах отопления ≥ 25 кВт необходимо устанавливать регулируемые циркуляционные насосы.
См. стр. 6.30 арт. №: 135 81 51/52.

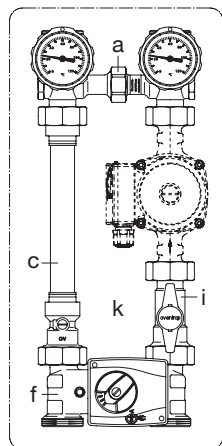
° снимается с производства.

Наименование

Артикул №

Примечания

Система обвязки котла Ду 25



„Regumat M4-180“ без насоса

с четырехходовым смесителем с преднастраиваемым байпасом и сервомотором

Ду 25 1"

135 64 71

состоит из:

- a запорного узла с 2 шаровыми кранами и 2 термометрами (без перепускного клапана)
- c обратного клапана с присоединительной трубкой
- f четырехходового смесителя с сервомотором
- i шарового крана перед насосом
- k изоляции

„Regumat M4-180“ с насосом Grundfos UPS 25-40[◇]

Ду 25 1"

135 64 95

„Regumat M4-180“ с насосом Wilo RS 25/4[◇]

Ду 25 1"

135 64 96

„Regumat M4-180“ с насосом Grundfos „ALPHA+“ 25-40^{◇◇}

Ду 25 1"

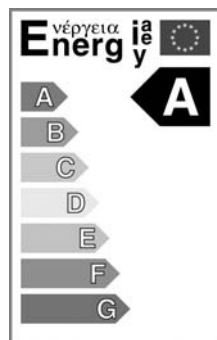
135 64 85[°]

„Regumat M4-180“ с насосом Wilo EP 25/1-5^{◇◇}

Ду 25 1"

135 64 86[°]

Класс энергоэффективности A:



„Regumat M4-180“ с насосом Grundfos „ALPHA 2“

Ду 25 1"

135 64 73*

„Regumat M4-180“ с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7

Ду 25 1"

135 64 74*

Для подключения котла к системе отопления.
макс. рабочее давление 10 бар (PN 10)
макс. рабочая температура 110 °C

Четырехходовой смеситель с сервомотором для регулирования температуры подачи в системе отопления с принудительной циркуляцией.

Четырехходовой смеситель имеет дополнительный байпас, который можно преднастроить вручную.

Межосевое расстояние: 125 мм

Присоединение Ду 25 1":

- со стороны системы
G 1½" HP плоское уплотнение
- со стороны котла
G 1½" HP плоское уплотнение

Узел поставляется в собранном виде (резьбовые соединения не затянуты) и в изоляции. (Изоляция одновременно служит защитой узла при транспортировке).

Применяются стандартные насосы (Ду 25, длина 180 мм) с наружной резьбой 1½", плоское уплотнение.

Примечание: поставляется в исполнении подающая справа. При необходимости подающую и обратную можно поменять местами (см. руководство по монтажу).

Наборы присоединительных втулок поставляются как комплектующие стр.6.26.

- ◇ ступенчатое регулирование оборотов
- ◇◇ частотное регулирование оборотов

(для насосных систем водяного отопления ≥ 25 кВт)

Согласно требованиям EnEV от 2/2002 § 12 в системах отопления ≥ 25 кВт необходимо устанавливать регулируемые циркуляционные насосы.
См. стр. 6.30 арт. №: 135 81 51/52.

° снимается с производства.

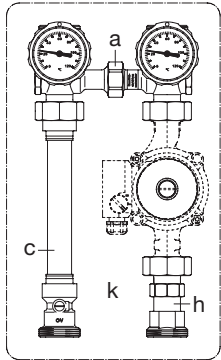
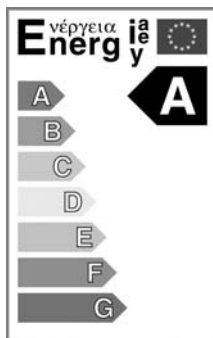
Система обвязки котла „Regumat“ Ду 25

**Типы системы „Regumat-180“ без шарового крана перед насосом
Арматурная группа Ду 25 для насоса длиной 180 мм**

Regumat может быть в исполнении с циркуляционным насосом или без него
в базовой комплектации (без смесителя)
в исполнении с трех- или четырехходовым смесителем с преднастраиваемым байпасом и сервомотором.
Запорный узел можно дооборудовать перепускным клапаном.
Размеры В = 414 мм, Ш = 248 мм, Г = 210 мм

	Исполнение <u>без</u> смесителя	Исполнение <u>со</u> смесителем	
	„Regumat S-180“	„Regumat M3-180“	„Regumat M4-180“
Страница в каталоге	6.10	6.11	6.12
Запорный узел (без перепускного клапана)	X	X	X
Обратный клапан с присоединительной трубкой	X	X	X
Трехходовой смеситель с сервомотором (подходит для обычной котельной автоматики)		X	
Четырехходовой смеситель с сервомотором (подходит для обычной котельной автоматики)			X
Удлиняющая вставка	X		
Изоляция	X	X	X

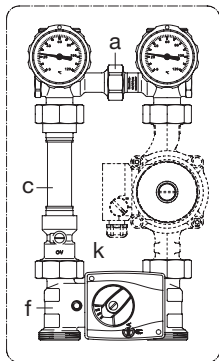
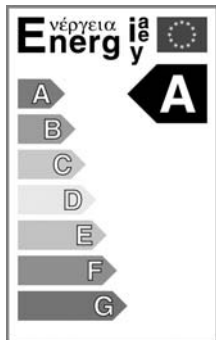
Наборы присоединительных втулок поставляются как комплектующие.

Наименование	Артикул №	Примечания
Система обвязки котла Ду 25		
 <p>„Regumat S-180“ без насоса Ду 25 1" 135 60 21</p> <p>состоит из:</p> <ul style="list-style-type: none"> a запорного узла с 2 шаровыми кранами и 2 термометрами (без перепускного клапана) c обратного клапана с присоединительной трубкой h удлиняющей вставки k изоляции 		<p>Для подключения котла к системе отопления.</p> <p>макс. рабочее давление 10 бар (PN 10) макс. рабочая температура 110 °С</p> <p>Межосевое расстояние: 125 мм</p> <p>Присоединение Ду 25 1": со стороны системы G 1 1/2" НР плоское уплотнение со стороны котла G 1 1/2" НР плоское уплотнение</p> <p>Узел поставляется в собранном виде (резьбовые соединения не затянуты) и в изоляции. (Изоляция одновременно служит защитой узла при транспортировке).</p> <p>Применяются стандартные насосы (Ду 25, длина 180 мм) с наружной резьбой 1 1/2", плоское уплотнение.</p>
<p>„Regumat S-180“ с насосом Grundfos UPS 25-40[◇] Ду 25 1" 135 60 35</p>		<p>Применяются стандартные насосы (Ду 25, длина 180 мм) с наружной резьбой 1 1/2", плоское уплотнение.</p>
<p>„Regumat S-180“ с насосом Wilo RS 25/4[◇] Ду 25 1" 135 60 36</p>		<p>Примечание: поставляется в исполнении подающая справа. При необходимости подающую и обратную можно поменять местами (см. руководство по монтажу).</p>
<p>„Regumat S-180“ с насосом Grundfos „ALPHA+“ 25-40^{◇◇} Ду 25 1" 135 60 45[°]</p>		<p>Наборы присоединительных втулок поставляются как комплектующие стр.6.26.</p>
<p>„Regumat S-180“ с насосом Wilo EP 25/1-5^{◇◇} Ду 25 1" 135 60 46[°]</p>		<p>◇ ступенчатое регулирование оборотов ◇◇ частотное регулирование оборотов</p>
Класс энергоэффективности А:		
 <p>„Regumat S-180“ с насосом Grundfos „ALPHA 2“ Ду 25 1" 135 60 77 *</p>		<p>(для насосных систем водяного отопления ≥ 25 кВт) Согласно требованиям EnEV от 2/2002 § 12 в системах отопления ≥ 25 кВт необходимо устанавливать регулируемые циркуляционные насосы. См. стр. 6.30 арт. №: 135 81 51/52.</p>
<p>„Regumat S-180“ с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7 Ду 25 1" 135 60 78 *</p>		<p>° снимается с производства.</p>

Комплектующие стр. 6.26

Наименование	Артикул №	Примечания
Система обвязки котла Ду 25		
	„Regumat M3-180“ без насоса с трехходовым смесителем с преднастраиваемым байпасом и сервомотором Ду 25 1"	135 62 21
состоит из: а запорного узла с 2 шаровыми кранами и 2 термометрами (без перепускного клапана) с обратного клапана с присоединительной трубкой d трехходового смесителя с сервомотором к изоляции		
„Regumat M3-180“ с насосом Grundfos UPS 25-40[◇] Ду 25 1"	135 62 35	Для подключения котла к системе отопления. макс. рабочее давление 10 бар (PN 10) макс. рабочая температура 110 °C Трехходовой смеситель с сервомотором для регулирования температуры подачи в системе отопления с принудительной циркуляцией. Трехходовой смеситель имеет дополнительный байпас, который можно преднастроить вручную. Межосевое расстояние: 125 мм Присоединение Ду 25 1": со стороны системы G 1½" HP плоское уплотнение со стороны котла G 1½" HP плоское уплотнение Узел поставляется в собранном виде (резьбовые соединения не затянуты) и в изоляции. (Изоляция одновременно служит защитой узла при транспортировке). Применяются стандартные насосы (Ду 25, длина 180 мм) с наружной резьбой 1½", плоское уплотнение.
„Regumat M3-180“ с насосом Wilo RS 25/4[◇] Ду 25 1"	135 62 36	Примечание: поставляется в исполнении подающая справа. При необходимости подающую и обратную можно поменять местами (см. руководство по монтажу). Наборы присоединительных втулок поставляются как комплектующие стр.6.26.
„Regumat M3-UEP-180“ с насосом Grundfos „ALPHA+“ 25-40^{◇◇} Ду 25 1"	135 62 45°	Примечание: поставляется в исполнении подающая справа. При необходимости подающую и обратную можно поменять местами (см. руководство по монтажу). Наборы присоединительных втулок поставляются как комплектующие стр.6.26.
„Regumat M3-UEP-180“ с насосом Wilo EP 25/1-5^{◇◇} Ду 25 1"	135 62 46°	Примечание: поставляется в исполнении подающая справа. При необходимости подающую и обратную можно поменять местами (см. руководство по монтажу). Наборы присоединительных втулок поставляются как комплектующие стр.6.26.
Класс энергоэффективности А:		
	„Regumat M3-180“ с насосом Grundfos „ALPHA 2“ Ду 25 1"	135 62 77*
	„Regumat M3-180“ с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7 Ду 25 1"	135 62 78*
		(для насосных систем водяного отопления ≥ 25 кВт) Согласно требованиям EnEV от 2/2002 § 12 в системах отопления ≥ 25 кВт необходимо устанавливать регулируемые циркуляционные насосы. См. стр. 6.30 арт. №: 135 81 51/52. ° снимается с производства.

Комплектующие стр. 6.26

Наименование	Артикул №	Примечания
Система обвязки котла Ду 25		
 <p>„Regumat M4-180“ без насоса с четырехходовым смесителем с преднастраиваемым байпасом и сервомотором</p> <p>Ду 25 1" 135 64 21</p> <p>состоит из:</p> <p>a запорного узла с 2 шаровыми кранами и 2 термометрами (без перепускного клапана)</p> <p>c обратного клапана с присоединительной трубкой</p> <p>f четырехходового смесителя с сервомотором</p> <p>k изоляции</p>		<p>Для подключения котла к системе отопления. макс. рабочее давление 10 бар (PN 10) макс. рабочая температура 110 °C</p> <p>Четырехходовой смеситель с сервомотором для регулирования температуры подачи в системе отопления с принудительной циркуляцией.</p> <p>Четырехходовой смеситель имеет дополнительный байпас, который можно преднастроить вручную.</p> <p>Межосевое расстояние: 125 мм</p> <p>Присоединение Ду 25 1": со стороны системы G 1½" HP плоское уплотнение со стороны котла G 1½" HP плоское уплотнение</p>
<p>„Regumat M4-180“ с насосом Grundfos UPS 25-40◊</p> <p>Ду 25 1" 135 64 35</p>		<p>Узел поставляется в собранном виде (резьбовые соединения не затянуты) и в изоляции. (Изоляция одновременно служит защитой узла при транспортировке).</p>
<p>„Regumat M4-180“ с насосом Wilo RS 25/4◊</p> <p>Ду 25 1" 135 64 36</p>		<p>Применяются стандартные насосы (Ду 25, длина 180 мм) с наружной резьбой 1½", плоское уплотнение.</p>
<p>„Regumat M4-180“ с насосом Grundfos „ALPHA+“ 25-40◊◊</p> <p>Ду 25 1" 135 64 45°</p>		<p>Примечание: поставляется в исполнении подающая справа. При необходимости подающую и обратную можно поменять местами (см. руководство по монтажу).</p>
<p>„Regumat M4-180“ с насосом Wilo EP 25/1-5◊◊</p> <p>Ду 25 1" 135 64 46°</p>		<p>Наборы присоединительных втулок поставляются как комплектующие стр.6.26.</p>
Класс энергоэффективности A:		
		
<p>„Regumat M4-180“ с насосом Grundfos „ALPHA 2“</p> <p>Ду 25 1" 135 64 77 *</p>		<p>◊ ступенчатое регулирование оборотов ◊◊ частотное регулирование оборотов</p>
<p>„Regumat M4-180“ с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7</p> <p>Ду 25 1" 135 64 78 *</p>		<p>(для насосных систем водяного отопления ≥ 25 кВт) Согласно требованиям EnEV от 2/2002 § 12 в системах отопления ≥ 25 кВт необходимо устанавливать регулируемые циркуляционные насосы. См. стр. 6.30 арт. №: 135 81 51/52.</p>
		° снимается с производства.

Комплектующие стр. 6.26

Система обвязки котла „Regumat“ Ду 32

Типы системы „Regumat-180“

Арматурная группа Ду 32 для насоса длиной 180 мм

Regumat может быть в исполнении с циркуляционным насосом или без него

в базовой комплектации (без смесителя)

в исполнении с трех- или четырехходовым смесителем с сервомотором.

Исполнения с четырехходовым смесителем имеют дополнительный преднастраиваемый вручную байпас.

Запорный узел можно дооборудовать перепускным клапаном.

Размеры В = 471 мм, Ш = 248 мм, Г = 207 мм

	Исполнение <u>без</u> смесителя	Исполнение <u>со</u> смесителем	
	„Regumat S-180“	„Regumat M3-180“	„Regumat M4-180“
Страница в каталоге	6.14	6.15	6.16
Запорный узел (без перепускного клапана)	X	X	X
Обратный клапан с присоединительной трубкой	X	X	X
Трехходовой смеситель с сервомотором (подходит для обычной котельной автоматики)		X	
Четырехходовой смеситель с сервомотором (подходит для обычной котельной автоматики)			X
Удлиняющая вставка	X		
Изоляция	X	X	X

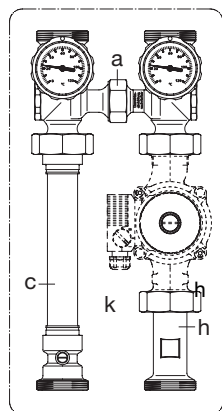
Наборы присоединительных втулок поставляются как комплектующие.

Наименование

Артикул №

Примечания

Система обвязки котла Ду 32



„Regumat S-180“ без насоса

Ду 32 1¼"

135 50 72

состоит из:

- a запорного узла с 2 шаровыми кранами и 2 термометрами (без перепускного клапана)
- c обратного клапана с присоединительной трубкой
- h удлиняющей вставки
- k изоляции

Для подключения котла к системе отопления.

макс. рабочее давление 10 бар (PN 10)
макс. рабочая температура 110 °С

Межосевое расстояние: 125 мм

Присоединение Ду 32 1¼":

- со стороны системы G 2" HP плоское уплотнение
- со стороны котла G 2" HP плоское уплотнение

Узел поставляется в собранном виде (резьбовые соединения не затянуты) и в изоляции. (Изоляция одновременно служит защитой узла при транспортировке).

Применяются стандартные насосы (Ду 32, длина 180 мм) с наружной резьбой 2", плоское уплотнение.

Примечание: поставляется в исполнении подающая справа. При необходимости подающую и обратную можно поменять местами (см. руководство по монтажу).

Наборы присоединительных втулок поставляются как комплектующие стр.6.26.

„Regumat S-180“ с насосом Grundfos UPS 32-40[◇]

Ду 32 1¼"

135 50 35

„Regumat S-180“ с насосом Wilo RS 30/4[◇]

Ду 32 1¼"

135 50 36

„Regumat S-180“ с насосом Grundfos „ALPHA+“ 32-40^{◇◇}

Ду 32 1¼"

135 50 82[°]

„Regumat S-180“ с насосом Wilo EP 30/1-5^{◇◇}

Ду 32 1¼"

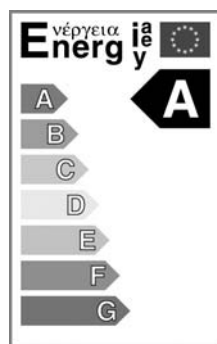
135 50 83[°]

[◇] ступенчатое регулирование оборотов

^{◇◇} частотное регулирование оборотов

(для насосных систем водяного отопления ≥ 25 кВт)
Согласно требованиям EnEV от 2/2002 § 12 в системах отопления ≥ 25 кВт необходимо устанавливать регулируемые циркуляционные насосы.
См. стр. 6.30 арт. №: 135 81 51/52.

Класс энергоэффективности A:



„Regumat S-180“ с насосом Grundfos „ALPHA 2“

Ду 32 1¼"

135 50 77 *

„Regumat S-180“ с насосом Wilo Para 30/1-7

Ду 32 1¼"

135 50 78 *

[°] снимается с производства.

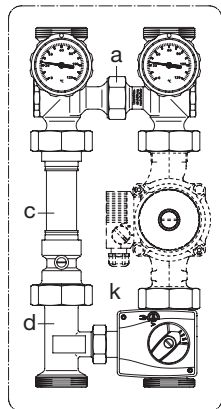
Комплектующие стр. 6.26

Наименование

Артикул №

Примечания

Система обвязки котла Ду 32



„Regumat M3-180“ без насоса
с трехходовым смесителем и сервомотором
Ду 32 1¼"

135 52 72

состоит из:

- a запорного узла с
2 шаровыми кранами и 2 термометрами
(без перепускного клапана)
- c обратного клапана с присоединительной трубкой
- d трехходового смесителя с сервомотором
- k изоляции

Для подключения котла к системе отопления.
макс. рабочее давление 10 бар (PN 10)
макс. рабочая температура 110 °С

Трехходовой смеситель с сервомотором для
регулирования температуры подачи в
системе отопления с принудительной
циркуляцией.

(только Ду 25)

Межосевое расстояние: 125 мм

Присоединение Ду 32 1¼":

со стороны системы

G 2" НР плоское уплотнение

со стороны котла

G 2" НР плоское уплотнение

Узел поставляется в собранном виде
(резьбовые соединения не затянуты) и в
изоляции. (Изоляция одновременно служит
защитой узла при транспортировке)

„Regumat M3-180“ с насосом Grundfos UPS 32-40◊

Ду 32 1¼"

135 52 35

„Regumat M3-180“ с насосом Wilo RS 30/4◊

Ду 32 1¼"

135 52 36

Применяются стандартные насосы
(Ду 32, длина 180 мм)
с наружной резьбой 2", плоское уплотнение.

Примечание: поставляется в исполнении
подающая справа. При необходимости
подающую и обратную можно поменять
местами (см. руководство по монтажу).

„Regumat M3-UEP-180“ с насосом Grundfos „ALPHA+“ 32-40◊◊

Ду 32 1¼"

135 52 82°

„Regumat M3-UEP-180“ с насосом Wilo EP 30/1-5◊◊

Ду 32 1¼"

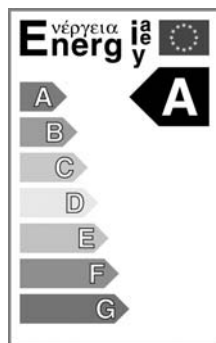
135 52 83°

Наборы присоединительных втулок
поставляются как комплектующие стр.6.26.

◊ ступенчатое регулирование оборотов

◊◊ частотное регулирование оборотов

Класс энергоэффективности А:



„Regumat M3-180“ с насосом Grundfos „ALPHA 2“

Ду 32 1¼"

135 52 77*

„Regumat M3-180“ с насосом Wilo Para 30/1-7

Ду 32 1¼"

135 52 78*

(для насосных систем водяного
отопления ≥ 25 кВт)

Согласно требованиям EnEV от 2/2002 § 12
в системах отопления ≥ 25 кВт
необходимо устанавливать регулируемые
циркуляционные насосы.

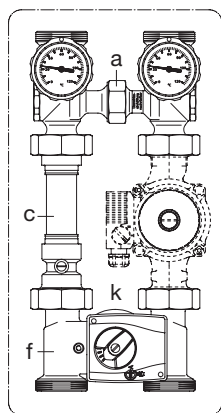
См. стр. 6.30 арт. №: 135 81 51/52.

° снимается с производства.

Наименование

Артикул №

Примечания



Система обвязки котла Ду 32

„Regumat M4-180“ без насоса

с четырехходовым смесителем с преднастраиваемым байпасом и сервомотором

Ду 32 1 1/4" **135 54 72**

состоит из:

- a запорного узла с 2 шаровыми кранами и 2 термометрами (без перепускного клапана)
- c обратного клапана с присоединительной трубкой
- f четырехходового смесителя с сервомотором
- k изоляции

„Regumat M4-180“ с насосом Grundfos UPS 32-40[◇]

Ду 32 1 1/4" **135 54 35**

„Regumat M4-180“ с насосом Wilo RS 30/4[◇]

Ду 32 1 1/4" **135 54 36**

„Regumat M4-UEP-180“ с насосом Grundfos „ALPHA+“ 32-40^{◇◇}

Ду 32 1 1/4" **135 54 82[°]**

„Regumat M4-UEP-180“ с насосом Wilo EP 30/1-5^{◇◇}

Ду 32 1 1/4" **135 54 83[°]**

Класс энергоэффективности A:

„Regumat M4-180“ с насосом Grundfos „ALPHA 2“

Ду 32 1 1/4" **135 54 77 ***

„Regumat M4-180“ с насосом Wilo Para 30/1-7

Ду 32 1 1/4" **135 54 78 ***

Для подключения котла к системе отопления.

макс. рабочее давление 10 бар (PN 10)
макс. рабочая температура 110 °C

Четырехходовой смеситель с сервомотором для регулирования температуры подачи в системе отопления с принудительной циркуляцией.

Четырехходовой смеситель имеет дополнительный байпас, который можно преднастроить вручную.

Межосевое расстояние: 125 мм

Присоединение Ду 32 1 1/4":

- со стороны системы G 2" НР плоское уплотнение
- со стороны котла G 2" НР плоское уплотнение

Узел поставляется в собранном виде (резьбовые соединения не затянуты) и в изоляции. (Изоляция одновременно служит защитой узла при транспортировке).

Применяются стандартные насосы (Ду 32, длина 180 мм) с наружной резьбой 2", плоское уплотнение.

Примечание: поставляется в исполнении подающая справа. При необходимости подающую и обратную можно поменять местами (см. руководство по монтажу).

Наборы присоединительных втулок поставляются как комплектующие стр.6.26.

- ◇ ступенчатое регулирование оборотов
- ◇◇ частотное регулирование оборотов

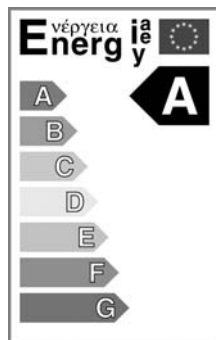
(для насосных систем водяного отопления ≥ 25 кВт)

Согласно требованиям EnEV от 2/2002 § 12 в системах отопления ≥ 25 кВт

необходимо устанавливать регулируемые циркуляционные насосы.

См. стр. 6.30 арт. №: 135 81 51/52.

° снимается с производства.



„Regumat F-130“ и „Regumat F-180“ для регулирования панельного отопления

„Regumat FR-180“ с бронзовым насосом с частотным регулированием для регулирования панельного отопления с диффузонеустойчивыми трубопроводами

Обычно применяются в комбинации с теплообменником „Regumat“.

Все исполнения с запорным узлом с термометрами и гильзой для погружного датчика, трехходовым смесителем, терморегулятором, обратным клапаном с присоединительной трубкой, изоляцией.

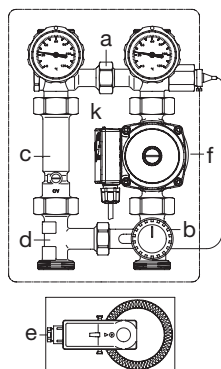
„Regumat F-180“ имеет шаровой кран перед насосом.

Система „Regumat F“ Ду 25		
Исполнение с чугунным насосом		Исполнение с бронзовым насосом
„Regumat F-130“	„Regumat F-180“ с шаровым краном перед насосом	„Regumat FR-180“ без шарового крана перед насосом
Регулирующий набор для диффузоустойчивых трубопроводов		Регулирующий набор для диффузонеустойчивых трубопроводов
В = 364 мм Ш = 248 мм Г = 197 мм	В = 512 мм Ш = 248 мм Г = 211 мм	В = 414 мм Ш = 248 мм Г = 210 мм
Страница в каталоге 6.18		Страница в каталоге 6.19

Наименование

Артикул №

Примечания



„Regumat F-130“ Ду 25

набор для ограничения температуры подачи при напольном и настенном отоплении

состоит из:

- a запорного узла с 2 шаровыми кранами и 2 термометрами (без перепускного клапана) и гильзой для погружного датчика
- b терморегулятора с погружным датчиком
- c обратного клапана с присоединительной трубкой
- d трехходового смесительного вентиля
- e электронного терморегулятора
- f насоса (чугун)
- k изоляции

Набор „Regumat F-130“ для регулирования и ограничения температуры подачи в системах с комбинированным радиаторным и напольным отоплением. Температура подачи регулируется посредством трехходового вентиля в комбинации с терморегулятором с погружным датчиком. Диапазон настройки: 20 – 50 °С.

- ◇ ступенчатое регулирование оборотов
- ◇◇ частотное регулирование оборотов

Межосевое расстояние: 125 мм

Присоединение Ду 25 1":

- со стороны системы G 1" НР плоское уплотнение
- со стороны котла G 1" НР плоское уплотнение

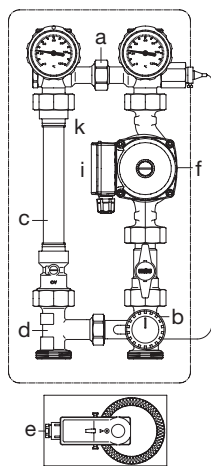
„Regumat F-130“ Ду 25 с насосом Grundfos UPS 25-60[◇]
135 41 85

Наборы присоединительных втулок поставляются как комплектующие стр.6.26.

„Regumat F-130“ Ду 25 с насосом Wilo RS 25/6[◇]
135 41 95

° Снимается с производства.

„Regumat F-130“ Ду 25 с насосом Grundfos „ALPHA +“ 25-40^{◇◇}
135 41 86°



„Regumat F-180“ Ду 25

набор для ограничения температуры подачи при напольном и настенном отоплении

состоит из:

- a запорного узла с 2 шаровыми кранами и 2 термометрами (без перепускного клапана) и гильзой для погружного датчика
- b терморегулятора с погружным датчиком
- c обратного клапана с присоединительной трубкой
- d трехходового смесительного вентиля
- e электронного терморегулятора
- f насоса (чугун)
- i шарового крана перед насосом
- k изоляции

Как „Regumat F-130“, с дополнительным шаровым краном перед насосом.

„Regumat F-180“ Ду 25 с насосом Grundfos UPS 25-60[◇]
135 42 85

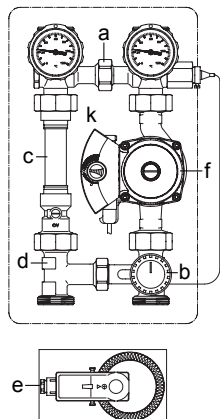
„Regumat F-180“ Ду 25 с насосом Wilo RS 25/6[◇]
135 42 95

„Regumat F-180“ Ду 25 с насосом Grundfos „ALPHA +“ 25-40^{◇◇}
135 42 86°

° Снимается с производства.

Комплектующие стр. 6.26

Наименование	Артикул №	Примечания
--------------	-----------	------------



„Regumat FR-180“ Ду 25

набор для ограничения температуры подачи при напольном и настенном отоплении с диффузонеустойчивыми трубопроводами

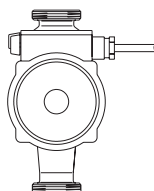
Как „Regumat F-180“, без шарового крана перед насосом стр. 6. 18.
Вместо насоса из чугуна, насос из бронзы.

состоит из:

- a запорного узла с 2 шаровыми кранами и 2 термометрами (без перепускного клапана) и гильзой для погружного датчика
- b терморегулятора с погружным датчиком
- c обратного клапана с присоединительной трубкой
- d трехходового смесительного вентиля
- e электронного терморегулятора
- f насоса (бронза)
- k изоляции

„Regumat FR-180“ Ду 25 с насосом Grundfos „ALPHA +“ 25–60 B
135 41 87

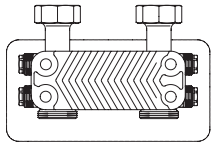
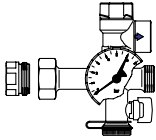
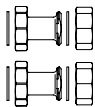
„Regumat FR-180“ Ду 25 с насосом Wilo E 25/1-5 RG
135 41 97



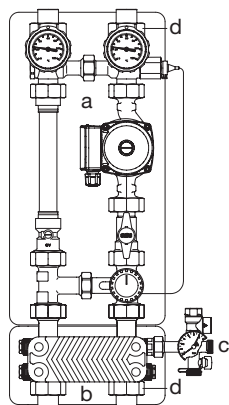
Циркуляционный насос с корпусом из бронзы 180 мм частотное регулирование

Ду 25	PN 10, 110 °C	
Grundfos	Alpha + 25-60 B	135 71 55
Wilo	E 25/1-5 RG	135 71 56

Для комплектации модели „Regumat 180“ без насоса в системах с диффузонеустойчивыми трубопроводами.

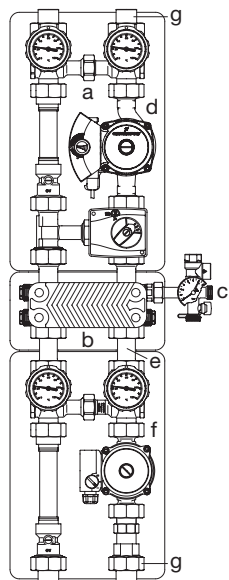
Наименование	Артикул №	Примечания
 <p>Теплообменник „Regumat“ пластинчатый теплообменник с присоединительной арматурой</p> <p>14 пластин - до 14 кВт 30 пластин - до 28 кВт</p>	<p>135 15 96 135 16 96</p>	<p>Дополнение системы обвязки котла „Regumat 130/180“ Ду 25.</p> <p>Разделение контуров с помощью пластинчатого теплообменника в системах с:</p> <ul style="list-style-type: none"> – панельным и напольным отоплением/охлаждением – аккумуляторами тепла – аккумуляторами пресной воды <p>Межосевое расстояние 125 мм с одной стороны 2 штуцера с НГ G 1½" под патрубков насоса с другой стороны 2 резьбовых соединения НР G 1½", с возможностью бокового подключения, включая изоляцию.</p> <p>Наборы присоединительных втулок поставляются как комплектующие стр.6.26.</p>
 <p>Группа безопасности с мембранным предохранительным клапаном на 3 бар Манометр, кран KFE с возможностью присоединения быстросъемной муфты MAG</p>	<p>135 15 98</p>	<p>Для защиты системы от избыточного давления: для присоединения к теплообменнику „Regumat“.</p>
 <p>Присоединительный набор 1½ ВР x 1½ под патрубков насоса с накидными гайками и уплотнением</p>	<p>135 15 97</p>	<p>Для присоединения теплообменника „Regumat“ к насосной группе „Regumat“ со стороны котла.</p>

Наименование	Артикул №	Примечания
--------------	-----------	------------



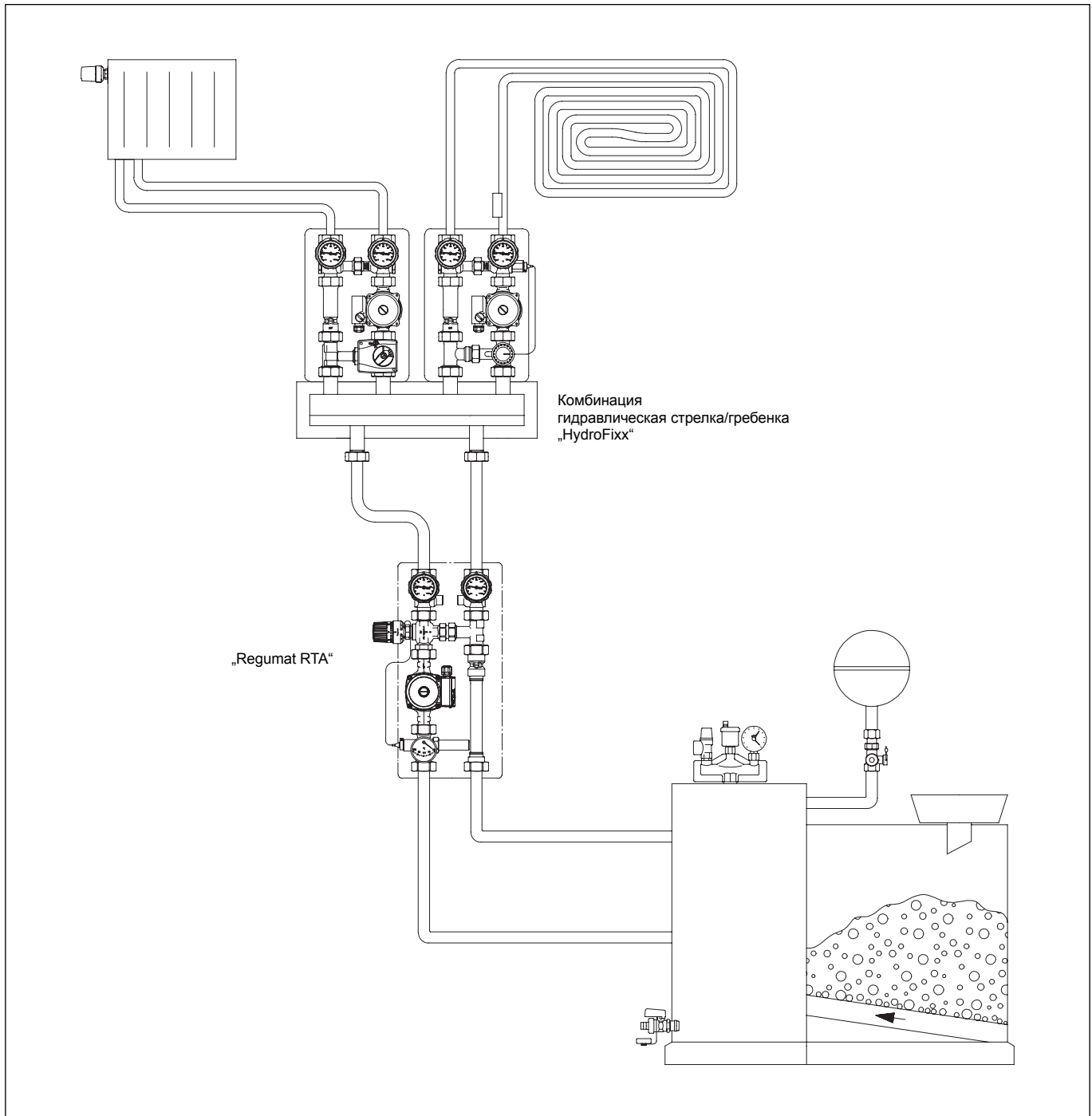
Пример 1:

- | | | |
|---|------------------|---|
| a „Regumat FR-180“ Ду 25
с Grundfos Alpha + 25-60 B
или
с Wilo E 25/1-5 RG | 135 41 87 | Для разделения контуров с помощью теплообменника и станции для ограничения температуры подачи в случае использования диффузонеустойчивых трубопроводов для панельного отопления.
В = 540 мм, Ш = 250 мм. |
| b пластинчатый теплообменник „Regumat“
количество пластин 14 | 135 41 97 | |
| c группа безопасности | 135 15 98 | |
| d набор присоединительных втулок | 135 04 .. | |



Пример 2:

- | | | |
|--|------------------|---|
| a „Regumat M3 180“ Ду 25
без насоса | 135 62 21 | Обратите внимание:
при смене линии подачи (с насосом) замена производится для обеих насосных групп.
Поставляются в исполнении:
подающая справа.
Размеры:
В = 907 мм, Ш = 250 мм. |
| b пластинчатый теплообменник „Regumat“
количество пластин 30 | 135 15 96 | |
| c группа безопасности | 135 15 98 | |
| d циркуляционный насос
с бронзовым корпусом 180 мм
с частотным регулированием
Grundfos Alpha + 25-60 B
или
Wilo E 25/1-5 RG | 135 71 55 | |
| e присоединительный набор | 135 15 97 | |
| f „Regumat“ S 130
с Grundfos UPS 25-40 | 135 50 85 | |
| g набор присоединительных втулок | 135 04 .. | |



Пример: Подключение „Regumat RTA“ к твердотопливному котлу и двум отопительным контурам.

Система обвязки твердотопливного котла „Regumat RTA“ Ду 25 и Ду 32

Выбор системы „Regumat RTA“

Арматурная группа Ду 25/Ду 32 для насосов длиной 130/180 мм

Все исполнения с циркуляционным насосом, шаровым краном с термометром и гильзой для погружного датчика, („Regumat RTA-180“ Ду 25 с гильзой для погружного датчика с термометром), трехходовым смесительным вентилем, терморегулятором с погружным датчиком, обратным клапаном с присоединительной трубкой, изоляцией.

	Исполнения для твердотопливных котлов „Regumat RTA“			
	Ду 25		Ду 32	
	присоединение котла		присоединение котла	
	снизу		сверху	
	подающая справа	подающая слева	подающая справа	подающая слева
Длина насоса l = 130 мм	„Regumat RTA 130“	„Regumat RTA 130 VL“	„Regumat RTA 130 Top“	
Размеры	В = 364 мм, Ш = 310 мм, Г = 197 мм			
Страница в каталоге	6.24	6.24	6.24	
Длина насоса l = 180 мм	„Regumat RTA 180“ Ду 25			„Regumat RTA 180“ Ду 32
Размеры	В = 512 мм, Ш = 310 мм, Г = 211 мм			В = 471 мм, Ш = 310 мм, Г = 207 мм
Страница в каталоге	6.25			6.25

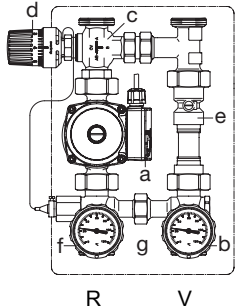
Наборы присоединительных втулок поставляются как комплектующие.

Наименование

Артикул №

Примечания

Система обвязки твердотопливного котла Ду 25



„Regumat RTA-130 VR“ Ду 25

со встроенным трехходовым смесительным вентилем, с терморегулятором для повышения температуры обратного потока подающая справа

состоит из:

- a циркуляционного насоса
- b шарового крана с термометром
- c трехходового смесительного вентиля
- d терморегулятора с погружным датчиком диапазон настройки 40 °С–70 °С
- e обратного клапана с присоединительной трубкой
- f шарового крана с термометром и гильзой для погружного датчика
- g изоляции

с насосом Grundfos UPS 25-60[◇]

135 46 85

с насосом Wilo RS 25/6

135 46 95

Для подключения твердотопливного котла к системе отопления.

Длина насоса: 130 мм

макс. рабочее давление 10 бар (PN 10)

макс. рабочая температура 110 °С

Котел: подключение снизу

Подающая: справа

Межосевое расстояние: 125 мм

Присоединение Ду 25 1":

со стороны системы

G 1 1/2" HP плоское уплотнение

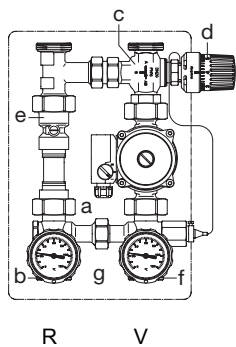
со стороны котла

G 1 1/2" HP плоское уплотнение

Для регулирования температуры обратного потока в системах с твердотопливными котлами.

Температура обратного потока повышается до установленного значения посредством трехходового вентиля в сочетании с терморегулятором с погружным датчиком (диапазон настройки 40 °С–70 °С).

Наборы присоединительных втулок поставляются как комплектующие стр. 6.26.



„Regumat RTA-130 VL“ Ду 25

как „Regumat RTA-130 VR“, но подающая слева

состоит из:

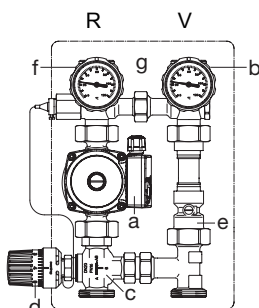
- a циркуляционного насоса
- b шарового крана с термометром
- c трехходового смесительного вентиля
- d терморегулятора с погружным датчиком диапазон настройки 40 °С–70 °С
- e обратного клапана с присоединительной трубкой
- f шарового крана с термометром и гильзой для погружного датчика
- g изоляции

с насосом Grundfos UPS 25-60[◇]

135 46 97

с насосом Wilo RS 25/6

135 46 98



„Regumat RTA-130 TOP“ Ду 25

как „Regumat RTA-130 VR“, но присоединение котла сверху

состоит из:

- a циркуляционного насоса
- b шарового крана с термометром
- c трехходового смесительного вентиля
- d терморегулятора с погружным датчиком диапазон настройки 40 °С–70 °С
- e обратного клапана с присоединительной трубкой
- f шарового крана с термометром и гильзой для погружного датчика
- g изоляции

с насосом Grundfos UPS 25-60[◇]

135 46 82

с насосом Wilo RS 25/6

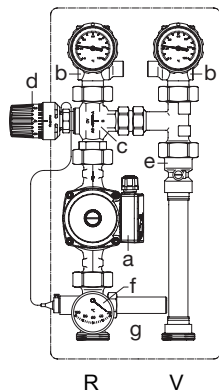
135 46 83

Комплектующие стр. 6.26

[◇] ступенчатое регулирование оборотов

Наименование	Артикул №	Примечания
--------------	-----------	------------

Система обвязки твердотопливного котла Ду 25 / Ду 32



„Regumat RTA-180“ Ду 25

со встроенным трехходовым смесительным вентилем, с терморегулятором для повышения температуры обратного потока

состоит из:

- a циркуляционного насоса
- b шарового крана с термометром
- c трехходового смесительного вентиля Ду 20
- d терморегулятора с погружным датчиком диапазон настройки 40 °С–70 °С
- e обратного клапана с присоединительной трубкой
- f гильзы для погружного датчика с термометром
- g изоляции

с насосом Grundfos UPS 25-60[◇]

135 46 86

с насосом Wilo RS 25/6

135 46 96

как выше,
но диапазон настройки терморегулятора 50 °С–80 °С

с насосом Wilo RS 25/6

135 49 94

Для подключения твердотопливного котла к системе отопления.

Длина насоса: 180 мм

макс. рабочее давление 10 бар (PN 10)
макс. рабочая температура 110 °С

Межосевое расстояние: 125 мм

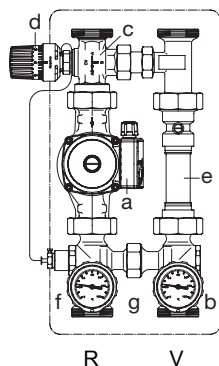
Присоединение Ду 25 1":

- со стороны системы
G 1 1/2" HP плоское уплотнение
- со стороны котла
G 1 1/2" HP плоское уплотнение

Для регулирования температуры обратного потока в системах с твердотопливными котлами.

Температура обратного потока повышается до установленного значения посредством трехходового вентиля в сочетании с терморегулятором с погружным датчиком (диапазон настройки 40 °С–70 °С).

Наборы присоединительных втулок поставляются как комплектующие стр. 6.26.



„Regumat RTA-180“ Ду 32

как „Regumat RTA-130“, но Ду 32

состоит из:

- a циркуляционного насоса
- b шарового крана с термометром
- c трехходового смесительного вентиля Ду 25
- d терморегулятора с погружным датчиком диапазон настройки 40 °С–70 °С
- e обратного клапана с присоединительной трубкой
- f шарового крана с термометром и гильзой для погружного датчика
- g изоляции

с насосом UPS 32-60[◇]

135 46 70

с насосом RS 30/6

135 46 71

как выше,
но диапазон настройки терморегулятора 50 °С–80 °С

с насосом Wilo RS 30/6

135 49 72

Для подключения твердотопливного котла к системе отопления.

Длина насоса: 180 мм

макс. рабочее давление 10 бар (PN 10)
макс. рабочая температура 110 °С

Межосевое расстояние: 125 мм

Присоединение Ду 32 1 1/4":

- со стороны системы
G 1 1/2" HP плоское уплотнение
- со стороны котла
G 1 1/2" HP плоское уплотнение

Для регулирования температуры обратного потока в системах с твердотопливными котлами.

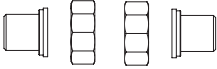
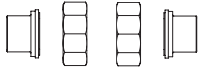
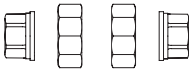


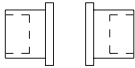
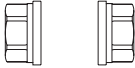





Температура обратного потока повышается до установленного значения посредством трехходового вентиля в сочетании с терморегулятором с погружным датчиком (диапазон настройки 40 °С–70 °С).

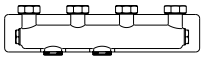

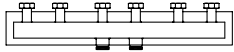
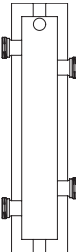
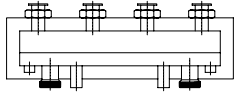
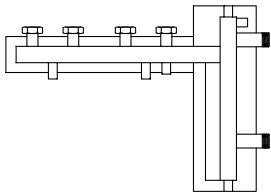
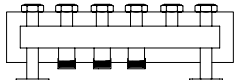



[◇] ступенчатое регулирование оборотов

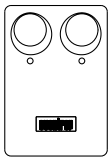

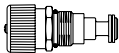


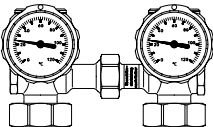

Наборы присоединительных втулок поставляются как комплектующие стр. 6.26.

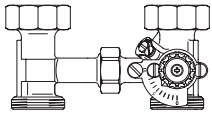
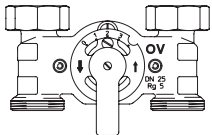
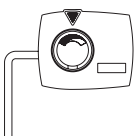
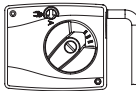



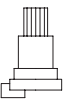
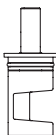

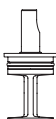
Наборы присоединительных втулок стр. 6.26

Комплектующие стр. 6.26

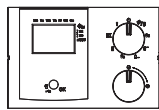
Наименование	Артикул №	Примечания
Наборы присоединительных втулок „Regumat“ Ду 25		
	Набор втулок под сварку 1" 2 предм.: 2 x НГ G 1½", 2 x втулки под сварку	Применяются для присоединения трубопроводов со стороны системы и со стороны котла к „Regumat Ду 25-130/180“.
	135 04 55*	
	4 предм.: 4 x НГ G 1½", 4 x втулки под сварку	
	135 04 65*	
	Набор втулок под сварку 28 мм 2 предм.: 2 x НГ G 1½", 2 x втулки под пайку	
	135 04 56*	
	4 предм.: 4 x НГ G 1½", 4 x втулки под пайку	
	135 04 66*	
	Набор резьбовых втулок 1" 2 предм.: 2 x НГ G 1½", 2 x резьбовые втулки	
	135 04 57*	
	4 предм.: 4 x НГ G 1½", 4 x резьбовые втулки	
	135 04 67*	
	Накидные гайки G 1½" 2 предм.	135 04 50*
	4 предм.	135 04 51*
	Втулки под сварку 1" 2 предм.	135 05 94
	Втулки под пайку 28 мм 2 предм.	135 10 95
	Резьбовые втулки 1" 2 предм.	135 13 94
Наборы присоединительных втулок „Regumat“ Ду 32		
	Набор втулок под пайку 35 мм 2 предм.: 2 x НГ G 2, 2 x втулки под пайку	Применяются для присоединения к „Regumat“ Ду 32 со стороны котла.
	135 04 74*	
	4 предм.: 4 x НГ G 2, 4 x втулки под пайку	
	135 04 75*	
	Набор резьбовых втулок 1¼" 2 предм.: 2 x НГ G 2", 2 x резьбовые втулки	
	135 04 76*	
	4 предм.: 4 x НГ G 2", 4 x резьбовые втулки	
	135 04 77*	
	Накидные гайки G 2 2 предм.	135 04 70*
	4 предм.	135 04 71*
	Втулки под пайку 35 мм 2 предм.	135 10 95
	Резьбовые втулки 1¼" 2 предм.	135 13 96

Наименование	Артикул №	Примечания	
Распределительная гребенка с изоляцией для „Regumat“ Ду 25			
	на 2 отопительных контура Ду 25 из бронзы	135 15 71	Подключение к отопительному контуру НГ 1 1/2". Подключение к котлу НР G 1 1/2", плоское уплотнение.
	Настенный крепеж для распределительной гребенки 2 предм. включ. присоединительные элементы	135 15 92	
	на 3 отопительных контура Ду 25 сталь	135 15 83	Подключение к отопительному контуру НГ 1 1/2", плоское уплотнение, подключение к котлу НР G 1 1/2", плоское уплотнение, включая настенный крепеж для Regumat, межосевое расстояние 125 мм.
	на 4 отопительных контура Ду 25 сталь	135 15 84	Гребенка на 6 контуров по запросу. Расход макс. 4 м³/ч.
	на 5 отопительных контуров Ду 25 сталь	135 15 85	
Гидравлическая стрелка с изоляцией и настенным крепежом Ду 25			
	с изоляцией и настенным крепежом Ду 25 подключение G 1 1/2" НР , плоское уплотнение	135 15 90	Для гидравлического разделения отопительного контура и контура котла. Расход макс. 4 м³/ч.
	Ду 32 подключение G 2" НР	135 15 91	Расход макс. 8 м³/ч. Стальная распределительная гребенка со встроенной гидравлической стрелкой. Подключение к отопительному контуру НГ 1 1/2", к котлу НР 1 1/2", плоское уплотнение. Расход до 4 м³/ч.
Комбинация гидравлическая стрелка / гребенка Ду 25 „HydroFixx“			
	с изоляцией и настенным крепежом на 2 отопительных контура на 3 отопительных контура	135 16 98 135 16 99	Комбинация гребенки с горизонтально встроенной гидравлической стрелкой в компактном исполнении, из стали, для подключения 2 или 3 Regumat. Подключение к отопительному контуру 1 1/2", НГ, к котлу НР 1 1/2", плоское уплотнение.
Гидравлическая стрелка UNIT Ду 25			
	состоит из гребенки на 2 отопительных контура и гидравлической стрелки (для правого присоединения), подключение G 1 1/2" НР с изоляцией и настенным крепежом	135 15 95	Гидравлическая стрелка с приваренной гребенкой на два контура (подключение к гребенке 1 1/2" НГ, плоское уплотнение) правое присоединение, боковое подключение 1 1/2" НР. Для блоков Regumat с межтрубным расстоянием 125 мм. Расход ок. 3,5 м³/ч. Исполнение для левого присоединения на 3-5 отопительных контуров, с расходом до 7 м³/ч по запросу.
Распределительная гребенка с изоляцией для „Regumat“ Ду 32			
	на 2 отопительных контура Ду 32 сталь	135 16 82	Подключение к отопительному контуру НГ 2", плоское уплотнение, для Regumat, межосевое расстояние 125 мм.
	на 3 отопительных контура Ду 32 сталь	135 16 83	Гребенка на 6 контуров по запросу. Подключение к котлу НР G 2" для монтажа без перекрещивания трубопроводов (справа/слева) на котле. Расход макс. 7 м³/ч.
	на 4 отопительных контура Ду 32 сталь	135 16 84	
	на 5 отопительных контуров Ду 32 сталь	135 16 85	
	Присоединительный элемент для Regumat-RTA снизу к распределительной гребенке набор = 2 шт.	135 16 55	Подключение 2 x 1 1/2" ВР.
	Переход Ду 32 для „Regumat“ Ду 32 на гребенку Ду 25	135 16 51	
	Переход с гребенки Ду 32 на „Regumat“ Ду 25 G 2 НР x G 1 1/2 НГ	135 16 52 *	

Наименование	Артикул №	Примечания
Изоляция		
	для „Regumat-130“ Ду 25	135 50 90
	для „Regumat-180“ Ду 25 с шаровым краном перед насосом	135 50 91
	для „Regumat-180“ Ду 32	135 50 92
Настенный крепеж для „Regumat“ Ду 25		
	для всех Regumat Ду 25/130 и Ду 25/180 включ. крепежные элементы	135 20 96
Перепускной клапан (байпасный)		
	для дооборудования запорного узла перепускным клапаном	Преднастраивается на 200 мбар.
	для „Regumat S/M3/M4“ Ду 25-130 и Ду 25-180	135 33 90
	для „Regumat S/M3/M4“ Ду 32-180	135 33 91
Термометр		
	для „Regumat“ Ду 25/32	135 16 90
Комплектующие для „Regumat 180“		
Шаровой кран для обвязки насоса		
	со встроенным обратным клапаном Ду 25 1"	Для присоединения котла к системе отопления. PN 10 Для <u>подающего</u> трубопровода: красная ручка. Устанавливается перед насосом.
		135 37 71
Запорный узел Ду 25		
	для „Regumat -180“ с 2 шаровыми кранами и 2 термометрами Ду 25 1"	135 31 81
Обратный клапан с соединительной трубкой „Regumat“		
	Ду 25-130	135 22 96 L = 212 мм. Для „Regumat S-130“ (для замены).
	Ду 25-130	135 22 75 L = 130 мм. Для переоборудования „Regumat S-130“ в „Regumat M3/M4-130“.
	Ду 25-180	135 22 97 L = 361 мм. Для „Regumat S-180“ с шаровым краном перед насосом (для замены).
	Ду 25-180	135 22 76 L = 262 мм. Для „Regumat S-180“ без шарового крана перед насосом (для замены).
	Ду 25-180	135 22 73 L = 180 мм. Для переоборудования „Regumat S-180“ без шарового крана перед насосом в „Regumat M3/M4-180“.
	Ду 25-180	135 22 72 L = 279 мм. Для переоборудования „Regumat S-180“ с шаровым краном перед насосом в „Regumat M3/M4“-180.
	Ду 32-180	135 22 98 L = 287 мм. Для „Regumat S-180“ Ду 32 (для замены).
	Ду 32-180	135 22 74 L = 180 мм. Для переоборудования „Regumat S-180“ Ду 32 в „Regumat M3/M4“-180 Ду 32.

Наименование	Артикул №	Примечания
	<p>Трехходовой смеситель для „Regumat M3“ без мотора, управляется сервомотором (заказывается отдельно), дополнительный байпас настраивается вручную</p> <p>Ду 25 1" Ду 32 1¼"</p> <p>135 02 81 135 02 82</p>	<p>Для регулирования температуры подачи. Настраивается вручную, дооборудуется сервомотором. Межосевое расстояние: 125 мм</p>
	<p>Бронзовый четырехходовой смеситель без мотора, управляется сервомотором (заказывается отдельно), дополнительный байпас настраивается вручную</p> <p>Ду 25 1" Ду 32 1¼"</p> <p>без мотора, без ручной настройки</p> <p>135 02 91° 135 02 10°</p> <p>135 09 54* 135 09 55</p>	<p>Для регулирования температуры подачи. Настраивается вручную (только Ду 25), дооборудуется мотором. Межосевое расстояние: 125 мм</p> <p>° Снимается с производства.</p>
	<p>Сервомотор „ESBE“ 230 В</p> <p>135 03 95</p>	<p>Для управления трех- и четырехходовыми смесителями.</p>
	<p>Сервомотор „Lineg“ 24 В 230 В</p> <p>135 09 52 135 09 53</p>	<p>Для управления трех- и четырехходовыми смесителями.</p>
	<p>Уплотнительная прокладка для трехходового смесителя Ду 25</p> <p>135 02 89</p>	<p>Для сервомоторов „ESBE“ и „Lineg“.</p>
	<p>Уплотнительная прокладка для четырехходового смесителя Ду 25</p> <p>135 02 99</p>	<p>Для сервомоторов „ESBE“ и „Lineg“.</p>
	<p>Адаптер</p> <p>135 02 96*</p>	<p>Для сервомотора „Lineg“.</p>
	<p>Адаптер</p> <p>135 02 97*</p>	<p>Для сервомотора „ESBE“.</p>
	<p>Регулирующая вставка для трехходового смесителя Ду 25 с уплотнительной прокладкой</p> <p>135 02 85*</p>	<p>Для сервомоторов „ESBE“ и „Lineg“ (без адаптера).</p>
	<p>Регулирующая вставка для четырехходового смесителя Ду 25 с уплотнительной прокладкой</p> <p>135 02 95*</p>	<p>С уплотнительной прокладкой, для сервомотора „ESBE“ (без адаптера).</p>
	<p>Регулирующая вставка для четырехходового смесителя Ду 25 с уплотнительной прокладкой</p> <p>135 02 94*</p>	<p>С уплотнительной прокладкой, для сервомотора „Lineg“ (без адаптера).</p>

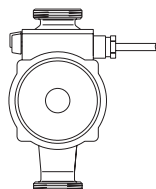
Наименование	Артикул №	Примечания
--------------	-----------	------------



Регулятор отопления
230 В

115 20 92 *

Погодозависимое регулирование температуры подачи отопительного контура посредством управления источником тепла и, соответственно, смесителем.



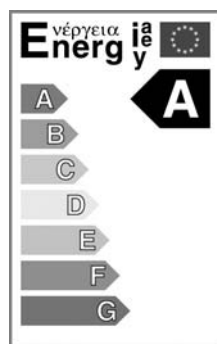
Циркуляционный насос 130 мм
ступенчатое регулирование оборотов
Ду 25 PN 10, 110 °С
Grundfos UPS 25–40 130
Wilo RS 25/4 130

135 70 51
135 70 52

Поставляется только в качестве замены для „Regumat“.

Циркуляционный насос 130 мм
частотное регулирование
Ду 25 PN 10, 110 °С
Grundfos ALPHA+ 25–40 130
Wilo E 25/1–5 130

135 71 51
135 71 52



Циркуляционный энергоэффективный насос 130 мм
класс энергоэффективности А
Ду 25 PN 10
Grundfos Pumpe Alpha 2 130
Wilo Stratos Para 130/1–7 130

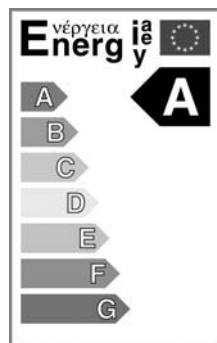
135 71 57 *
135 71 58 *

Циркуляционный насос 180 мм
ступенчатое регулирование оборотов
Ду 25 PN 10, 110 °С
Grundfos UPS 25–40 180
Wilo RS 25/4 r 180

135 80 51
135 80 52

Циркуляционный насос 180 мм
частотное регулирование
Ду 25 PN 10, 110 °С
Grundfos ALPHA+ 25–40 180

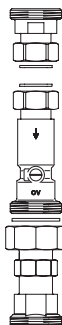
135 81 51



Циркуляционный энергоэффективный насос 130 мм
класс энергоэффективности А
Ду 25 PN 10
Grundfos Pumpe Alpha 2 180
Wilo Stratos Para 180/1–7 180

135 81 55 *
135 81 56 *

Другие циркуляционные насосы по запросу.

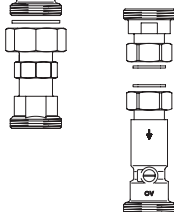


Набор для монтажа теплосчетчика

для „Regumat 180“ Ду 25 с шаровым краном перед насосом

для „Regumat S-180“

135 04 43 *



для „Regumat M3/M4-180“

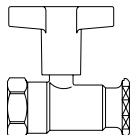
135 04 44 *

Наименование Кол-во в упак. Артикул № Примечания

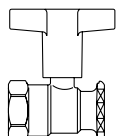
Шаровые краны для обвязки насоса „Optibal P“

из латуни, никелированные, PN 10 макс. 120 °С, давление открытия макс. 20 мбар

с обратным клапаном, устанавливается перед насосом

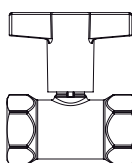


Ду 25 1" (10) **107 81 51**
Ду 32 1 1/4" (10) **107 81 52**
Ду 32 1 1/4" x 1" флан. (10) **107 81 53**



без обратного клапана

Ду 25 1" (10) **107 83 51**
Ду 32 1 1/4" (10) **107 83 52**
Ду 32 1 1/4" x 1" флан. (10) **107 83 53**



Шаровые краны „Optibal“

из латуни, никелированные, для обратной линии

с обеих сторон внутренняя резьба, маховик пластмассовый, удлиненный

Ду 25 1" (10) **107 71 08**
Ду 32 1 1/4" (8) **107 85 52**

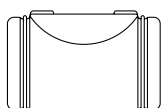
Изоляция

Изоляция для шарового крана для обвязки насоса „Optibal P“

для арт. № 107 81 51 **107 81 91**
для арт. № 107 81 52/53 **107 81 92**



для арт. № 107 83 51 **107 83 91**
для арт. № 107 83 52/53 **107 83 92**



Изоляция для шарового крана „Optibal“

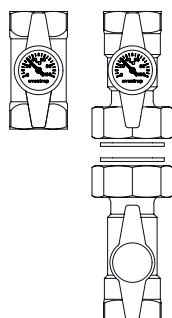
для арт. № 107 87 08 **107 71 94**
для арт. № 107 87 10 **107 85 92**



Набор термометров для переоборудования, красный или синий

красный термометр для подающей линии („Optibal P“) и синий термометр для обратной линии („Optibal“)

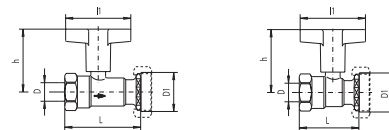
Ду 25/32 **107 81 82**



Запорный узел „Optibal PK“

Подающая: шаровой кран для обвязки насоса с обратным клапаном и шаровой кран для обвязки насоса с термометром (красный), также накидные гайки и уплотнения под фланцы на насосе; Обратная: шаровой кран с внутренней резьбой, с термометром (синий)

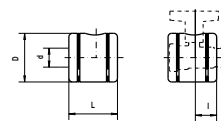
Ду 25 **135 35 81**
Ду 32 **135 35 82**



Арт. №.	Ду	L	I1	D	D1	h	kv*
107 81 51	25	93	80	1	G 1 1/2	76,5	9,1
107 81 52	32	113,5	80	1 1/4	G 2	79	12,6
107 81 53	32	108	80	1 1/4	G 1 1/2	79	9,1
107 83 51	25	77	80	1	G 1 1/2	76,5	16,4
107 83 52	32	84	80	1 1/4	G 2	79	32,9
107 83 53	32	85	80	1 1/4	G 1 1/2	79	30,1
107 87 08	25	83	80	1	—	77	17,0
107 87 10	32	93	80	1 1/4	—	79	35,0

* значение kv в м³/ч при Δp = 1 бар

Высота как у шаровых кранов для обвязки насоса „Optibal P“



Арт. № крана	Арт. № изоляции	Ду	d	D	L	I
107 81 51	107 81 91	25	x 34,5	x 80	80	37
107 81 52/53	107 81 92	32	x 45,5	x 90	100	51
107 83 51	107 83 91	25	x 34,5	x 76	65	18,5
107 83 52/53	107 83 92	32	x 45,5	x 86	74,5	21,5
107 87 08	107 71 94	25	x 34,5	x 92	115	57,5
107 87 10	107 85 92	32	x 45,5	x 100	127	63,5

Подходящая изоляция:

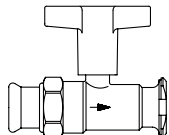
135 35 81, Ду 25:
107 81 91 + 107 83 91 + 107 71 94
135 35 82, Ду 32:
107 81 92 + 107 83 92 + 107 85 92

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	----------------	-----------	------------

Шаровые краны для обвязки насоса „Optibal P“

из латуни, никелированные, PN 10 макс. 120 °С, с прессовым соединением

с обратным клапаном, давление открытия макс. 20 мбар, устанавливается перед насосом



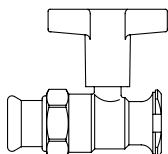
Ду 25 x 28

(10) **107 81 61 ***

Ду 32 x 35

(10) **107 81 62 ***

без обратного клапана



Ду 25 x 28

(10) **107 83 61 ***

Ду 32 x 35

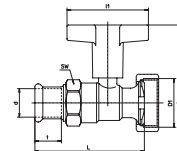
(10) **107 83 62 ***

Прессовое соединение:

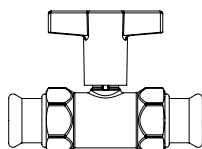
для непосредственного присоединения медной и трубы из нержавеющей стали „NiroSan“.

Соединение в неопрессованном состоянии негерметично.

Для опрессовки применяется только пресс-инструмент фирм SANHA, Geberit-Mapress или Viega соответствующих размеров.



Арт. №	Ду	d	t	D1	L	l1	h	kv
107 81 61	25	28	27	1 1/2	123,5	80	76,5	9,1
107 81 62	32	35	32	2	150	80	79	12,6
107 83 61	25	28	27	1 1/2	107,5	80	76,5	16,4
107 83 62	32	35	32	2	120,5	80	79	32,9



Шаровые краны „Optibal P“

из латуни, никелированные, PN 10 макс. 120 °С, для обратной линии

с прессовым соединением

Ду 25 x 28

(10) **107 87 61 ***

Ду 32 x 35

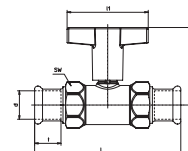
(10) **107 87 62 ***

Прессовое соединение:

для непосредственного присоединения медной и трубы из нержавеющей стали „NiroSan“.

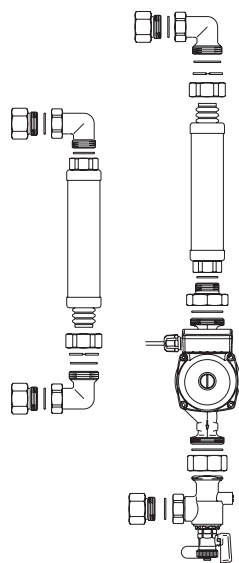
Соединение в неопрессованном состоянии негерметично.

Для опрессовки применяется только пресс-инструмент фирм SANHA, Geberit-Mapress или Viega соответствующих размеров.



Арт. №	Ду	d	t	D1	L	l1	h	kv
107 87 61	25	28	27	-	144	80	76,5	17,0
107 87 62	32	35	32	-	166	80	79	35,0

Наименование	Артикул №	Примечания
--------------	-----------	------------



Присоединительный набор для бойлера Ду 25	135 90 50	
Присоединительный штуцер G1 HP x Rp 1		
Угольник G1 x G1 НГ		
Металлический гофрированный рукав L = 1100 мм отрезается на нужную длину		
Угольник G1 НГ x G1 ^{1/4}		
Штуцер для присоединения насоса G1 ^{1/2} ВР x G1		
Насос с кабелем		
Угловой обратный клапан G1 НГ x фланец под насос G1 ^{1/2}		
Накидная гайка G1 ^{1/2}		
Уплотнительная вставка		
Соединительные детали из латуни		



Соединительный угольник с фланцем под насос	135 90 60	
G1 x G1 ^{1/2} фланец под насос		
подходящая накидная гайка		
Арт. №.: 135 90 99		



Соединительный угольник	135 90 61	
G1 x G1		



Соединительный угольник	135 90 62	
G1 x G1 НГ		



Соединительный угольник	135 90 63	
G1 НГ x G1 НГ		



Соединительный угольник	135 90 64	
G1 НГ x G1 НР x G ^{3/8} ВР		



Соединительный угольник	135 90 65	
G1 НГ x G1 НГ x G ^{3/8} ВР		


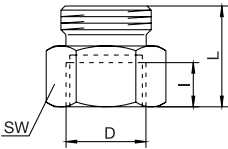


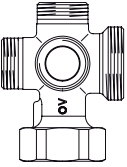
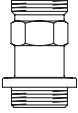
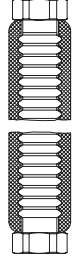




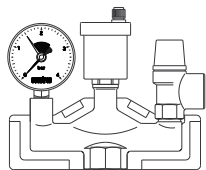
Переход	135 90 41	
1" IG x G 1 ^{1/2} " AG		



Соединительная муфта	135 90 85	
с обеих сторон G 1 НГ		

Наименование	Артикул №	Примечания
	Соединительный угольник с краном KFE G1 НГ x G1 НР	135 90 66
	Соединительный угольник с краном KFE G1 НГ x G1 НГ	135 90 67
	Соединительный угольник с фланцем под насос, удлинённый G1 НГ x фланец под насос G1½ заглушка отверстия для спуска воздуха ½", заглушка ¾" подходящая накидная гайка Арт №: 135 90 99	135 90 68
	Угольник, удлинённый G1 НГ x G1 НР заглушка ¾"	135 90 69
	Угольник, удлинённый 2x НГ G1	135 90 42
	Обратный клапан G1 НР x фланец под насос G1½ подходящая накидная гайка Арт №: 135 90 99	135 90 70
	Угловой обратный клапан снабжен устройством принудительного открытия G1 НГ x G1 НР	135 90 71
	Угловой обратный клапан снабжен устройством принудительного открытия, с краном KFE G1 НГ x фланец под насос G1½ подходящая накидная гайка Арт №: 135 90 99	135 90 72
	Тройник G1 x G1 x G1 НГ	135 90 80
	Тройник G1 x G1 НГ x G1	135 90 81
	Соединительный элемент (для насоса) G1½ ВР x G1 НР	135 90 90
	Соединительный элемент (для насоса) G1½ ВР x G1 НГ	135 90 91

Наименование	Артикул №	Примечания																				
 <p>Присоединительный элемент G 1 HP x Rp 3/4 G 1 HP x Rp 1 G 1 HP x Rp 1 1/4</p>	135 90 95																					
	135 90 96																					
	135 90 97																					
 <p>Двойной ниппель G 1 x G 1 R 1" x G 1</p>	135 90 98	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Арт. №</th> <th>D</th> <th>L</th> <th>I</th> <th>SW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>135 90 95</td> <td>Rp 3/4</td> <td>34</td> <td>14,5</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>135 90 96</td> <td>Rp 1</td> <td>37</td> <td>16,8</td> <td>38</td> </tr> <tr> <td>135 90 97</td> <td>Rp 1 1/4</td> <td>40</td> <td>19,1</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	Арт. №	D	L	I	SW	135 90 95	Rp 3/4	34	14,5	34	135 90 96	Rp 1	37	16,8	38	135 90 97	Rp 1 1/4	40	19,1	50
	Арт. №		D	L	I	SW																
135 90 95	Rp 3/4	34	14,5	34																		
135 90 96	Rp 1	37	16,8	38																		
135 90 97	Rp 1 1/4	40	19,1	50																		
135 90 94																						
 <p>Накидная гайка из латуни G1 1/2</p>	135 90 99																					
 <p>6-ходовой блок с фланцем под насос G 1 1/2, G 1 1/2 AG и 4 x G 1 AG</p>	135 90 40 *																					
 <p>Удлинитель с обеих сторон G 1 HP</p>	51 мм	135 91 01																				
	65 мм	135 91 02																				
	89 мм	135 91 03																				
	104 мм	135 91 04																				
	125 мм	135 91 05																				
 <p>Металлический гофрированный рукав из нержавеющей стали изолированный, с обеих сторон G1 НГ плоское уплотнение</p>	385 мм	135 95 03																				
	700 мм	135 95 08																				
	800 мм	135 95 10																				
	950 мм	135 95 12																				
 <p>Уплотнительная прокладка набор = 10 штук размеры: Ø 30 x Ø 25 x 2 мм для диаметра G 1</p>	135 95 51																					
 <p>Уплотнительная прокладка набор = 10 штук размеры: Ø 44,5 x Ø 28 x 2 мм для диаметра 1 1/2"</p>	135 95 52																					



Группа безопасности котла „MSM-Block“

воздухоотводчик с автозапором
манометр с автозапором
изоляция

Ду 25 1"

с внутренней резьбой

мембранный предохранительный клапан 2,5 бар **135 10 61**

мембранный предохранительный клапан 3,0 бар **135 10 62**

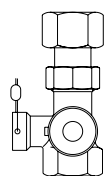
с наружной резьбой

мембранный предохранительный клапан 2,5 бар **135 10 71**

мембранный предохранительный клапан 3,0 бар **135 10 72**

Смонтированная предохранительная группа по DIN EN 12828.

Подробную информацию см. „Технические данные“.



„Ехра-Соп“

колпачковый клапан с пломбирочным устройством

латунь

Ду 20 *Rp 3/4 (25) **108 90 06**

Ду 20 *Rp 1 (25) **108 90 08**

Ду 25 *Rp 1 (25) **108 90 52**

Ду 32 *Rp 1 1/4 (10) **108 90 10**

Ду 40 *Rp 1 1/2 (10) **108 90 12**

*резьба со стороны бака

Обязателен к установке по DIN 4751 ч. 2 для контроля, обслуживания и замены мембранных расширительных баков.

Технические данные:

номинальное давление: PN 10

макс. рабочая температура: 120 °C

коэфф. пропуска при сливе воды:

$k_{VS} = 1,25$

Набор пломб (10 шт.) без рис.

состоит из: проволоки и пломбы

(10) **108 90 91**

Подробную информацию см. „Технические данные“.



MAG-быстроразъемная муфта для мембранного расширительного бака

Ду 20 3/4"BP x 3/4"HP

(25) **108 88 06**

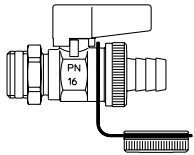
Для быстрого отделения мембранного расширительного бака от системы.

Наименование

Артикул №

Примечания

Шаровые краны „Optiflex“ латунь, ручка с ограничителем



с наружной резьбой с самоуплотнением, с контргайкой, со штуцером для шланга (мягкое уплотнение) и колпачком

Ду 10	3/8"	(50)	103 33 13
Ду 15	1/2"	(50)	103 33 14
Ду 20	3/4"	(25)	103 33 16
Ду 25	1"	(10)	103 33 08

Ду 15	1/2"	(50)	103 33 15
Ду 15	1/2" штуцер из латуни	(50)	103 43 15

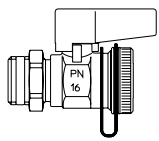
Область применения для слива и заполнения систем отопления, котлов, радиаторов и трубопроводов.

Шаровые краны из латуни для воды и неагрессивных сред до PN 16 и 120 °С.

Возможно применение с пластмассовыми и медными трубами.

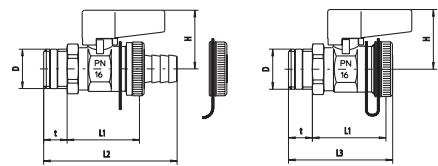
Присоединительные наборы и упорные гильзы стр. 1.50 и 1.52.

Эти шаровые краны не имеют отдельной упаковки, поставляются упаковкой по 50 штук.

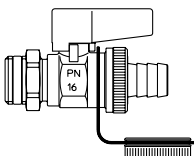


с наружной резьбой с самоуплотнением, с контргайкой, и колпачком

Ду 10	3/8"	(50)	103 34 13
Ду 15	1/2"	(50)	103 34 14
Ду 20	3/4"	(25)	103 34 16
Ду 25	1"	(10)	103 34 08



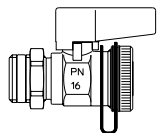
Ду	D	L ₁	L ₂	L ₃	t	H
10	G 3/8	38,5	71	61,5	12,5	31
15	G 1/2	38,5	71	61,5	12,5	31
20	G 3/4	49	91,5	69	13	34
25	G 1	60,5	123,5	88	17	53



с наружной резьбой с самоуплотнением, с контргайкой, со штуцером для шланга (мягкое уплотнение) и колпачком никелированный

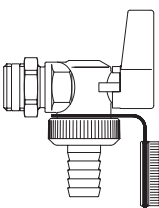
Ду 10	3/8"	(50)	103 33 51
Ду 15	1/2"	(50)	103 33 52
Ду 15	1/2"	(50)	103 33 54

Эти шаровые краны не имеют отдельной упаковки, поставляются упаковкой по 50 штук.



с наружной резьбой с самоуплотнением, с контргайкой и колпачком никелированный

Ду 15	1/2"	(50)	103 34 52
-------	------	------	------------------



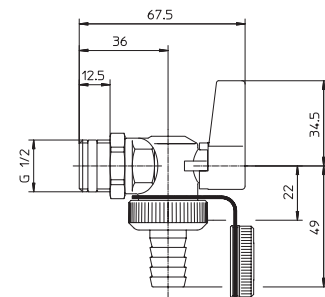
Угловой шаровой кран KFE „Optiflex“

с наружной резьбой с самоуплотнением, с контргайкой со штуцером для шланга/мягкое уплотнение и колпачком

Ду 15			103 36 14
-------	--	--	------------------

никелированный

Ду 15			103 36 52
-------	--	--	------------------



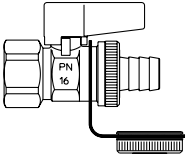
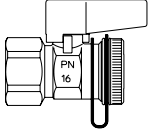
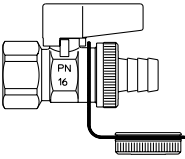
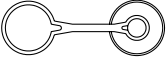


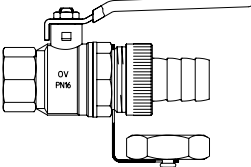
Удлинитель для шаровых кранов „Optiflex“

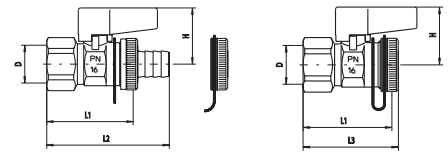
с наружной резьбой с самоуплотнением

без покрытия			
Ду 15	1/2" x 20 мм	(25)	103 53 52

никелированный

Ду 15	1/2" x 20 мм	(25)	103 54 52
-------	--------------	------	------------------

Наименование	Артикул №	Примечания
 <p>с внутренней резьбой со штуцером для шланга (мягкое уплотнение) и колпачком</p> <p>Ду 15 1/2"</p>	(50) 103 38 14	<p>Область применения для слива и заполнения систем отопления, отопительных котлов, радиаторов и трубопроводов.</p> <p>Шаровые краны из латуни для воды и неагрессивных сред до PN 16 и 120 °С.</p> <p>Возможно применение с полиэтиленовыми и медными трубами.</p> <p>Присоединительные наборы и упорные гильзы стр. 1.50 и 1.52.</p> <p>Эти шаровые краны не имеют отдельной упаковки, поставляются упаковкой по 50 штук.</p>
 <p>с внутренней резьбой и колпачком</p> <p>Ду 15 1/2"</p> <p>Ду 15 1/2"</p>	(50) 103 39 14 (50) 103 39 15	
 <p>с внутренней резьбой со штуцером для шланга (мягкое уплотнение) и колпачком никелированный</p> <p>Ду 15 1/2"</p>	(50) 103 38 52	
 <p>Комплекующие „Optiflex“ Колпачок с уплотнительной шайбой и петлей крепления</p> <p>Ду 10 и Ду 15 (50) 103 40 52 Ду 20 (25) 103 40 53 Ду 25 (25) 103 40 08</p> <p>уплотнительная шайба (для колпачков)</p> <p>Ду 10 (10) 103 40 91 Ду 15 (10) 103 40 92 Ду 20 (10) 103 40 93 Ду 25 (10) 103 40 94</p>		<p>Внутренняя резьба присоединительной гайки</p> <p>3/4" 1" 1 1/4"</p>
 <p>штуцер для шланга, из латуни</p> <p>Ду 10 и Ду 15 (50) 103 45 52 Ду 20 (25) 103 45 53 Ду 25 (25) 103 45 54</p>		<p>Внутренняя резьба накидной гайки</p> <p>3/4" 1" 1 1/4"</p>
 <p>штуцер для шланга, из пластмассы</p> <p>Ду 15 и Ду 10 (50) 103 45 62</p>		<p>Внутренняя резьба накидной гайки</p> <p>3/4"</p>
 <p>Шаровой кран латунь никелированный, полнопроходной, с двойным уплотнительным кольцом из FKM, шарик твердохромный, уплотнение из PTFE, на входе: Rp внутренняя резьба, по DIN 10226, на выходе: штуцер для шланга и колпачок с удерживающей петлей</p> <p>Ду 15 1/2" (25) 103 61 54 Ду 20 3/4" (10) 103 61 56 Ду 25 1" (5) 103 61 58</p>		<p>Область применения вода, водогликолевые смеси, жидкое топливо, воздух и пар.</p> <p>Макс. рабочее давление p_s: 16 бар (PN 16), для воздуха и других неагрессивных газов*) 10 бар. Рабочая температура t_s: -20 °С до 120 °С.</p> <p>Внимание: не допускать образования льда. Он может повредить трубопроводы и арматуру.</p>



Ду	D	L1	L2	L3	H
15	EN 10226 Rp 1/2	48	65	51,5	31

Внутренняя резьба присоединительной гайки
3/4"
1"
1 1/4"

Внутренняя резьба накидной гайки
3/4"
1"
1 1/4"

Внутренняя резьба накидной гайки
3/4"

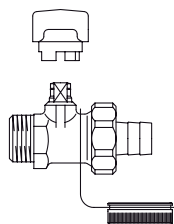
Область применения
вода, водогликолевые смеси, жидкое
топливо, воздух и пар.

Макс. рабочее давление p_s: 16 бар
(PN 16), для воздуха и других
неагрессивных газов*) 10 бар.
Рабочая температура t_s: -20 °С до 120 °С.

Внимание: не допускать образования
льда. Он может повредить трубопроводы
и арматуру.

*) не для сжиженных газов группы 1
в соответствии с нормами 97/23/EG.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	----------------	-----------	------------



Шаровой кран KFE
 бронза
 с наружной резьбой
 ручка с ограничителем
 со штуцером для шланга и колпачком
 Ду 10 3/8"
 Ду 15 1/2"

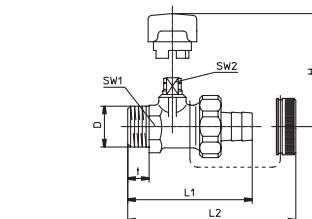
(50) **103 24 03**
 (50) **103 24 04**

Область применения
 жидкость, пар и подготовленный теплоноситель (напр. центральное теплоснабжение).
 Макс. рабочее давление: 16 бар (PN 16)
 Рабочая температура: 0 °C до 120 °C,
 арт. № 103 24 03/04: 0 °C до 150 °C
 Шаровой кран KFE оснащается красной ручкой. Ручка поставляется отдельно, перед эксплуатацией смонтировать.

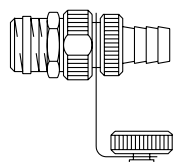


Ручка
 – красного цвета – для шаровых кранов KFE
 прочие комплектующие см. „Optiflex”

103 30 91

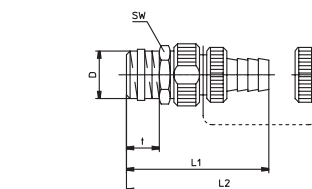


Ду	D	L1	L2	t	H	SW1	SW2
10	G 3/8	65	50	10	36	24	6
15	G 1/2	66	51	11	36	24	6



Вентиль F+E
 латунь
 с наружной резьбой, с самоуплотнением
 со штуцером для шланга и колпачком
 Ду 10 3/8"
 Ду 15 1/2"

(25) **103 35 03**
 (25) **103 35 04**

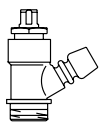


Ду	D	L1	L2	SW
10	G 3/8	63,5	50,5	24
15	G 1/2	64	51	24

Колпачок
 с уплотнительной шайбой и петель крепления
 Ду 10 и Ду 15
103 41 03
 уплотнительная шайба (для колпачков)
 Ду 10
103 40 91
 штуцер для шланга
 Ду 10 x Ду 15-присоединение шланга
103 46 51

Внутренняя резьба присоединительной гайки 1/2"

Внутренняя резьба накидной гайки 1/2"



Вентили для слива и выпуска воздуха
 латунь
 с металлическим уплотнением
 1/4"
 3/8"

(50) **103 80 02**
 (50) **103 80 03**

Область применения
 системы отопления PN 16 до 120 °C.
 Ключ артикул № 110 30 51, стр. 1.49.

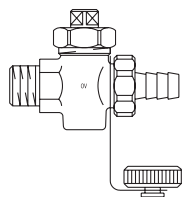


с колпачком
 1/4"
 3/8"

(50) **103 81 02**
 (50) **103 81 03**

Вентили с косой врезкой, стр. 5.10.
 Приводятся в действие посредством колпачка.

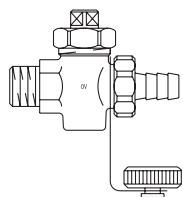
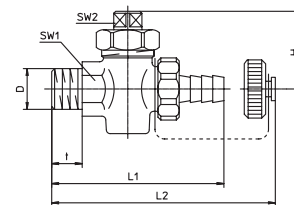
Наименование Кол-во в упак. Артикул № Примечания



Кран KFE (рыночная модель)
латунь
с наружной резьбой
со штуцером для шланга и колпачком
Ду 15 1/2"

(50) **103 10 04**

Область применения
Модель из латуни: вода и неагрессивные среды до PN 12,5 и 120 °С.



Кран KFE ("тяжелая" модель – DIN 3848)
латунь
с наружной резьбой
со штуцером для шланга и колпачком
Ду 10 3/8"
Ду 15 1/2"
Ду 20 3/4"
Ду 25 1"

(50) **103 00 03**
(50) **103 00 04**
(25) **103 00 06**
(10) **103 00 08**

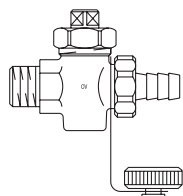
Рыночная модель из латуни
Ду D L1 L2 t H SW1 SW2
15 G 1/2 74,5 57 10,5 43 24 12

"Тяжелая" модель из латуни и бронзы,
DIN 3848

Ду	D	L1	L2	t	H	SW1	SW2
10	R 3/8	80	60	12	39	22	12
15	R 1/2	89	68	15,7	41	24	12
20	R 3/4	102	81	17,5	46	27	14
25	R 1	128	93	20,5	60	36	14

с внутренней резьбой
с колпачком
Ду 15 1/2"

(50) **103 07 04**

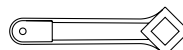


Кран KFE PN 16 ("тяжелая" модель – DIN 3848)
бронза
с наружной резьбой
со штуцером для шланга и колпачком
Ду 10 3/8"
Ду 15 1/2"
Ду 20 3/4"
Ду 25 1"

(50) **103 20 03**
(50) **103 20 04**
(25) **103 20 06**
(10) **103 20 08**

Область применения
Модель из бронзы: жидкость, пар и подготовленный теплоноситель (напр., центральное теплоснабжение) до PN 16 и 150 °С, кратковременно 180 °С.

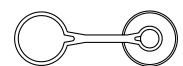
Комплектующие



Ключ четырехгранный
Ду 10 рыночная модель
Ду 10/Ду 15
Ду 20/Ду 25

103 50 03
103 50 04
103 50 06

№ 10 мм
№ 12 мм
№ 14 мм



Колпачок
с уплотнительной шайбой и петлей крепления
Ду 10
Ду 15
Ду 20
Ду 25

103 40 03
103 40 04
103 40 06
103 40 08

Внутренняя резьба присоединительной гайки
1/2"
3/4"
1"
1 1/4"

Уплотнительная шайба для колпачков (см. выше)

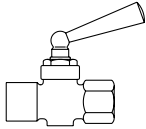
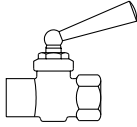

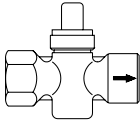

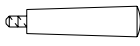

Ду 10 **103 40 91**
Ду 15 **103 40 92**
Ду 20 **103 40 93**
Ду 25 **103 40 94**

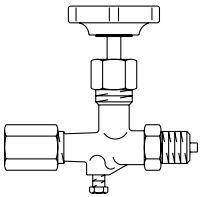
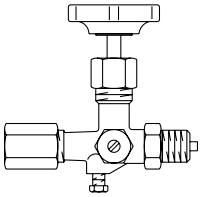
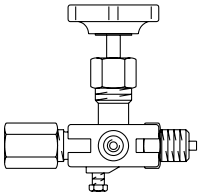




Штуцер для шланга
для кранов
Ду 10 х Ду 15 - присоединение шланга
Ду 15
Ду 20
Ду 25

103 45 51
103 45 04
103 45 06
103 45 08

Внутренняя резьба накидной гайки
1/2"
3/4"
1"
1 1/4"

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 <p>Краны для манометров латунь сальниковый с внутренней резьбой Ду 10 G 3/8 x G 1/2 ° Ду 8 1/4" Ду 10 3/8" Ду 15 1/2" Ду 15 1/2"</p>	(20) (20) (20) (20) (20)	111 00 03 111 01 02 111 01 03 111 01 04 111 01 74	Область применения системы отопления до 120 °С. PN 10 ° резьба для манометра PN 25
 <p>хромированный Ду 10 3/8" Ду 15 1/2"</p>	(20) (20)	111 01 51 111 01 52	PN 10
 <p>с внутренней резьбой с фланцем для испытаний 25 x 60 мм Ду 15 1/2"</p>	(5)	111 02 04	PN 25
 <p>Кнопочный кран для манометра латунь, никелированный, с внутренней резьбой на входе: Rp 1/2, EN 10229 на выходе: G 1/2, ISO 228</p>		111 05 04	Вода PN 25, до 90 °С, газ, PN 4, до 70 °С.
 <p>Переходник латунь с вращающейся накидной гайкой, уплотнительная шайба для дифф. манометров с графитовой смазкой подходит для артикулов № 111 00 – 111 05 1/2"</p>	(40)	111 19 04	
 <p>Ручка пластмассовая красная, для кранов манометра Ду 10 + Ду 15</p>	(10)	190 50 51	Присоединительная резьба и длина ручки М 5 x 50 мм.
 <p>Уплотнительное кольцо с графитовой смазкой для диффманометров, кранов для манометров и переходников</p>	(50)	190 55 51	

Наименование	Артикул №	Примечания
 <p>Запорные вентили для манометров DIN 16270, G 1/2, стяжная муфта x штуцер латунь/нержавеющая сталь Ду 15 1/2"</p>	111 50 04	<p>Область применения для жидкостей, пара и газа. Латунь/нержавеющая сталь: корпус, стяжная муфта, накидная гайка и штуцер из латуни. PN 250 – 120 °C Сталь/нержавеющая сталь: PN 400 – 250 °C</p>
	сталь/нержавеющая сталь Ду 15 1/2"	
 <p>DIN 16271, G 1/2, стяжная муфта x штуцер с фланцем для испытаний латунь/нержавеющая сталь Ду 15 1/2"</p>	111 51 04	
	сталь/нержавеющая сталь Ду 15 1/2"	
 <p>DIN 16271, G 1/2, стяжная муфта x штуцер с фланцем для испытаний 25 x 60 мм латунь/нержавеющая сталь Ду 15 1/2"</p>	111 52 04	
	сталь/нержавеющая сталь Ду 15 1/2"	
 <p>Стяжная муфта G 1/2 x M20 x 1,5 левая латунная стальная</p>	111 70 04 111 71 04	DIN 16284
	Ниппель стальной под сварку с накидной гайкой	
 <p>Уплотнительное медное кольцо DIN 16528 для всех кранов манометров</p>	(25) 190 55 52	

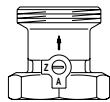
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	----------------	-----------	------------

Обратные клапаны

латунь
устанавливаются после насоса

SVE

Ду 20	3/4"	*G 1 1/4	(10)	107 00 06
Ду 25	1"	*G 1 1/2	(10)	107 00 08
Ду 32	1 1/4"	*G 2	(10)	107 00 10

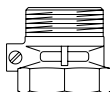


Область применения
системы отопления
PN 10 с принудительной циркуляцией,
до 120 °С.

Давление открытия 20 мбар
(~ 200 мм вод. ст.).
При выключении насоса предотвращает
возникновение естественной циркуляции
в различных системах отопления.

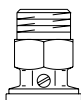
с автоматическим воздухоотводчиком

Ду 25	1"	*G 1 1/2	(10)	107 03 08
Ду 32	1 1/4"	*G 2	(10)	107 03 10



SVA

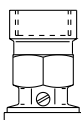
Ду 25	1"	*G 1 1/2	(10)	107 01 08
Ду 32	1 1/4"	*G 2	(10)	107 01 10



Для непосредственного присоединения к
циркуляционному насосу, тарелка
клапана из пластика, настраивается на
естественную циркуляцию.

SVI

Ду 25	1"	*G 1 1/2	(10)	107 02 08
Ду 32	1 1/4"	*G 2	(10)	107 02 10



Подробную информацию см.
„Технические данные“.

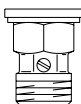
Обратные клапаны „Flowstop“

латунь
устанавливаются перед насосом

SFA

Ду 25	1"	*G 1 1/2	(10)	107 04 08
-------	----	----------	------	------------------

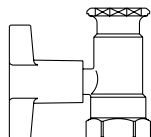
* резьба под насос



„Optibal P“ шаровый кран для обвязки насоса

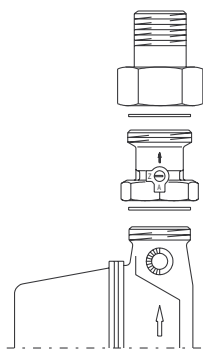
арт. № 107 81 . . / 107 83 . .

исполнение с обратным клапаном и без него, стр. 6.31.

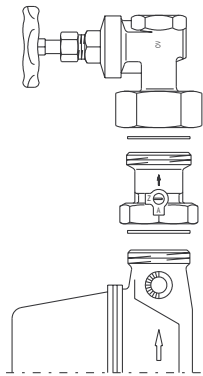


Примеры монтажа

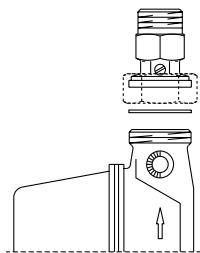
Для бивалентных систем отопления и систем центрального теплоснабжения
поставляются обратные клапаны с большим давлением открытия.
Цены по запросу.



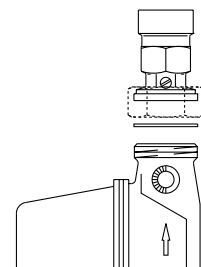
107 00 . . .
107 03 . . .



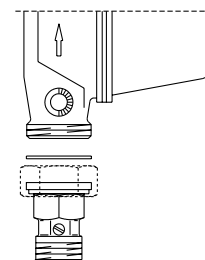
107 00 . . .
107 03 . . .



107 01 . . .



107 02 . . .

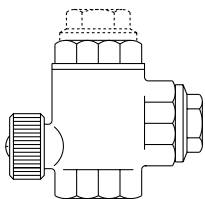


107 04 . . .

Наименование

Артикул №

Примечания



Обратный клапан
бронза

Универсальное исполнение
SVU

Ду 25 1"
Ду 32 1¼"
Ду 40 1½"
Ду 50 2"

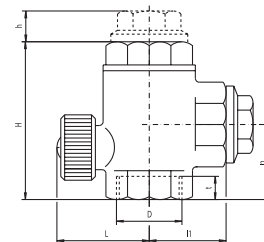
107 10 08
107 10 10
107 10 12
107 10 16

Область применения

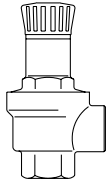
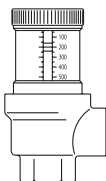
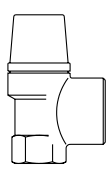
системы отопления PN 10
с циркуляционным насосом,
до 120 °С.

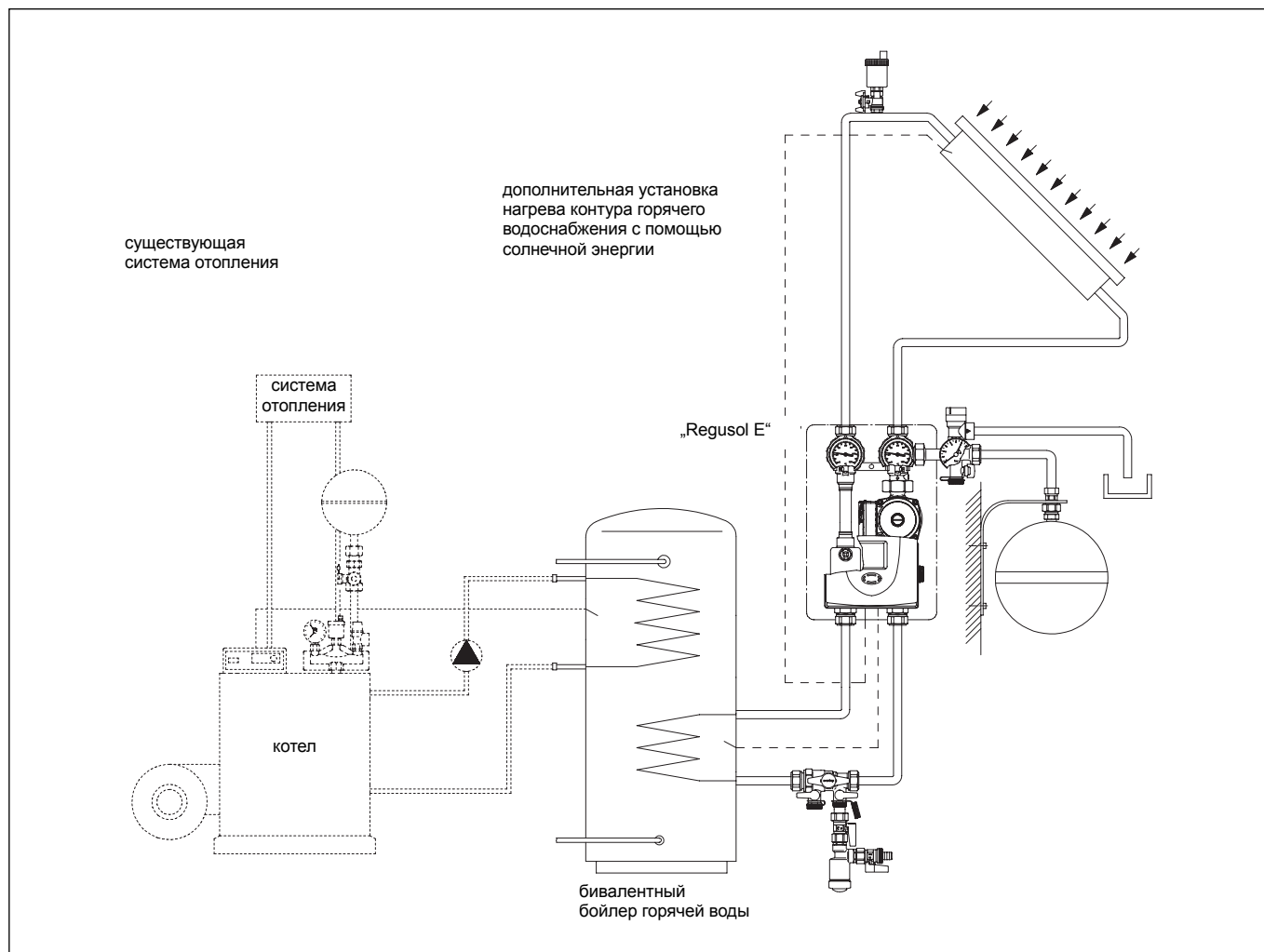
Давление открытия 20 мбар
(~ 200 мм вод. ст.).

Для вертикального монтажа в качестве
углового, проходного или трехходового
вентиля. Тарелка и заглушка клапана
латунные, мягкое уплотнение,
настройка на естественную циркуляцию.



D	H	h	L	L1	L2	t
G 1	71	14	45	37	40	12
G 1¼	91	18	51	45	46	14
G 1½	106	19	55	51	56	16
G 2	115	20	61	60	59	18

Наименование	Артикул №	Примечания	
<p>Перепускные клапаны PN 10 бронза/латунь</p>			
 <p>Ду 20 3/4"</p> <p>Ду 25 1"</p> <p>Ду 32 1 1/4"</p>	<p>108 50 06</p> <p>108 50 08</p> <p>108 50 10</p>	<p>Область применения системы отопления с принудительной циркуляцией PN 10, 120 °С, для уменьшения шума. Системы отопления с котлом и встроенным теплообменником на горячую воду, для поддержания минимальной циркуляции, (диапазон настройки: 50 – 500 мбар (~ 0,5 – 5,0 м. в. ст.) заводская настройка 200 мбар.</p>	
 <p>как сверху, но со шкалой настройки</p> <p>Ду 20 3/4"</p> <p>Ду 25 1"</p> <p>Ду 32 1 1/4"</p>	<p>108 52 06</p> <p>108 52 08</p> <p>108 52 10</p>		
<p>Мембранный предохранительный клапан</p>			
 <p>Давление срабатывания 2,5 бар</p> <p>Ду 15 1/2" (3/4")</p> <p>Ду 20 3/4" (1")</p> <p>Ду 25 1" (1 1/4")</p> <p>Ду 32 1 1/4" (1 1/2")</p>	<p>108 70 04 °</p> <p>108 70 06 °</p> <p>108 70 08 °</p> <p>108 70 10 °</p>		<p>Для защиты оборудования в закрытых системах отопления PN 10, 120 °С.</p> <p>Мощность котла до 50 кВт</p> <p>Мощность котла до 100 кВт</p> <p>Мощность котла до 200 кВт</p> <p>Мощность котла до 350 кВт</p>
<p>Давление срабатывания 3,0 бар</p>			
<p>Ду 15 1/2" (3/4")</p> <p>Ду 20 3/4" (1")</p> <p>Ду 25 1" (1 1/4")</p> <p>Ду 32 1 1/4" (1 1/2")</p>	<p>108 71 04 °</p> <p>108 71 06 °</p> <p>108 71 08 °</p> <p>108 71 10 °</p>		<p>Мощность котла до 50 кВт</p> <p>Мощность котла до 100 кВт</p> <p>Мощность котла до 200 кВт</p> <p>Мощность котла до 350 кВт</p>
<p>В скобках указан размер резьбы выходного отверстия.</p>		<p>°Снимается с производства.</p>	



Пример: Применение „Regusol E“ для дополнения существующей системы или в новой системе отопления с контуром горячего водоснабжения, нагреваемого за счет солнечной энергии.

Контур горячего водоснабжения, нагреваемый за счет солнечной энергии и обычным котлом, с бивалентным бойлером горячей воды. Подключение солнечного контура к существующей системе отопления с помощью замены моновалентного бойлера горячей воды на бивалентный с расчетной емкостью.

Станция Oventrop для подключения солнечного контура „Regusol E“ со встроенным электронным регулятором.

Система „Regusol“ для подключения солнечных контуров Ду 25

Типы системы „Regusol“

Арматурная группа Ду 20 для насосов длиной 130 мм

Арматурная группа Ду 25 для насосов длиной 130/180 мм

Можно выбрать между станциями „Regusol“ с/без электронного регулятора, станциями „Regusol“ с воздухоотводчиком и с/без электронного регулятора, насосными линиями „Regusol“ (без подающей линии)

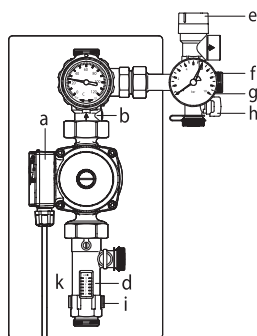
	Исполнение с насосом длиной L = 130 мм						Исполнение с насосом длиной L = 180 мм				
	Станция „Regusol“						Насосная линия „Regusol“	Станция „Regusol“		Насосная линия „Regusol“	
	„Regusol S 130“ Ду 25	„Regusol L 130“ Ду 25	„Regusol S 130“ Ду 20	„Regusol EL“ Ду 25 „Regtronic PE“	„Regusol E“ Ду 25 „Regtronic PE“	„Regusol E-130“ Ду 25 „Regtronic PC“		„Regusol S 130“ Ду 25	„Regusol L 180“ Ду 25		„Regusol S 180“ Ду 25
Страница в каталоге	7.03	7.03	7.04	7.05	7.05	7.06	7.03	7.07	7.07	7.07	
Шаровой кран со встроенным обратным клапаном, термометром и присоединением к группе безопасности	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Шаровой кран со встроенным обратным клапаном и термометром	X	X	X	X	X	X		X	X		
Расходомер с функцией преднастройки расхода, отключения, заполнения и слива	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Группа безопасности с предохранительным клапаном на 6 бар, манометром на 10 бар, шаровым краном для заполнения и слива, присоединением к расширительному баку	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Настенный крепеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Изоляция	X	X					X	X	X	X	
Изоляция со встроенным электронным регулятором				X	X	X					
Воздухоотводчик	X			X				X	X		
Размеры	Высота	375 мм	375 мм	375 мм	375 мм	375 мм	424 мм	375 мм	424 мм	424 мм	424 мм
	Ширина	325 мм	325 мм	325 мм	325 мм	325 мм	266 мм	266 мм	325 мм	325 мм	266 мм
	Глубина	197 мм	197 мм	197 мм	197 мм	197 мм	197 мм	197 мм	197 мм	197 мм	197 мм

Регуляторы для работы в контурах солнечного отопления см. стр. 7.16 и 7.17.

Наименование

Артикул №

Примечания



„Regusol S-130“- насосная линия Ду 25 1"

с группой безопасности

состоит из:

- a циркуляционного насоса
- b шарового крана со встроенным обратным клапаном, термометра и присоединения к группе безопасности
- d расходомера с функцией отключения, настройки и встроенным шаровым краном для заполнения и опорожнения
- e предохранительного клапана на 6 бар
- f отвода $\frac{3}{4}$ " к расширительному баку
- g манометра на 10 бар
- h шарового крана для заполнения и опорожнения
- i устройства для настенного монтажа
- k изоляции

Диапазон настройки расходомера:

с насосом Grundfos UPS 25-60

1– 6 л/мин.

136 20 61

2–15 л/мин.

136 20 62

с насосом Wilo ST 25/6

1– 6 л/мин.

136 20 91

2–15 л/мин.

136 20 92

„Regusol S-130“- передаточная станция Ду 25 1"

как насосная линия „Regusol-130“, но с подающей линией

состоит из:

- a циркуляционного насоса
- b шарового крана со встроенным обратным клапаном, термометра и присоединения к группе безопасности
- c шарового крана со встроенным обратным клапаном и термометром
- d расходомера с функцией отключения, настройки и встроенным шаровым краном для заполнения и опорожнения
- e предохранительного клапана на 6 бар
- f отвода $\frac{3}{4}$ " к расширительному баку
- g манометра на 10 бар
- h шарового крана для заполнения и опорожнения
- i устройства для настенного монтажа
- k изоляции

Диапазон настройки расходомера:

с насосом Grundfos UPS 25-60

1– 6 л/мин.

136 00 61

2–15 л/мин.

136 00 62

с насосом Wilo ST 25/6

1– 6 л/мин.

136 00 91

2–15 л/мин.

136 00 92

с насосом Wilo ST 25/7

7–30 л/мин.

136 00 95

„Regusol L-130“- передаточная станция Ду 25 1"

как передаточная станция „Regusol-130“, но с воздухоотводчиком

состоит из:

- a циркуляционного насоса
- b шарового крана со встроенным обратным клапаном, термометра и присоединения к группе безопасности
- c шарового крана со встроенным обратным клапаном и термометром
- d расходомера с функцией отключения, настройки и встроенным шаровым краном для заполнения и опорожнения
- e предохранительного клапана на 6 бар
- f отвода $\frac{3}{4}$ " к расширительному баку
- g манометра на 10 бар
- h шарового крана для заполнения и опорожнения
- i устройства для настенного монтажа
- k изоляции
- l воздухоотводчика

Диапазон настройки расходомера:

с насосом Grundfos UPS 25-60

1– 6 л/мин.

136 00 71

2–15 л/мин.

136 00 72

с насосом Wilo ST 25/6

1– 6 л/мин.

136 00 93

2–15 л/мин.

136 00 94

с насосом Wilo ST 25/7

7–30 л/мин.

136 00 96

Комплектующие стр. 7.18–7.22

Полностью подготовленный к эксплуатации и проверенный на герметичность узел для солнечных контуров. Подключение к подающей и обратной линии солнечного контура при помощи присоединительных наборов „Regusol“. Присоединение к расширительному баку через предохранительную группу.

Межосевое расстояние: 100 мм.
(передаточная станция)

Рабочая температура: 120 °С.

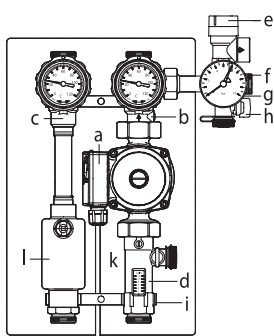
Температура включения
(кратковременно): 160 °С.

Пригодны для имеющихся в торговой сети теплоносителей для солнечных контуров.

С насосом длиной 130 мм.

При присоединении передаточной станции „Regusol“ гибкими шлангами в металлической оплетке, дополнительно к устройству для настенного монтажа используются фиксирующие скобы 136 90 90 (стр. 7.19).

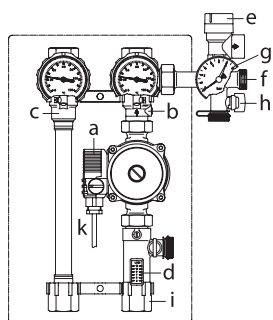
Регулятор для управления работой солнечного контура стр. 7.16 и 7.17.



Наименование

Артикул №

Примечания



„Regusol S-130“- передаточная станция Ду 20

с внутренней присоединительной резьбой 3/4"

состоит из:

- a циркуляционного насоса
- b шарового крана со встроенным обратным клапаном, термометра и присоединения к группе безопасности
- c шарового крана со встроенным обратным клапаном и термометром
- d расходомера с функцией отключения, настройки и встроенным шаровым краном для заполнения и опорожнения
- e предохранительного клапана на 6 бар
- f отвода 3/4" к расширительному баку
- g манометра на 10 бар
- h шарового крана для заполнения и опорожнения
- i устройства для настенного монтажа
- k изоляции

Диапазон настройки расходомера: **2–15 л/мин.**

с насосом Grundfos UPS 15-60

136 00 31 *

с насосом Wilo-Pumpe ST 15/6

136 00 32 *

Полностью подготовленный к эксплуатации и проверенный на герметичность узел для солнечных контуров. Подключение к подающей и обратной линии солнечного контура 3/4" внутренняя резьба. Присоединение к расширительному баку через предохранительную группу.

Межосевое расстояние: 100 мм.
(передаточная станция)

Рабочая температура: 120 °С.

Температура включения
(кратковременно): 160 °С.

Пригодны для имеющихся в торговой сети теплоносителей для солнечных контуров.

С насосом длиной 130 мм.

Присоединительная резьба G 1.

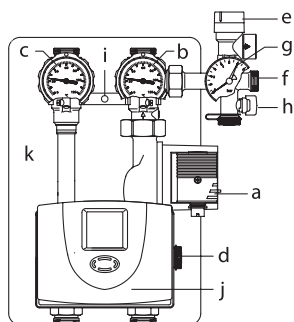
При присоединении передаточной станции „Regusol“ гибкими шлангами в металлической оплетке дополнительно к устройству для настенного монтажа используются фиксирующие скобы 136 90 90 (стр. 7.19).

Регулятор для управления работой солнечного контура стр. 7.16 и 7.17.

Наименование

Артикул №

Примечания



„Regusol E-130“ - передаточная станция Ду 25 1"
с группой безопасности и электронным регулятором для простых систем с солнечными контурами состоит из:

- a циркуляционного насоса
- b шарового крана со встроенным обратным клапаном, термометра и присоединения к группе безопасности
- c шарового крана со встроенным обратным клапаном и термометром
- d расходомера с функцией отключения, настройки и встроенным шаровым краном для заполнения и опорожнения
- e предохранительного клапана на 6 бар
- f отвода 3/4" к расширительному баку
- g манометра на 10 бар
- h шарового крана для заполнения и опорожнения
- i устройства для настенного монтажа
- j электронного регулятора
- k изоляции

Область настройки расходомера:

2-15 л/мин

с насосом Grundfos-Pumpe UPS 25-60

с регулятором OV-Regtronic PE

136 60 61

с регулятором Resol DeltaSol BS/2

136 60 62

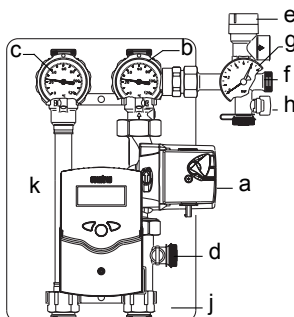
с насосом Wilo ST 25/6

с регулятором OV-Regtronic PE

136 60 91

с регулятором Resol DeltaSol BS/2

136 60 92



Полностью подготовленный к эксплуатации и проверенный на герметичность узел для солнечных контуров. Со встроенным электронным регулятором для управления и контроля перепада температур в солнечном контуре. Основная область применения этих станций - нагрев горячей воды. Подключение к подающей и обратной линии солнечного контура при помощи присоединительных наборов „Regusol“. Присоединение к расширительному баку через предохранительную группу.

Межосевое расстояние: 100 мм.
(передаточная станция)

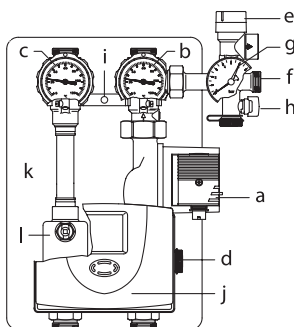
Рабочая температура: 120 °С.

Температура включения
(кратковременно): 160 °С.

Пригодны для имеющихся в торговой сети теплоносителей для солнечных контуров.

С насосом длиной 130 мм.

При присоединении передаточной станции „Regusol“ гибкими шлангами в металлической оплетке, дополнительно к устройству для настенного монтажа используются фиксирующие скобы 136 90 90 (стр. 7.19).



„Regusol EL-130“ - передаточная станция Ду 25 1"
как передаточная станция „Regusol E-130“, но с воздухоотводчиком состоит из:

- a циркуляционного насоса
- b шарового крана со встроенным обратным клапаном, термометра и присоединения к группе безопасности
- c шарового крана со встроенным обратным клапаном и термометром
- d расходомера с функцией отключения, настройки и встроенным шаровым краном для заполнения и опорожнения
- e предохранительного клапана на 6 бар
- f отвода 3/4" к расширительному баку
- g манометра на 10 бар
- h шарового крана для заполнения и опорожнения
- i устройства для настенного монтажа
- j электронного регулятора
- k изоляции
- l воздухоотводчика

Область настройки расходомера:

2-15 л/мин

с насосом Grundfos-Pumpe UPS 25-60

с регулятором OV-Regtronic PE

136 65 61

с регулятором Resol DeltaSol BS/2

136 65 62

с насосом Wilo-Pumpe ST 25/6

с регулятором OV-Regtronic PE

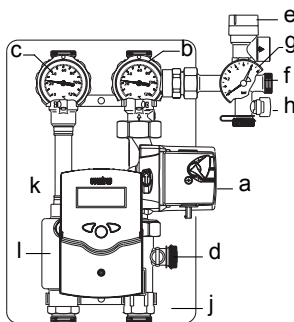
136 65 91

с регулятором Resol DeltaSol BS/2

136 65 92

Комплектующие стр. 7.18–7.22

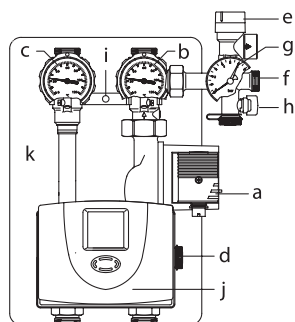
Подробную информацию см. „Технические данные“



Наименование

Артикул №

Примечания



„Regusol E-130“ - передаточная станция Ду 25 1"
с группой безопасности и электронным регулятором
для систем с солнечным контуром для нагрева горячей воды и
подогрева теплоносителя

состоит из:

- a циркуляционного насоса
- b шарового крана со встроенным обратным клапаном, термометра и присоединения к группе безопасности
- c шарового крана со встроенным обратным клапаном и термометром
- d электронного контроллера расхода Grundfos VFS 2-40 диапазон настройки: 2–40 л/мин.
- e предохранительного клапана на 6 бар
- f отвода $\frac{3}{4}$ " к расширительному баку
- g манометра 10 бар
- h шарового крана для заполнения и опорожнения
- i устройства для настенного монтажа
- j электронный регулятор
- k изоляции

с электронным регулятором OV-„Regtronic PC“

с насосом Grundfos UPS 25-60

136 65 63 *

с насосом Wilo ST 25/6

136 65 93 *

Полностью подготовленный к эксплуатации и проверенный на герметичность узел для солнечных контуров. Со встроенным электронным регулятором для управления и контроля перепада температур в солнечном контуре. С помощью электронного расходомера осуществляется измерение расхода в системе. Кроме основной задачи - нагрева горячей воды, эти станции выполняют и дополнительные функции. С помощью дополнительного встроенного регулятора возможно повышение температуры в обратной линии контура котла, регулирование перепада или управление циркуляционным контуром.

Подключение к подающей и обратной линии солнечного контура при помощи присоединительных наборов „Regusol“. Присоединение к расширительному баку через предохранительную группу.

Для дополнительных терморегуляторов в программе комплектующих имеются температурные датчики PT1000.

Межосевое расстояние: 100 мм. (передаточная станция)

Рабочая температура: 120 °С.

Температура включения (кратковременно): 160 °С.

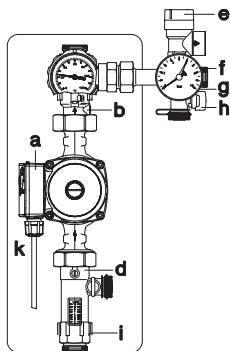
Пригодны для имеющихся в торговой сети теплоносителей для солнечных контуров.

С насосом длиной 130 мм.

Наименование

Артикул №

Примечания



„Regusol S-180“- насосная линия Ду 25 1"

с группой безопасности

состоит из:

- a циркуляционного насоса
- b шарового крана со встроенным обратным клапаном, термометра и присоединения к группе безопасности
- d расходомера с функцией отключения, настройки и встроенным шаровым краном для заполнения и опорожнения
- e предохранительного клапана на 6 бар
- f отвода 3/4" к расширительному баку
- g манометра на 10 бар
- h шарового крана для заполнения и опорожнения
- i устройства для настенного монтажа
- k изоляции

Диапазон настройки расходомера:

с насосом Grundfos UPS 25-60

1– 6 л/мин.

136 81 61

2–15 л/мин.

136 81 62

с насосом Wilo ST 25/6

1– 6 л/мин.

136 81 91

2–15 л/мин.

136 81 92

Полностью подготовленный к эксплуатации и проверенный на герметичность узел для солнечных контуров. Подключение к подающей и обратной линии солнечного контура при помощи присоединительных наборов „Regusol“. Присоединение к расширительному баку через предохранительную группу.

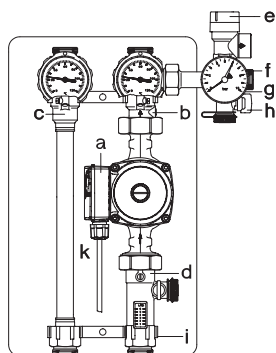
Межосевое расстояние: 100 мм.
(передаточная станция)

Рабочая температура: 120 °С.

Температура включения
(кратковременно): 160 °С.

Пригодны для имеющихся в торговой сети теплоносителей для солнечных контуров.

С насосом длиной 180 мм.



„Regusol S-180“- передаточная станция Ду 25 1"

как насосная линия „Regusol-180“, но с подающей линией

состоит из:

- a циркуляционного насоса
- b шарового крана со встроенным обратным клапаном, термометра и присоединения к группе безопасности
- c шарового крана со встроенным обратным клапаном и термометром
- d расходомера с функцией отключения, настройки и встроенным шаровым краном для заполнения и опорожнения
- e предохранительного клапана на 6 бар
- f отвода 3/4" к расширительному баку
- g манометра на 10 бар
- h шарового крана для заполнения и опорожнения
- i устройства для настенного монтажа
- k изоляции

Диапазон настройки расходомера:

с насосом Grundfos UPS 25-60

1– 6 л/мин.

136 80 61

2–15 л/мин.

136 80 62

с насосом Wilo ST 25/6

1– 6 л/мин.

136 80 91

2–15 л/мин.

136 80 92

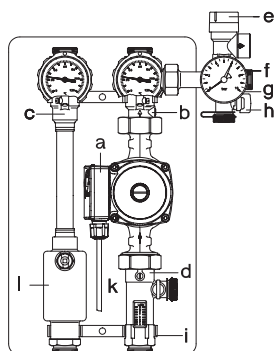
с насосом Grundfos UPS 25-80

7–30 л/мин.

136 80 63

При присоединении передаточной станции „Regusol“ гибкими шлангами в металлической оплетке, дополнительно к устройству для настенного монтажа используются фиксирующие скобы 136 90 90 (стр. 7.19).

Регулятор для управления работой солнечного контура стр. 7.16 и 7.17.



„Regusol L-130“- передаточная станция Ду 25 1"

как передаточная станция „Regusol-180“, но с воздухоотводчиком

состоит из:

- a циркуляционного насоса
- b шарового крана со встроенным обратным клапаном, термометра и присоединения к группе безопасности
- c шарового крана со встроенным обратным клапаном и термометром
- d расходомера с функцией отключения, настройки и встроенным шаровым краном для заполнения и опорожнения
- e предохранительного клапана на 6 бар
- f отвода 3/4" к расширительному баку
- g манометра на 10 бар
- h шарового крана для заполнения и опорожнения
- i устройства для настенного монтажа
- k изоляции
- l воздухоотводчика

Диапазон настройки расходомера:

с насосом Grundfos UPS 25-60

1– 6 л/мин.

136 80 71

2–15 л/мин.

136 80 72

с насосом Wilo ST 25/6

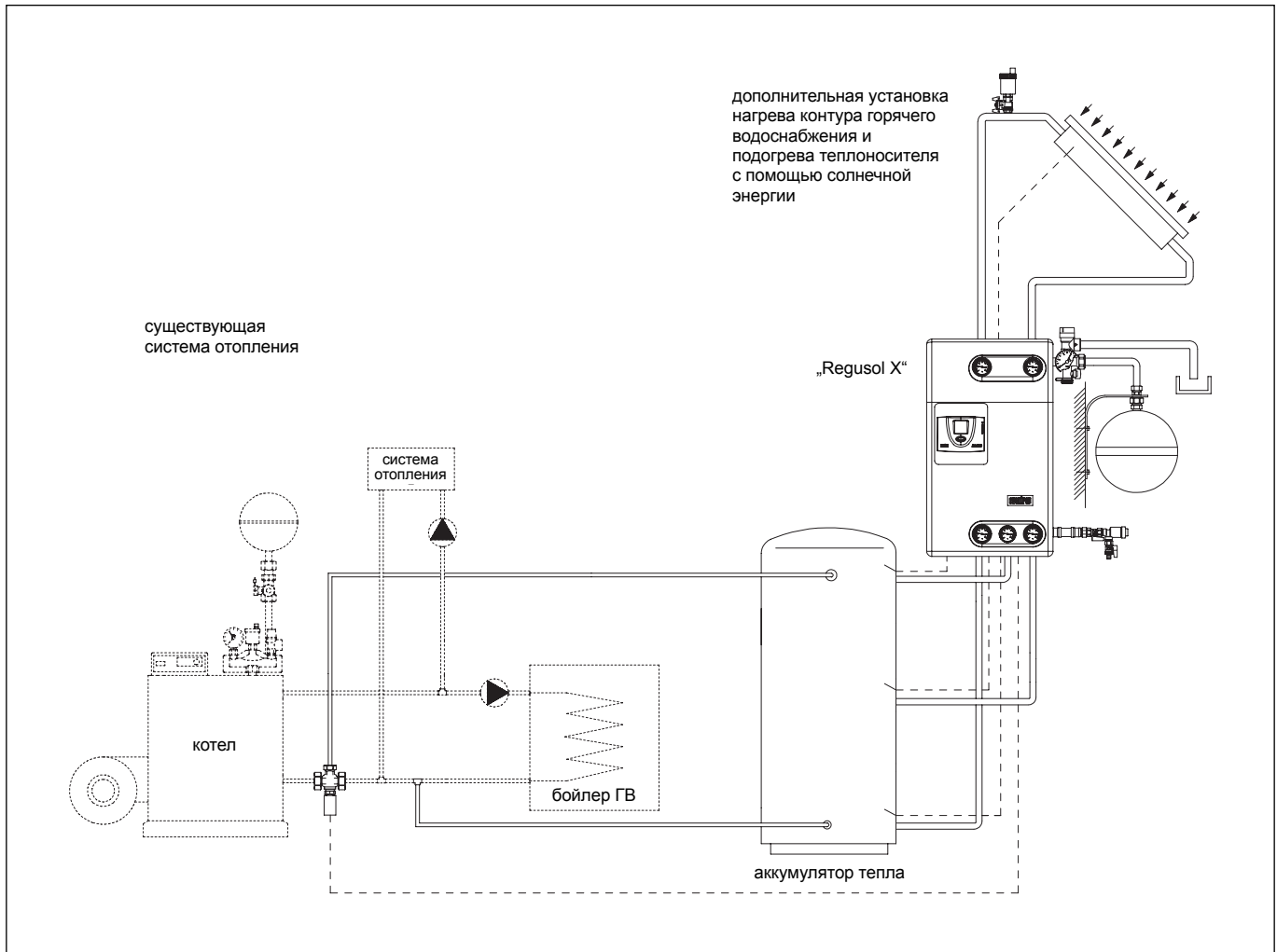
1– 6 л/мин.

136 80 93

2–15 л/мин.

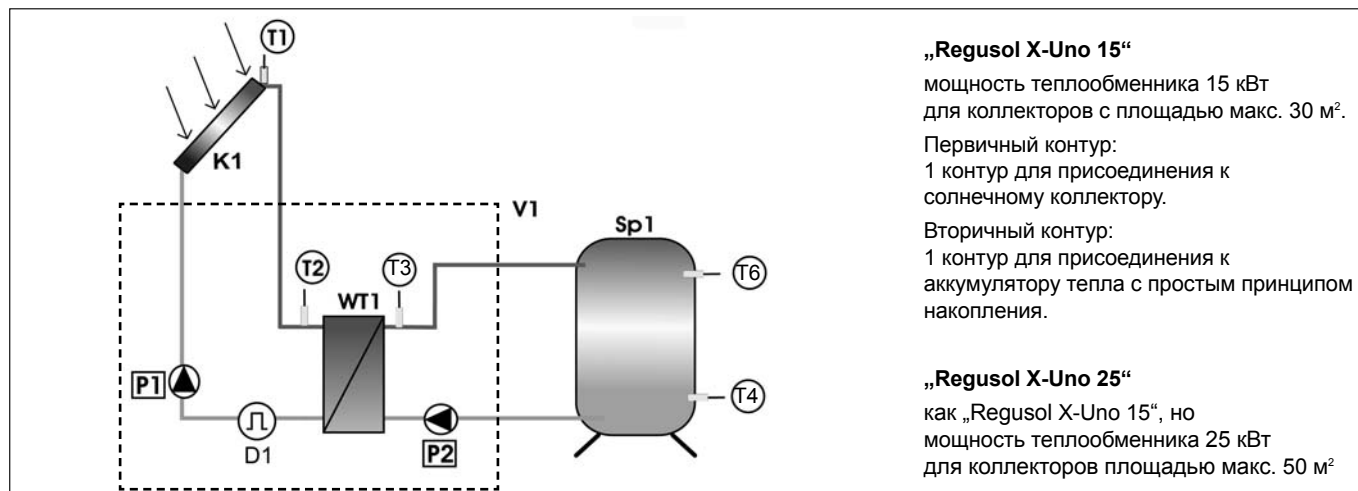
136 80 94

2–15 л/мин. предохранительный клапан на 10 бар **136 80 96 ***

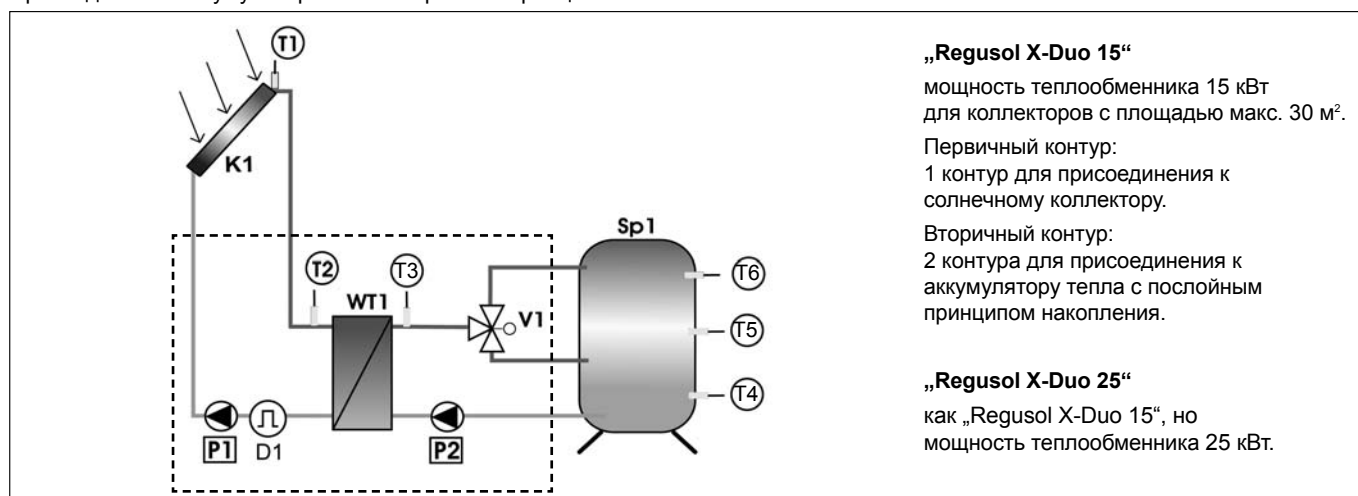


Пример: Применение „Regusol X“ со встроенным теплообменником для нагрева контура горячего водоснабжения и подогрева теплоносителя в обратной линии котла.

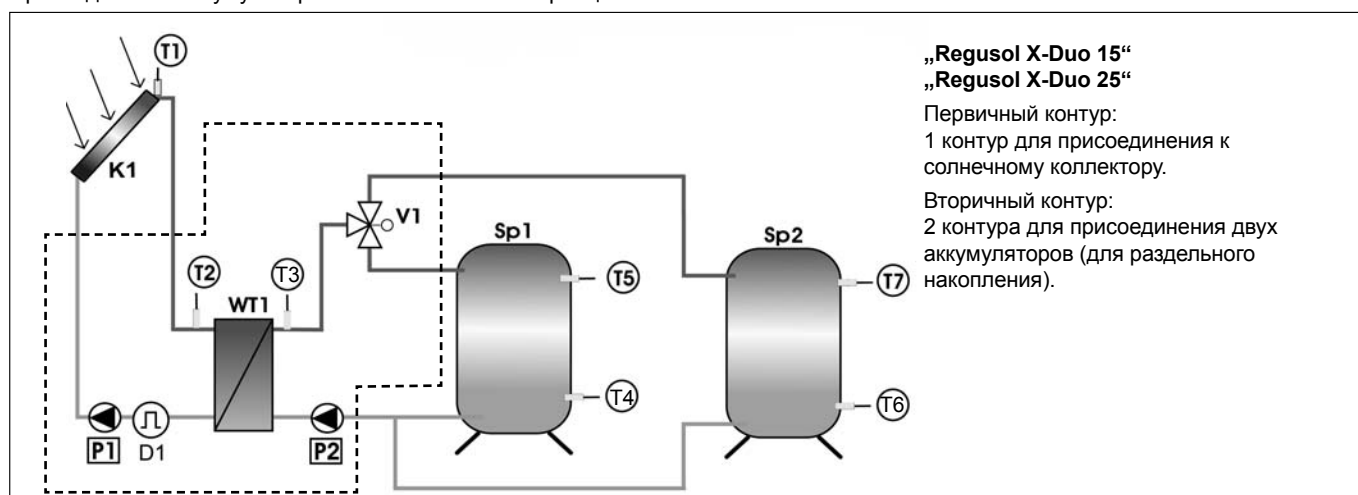
Дополнение существующей системы отопления и горячего водоснабжения солнечным контуром и аккумулятором тепла.



Присоединение аккумулятора тепла с простым принципом накопления



Присоединение аккумулятора тепла с послойным принципом накопления



Присоединение двух аккумуляторов тепла при раздельном накоплении

„Regusol X-Uno“ (аккумулятор с простым принципом накопления)	„Regusol X-Duo“ (аккумулятор с послойным накоплением)	„Regusol X-Duo“ (2 аккумулятора тепла)
T6: темп. в верхней части аккумулятора	T5: темп. в средней части аккумулятора T6: темп. в верхней части аккумулятора V1: переключ. вентиль (послойное накопление)	T6: темп. в нижн. части. (аккумулятор 2) T5: темп. в верхн. части (аккумулятор 1) T7: темп. в верхн. части (аккумулятор 2) V1: переключ. вентиль для накопления в два аккумулятора
T1: темп. в коллекторе T2: темп. на входе в теплообменник (на выходе из коллектора) T3: темп. на выходе из теплообменника (на входе в аккумулятор) T4: темп. в нижней части аккумулятора	P1: насос солнечного контура P2: насос контура накопления	D1: устройство для измерения расхода и температуры

Система „Regusol X“ с теплообменником для подключения солнечных контуров

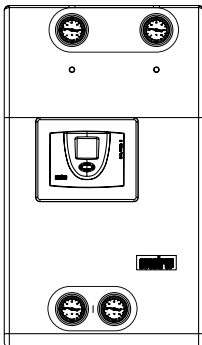
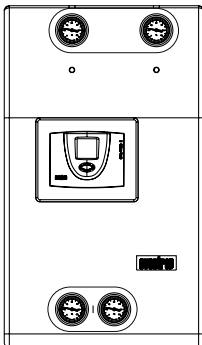
Типы системы

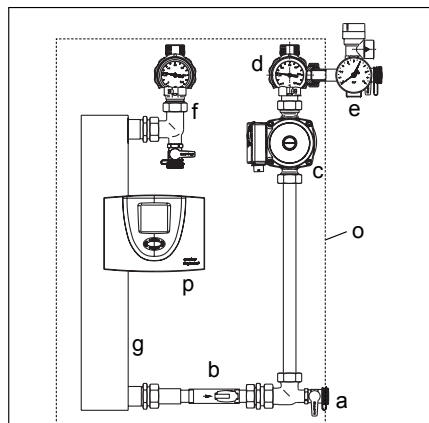
Исполнения: „Regusol X-Duo“ теплообменная система с электронным регулированием для передачи тепловой энергии солнечного контура (первичный контур) в два накопительных контура (вторичный контур) через переключающий вентиль.

„Regusol X-Uno“ теплообменная система с электронным регулированием для передачи тепловой энергии солнечного контура (первичный контур) в один накопительный контур (вторичный контур)

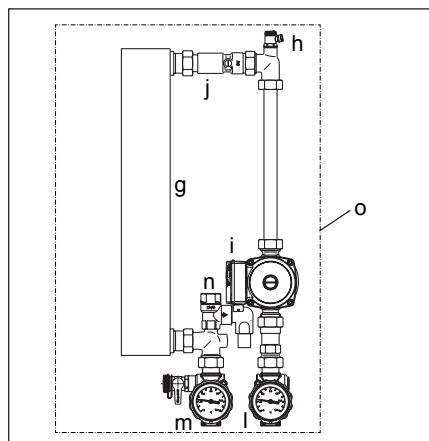
Размеры: В = 860 мм, Ш = 570 мм, Г = 270 мм

Наименование	Теплообменная система без функции переключения 1 накопительный контур		Теплообменная система с функцией переключения на 2 накопительных контура	
	„Regusol X-Uno 15“	„Regusol X-Uno 25“	„Regusol X-Duo 15“	„Regusol X-Duo 25“
Страница в каталоге	7.11	7.11	7.13	7.13
Первичный контур:				
Кран для спуска и промывки	x	x	x	x
Электронный расходомер	x	x	x	x
Насос (солнечный контур)	Grundfos UPS 15-60 S3 SOLAR	Grundfos UPS 15-60 S3 SOLAR	Grundfos UPS 15-60 S3 SOLAR	Grundfos UPS 15-60 S3 SOLAR
Шаровой кран с обратным клапаном, штуцером под датчик температуры и термометром на маховике, с присоединением к группе безопасности	x	x	x	x
Группа безопасности с предохранительным клапаном (6 бар), манометром, шаровым краном для заполнения и слива и отводом для расширительного бака	x	x	x	x
Шаровой кран с обратным клапаном, штуцером под датчик температуры, термометром на маховике и краном KFE	x	x	x	x
Пластинчатый теплообменник	15 кВт	25 кВт	15 кВт	25 кВт
Вторичный контур:				
Воздухоспускная пробка	x	x	x	x
Насос (контур накопления)	Grundfos UPS 15-60	Grundfos UPS 15-60	Grundfos UPS 15-60	Grundfos UPS 15-60
Обратный клапан	x	x	x	x
3-ходовой переключающий вентиль с мотором			x	x
Шаровой кран со штуцером под датчик температуры и термометром на маховике	x	x	x	x
Шаровой кран со штуцером под датчик температуры, термометром на маховике и краном KFE	x	x	x	x
Предохранительный вентиль (3 бар)	x	x	x	x
Регулятор, управляющий работой станции, с возможностью программирования различных типов накопления – целевое накопление в верхней части аккумулятора – послойное накопление – полное накопление в аккумулятор	x	x	x	x
Изоляция со встроенным регулятором	x	x	x	x
Изоляция без регулятора	x	x	x	x

Наименование	Артикул №	Примечания
 <p>„Regusol X-Uno 15“ станция с теплообменником 1 солнечный контур/1 накопительный контур</p> <p>с электронным регулятором</p> <p>класс мощности: 15 кВт с пластинчатым теплообменником, количество пластин: 20 (составляющие станции см. „Regumat X-Uno, стр 7.12)</p> <p>Присоединение: первичный контур: G1" присоединительный набор „Regusol“ вторичный контур: G1" набор присоединительных втулок с плоским уплотнением</p> <p>$k_{VS} = 2,1 \text{ м}^3/\text{ч}$ первичный контур (при доли гликоля 40 % в теплоносителе для солнечных контуров, напр. „Tyfocor“) $k_{VS} = 2,6 \text{ м}^3/\text{ч}$ вторичный контур</p> <p>с насосом Grundfos UPS 15-60 Solar для первичного контура</p> <p>с насосом Grundfos UPS 15-60 для вторичного контура</p> <p>Присоединительные наборы со стяжным кольцом для подключения солнечного контура и наборы присоединительных втулок для подключения накопительного контура заказываются отдельно (стр. 7.19).</p>	136 10 61	<p>Арматурная группа с электронным регулятором и теплообменником для контролируемой передачи тепловой энергии солнечного контура (первичный контур) в аккумулятор тепла (вторичный контур); напр. в аккумулятор без непосредственного присоединения к солнечному контуру. Первичный контур до PN 10 и 120 °C (рабочий режим) Температура включения 160 °C. Вторичный контур до PN 6 и 120 °C (рабочий режим). Паяный пластинчатый теплообменник соответствует европейским требованиям. Турбулентный поток, который возникает в теплообменнике, препятствует образованию отложений (эффект самоочистки). Встроенная в станцию группа безопасности защищает солнечный контур от избыточного давления. Арматура станции полностью смонтирована на несущую панель и проверена на герметичность. Регулятор уже подключен к оборудованию станции и имеет следующие разъемы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выход для насоса солнечного контура – выход для насоса накопительного контура – выход для переключающего вентиля – входы для датчиков температуры: коллектора, входа в теплообменник (первичный контур), выхода из теплообменника (вторичный контур), 3-х температур для послыоного накопления – разъем для электронного расходомера. <p>Понятные текстовые сообщения на дисплее регулятора. Станции полностью изолированы и могут быть быстро смонтированы с помощью присоединительных наборов со стяжным кольцом (со стороны первичного контура), а также втулок с плоским уплотнением (со стороны вторичного контура) и запущены в эксплуатацию. Указанный класс мощности теплообменника подходит для полезного солнечного излучения 500 Вт/м². Фактический теплообмен зависит от:</p> <ul style="list-style-type: none"> – температуры подачи и расхода в первичном контуре – разницы между температурами подачи в первичном и вторичном контуре – необходимой температуры подачи и расхода во вторичном контуре.
 <p>„Regusol X-Uno 25“ станция с теплообменником 1 солнечный контур/1 накопительный контур</p> <p>с электронным регулятором</p> <p>класс мощности: 25 кВт с пластинчатым теплообменником, количество пластин: 30 (составляющие станции см. „Regumat X-Uno, стр 7.12)</p> <p>Присоединение: первичный контур: G1" присоединительный набор „Regusol“ вторичный контур: G1" набор присоединительных втулок с плоским уплотнением</p> <p>$k_{VS} = 2,4 \text{ м}^3/\text{ч}$ первичный контур (при доли гликоля 40 % в теплоносителе для солнечных контуров, напр. „Tyfocor“) $k_{VS} = 3,6 \text{ м}^3/\text{ч}$ вторичный контур</p> <p>с насосом Grundfos UPS 15-60 Solar для первичного контура</p> <p>с насосом Grundfos UPS 15-60 для вторичного контура</p> <p>Присоединительные наборы со стяжным кольцом для подключения солнечного контура и наборы присоединительных втулок для подключения накопительного контура заказываются отдельно (стр. 7.19).</p>	136 10 65	



Солнечный контур (первичный контур)



Накопительный контур (вторичный контур)

„Regusol X-Uno“ состоит из:

Первичный контур

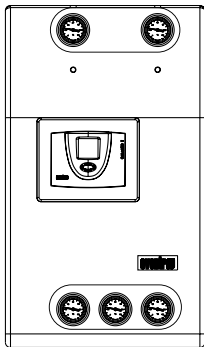
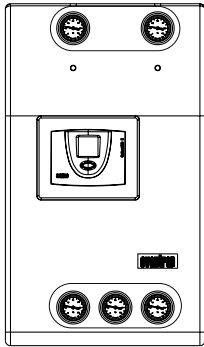
- a кран для заполнения и промывки
- b электронный расходомер
- c насос (солнечный контур)
- d шаровой кран с обратным клапаном, штуцером под датчик температуры и термометром на маховике, с присоединением к группе безопасности
- e группа безопасности с предохранительным клапаном (6 бар), манометром, шаровым краном для заполнения и слива, и отводом для расширительного бака
- f шаровой кран с обратным клапаном, штуцером под датчик температуры, термометром на маховике и краном KFE
- g пластинчатый теплообменник
- o изоляция со встроенным регулятором
- p регулятор, управляющий работой станции, с возможностью программирования различных типов накопления
 - целевое накопление в верхней части аккумулятора
 - послойное накопление
 - полное накопление в аккумулятор

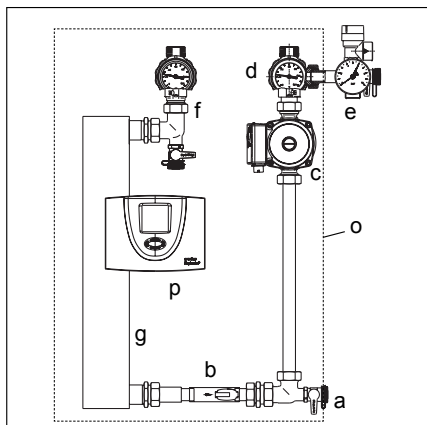
Вторичный контур

- g пластинчатый теплообменник
- h воздушная пробка
- i насос (накопительный контур)
- j обратный клапан
- l шаровой кран со штуцером под датчик температуры и термометром на маховике
- m шаровой кран со штуцером под датчик температуры, термометром на маховике и краном KFE
- n предохранительный клапан (3 бар)
- o изоляция

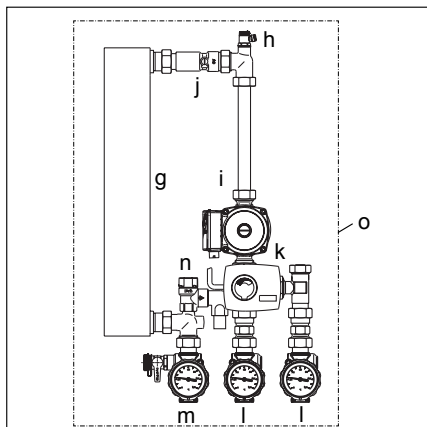
Размеры (габариты изоляции):

- ширина: ок. 500 мм
- глубина: ок. 260 мм
- высота: ок. 850 мм

Наименование	Артикул №	Примечания
 <p>„Regusol X-Duo 15“ станция с теплообменником 1 солнечный контур/2 накопительных контура</p> <p>с электронным регулятором</p> <p>класс мощности: 15 кВт с пластинчатым теплообменником, количество пластин: 20 (составляющие станции см. „Regusol X-Duo, стр. 7.14)</p> <p>Присоединение: первичный контур: G 1" присоединительный набор „Regusol“ вторичный контур: G 1" набор присоединительных втулок с плоским уплотнением</p> <p>$k_{VS} = 2,1 \text{ м}^3/\text{ч}$ первичный контур (при доли гликоля 40 % в теплоносителе для солнечных контуров, напр. „Tufosol“) $k_{VS} = 2,4 \text{ м}^3/\text{ч}$ вторичный контур</p> <p>с насосом Grundfos UPS 15-60 Solar для первичного контура</p> <p>с насосом Grundfos UPS 15-60 для вторичного контура</p> <p>Присоединительные наборы со стяжным кольцом для подключения солнечного контура и наборы присоединительных втулок для подключения накопительного контура заказываются отдельно (стр. 7.19).</p>	136 10 51	<p>Арматурная группа с электронным регулятором, с теплообменником, с трехходовым переключающим вентилем на два вторичных контура для контролируемой передачи тепловой энергии солнечного контура в аккумулятор тепла (вторичный контур), напр., в существующий аккумулятор тепла без непосредственного подключения к солнечному контуру.</p> <p>С помощью переключающего трехходового вентиля, установленного на подающей линии вторичного контура, поток может быть переключен на дополнительный, параллельно организованный накопительный контур, напр., для послойного накопления аккумулятора или для зарядки других аккумуляторов.</p> <p>Первичный контур до PN 10 и 120 °C (рабочий режим). Температура включения 160 °C. Вторичный контур до PN 6 и 120 °C (рабочий режим).</p> <p>Паяный пластинчатый теплообменник соответствует европейским требованиям.</p> <p>Турбулентный поток, который возникает в теплообменнике, препятствует образованию отложений (эффект самоочистки).</p> <p>Встроенная в станцию группа безопасности защищает солнечный контур от избыточного давления.</p> <p>Арматура станции полностью смонтирована на несущую панель и проверена на герметичность.</p> <p>Регулятор уже подключен к оборудованию станции и имеет следующие разъемы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выход для насоса солнечного контура – выход для насоса накопительного контура – выход для переключающего вентиля – входы для датчиков температуры: коллектора, входа в теплообменник (первичный контур), выхода из теплообменника (вторичный контур), 3-х температур для послойного накопления – разъем для электронного расходомера. <p>Понятные текстовые сообщения на дисплее регулятора.</p> <p>Станции полностью изолированы и могут быть быстро смонтированы с помощью присоединительных наборов со стяжным кольцом (со стороны первичного контура), а также втулок с плоским уплотнением (со стороны вторичного контура) и запущены в эксплуатацию. Указанный класс мощности теплообменника подходит для полезного солнечного излучения 500 Вт/м².</p> <p>Фактический теплообмен зависит от:</p> <ul style="list-style-type: none"> – температуры подачи и расхода в первичном контуре – разницы между температурами подачи в первичном и вторичном контуре – необходимой температуры подачи и расхода во вторичном контуре.
 <p>„Regusol X-Duo 25“ станция с теплообменником 1 солнечный контур/2 накопительных контура</p> <p>с электронным регулятором</p> <p>класс мощности: 25 кВт с пластинчатым теплообменником, количество пластин: 30 (составляющие станции см. „Regusol X-Duo, стр. 7.14):</p> <p>Присоединение: первичный контур: G 1" присоединительный набор „Regusol“ вторичный контур: G 1" набор присоединительных втулок с плоским уплотнением</p> <p>$k_{VS} = 2,4 \text{ м}^3/\text{ч}$ первичный контур (при доле гликоля 40 % в теплоносителе для солнечных контуров, напр. Tufosol) $k_{VS} = 3,2 \text{ м}^3/\text{ч}$ вторичный контур</p> <p>с насосом Grundfos UPS 15-60 Solar для первичного контура</p> <p>с насосом Grundfos UPS 15-60 для вторичного контура</p> <p>Присоединительные наборы со стяжным кольцом для подключения солнечного контура и наборы присоединительных втулок для подключения накопительного контура заказываются отдельно (стр. 7.19).</p>	136 10 55	<p>– выход для датчиков температуры: коллектора, входа в теплообменник (первичный контур), выхода из теплообменника (вторичный контур), 3-х температур для послойного накопления</p>



Солнечный контур (первичный контур)



Накопительный контур (вторичный контур)

„Regusol X-Duo“ состоит из:

Первичный контур

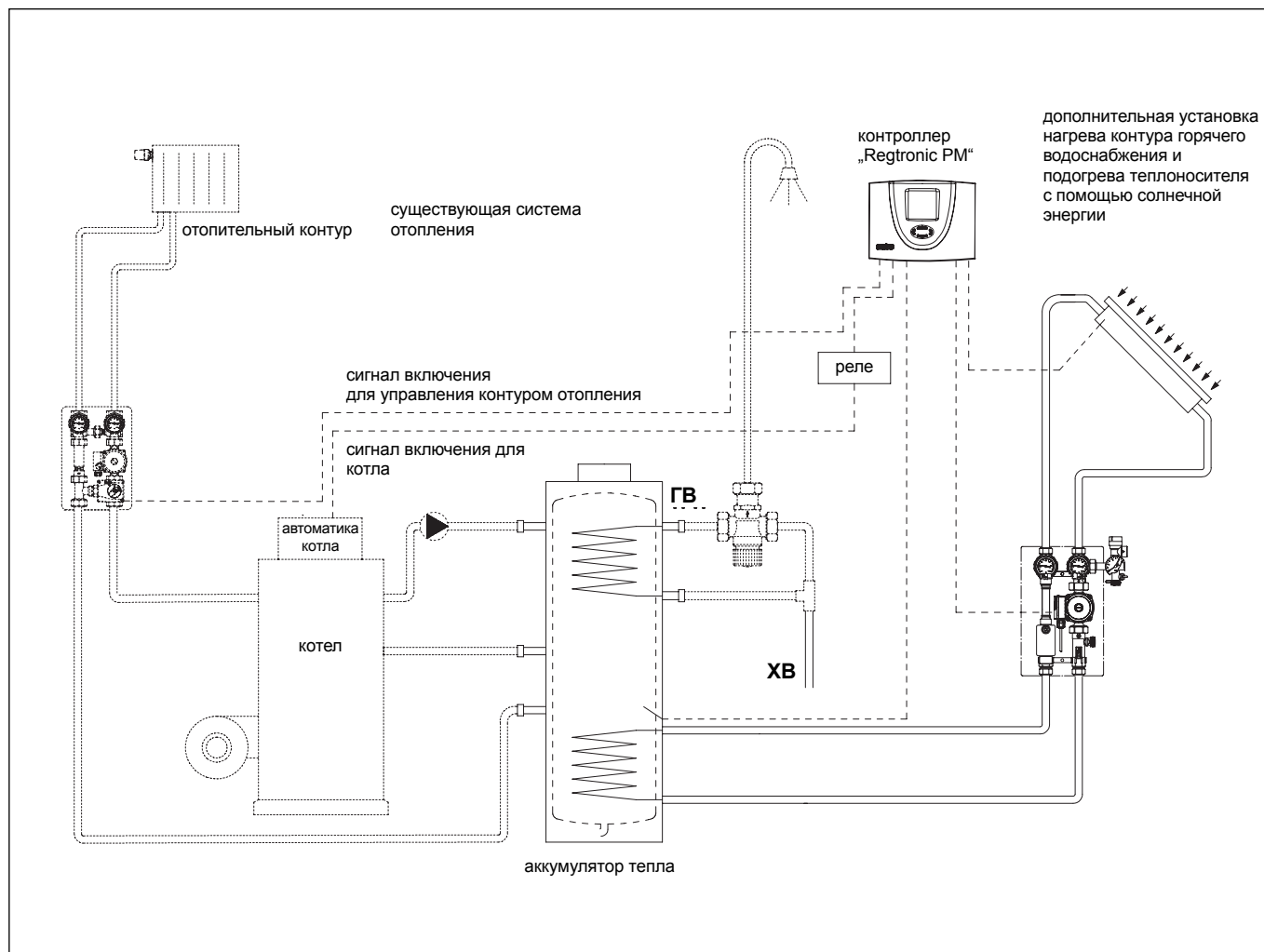
- a кран для заполнения и промывки
- b электронный расходомер
- c насос (солнечный контур)
- d шаровый кран с обратным клапаном, штуцером под датчик температуры и термометром на маховике, с присоединением к группе безопасности
- e группа безопасности с предохранительным клапаном (6 бар), манометром, шаровым краном для заполнения, слива и отводом для расширительного бака
- f шаровый кран с обратным клапаном, штуцером под датчик температуры, термометром на маховике и краном KFE
- g пластинчатый теплообменник
- o изоляция со встроенным регулятором
- p регулятор, управляющий работой станции, с возможностью программирования различных типов накопления
 - целевое накопление в верхней части аккумулятора
 - послойное накопление
 - полное накопление в аккумулятор

Вторичный контур

- g пластинчатый теплообменник
- h воздушоспускная пробка
- i насос (накопительный контур)
- j обратный клапан
- k 3-ходовой переключающий вентиль с мотором
- l шаровый кран со штуцером под датчик температуры и термометром на маховике
- m шаровый кран со штуцером под датчик температуры, термометром на маховике и краном KFE
- n предохранительный клапан (3 бар)
- o изоляция

Размеры (габариты изоляции):

- Ширина: ок. 500 мм
- Глубина: ок. 260 мм
- Высота: ок. 850 мм



Пример: Применение „Regusol L“ и контроллера „Regtronic PM“
для нагрева контура горячего водоснабжения и подогрева теплоносителя в обратной линии котла.

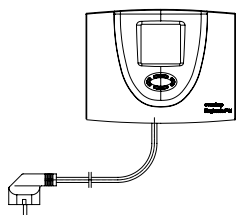
Контур горячего водоснабжения, нагреваемый за счет солнечной энергии и обычного котла, с бивалентным аккумулятором горячей воды. Подключение солнечного контура к существующей системе отопления с помощью замены моновалентного аккумулятора на бивалентный с расчетной емкостью.

Станция Oventrop для подключения солнечного контура „Regusol L“ и контроллер „Regtronic PM“.

Наименование

Артикул №

Примечания

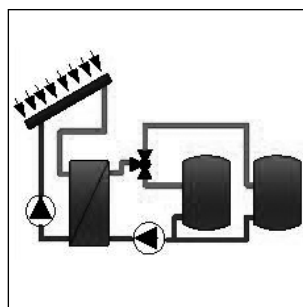
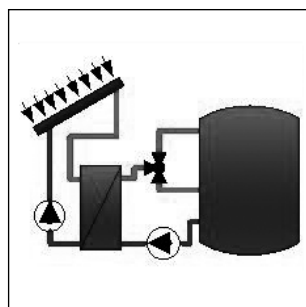
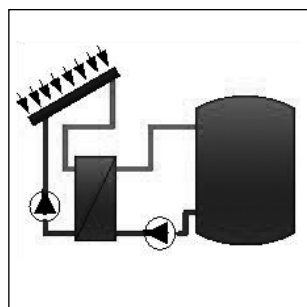
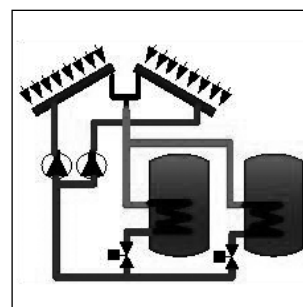
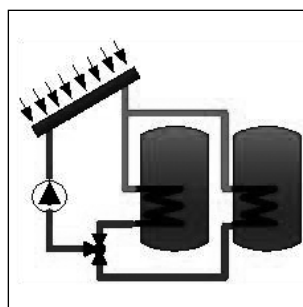
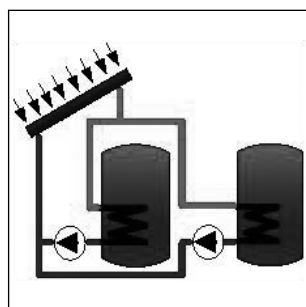
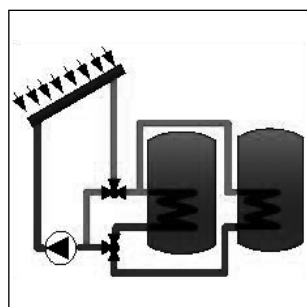
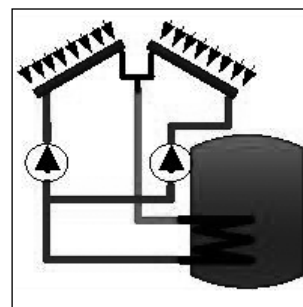
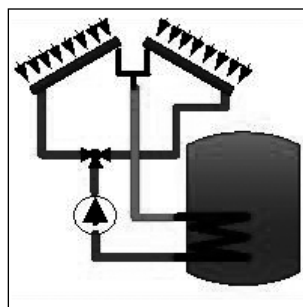
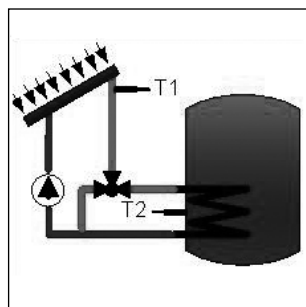
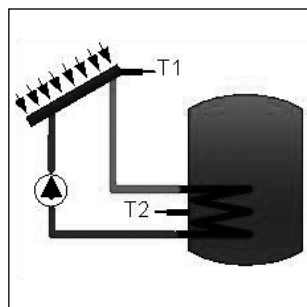


Контроллер „Regtronic PM“

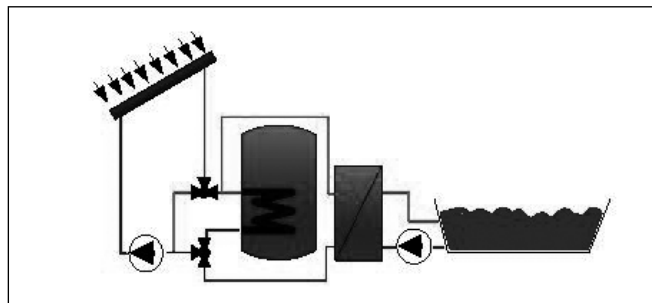
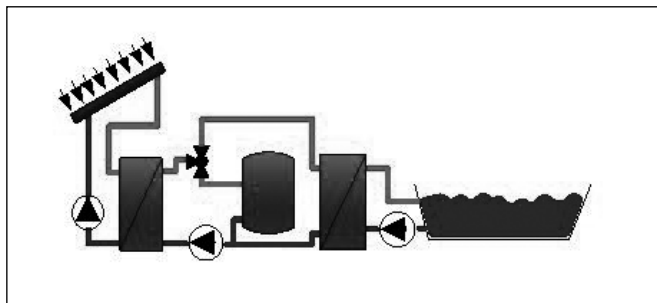
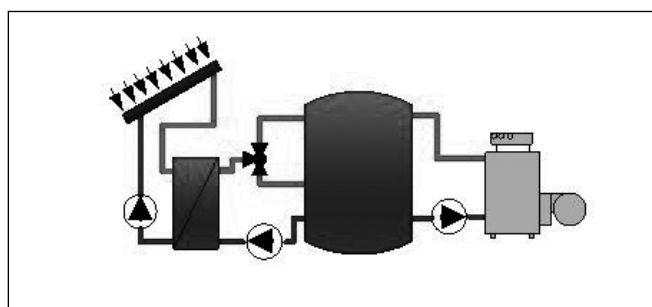
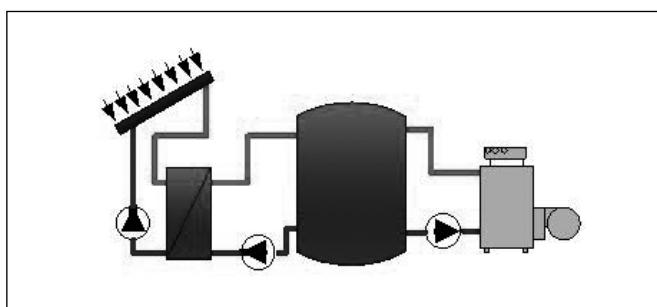
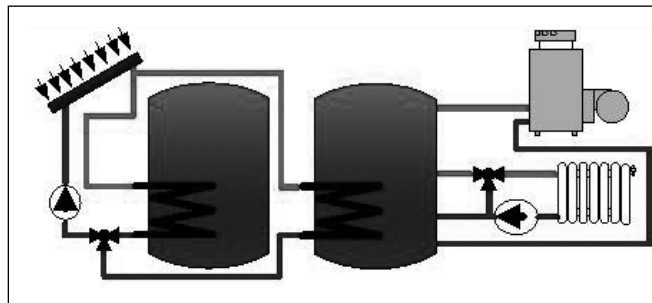
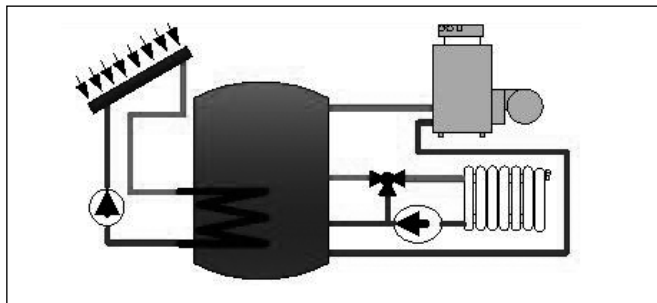
136 95 50 *

Многофункциональный электронный контроллер для настенного монтажа с возможностью программирования схем управления работой солнечного и отопительного контуров.
 Контроллер служит для осуществления комплексного регулирования посредством программирования схем и настройки дополнительных функций, таких как отопление, охлаждение, пороговый уровень накопления, повышение температуры обратной линии, управление работой твердотопливных котлов, регулирование перепада, управление циркуляционным контуром, сигнал сбоя и таймер. Для дополнительного регулирования температур в программе комплектующих имеется температурный датчик PT1000.

Варианты схем



Варианты схем



Наименование	Артикул №	Примечания
--------------	-----------	------------

Наборы присоединительных втулок Ду 20 для станций „Regusol X“

поставляются отдельно:

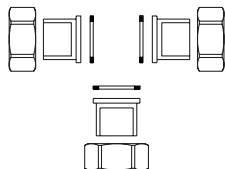
Наборы присоединительных втулок 3 шт. с накидными гайками и уплотнительными кольцами

Применяются для присоединения станций „Regusol X“ к накопительному контуру.

Для присоединения станций „Regusol X“ к солнечному контуру „Regusol“ используются присоединительные наборы со стяжным кольцом.

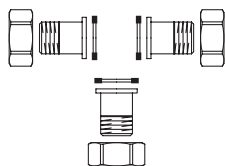
Втулки под пайку 22 мм

136 74 65



Втулки с наружной резьбой 3/4"

136 74 68

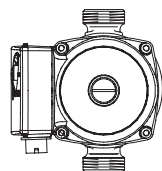


Циркуляционный насос 130 мм с присоединительной резьбой G1

ступенчатое регулирование оборотов

Ду 25 1" PN10, 110 °C

только в качестве замены для „Regusol X“ со штекером Molex (без соединительного кабеля)



для первичного контура (солнечный контур):

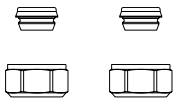

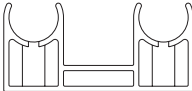

Grundfos Solar 15-60

136 71 60 *

для вторичного контура (накопительный контур):

Grundfos UPS 15-60

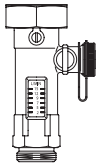
136 71 61 *

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 <p>„Regusol“- присоединительные наборы со стяжными кольцами латунь</p> <p>для медной и прецизионной стальной трубы, НГ 1" накидная гайка без покрытия</p> <p>Набор 1 = 1 присоединительный набор</p> <p>12 мм (10) 136 74 73</p> <p>15 мм (10) 136 74 75</p> <p>16 мм (10) 136 74 76</p> <p>18 мм (10) 136 74 77</p> <p>22 мм (10) 136 74 79</p> <p>Набор 2 = 2 присоединительных набора</p> <p>12 мм (10) 136 74 83</p> <p>15 мм (10) 136 74 85</p> <p>16 мм (10) 136 74 86</p> <p>18 мм (10) 136 74 87</p> <p>22 мм (10) 136 74 89</p> <p>Набор 3 = 4 присоединительных набора</p> <p>12 мм (10) 136 74 93</p> <p>15 мм (10) 136 74 95</p> <p>16 мм (10) 136 74 96</p> <p>18 мм (10) 136 74 97</p> <p>22 мм (10) 136 74 99</p>			<p>Для присоединения солнечных контуров к арматуре „Regusol“ и станциям „Regusol“.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Внимание: в случае применения медной и прецизионной стальной трубы с толщиной стенки ≤ 1 мм для придания большей жесткости участку крепления следует применять упорные гильзы. При толщине стенки > 1 мм необходима консультация фирмы-производителя труб. Упорные гильзы для труб с толщиной стенки = 1 мм стр. 1.52.</p> </div>
 <p>Фиксирующая скоба</p>		136 90 90	<p>При присоединении станций „Regusol“ гибкими шлангами в металлической оплетке.</p> <p>Используется в комбинации с устройством для настенного монтажа станций „Regusol“, входящего в комплект поставки.</p>
 <p>Настенный крепеж для станций „Regusol 130/180“</p>		136 90 80	
 <p>Настенный крепеж для насосной линии „Regusol“</p>		136 90 81	

Наименование	Кол-во в упаковке	Артикул №	Примечания
		136 42 50	
Блок „Regusol“ с ручным насосом для подпитки системы со штуцером для шланга, с шаровыми кранами со стороны всасывания и нагнетания			
		136 42 90	Состоит из: – настенного крепежа для блока подпитки системы – гибкого шланга длиной 300 мм.
Присоединительный набор блока „Regusol“ для подпитки системы			
		136 83 04	Область применения до 150°C
Воздухоотводчик „Regusol“ никелированный с шаровым краном с поплавком из нержавеющей стали			
		136 30 51	Отключающий шаровой кран с боковыми отводами для заполнения и промывки. Монтаж в нижней точке солнечного контура.
„Regusol“-FSA устройство для промывки и заполнения			
		136 90 51	Для присоединения мембранного расширительного бака к станции „Regusol“.
„Regusol“ MAG-присоединительный набор для расширительного бака			
состоит из: – настенного уголка из стали – быстроразъемной муфты MAG- – гибкого шланга			
		108 88 06	Для автоматического отделения расширительного бака от системы.
Быстроразъемная муфта MAG Ду 20 3/4" ВР x 3/4" НР	(25)		
		165 99 90	Используется для присоединения „Regusol“ с плоским уплотнением.
Прокладка для плоского уплотнения			
		136 90 85	
Присоединительный набор „Regusol“ Ду 20 состоит из двух НГ G1 и резьбовых втулок G 3/4" НГ с плоским уплотнением			
		136 41 99 *	Обратный клапан препятствует опрокидыванию циркуляции при отключении насоса. Давление открытия 20 мбар Рабочая температура 120 °C Температура включения (кратковременно) 160 °C.
Обратный клапан G1 x G1 НГ			

Наименование	Артикул №	Примечания
--------------	-----------	------------

Комплектующие для станций „Regusol“

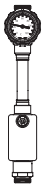


расходомер с функцией настройки и отключения

1- 6 л/мин	136 41 60
2-15 л/мин	136 41 61

для замены на старых моделях „Regusol 180“ (выпуск до 2005, плоская форма изоляции).

1- 6 л/мин	136 41 49
2-14 л/мин	136 41 51



Блок с воздухоотводчиком

для замены на имеющейся передаточной станции „Regusol-130“

состоит из:

шарового крана со встроенным обратным клапаном, термометра и воздухоотводчика

для „Regusol-130“	136 41 90
-------------------	------------------

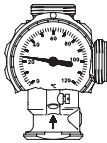
для „Regusol-180“	136 41 91
-------------------	------------------

для установки на трубопроводе	136 42 60
-------------------------------	------------------



Воздухоотводчик „Regusol“

136 42 60 *



Шаровой кран „Regusol“ для обвязки насоса

с обратным клапаном 20 мбар и присоединением к группе безопасности „Regusol“

136 41 98 *



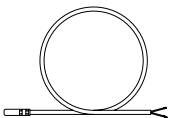
Термометр для „Regusol“

136 41 95



Манометр для „Regusol“

136 41 96



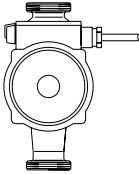
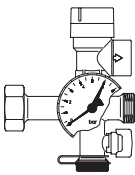


Датчик температуры

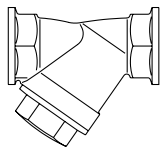
аккумулятор
коллектор

136 90 93
136 90 94

Рабочая температура до 150 °C
Рабочая температура до 180 °C

Наименование	Артикул №	Примечания
 <p>Реле датчика, 230 V подходит для датчиков типа NTC 5000; NTC 12000; NTC 10000, а также PT100; PT1000; KTY10</p>	136 95 90 *	Применяется для согласования работы котла и солнечного коллектора в совмещенной системе. Реле устанавливается на существующем температурном датчике температуру, превышающую реальную на 40К, напр., чтобы имитировать для котла перегрев аккумулятора и тем самым отключить горелку. В результате контур котла отключен и работает только солнечный контур.
 <p>Розетка датчика с защитой от помех (скачков напряжения)</p>	136 95 91 *	Влагозащищенная розетка служит для защиты коллекторного датчика от помех, вызванных скачками напряжения или ударом молнии.
 <p>Циркуляционный насос 130 мм присоединительная резьба G 1/2" ступенчатое регулирование оборотов Ду 25 1" PN 10, 110 °C Grundfos UPS 25-60 Wilо ST 25/6 ST 25/7</p>	136 71 51 136 71 52 136 71 53	Поставляется только в качестве замены для „Regusol“.
<p>Циркуляционный насос 130 мм присоединительная резьба G 1/2" ступенчатое регулирование оборотов Ду 25 1" PN 10, 110 °C только для замены на „Regusol E“ со штекером Molex (без присоединительного кабеля) Grundfos Solar 25/60 Wilо ST 25/6</p>	136 71 57 * 136 71 58 *	
<p>Циркуляционный насос 180 мм присоединительная резьба G 1/2" ступенчатое регулирование оборотов Ду 25 1" PN 10, 110 °C Grundfos UPS 25/60 Wilо ST 25/6</p>	136 72 51 136 72 52	
 <p>Предохранительная группа „Regusol“ с предохранительным клапаном 6 бар с предохранительным клапаном 10 бар</p>	136 41 97 * 136 41 98 *	

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	----------------	-----------	------------



Сетчатый фильтр PN 16

бронза

с одинарным сетчатым патроном

Ду 8	1/4"	(10)	112 00 02
Ду 10	3/8"	(10)	112 00 03
Ду 15	1/2"	(10)	112 00 04
Ду 20	3/4"	(10)	112 00 06
Ду 25	1"	(10)	112 00 08
Ду 32	1 1/4"	(5)	112 00 10

с двойным сетчатым патроном

Ду 8	1/4"	(10)	112 10 02
Ду 10	3/8"	(10)	112 10 03
Ду 15	1/2"	(10)	112 10 04
Ду 20	3/4"	(10)	112 10 06
Ду 25	1"	(10)	112 10 08
Ду 32	1 1/4"	(5)	112 10 10

Прочие диаметры см. стр. 5.17

Сетчатые патроны



Одинарный сетчатый патрон
(размер ячеек 0,6 мм)

Ду 8 + Ду 10	112 30 03
Ду 15	112 30 04
Ду 20	112 30 06
Ду 25	112 30 08
Ду 32	112 30 10



Двойной сетчатый патрон
(размер ячеек 0,25 мм)

Ду 8 + Ду 10	112 31 03
Ду 15	112 31 04
Ду 20	112 31 06
Ду 25	112 31 08
Ду 32	112 31 10

Область применения

трубопроводная арматура PN 16 от 0 до 150 °С.

Для жидкостей (воды, нефтепродуктов, жидкого топлива и масла для гидросистем; горючего топлива и других неагрессивных сред) пара и неопасных газов*).

Обозначение CE на корпусе начиная с Ду 65 согласно нормам 97/23/EG

Для сетчатых фильтров Ду 10 – Ду 20 подходят присоединительные наборы со стяжными кольцами арт. № 102 71.

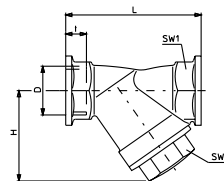
Ду 8 – Ду 50 корпус из бронзы, крышка из латуни.

Ду 65 – Ду 80 корпус и крышка из латуни.

Материал сетчатого патрона - нержавеющая хромоникелевая сталь.

Для артикулов № 112 00 размер ячеек 0,6 мм, плотность 100 ячеек/см².

Для артикулов № 112 10 размер ячеек 0,25 мм, плотность 600 ячеек/см².



D	L	t	H	SW1	SW2
G 1/4	56	11	34	21	17
Rp 3/8 EN 10226	63,5	10,1	34	22	17
Rp 1/2 EN 10226	66,5	13,2	42	27	22
Rp 3/4 EN 10226	76,5	14,5	52	32	27
G 1	90	15	61	38	32
G 1 1/4	112	18	73	47	41

Фильтрующие патроны

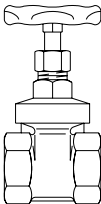
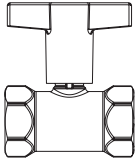
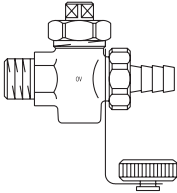
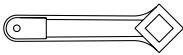

D	Высота	∅
Ду 8 + Ду 10	22	13,5
Ду 15	27	19
Ду 20	36	25
Ду 25	42	31
Ду 32	55	43

Подробную информацию см.

„Технические данные“, раздел 5.

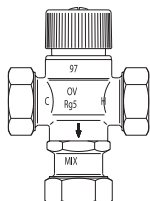
*) не для сжиженных газов группы 1 в соответствии с нормами 97/23/EG.

Станции для подключения солнечных контуров

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания								
 <p>Задвижка муфтовая DIN 3352 бронза</p>	Ду 10 3/8"	(50)	<p>Область применения</p> <p>трубопроводная арматура PN 20 для холодной воды, PN 16 для жидкостей: воды (0–200 °С), нефтепродуктов, жидкого топлива, масла для гидросистем, нефтепродуктов и других неагрессивных сред, также пара (0–150°С) (при применении этих сред температурная область может быть ограничена действующими нормами) и неопасных газов*).</p> <p>Корпус, головка и клин шибера из бронзы, шпindel из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка, нажимная гайка сальника из латуни.</p> <p>Обозначение CE на корпусе начиная с Ду 65 согласно нормам 97/23/EG.</p>								
	Ду 15 1/2"	(50)									
	Ду 20 3/4"	(50)									
	Ду 25 1"	(25)									
	Ду 32 1 1/4"	(20)									
	Ду 40 1 1/2"	(10)									
	Ду 50 2"	(5)									
	Ду 65 2 1/2"	(5)									
Ду 80 3"	(2)										
 <p>„Optibal“ высокотемпературный шаровой кран</p>	латунь, никелированный, уменьшенный проход, PN 16, рабочая температура макс. 120 °С, температура включения (кратковременно) макс. 160 °С, маховик пластиковый, удлиненный, с обеих сторон внутренняя резьба.		<p>Область применения</p> <p>трубопроводная арматура для систем отопления, а также для систем с угрозой перегрева напр., системы с солнечным контуром или твердотопливным котлом), изоляция см. стр. 5.01</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Арт. № шаровой кран</th> <th>Арт. № изоляция</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>107 87 06</td> <td>107 71 93</td> </tr> <tr> <td>107 87 08</td> <td>107 71 94</td> </tr> <tr> <td>107 87 10</td> <td>107 85 92</td> </tr> </tbody> </table>	Арт. № шаровой кран	Арт. № изоляция	107 87 06	107 71 93	107 87 08	107 71 94	107 87 10	107 85 92
	Арт. № шаровой кран	Арт. № изоляция									
	107 87 06	107 71 93									
	107 87 08	107 71 94									
	107 87 10	107 85 92									
Ду 20 3/4"	(10)	107 87 06									
Ду 25 1"	(10)	107 87 08									
Ду 32 1 1/4"	(5)	107 87 10									
Комплектующие:											
Уплотнение для замены на шпинделе (набор 5 штук)											
Ду 20 3/4"		107 87 90									
Ду 25/32 1", 1 1/4"		107 87 91									
 <p>Кран KFE ("тяжелая" модель – DIN 3848) бронза</p>	с наружной резьбой со штуцером для шланга и колпачком		<p>Область применения</p> <p>жидкость, пар и подготовленный теплоноситель (напр., теплоснабжение) до PN 16 и 150 °С, кратковременно 180 °С.</p>								
	Ду 10 3/8"	(50)		103 20 03							
	Ду 15 1/2"	(50)		103 20 04							
	Ду 20 3/4"	(25)		103 20 06							
	Ду 25 1"	(10)		103 20 08							
 <p>Ключ четырехгранный</p>	Ду 10	103 50 03	№ 10 мм								
	Ду 15	103 50 04	№ 12 мм								
	Ду 20/Ду 25	103 50 06	№ 14 мм								
 <p>Штуцер под шланг для кранов</p>	Ду 10 x Ду 15 - присоединение шланга		<p>Внутренняя резьба накидной гайки</p>								
	Ду 10	(50)		103 45 51							
	Ду 15	(50)		103 45 04							
	Ду 20	(50)		103 45 06							
	Ду 25	(25)		103 45 08							
			1/2"								
			3/4"								
			1"								
			1 1/4"								

*) не для сжиженных газов группы 1 в соответствии с нормами 97/23/EG.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	----------------	-----------	------------



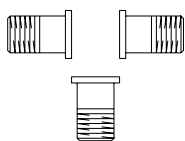
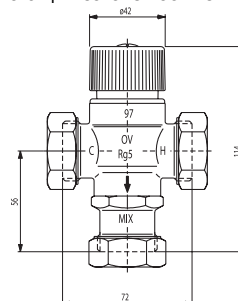
„Brawa-Mix“ термостатический смесительный вентиль
с защитой от ожогов
корпус из бронзы, латунные части из стойкой к выщелачиванию латуни (EZB), резьбовые соединения из латуни
наружная резьба 1" с 3 накидными гайками
Ду 25

130 03 51

без накидных гаек
(для присоединительных наборов)

130 03 52

Область применения
системы горячего водоснабжения PN 10 до 100 °С, диапазон настройки 35 – 50 °С.
Для систем горячего водоснабжения, работающих за счет солнечной энергии,



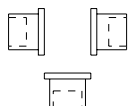
Комплектующие (для арт. № 130 03 51)

Набор № 1 = 3 втулки
с наружной резьбой 3/4"

(10)

130 03 91

Более подробную информацию см. Технические данные, раздел 12



Набор № 2 = 3 втулки под пайку 15 мм

(10)

130 03 92

Набор № 3 = 3 втулки под пайку 18 мм

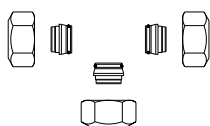
(10)

130 03 93

Набор № 4 = 3 втулки под пайку 22 мм

(10)

130 03 94



Присоединительный набор со стяжным кольцом – 3 шт. – в комплекте с 3 накидными гайками (для арт. № 130 03 52)

15 мм

(10)

130 03 81

18 мм

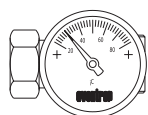
(10)

130 03 82

22 мм

(10)

130 03 83



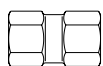
Монтажное шасси термометра, бронза с термометром 1"

130 09 52

G1 НГ x G1 НР

Для присоединения к термостатическому смесительному вентилю.

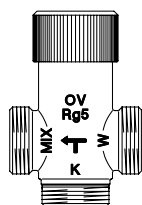
Строительная длина 74 мм.



Гидравлический тормоз холодной воды 3/4" латунь

130 20 06

До 75 °С, строительная длина 61 мм.



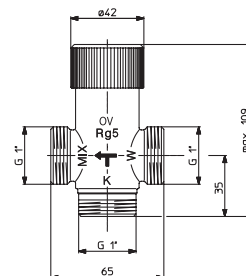
„Brawa-Mix“ термостатический смесительный вентиль
без защиты от ожогов

корпус из бронзы, латунные части из стойкой к выщелачиванию латуни (EZB), резьбовые соединения из латуни
наружная резьба 1"
без накидных гаек

(25)

130 02 00

Область применения
системы горячего водоснабжения PN 10 до 100 °С, диапазон настройки 30 – 70 °С с боковым выходом смешанной воды.
Для систем горячего водоснабжения, работающих за счет солнечной энергии.

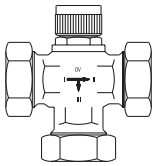
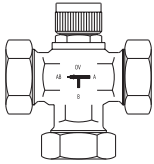
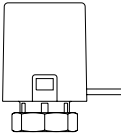

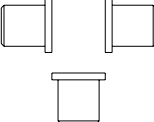
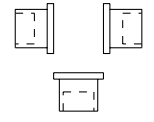
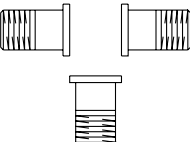
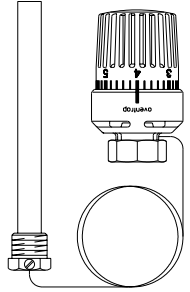
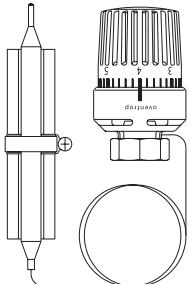


то же, только с защитным колпачком из латуни и настройкой на 57 °С, с 3 накидными гайками и уплотнением

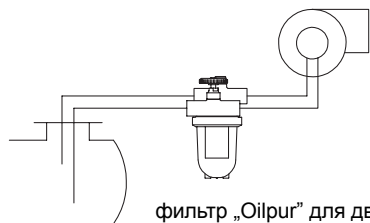
(20)

130 02 51

Присоединительные наборы стр. 12.22

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 <p>Трехходовые распределительные вентили „Tri-D“ PN 16 бронза резьбовое соединение М 30 x 1,5 с накидными гайками, плоское уплотнение</p> <p>Ду 20 3/4" 113 02 06 Ду 25 1" 113 02 08 Ду 40 1 1/2" 113 02 12</p>			<p>Область применения PN 16, 120 °С Распределение, смешение или переключение потоков в системах отопления или охлаждения. Могут использоваться с термостатическими или электрическими приводами. Применяются для аккумуляторов тепла или в системах отопления с двумя источниками тепла, например в системах с солнечным контуром или с тепловым насосом (бивалентная система отопления).</p> <p>Материалы, из которых выполнены вентили, могут использоваться в системах питьевого водоснабжения.</p> <p>При использовании с вентилями, через которые проходит очень горячий теплоноситель, напр., в системе с солнечным контуром, для уменьшения нежелательного теплового влияния следует применять удлинитель арт. № 102 26 98.</p> <p>Для увеличения расстояния между вентилем и приводом, чтобы уменьшить нежелательное тепловое влияние на привод в системе с очень горячим теплоносителем.</p> <p>Вентили могут использоваться :</p> <ul style="list-style-type: none"> – с терморегуляторами Oventrop – с термоэлектрическими приводами Oventrop 2-позиционными, стр. 3.32, – с электромоторными приводами Oventrop пропорциональными (0–10 В), 3- или 2-позиционными, стр. 3.32, – с электромоторными приводами Oventrop „EIB“ или „LON“, стр. 3.32.
 <p>Трехходовые смесительные вентили „Tri-M“ PN 16 бронза резьбовое соединение М 30 x 1,5 с накидными гайками, плоское уплотнение</p> <p>Ду 20 3/4" 113 17 06 Ду 25 1" 113 17 08 Ду 40 1 1/2" 113 17 12</p>			
 <p>Термоэлектрический сервопривод (2-позиционный) резьбовое соединение М 30 x 1,5 при отсутствии напряжения закрыт, 230 В</p> <p>101 24 85</p>			
 <p>Удлинитель L = 20 мм для привода</p> <p>(10) 102 26 98</p>			
 <p>Комплектующие для трехходовых вентиляей „Tri-D“ и Tri-M“ штулки под сварку 3 шт. для вентиля Ду 20 (10) 113 00 93 для вентиля Ду 25 (10) 113 00 94 для вентиля Ду 40 (5) 113 00 96</p>			
 <p>штулки под пайку 3 шт. 15 мм для вентиля Ду 20 (10) 113 01 92 18 мм для вентиля Ду 20 (10) 113 01 93 22 мм для вентиля Ду 20 (10) 113 01 94 28 мм для вентиля Ду 25 (10) 113 01 95 35 мм для вентиля Ду 40 (5) 113 01 96 42 мм для вентиля Ду 40 (5) 113 01 97</p>			
 <p>штулки с наружной резьбой 3 шт. 1/2" для вентиля Ду 20 (10) 113 02 92 3/4" для вентиля Ду 20 (10) 113 02 93 1" для вентиля Ду 25 (10) 113 02 94 1 1/4" для вентиля Ду 40 (5) 113 02 95 1 1/2" для вентиля Ду 40 (5) 113 02 96</p>			
 <p>Терморегуляторы резьбовое соединение М 30 x 1,5 Терморегуляторы с погружным датчиком Погружная гильза с резьбой G 1/2" диапазон капиллярная трубка</p> <p>20 – 50 °С 2 м 114 05 61 40 – 70 °С 2 м 114 05 62 50 – 80 °С 2 м 114 05 63 70 – 100 °С 2 м 114 05 64 20 – 50 °С 5 м 114 05 71 40 – 70 °С 5 м 114 05 72 70 – 100 °С 5 м 114 05 74</p>			
 <p>Погружная гильза 114 10 91 Терморегуляторы с накладным датчиком и теплопроводным штоком диапазон капиллярная трубка</p> <p>20 – 50 °С 2 м 114 28 61 30 – 60 °С 2 м 114 28 62 40 – 70 °С 2 м 114 28 63 50 – 80 °С 2 м 114 28 64</p>			

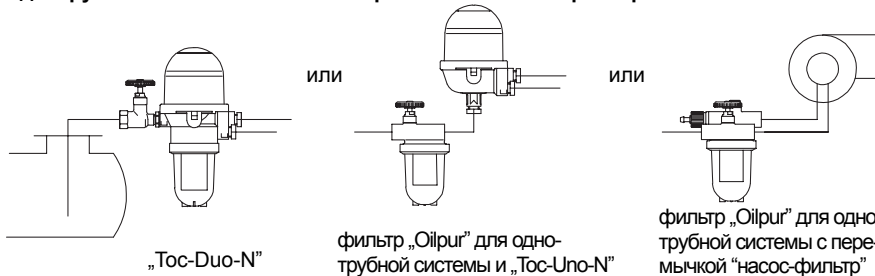
Двухтрубная система питания



фильтр „Oilpur“ для двухтрубной системы

Подающий и обратный топливopроводы к емкости; расход топлива соответствует мощности насоса горелки.

Однотрубная система питания с перемычкой “насос-фильтр”



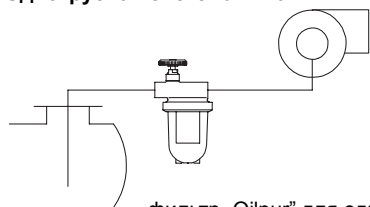
„Tos-Duo-N“

фильтр „Oilpur“ для однотрубной системы и „Tos-Uno-N“

фильтр „Oilpur“ для однотрубной системы с перемычкой “насос-фильтр”

Только подающий топливopровод к емкости, расход топлива соответствует мощности форсунки (отопительная нагрузка в кВт - 10 соответствует мощности форсунки в л/ч). Насос горелки с подключением подающего и обратного топливopроводов. Для бесперебойной работы горелки рекомендуется применять автоматическое удаление воздуха через „Tos-Duo-N“ или „Tos-Uno-N“.

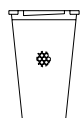
Однотрубная система питания



фильтр „Oilpur“ для однотрубной системы

Как однотрубная система с перемычкой “насос-фильтр”, однако к насосу горелки подключен только всасывающий трубопровод (это возможно не для каждого насоса).

Фильтрующие патроны

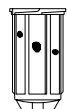


Из спеченной бронзы

Sika 0 50–100 μm

Sika 2 20– 45 μm

Sika 3 20– 25 μm



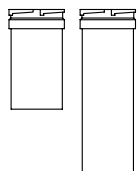
Сетчатый хромо-никелевый

100–150 μm



Войлочный (классический)

50–75 μm

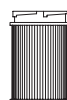


Siku (стандартный) 50–75 μm

Siku (тонкой очистки) 25–40 μm

Siku для „Magnum“ 50–75 μm

Siku для „Magnum“ 25–40 μm



„Opticlean“ 5–20 μm



Сменный PN 10, 25 μm

Не существует универсального фильтрующего патрона!

Каждый тип имеет свои достоинства и недостатки. В каждом случае следует выбирать тот патрон, который обеспечивает в конкретных условиях эксплуатации надежную работу топочного устройства в течении одного отопительного периода без техобслуживания.

Бронзовый фильтрующий патрон

состоит из множества мельчайших бронзовых шариков. Патрон обеспечивает очень хорошую степень очистки топлива. Одноразовый и подлежит замене в начале нового отопительного сезона.

Сетчатый хромо-никелевый фильтрующий патрон

– надежный, с высокой механической прочностью – обеспечивает хорошую степень очистки топлива при крупных размерах частиц примесей. Обладает большим периодом эксплуатации и легко очищается топливом или холодной очисткой.

Войлочный фильтрующий патрон

обеспечивает высокую степень очистки топлива. Задерживает различные продукты старения. Одноразовый и подлежит замене в начале нового отопительного сезона.

Фильтрующий патрон Siku

состоит из множества мельчайших пластиковых шариков и обеспечивает высокую степень очистки топлива. Обладает большой рабочей поверхностью. Помехи в работе горелки вследствие отслаивания частиц волокон и т. п. исключены. Одноразовый и подлежит замене в начале нового отопительного сезона.

Фильтрующий патрон Siku „Magnum“



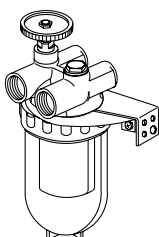
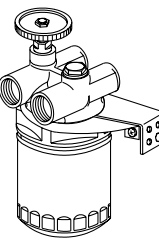


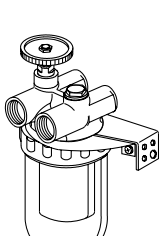


имеет двойную фильтрующую поверхность для лучшей очистки.



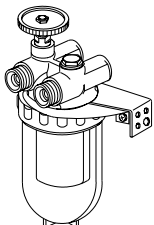


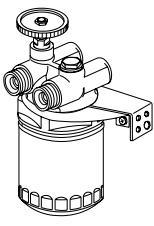
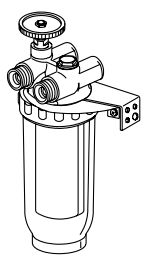
Фильтрующий патрон тонкой очистки „Opticlean“



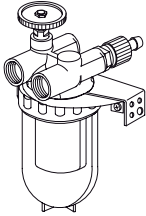
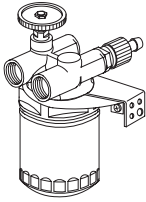
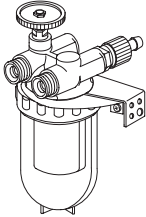
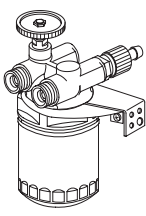
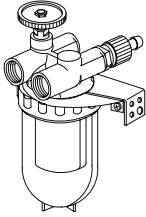
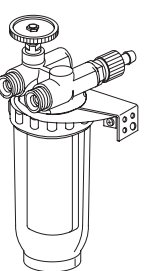


Фильтрующий патрон тонкой очистки из специальной бумаги, с увеличенной площадью поверхности. Применяется в небольших однотрубных системах. Одноразовый и подлежит замене.




Фильтрующий патрон, сменный



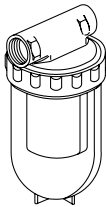
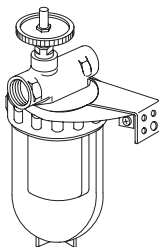
отличается наибольшим ресурсом благодаря сильно увеличенной рабочей поверхности наряду с высокой степенью очистки. Одноразовый и подлежит замене в начале нового отопительного периода. Состоит из металлической чашки со встроенным фильтрующим патроном и работает при давлении до PN 10. Патрон может применяться только с адаптером.

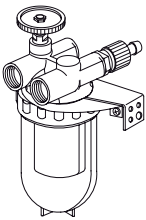
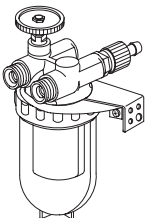
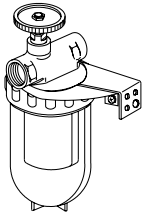
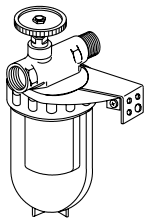
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
  рег. № 2 У 118/05			Знак соответствия строительным предписаниям федеральных земель и испытаниям DIN.
Фильтры жидкого топлива „Oilpur“ для двухтрубных систем с запорным вентилем быстрого действия (с двумя уплотнительными кольцами), с обратным клапаном, корпус из латуни, с подвижным крепежным хомутом, прозрачная чаша фильтра для работы в режиме всасывания (кроме арт. № 212 07 03)			Область применения системы питания жидкотопливных горелок котлов (топливо EL) по DIN 4755 .
со стороны горелки внутренняя резьба 3/8", со стороны емкости внутренняя резьба 3/8" для присоединительных наборов со стяжным кольцом 6, 8, 10 или 12 мм (присоединительные наборы заказываются отдельно)			Пропускная способность: Ду 10 - между 500 л/ч - при чистом фильтрующем патроне и 100 л/ч - при степени загрязненности 80 %, соответственно Ду 15 - между 700 л/ч и 200 л/ч .
 бронзовый фильтрующий патрон Sika 0 50–100 μm Ду 10 3/8" (10) 212 00 03			Значения расходов в зависимости от перепада давления и типа фильтрующего патрона см. „Технические данные“, раздел 8.
 фильтрующий патрон из хромо-никелевой сетки 100–150 μm Ду 10 3/8" (10) 212 01 03			Награды:  Busse Design Ulm  Longlife Design Award
 войлочный фильтрующий патрон 50–75 μm Ду 10 3/8" (10) 212 02 03			Комплекующие стр. 8.12, 8.13 и 8.17.
 пластиковый фильтрующий патрон Siku 50–75 μm Ду 10 3/8" (10) 212 02 61			Описание свойств фильтрующих патронов стр. 8.01.
 сменный фильтрующий патрон PN 10, 25 μm (тонкая очистка) для продолжительного периода эксплуатации, подходит для работы под напором до PN 10 Ду 10 3/8" (10) 212 07 03			
Фильтры жидкого топлива „Oilpur“ для двухтрубных систем (общие данные см. выше)			
со стороны горелки внутренняя резьба 1/2" со стороны емкости внутренняя резьба 1/2"			
фильтрующий патрон из хромо-никелевой сетки, 100–150 μm Ду 15 1/2" (10) 212 01 04			
пластиковый фильтрующий патрон Siku 50–75 μm Ду 15 1/2" (10) 212 02 62			
Наряду с фильтром жидкого топлива со сменным фильтрующим патроном PN 10, арт. № 212 07 03 также могут применяться другие фильтры после замены чашки фильтра для работы под давлением PN 16 или PN 10. Для этого необходимо отдельно заказать:			
чашку фильтра латунную PN 16 (25) 212 67 53			
прозрачную чашку PN 10 (10) 212 07 91			

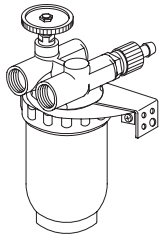
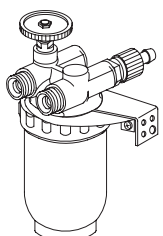
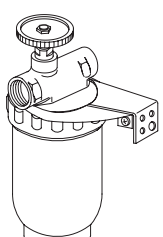
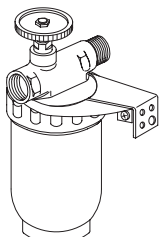
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
  рег. № 2 Y 118/05			Знак соответствия строительным предписаниям федеральных земель и испытаниям DIN.
Фильтры жидкого топлива „Oilpur“ для двухтрубных систем с запорным вентилем быстрого действия (с двумя уплотнительными кольцами), с обратным клапаном, корпус из латуни, с подвижным крепежным хомутом, прозрачная чаша фильтра для работы в режиме всасывания (кроме арт. № 212 06 03)			Область применения системы питания жидкотопливных горелок котлов (топливо EL) по DIN 4755 . Пропускная способность: между 500 л/ч - при чистом фильтрующем патроне и 100 л/ч - при степени загрязненности 80 % . Значение расхода в зависимости от перепада давления и типа фильтрующего патрона см. „Технические данные“, раздел 8.
со стороны горелки наружная резьба $\frac{3}{8}$ " , с внутренним конусом для подключения шланга, со стороны емкости внутренняя резьба $\frac{3}{8}$ " для присоединительных наборов со стяжным кольцом 6, 8, 10 или 12 мм (присоединительные наборы заказываются отдельно)			
			
бронзовый фильтрующий патрон Sika 0 50–100 µm Ду 10 $\frac{3}{8}$ " (10) 212 03 03			
фильтрующий патрон из хромо-никелевой сетки 100–150 µm Ду 10 $\frac{3}{8}$ " (10) 212 04 03			Награды:  Busse Design Ulm  Longlife Design Award
войлочный фильтрующий патрон 50–75 µm Ду 10 $\frac{3}{8}$ " (10) 212 05 03			Комплектующие стр. 8.12, 8.13 и 8.17
			
пластиковый фильтрующий патрон Siku 50–75 µm Ду 10 $\frac{3}{8}$ " (10) 212 05 61			Описание свойств фильтрующих патронов стр. 8.01.
сменный фильтрующий патрон PN 10, 25 µm (тонкая очистка) для продолжительного периода эксплуатации, подходит для работы под напором до PN 10 Ду 10 $\frac{3}{8}$ " (10) 212 06 03			
Наряду с фильтром жидкого топлива со сменным фильтрующим патроном PN 10, арт. № 212 06 03 также могут применяться другие фильтры после замены чашки фильтра для работы под давлением PN 16 или PN 10. Для этого необходимо отдельно заказать:			
чашку фильтра из латуни PN 16 (25) 212 67 53 прозрачную чашку PN 10 (10) 212 07 91			
Фильтры жидкого топлива „Magnum“ для двухтрубных систем со стороны горелки наружная резьба $\frac{3}{8}$ " , с внутренним конусом для подключения шланга со стороны емкости внутренняя резьба $\frac{3}{8}$ " для присоединительных наборов со стяжным кольцом 6, 8, 10 или 12 мм (присоединительные наборы заказываются отдельно)			
			
с пластиковым патроном Siku 50 - 75 µm (10) 212 08 03 с пластиковым патроном Siku 25 - 40 µm (10) 212 08 71 (тонкая очистка)			

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
  пер. № 2 Y 118/05			Знак соответствия строительным предписаниям федеральных земель и испытаниям DIN .
 <p>Фильтры жидкого топлива „Oilpur“ с перемычкой “насос-фильтр” с запорным вентилем быстрого действия (с двумя уплотнительными кольцами), с воздухоотводчиком для ввода в эксплуатацию, корпус и вентиль из латуни, с подвижным крепежным хомутом, прозрачная чашка фильтра для работы в режиме всасывания (кроме арт. № 212 26 03 и арт. № 212 27 03)</p> <p>со стороны горелки внутренняя резьба $\frac{3}{8}$" , со стороны емкости внутренняя резьба $\frac{3}{8}$" для присоединительных наборов со стяжным кольцом 6, 8, 10 или 12 мм (присоединительные наборы заказываются отдельно)</p> <p>бронзовый фильтрующий патрон Sika 0 50–100 μm Ду 10 $\frac{3}{8}$" (10) 212 20 03 фильтрующий патрон из хромо-никелевой сетки 100–150 μm Ду 10 $\frac{3}{8}$" (10) 212 21 03 войлочный фильтрующий патрон 50–75 μm Ду 10 $\frac{3}{8}$" (10) 212 22 03 пластиковый фильтрующий патрон Siku 50–75 μm Ду 10 $\frac{3}{8}$" (10) 212 22 61 сменный фильтрующий патрон PN 10, 25 μm (тонкая очистка) для продолжительного периода эксплуатации, подходит для работы под напором до PN 10 Ду 10 $\frac{3}{8}$" (10) 212 27 03</p>			Для биотоплива и FAME используются фильтры „Oilpur A/B“ (см. стр 8.07 и 8.08). Пропускная способность: Ду 10 - между 500 л/ч - при чистом фильтрующем патроне и 100 л/ч - при степени загрязненности 80 %, соответственно Ду 15 - между 700 л/ч и 200 л/ч. Значение расхода в зависимости от перепада давления и типа используемого фильтрующего патрона см. „Технические данные“, раздел 8.
 <p>со стороны горелки наружная резьба $\frac{3}{8}$" с внутренним конусом для подключения шланга, со стороны емкости внутренняя резьба $\frac{3}{8}$" для присоединительных наборов со стяжным кольцом 6, 8, 10 или 12 мм (присоединительные наборы заказываются отдельно)</p> <p>бронзовый фильтрующий патрон Sika 0 50–100 μm Ду 10 $\frac{3}{8}$" (10) 212 23 03 фильтрующий патрон из хромо-никелевой сетки 100–150 μm Ду 10 $\frac{3}{8}$" (10) 212 24 03 войлочный фильтрующий патрон 50–75 μm Ду 10 $\frac{3}{8}$" (10) 212 25 03 пластиковый фильтрующий патрон Siku 50–75 μm Ду 10 $\frac{3}{8}$" (10) 212 25 61 фильтрующий патрон „Opticlean“ 5–20 μm Ду 10 $\frac{3}{8}$" (10) 212 25 54 сменный фильтрующий патрон PN 10, 25 μm (тонкая очистка) для продолжительного периода эксплуатации, подходит для работы под напором до PN 10 Ду 10 $\frac{3}{8}$" (10) 212 26 03</p>			В однотрубных системах с перемычкой “насос-фильтр” топливо от насоса горелки через редукционный клапан в топливном фильтре подается опять на насос. Во время нормальной работы перемычка насос-фильтр находится не под давлением, т. е. пружина перепускного клапана разгружена. Если воздухоотводчик открыть вручную, то создается необходимое избыточное давление для выхода воздуха (запатентовано). Отличительные признаки: красный маховик на воздухоотводчике. Эти фильтры могут применяться только в том случае, если обратная линия от насоса горелки может выдержать 1 бар.
 <p>со стороны горелки внутренняя резьба $\frac{1}{2}$" , со стороны емкости внутренняя резьба $\frac{1}{2}$"</p> <p>фильтрующий патрон из хромо-никелевой сетки 100–150 μm Ду 15 $\frac{1}{2}$" (10) 212 21 04 пластиковый фильтрующий патрон Siku 50–75 μm Ду 15 $\frac{1}{2}$" (10) 212 22 62</p>			Эти фильтры могут применяться только в том случае, если обратная линия от насоса горелки может выдержать 1 бар.
 <p>Наряду с фильтром жидкого топлива со сменным фильтрующим патроном PN 10, арт. № 212 27 03 и 212 26 03 также могут применяться другие фильтры после замены чашки фильтра для работы под давлением PN 16 или PN 10. Для этого необходимо отдельно заказать:</p> <p>чашку фильтра латунную PN 16 (25) 212 67 53 прозрачную PN 10 (10) 212 07 91</p>			Преимущества: – в процессе эксплуатации не возникает шумов. – в топливных системах, работающих в режиме всасывания, при возникновении течи шланга горелки - горелка отключается.
 <p>Фильтры жидкого топлива „Magnum“ с перемычкой “насос-фильтр”</p> <p>со стороны горелки наружная резьба $\frac{3}{8}$" , с внутренним конусом для подключения шланга со стороны емкости внутренняя резьба $\frac{3}{8}$" для присоединительных наборов со стяжным кольцом 6, 8, 10 или 12 мм (присоединительные наборы заказываются отдельно)</p> <p>с пластиковым патроном Siku 50 - 75 μm (10) 212 18 03 с пластиковым патроном Siku 25 - 40 μm (тонкая очистка) (10) 212 18 71</p>			Давление всасывания должно быть незначительно, так как удаление воздуха из топлива можно осуществить только вручную. При проблемах с удалением воздуха рекомендуется устанавливать топливные фильтры с воздухоотводчиком (напр. „Tos-Duo-N“ стр. 8.08). Обратите внимание на правильный выбор диаметра всасывающего трубопровода.
			Награды:  Busse Design Ulm  Longlife Design Award Комплектующие стр. 8.12, 8.13 и 8.17. Описание свойств фильтрующих патронов стр. 8.01.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
  рег. № 2 Y 118/05 Фильтры жидкого топлива „Oilpur“ для однотрубных систем с запорным вентилем быстрого действия (с двумя уплотнительными кольцами), корпус из латуни, с подвижным крепежным хомутом, прозрачная чашка фильтра для работы в режиме всасывания (кроме арт. № 212 36 03 и 212 37 03) со стороны горелки внутренняя резьба $\frac{3}{8}$ " со стороны емкости внутренняя резьба $\frac{3}{8}$ " для присоединительных наборов со стяжным кольцом 6, 8, 10 или 12 мм (присоединительные наборы заказываются отдельно) бронзовый фильтрующий патрон Sika 0 50–100 мкм Ду 10 $\frac{3}{8}$ " (10) 212 30 03 фильтрующий патрон из хромо-никелевой сетки 100–150 мкм Ду 10 $\frac{3}{8}$ " (10) 212 31 03 войлочный фильтрующий патрон 50–75 мкм Ду 10 $\frac{3}{8}$ " (10) 212 32 03 пластиковый фильтрующий патрон Siku 50–75 мкм Ду 10 $\frac{3}{8}$ " (10) 212 32 61 сменный фильтрующий патрон PN 10, 25 мкм (тонкая очистка) для продолжительного периода эксплуатации, подходит для работы под напором до PN 10 Ду 10 $\frac{3}{8}$ " (10) 212 37 03 со стороны горелки наружная резьба $\frac{3}{8}$ " с внутренним конусом для подключения шланга, со стороны емкости внутренняя резьба $\frac{3}{8}$ " для присоединительных наборов со стяжным кольцом 6, 8, 10 или 12 мм (присоединительные наборы заказываются отдельно) бронзовый фильтрующий патрон Sika 0 50–100 мкм Ду 10 $\frac{3}{8}$ " (10) 212 33 03 фильтрующий патрон из хромо-никелевой сетки 100–150 мкм Ду 10 $\frac{3}{8}$ " (10) 212 34 03 войлочный фильтрующий патрон 50–75 мкм Ду 10 $\frac{3}{8}$ " (10) 212 35 03 пластиковый фильтрующий патрон Siku 50–75 мкм Ду 10 $\frac{3}{8}$ " (10) 212 35 61 фильтрующий патрон „Opticlean“ 5–20 мкм Ду 10 $\frac{3}{8}$ " (10) 212 35 54 сменный фильтрующий патрон PN 10, 25 мкм (тонкая очистка) для продолжительного периода эксплуатации, подходит для работы под напором до PN 10 Ду 10 $\frac{3}{8}$ " (10) 212 36 03 Фильтры жидкого топлива „Oilpur“ для однотрубных систем (общие данные см. выше) со стороны горелки внутренняя резьба $\frac{1}{2}$ " со стороны емкости внутренняя резьба $\frac{1}{2}$ " фильтрующий патрон из хромо-никелевой сетки 100–150 мкм Ду 15 $\frac{1}{2}$ " (10) 212 31 04 пластиковый фильтрующий патрон Siku 50–75 мкм Ду 15 $\frac{1}{2}$ " (10) 212 32 62 Наряду с фильтром жидкого топлива со сменным фильтрующим патроном PN 10, арт. № 212 37 03 и 212 36 03 также могут применяться другие фильтры после замены чашки фильтра для работы под давлением PN 16 или PN 10. Для этого необходимо отдельно заказать: чашку фильтра из латуни PN 16 (25) 212 67 53 прозрачную чашку PN 10 (10) 212 07 91 Фильтры жидкого топлива „Magnum“ для однотрубных систем со стороны горелки наружная резьба $\frac{3}{8}$ ", с внутренним конусом для подключения шланга; со стороны емкости внутренняя резьба $\frac{3}{8}$ " для присоединительных наборов со стяжным кольцом 6, 8, 10 или 12 мм (присоединительные наборы заказываются отдельно) с пластиковым патроном Siku 50 - 75 мкм (10) 212 38 03 с пластиковым патроном Siku 25 - 40 мкм (10) 212 38 71 (тонкая очистка)			Знак соответствия строительным предписаниям федеральных земель и испытаниям DIN. Область применения системы питания жидкотопливных горелок котлов (топливо EL) по DIN 4755 . Для биотоплива и FAME используются фильтры „Oilpur A/B“ (см. стр 8.07 и 8.08). Пропускная способность: Ду 10 $\frac{3}{8}$ " - между 500 л/ч - при чистом фильтрующем патроне и 100 л/ч - при степени загрязненности 80 %, соответственно Ду 15 - между 700 л/ч и 200 л/ч. Значение расхода в зависимости от перепада давления и типа используемого фильтрующего патрона см. „Технические данные“, раздел 8. Награды:  Busse Design Ulm Longlife Design Award
			Комплекующие стр. 8.12, 8.13 и 8.17. Описание свойств фильтрующих патронов стр. 8.01.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
  рег. № 2 Y 118/05			Знак соответствия строительным предписаниям федеральных земель и испытаниям DIN.
 Фильтры жидкого топлива „Oilpur“ для однотрубных систем корпус из латуни, прозрачная чашка фильтра для работы в режиме всасывания без запорного вентиля на входе и выходе внутренняя резьба			Область применения системы питания жидкотопливных горелок котлов (топливо EL) по DIN 4755. Пропускная способность: Ду 10 - между 600 л/ч - при чистом фильтрующем патроне и 200 л/ч - при степени загрязненности 80 %, соответственно: Ду 15 - между 1000 л/ч и 300 л/ч Ду 8 - между 460 л/ч и 100 л/ч Значение расхода в зависимости от перепада давления и типа используемого фильтрующего патрона см. „Технические данные”, раздел 8.
бронзовый фильтрующий патрон Sika 0 50–100 μm Ду 10 $\frac{3}{8}$ " ^o (10) 212 40 03			
фильтрующий патрон из хромо-никелевой сетки 100–150 μm Ду 10 $\frac{3}{8}$ " ^o (10) 212 42 03 Ду 15 $\frac{1}{2}$ " (10) 212 42 04			
войлочный фильтрующий патрон 50–75 μm Ду 8 $\frac{1}{4}$ " (10) 212 43 02 Ду 10 $\frac{3}{8}$ " ^o (10) 212 43 03			
пластиковый фильтрующий патрон Siku 50–75 μm Ду 8 $\frac{1}{4}$ " (10) 212 43 60 Ду 10 $\frac{3}{8}$ " ^o (10) 212 43 61 Ду 15 $\frac{1}{2}$ " (10) 212 43 62			Комплектующие стр. 8.12, 8.13 и 8.17. ^o со стороны емкости внутренняя резьба $\frac{3}{8}$ " для присоединительных наборов со стяжным кольцом 6, 8, 10 или 12 мм (присоединительные наборы заказываются отдельно стр. 8.17).
Фильтры жидкого топлива после замены чашки фильтра могут применяться для работы под давлением PN 16 или PN 10. Для этого необходимо отдельно заказать: чашку фильтра латунную PN 16 212 67 53 прозрачную чашку PN 10 212 07 91			Описание свойств фильтрующих патронов стр. 8.01.
 Фильтры жидкого топлива „Oilpur“ для однотрубных систем комбинация запорного вентиля и эмалированного предохранителя, с пластиковой чашкой для работы в режиме всасывания пластиковый фильтрующий патрон Siku 50-75 μm Ду 10 $\frac{3}{8}$ " 282 83 61			Фильтр с функцией температурного отключения. Отключение происходит при температуре около 70° С, макс. рабочая температура 40° С. Подробную информацию см. „Технические данные”.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
<p>Фильтры жидкого топлива „Oilpur A“ для однотрубных систем с перемычкой “насос-фильтр” с запорным вентилем быстрого действия (с двумя уплотнительными кольцами), с воздухоотводчиком для ввода в эксплуатацию, корпус и вентиль из латуни, прозрачная чашка фильтра для работы в режиме всасывания, макс. температура до 60 °С, с крепежным хомутом.</p>  <p>со стороны горелки внутренняя резьба 3/8", со стороны емкости внутренняя резьба 3/8" для присоединительных наборов со стяжным кольцом 6, 8, 10 или 12 мм (присоединительные наборы заказываются отдельно стр. 8.17)</p> <p>пластиковый фильтрующий патрон Siku 50–75 µм Ду 10 3/8" (10) 216 22 61 *</p>			<p>Область применения</p> <p>системы питания жидкотопливных горелок котлов для топлива EL и альтернативного топлива по DIN 4755.</p> <p>Уплотнительный материал фильтра жидкого топлива „Oilpur A“ подходит для топлива с альтернативными добавками по DIN V 51603-6.</p> <p>Пример для топлива с 10 % биодобавкой по вышеуказанному стандарту: Топливо EL A Bio 10 DIN V 51603-6.</p> <p>Макс. температура до 60 °С (рекомендовано по DIN 4755: 0 - 40 °С)</p> <p>Топливные биодобавки являются выработанным из возобновляемых видов сырья жидким топливом. Основой для этого топлива служит рапсовое, пальмовое и соевое масло. При необходимости это топливо будет превращено в FAME (из рапсового масла - в RME).</p> <p>Содержащиеся в биотопливе жирные кислоты могут повредить уплотнения и шланги, которые используются в жидкотопливных системах по DIN 51603-1.</p> <p>В однотрубных системах топливо поступает через фильтр кратковременно и не возвращается обратно в емкость. Поэтому топливо, находящееся в емкости, не подвергается контакту с медесодержащими поверхностями.</p>
 <p>со стороны горелки наружная резьба 3/8" с внутренним конусом для подключения шланга, со стороны емкости внутренняя резьба 3/8" для присоединительных наборов со стяжным кольцом 6, 8, 10 или 12 мм (присоединительные наборы заказываются отдельно стр. 8.17)</p> <p>пластиковый фильтрующий патрон Siku 50–75 µм Ду 10 3/8" (10) 216 25 61 *</p>			<p>Принцип действия как у стандартного фильтра „Oilpur“.</p> <p>Вместо пластикового („Siku“) могут использоваться другие фильтрующие патроны.</p> <p>Примечание: для биотоплива или топлива с большим содержанием биодобавок рекомендуется использовать серию „Oilpur B“.</p>
<p>Фильтры жидкого топлива „Oilpur A“ для однотрубных систем с запорным вентилем быстрого действия (с двумя уплотнительными кольцами) корпус и вентиль из латуни, прозрачная чашка фильтра для работы в режиме всасывания, макс. температура до 60 °С, с крепежным хомутом.</p>  <p>со стороны горелки внутренняя резьба 3/8", со стороны емкости внутренняя резьба 3/8" для присоединительных наборов со стяжным кольцом 6, 8, 10 или 12 мм (присоединительные наборы заказываются отдельно стр. 8.17)</p> <p>пластиковый фильтрующий патрон Siku 50–75 µм Ду 10 3/8" (10) 216 32 61 *</p>			
 <p>со стороны горелки наружная резьба 3/8" с внутренним конусом для подключения шланга, со стороны емкости внутренняя резьба 3/8" для присоединительных наборов со стяжным кольцом 6, 8, 10 или 12 мм (присоединительные наборы заказываются отдельно стр. 8.17)</p> <p>пластиковый фильтрующий патрон Siku 50–75 µм Ду 10 3/8" (10) 216 35 61 *</p>			

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
<p>Фильтры жидкого топлива „Oilpur В“ для однострунных систем с перемычкой “насос-фильтр” с запорным вентилем быстрого действия (с двумя уплотнительными кольцами), с воздухоотводчиком для ввода в эксплуатацию, корпус и вентиль из латуни, чашка фильтра металлическая, PN 16, макс. температура до 85 °С, с крепежным хомутом.</p>  <p>со стороны горелки внутренняя резьба 3/8", со стороны емкости внутренняя резьба 3/8" для присоединительных наборов со стяжным кольцом 6, 8, 10 или 12 мм (присоединительные наборы заказываются отдельно стр. 8.17)</p>			<p>Область применения системы питания жидкотопливных горелок котлов для биотоплива и топлива EL по DIN 4755. За счет металлических уплотнений подходят для температуры до 85 °С и рабочего давления до 16 бар.</p> <p>Биотопливо является выработанным из возобновляемых видов сырья жидким топливом, которое используется для отопительных нужд.</p> <p>К нему относятся: биотопливо (FAME по DIN EN 14213), дизельное биотопливо (FAME по DIN EN 14214), топливо из рапсового масла по E-DIN 51605, RME, пальмовое масло и т. д.</p>
<p>сетчатый хромо-никелевый патрон 100–150 µm Ду 10 3/8" (10) 215 21 03</p>			<p>Содержащиеся в биотопливе жирные кислоты могут повредить уплотнения и шланги. Исходя из этого, топливо при комнатной температуре имеет низкую текучесть. Для облегчения транспортировки к потребителям топливо нагревают или используют нагнетательные насосы.</p>
<p>со стороны горелки наружная резьба 3/8" с внутренним конусом для подключения шланга, со стороны емкости внутренняя резьба 3/8" для присоединительных наборов со стяжным кольцом 6, 8, 10 или 12 мм (присоединительные наборы заказываются отдельно стр. 8.17)</p> 			<p>Фильтры „Oilpur-В“ имеют специальные уплотнения и металлическую чашку фильтра, устойчивую к высокому давлению.</p> <p>В однострунных системах топливо поступает через фильтр кратковременно и не возвращается обратно в емкость. Поэтому топливо, находящееся в емкости, не подвергается контакту с медесодержащими поверхностями.</p>
<p>сетчатый хромо-никелевый патрон 100–150 µm Ду 10 3/8" (10) 215 24 03</p>			<p>Принцип действия как у стандартных топливных фильтров.</p> <p>Эти топливные фильтры подходят также для систем с повышенной температурой обратного потока, в которых горячее топливо может вызывать запах. напр. Mini-BHKW's.</p>
<p>Фильтры жидкого топлива „Oilpur В“ для однострунных систем без перемычки “насос-фильтр” с запорным вентилем быстрого действия (с двумя уплотнительными кольцами) корпус и вентиль из латуни, чашка фильтра металлическая, PN 16, макс. температура до 85 °С, с крепежным хомутом.</p>  <p>со стороны горелки внутренняя резьба 3/8", со стороны емкости внутренняя резьба 3/8" для присоединительных наборов со стяжным кольцом 6, 8, 10 или 12 мм (присоединительные наборы заказываются отдельно стр. 8.17)</p>			
<p>сетчатый хромо-никелевый патрон 100–150 µm Ду 10 3/8" (10) 215 31 03</p>			
<p>со стороны горелки наружная резьба 3/8" с внутренним конусом для подключения шланга, со стороны емкости внутренняя резьба 3/8" для присоединительных наборов со стяжным кольцом 6, 8, 10 или 12 мм (присоединительные наборы заказываются отдельно стр. 8.17)</p> 			
<p>сетчатый хромо-никелиевый патрон 100–150 µm Ду 10 3/8" (10) 215 34 03</p>			

Наименование

Артикул №

Примечания



Per. № 2 Y 112/04

„Тос-Duo-N“

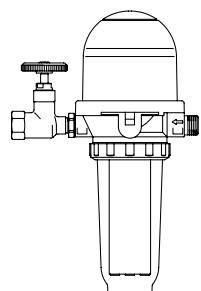
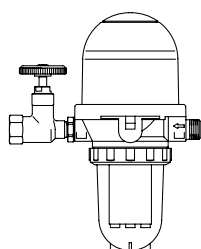
комбинация фильтр/воздухоотводчик для жидкого топлива
с крепежом для настенного монтажа и запорным вентилем

макс. мощность форсунки 110 л/ч топливо EL
макс. пропуск по перемычке 120 л/ч топливо EL
скорость воздухоудаления: мин. 6 л/ч (воздух)

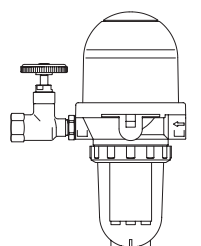
Присоединение:

- со стороны емкости внутренняя резьба G 3/8 для присоединительных наборов со стяжным кольцом 6, 8, 10 или 12 мм (присоединительные наборы арт. № 212 76 . . стр. 8.17 заказываются отдельно)
- со стороны горелки G 3/8 наружная резьба с внутренним конусом для шланга горелки с накидной гайкой G 3/8

Фильтр. патрон	Размер ячейки	
Siku	50-75 µm	214 28 61
Siku	25-40 µm	214 28 62
войлочный	50-75 µm	214 28 51
„opticlean“	5-20 µm	214 28 54

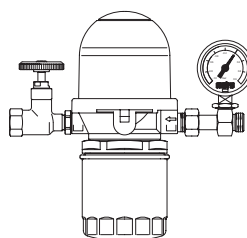


Siku для Magnum	50-75 µm	214 28 70
Siku для Magnum	25-40 µm	214 28 71



как 214 28 61,
но со стороны горелки внутренняя резьба G 1/4

Фильтр. патрон	Размер ячейки	
Siku	50-75 µm	214 28 00



„Тос-Duo-Plus“
комбинация фильтр/воздухоотводчик для жидкого топлива
со сменным фильтрующим патроном
и манометром низкого давления
с крепежом для настенного монтажа и запорным вентилем

технические данные см. выше
присоединение как у 214 28 61

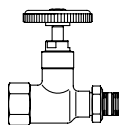
Фильтр. патрон	Размер ячейки	
сменный патрон	25 µm	214 28 82

Преимущества:

- тонкая очистка
- манометр низкого давления для контроля загрязнения фильтра.

Комплектующие для „Тос-Duo-N“

Запорный вентиль
на входе G 3/8 VP **212 28 91**
для присоединительных наборов со стяжным кольцом
6, 8, 10 или 12 мм
(присоединительные наборы заказываются отдельно)



Другие комплектующие для воздухоотводчика (стр. 8.10)
и фильтра (стр. 8.12 и 8.13),
а также присоединительные наборы (стр. 8.17).

Проверено на соответствие европейским нормам, знак соответствия строительным предписаниям федеральных земель.

Область применения

системы питания жидкотопливных горелок котлов по DIN 4755, для топлива EL и топлива EL бедного серой по DIN 51603-1.

Запатентованная комбинация фильтра жидкого топлива с воздухоотводчиком для применения только в режиме **всасывания** в однетрубных системах с перемычкой “насос-фильтр”. Корпус воздухоотводчика металлический с крепежом для настенного монтажа и запорным вентилем. Корпус фильтра и поплавка из прозрачного пластика для контроля функционирования. Для присоединения всасывающего трубопровода к емкости G 3/8" VP, к горелке по выбору: G 1/4" VP или G 3/8" HP с внутренним конусом для подключения шланга.

Допускается монтаж как **выше**, так и **ниже** уровня топлива в емкости.

Необходимо строго соблюдать руководство по монтажу.

Подробную информацию см. „Технические данные“.

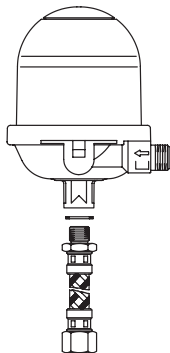
Наименование

Артикул №

Примечания



Per. № 2 Y 111/04



**„Тос-Уно-N“
воздухоотводчик для жидкого топлива
с крепежом для настенного монтажа**

макс. мощность форсунки 110 л/ч топливо EL
макс. пропуск по перемычке 120 л/ч топливо EL
скорость воздухоудаления: мин. 6 л/ч (воздух)

Присоединение:

- со стороны емкости G 1/4 внутренняя резьба, с гибким шлангом для присоединения топливного фильтра, G 1/4 наружная резьба x G 3/8 накидная гайка, длина 300 мм
- со стороны горелки G 3/8 наружная резьба с внутренним конусом для шланга горелки с накидной гайкой G 3/8.

214 29 51

Присоединение:

- со стороны емкости и горелки G 1/4 внутренняя резьба, без комплектующих

214 29 01

Присоединение:

- со стороны емкости и горелки G 1/4 внутренняя резьба, с комплектующими:
2 двойных ниппеля G 1/4 НР x G 3/8 НР
с внутренним конусом для присоединения гибкого шланга
1 гибкий шланг G 1/4 НР x G 3/8 НГ, длина 300 мм

214 29 00

Проверено на соответствие европейским нормам, знак соответствия строительным предписаниям федеральных земель.

Область применения

системы питания жидкотопливных горелок котлов по DIN 4755, топливо EL по DIN 51603-1.

Воздухоотводчик жидкого топлива для автоматического удаления воздуха в системах питания жидким топливом.

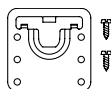
Для применения только в режиме **всасывания** для однетрубных систем с перемычкой “насос-фильтр” для эффективного удаления воздуха из жидкого топлива. Корпус воздухоотводчика металлический с крепежом для настенного монтажа, корпус поплавка из прозрачного пластика для контроля функционирования.

Допускается монтаж как **выше**, так и **ниже** уровня топлива в емкости.

Необходимо строго соблюдать руководство по монтажу.

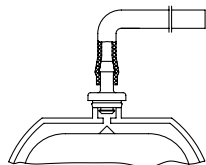
Подробную информацию см. „Технические данные”.

**Комплектующие для „Тос-Уно-N”, „Тос-Duo-N“
и „Тос-Duo-Plus“**



Крепеж и 2 винта

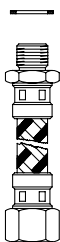
214 28 92



Дыхательная трубка
с гибким шлангом 10 м

214 29 90

Для удаления воздуха.
При плохом удалении воздуха из топливной емкости.



Гибкий шланг
по DIN EN ISO 6806 с уплотнительным кольцом
G 1/4 наружная резьба x G 3/8 накидная гайка
NI 8 300 мм

214 29 93

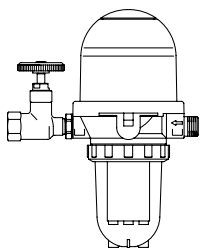
Гибкий шланг для присоединения уже установленного топливного фильтра.

**Подходящий топливный фильтр „Oilpur“
для однетрубных систем с запорным вентилем стр. 8.05**

Наименование

Артикул №

Примечания



„Тос-Duo-A“

комбинация фильтр/воздухоотводчик для жидкого топлива с крепежом для настенного монтажа и запорным вентилем

макс. мощность форсунки 110 л/ч топливо EL
 макс. пропуск по перемычке 120 л/ч топливо EL
 скорость воздухоудаления: мин. 6 л/ч (воздух)

Присоединение:

– со стороны емкости внутренняя резьба G 3/8 для присоединительных наборов со стяжным кольцом 6, 8, 10 или 12 мм

(присоединительные наборы арт. № 212 76 . . стр. 8.17 заказываются отдельно)

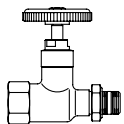
– со стороны горелки G 3/8 наружная резьба с внутренним конусом для шланга горелки с накидной гайкой G 3/8

Фильтр. патрон Размер ячейки
 Siku 50-75 мкм

216 28 61 *

Вместо пластикового фильтрующего патрона (Siku) могут использоваться другие фильтрующие патроны.

Комплекующие для „Тос-Duo-A“



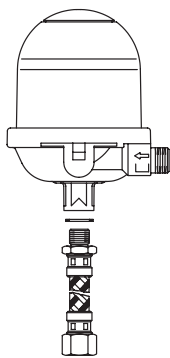
Запорный вентиль

на входе G 3/8 VP

216 28 91 *

для присоединительных наборов со стяжным кольцом 6, 8, 10 или 12 мм

(присоединительные наборы заказываются отдельно)



„Тос-Uно-A“

воздухоотводчик для жидкого топлива с крепежом для настенного монтажа

макс. мощность форсунки 110 л/ч топливо EL
 макс. пропуск по перемычке 120 л/ч топливо EL
 скорость воздухоудаления: мин. 6 л/ч (воздух)

Присоединение:

– со стороны емкости G 1/4 внутренняя резьба, с гибким шлангом для присоединения топливного фильтра, G 1/4 наружная резьба x G 3/8 накидная гайка, длина 300 мм

– со стороны горелки G 3/8 наружная резьба с внутренним конусом для шланга горелки с накидной гайкой G 3/8.

216 29 51 *

Другие комплектующие см. „Тос-Duo-N“ и „Тос-Uно-N“ стр. 8.10.

Область применения

системы питания жидкотопливных горелок котлов по DIN 4755 для альтернативного топлива и топлива EL. (указания см. ниже)

Запатентованная комбинация фильтра жидкого топлива с воздухоотводчиком для применения только в режиме **всасывания** в однотрубных системах с перемычкой “насос-фильтр”. Корпус воздухоотводчика металлический с крепежом для настенного монтажа и запорным вентилем. Корпус фильтра и поплавка из прозрачного пластика для контроля функционирования.

Допускается монтаж как **выше**, так и **ниже** уровня топлива в емкости. Необходимо строго соблюдать руководство по монтажу.

Подробную информацию см. „Технические данные“.

Воздухоотводчик жидкого топлива для автоматического удаления воздуха в системах питания жидким топливом.

Для применения только в режиме **всасывания** в однотрубных системах с перемычкой “насос-фильтр” для эффективного удаления воздуха из жидкого топлива.

Корпус воздухоотводчика металлический с крепежом для настенного монтажа, корпус поплавка из прозрачного пластика для контроля функционирования.

Допускается монтаж как **выше**, так и **ниже** уровня топлива в емкости. Необходимо строго соблюдать руководство по монтажу.

Подробную информацию см. „Технические данные“.


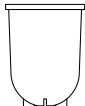
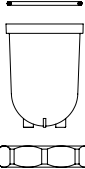
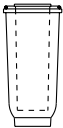

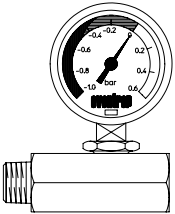
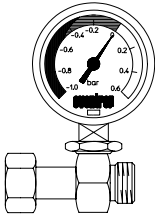
Указания при использовании альтернативного топлива:

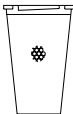
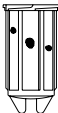

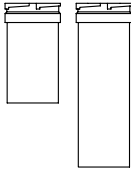
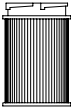



Топливные биодобавки являются выработанным из возобновляемых видов сырья жидким топливом. Основой для этого топлива служит рапсовое, пальмовое и соевое масло. При необходимости это топливо будет превращено в FAME (из рапсового масла - в RME).


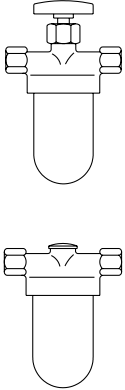
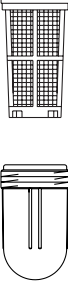
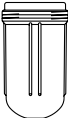
Содержащиеся в биотопливе жирные кислоты могут повредить уплотнения и шланги, которые используются в жидкотопливных системах по DIN 51603-1.

Уплотнительный материал комбинации фильтра/воздухоотводчика жидкого топлива „Тос-Duo-A“ и фильтра „Тос-Uно-A“ подходит для топлива с альтернативными добавками до 10% по DIN V 51603-6.

Пример для топлива с 10% биодобавкой по вышеуказанному стандарту: Топливо EL A Bio 10 DIN V 51603-6.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
Комплектующие для фильтров жидкого топлива „Oilpur“ арт. № 212 00 – 212 43 (кроме 212 36 06)			Область применения системы питания жидкотопливных горелок котлов (топливо EL) по DIN 4755. °° только для „Toc-Duo“.
уплотнительное кольцо	(50)	212 65 00 °°	
чашка фильтра/корпус фильтра			
для вио-топлива		216 65 00 *	
накидная гайка	(100)	212 66 00 °°	
			
прозрачная чашка для режима всасывания		212 67 51 °°	
прозрачная чашка для режима всасывания для „Magnum“	(25)	212 67 55 °°	
			
чашка фильтра из латуни для работы в режиме нагнетания PN 16	(25)	212 67 53	Снимается с производства.
металлическая чашка фильтра (легкий металл) для работы в режиме нагнетания PN 16	(25)	212 67 54 *	
Набор для замены для фильтров жидкого топлива „Oilpur“ для работы в режиме нагнетания PN 10, состоит из прозрачной чашки, накидной гайки, уплотнительного кольца	(10)	212 07 91	
			
Набор для замены для фильтров жидкого топлива „Magnum“ состоит из чашки фильтра, фильтрующего патрона (Siku 50 – 75 µm) и уплотнительного кольца	(10)	212 08 91 °°	
			
Крепежный угольник (без рис.) для Ду 10	(50)	212 68 03	
Ду 15	(50)	212 68 04	
Маховик (без рис.) для Ду 10	(10)	212 69 51 °°	
Ду 15	(10)	212 69 52	
			
Универсальный ключ для фильтров жидкого топлива		212 66 91 °°	Для откручивания накидных гаек на топливных фильтрах Oventrop и „Toc-Duo“/„Toc-Duo-N“ .
Манометр низкого давления „Ficon“ с присоединительным элементом для фильтров с внутренней резьбой со стороны горелки		212 02 85	Манометр низкого давления служит для контроля загрязнения фильтра. Устанавливается непосредственно за фильтром во всасывающий трубопровод по направлению к горелке.
R 3/8 x Rp 3/8			
			
для фильтров с наружной резьбой со стороны горелки		212 05 85 °°	
3/8 НГ x G 3/8 с внутренним евроконусом			
			

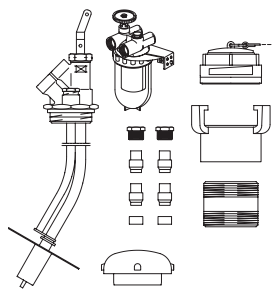
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 <p>Фильтрующие патроны Спеченная бронза Sika 0 50–100 μm Sika 2 25– 40 μm Sika 3 20– 25 μm</p>	(25)	212 60 51 212 60 53 212 60 54	<p>Все фильтрующие патроны имеют байонетное соединение и взаимозаменяемы.</p> <p>Указания к тонкой очистке: трубопроводы систем питания необходимо прокладывать, исключая возможность их промерзания по DIN 4755.</p> <p>Для тонкой очистки Sika 2 и Sika 3. Фильтрующие патроны тонкой очистки до 25 μm, рекомендуются при использовании счетчиков топлива.</p>
 <p>Хромо-никелевый, сетчатый 100 – 150 μm</p>	(25)	212 61 00	
 <p>Войлочный 50 – 75 μm</p>	(25) (350)	212 62 00 212 62 51	
 <p>Пластиковый Siku 50 – 75 μm 25 – 40 μm 25 – 40 μm набор = 10 шт Siku для „Magnum” 50 – 75 μm Siku для „Magnum” 25 – 40 μm</p>	(25) (500) (25) (10)	212 63 00 212 63 51 212 63 54 * 212 63 53	<p>Белый байонет.</p> <p>Для тонкой очистки, красный байонет.</p>
 <p>Фильтрующий патрон тонкой очистки „Opticlean” 5 – 20 μm</p>	(25)	212 64 54	<p>Для небольших однотрубных систем (до 50 кВт).</p> <p>Фильтрующий патрон с большой фильтрующей поверхностью.</p> <p>Материал: специальная бумага.</p> <p>Не подходит для прозрачных чашек PN 10, арт. № 212 07 91.</p>
 <p>Адаптер для установки сменных фильтрующих патронов</p>	(25)	212 06 91	Адаптер для соединения сменного фильтрующего патрона с любым корпусом фильтра Oventrop с байонетным присоединением (Ду 15 только с конца 1991).
 <p>Сменный фильтрующий патрон PN 10 25 μm</p>		212 64 00	Повышенный период эксплуатации за счет увеличенной фильтрующей поверхности и высокой фильтрующей способности благодаря малому размеру ячеек (25 μm). Может присоединяться с помощью адаптера к любым корпусам фильтров Oventrop.
 <p>Инструмент для замены фильтров</p>		212 66 95	

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 <p>Фильтр жидкого топлива „Oilpur“ для однострунной системы комбинированный с запорным вентилем чашка фильтра из алюминия</p> <p>На входе и выходе внутренняя резьба</p> <p>фильтрующий патрон из хромоникелевой сетки 100–150 мкм Ду 20 ^{3/4}"</p>			<p>Знак соответствия строительным предписаниям федеральных земель.</p> <p>Область применения системы питания жидкотопливных горелок котлов (топливо EL и M) по DIN 4755, макс. рабочая температура 60° С, для работы в режиме всасывания и под давлением PN 10.</p>
<p>Комплектующие для фильтра</p> <p>фильтрующий патрон из хромо-никелевой сетки</p> <p>чашка фильтра из алюминия</p> <p>уплотнительное кольцо</p>		<p>212 80 00</p> <p>212 81 00</p> <p>212 82 00</p>	<p>Пропускная способность (жидкое топливо EL) для чистого фильтрующего патрона:</p> <p>потери давления 0,1 бар - 1360 л/ч потери давления 0,2 бар - 1920 л/ч потери давления 0,5 бар - 3040 л/ч</p> <p>Диаграммы предоставляются по требованию.</p>
<p>Фильтры жидкого топлива „Oilpur“</p> <p>корпус из латуни прозрачная чашка для режима всасывания на входе и выходе внутренняя резьба с запорным вентилем</p> <p>Ду 8 ^{1/4}"</p> <p>Ду 10 ^{3/8}" ^{oo}</p>		<p>212 50 02^o</p> <p>212 50 03</p>	<p>Централизованное питание комнатных печей жидким топливом EL.</p> <p>Пропускная способность: 100 л/ч при Δр = 50 мбар 150 л/ч при Δр = 100 мбар</p> <p>Фильтрующий патрон: пластиковый 80 мкм.</p> <ul style="list-style-type: none"> ^o Снимается с производства ^{oo} С обеих сторон под присоединительные наборы 6, 8, 10 или 12 мм (присоединительные наборы заказываются отдельно, стр. 8.17).
 <p>без запорного вентиля</p> <p>Ду 8 ^{1/4}"</p> <p>Ду 10 ^{3/8}" ^{oo}</p>		<p>212 55 02</p> <p>212 55 03</p>	
<p>Фильтры жидкого топлива после замены чашки фильтра могут применяться для работы под давлением PN 6.</p>			
<p>Комплектующие</p> <p>фильтрующий патрон с пластиковой сеткой 80 мкм</p>		212 90 00	
 <p>прозрачная чашка</p>		212 91 02	Только для работы в режиме всасывания.
 <p>чашка фильтра из латуни PN 6</p>		212 91 52	Подходит для работы под давлением.
уплотнительное кольцо		212 92 00	

Наименование

Артикул №

Примечания



Монтажный набор для двухтрубных систем

состоит из:

„Flexo-Bloc“

с присоединительным набором с обжимным кольцом 8, 10 и 12 мм

арт. № 205 30 51 2" x 2000 мм

топливный фильтр „Oilpur“, с патроном из никелевой сетки
с обеих сторон внутренняя резьба

арт. № 212 01 03 3/8"

„Ofix-Oil“ присоединительный набор с обжимным кольцом

для присоединения топливного фильтра со стороны емкости

арт. № 212 75 00 8, 10 и 12 мм

затвор для емкости с внутренней резьбой

арт. № 201 06 16 2"

крышка

арт. № 201 07 16 2"

двойной ниппель

арт. № 208 03 60 2" x 2"

крышка с дыхательным клапаном

арт. № 202 01 10 1 1/4"

набор, упакованный в картон

206 43 51

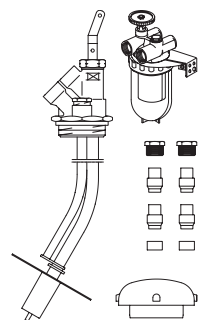
Область применения:

системы питания жидкотопливных
горелок котлов

В Германии присоединительные наборы
с обжимным кольцом из пластмассы не
имеют допусков и не разрешены
к применению.

Затвор емкости и крышка выполнены
в соответствии с французскими нормами
NF E-25-572

Все артикулы по запросу.



Монтажный набор для двухтрубных систем с топливной емкостью из пластика

состоит из:

„Flexo-Bloc“

с присоединительным набором с обжимным кольцом 8, 10 и 12 мм

арт. № 205 30 51 2" x 2000 мм

топливный фильтр „Oilpur“, с патроном из никелевой сетки
с обеих сторон внутренняя резьба

арт. № 212 01 03 3/8"

„Ofix-Oil“ присоединительный набор с обжимным кольцом

для присоединения топливного фильтра со стороны емкости

арт. № 212 75 00 8, 10 и 12 мм

крышка с дыхательным клапаном

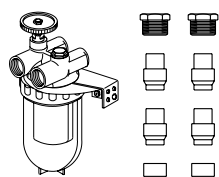
арт. № 202 01 10 1 1/4"

набор, упакованный в картон

206 53 51

то же, но в пластиковом чемоданчике

206 40 51



Набор с фильтром для двухтрубных систем

состоит из:

топливный фильтр „Oilpur“ с патроном из никелевой сетки
с обеих сторон внутренняя резьба

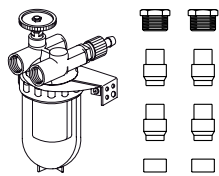
арт. № 212 01 03 3/8"

„Ofix-Oil“ присоединительный набор с обжимным кольцом

арт. № 212 75 00 8, 10 и 12 мм

набор, упакованный в картон

212 01 53



Набор с фильтром для однотрубных систем с переключкой „насос-фильтр“

состоит из:

топливный фильтр „Oilpur“, с патроном из никелевой сетки
с обеих сторон внутренняя резьба

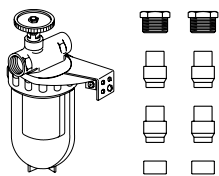
арт. № 212 21 03 3/8"

„Ofix-Oil“ присоединительный набор с обжимным кольцом

арт. № 212 77 00 8, 10 и 12 мм

набор, упакованный в картон

212 21 53



Набор с фильтром для однотрубных систем (без переключки „насос-фильтр“)

состоит из:

топливный фильтр „Oilpur“, с патроном из никелевой сетки
с обеих сторон внутренняя резьба

арт. № 212 31 03 3/8"

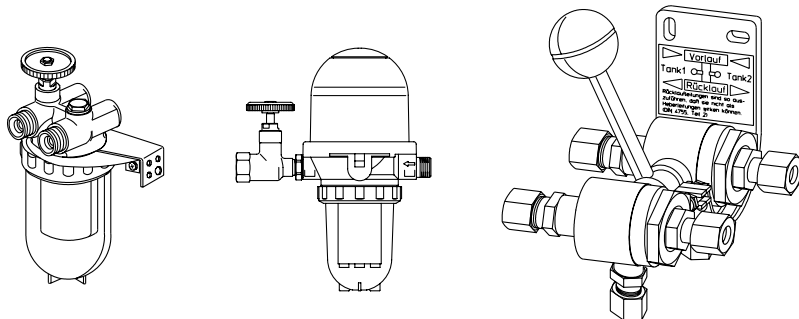
„Ofix-Oil“ присоединительный набор с обжимным кольцом

арт. № 212 77 00 8, 10 и 12 мм

набор, упакованный в картон

212 31 53

Соединение труб и арматуры в системах топливоснабжения

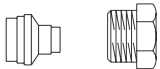



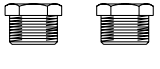
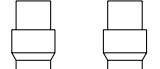
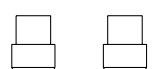


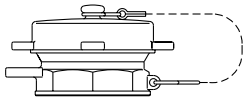
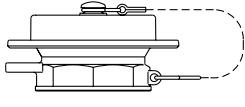
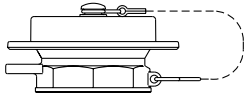
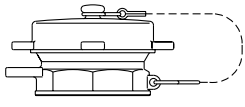
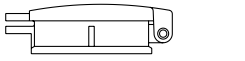
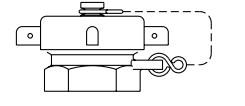
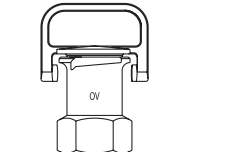
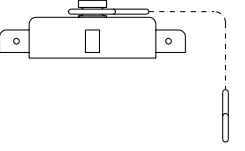
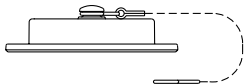
Присоединительная резьба арматуры

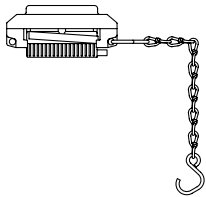
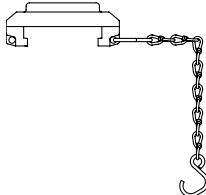
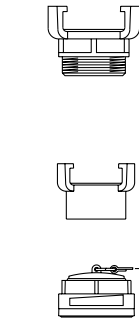



Внутренняя резьба	Внутренняя резьба 3/8" с дополнительным соединением Oventrop для присоединительных наборов со стяжными кольцами	Наружная резьба 3/8" с дополнительным конусом для шланга	Присоединительные наборы с обжимными кольцами поставляются в комплекте с арматурой
-------------------	---	--	--

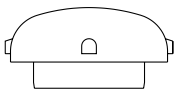

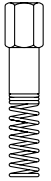
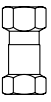

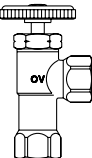
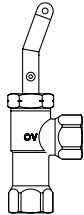
Труба/Трубопровод		Дополнительные резьбовые соединения			Присоединительная резьба арматуры			
Материал	Производитель (пример)	Тип	Производитель (пример)					
Медная труба	Wieland Kabelmetall	Стяжное или обжимное кольцо	„Ofix-Oil“ - присоединительные наборы со стяжными кольцами (стр. 8.17)			X		
			„Ofix-Oil“ - присоединительные наборы с обжимными кольцами (стр. 9.18, 9.19)		X	X		
		не требуется при наличии резьбового соединения в арматуре						
Гибкий шланг	Oventrop (стр. 9.09)	не требуется при наличии гибкого шланга с внутренней или наружной резьбой			X	X	X	
		Двойной ниппель	„Ofix-Oil“ - двойной ниппель (стр. 9.20)		X	X		
Стальная труба	Mannesmann Thyssen	не требуется, если соединение резьбовое			X			

Данный список производителей не является полным.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
<p>„Ofix-Oil“ - присоединительные наборы со стяжным кольцом из латуни</p> <p>Присоединительные наборы для арматуры двухтрубных систем: фильтров жидкого топлива „Oilpur“, „Flexo-Bloc“ и мембранного предохранительного клапана – Ду 10 –</p> <p>Присоединительный набор (комплект состоит из двух присоединительных наборов со стяжными кольцами)</p>			<p>Область применения: Эти присоединительные наборы со стяжным кольцом предназначены только для арматуры Oventrop систем топливоснабжения (с наружной резьбой 3/8", с контуром под стяжное кольцо). В системах питания жидкотопливных горелок котлов по DIN 4755 для монтажа с медной трубой применяют упорные гильзы. стр. 9.19.</p>
6 мм	(50)	212 70 50	 6 мм
8 мм	(50)	212 70 51	 8 мм
10 мм	(50)	212 70 52	 10 мм
12 мм	(50)	212 70 53	 12 мм
<p>Присоединительные наборы для фильтров „Oilpur“ для однострунных систем, фильтра с перемычкой “насос-фильтр”, „Tos-Duo-N”, а так же „Flexo-Bloc” (однотрубный) – Ду 10 –</p> <p>(комплект состоит из одного присоединительного набора со стяжным кольцом)</p>			
6 мм	(50)	212 76 50	
8 мм	(50)	212 76 51	
10 мм	(50)	212 76 52	
12 мм	(50)	212 76 53	
<p>Стяжные кольца</p>			
6 мм	(50)	212 71 50	
8 мм (с промежуточным кольцом)	(50)	212 71 51	
10 мм (с промежуточным кольцом)	(50)	212 71 52	
12 мм	(50)	212 71 53	
<p>Нажимные винты</p>			
6 мм	(50)	212 72 50	
8 мм	(50)	212 72 51	
10/12 мм	(50)	212 72 53	
<p>Присоединительная техника Присоединительные наборы с обжимными кольцами из латуни и стали, латунные упорные гильзы стр. 9. 18 и 9.19.</p>			
<p>Только для экспорта</p> <p>„Ofix-Oil“ присоединительные наборы с обжимным кольцом из пластмассы, для металлических труб</p> <p>Присоединительные наборы (сменные) для фильтра жидкого топлива „Oilpur” 3/8", „Flexo-Bloc” и „Tos-Duo-N” – стяжное кольцо из пластмассы, винт из латуни–для металлических труб</p>			<p>В Германии присоединительные наборы с обжимным кольцом из пластмассы не имеют допусков и не разрешены к применению.</p> <p>Полный набор (стяжное кольцо пластмассовое) арт. № 212 75 00</p>
<p>Двойной набор для фильтра жидкого топлива (для двухтрубных систем), 8, 10 и 12 мм стяжное кольцо из пластмассы</p>	(50)	212 75 00	 8 мм
<p>Набор для фильтра жидкого топлива (для однострунных систем), 8, 10 и 12 мм стяжное кольцо из пластмассы</p>	(50)	212 77 00	 10 мм  12 мм

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 <p>Крышки горловин топливных емкостей с приспособлением для навесного замка, с уплотнительным кольцом и цепочкой Крышка приемной горловины для горловин с уплотнительным конусом^o</p>			Область применения системы трубопроводов жидкого топлива по DIN 4755. При отсутствии других указаний материал арматуры - латунь. Снимается с производства.
2" x 2 1/2" крышка горловины	(25)	201 00 53	
2 1/2" x 3" крышка горловины	(2)	201 00 54	
для горловин с плоским уплотнением			^o Штуцер горловины с уплотнительным конусом может также соединяться с помощью плоского уплотнения.
1 1/2" x 2" крышка горловины	(2)	201 01 51	
2" x 2" крышка горловины	(25)	201 01 52	
2" x 2 1/2" крышка горловины	(25)	201 01 53	
2" x 2 3/4" крышка горловины	(5)	201 01 54	
3" x 3" крышка горловины	(2)	201 01 55	
 <p>для горловин с уплотнительным конусом^o, все части герметичны, особенно рекомендуются в регионах с опасностью наводнений</p>			Эта крышка горловины рекомендуется при использовании жидкого биотоплива (напр. рапсового масла). За счет покрытия штуцера для заполнения, контакта топлива с медью при заполнении не происходит.
2" x 2 1/2" крышка горловины		201 00 73	
 <p>для горловин с уплотнительным конусом^o, все части герметичны, особенно рекомендуются в регионах с опасностью наводнений с крышкой зеленого цвета, для жидкого топлива EL с низким содержанием серы и дополнительно красный шильдик с надписью „Также для стандартного жидкого топлива EL “</p>			Для систем с низким содержанием серы в жидком топливе EL.
2" x 2 1/2" крышка горловины		201 00 83	
 <p>Крышка приемной горловины (экспортная модель) для горловин с плоским уплотнением присоединительная резьба Rd 72 x 1/6" (резьба Шелл)</p>			
2"	(25)	201 03 16	
 <p>Крышка приемной горловины с откидной крышкой</p>			Для заполнения наземных емкостей объемом менее 1000 л, с закрывающимся самостоятельно заборным вентилем при свободном сливе.
2"	(2)	201 04 16	
 <p>Крышка трубки для измерения уровня жидкости с уплотнением и цепочкой</p>			
1" x 1 1/4"		201 30 51	
 <p>Универсальная крышка трубки для измерения уровня жидкости 1" быстрозапирающаяся, с возможностью крепления измерительной линейки, герметичная</p>			Подходит для заполнения методом газового маятника. Герметичное уплотнение по DIN 12514-2.
1"		201 41 51	
 <p>Крышка горловины с цепочкой</p>			
1 1/4" (резьба на крышке)		201 80 90	
1 1/2" (резьба на крышке)		201 80 91	
2" (резьба на крышке)		201 80 92	
2 1/2" (резьба на крышке)		201 80 93	
2 3/4" (резьба на крышке)		201 80 94	
3" (резьба на крышке)		201 80 95	
 <p>все части герметичны, особенно рекомендуются в регионах с опасностью наводнений, а также для дооснащения</p>			
2 1/2" (резьба на крышке)		201 80 73	
тоже, но крышка зеленого цвета и дополнительно красный шильдик с надписью „Также для стандартного жидкого топлива EL“			Для систем с низким содержанием серы в жидком топливе EL.
2 1/2" (резьба на крышке)		201 80 83	

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 <p>Крышка горловины с затвором для емкости с байонетным соединением по DIN 28450 и DIN EN 14420-6 состоит из затвора для емкости (латунь(Ms)), крышки (латунь или алюминий(Al)) и цепочки</p> <p>Ду 50 затвор 50 (Ms) + крышка 50 (Ms) 201 08 16</p> <p>Ду 80 затвор 80 (Ms) + крышка 80 (Ms) 201 08 24</p> <p>Ду 100 затвор 100 (Ms) + крышка 100 (Al) 201 08 32</p>			Соединение с емкостью по DIN 28450 и DIN EN 14420-6 („арматура для бензовозов“) позволяет без адаптера присоединиться непосредственно к шлангу бензовоза.
			Для систем с низким содержанием серы в жидком топливе EL.
 <p>Крышка горловины с затвором для емкости с байонетным соединением для жидкого топлива EL с низким содержанием серы состоит из затвора для емкости (латунь(Ms)), крышки (латунь(Ms)) зеленого цвета и цепочки, красный шильдик с надписью „также для стандартного жидкого топлива EL“</p> <p>Ду 50 затвор 50 (Ms) + крышка 50 (Ms) 201 08 82</p>			
 <p>Крышка горловины с байонетным соединением по DIN 28450 и DIN EN 14420-6 состоит из крышки (латунь(Ms) или алюминий(Al)) и цепочки</p> <p>Ду 50 крышка 50 (Ms) 201 81 92</p> <p>Ду 80 крышка 80 (Ms) 201 81 95</p> <p>Ду 100 крышка 100 (Al) 201 81 97</p>			
<p>Крышка горловины с байонетным соединением для жидкого топлива EL с низким содержанием серы состоит из крышки (латунь(Ms)) зеленого цвета и цепочки, красный шильдик с надписью „также для стандартного жидкого топлива EL“</p> <p>Ду 50 крышка 50 (Ms) 201 81 82</p>			Для систем с низким содержанием серы в жидком топливе EL.
Только на экспорт			
 <p>Затвор для емкости Профильная деталь с наружной резьбой</p> <p>2" 201 05 16</p> <p>3" 201 05 24</p>			В соответствии с французскими нормами NF E-29-572.
 <p>с внутренней резьбой</p> <p>2" 201 06 16</p> <p>3" 201 06 24</p>			
 <p>Крышка</p> <p>2" (50) 201 07 16</p> <p>3" (10) 201 07 24</p>			

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 <p>Крышки с дыхательным клапаном без фильтра</p> <p>Ду 20 3/4" (50) 202 00 06</p> <p>Ду 25 1" (50) 202 00 08</p> <p>Ду 32 1 1/4" (50) 202 00 10</p> <p>Ду 40 1 1/2" (50) 202 00 12</p> <p>Ду 50 2" (20) 202 00 16</p> <p>Ду 65 2 1/2" (10) 202 00 20</p> <p>Ду 80 3" (5) 202 00 24</p>			<p>Область применения системы трубопроводов жидкого топлива DIN 4755.</p> <p>При отсутствии других указаний в заказе, крышки с дыхательным клапаном не комплектуются фильтром.</p> <p>По DIN 4755 крышки топливных емкостей со встроенным фильтром недопустимы к применению.</p>
<p>с фильтром (экспортная модель)</p> <p>Ду 20 3/4" (50) 202 01 06</p> <p>Ду 25 1" (50) 202 01 08</p> <p>Ду 32 1 1/4" (50) 202 01 10</p> <p>Ду 40 1 1/2" (50) 202 01 12</p> <p>Ду 50 2" (20) 202 01 16</p> <p>Ду 65 2 1/2" (10) 202 01 20</p> <p>Ду 80 3" (5) 202 01 24</p>			<p>Фильтры Ду 20 – Ду 50 - из пластмассы, Ду 65 и Ду 80 - из латуни.</p> <p>При отсутствии других указаний, материал арматуры - латунь.</p>
			<p>Знак соответствия строительным предписаниям федеральных земель.</p>
 <p>Клапаны приемные шаровые (предотвращают обратное затекание) с дистанционной спиралью (Ду 10, Ду 15) или дистанционной лапкой (Ду 20, Ду 25) и шарик из нержавеющей стали</p> <p>Ду 10 3/8" (25) 203 00 03</p> <p>Ду 15 1/2" (25) 203 00 04</p> <p>Ду 20 3/4" (10) 203 00 06</p> <p>Ду 25 1" (10) 203 00 08</p>			<p>Чтобы избежать контактной коррозии, дистанционная спираль изготавливается из пружинной стали.</p> <p>Пример применения стр. 9.04.</p>
 <p>Клапаны обратные шаровые с шариком из нержавеющей стали</p> <p>Ду 10 3/8" (25) 203 11 03</p> <p>Ду 15 1/2" (25) 203 11 04</p>			<p>Для монтажа в вертикальном положении.</p>
			<p>Знак соответствия строительным предписаниям федеральных земель.</p>
 <p>Клапаны обратные шаровые закрываются вручную, (предотвращают обратное затекание) на входе и выходе внутренняя резьба G 3/8"</p> <p>3/8" x 3/8" (10) 203 30 53</p>			<p>Пример применения см. стр. 9.04.</p> <p>Применяются с универсальными присоединительными наборами (со стяжным кольцом) 6, 8, 10, 12 мм, стр. 8.17.</p> <p>Если вынуть шарик, предотвращающий обратное затекание, клапан можно применить и в самоконтролируемых всасывающих трубопроводах.</p>
 <p>клапан быстрозапирающийся, на входе и выходе ВР G 3/8", присоединительные наборы из латуни со стяжным кольцом, 10 и 12 мм</p> <p>10/12 мм (10) 203 31 51</p> <p>Для присоединения к трубопроводам 6 и 8 мм применяются присоединительные наборы, артикул № 212 70 50 (6 мм) артикул № 212 70 51 (8 мм)</p> <p>заказываются отдельно (стр. 8.17)</p>			<p>При применении в системах трубопроводов жидкого топлива DIN 4755 медной трубы используются упорные гильзы, стр. 9.19.</p>

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	----------------	-----------	------------

Сальниковые резьбовые соединения
для прокладки через стенку емкости
стальной, медной и железной трубы



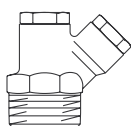
простое, для следующих диаметров:

1" x 6 мм	(50)	204 00 51
* 1" x 8/10/12 мм	(50)	204 00 52
1" x 14, 15 мм и 1/4"	(50)	204 00 53
1" x 18 мм и 3/8"	(50)	204 00 55
1" x 22 мм и 1/2"	(50)	204 00 56

Область применения
системы трубопроводов жидкого топлива
DIN 4755.

Пример применения см. ниже.

* эти резьбовые соединения
имеют универсальное присоединение
для прокладки труб диаметром
8, 10, 12 мм.



двойное, для подающего и обратного трубопровода

1" x 8/10/12 мм	(25)	204 01 52
1" x 15 x 15 мм		204 01 54

Соединения для обратного трубопровода
поставляются с присоединительным
набором со стяжным кольцом.
При применении в системах
трубопроводов жидкого топлива DIN 4755
медной трубы используются упорные
гильзы, стр. 9.19.



Сальниковое резьбовое соединение

для указателей уровня топлива
для прокладки через стенку емкости труб диаметром 6 мм

3/8" x 6 мм	(50)	204 10 51
-------------	------	------------------

При отсутствии других обозначений
материал арматуры - латунь.

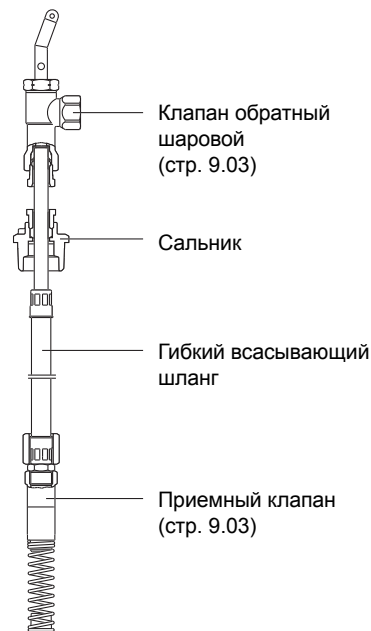


Гибкие всасывающие шланги

из NBR,
верхнее присоединение под разрезное кольцо,
нижнее присоединение 3/8" для приемного клапана, с грузилом

10 мм x 3/8"	1250	205 00 51
10 мм	1500	205 00 52
10 мм	1600	205 00 53
10 мм	1750	205 00 54
10 мм	2000	205 00 55
10 мм	2500	205 00 56

Пример применения:



Наименование	Макс. высота уровня топлива в мм	Артикул №	Примечания
--------------	-------------------------------------	-----------	------------

„Flexo-Bloc” - арматурный узел для отбора топлива

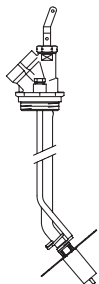
Если вынуть шарик, предотвращающий обратное затекание, клапан можно применить и в самоконтролируемых всасывающих трубопроводах.



„Flexo-Bloc”

для двухтрубных систем со всасывающим и обратным трубопроводами, ВР 3/8" присоединение G 3/8 внутренняя резьба с присоединительными наборами из латуни со стяжными кольцами 10 и 12 мм с трубкой для указателя уровня топлива

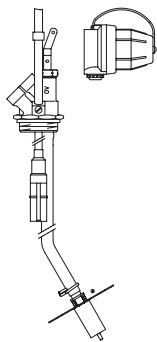
1"	2000	205 21 51
1"	3000	205 21 52
1 1/2"	2000	205 21 53
1 1/2"	3000	205 21 54



„Flexo-Bloc”

для двухтрубных систем с регулируемым ограничителем уровня, длина провода 500 см, со всасывающим и обратным трубопроводами, ВР 3/8" присоединение G 3/8 внутренняя резьба с присоединительными наборами из латуни со стяжными кольцами, 10 и 12 мм без трубки для указателя уровня топлива

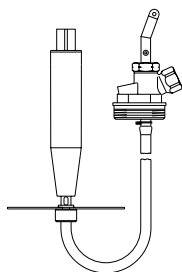
1 1/2"	2000	205 23 51
--------	------	------------------



„Flexo-Bloc” (с плавающим топливозаборником)

для однотрубных систем со всасывающим трубопроводом и поплавком присоединение: 3/8" ВР (присоединительные наборы из латуни со стяжными кольцами 6, 8, 10 или 12 мм заказываются отдельно)

1"	2000	205 20 53
1 1/2"	2000	205 20 51



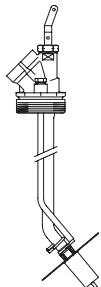
Набор для переоборудования состоит из шланга и поплавка до 3000

205 20 91

„Flexo-Bloc” (экспортная модель)

для двухтрубных систем со всасывающим трубопроводом, ВР 3/8", пластмассовые присоединительные наборы с обжимными кольцами для металлической трубы, 8, 10 и 12 мм с трубкой для указателя уровня топлива

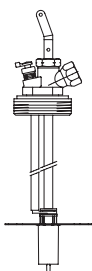
2"	2000	205 30 51
2"	3000	205 30 52



„Flexo-Bloc” (экспортная модель)

для однотрубных систем со всасывающим трубопроводом, ВР 3/8", пластмассовые присоединительные наборы с обжимными кольцами для металлической трубы 6 и 8 мм с трубкой для указателя уровня топлива

2"	2000	205 33 51
2"	3000	205 33 52
1"	2000	205 33 53
1"	3000	205 33 54



Область применения

системы трубопроводов жидкого топлива DIN 4755.

Присоединительная арматура 205 21 . . .

– для стальных емкостей в вертикальном и горизонтальном исполнении по DIN 6608, DIN 6616, DIN 6617 и DIN 6619

– для батарейных емкостей по DIN 6620, форма В, с нижним соединительным трубопроводом

– для сварных емкостей, расположенных в подвальных помещениях, по DIN 6625.

С шаровым обратным клапаном, предотвращающим обратное затекание, быстрозапирающимся (возможен ручной привод с помощью шнура), на подающем и обратном трубопроводах универсальные присоединения из латуни 10, 12 мм.

Для присоединения труб 8 мм

присоединительные наборы

арт. № 212 70 51, для труб 6 мм

арт. № 212 70 50 (стр. 8.17) заказываются отдельно.

При применении в системах трубопроводов жидкого топлива DIN 4755 медной трубы используются упорные гильзы стр. 9.19.

Присоединительная арматура 205 23 51 дополнительно комплектуется ограничителем уровня топлива TRbF 511, допуск вида конструкции соответствует g § 12 VbF

– для батарейных емкостей по DIN 6620, форма В, с нижним соединительным трубопроводом

– для сварных емкостей, расположенных в подвальных помещениях, по DIN 6625.


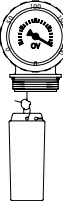
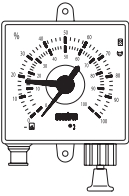
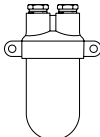
Настоящий арматурный узел обеспечивает постоянный отбор топлива с глубины 4 – 6 см ниже уровня топлива.

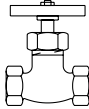
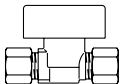
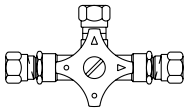

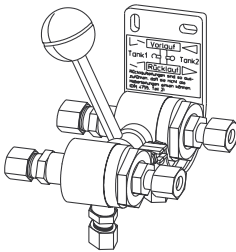
Таким образом, обеспечивается отбор только чистого топлива.

Встроенный обратный клапан может быть удален, например, при монтаже „Flexo-Bloc” на самоконтролирующемся всасывающем трубопроводе.

Экспортные модели:

экспортное исполнение соответствует немецким предписаниям по применению латунных присоединительных наборов (стр. 8.17).

Наименование	Макс. высота уровня топлива в мм	Артикул №	Примечания
 <p>Указатель уровня топлива механический плавная настройка на высоту топливной емкости от 100 до 200 см индикатор квадратный 1½"</p>		206 00 12	<p>Область применения системы трубопроводов жидкого топлива DIN 4755.</p> <p>Указатель уровня топлива предназначен для топлива EL в баках цилиндрической и прямоугольной формы. Диаметр поплавка 44 мм.</p>
 <p>плавная настройка на высоту топливной емкости от 0 – 200 см, индикатор круглый 1½"</p>		206 03 12	<p>Так же рекомендуется в регионах с опасностью наводнений.</p>
 <p>Пневматический указатель уровня топлива плавная настройка на высоту топливной емкости от 100 до 300 см шкала в %</p>		206 01 00	<p>Для вертикальных и горизонтальных топливных емкостей цилиндрической и прямоугольной формы. Максимально возможная длина измерительной трубки 50 м.</p>
<p>шкала в л</p> <p>1.500 2.000 3.000 4.000 5.000 6.000 8.000 10.000 12.000 13.000 15.000 20.000 25.000 30.000 40.000 50.000</p>		<p>206 01 51 206 01 52 206 01 53 206 01 54 206 01 55 206 01 56 206 01 57 206 01 58 206 01 59 206 01 60 206 01 61 206 01 62 206 01 63 206 01 64 206 01 65 206 01 66</p>	<p>Для цилиндрических горизонтальных емкостей.</p>
 <p>Конденсатосборник 6 x 6 мм (конденсатосборник с присоединением под шланг 4 мм, стр. 9.15)</p>		(2) 206 10 51	

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 <p>Запорный вентиль латунь игльчатый проходной Ду 8 1/4"</p>	(10)	209 10 02	Область применения трубопроводы PN 16 для нефтепродуктов, жидкого топлива и масла для гидросистем, воздух PN 6.
 <p>Вентиль мгновенного действия запорный вентиль на входе и выходе присоединительные наборы с обжимными кольцами из стали, оцинкованные, разрезное кольцо латунное латунь – без покрытия</p>			Область применения арматура трубопроводов жидкого топлива по DIN 4755, а также для бензина, пропана, городского и природного газа, сжатого воздуха; PN 16; Допуск DVGW.
<p>6 x 6 мм</p> <p>8 x 8 мм</p> <p>10 x 10 мм</p> <p>12 x 12 мм</p> <p>15 x 15 мм</p> <p>хромированный</p> <p>6 x 6 мм</p> <p>8 x 8 мм</p> <p>10 x 10 мм</p> <p>12 x 12 мм</p> <p>15 x 15 мм</p>	(20) (20) (20) (20) (15) (20) (20) (20) (20) (15)	210 00 51 210 00 52 210 00 53 210 00 54 210 00 55 210 01 51 210 01 52 210 01 53 210 01 54 210 01 55	При применении в системах трубопроводов жидкого топлива DIN 4755 медной трубы используются упорные гильзы. Упорные гильзы для мягких труб с толщиной стенки ≤ 1 мм см. 9.19.
 <p>Переключающий кран с присоединительными наборами с обжимными кольцами</p>			Переключающий кран PN 6 для централизованного питания комнатных печей дизельным топливом, а также для подключения двух топливных цистерн к одному горелочному устройству в однотрубном режиме.
<p>6 x 6 x 6 мм</p> <p>8 x 8 x 8 мм</p> <p>10 x 10 x 10 мм</p> <p>12 x 12 x 12 мм</p>		210 20 51 210 20 52 210 20 53 210 20 54	
			Знак соответствия строительным предписаниям федеральных земель.
 <p>Кран переключающий двойной, исполнение в виде шарового крана основная модель (присоединительные наборы заказываются отдельно)</p> <p>Присоединительный набор 6 предм. для двойного переключающего крана, резьбовой штуцер с уплотнительным кольцом, накидная гайка и стяжное кольцо</p>		210 32 50	Арматура принудительного переключения для систем питания топочных устройств по DIN 4755 для подключения двух запасных емкостей к одному горелочному устройству в двухтрубном режиме. Также подходит для работы под давлением PN 10. При переключении гасит гидравлические удары. Исполнение в виде шарового крана снижает сопротивление. При отсутствии других указаний материал арматуры - латунь.
<p>8 мм</p> <p>10 мм</p> <p>12 мм</p> <p>15 мм</p> <p>18 мм</p>	(50) (50) (50) (50) (50)	210 32 91 210 32 92 210 32 93 210 32 94 210 32 95	Подробную информацию см. „Технические данные”.
			При применении в системах трубопроводов жидкого топлива DIN 4755 медной трубы используются упорные гильзы. Упорные гильзы для мягких труб с толщиной стенки ≤ 1 мм см. 9.19.

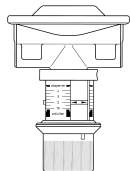
Наименование

Артикул №

Примечания



Мембранные предохранительные клапаны „Oilstop“



„Oilstop V“

плавная настройка высоты защиты от 1 м до 4 м, пломбируется, функция удаления воздуха при вводе в эксплуатацию, функция отключения, макс. расход топлива 200 л/ч, с обеих сторон внутренняя резьба $\frac{3}{8}$ " для присоединительных наборов 6, 8, 10 и 12 мм (присоединительные наборы заказываются отдельно)

210 42 03

Мембранные предохранительные клапаны устанавливаются во всасывающий трубопровод по DIN 4755, если максимальный уровень топлива в емкости находится выше нижней точки потребления. Благодаря плавной настраиваемой высоте защиты и большому ассортименту исполнений с фиксированной настройкой возможен выбор арматуры для конкретной системы.

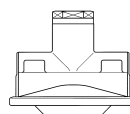
Награды:



Диплом Ганноверского
Промышленного Форума - TOP3
Приз за дизайн земли Шлезвиг-
Хольштайн



Приз за дизайн в Швейцарии



„Oilstop F“

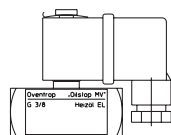
фиксированная настройка высоты защиты, макс. расход топлива 200 л/ч, с обеих сторон внутренняя резьба $\frac{3}{8}$ " для присоединительных наборов 6, 8, 10 и 12 мм (присоединительные наборы заказываются отдельно)
высота защиты - 1,8 м
высота защиты - 2,4 м
высота защиты - 3,0 м

210 42 51

210 42 52

210 42 53

Также возможно применение в системах с большими расходами. Необходимо строго соблюдать инструкцию по монтажу.
Допуск TUV по DIN EM 12514 часть 2,
Общий допуск по DIBI: Z-65.50-305.



Магнитный вентиль „Oilstop MV“

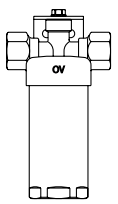
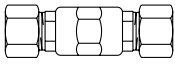
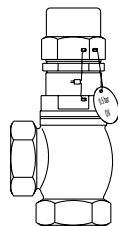
при отсутствии напряжения закрыт, ~230 В/50 Гц, настройка высоты защиты до 10 м, макс. расход топлива 100 л/ч, с обеих сторон внутренняя резьба G $\frac{3}{8}$ " для присоединительных наборов 6, 8, 10 и 12 мм (присоединительные наборы заказываются отдельно)








210 45 03

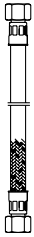

Магнитный вентиль „Oilstop MV“ перекрывает подачу топлива в одно- и двухтрубных системах питания между емкостью и горелкой при выключении горелки. Препятствует протечкам в случае негерметичности. PN 0,5 бар макс. испытательное давление 6 бар.

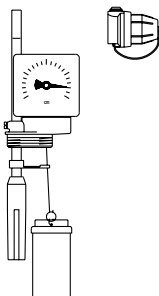
Подробную информацию см.
„Технические данные“.

Присоединительные наборы стр. 8.17.

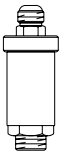
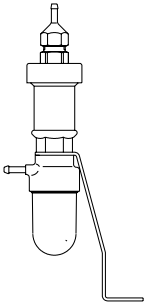
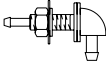
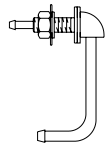
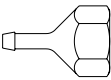

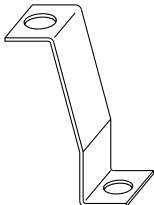
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания																								
 <p>Компенсатор избыточного давления „Olex“ с обеих сторон внутренняя резьба 3/8" для присоединительных наборов 6, 8, 10 и 12 мм (присоединительные наборы заказываются отдельно стр. 8.14)</p>		210 70 03	<p>Компенсатор избыточного давления по DIN EN 12514-2 для топливопроводов по DIN 4755, в которых возможно увеличение объема топлива, вызванное повышением температуры.</p> <p>Компенсирующая способность: макс. 730 см³ при повышении температуры на 40 К. (напр. от 0 °C до 40 °C).</p> <p>Это соответствует длине трубопровода по DIN EN 1057:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>диаметр трубы [мм]</th> <th>макс. длина трубопровода [м]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>∅ 6 x 1</td> <td>58</td> </tr> <tr> <td>∅ 8 x 1</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>∅ 10 x 1</td> <td>15,5</td> </tr> <tr> <td>∅ 12 x 1</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table> <p>Следует учитывать объем другой арматуры в системе!</p>	диаметр трубы [мм]	макс. длина трубопровода [м]	∅ 6 x 1	58	∅ 8 x 1	27	∅ 10 x 1	15,5	∅ 12 x 1	10														
диаметр трубы [мм]	макс. длина трубопровода [м]																										
∅ 6 x 1	58																										
∅ 8 x 1	27																										
∅ 10 x 1	15,5																										
∅ 12 x 1	10																										
 <p>Изолирующее резьбовое соединение с обеих сторон присоединения с обжимными кольцами</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>6 x 6 мм</td> <td>(10)</td> <td>208 08 51</td> </tr> <tr> <td>8 x 8 мм</td> <td>(10)</td> <td>208 08 52</td> </tr> <tr> <td>10 x 10 мм</td> <td>(10)</td> <td>208 08 53</td> </tr> <tr> <td>12 x 12 мм</td> <td>(10)</td> <td>208 08 54</td> </tr> <tr> <td>15 x 15 мм</td> <td>(10)</td> <td>208 08 55</td> </tr> <tr> <td>18 x 18 мм</td> <td>(10)</td> <td>208 08 56</td> </tr> <tr> <td>22 x 22 мм</td> <td>(5)</td> <td>208 08 57</td> </tr> <tr> <td>28 x 28 мм</td> <td>(2)</td> <td>208 08 58</td> </tr> </tbody> </table>	6 x 6 мм	(10)	208 08 51	8 x 8 мм	(10)	208 08 52	10 x 10 мм	(10)	208 08 53	12 x 12 мм	(10)	208 08 54	15 x 15 мм	(10)	208 08 55	18 x 18 мм	(10)	208 08 56	22 x 22 мм	(5)	208 08 57	28 x 28 мм	(2)	208 08 58			<p>DIN 4755 рекомендует применять данные изолирующие резьбовые соединения для защиты систем питания от вредного воздействия гальванических и блуждающих токов.</p> <p>Для режима всасывания. Сертификат испытаний TUV, согласно TRbF 521/6.51-2.</p> <p>Присоединительные наборы с обжимными кольцами из стали, оцинкованные. Обжимные кольца из латуни.</p> <p>При применении в системах трубопроводов жидкого топлива по DIN 4755 медной трубы используются упорные гильзы, стр. 9.19.</p>
6 x 6 мм	(10)	208 08 51																									
8 x 8 мм	(10)	208 08 52																									
10 x 10 мм	(10)	208 08 53																									
12 x 12 мм	(10)	208 08 54																									
15 x 15 мм	(10)	208 08 55																									
18 x 18 мм	(10)	208 08 56																									
22 x 22 мм	(5)	208 08 57																									
28 x 28 мм	(2)	208 08 58																									
 <p>Перепускной клапан Ду 15 1/2"</p>		210 80 04	<p>Перепускной клапан предназначен для установки в кольцевые трубопроводы, давление открытия 0,5 бар, PN 16.</p>																								

Наименование	Длина шланга в мм	Артикул №	Примечания								
Гибкие шланги DIN-EN-ISO 6806			Область применения системы трубопроводов для жидкого топлива EL по DIN 4755.								
с обеих сторон свободные накидные гайки G 3/8 с уплотнением											
	NI 8	500	211 00 51								
		750	211 00 52								
		1000	211 00 53								
		1250	211 00 54								
		1500	211 00 55								
с обеих сторон свободные накидные гайки G 1/2 с уплотнительной прокладкой			Пербунановые шланги с оцинкованной проволочной оплеткой PN 10, температурная устойчивость 70 °С.								
	NI 12,5	750		211 00 56							
		1000	211 00 57								
		1250	211 00 58								
		1500	211 00 59								
с обеих сторон свободные накидные гайки G 3/8 с уплотнением с одной стороны прямой, с другой - изгиб на 90°			Гибкие шланги допускаются для соединения жесткого трубопровода и горелки.								
	NI 8	500		211 00 71							
		750	211 00 72								
		1000	211 00 73								
с одной стороны наружная резьба G 3/8, с другой стороны свободная накидная гайка G 3/8 с уплотнительной прокладкой			<table border="1"> <thead> <tr> <th>DIN-EN-ISO 6806 новый</th> <th>DIN 4798 старый</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NI 8</td> <td>Ду 6</td> </tr> <tr> <td>NI 10</td> <td>Ду 8</td> </tr> <tr> <td>NI 12,5</td> <td>Ду 10</td> </tr> </tbody> </table>	DIN-EN-ISO 6806 новый	DIN 4798 старый	NI 8	Ду 6	NI 10	Ду 8	NI 12,5	Ду 10
DIN-EN-ISO 6806 новый	DIN 4798 старый										
NI 8	Ду 6										
NI 10	Ду 8										
NI 12,5	Ду 10										
	NI 8	500	211 01 51								
		750	211 01 52								
		1000	211 01 53								
		1250	211 01 54								
		1500	211 01 55								
с одной стороны наружная резьба 1/4", с другой стороны свободная накидная гайка G 3/8 с уплотнительной прокладкой			Подходит также для воздухоотводчиков жидкого топлива стр. 8.10.								
	NI 8	500		211 02 51							
		750		211 02 52							
		1000		211 02 53							
		1250		211 02 54							
		1500	211 02 55								
с одной стороны наружная резьба G 1/4, с другой накидная гайка G 3/8 с уплотнительной прокладкой			Двойной ниппель стр.9.20								
	NI 8	300		211 03 50							
		500		211 03 51							
		750		211 03 52							
		1000		211 03 53							
		1250	211 03 54								
с обеих сторон стальные втулки для присоединительных наборов с обжимными кольцами			Другие гибкие шланги со специальным соединением для горелок разного типа по запросу.								
	NI 8 8 x 8 мм	300		211 05 51							
		500		211 05 52							
		750		211 05 53							
		1000		211 05 54							
NI 10 10 x 10 мм	300	211 05 55									
	500	211 05 56									
	750	211 05 57									
	1000	211 05 58									
NI 10 12 x 12 мм	300	211 05 59									
	500	211 05 60									
	750	211 05 61									
	1000	211 05 62									

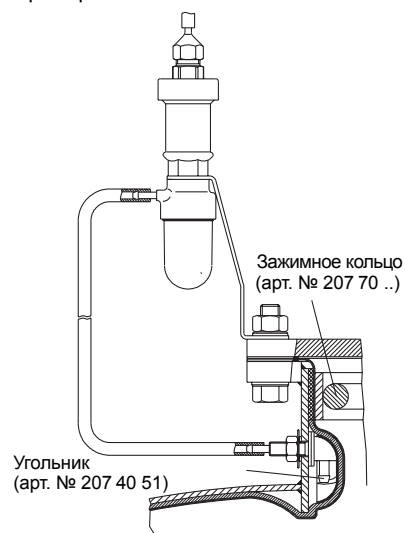
Наименование	Длина шланга в мм	Артикул №	Примечания
Набор гибких шлангов			
 <p>по DIN EN ISO 6806. Резиновый шланг с диффузоустойчивым внутренним слоем в оцинкованной оплетке. Применяются для биотоплива и топлива EL, PN 10, температурная устойчивость до 100 °С. с обеих сторон с накидными гайками G 3/8 с уплотнительным конусом Набор = 2 штуки</p>	NI 6,3	500	<p>211 10 51</p> <p>211 10 52</p> <p>211 10 53</p> <p>211 10 55</p>
		750	
		1000	
		1500	
 <p>с одной стороны наружная резьба G 1/4, с другой стороны накидная гайка G 3/8 с уплотнительным конусом</p>	NI 8	300	<p>211 13 50 *</p>
			<p>Область применения</p> <p>системы трубопроводов для жидкого биотоплива и топлива EL по DIN 4755. За счет диффузоустойчивого внутреннего слоя применяются для температуры до 100 °С, для работы под давлением 10 бар.</p> <p>Биотопливо является выработанным из возобновляемых видов сырья жидким топливом, которое используется в отопительных целях. К нему относится: биотопливо (FAME по DIN EN 14213), дизельное биотопливо (FAME по DIN EN 14213), топливо из рапсового масла по E-DIN 51605, RME, рапсовое масло, пальмовое масло и т. д.</p> <p>Содержащиеся в биотопливе жирные кислоты могут повредить уплотнения и шланги. Исходя из этого, топливо при комнатной температуре имеет низкую текучесть. Для облегчения транспортировки к потребителям топливо нагревают или используют нагнетательные насосы.</p> <p>Эти шланги подходят также для систем с повышенной температурой обратного потока, в которых горячее топливо может вызывать запах, напр. Mini-BHKW's.</p>

Наименование	Артикул №	Примечания
<p>Ограничители уровня топлива – выдвижные</p>		
 <p>для емкостей по DIN 6608/6616/6617/6619/6623/6624 с готовым кабелем, с различной длиной зонда в зависимости от глубины горловины</p>	<p>длина зонда</p> <p>1" 400 мм 213 00 51</p> <p> 700 мм 213 00 52</p> <p> 1000 мм 213 00 53</p> <p> 1500 мм 213 00 54</p>	<p>Область применения</p> <p>системы трубопроводов жидкого топлива DIN 4755.</p> <p>Ограничитель уровня топлива по TRbF 511, для жидкого топлива EL, дизельного топлива;</p> <p>строительные допуски согласно § 12 VbF.</p> <p>Подробную информацию см. „Технические данные”.</p>
 <p>для батарейных емкостей по DIN 6620, форма В с нижним соединительным трубопроводом, для сварных емкостей, расположенных в подвальных помещениях по DIN 6625, длина кабеля 5,00 м</p>	<p>1" длина зонда 400 мм 213 01 08</p>	
 <p>для батарейных емкостей DIN 6620, форма В с нижним соединительным трубопроводом, для сварных емкостей, расположенных в подвальных помещениях по DIN 6625, с механическим указателем уровня топлива, плавная настройка на высоту емкости от 100 до 200 см, длина кабеля 5,00 м</p>	<p>1½" длина зонда 400 мм 213 05 12</p>	
 <p>„Flexo Bloc”</p> <p>с выдвижным ограничителем уровня топлива, для батарейных емкостей по DIN 6620, форма В с нижним соединительным трубопроводом, для сварных емкостей, расположенных в подвальных помещениях по DIN 6625, для высоты емкости до 200 см</p>	<p>длина кабеля 5,00 м</p> <p>1½" длина зонда 400 мм 205 23 51</p>	<p>Прочая информация стр. 9.05.</p>

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 <p>Штекерная арматура для ограничителей уровня топлива для монтажа на трубу TW 904</p>		213 30 00	имеет штекерное гнездо, тип 901
 <p>для монтажа на стене TW 905</p>		213 31 00	имеет штекерное гнездо, тип 901
 <p>Электрический разъем для удлинителя кабеля штекер TW 902</p>		213 32 00	имеет штекерный разъем, тип 901
 <p>розетка TW 903</p>		213 33 00	для подключения к контрольного прибора для ограничителей уровня топлива или комплектующих, см. выше.
 <p>Контрольный прибор для ограничителей уровня топлива (надставной) контрольный прибор для проверки работоспособности ограничителей уровня топлива (короткое замыкание, прерывание)</p>		213 41 00	Прибор работает от батареек. Может применяться только для проверки работы ограничителей уровня жидкого топлива и дизельного топлива. Запрещается применять во взрывоопасных зонах и с ограничителями уровня топлива для емкостей со взрывоопасными жидкостями. Батареи питания в комплекте не поставляются.
 <p>Сигнальное устройство контроля уровня топлива 1 1/4" 1 1/2" 2"</p>	(2) (2) (2)	206 20 10 206 20 12 206 20 16	Прекращает подачу звукового сигнала при заполнении емкости. Емкости объемом свыше 1000 л требуют оборудования с ограничителем уровня топлива.

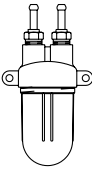

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 <p>Датчик герметичности резервуара для всасывающих и измерительных трубопроводов, нижнее соединение: $\frac{3}{8}$" внутренняя резьба и $\frac{1}{2}$" наружная резьба, верхнее соединение М 18 x 1,5 мм с выпуклым конусом, для присоединения шланга</p>	(10)	207 30 51	Арматура и комплектующие для вакуумметрического контроля за емкостью (внутренней полости). Допуск только для владельцев конструкции.
 <p>Датчик герметичности резервуара, комбинированный с конденсатоотводчиком и креплением для монтажа на крышке горловины, присоединительные штуцеры под гибкие шланги, внутр. диаметр 4 мм</p>		207 31 51	Датчик герметичности резервуара подлежит обязательной сертификации и имеет допуск TUV.
 <p>Угольник с ответной гайкой и двумя уплотнениями, для проводки всасывающего и измерительного трубопроводов, с одной стороны штуцер для гибкого шланга внутр. диаметр 4 мм, с другой стороны внутр. диаметр. 6 мм, длина штуцеров 56 и 24 мм</p>	(50)	207 40 51	Пример монтажа:
 <p>то же, с одной стороны медная трубка 8 мм, межцентровое расстояние 77 мм</p>	(50)	207 42 51	
 <p>Штуцер для шланга с внутренней резьбой М 18 x 1,5 мм и внутренним конусом для шланга с внутр. диаметром</p>			
4 мм	(100)	207 50 51	
10 мм	(50)	207 50 53	
с наружной резьбой $\frac{3}{8}$ " для шланга с внутр. диаметром			
4 мм	(50)	207 51 51	
10 мм	(50)	207 51 53	
с наружной резьбой $\frac{1}{8}$ " для шланга с внутр. диаметром			
4 мм	(100)	207 52 51	
 <p>Ответная гайка с внутренней резьбой $\frac{1}{2}$", подходит для датчика герметичности резервуара</p>	(100)	207 60 04	
 <p>Крепеж из стали, для монтажа датчика герметичности резервуара на горловине емкости</p>		207 61 00	При отсутствии других указаний материал арматуры - латунь.

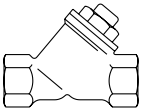
Пример монтажа:



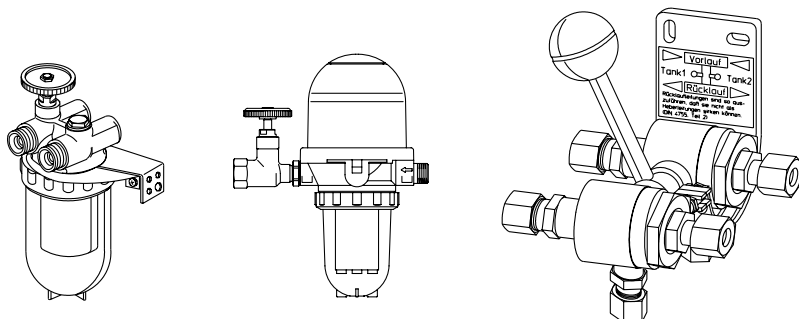
На крышке емкости смонтированы датчик герметичности резервуара и конденсатосборник (арт. № 207 31 51) и соединительные трубопроводы.

При отсутствии других указаний материал арматуры - латунь.

Наименование	Артикул №	Примечания	
	<p>Конденсатоотводчик присоединение для шлангов внутр. диаметр 4 мм</p>	<p>207 20 51</p>	<p>Арматура и комплектующие для вакуумметрического контроля за герметичностью резервуара (внутренней полости).</p>
<p>Конденсатоотводчик с соединительными наборами 6 мм, стр. 9.06.</p>			
	<p>Промежуточная тарелка из стали, со внутренними элементами крепления на угольниках арт. № 207 40 и 207 42</p>	<p>207 62 00</p>	<p>Применяется, если гибкий трубопровод не доходит до дна емкости.</p>

Наименование	Артикул №	Примечания
	Вентили с косой врезкой арт. № 105 00 Ду 10–Ду 50	Раздел каталога: Запорная и прочая трубопроводная арматура стр. 5.10
	Вентили с прямой врезкой арт. № 105 20 Ду 8–Ду 65	Раздел каталога: Запорная и прочая трубопроводная арматура стр. 5.10
	Задвижки арт. № 104 00–104 30 Ду 10–Ду 100	Раздел каталога: Запорная и прочая трубопроводная арматура стр. 5.07, 5.08
	Обратные клапаны арт. № 107 20 Ду 10–Ду 50	Раздел каталога: Запорная и прочая трубопроводная арматура стр. 5.14
	Шаровые краны „Optibal” арт. № 107 60 Ду 8–Ду 100	Раздел каталога: Запорная и прочая трубопроводная арматура стр. 5.01 - 5.04
	Шаровые краны „Optigas” арт. № 301 64 Ду 15–Ду 50	Раздел каталога: Арматура для систем газоснабжения стр. 11.08

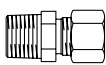
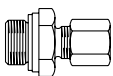
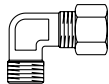
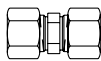
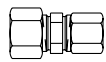
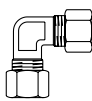
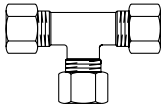


Соединение труб и арматуры в системах топливоснабжения

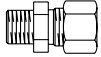
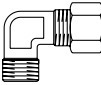
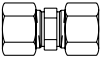
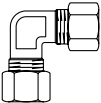
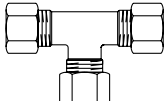





Присоединительная резьба арматуры




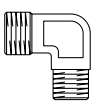
Труба/Трубопровод		Дополнительные резьбовые соединения			Присоединительная резьба арматуры			
Материал	Производитель (пример)	Тип	Производитель (пример)		Внутренняя резьба	Внутренняя резьба 3/8" с дополнительным соединением Oventrop для присоединительных наборов со стяжным кольцом	Наружная резьба 3/8" с дополнительным конусом для шланга	Присоединительные наборы с обжимными кольцами входят в поставку
Медная труба	Wieland Kabelmetall	Стяжное или обжимное кольцо	„Ofix-Oil“ - присоединительные наборы со стяжными кольцами (стр. 8.17)					
			„Ofix-Oil“ - присоединительные наборы с обжимными кольцами (стр. 9.18, 9.19)		X	X		
		не требуется при наличии встроенного соединения в арматуре						
Гибкий шланг	Oventrop (стр. 9.09)	не требуется при наличии гибкого шланга с внутренней или наружной резьбой			X	X	X	
		Двойной ниппель	„Ofix-Oil“ - двойной ниппель (стр. 9.20)		X	X		
Стальная труба	Mannesmann Thyssen	не требуется, если соединение резьбовое			X			

Данный список производителей не является полным.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
Резьбовые соединения с обжимными кольцами „Ofix-Oil“ из латуни проходные для присоединения медной трубы к стальной или арматуре			Область применения системы трубопроводов жидкого топлива DIN 4755. Температура: от -20 °C до +100 °C Давление: PN 16. При применении в системах трубопроводов жидкого топлива DIN 4755 медной трубы используются упорные гильзы стр. 9.19.
	R 1/4 x 6 мм	(10) 208 10 51	
	8 мм	(10) 208 10 52	
	10 мм	(10) 208 10 53	
	12 мм	(10) 208 10 54	
	R 3/8 x 6 мм	(10) 208 10 50	
	8 мм	(10) 208 10 55	
	10 мм	(10) 208 10 56	
	12 мм	(10) 208 10 57	
	R 1/2 x 10 мм	(10) 208 10 58	
	12 мм	(10) 208 10 59	
	15 мм	(5) 208 10 60	
	18 мм	(5) 208 10 61	
проходные из латуни, плоское уплотнение, с медным уплотнительным кольцом для присоединения медной трубы к арматуре			
	G 3/8 x 6 мм	(10) 208 10 74	
	8 мм	(10) 208 10 75	
	10 мм	(10) 208 10 76	
	12 мм	(10) 208 10 77	
угловые для присоединения медной трубы к стальной или арматуре			
	R 1/4 x 6 мм	(10) 208 11 51	
	8 мм	(10) 208 11 52	
	10 мм	(10) 208 11 53	
	R 3/8 x 8 мм	(10) 208 11 54	
	10 мм	(10) 208 11 55	
	12 мм	(10) 208 11 56	
	R 1/2 x 10 мм	(5) 208 11 57	
	12 мм	(5) 208 11 58	
	15 мм	(5) 208 11 59	
муфтовые для соединения между собой медных труб			
	6 x 6 мм	(10) 208 12 51	
	8 x 8 мм	(10) 208 12 52	
	10 x 10 мм	(10) 208 12 53	
	12 x 12 мм	(5) 208 12 54	
	15 x 15 мм	(5) 208 12 55	
	18 x 18 мм	(5) 208 12 56	
переходные			
	10 x 8 мм	(5) 208 13 51	
	12 x 8 мм	(5) 208 13 52	
	12 x 10 мм	(5) 208 13 53	
угловые для соединения между собой медных труб			
	8 x 8 мм	(5) 208 14 51	
	10 x 10 мм	(5) 208 14 52	
	12 x 12 мм	(5) 208 14 53	
тройники для соединения медных труб			
	6 x 6 x 6 мм	(5) 208 15 51	
	8 x 8 x 8 мм	(5) 208 15 52	
	10 x 10 x 10 мм	(5) 208 15 53	
	12 x 12 x 12 мм	(5) 208 15 54	
накладные гайки			
	6 мм	(10) 208 17 51	Резьба M 12 x 1,5 M 14 x 1,5 M 16 x 1,5 M 18 x 1,5 M 22 x 1,5 M 26 x 1,5
	8 мм	(10) 208 17 52	
	10 мм	(10) 208 17 53	
	12 мм	(10) 208 17 54	
	15 мм	(10) 208 17 55	
	18 мм	(10) 208 17 56	
обжимные кольца			
	6 мм	(10) 208 18 51	
	8 мм	(10) 208 18 52	
	10 мм	(10) 208 18 53	
	12 мм	(10) 208 18 54	
	15 мм	(10) 208 18 55	
	18 мм	(10) 208 18 56	

Наименование	Кол-во в упаковке	Артикул №	Примечания
Резьбовые соединения с обжимными кольцами „Ofix-Oil“			
из стали, оцинкованные, разрезные кольца из латуни строительный ряд L, DIN 2353			
	проходные		
R 1/8 x 6 мм	(25)	208 30 51	<p>Область применения</p> <p>трубопроводы жидкого топлива, сжатого воздуха, масел для гидросистем, пропана.</p> <p>Температура: от -20 °C до +120 °C</p> <p>Давление: PN 100, до Ø 15, PN 160.</p> <p>При применении в системах трубопроводов жидкого топлива DIN 4755 медной трубы используются упорные гильзы, см. ниже.</p>
R 1/4 x 8 мм	(25)	208 30 52	
R 3/8 x 8 мм	(25)	208 30 53	
10 мм	(25)	208 30 54	
12 мм	(25)	208 30 55	
R 1/2 x 10 мм	(25)	208 30 56	
12 мм	(25)	208 30 57	
15 мм	(10)	208 30 58	
G 1/2 18 мм	(10)	208 30 59	
	угловые		
R 1/8 x 6 мм	(25)	208 31 51	
R 1/4 x 8 мм	(25)	208 31 52	
R 3/8 x 10 мм	(25)	208 31 53	
12 мм	(25)	208 31 54	
R 1/2 x 15 мм	(10)	208 31 55	
	муфтовые		
6 x 6 мм	(25)	208 32 51	
8 x 8 мм	(25)	208 32 52	
10 x 10 мм	(25)	208 32 53	
12 x 12 мм	(25)	208 32 54	
15 x 15 мм	(10)	208 32 55	
18 x 18 мм	(10)	208 32 56	
	угловые		
6 x 6 мм	(25)	208 34 51	
8 x 8 мм	(25)	208 34 52	
10 x 10 мм	(25)	208 34 53	
12 x 12 мм	(25)	208 34 54	
15 x 15 мм	(10)	208 34 55	
	тройники		
6 x 6 x 6 мм	(25)	208 35 51	
8 x 8 x 8 мм	(25)	208 35 52	
10 x 10 x 10 мм	(25)	208 35 53	
12 x 12 x 12 мм	(10)	208 35 54	
15 x 15 x 15 мм	(10)	208 35 55	
	накидные гайки		
6 мм		208 37 51	<p>Резьба M 12 x 1,5</p> <p>M 14 x 1,5</p> <p>M 16 x 1,5</p> <p>M 18 x 1,5</p> <p>M 22 x 1,5</p> <p>M 26 x 1,5</p>
8 мм		208 37 52	
10 мм		208 37 53	
12 мм		208 37 54	
15 мм		208 37 55	
18 мм		208 37 56	
	разрезные кольца		
6 мм		208 38 51	
8 мм		208 38 52	
10 мм		208 38 53	
12 мм		208 38 54	
15 мм		208 38 55	
18 мм		208 38 56	
	Упорные гильзы латунные		
6 мм	(100)	208 39 51	<p>Применяются при прокладке мягких металлических труб с толщиной стенки 1 мм.</p> <p>Размеры указаны по наружному диаметру трубы.</p>
8 мм	(100)	208 39 52	
10 мм	(100)	102 96 51	
12 мм	(100)	102 96 52	
15 мм	(50)	102 96 54	
18 мм	(50)	102 96 56	

Другие диаметры по запросу.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 <p>Двойной ниппель „Ofix-Oil“ латунь с обеих сторон внутренний конус для соединения шланг/шланг или шланг/горелка или арматура</p>			Область применения системы питания жидким топливом EL по DIN 4755.
G 1/4 x G 3/8	(10)	208 00 50	
G 3/8 x G 3/8	(10)	208 00 51	
G 1/2 x G 1/2	(10)	208 00 52	
G 3/8 x G 1/2	(10)	208 00 53	
 <p>с одной стороны внутренний конус для соединения шланг/горелка или арматура</p>			
G 1/4* x R 3/8	(10)	208 01 51	
G 3/8* x NPT 1/8	(10)	208 02 51	
G 3/8* x NPT 1/4	(10)	208 02 52	
G 3/8* x G 1/8	(10)	208 02 53	
G 3/8* x G 1/4	(10)	208 02 54	
G 1/2* x NPT 1/4	(50)	208 02 55	
* с внутренним конусом			
 <p>G 1/4* x G 1/4</p>	(10)	208 03 51	
G 3/8* x R 3/8	(10)	208 03 52	
G 3/8* x R 1/2	(10)	208 03 53	
G 1/2* x R 1/2	(50)	208 03 54	
* с внутренним конусом			
 <p>„Ofix-Oil“ - двойной ниппель угловой латунь с внутренним конусом для соединения шланг/горелка или шланг/арматура</p>			
G 3/8* x NPT 1/8	(10)	208 04 50	
G 3/8* x NPT 1/4	(10)	208 04 51	
G 3/8* x R 3/8	(10)	208 04 52	
G 3/8* x G 1/8	(10)	208 04 53	
* с внутренним конусом			

Рабочее давление:

Рабочее давление - это давление в системе газоснабжения. После входного регулятора газа эта величина составляет примерно 23 мбар.

DIN, EN, ISO, ...

Обозначение немецких, европейских и международных норм, например, DIN EN 331 - „Быстрозакрывающиеся шаровые краны...“

DVGW

DVGW - „Немецкое научно-техническое объединение в области водо- и газоснабжения“.

Данное объединение определяет правила установки газового оборудования, ведет контроль за их соблюдением, а также осуществляет сертификацию.

G 260/I

Рабочий лист DVGW- G 260/I описывает качество, а также свойства применяемого газа.

GS, Контроллер газового потока.

С 2004 года установка контроллеров в жилых домах требуется нормами DVGW. Они обеспечивают минимизацию последствий некомпетентного вмешательства в систему газоснабжения..

Если в результате некомпетентного вмешательства в систему достигнут предельный расход газа, поток газа мгновенно перекрывается.

Выбор осуществляется с учетом расхода всех установленных приборов. См. раб.лист DVGW G 600 B (приложение для TRGI) и рекомендации DVGW.

Контроллеры газового потока встраиваются также в шаровые краны для газовых счетчиков.

G, R, Rp (Резьба)

В данном случае речь идет о сокращениях, обозначающих резьбу. Резьба уплотняется разрешенными уплотнительными материалами. Речь идет о резьбах Rp с внутренней цилиндрической резьбой и R с наружной резьбой конической формы, которые соответствуют нормам DIN EN 10226-1 (старый: DIN 2999) и ISO 7/1 .

Резьба с обозначением G - это резьба по DIN ISO 228, которая применяется для разъемных соединений с плоскими или коническими уплотнениями.

GVU, VIU

GVU = Газораспределяющая организация (например RWE, EON, ..),

VIU = Организация, устанавливающая газовое оборудование и прошедшая регистрацию в GVV.

Пожалуйста, доверяйте монтаж системы газоснабжения только специалистам.

НТВ, Повышенная термическая нагрузка

Она необходима только для НАЕ (=газовый ввод) на входе в здание.

При проверке арматура тестируется в печи при температуре 650°C свыше 30 минут по DIN 3537-1. Внутренняя и внешняя плотность не должна быть нарушена.

Обозначение, например, „НТВ-GT1“:

Повышенная термическая нагрузка, 650°C свыше 30 мин. при давлении 1 бар.

Вся соответственно задекларированная арматура Oventrop соответствует этим требованиям.

Некомпетентные вмешательства:

Требование TRGI, рабочий лист G 600-B, декабрь 2003: „3.3.7.1 Защита от некомпетентного вмешательства.

Чтобы уменьшить последствия некомпетентного вмешательства в систему газоснабжения, необходимо применять как пассивные, так и активные меры.“

Как активная мера рекомендуется применение контроллеров газового потока (см. GS).

Они также могут быть встроены в шаровые краны для газовых счетчиков.

К пассивным мерам можно отнести применение заглушек и колпачков, а также других фиксаторов для разъемных, резьбовых и фланцевых соединений, удалить которые можно только специальным инструментом, доступным исключительно специализированным предприятиям. В связи с наличием на рынке множества пассивных систем безопасности Oventrop сознательно отказался от производства аналогичной продукции.

MOP, PN (Номинальное давление):

В международных и внутренних нормах применяются различные сокращения в области номинального давления: MOP = PN = номинальное давление.

Значения ступеней давления задаются согласно требованиям норм на различную продукцию.

Пример: PN 1 = 1 бар, MOP 5 = 5 бар.

TAE, Температурный предохранитель.

Температурные предохранители (TAE) самостоятельно перекрывают систему газоснабжения при температуре от 92°C до 100°C. Они проверяются по DIN 3586 до 650°C.

Температурный предохранитель Oventrop TAE из стали герметично перекрывают систему газоснабжения при температуре до 925°C по меньшей мере на 60 минут при номинальном давлении, а также после охлаждения.

Предохранители TAE необходимы для термически незащищенных элементов, например, для газовых приборов (см. TRGI и предписания о пожаробезопасности).

Газовая соединительная арматура и газовые штепсельные розетки оснащаются на входе предохранителями TAE. Они предлагаются как отдельно, так и в комплекте с другой арматурой, например, с шаровыми кранами для газовых счетчиков.

Пример обозначения „MOP 5“ „TAE-GT“ :

Температурный предохранитель с высокой термической нагрузкой, перекрывающий трубопровод при температуре 925°C и давлении 5 бар более 1 часа.

TRGI, Технические правила установки систем газоснабжения

TRGI 1986г., издание 1996 - это рабочий лист DVGW-G 600. Там указаны все рекомендации по установке газового оборудования.

Наименование

Артикул №

Примечания

Проходные шаровые краны „Optigas” для однотрубных газовых счетчиков

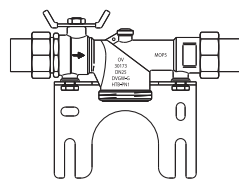
латунь, допуск DVGW, в закрытом состоянии пломбируются, закрываются на обычную цепь с замком, устойчивая конструкция с двойным уплотнительным кольцом, шарик хромированный.

с монтажной шиной (сталь оцинкованная), стандартное исполнение: расстояние от стены 70–130 мм
особое исполнение: расстояние от стены 115–150 мм
присоединение счетчика: G 2 ISO 228 наружная резьба, для газовых счетчиков G 2.5, G 4 и G 6

Область применения

Системы газоснабжения по DVGW-TRGI 1986, для газов в соответствии с рабочим листом по DVGW G 260/l, кроме сжиженных газов в жидкой фазе.

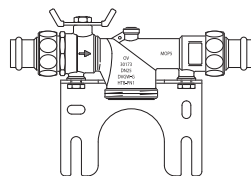
Диапазон температур –20 °С до +60 °С. Исп. отверстие G 1/8 закрыто винтом, отверстие меньше 1 мм (выполняет требования TRGI 1986, дополнение 2000).



на входе и выходе:
резьбовое соединение с внутренней резьбой Rp 1 EN 10226, латунь

расстояние от стены	70–130 мм	
Ду 25 1"	без испытательного отверстия	301 73 56
Ду 25 1"	с испытательным отверстием	301 73 55

MOP 5 (5 бар по EN 331), высокотемпературное исполнение, нагрузка 650 °С / 30 мин / 16 бар. Пропускная способность > 12 м³/ч воздух при ΔP 1 мбар.

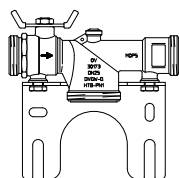


на входе и выходе:
резьбовое соединение с пресс-втулкой („Profipress G“ фирмы Viega), латунь / бронза

расстояние от стены	70–130 мм	
Ду 25 Ø 28	с испытательным отверстием	301 73 60
Ду 25 Ø 22	с испытательным отверстием	301 73 61

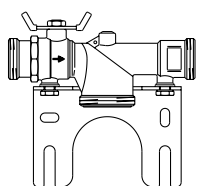
Преимущества:

- быстрота и экономичность монтажа газовых счетчиков
- не требуется отдельно монтировать запорный кран и присоединительные элементы для газового счетчика
- не требуются дополнительные пресс-втулки, поэтому монтаж газового счетчика упрощен
- шаровой кран пломбируется
- рукоятки крана запирается (в закрытом состоянии невозможно демонтировать - запатентовано).



на входе и выходе:
наружная резьба G 1 3/8 ISO 228 с внутренним конусом для резьбовых соединений с коническим уплотнением (комплектующие заказываются отдельно)

расстояние от стены	70–130 мм	
Ду 25 1"	с испытательным отверстием	301 73 42
расстояние от стены	115–150 мм	
DN 25 1"	с испытательным отверстием	301 73 44



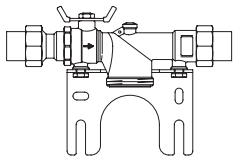
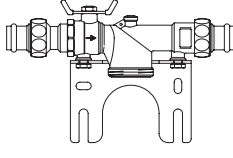
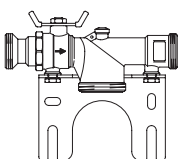
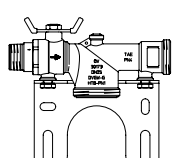
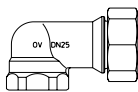
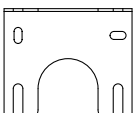



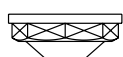
как 301 73 42, но с контроллером газового потока „GS”, номинальное давление от 15 до 50 мбар, для установки после газовых приборов, регулирующих давление, тип К3 (“МК” коэффициент закрытия ≤ 1,45)

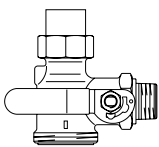
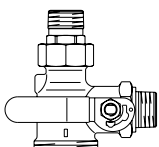
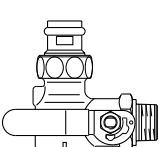
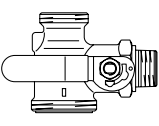
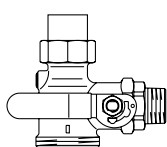
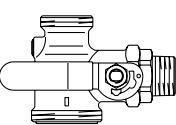
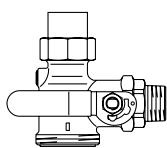
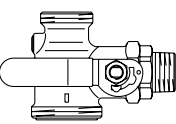
NW	V _{газа} [м ³ /ч]	
Ду 25	2,5	301 73 31
Ду 25	4	301 73 32
Ду 25	6	301 73 33

Исполнение со встроенным контроллером газового потока „GS” со стороны входа. При установке контроллера „GS” обратите внимание на действующие правила (TRGI) и инструкции газораспределительных организаций. Подробную информацию о контроллере газового потока „GS” см. Технические данные.

номинальное давление от 25 мбар до 5 бар, для установки перед газовыми приборами, регулирующими давление, тип К1, К2 (“МК” коэффициент закрытия ≤ 1,45)

NW	V _{газа} [м ³ /ч]	
Ду 25	2,5	301 73 36
Ду 25	4	301 73 37
Ду 25	6	301 73 38

Наименование	Артикул №	Примечания
<p>Проходные шаровые краны „Optigas” для однотрубных газовых счетчиков с температурным предохранителем (ТАЕ) латунь, допуск DVGW, со стороны входа ТАЕ из стали, черного цвета, в закрытом состоянии пломбируются, закрываются на обычную цепь с замком, устойчивая конструкция с двойным уплотнительным кольцом, шарик хромированный. с монтажной шиной (сталь оцинкованная), стандартное исполнение: расстояние от стены 70–130 мм особое исполнение: расстояние от стены 115–150 мм присоединение счетчика: G 2 ISO 228 наружная резьба, для газовых счетчиков G 2.5, G 4 и G 6</p>		<p>Область применения Системы газоснабжения по DVGW-TRGI 1986, для газов в соответствии с рабочим листом по DVGW G 260/l, кроме сжиженных газов в жидкой фазе. Диапазон температур –20 °С до +60 °С. Исп. отверстие G 1/8 закрыто винтом, отверстие меньше 1 мм (выполняет требования TRGI 1986, дополнение 2000). MOP 5 (5 бар по EN 331), высокотемпературное исполнение, нагрузка 650 °С / 30 мин / 16 бар. (в комбинации с резьбовыми соединениями из латуни/бронзы со стороны входа). Температура срабатывания 100 °С. Пропускная способность ~ 9,5 м³/ч воздух при ΔP 1 мбар.</p>
 <p>на входе и выходе: резьбовое соединение с внутренней резьбой Rp 1 EN 10226, латунь расстояние от стены 70–130 мм Ду 25 1" с испытательным отверстием</p>	301 73 85	
 <p>на входе и выходе: резьбовое соединение с пресс-втулкой („Profipress G” фирмы Viega), латунь / бронза расстояние от стены 70–130 мм Ду 25 Ø 28 с испытательным отверстием Ду 25 Ø 22 с испытательным отверстием</p>	301 73 87 301 73 88	<p>Преимущества: – быстрота и экономичность монтажа газовых счетчиков – не требуется отдельно монтировать запорный кран и присоединительные элементы для газового счетчика – не требуются дополнительные пресс-втулки, поэтому монтаж газового счетчика упрощен – шаровой кран пломбируется – рукоятка крана запирается (в закрытом состоянии невозможно демонтировать - запатентовано).</p>
 <p>на входе и выходе: наружная резьба G 1 3/8 ISO 228 с внутренним конусом для резьбовых соединений с коническим уплотнением (комплектующие заказываются отдельно) расстояние от стены 70–130 мм Ду 25 1" с испытательным отверстием</p>	301 73 82	
 <p>как 301 73 82, но на входе: наружная резьба R 1 EN 10226 с внутренним конусом для резьбовых соединений с коническим уплотнением (комплектующие заказываются отдельно) расстояние от стены 70–130 мм Ду 25 1" с испытательным отверстием расстояние от стены 115–150 мм Ду 25 1" с испытательным отверстием</p>	301 73 72 301 73 74	<p>MOP 5 (5 бар по EN 331), ТАЕ GT 1, высокотемпературное исполнение, нагрузка 925 °С / 60 мин. (только если труба со стороны входа выполнена из стали).</p>
<p>Комплектующие</p>		
 <p>Угольник резьбовой из латуни, внутренняя резьба Rp 1 EN 10226 G 1 3/8 x Rp 1</p>	301 93 65	<p>другие соединения (ВР, НР, пресс - или втулки под пайку) см. стр. 11.05.</p>
 <p>Монтажная шина (одна) расстояние от стены 70–130 мм расстояние от стены 115–150 мм</p>	301 73 90 301 73 91	
 <p>Резьбовая заглушка с уплотнительным кольцом для испытательного отверстия, набор 10 штук G 1/8</p>	301 95 80	
 <p>Уплотнительное кольцо для резьбовых втулок и втулок под пайку с коническим уплотнением, набор 10 штук</p>	301 92 90	
 <p>Заглушка из ковкого чугуна, без покрытия, с уплотнением, для испытания системы 2"</p>	301 90 16	<p>Для присоединения однотрубных газовых счетчиков G 2".</p>
 <p>Перепускной колпачок из ковкого чугуна, без покрытия, с уплотнением 2"</p>	301 91 16	<p>Для присоединения однотрубных газовых счетчиков G 2". Подробную информацию см. „Технические данные”.</p>

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
<p>Шаровые краны „Optigas” для однотрубных газовых счетчиков латунь, допуск DVGW, в закрытом состоянии пломбируются, закрываются на обычную цепь с замком, устойчивая конструкция с двойным уплотнительным кольцом, шарик хромированный, с испыт. отверстием или без него</p>			
<p>на входе: R 1 EN 10226 наружная резьба со стороны счетчика: G 2 ISO 228 наружная резьба на выходе: G 1 3/8 HP с внутренним конусом для подключения арматуры с коническим уплотнением: резьбовое соединение с внутренней резьбой Rp 1 EN 10226, латунь</p>			
	Ду 25 1" без испыт. отверстия.	(10)	301 78 51
	Ду 25 1" с испыт. отверстием	(10)	301 78 52
<p>резьбовое соединение с наружной резьбой R 1 EN 10226, латунь</p>			
	Ду 25 1" без испыт. отверстия	(10)	301 78 61
	Ду 25 1" с испыт. отверстием	(10)	301 78 62
<p>резьбовое соединение с пресс-втулкой („Profipress G” фирмы Viega), латунь/бронза</p>			
	Ду 25 Ø 28 с испыт. отверстием	(10)	301 78 82
	Ду 25 Ø 22 с испыт. отверстием	(10)	301 78 84
<p>без резьбового соединения</p>			
	Ду 25 1" без испыт. отверстия	(10)	301 78 41
	Ду 25 1" с испыт. отверстием	(10)	301 78 42
<p>как 301 78 52, но с контроллером газового потока „GS”, номинальное давление от 15 до 50 мбар, для установки <u>после</u> газовых приборов, регулирующих давление, тип K3 (“МК” коэффициент закрытия ≤ 1,45)</p>			
	NW	V _{газа} [М ³ /ч]	
	Ду 25	2,5	301 78 11
	Ду 25	4	301 78 12
	Ду 25	6	301 78 13
<p>без резьбового соединения</p>			
	Ду 25	2,5	301 78 31
	Ду 25	4	301 78 32
	Ду 25	6	301 78 33
<p>как 301 78 52, но с контроллером газового потока „GS”, номинальное давление от 25 мбар до 5 бар, для установки <u>перед</u> газовыми приборами, регулирующими давление, тип K1, K2 (“МК” коэффициент закрытия ≤ 1,45)</p>			
	NW	V _{газа} [М ³ /ч]	
	Ду 25	2,5	301 78 16
	Ду 25	4	301 78 17
	Ду 25	6	301 78 18
<p>без резьбового соединения</p>			
	Ду 25	2,5	301 78 36
	Ду 25	4	301 78 37
	Ду 25	6	301 78 38

Область применения

Системы газоснабжения по DVGW-TRGI 1986, для газов в соответствии с рабочим листом по DVGW G 260/l, кроме сжиженных газов в жидкой фазе. Пропускная способность >10 м³/ч по DIN 3537.

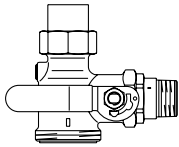
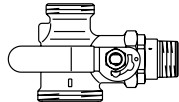






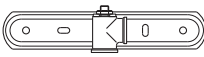
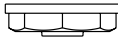
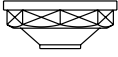
МОР 5 (5 бар по EN 331), диапазон температур –20 °С до +60 °С. Высокотемпературное исполнение, нагрузка 650°С / 30 мин / 1 бар. Исп. отверстие G 1/8 закрыто винтом, отверстие меньше 1 мм (выполняет требования TRGI 1986, дополнение 2000).

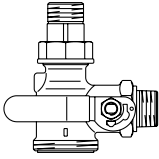
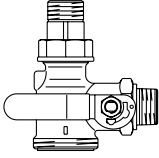

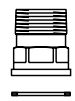


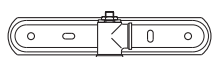

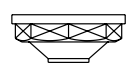
Преимущества:

- быстрота и экономичность монтажа газовых счетчиков
- не требуется отдельно монтировать запорный кран и присоединительные элементы для газового счетчика
- не требуются дополнительные пресс-втулки, поэтому монтаж газового счетчика упрощен
- шаровой кран пломбируется
- рукоятка крана запирается (в закрытом состоянии невозможно демонтировать - запатентовано).

Резьбовые соединения заказываются отдельно.

Исполнение со встроенным контроллером газового потока „GS” со стороны входа. При установке контроллера „GS” обращайте внимание на действующие правила (TRGI) и инструкции газораспределительных организаций. Подробную информацию о контроллере газового потока „GS” см. Технические данные.

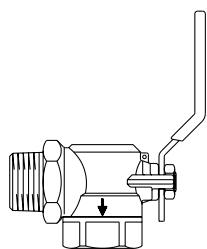
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
<p>Шаровые краны „Optigas” для однотрубных газовых счетчиков латунь, допуск DVGW, в закрытом состоянии пломбируется, закрывается на обычную цепь с замком, устойчивая конструкция с двойным уплотнительным кольцом, шарик хромированный, с испыт. отверстием или без него</p> <p>на входе: R 1 EN 10226 наружная резьба с температурным предохранителем TAE на входе, TAE из стали (черного цвета)</p> <p>со стороны счетчика: G 2 ISO 228 наружная резьба на выходе: G 1 3/8 HP с внутренним конусом для подключения арматуры с коническим уплотнением:</p> <p>резьбовое соединение с внутренней резьбой Rp 1 EN 10226, латунь</p> <p>Ду 25 1" с испыт. отверстием</p>	(10)	301 74 52	<p>Область применения</p> <p>Системы газоснабжения по DVGW-TRGI 1986, для газов в соответствии с рабочим листом по DVGW G 260/I, кроме сжиженных газов в жидкой фазе. Пропускная способность >9 м³/ч воздух при ΔP 1 мбар.</p> <p>МОР 5 (5 бар по EN 331), диапазон температур –20 °C до +60 °C. Высокотемпературное исполнение, нагрузка 925 °C / 60 мин. Температура срабатывания 100 °C.</p> <p>Исп. отверстие G 1/8 закрыто винтом, отверстие меньше 1 мм (выполняет требования TRGI 1986, дополнение 2000).</p>
 <p>без резьбового соединения</p> <p>Ду 25 1" без испыт. отверстия</p> <p>Ду 25 1" с испыт. отверстием</p>	(10)	301 74 41	<p>Резьбовые соединения заказывается отдельно.</p>
	(10)	301 74 42	
<p>Комплекующие</p>			
 <p>Резьбовое соединение из латуни, внутренняя резьба Rp 1 EN 10226, G 1 3/8 x Rp 1</p>		301 92 55	
 <p>Резьбовое соединение из латуни, наружная резьба R 1 EN 10226, G 1 3/8 x R 1</p>		301 92 56	
 <p>Втулка под пайку, из латуни G 1 3/8 x Ø 28 мм</p>		301 92 59	
 <p>Пресс-втулка, система „Profipress G” фирмы Viega G 1 3/8 x Ø 28 мм (25) 301 92 60 G 1 3/8 x Ø 22 мм (25) 301 92 61</p>			Применять только пресс-инструмент фирмы Viega.
 <p>Резьбовая заглушка с уплотнительным кольцом для испытательного отверстия, набор 10 штук G 1/8</p>		301 95 80	
 <p>Уплотнительное кольцо для резьбовых втулок и втулок под пайку с коническим уплотнением, набор 10 штук</p>		301 92 90	
 <p>Шина для крепления газового счетчика оцинкованная, для однотрубного счетчика Ду 25 1"</p>		301 33 51	С защитой от скручивания.
 <p>Заглушка из ковкого чугуна, без покрытия, с уплотнением, для испытания системы 2"</p>		301 90 16	Для присоединения однотрубных газовых счетчиков G 2”.
 <p>Перепускной колпачок из ковкого чугуна, без покрытия, с уплотнением 2"</p>		301 91 16	<p>Для присоединения однотрубных газовых счетчиков G 2”.</p> <p>Подробную информацию см. „Технические данные”.</p>

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
<p>Шаровые краны „Optigas” для однетрубных газовых счетчиков латунь, допуск DVGW, в закрытом состоянии пломбируется, закрывается на обычную цепь с замком, устойчивая конструкция с двойным уплотнительным кольцом, шарик хромированный, с испыт. отверстием или без него</p> <p>на входе: R 1 EN 10226 наружная резьба со стороны счетчика: G 2 ISO 228 наружная резьба на выходе: G 1 1/4 HP с внутренним конусом для подключения арматуры с плоским уплотнением:</p> <p>резьбовое соединение с наружной резьбой R 1 по EN 10226, из ковкого чугуна, оцинкованный</p> <p>Ду 25 1" без испыт. отверстия (10) 301 75 51 Ду 25 1" с испыт. отверстием (10) 301 75 52</p> 			<p>Область применения</p> <p>Системы газоснабжения по DVGW-TRGI 1986, для газов в соответствии с рабочим листом по DVGW G 260/l, кроме сжиженных газов в жидкой фазе. Пропускная способность >10 м³/ч воздух при ΔP 1 мбар.</p> <p>МОР 5 (5 бар по EN 331), диапазон температур –20 °C до +60 °C. Высокотемпературное исполнение, нагрузка 650°C / 30 мин / 1 бар. Исп. отверстие G 1/8 закрыто винтом, отверстие меньше 1 мм (выполняет требования TRGI 1986, дополнение 2000).</p>
<p>резьбовое соединение с наружной резьбой R 1 EN 10226, латунные втулки без центрирующего отверстия под уплотнительные кольца, накидная гайка из ковкого чугуна, оцинкованная</p> <p>Ду 25 1" с испыт. отверстием (10) 301 75 54</p> 			<p>Ввод в эксплуатацию только после согласования с газовыми службами.</p> <p>Преимущества:</p> <ul style="list-style-type: none"> – быстрота и экономичность монтажа газовых счетчиков – не требуется отдельно монтировать запорный кран и присоединительные элементы для газового счетчика – не требуются дополнительные пресс-втулки, поэтому монтаж газового счетчика упрощен – шаровой кран пломбируется – рукоятка крана запирается (в закрытом состоянии невозможно демонтировать - запатентовано).
<p>Комплекующие</p> <p>Резьбовое соединение из ковкого чугуна, оцинкованное, наружная резьба R 1 EN 10226</p> <p>G 1 1/4 x R 1 301 92 51</p> 			
<p>Резьбовой штуцер из латуни, с плоским уплотнением, без центрального буртика, для ввода в эксплуатацию штепсельных плат, с наружной резьбой R 1 EN 10226</p> <p>R 1 301 92 57</p> 			Ввод в эксплуатацию только после согласования с газовыми службами.
<p>Уплотнительное кольцо для резьбовых соединений из ковкого чугуна</p> <p>301 94 51</p> 			
<p>Резьбовая заглушка с уплотнительным кольцом для испытательного отверстия, набор 10 штук</p> <p>G 1/8 301 95 80</p> 			
<p>Шина для крепления газового счетчика оцинкованная, для однетрубного счетчика</p> <p>Ду 25 1" 301 33 51</p> 			Подходит для всех шаровых кранов „Optigas” для однетрубных газовых счетчиков в угловом исполнении. С защитой от скручивания.
<p>Заглушка из ковкого чугуна, без покрытия, с уплотнением,</p> <p>для испытания системы</p> <p>2" 301 90 16</p> 			Для присоединения однетрубных газовых счетчиков G 2”.
<p>Перепускной колпачок из ковкого чугуна, без покрытия, с уплотнением</p> <p>2" 301 91 16</p> 			Для присоединения однетрубных газовых счетчиков G 2”. Подробную информацию см. „Технические данные”.

Наименование

Артикул №

Примечания



Шаровые краны „Optigas” для двухтрубных газовых счетчиков

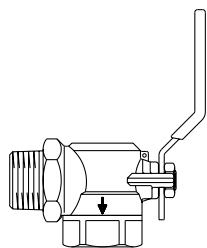
из латуни, угловые, DIN 3430, форма В, допуск DVGW, резьба по EN 10226, в положении “закрыто” пломбируется и запирается посредством стандартного навесного замка, особая конструкция с двойным уплотнительным кольцом

Ду 20	3/4"	301 35 06
Ду 25	1"	301 35 08
Ду 32	1 1/4"	301 35 10
Ду 40	1 1/2"	301 35 12
Ду 50	2"	301 35 16

Область применения системы газоснабжения DVGW-TRGI 1986, для газов в соответствии с рабочим листом по DVGW G 260/1, кроме сжиженных газов в жидкой фазе.

МОР 5 (5 бар по EN 331), диапазон температур -20 °С до +60 °С.

Ду 20 – Ду 32:
Высокотемпературное исполнение, нагрузка 650 °С / 30 мин. / 1 бар.



как 301 35 08, но с контроллером газового потока „GS”, номинальное давление от 15 до 50 мбар, для установки после газовых приборов, регулирующих давление, тип К3 (“МК” коэффициент закрытия ≤ 1,45)

NW	V _{газа} [М³/ч]	
Ду 25	2,5	301 35 31
Ду 25	4	301 35 32
Ду 25	6	301 35 33

Исполнение со встроенным контроллером газового потока „GS” со стороны входа. При установке контроллера „GS” обратите внимание на действующие правила (TRGI) и инструкции газораспределяющих организаций.

Подробную информацию о контроллере газового потока „GS” см. Технические данные.

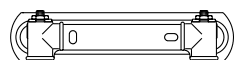
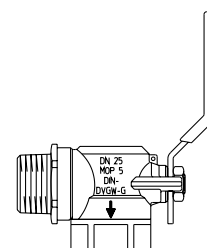
номинальное давление от 25 мбар до 5 бар, для установки перед газовыми приборами, регулирующими давление, тип К1, К2 (“МК” коэффициент закрытия ≤ 1,45)

NW	V _{газа} [М³/ч]	
Ду 25	2,5	301 35 36
Ду 25	4	301 35 37
Ду 25	6	301 35 38

как 301 35 08, но с температурным предохранителем TAE со стороны входа.

Ду 25	1"	301 35 74
-------	----	------------------

Высокотемпературное исполнение, нагрузка 925 °С / 60 мин.
Температура срабатывания 100 °С.

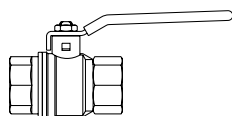


Шина для крепления газового счетчика

ковкий чугун/сталь, оцинкованная для двухтрубных счетчиков, расстояние между штуцерами 250 мм

Ду 25	1"	301 33 52
-------	----	------------------

Наименование Кол-во в упак. Артикул № Примечания



Отключающие шаровые краны „Optigas”

из латуни, никелированные, допуск DVGW, полнопроходные, внутренняя резьба по EN 10226, особая конструкция с двойным уплотнительным кольцом из фторкаучука, шарик твердохромный, уплотнение шарика PTFE

Ду 15	1/2"	(25)	301 64 04
Ду 20	3/4"	(25)	301 64 06
Ду 25	1"	(25)	301 64 08
Ду 32	1 1/4"	(10)	301 64 10
Ду 40	1 1/2"	(10)	301 64 12
Ду 50	2"	(5)	301 64 16

Другие области применения для шаровых кранов „Optigas”:
PN 16 для воды, сжатого воздуха, минерального топлива (вакуум-плотные в соответствии с DIN EN 12514, часть 2)
Диапазон температур от -20 ° до +100 °C

Область применения

Системы газоснабжения по DVGW-TRGI 1986, для газов в соответствии с рабочим листом по DVGW G 260/l, кроме сжиженных газов в жидкой фазе.

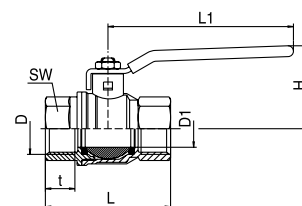
Подробную информацию см.

„Технические данные”.

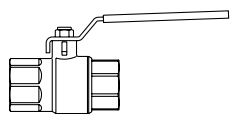
МОР 5 (5 бар по EN 331).

Диапазон температур -20 °C до +60 °C.

Строительные размеры (арт. № 301 64 ..)



Ду	D	D1	L	L1	H	t	SW
15	Rp 1/2	15	59	100	43	15	25
20	Rp 3/4	19	64	120	50	16,3	31
25	Rp 1	24	81	120	54	19,1	40
32	Rp 1 1/4	30	93	158	73	21,4	49
40	Rp 1 1/2	38	102	158	79	21,4	54
50	Rp 2	48	121	158	86	25,7	68,5



Отключающие шаровые краны „Optigas”

из латуни, DIN 3357, без покрытия, допуск DVGW, полнопроходные, внутренняя резьба по EN 10226, особая конструкция с двойным уплотнительным кольцом из фторкаучука

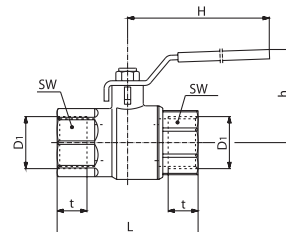
Ду 15	1/2"	301 62 04
Ду 20	3/4"	301 62 06
Ду 25	1"	301 62 08
Ду 32	1 1/4"	301 62 10
Ду 40	1 1/2"	301 62 12
Ду 50	2"	301 62 16

МОР 5 (5 бар по EN 331).

Диапазон температур -20 °C до +60 °C.

Высокотемпературное исполнение, нагрузка 650 °C / 30 мин. / 1 бар.

Строительные размеры



Ду	D1	H	h	L	t	SW
15	Rp 1/2	90	44	75	15	26 (6-kt.)
20	Rp 3/4	90	47	80	16.3	32 (6-kt.)
25	Rp 1	135	61	90	19.1	41 (8-kt.)
32	Rp 1 1/4	135	65	110	21.4	50 (8-kt.)
40	Rp 1 1/2	180	86	120	21.4	55 (6-kt.)
50	Rp 2	180	92	140	25.7	70 (6-kt.)

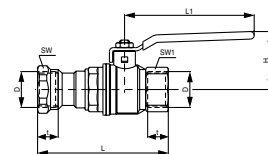
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	----------------	-----------	------------



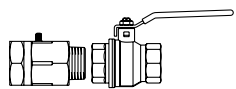
Отключающие шаровые краны „Optigas” со встроенным температурным предохранителем „TAE”
из латуни, никелированный, допуск DVGW-GT, полнопроходной, внутренняя резьба по EN 10226, особая конструкция с двойным уплотнительным кольцом из фторкаучука, шарик твердохромный, уплотнение шарика PTFE. Со встроенным температурным предохранителем TAE из стали, черного цвета

Ду 15	1/2"	(10)	301 63 04
Ду 20	3/4"	(10)	301 63 06
Ду 25	1"	(10)	301 63 08

Область применения
Системы газоснабжения по DVGW-TRGI 1986, для газов в соответствии с рабочим листом по DVGW G 260/I, кроме сжиженных газов в жидкой фазе. Также применяется как запорный кран на вводе в систему. Подробную информацию см. „Технические данные”.
PN 4.
Диапазон температур –20 °С до +60 °С.

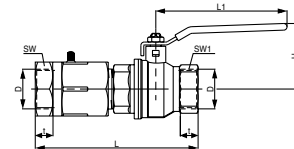


Ду	D	L	L1	H	t	SW	SW1
EN 10226							
15	1/2	75,5	100	43	15	27	25
20	3/4	89,5	120	50	16,3	32	31
25	1	121	120	54	19,1	41	40



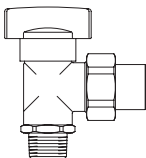
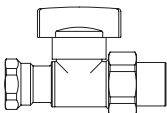
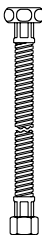
Набор, состоит из шарового крана „Optigas” и температурного предохранителя TAE

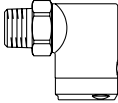

Ду 32	1 1/4"	(10)	301 63 55
Ду 40	1 1/2"	(10)	301 63 56
Ду 50	2"	(5)	301 63 57



Ду	D	L*	L1	H	t	SW	SW1
EN 10226 ca.							
32	1 1/4	175	158	79	21,4	55	49
40	1 1/2	195	158	79	21,4	65	54
50	2	235	158	86	25,7	80	68,5

* Общая длина после монтажа

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
<p>Присоединительные шаровые краны „Optigas” латунь, внутренняя и наружная резьба по EN 10226, со стороны входа ТАЕ из стали, температура срабатывания 100 °С, рукоятка вводится в положение “закрыто”, для открытия нажать на ручку, малый угол поворота (90°), втулка с коническим уплотнением по Е DIN 3436.</p>			<p>Область применения системы газоснабжения DVGW-TRGI 1986, для газов в соответствии с рабочим листом по DVGW G 260/I, кроме сжиженных газов в жидкой фазе.</p> <p>МОР 5 (5 бар по EN 331), высокотемпературное исполнение за счет ТАЕ на входе, нагрузка 925°С / 60 мин.</p> <p>Выполняет требования DVGW-TRGI 1986 (издание 1996) и предписания по эксплуатации топочных систем Feu VO (новое издание) § 4 абз. 6.</p> <p>Температурное срабатывание при 100 °С, например, в случае пожара герметично перекрывает систему газоснабжения по меньшей мере на 60 минут, макс. температура 925 °С. (требование DVGW : 650 °С / 30 мин.).</p> <p>Температура окружающей среды 60 °С.</p>
<p>угловые по Е DIN 3435, латунь, хромированные.</p>			
<p>Ду 15 1/2"</p>	(15)	301 49 52	
<p>Ду 20 3/4"</p>	(10)	301 49 53	
<p>Ду 25 1"</p>	(5)	301 49 54	
			
<p>проходные по Е DIN 3434, латунь, без покрытия.</p>			
<p>Ду 15 1/2"</p>	(15)	301 19 04	
<p>Ду 20 3/4"</p>	(10)	301 19 06	
<p>Ду 25 1"</p>	(5)	301 19 08	
			
<p>как выше, но латунь, хромированные.</p>			
<p>Ду 15 1/2"</p>	(15)	301 19 52	
<p>Ду 20 3/4"</p>	(10)	301 19 53	
<p>Ду 25 1"</p>	(5)	301 19 54	
<p>Универсальные безопасные газовые шланги „Optigas” для присоединения газовых присоединительных кранов „Optigas” Ду 15 с конической уплотняющей втулкой исполнение цельнометаллическое из инструментальной стали G 7/8 (НГ) x Rp 1/2</p>			<p>PN 0,1 допуск DVGW.</p>
<p>800 мм</p>		301 59 72	
<p>1000 мм</p>		301 59 73	
<p>1250 мм</p>		301 59 74	
<p>1500 мм</p>		301 59 75	
			<p>Подробную информацию см. „Технические данные”.</p>

Наименование	Артикул №	Примечания
 <p>Универсальная газовая розетка „Optigas” температурное срабатывание при 100 °С, высокая термическая нагрузка 925 °С/60 мин., хромированные, DIN 3383, для присоединения универсального газового шланга со штекером по DIN 3383, часть 1, штекер может быть отсоединен только при закрытом кране, положение “открыто” и “закрыто” отображается. наружная резьба R 1/2 по EN 10226. Ду 15 1/2"</p>	301 56 52	<p>PN 0,1, допуск DVGW. Выполняет требования DVGW-TRGI 1986 (издание 1996) и предписания по эксплуатации топочных систем Feu VO (новое издание) § 4 абз. 6. Температурное срабатывание при 100 °С, например, в случае пожара герметично перекрывает систему газоснабжения по меньшей мере на 60 минут, макс. температура 925 °С. Температура окружающей среды макс. 60 °С. Подробную информацию см. „Технические данные”.</p>
 <p>Универсальные безопасные газовые шланги „Optigas” со штекером DIN 3383, часть 1 для присоединения к газовому штепсельному крану или розетке исполнение цельнометаллическое из инструментальной стали с маховиком</p>	<p>500 мм 301 57 61 800 мм 301 57 62 1000 мм 301 57 63 1250 мм 301 57 64 1500 мм 301 57 65</p>	<p>PN 0,1 допуск DVGW. Подробную информацию см. „Технические данные”.</p>

Наименование

Артикул №

Примечания

Контроллер газового потока „GS“

сталь

Номинальное давление от 15 до 50 мбар, для установки после газовых приборов, регулирующих давление.

Тип по DVGW-VP 305-1:

К3 („МК” коэффициент закрытия $\leq 1,45$) при горизонтальном расположении арматуры,

М3 („М” коэффициент закрытия $\leq 1,8$) при расположении арматуры вертикально вверх.

На входе: R наружная резьба по EN 10226

На выходе: Rp внутренняя резьба по EN 10226

NW $V_{\text{газа}}$ [м³/ч]

1/2"	2,5	301 85 11
3/4"	2,5	301 85 21
3/4"	4	301 85 22
1"	2,5	301 85 31
1"	4	301 85 32
1"	6	301 85 33
1 1/4"	10	301 85 44
1 1/2"	16	301 85 55
2"	16	301 85 65



Рабочий лист G 600-B от 12. 2003:

“Контроллер газового потока предназначен для перекрытия прохода газа, когда расход превышает установленное значение”.

“Чтобы уменьшить последствия некомпетентных вмешательств в систему газоснабжения (бытовую, или сравнимую с ней по потребностям), необходимы принципиально активные, а при необходимости и пассивные мероприятия. Преимущество нужно отдавать активным мероприятиям”.

Установка контроллера газового потока - это активное мероприятие, в соответствии с нормами TRGI.

Конструктивные особенности контроллера таковы, что он остается стабильно открытым в области номинального расхода.

Внимание, соблюдайте инструкцию по подбору в технических данных:

При выборе контроллера газового потока следует учитывать давление, конструктивные особенности системы и расход.

На входе: Rp внутренняя резьба по EN 10226

На выходе: R наружная резьба по EN 10226

NW $V_{\text{газа}}$ [м³/ч]

1"	2,5	301 86 31
1"	4	301 86 32
1"	6	301 86 33
1 1/4"	10	301 86 44
1 1/2"	16	301 86 55
2"	16	301 86 65



как выше, но тип К3 („МК” коэффициент закрытия $\leq 1,45$)

только для монтажа вертикально вверх.

На входе: R наружная резьба по EN 10226

На выходе: Rp внутренняя резьба по EN 10226

NW $V_{\text{газа}}$ [м³/ч]

1"	2,5	301 85 37
1"	4	301 85 38
1"	6	301 85 39



Латунь со стороны входного резьбового соединения.

Для дооборудования существующей системы.

Тип по DVGW-VP 305-1:

К3 („МК” коэффициент закрытия $\leq 1,45$) при горизонтальном расположении арматуры,

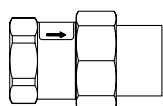
М3 („М” коэффициент закрытия $\leq 1,8$) при расположении арматуры вертикально вверх.

На входе: Rp внутренняя резьба по EN 10226


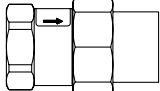





На выходе: резьбовое соединение с Rp HP по EN 10226

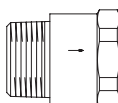
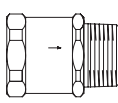
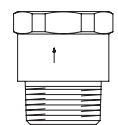
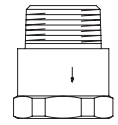
NW $V_{\text{газа}}$ [м³/ч]

1"	2,5	301 89 31
1"	4	301 89 32
1"	6	301 89 33



Комплектующие стр. 11.13.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания																					
<p>Контроллер газового потока „GS” сталь Номинальное давление от 25 мбар до 5 бар, для установки <u>перед</u> газовыми приборами, регулирующими давление. Тип по DVGW-VP 305-1: K1/K2 (“МК” коэффициент закрытия ≤ 1,45) при горизонтальном расположении арматуры, M1/M2 (“М” коэффициент закрытия ≤ 1,8) при расположении арматуры вертикально вверх.</p>  <p>На входе: R наружная резьба по EN 10226 На выходе: Rp внутренняя резьба по EN 10226</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>NW</th> <th>V_{газа} [м³/ч]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1"</td> <td>2,5</td> <td>301 87 31</td> </tr> <tr> <td>1"</td> <td>4</td> <td>301 87 32</td> </tr> <tr> <td>1"</td> <td>6</td> <td>301 87 33</td> </tr> <tr> <td>1 1/4"</td> <td>10</td> <td>301 87 44</td> </tr> <tr> <td>1 1/2"</td> <td>16</td> <td>301 87 55</td> </tr> <tr> <td>2"</td> <td>16</td> <td>301 87 65</td> </tr> </tbody> </table>	NW	V _{газа} [м³/ч]		1"	2,5	301 87 31	1"	4	301 87 32	1"	6	301 87 33	1 1/4"	10	301 87 44	1 1/2"	16	301 87 55	2"	16	301 87 65			<p>Рабочий лист G 600-B от 12. 2003: “Контроллер газового потока предназначен для перекрытия прохода газа, когда расход превышает установленное значение”. “Чтобы уменьшить последствия некомпетентных вмешательств в систему газоснабжения (бытовую, или сравнимую с ней по потребностям), необходимы принципиально активные, а при необходимости и пассивные мероприятия. Преимущество нужно отдавать активным мероприятиям”. Установка контроллера газового потока - это активное мероприятие, в соответствии с нормами TRGI. Конструктивные особенности контроллера таковы, что он остается стабильно открытым в области номинального расхода.</p>
NW	V _{газа} [м³/ч]																							
1"	2,5	301 87 31																						
1"	4	301 87 32																						
1"	6	301 87 33																						
1 1/4"	10	301 87 44																						
1 1/2"	16	301 87 55																						
2"	16	301 87 65																						
<p>Латунь с резьбовым соединением. Для дооборудования существующей системы. На входе: Rp внутренняя резьба по EN 10226 На выходе: резьбовое соединение с Rp HP по EN 10226</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>NW</th> <th>V_{газа} [м³/ч]</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1"</td> <td>2,5</td> <td>301 89 36</td> </tr> <tr> <td>1"</td> <td>4</td> <td>301 89 37</td> </tr> <tr> <td>1"</td> <td>6</td> <td>301 89 38</td> </tr> </tbody> </table>	NW	V _{газа} [м³/ч]		1"	2,5	301 89 36	1"	4	301 89 37	1"	6	301 89 38			<p>Внимание, соблюдайте инструкцию по подбору в технических данных: При выборе контроллера газового потока следует учитывать давление, конструктивные особенности системы и расход. Комплектующие см. ниже.</p>									
NW	V _{газа} [м³/ч]																							
1"	2,5	301 89 36																						
1"	4	301 89 37																						
1"	6	301 89 38																						
<p>Комплектующие</p>																								
 <p>Резьбовое соединение из латуни, внутренняя резьба Rp 1 EN 10226,</p>		G 1 3/8 x Rp 1	301 92 55																					
 <p>Резьбовое соединение из латуни, наружная резьба R 1 EN 10226,</p>		G 1 3/8 x R 1	301 92 56																					
 <p>Втулка под пайку, из латуни</p>		G 1 3/8 x Ø 28 мм	301 92 59																					
 <p>Пресс-втулка, система „Profipress G” фирмы Viega</p>		G 1 3/8 x Ø 28 мм G 1 3/8 x Ø 22 мм	(25) 301 92 60 (25) 301 92 61																					
 <p>Уплотнительное кольцо для резьбовых втулок и втулок под пайку с коническим уплотнением, набор 10 штук</p>			301 92 90																					
			Применять только пресс-инструмент фирмы Viega.																					
			Подробную информацию см. „Технические данные”.																					

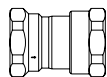
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания																																								
<p>Контроллер газового потока „GS” сталь Номинальное давление до 100 мбар, Перепад давления при номинальном расходе 0,5 мбар, Диапазон температур от -20 до +60 °С, для установки <u>перед и после</u> газовых приборов, регулирующих давление. Тип по DVGW-VP 305-1: K1-3 (коэффициент закрытия ≤ 1,45) при горизонтальном расположении арматуры, M1-3 (коэффициент закрытия ≤ 1,8) при расположении арматуры вертикально вверх.</p>			<p>Рабочий лист G 600-B от 12. 2003: “Контроллер газового потока предназначен для перекрытия прохода газа, когда расход превышает установленное значение”. “Чтобы уменьшить последствия некомпетентных вмешательств в систему газоснабжения (бытовую, или сравнимую с ней по потребностям), необходимы принципиально активные, а при необходимости и пассивные мероприятия. Преимущество нужно отдавать активным мероприятиям”. Установка контроллера газового потока - это активное мероприятие, в соответствии с нормами TRGI. Конструктивные особенности контроллера таковы, что он остается стабильно открытым в области номинального расхода. Внимание, соблюдайте инструкцию по подбору в технических данных: При выборе контроллера газового потока следует учитывать давление, конструктивные особенности системы и расход.</p>																																								
 <p>На входе: R наружная резьба по EN 10226 На выходе: Rp внутренняя резьба по EN 10226</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>NW</th> <th>V_{газа} [м³/ч]</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1/2"</td> <td>2,5</td> <td>(10)</td> <td>302 85 11 *</td> </tr> <tr> <td>3/4"</td> <td>2,5</td> <td>(10)</td> <td>302 85 21 *</td> </tr> <tr> <td>3/4"</td> <td>4</td> <td>(10)</td> <td>302 85 22 *</td> </tr> <tr> <td>1"</td> <td>2,5</td> <td>(10)</td> <td>302 85 31 *</td> </tr> <tr> <td>1"</td> <td>4</td> <td>(10)</td> <td>302 85 32 *</td> </tr> <tr> <td>1"</td> <td>6</td> <td>(10)</td> <td>302 85 33 *</td> </tr> <tr> <td>1 1/4"</td> <td>10</td> <td></td> <td>302 85 44 *</td> </tr> <tr> <td>1 1/2"</td> <td>16</td> <td></td> <td>302 85 55 *</td> </tr> <tr> <td>2"</td> <td>16</td> <td></td> <td>302 85 65 *</td> </tr> </tbody> </table>	NW	V _{газа} [м³/ч]			1/2"	2,5	(10)	302 85 11 *	3/4"	2,5	(10)	302 85 21 *	3/4"	4	(10)	302 85 22 *	1"	2,5	(10)	302 85 31 *	1"	4	(10)	302 85 32 *	1"	6	(10)	302 85 33 *	1 1/4"	10		302 85 44 *	1 1/2"	16		302 85 55 *	2"	16		302 85 65 *			
NW	V _{газа} [м³/ч]																																										
1/2"	2,5	(10)	302 85 11 *																																								
3/4"	2,5	(10)	302 85 21 *																																								
3/4"	4	(10)	302 85 22 *																																								
1"	2,5	(10)	302 85 31 *																																								
1"	4	(10)	302 85 32 *																																								
1"	6	(10)	302 85 33 *																																								
1 1/4"	10		302 85 44 *																																								
1 1/2"	16		302 85 55 *																																								
2"	16		302 85 65 *																																								
 <p>На входе: Rp внутренняя резьба по EN 10226 На выходе: R наружная резьба по EN 10226</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>NW</th> <th>V_{газа} [м³/ч]</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1"</td> <td>2,5</td> <td>(10)</td> <td>302 86 31 *</td> </tr> <tr> <td>1"</td> <td>4</td> <td>(10)</td> <td>302 86 32 *</td> </tr> <tr> <td>1"</td> <td>6</td> <td>(10)</td> <td>302 86 33 *</td> </tr> <tr> <td>1 1/4"</td> <td>10</td> <td></td> <td>302 86 44 *</td> </tr> <tr> <td>1 1/2"</td> <td>16</td> <td></td> <td>302 86 55 *</td> </tr> <tr> <td>2"</td> <td>16</td> <td></td> <td>302 86 65 *</td> </tr> </tbody> </table>	NW	V _{газа} [м³/ч]			1"	2,5	(10)	302 86 31 *	1"	4	(10)	302 86 32 *	1"	6	(10)	302 86 33 *	1 1/4"	10		302 86 44 *	1 1/2"	16		302 86 55 *	2"	16		302 86 65 *															
NW	V _{газа} [м³/ч]																																										
1"	2,5	(10)	302 86 31 *																																								
1"	4	(10)	302 86 32 *																																								
1"	6	(10)	302 86 33 *																																								
1 1/4"	10		302 86 44 *																																								
1 1/2"	16		302 86 55 *																																								
2"	16		302 86 65 *																																								
 <p>как выше, но тип K1-3 (коэффициент закрытия ≤ 1,45) только для монтажа вертикально вверх.</p> <p>На входе: R наружная резьба по EN 10226 На выходе: Rp внутренняя резьба по EN 10226</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>NW</th> <th>V_{газа} [м³/ч]</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1"</td> <td>2,5</td> <td>(10)</td> <td>302 85 91 *</td> </tr> <tr> <td>1"</td> <td>4</td> <td>(10)</td> <td>302 85 92 *</td> </tr> <tr> <td>1"</td> <td>6</td> <td>(10)</td> <td>302 85 93 *</td> </tr> </tbody> </table>	NW	V _{газа} [м³/ч]			1"	2,5	(10)	302 85 91 *	1"	4	(10)	302 85 92 *	1"	6	(10)	302 85 93 *																											
NW	V _{газа} [м³/ч]																																										
1"	2,5	(10)	302 85 91 *																																								
1"	4	(10)	302 85 92 *																																								
1"	6	(10)	302 85 93 *																																								
 <p>как выше, но тип K1-3 (коэффициент закрытия ≤ 1,45) только для монтажа вертикально вниз.</p> <p>На входе: R наружная резьба по EN 10226 На выходе: Rp внутренняя резьба по EN 10226</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>NW</th> <th>V_{газа} [м³/ч]</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1"</td> <td>2,5</td> <td>(10)</td> <td>302 85 01 *</td> </tr> <tr> <td>1"</td> <td>4</td> <td>(10)</td> <td>302 85 02 *</td> </tr> <tr> <td>1"</td> <td>6</td> <td>(10)</td> <td>302 85 03 *</td> </tr> </tbody> </table>	NW	V _{газа} [м³/ч]			1"	2,5	(10)	302 85 01 *	1"	4	(10)	302 85 02 *	1"	6	(10)	302 85 03 *																											
NW	V _{газа} [м³/ч]																																										
1"	2,5	(10)	302 85 01 *																																								
1"	4	(10)	302 85 02 *																																								
1"	6	(10)	302 85 03 *																																								

Наименование

Артикул №

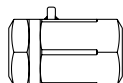
Примечания

Температурный предохранитель „ТАЕ”
никелированный, резьба по EN 10226
с обеих сторон внутренняя резьба



Ду 15 1/2"
Ду 20 3/4"
Ду 25 1"

301 82 04
301 82 06
301 82 08



Ду 32 1 1/4"
Ду 40 1 1/2"
Ду 50 2"

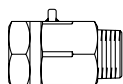
301 80 10
301 80 12
301 80 16

с одной стороны внутренняя резьба, с другой - наружная резьба



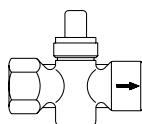
Ду 15 1/2"
Ду 20 3/4"
Ду 25 1"

301 83 04
301 83 06
301 83 08



Ду 32 1 1/4"
Ду 40 1 1/2"
Ду 50 2"

301 81 10
301 81 12
301 81 16

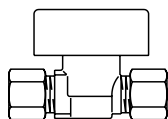


Кнопочный кран для манометра
латунь, никелированный,
с внутренней резьбой
на входе: Rp 1/2, EN 10226
на выходе: G 1/2, ISO 228

(25) **111 05 04**

Область применения
системы газоснабжения DVGW-TRGI 1986,
для газов в соответствии с рабочим листом
по DVGW G 260/I, кроме сжиженных газов в
жидкой фазе.
PN 4, допуск DVGW,
PN 25 для системы холодного
водоснабжения.

Измерение давления происходит только при
нажатии конической части, после отпускания
конической части производится
автоматическое разделение системы, в
отключенном виде манометр находится не
под давлением.



Клапан быстрозапирающий
малый угол поворота (90°), положение ручки показывает,
открыт или закрыт клапан,
на входе и выходе стяжные кольца
без покрытия
проходной

6 x 6 мм
8 x 8 мм
10 x 10 мм
12 x 12 мм
15 x 15 мм

(20) **210 00 51**
(20) **210 00 52**
(20) **210 00 53**
(20) **210 00 54**
(20) **210 00 55**

хромированный
проходной

6 x 6 мм
8 x 8 мм
10 x 10 мм
12 x 12 мм
15 x 15 мм

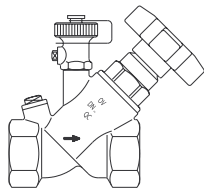
(20) **210 01 51**
(20) **210 01 52**
(20) **210 01 53**
(20) **210 01 54**
(20) **210 01 55**

Область применения:
пропан и другие газы.
Допуск DVGW.

Подробную информацию см.
„Технические данные”.

Наименование	Кол-во в пак.	Артикул №	Примечания
--------------	---------------	-----------	------------

Вентили свободного потока „Aquaström” (F) PN 16 бронза



с обеих сторон внутренняя резьба по EN 10226
с шаровым краном для слива, конструкция согласно DIN 3502
для универсального присоединения труб
и арматуры

Ду 15	Rp 1/2 x Rp 1/2	(10)	420 12 04
Ду 20	Rp 3/4 x Rp 3/4	(10)	420 12 06
Ду 25	Rp 1 x Rp 1	(10)	420 12 08
Ду 32	Rp 1 1/4 x Rp 1 1/4	(5)	420 12 10
Ду 40	Rp 1 1/2 x Rp 1 1/2	(5)	420 12 12
Ду 50	Rp 2 x Rp 2	(5)	420 12 16

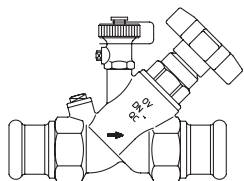
Область применения
системы питьевого водоснабжения PN 16,
температура воды макс. 120 °С.

Допуск DIN-DVGW (PN 10).

Шумоизоляция по DIN EN ISO 3822
арматурная группа I.

Все части арматуры, соприкасающиеся со
средой, изготовлены без применения
латуни. Арматура отличается малыми
строительными размерами, начиная с
Ду 25 шпindel не выдвигной. На
вентиле с шаровым краном для слива
перед седлом клапана имеется
дополнительный дренажный отвод
закрытый заглушкой.

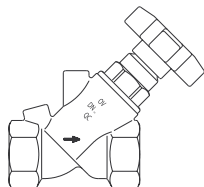
с обеих сторон бронзовое прессовое соединение
с шаровым краном для слива
для непосредственного присоединения труб



Ø 15 мм	420 12 52 *
Ø 18 мм	420 12 53 *
Ø 22 мм	420 12 54 *
Ø 28 мм	420 12 55 *
Ø 35 мм	420 12 56 *
Ø 42 мм	420 12 57 *
Ø 54 мм	420 12 58 *

Прессовое соединение:
для непосредственного присоединения
медных труб по EN 1057 и труб из
нержавеющей стали „NiroSan”.
Прессовое соединение в неопрессованном
состоянии не герметично. Для опрессовки
применять только пресс-клещи фирм
SANHA, Geberit-Mapress или Viega
соответствующих размеров.

с обеих сторон внутренняя резьба по EN 10226
без шарового крана для слива, конструкция по DIN 3502
для универсального присоединения труб
и арматуры



Ду 15	Rp 1/2 x Rp 1/2	(10)	420 08 04
Ду 20	Rp 3/4 x Rp 3/4	(10)	420 08 06
Ду 25	Rp 1 x Rp 1	(10)	420 08 08
Ду 32	Rp 1 1/4 x Rp 1 1/4	(10)	420 08 10
Ду 40	Rp 1 1/2 x Rp 1 1/2	(10)	420 08 12
Ду 50	Rp 2 x Rp 2	(10)	420 08 16

С вентилями Ду 15/20 с внутренней
резьбой возможно применение
присоединительных наборов со стяжными
кольцами, см. комплектующие.

Награды:
design
preis Приз за дизайн в Швейцарии
schweiz

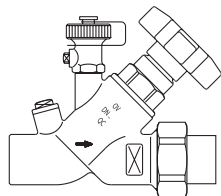
Подробную информацию см.
„Технические данные”.

Присоединительные наборы стр. 12.22.

Изоляция стр. 12.12.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	----------------	-----------	------------

Вентили свободного потока „Aquaström” (F) PN 16 бронза



на входе: втулка под пайку
на выходе: наружная резьба по DIN ISO 228 с уплотнит. кольцом, накидной гайкой и втулкой под пайку (бронза)
с шаровым краном для слива
для присоединения медной трубы

Ду 15	Ø 15 x Ø 15	(10)	420 42 52
Ду 15	Ø 18 x Ø 18	(10)	420 42 53
Ду 20	Ø 22 x Ø 22	(10)	420 42 54
Ду 25	Ø 28 x Ø 28	(10)	420 42 55
Ду 32	Ø 35 x Ø 35	(5)	420 42 56
Ду 40	Ø 42 x Ø 42	(5)	420 42 57
Ду 50	Ø 54 x Ø 54	(5)	420 42 58

Область применения
системы питьевого водоснабжения PN 16,
температура воды макс. 120 °С.

Допуск DIN-DVGW (PN 10).

Шумоизоляция по DIN EN ISO 3822:
арматурная группа I.

Все части арматуры, соприкасающиеся со средой, изготовлены без применения латуни. Арматура отличается малыми строительными размерами, начиная с Ду 25 шпindel не выдвигается. На вентилях с шаровым краном для слива перед седлом клапана имеется дополнительный дренажный отвод G 1/4, закрытый заглушкой. Вентили без шарового крана для слива имеют два дренажных отвода перед и после седла диаметром G 1/4, которые закрыты заглушками.

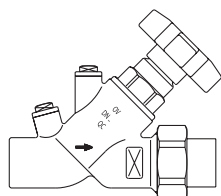
Шаровой кран для слива (см. комплектующие) может монтироваться позднее.

Перед пайкой вентиляльную часть демонтировать.

Награды:

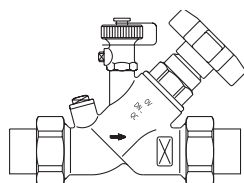
design preis schweiz Приз за дизайн в Швейцарии

Подробную информацию см. „Технические данные”.



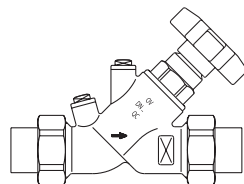
на входе: втулка под пайку
на выходе: наружная резьба по DIN ISO 228 с уплотнит. кольцом, накидной гайкой и втулкой под пайку (бронза)
без шарового крана для слива
для присоединения медной трубы

Ду 15	Ø 15 x Ø 15	(10)	420 38 52
Ду 15	Ø 18 x Ø 18	(10)	420 38 53
Ду 20	Ø 22 x Ø 22	(10)	420 38 54
Ду 25	Ø 28 x Ø 28	(10)	420 38 55
Ду 32	Ø 35 x Ø 35	(5)	420 38 56
Ду 40	Ø 42 x Ø 42	(5)	420 38 57
Ду 50	Ø 54 x Ø 54	(5)	420 38 58



с обеих сторон наружная резьба по DIN ISO 228 с уплотнит. кольцами, накидными гайками и втулками под пайку (бронза)
с шаровым краном для слива
для присоединения медной трубы

Ду 15	Ø 15 x Ø 15	(10)	420 22 52
Ду 15	Ø 18 x Ø 18	(10)	420 22 53
Ду 20	Ø 22 x Ø 22	(10)	420 22 54
Ду 25	Ø 28 x Ø 28	(10)	420 22 55
Ду 32	Ø 35 x Ø 35	(5)	420 22 56
Ду 40	Ø 42 x Ø 42	(5)	420 22 57
Ду 50	Ø 54 x Ø 54	(5)	420 22 58



с обеих сторон наружная резьба по DIN ISO 228 с уплотнит. кольцами, накидными гайками и втулками под пайку (бронза)
без шарового крана для слива
для присоединения медной трубы

Ду 15	Ø 15 x Ø 15	(10)	420 18 52
Ду 15	Ø 18 x Ø 18	(10)	420 18 53
Ду 20	Ø 22 x Ø 22	(10)	420 18 54
Ду 25	Ø 28 x Ø 28	(5)	420 18 55
Ду 32	Ø 35 x Ø 35	(5)	420 18 56
Ду 40	Ø 42 x Ø 42	(5)	420 18 57
Ду 50	Ø 54 x Ø 54	(5)	420 18 58

Присоединительные наборы стр.12.22.

Изоляция стр. 12.12.

Наименование

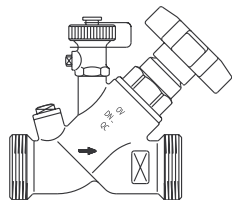
Кол-во в упаковке

Артикул №

Примечания

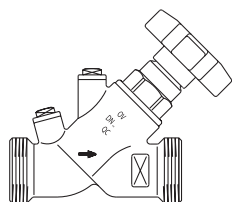
Вентили свободного потока „Aquaström” (F) PN 16 бронза

с обеих сторон наружная резьба, плоское уплотнение, по DIN ISO 228
с шаровым краном для слива
для универсального присоединения труб и арматуры



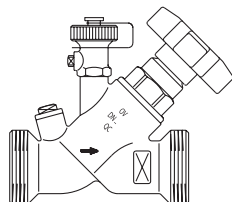
Ду 15	G 3/4 x G 3/4	(10)	420 22 04
Ду 20	G 1 x G 1	(10)	420 22 06
Ду 25	G 1 1/4 x G 1 1/4	(10)	420 22 08
Ду 32	G 1 1/2 x G 1 1/2	(5)	420 22 10
Ду 40	G 1 3/4 x G 1 3/4	(5)	420 22 12
Ду 50	G 2 3/8 x G 2 3/8	(5)	420 22 16

с обеих сторон наружная резьба, плоское уплотнение, по DIN ISO 228
без шарового крана для слива
для универсального присоединения труб и арматуры



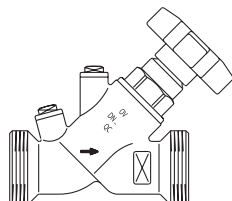
Ду 15	G 3/4 x G 3/4	(10)	420 18 04
Ду 20	G 1 x G 1	(10)	420 18 06
Ду 25	G 1 1/4 x G 1 1/4	(10)	420 18 08
Ду 32	G 1 1/2 x G 1 1/2	(5)	420 18 10
Ду 40	G 1 3/4 x G 1 3/4	(5)	420 18 12
Ду 50	G 2 3/8 x G 2 3/8	(5)	420 18 16

с обеих сторон наружная резьба с увеличенным размером, плоское уплотнение, по DIN ISO 228
с шаровым краном для слива,
для присоединения толстостенных полиэтиленовых труб



Ду 15	G 1 x G 1	(10)	420 26 63
Ду 20	G 1 1/4 x G 1 1/4	(10)	420 26 64
Ду 25	G 1 1/2 x G 1 1/2	(10)	420 26 65
Ду 32	G 2 x G 2	(5)	420 26 66
Ду 40	G 2 1/4 x G 2 1/4	(5)	420 26 67
Ду 50	G 2 3/4 x G 2 3/4	(5)	420 26 68

с обеих сторон наружная резьба с увеличенным размером, плоское уплотнение, по DIN ISO 228
без шарового крана для слива
для присоединения толстостенных полиэтиленовых труб



Ду 15	G 1 x G 1	(10)	420 24 63
Ду 20	G 1 1/4 x G 1 1/4	(10)	420 24 64
Ду 25	G 1 1/2 x G 1 1/2	(10)	420 24 65
Ду 32	G 2 x G 2	(5)	420 24 66
Ду 40	G 2 1/4 x G 2 1/4	(5)	420 24 67
Ду 50	G 2 3/4 x G 2 3/4	(5)	420 24 68

Область применения

системы питьевого водоснабжения PN 16, температура воды макс. 120 °C.

Допуск DIN-DVGW (PN 10).

Шумоизоляция по DIN EN ISO 3822: арматурная группа I.

Все части арматуры, соприкасающиеся со средой, изготовлены без применения латуни. Арматура отличается малыми строительными размерами, начиная с Ду 25 шпindel не подвижной. На вентильях с шаровым краном для слива перед седлом клапана имеется дополнительный дренажный отвод G 1/4, закрытый заглушкой. Вентили без шарового крана для слива имеют два дренажных отвода перед и после седла диаметром G 1/4, которые закрыты заглушками. Шаровый кран для слива (см. комплектующие) может монтироваться позднее.

Награды:

design preis schweiz Приз за дизайн в Швейцарии

Подробную информацию см. „Технические данные”.

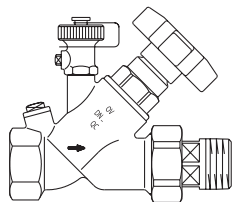
Присоединительные наборы стр.12.22.

Изоляция стр. 12.12.

Наименование	Кол-во в пак.	Артикул №	Примечания
--------------	---------------	-----------	------------

Вентили свободного потока „Aquaström” (F) PN 16 бронза

на входе: внутренняя резьба по EN 10226
на выходе: наружная резьба по DIN ISO 228 с уплотнит. кольцом, накидной гайкой и резьбовой втулкой (бронза)
с шаровым краном для слива
для универсального присоединения труб и арматуры



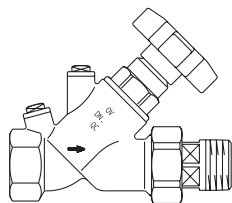
Ду 15	Rp 1/2 x R 1/2	(10)	420 33 04
Ду 20	Rp 3/4 x R 3/4	(10)	420 33 06
Ду 25	Rp 1 x R 1	(10)	420 33 08
Ду 32	Rp 1 1/4 x R 1 1/4	(5)	420 33 10
Ду 40	Rp 1 1/2 x R 1 1/2	(5)	420 33 12
Ду 50	Rp 2 x R 2	(5)	420 33 16

Область применения
системы питьевого водоснабжения PN 16, температура воды макс. 120 °С.

Допуск DIN-DVGW (PN 10).

Шумоизоляция по DIN EN ISO 3822:
арматурная группа I.

на входе: внутренняя резьба по EN 10226
на выходе: наружная резьба по DIN ISO 228 с уплотнит. кольцом, накидной гайкой и резьбовой втулкой (бронза)
без шарового крана для слива
для универсального присоединения труб и арматуры



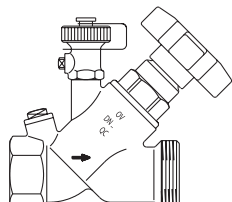
Ду 15	Rp 1/2 x R 1/2	(10)	420 29 04
Ду 20	Rp 3/4 x R 3/4	(10)	420 29 06
Ду 25	Rp 1 x R 1	(10)	420 29 08
Ду 32	Rp 1 1/4 x R 1 1/4	(5)	420 29 10
Ду 40	Rp 1 1/2 x R 1 1/2	(5)	420 29 12
Ду 50	Rp 2 x R 2	(5)	420 29 16

Все части арматуры, соприкасающиеся со средой, изготовлены без применения латуни. Арматура отличается малыми строительными размерами, начиная с Ду 25 шпindelь не подвижной. На вентиле с шаровым краном для слива перед седлом клапана имеется дополнительный дренажный отвод G 1/4, закрытый заглушкой. Вентили без шарового крана для слива имеют два дренажных отвода перед и после седла диаметром G 1/4, которые закрыты заглушками.

Шаровой кран для слива (см. комплектующие) может монтироваться позднее.

С вентилем Ду 15/20 с внутренней резьбой возможно применение присоединительных наборов со стяжными кольцами, см. комплектующие.

на входе: внутренняя резьба по EN 10226
на выходе: наружная резьба, плоское уплотнение, по DIN ISO 228
с шаровым краном для слива
для универсального присоединения труб и арматуры

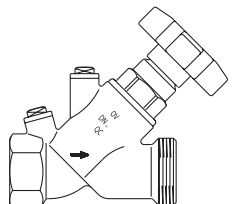


Ду 15	Rp 1/2 x G 3/4	(10)	420 32 04
Ду 20	Rp 3/4 x G 1	(10)	420 32 06
Ду 25	Rp 1 x G 1 1/4	(10)	420 32 08
Ду 32	Rp 1 1/4 x G 1 1/2	(5)	420 32 10
Ду 40	Rp 1 1/2 x G 1 3/4	(5)	420 32 12
Ду 50	Rp 2 x G 2 3/8	(5)	420 32 16

Награды:
design preis schweiz Приз за дизайн в Швейцарии

Подробную информацию см. „Технические данные”.

на входе: внутренняя резьба по EN 10226
на выходе: наружная резьба, плоское уплотнение, по DIN ISO 228
без шарового крана для слива
для универсального присоединения труб и арматуры



Ду 15	Rp 1/2 x G 3/4	(10)	420 28 04
Ду 20	Rp 3/4 x G 1	(10)	420 28 06
Ду 25	Rp 1 x G 1 1/4	(10)	420 28 08
Ду 32	Rp 1 1/4 x G 1 1/2	(5)	420 28 10
Ду 40	Rp 1 1/2 x G 1 3/4	(5)	420 28 12
Ду 50	Rp 2 x G 2 3/8	(5)	420 28 16

Присоединительные наборы стр.12.22.

Изоляция стр. 12.12.

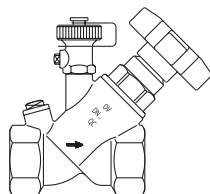
Наименование

Кол-во в упак.

Артикул №

Примечания

Вентили „Aquastrom“ KFR комбинация вентиля свободного потока и обратного клапана, PN 16 бронза



с обеих сторон внутренняя резьба по EN 10226
конструкция по DIN 3502
с шаровым краном для слива
для универсального присоединения труб
и арматуры

Ду 15	Rp 1/2 x Rp 1/2	(10)	420 62 04
Ду 20	Rp 3/4 x Rp 3/4	(10)	420 62 06
Ду 25	Rp 1 x Rp 1	(10)	420 62 08
Ду 32	Rp 1 1/4 x Rp 1 1/4	(5)	420 62 10
Ду 40	Rp 1 1/2 x Rp 1 1/2	(5)	420 62 12
Ду 50	Rp 2 x Rp 2	(5)	420 62 16

Область применения

системы питьевого водоснабжения PN 16, температура воды макс. 120 °С.

Допуск DIN-DVGW (PN 10).

Шумоизоляция по DIN EN ISO 3822: арматурная группа I.

Все части арматуры, соприкасающиеся со средой, изготовлены без применения латуни. Арматура отличается малыми строительными размерами, начиная с Ду 25 шпindelь невыдвижной.

Дренажное и испытательное отверстия расположены со стороны маховика.

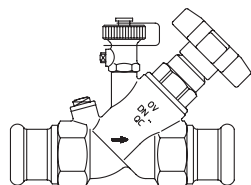
На вентилях с шаровым краном для слива перед седлом клапана имеется дополнительный дренажный отвод G 1/4, закрытый заглушкой.

Шаровой кран для слива (см. комплектующие) может монтироваться позднее.

Прессовое соединение:

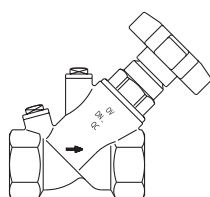
для непосредственного присоединения медных труб по EN 1057 и труб из нержавеющей стали „NiroSan“.

Прессовое соединение в неопрессованном состоянии не герметично. Для опрессовки применять только пресс-клещи фирм SANHA, Geberit-Mapress или Viega соответствующих размеров.



с обеих сторон бронзовое прессовое соединение с шаровым краном для слива, для непосредственного присоединения труб

Ø 15 мм	(1)	420 62 52 *
Ø 18 мм	(1)	420 62 53 *
Ø 22 мм	(1)	420 62 54 *
Ø 28 мм	(1)	420 62 55 *
Ø 35 мм	(1)	420 62 56 *
Ø 42 мм	(1)	420 62 57 *
Ø 54 мм	(1)	420 62 58 *



с обеих сторон внутренняя резьба по EN 10226
конструкция по DIN 3502
без шарового крана для слива
для универсального присоединения труб
и арматуры

Ду 15	Rp 1/2 x Rp 1/2	(10)	420 58 04
Ду 20	Rp 3/4 x Rp 3/4	(10)	420 58 06
Ду 25	Rp 1 x Rp 1	(10)	420 58 08
Ду 32	Rp 1 1/4 x Rp 1 1/4	(5)	420 58 10
Ду 40	Rp 1 1/2 x Rp 1 1/2	(5)	420 58 12
Ду 50	Rp 2 x Rp 2	(5)	420 58 16

Присоединительные наборы стр.12.22.

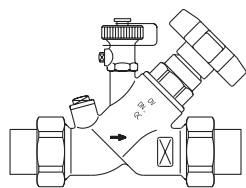
Изоляция стр. 12.12.

Наименование

Кол-во в пак.

Артикул №

Примечания



с обеих сторон наружная резьба по DIN ISO 228 с уплотнительными кольцами, накидными гайками и втулками под пайку (бронза) с шаровым краном для слива для присоединения медной трубы

Ду 15	Ø 15 x Ø 15	(10)	420 83 52
Ду 15	Ø 18 x Ø 18	(10)	420 83 53
Ду 20	Ø 22 x Ø 22	(10)	420 83 54
Ду 25	Ø 28 x Ø 28	(10)	420 83 55
Ду 32	Ø 35 x Ø 35	(5)	420 83 56
Ду 40	Ø 42 x Ø 42	(5)	420 83 57
Ду 50	Ø 54 x Ø 54	(5)	420 83 58

Область применения системы питьевого водоснабжения PN 16, температура воды макс. 120 °C.

Допуск DIN-DVGW (PN 10).

Шумоизоляция по DIN EN ISO 3822: арматурная группа I.

Все части арматуры, соприкасающиеся со средой, изготовлены без применения латуни. Арматура отличается малыми строительными размерами, начиная с Ду 25 шпindel не выдвигной.

Дренажное и испытательное отверстия расположены со стороны маховика. На вентиле с шаровым краном для слива перед седлом клапана имеется дополнительный дренажный отвод G 1/4, закрытый заглушкой.

Шаровый кран для слива (см. комплектующие) могут монтироваться позднее.

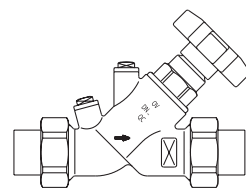
С вентилем Ду 15/20 с внутренней резьбой возможно применение присоединительных наборов со стяжными кольцами, см. комплектующие.

Перед пайкой вентильную часть демонтировать

Награды:

design Preis preis Приз за дизайн в Швейцарии schweiz

Подробную информацию см. „Технические данные“.



с обеих сторон наружная резьба по DIN ISO 228 с уплотнительными кольцами, накидными гайками и втулками под пайку (бронза) без шарового крана для слива для присоединения медной трубы

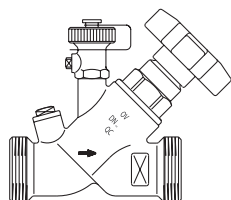
Ду 15	Ø 15 x Ø 15	(10)	420 79 52
Ду 15	Ø 18 x Ø 18	(10)	420 79 53
Ду 20	Ø 22 x Ø 22	(10)	420 79 54
Ду 25	Ø 28 x Ø 28	(10)	420 79 55
Ду 32	Ø 35 x Ø 35	(5)	420 79 56
Ду 40	Ø 42 x Ø 42	(5)	420 79 57
Ду 50	Ø 54 x Ø 54	(5)	420 79 58

Присоединительные наборы стр.12.22.

Изоляция стр. 12.12.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	----------------	-----------	------------

Вентили „Aquastrom“ KFR комбинация вентиля свободного потока и обратного клапана, PN 16 бронза



с обеих сторон наружная резьба, плоское уплотнение, по DIN ISO 228
с шаровым краном для слива для универсального присоединения труб и арматуры

Ду 15	G 3/4 x G 3/4	(10)	420 82 04
Ду 20	G 1 x G 1	(10)	420 82 06
Ду 25	G 1 1/4 x G 1 1/4	(10)	420 82 08
Ду 32	G 1 1/2 x G 1 1/2	(5)	420 82 10
Ду 40	G 1 3/4 x G 1 3/4	(5)	420 82 12
Ду 50	G 2 3/8 x G 2 3/8	(5)	420 82 16

Область применения системы питьевого водоснабжения PN 16, температура воды макс. 120 °C.

Допуск DIN-DVGW (PN 10).

Шумоизоляция DIN EN ISO 3822: арматурная группа I.

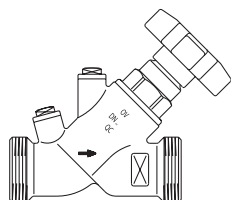
Все части арматуры, соприкасающиеся со средой, изготовлены без применения латуни. Арматура отличается малыми строительными размерами, начиная с Ду 25 шпindel не выдвигается. Дренажное и испытательное отверстия расположены со стороны маховика.

На вентилях с шаровым краном для слива перед седлом клапана имеется дополнительный дренажный отвод G 1/4, закрытый заглушкой.

Шаровой кран для слива (см. комплектующие) может монтироваться позднее.

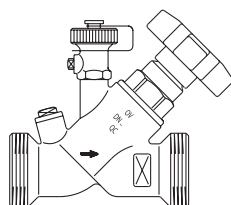
Награды:
design
preis
schweiz
Приз за дизайн в Швейцарии

Подробную информацию см. „Технические данные“.



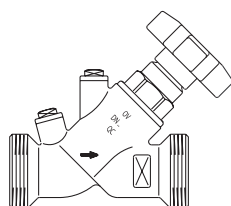
с обеих сторон наружная резьба, плоское уплотнение, по DIN ISO 228 без шарового крана для слива для универсального присоединения труб и арматуры

Ду 15	G 3/4 x G 3/4	(10)	420 78 04
Ду 20	G 1 x G 1	(10)	420 78 06
Ду 25	G 1 1/4 x G 1 1/4	(10)	420 78 08
Ду 32	G 1 1/2 x G 1 1/2	(5)	420 78 10
Ду 40	G 1 3/4 x G 1 3/4	(5)	420 78 12
Ду 50	G 2 3/8 x G 2 3/8	(5)	420 78 16



с обеих сторон наружная резьба с увеличенным размером, плоское уплотнение, по DIN ISO 228 с шаровым краном для слива для присоединения толстостенных полиэтиленовых труб

Ду 15	G 1 x G 1	(10)	420 85 63
Ду 20	G 1 1/4 x G 1 1/4	(10)	420 85 64
Ду 25	G 1 1/2 x G 1 1/2	(10)	420 85 65
Ду 32	G 2 x G 2	(5)	420 85 66
Ду 40	G 2 1/4 x G 2 1/4	(5)	420 85 67
Ду 50	G 2 3/4 x G 2 3/4	(5)	420 85 68

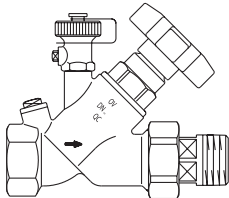
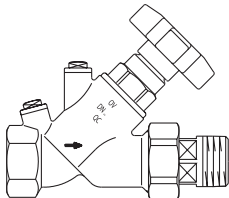
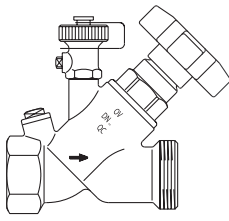
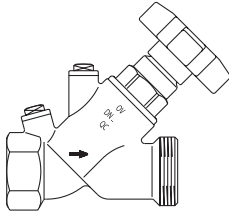


с обеих сторон наружная резьба с увеличенным размером, плоское уплотнение, по DIN ISO 228 без шарового крана для слива для присоединения толстостенных полиэтиленовых труб

Ду 15	G 1 x G 1	(10)	420 83 63
Ду 20	G 1 1/4 x G 1 1/4	(10)	420 83 64
Ду 25	G 1 1/2 x G 1 1/2	(10)	420 83 65
Ду 32	G 2 x G 2	(5)	420 83 66
Ду 40	G 2 1/4 x G 2 1/4	(5)	420 83 67
Ду 50	G 2 3/4 x G 2 3/4	(5)	420 83 68

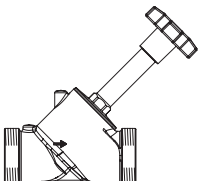
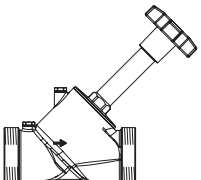
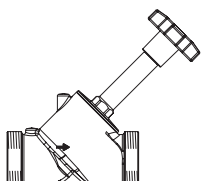
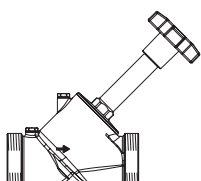
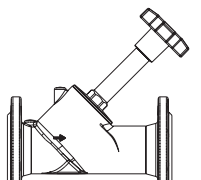
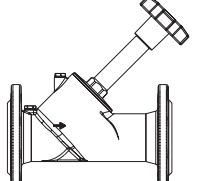
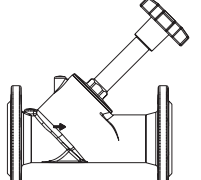
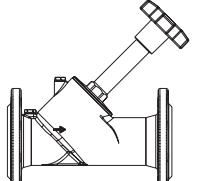
Присоединительные наборы стр.12.22.

Изоляция стр. 12.12.

Наименование	Кол-во в пак.	Артикул №	Примечания																								
<p>Вентили „Aquastrom“ KFR комбинация вентиля свободного потока и обратного клапана, PN 16 бронза</p>																											
 <p>на входе: внутренняя резьба по EN 10226 на выходе: наружная резьба по DIN ISO 228 с уплотнит. кольцом, накидной гайкой и резьбовой втулкой (бронза) с шаровым краном для слива для универсального присоединения труб и арматуры</p>			<p>Область применения системы питьевого водоснабжения PN 16, температура воды макс. 120 °С.</p> <p>Допуск DIN-DVGW (PN 10).</p> <p>Шумоизоляция по DIN EN ISO 3822: арматурная группа I.</p> <p>Все части арматуры, соприкасающиеся со средой, изготовлены без применения латуни. Арматура отличается малыми строительными размерами, начиная с Ду 25 шпindel не выдвигной. Дренажное и испытательное отверстия расположены со стороны маховика. На вентилях с шаровым краном для слива перед седлом клапана имеется дополнительный дренажный отвод G 1/4, закрытый заглушкой. Шаровой кран для слива (см. комплектующие) может монтироваться позднее.</p>																								
<table border="0"> <tr><td>Ду 15</td><td>Rp 1/2 x R 1/2</td><td>(10)</td><td>420 73 04</td></tr> <tr><td>Ду 20</td><td>Rp 3/4 x R 3/4</td><td>(10)</td><td>420 73 06</td></tr> <tr><td>Ду 25</td><td>Rp 1 x R 1</td><td>(10)</td><td>420 73 08</td></tr> <tr><td>Ду 32</td><td>Rp 1 1/4 x R 1 1/4</td><td>(5)</td><td>420 73 10</td></tr> <tr><td>Ду 40</td><td>Rp 1 1/2 x R 1 1/2</td><td>(5)</td><td>420 73 12</td></tr> <tr><td>Ду 50</td><td>Rp 2 x R 2</td><td>(5)</td><td>420 73 16</td></tr> </table>	Ду 15	Rp 1/2 x R 1/2	(10)	420 73 04	Ду 20	Rp 3/4 x R 3/4	(10)	420 73 06	Ду 25	Rp 1 x R 1	(10)	420 73 08	Ду 32	Rp 1 1/4 x R 1 1/4	(5)	420 73 10	Ду 40	Rp 1 1/2 x R 1 1/2	(5)	420 73 12	Ду 50	Rp 2 x R 2	(5)	420 73 16			
Ду 15	Rp 1/2 x R 1/2	(10)	420 73 04																								
Ду 20	Rp 3/4 x R 3/4	(10)	420 73 06																								
Ду 25	Rp 1 x R 1	(10)	420 73 08																								
Ду 32	Rp 1 1/4 x R 1 1/4	(5)	420 73 10																								
Ду 40	Rp 1 1/2 x R 1 1/2	(5)	420 73 12																								
Ду 50	Rp 2 x R 2	(5)	420 73 16																								
 <p>на входе: внутренняя резьба по EN 10226 на выходе: наружная резьба по DIN ISO 228 с уплотнит. кольцом, накидной гайкой и резьбовой втулкой (бронза) без шарового крана для слива для универсального присоединения труб и арматуры</p>			<p>С вентилями Ду 15/20 с внутренней резьбой возможно применение присоединительных наборов со стяжными кольцами, см. комплектующие.</p>																								
<table border="0"> <tr><td>Ду 15</td><td>Rp 1/2 x R 1/2</td><td>(10)</td><td>420 69 04</td></tr> <tr><td>Ду 20</td><td>Rp 3/4 x R 3/4</td><td>(10)</td><td>420 69 06</td></tr> <tr><td>Ду 25</td><td>Rp 1 x R 1</td><td>(10)</td><td>420 69 08</td></tr> <tr><td>Ду 32</td><td>Rp 1 1/4 x R 1 1/4</td><td>(5)</td><td>420 69 10</td></tr> <tr><td>Ду 40</td><td>Rp 1 1/2 x R 1 1/2</td><td>(5)</td><td>420 69 12</td></tr> <tr><td>Ду 50</td><td>Rp 2 x R 2</td><td>(5)</td><td>420 69 16</td></tr> </table>	Ду 15	Rp 1/2 x R 1/2	(10)	420 69 04	Ду 20	Rp 3/4 x R 3/4	(10)	420 69 06	Ду 25	Rp 1 x R 1	(10)	420 69 08	Ду 32	Rp 1 1/4 x R 1 1/4	(5)	420 69 10	Ду 40	Rp 1 1/2 x R 1 1/2	(5)	420 69 12	Ду 50	Rp 2 x R 2	(5)	420 69 16			
Ду 15	Rp 1/2 x R 1/2	(10)	420 69 04																								
Ду 20	Rp 3/4 x R 3/4	(10)	420 69 06																								
Ду 25	Rp 1 x R 1	(10)	420 69 08																								
Ду 32	Rp 1 1/4 x R 1 1/4	(5)	420 69 10																								
Ду 40	Rp 1 1/2 x R 1 1/2	(5)	420 69 12																								
Ду 50	Rp 2 x R 2	(5)	420 69 16																								
 <p>на входе: внутренняя резьба по EN 10226 на выходе: наружная резьба, плоское уплотнение, по DIN ISO 228, с шаровым краном для слива для универсального присоединения труб и арматуры</p>			<p>Награды: <small>design preis schweiz</small> Приз за дизайн в Швейцарии</p> <p>Подробную информацию см. „Технические данные“.</p>																								
<table border="0"> <tr><td>Ду 15</td><td>Rp 1/2 x G 3/4</td><td>(10)</td><td>420 72 04</td></tr> <tr><td>Ду 20</td><td>Rp 3/4 x G 1</td><td>(10)</td><td>420 72 06</td></tr> <tr><td>Ду 25</td><td>Rp 1 x G 1 1/4</td><td>(10)</td><td>420 72 08</td></tr> <tr><td>Ду 32</td><td>Rp 1 1/4 x G 1 1/2</td><td>(5)</td><td>420 72 10</td></tr> <tr><td>Ду 40</td><td>Rp 1 1/2 x G 1 3/4</td><td>(5)</td><td>420 72 12</td></tr> <tr><td>Ду 50</td><td>Rp 2 x G 2 3/8</td><td>(5)</td><td>420 72 16</td></tr> </table>	Ду 15	Rp 1/2 x G 3/4	(10)	420 72 04	Ду 20	Rp 3/4 x G 1	(10)	420 72 06	Ду 25	Rp 1 x G 1 1/4	(10)	420 72 08	Ду 32	Rp 1 1/4 x G 1 1/2	(5)	420 72 10	Ду 40	Rp 1 1/2 x G 1 3/4	(5)	420 72 12	Ду 50	Rp 2 x G 2 3/8	(5)	420 72 16			
Ду 15	Rp 1/2 x G 3/4	(10)	420 72 04																								
Ду 20	Rp 3/4 x G 1	(10)	420 72 06																								
Ду 25	Rp 1 x G 1 1/4	(10)	420 72 08																								
Ду 32	Rp 1 1/4 x G 1 1/2	(5)	420 72 10																								
Ду 40	Rp 1 1/2 x G 1 3/4	(5)	420 72 12																								
Ду 50	Rp 2 x G 2 3/8	(5)	420 72 16																								
 <p>на входе: внутренняя резьба по EN 10226 на выходе: наружная резьба, плоское уплотнение, по DIN ISO 228, без шарового крана для слива для универсального присоединения труб и арматуры</p>																											
<table border="0"> <tr><td>Ду 15</td><td>Rp 1/2 x G 3/4</td><td>(10)</td><td>420 68 04</td></tr> <tr><td>Ду 20</td><td>Rp 3/4 x G 1</td><td>(10)</td><td>420 68 06</td></tr> <tr><td>Ду 25</td><td>Rp 1 x G 1 1/4</td><td>(10)</td><td>420 68 08</td></tr> <tr><td>Ду 32</td><td>Rp 1 1/4 x G 1 1/2</td><td>(5)</td><td>420 68 10</td></tr> <tr><td>Ду 40</td><td>Rp 1 1/2 x G 1 3/4</td><td>(5)</td><td>420 68 12</td></tr> <tr><td>Ду 50</td><td>Rp 2 x G 2 3/8</td><td>(5)</td><td>420 68 16</td></tr> </table>	Ду 15	Rp 1/2 x G 3/4	(10)	420 68 04	Ду 20	Rp 3/4 x G 1	(10)	420 68 06	Ду 25	Rp 1 x G 1 1/4	(10)	420 68 08	Ду 32	Rp 1 1/4 x G 1 1/2	(5)	420 68 10	Ду 40	Rp 1 1/2 x G 1 3/4	(5)	420 68 12	Ду 50	Rp 2 x G 2 3/8	(5)	420 68 16			
Ду 15	Rp 1/2 x G 3/4	(10)	420 68 04																								
Ду 20	Rp 3/4 x G 1	(10)	420 68 06																								
Ду 25	Rp 1 x G 1 1/4	(10)	420 68 08																								
Ду 32	Rp 1 1/4 x G 1 1/2	(5)	420 68 10																								
Ду 40	Rp 1 1/2 x G 1 3/4	(5)	420 68 12																								
Ду 50	Rp 2 x G 2 3/8	(5)	420 68 16																								

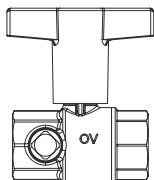
Присоединительные наборы стр.12.22.

Изоляция стр. 12.12.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 <p>Вентили свободного потока „Aquastrom“ (F) PN 16 бронза с обеих сторон наружная резьба, плоское уплотнение, по DIN ISO 228, без дренажных отводов для универсального присоединения труб</p> <p>Ду 65 G 3 x G 3 (1) 420 18 20 Ду 80 G 3¹/₂ x G 3¹/₂ (1) 420 18 24</p>			Область применения системы питьевого водоснабжения PN 16, температура воды макс. 120 °С.
 <p>Вентили свободного потока „Aquastrom“ (F) PN 16 бронза с обеих сторон наружная резьба, плоское уплотнение, по DIN ISO 228, с дренажными отводами G 3/8 перед и после седла клапана, закрыты заглушками для универсального присоединения труб</p> <p>Ду 65 G 3 x G 3 (1) 420 22 20 Ду 80 G 3¹/₂ x G 3¹/₂ (1) 420 22 24</p>			Допуск DVGW в разработке.
 <p>Вентили „Aquastrom“ KFR PN 16 комбинация вентиля свободного потока и обратного клапана бронза с обеих сторон наружная резьба, плоское уплотнение, по DIN ISO 228, без дренажных отводов для универсального присоединения труб</p> <p>Ду 65 G 3 x G 3 (1) 420 78 20 Ду 80 G 3¹/₂ x G 3¹/₂ (1) 420 78 24</p>			Отсутствуют застойные зоны в корпусе, все части арматуры, соприкасающиеся со средой, изготовлены без применения латуни, тарелка вентиля из нержавеющей стали, не требующее обслуживания уплотнение шпинделя с двойным уплотнительным кольцом из EPDM. Дренажные отверстия находятся со стороны маховика. Настройка вентиля с помощью встроенного в маховик указателя хода, за счет этого настройка видна и при наличии изолирующего кожуха.
 <p>Вентили „Aquastrom“ KFR PN 16 комбинация вентиля свободного потока и обратного клапана бронза с обеих сторон наружная резьба, плоское уплотнение, по DIN ISO 228, с дренажными отводами G 3/8 перед и после седла клапана, закрыты заглушками для универсального присоединения труб</p> <p>Ду 65 G 3 x G 3 (1) 420 82 20 Ду 80 G 3¹/₂ x G 3¹/₂ (1) 420 82 24</p>			Вентили с дренажными отводами могут быть позднее дооборудованы шаровым краном для слива (см. комплектующие).
 <p>Вентили свободного потока „Aquastrom“ (F) PN 16 бронза с обеих сторон фланцы по DIN EN 1092, дополнительно срезаны для повышения устойчивости, без дренажных отводов</p> <p>Ду 65 2¹/₂ (1) 420 43 51 Ду 80 3 (1) 420 43 52</p>			Подробную информацию см. „Технические данные“.
 <p>Вентили свободного потока „Aquastrom“ (F) PN 16 бронза с обеих сторон фланцы по DIN EN 1092, дополнительно срезаны для повышения устойчивости, с дренажными отводами G 3/8 перед и после седла клапана, закрыты заглушками</p> <p>Ду 65 2¹/₂ (1) 420 44 51 Ду 80 3 (1) 420 44 52</p>			
 <p>Вентили „Aquastrom“ KFR PN 16 комбинация вентиля свободного потока и обратного клапана бронза с обеих сторон фланцы по DIN EN 1092, дополнительно срезаны для повышения устойчивости, без дренажных отводов</p> <p>Ду 65 2¹/₂ (1) 420 93 51 Ду 80 3 (1) 420 93 52</p>			
 <p>Вентили „Aquastrom“ KFR PN 16 комбинация вентиля свободного потока и обратного клапана бронза с обеих сторон фланцы по DIN EN 1092, дополнительно срезаны для повышения устойчивости, с дренажными отводами G 3/8 перед и после седла клапана, закрыты заглушками</p> <p>Ду 65 2¹/₂ (1) 420 94 51 Ду 80 3 (1) 420 94 52</p>			

Наименование	Кол-во в пак.	Артикул №	Примечания
--------------	---------------	-----------	------------

Шаровые краны для систем питьевого водоснабжения „Optibal TW“ PN 10 полнопроходные, бронза



с обеих сторон внутренняя резьба по EN 10226 с двусторонним расположением дренажных отводов G 3/8, закрыты заглушками, для универсального присоединения труб

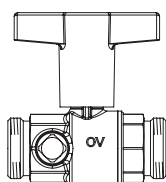
Ду 15	Rp 1/2 x R 1/2	420 88 04 *
Ду 20	Rp 3/4 x R 3/4	420 88 06 *
Ду 25	Rp 1 x R 1	420 88 08 *
Ду 32	Rp 1 1/4 x R 1 1/4	420 88 10 *

Область применения системы питьевого водоснабжения PN 10, температура воды макс. 90 °C.

Допуск DVGW в разработке.

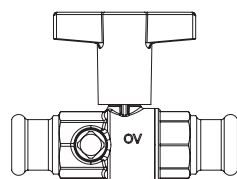
Корпус из бронзы, шарик из латуни, хромированный, отсутствуют застойные зоны в корпусе. Полнопроходной по DIN EN 13828.

Техника присоединения стр. 12.34, 12.35.



с обеих сторон наружная резьба, плоское уплотнение, по DIN ISO 228 с двусторонним расположением дренажных отводов G 3/8, закрыты заглушками, для универсального присоединения труб

Ду 15	G 3/4 x G 1/2	420 89 04 *
Ду 20	G 1 x G 1	420 89 06 *
Ду 25	G 1 1/4 x G 1 1/4	420 89 08 *
Ду 32	G 1 1/2 x G 1 1/2	420 89 10 *



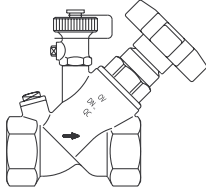
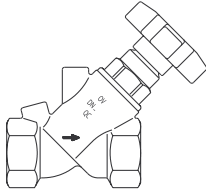
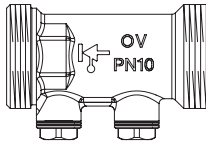
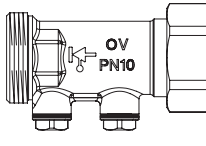
с обеих сторон бронзовое прессовое соединение с двусторонним расположением дренажных отводов G 3/8, закрыты заглушками, для универсального присоединения труб

Ø 15 мм	(1)	420 88 52 *
Ø 18 мм	(1)	420 88 53 *
Ø 22 мм	(1)	420 88 54 *
Ø 28 мм	(1)	420 88 55 *
Ø 35 мм	(1)	420 88 56 *
Ø 42 мм	(1)	420 88 57 *
Ø 54 мм	(1)	420 88 58 *

Прессовое соединение: для непосредственного присоединения медных труб по EN 1057 и труб из нержавеющей стали „NiroSan“. Прессовое соединение в неопрессованном состоянии не герметично. Для опрессовки применять только пресс-клещи фирм SANHA, Geberit-Mapress или Viega соответствующих размеров.

Присоединительные наборы стр.12.22.

Изоляция стр. 12.12.

Наименование	Кол-во в пак.	Артикул №	Примечания
<p>Вентили свободного потока „Aquaström FR“ PN 16 с обратным клапаном, бронза</p> <p>с обеих сторон внутренняя резьба, плоское уплотнение, по DIN ISO 228, с шаровым краном для слива и встроенным обратным клапаном с малым давлением открытия, для универсального присоединения труб</p> 			<p>Область применения системы питьевого водоснабжения PN 16, температура воды макс. 120 °С.</p> <p>Благодаря незначительному давлению открытия $P_{откр} \leq 10$ бар особенно подходит для циркуляционных трубопроводов. Отличается малыми строительными размерами, начиная с Ду 25 шпindel невыводимой. На вентилях с шаровым краном для слива перед седлом клапана имеется дополнительный дренажный отвод G 1/4, закрытый заглушкой. Вентили без шарового крана для слива имеют два дренажных отвода перед и после седла диаметром G 1/4, которые закрыты заглушками. Встроенный обратный клапан сертифицирован по DVGW, SVGW, ACS, KIWA и WRAS. Шаровые краны для слива (см. комплектующие) могут монтироваться позднее.</p>
<p>Ду 15 G 3/4 x G 3/4 (1) 420 23 04 *</p> <p>Ду 20 G 1 x G 1 (1) 420 23 06 *</p> <p>Ду 25 G 1 1/4 x G 1 1/4 (1) 420 23 08 *</p> <p>Ду 32 G 1 1/2 x G 1 1/2 (1) 420 23 10 *</p>			
<p>с обеих сторон внутренняя резьба, плоское уплотнение, по DIN ISO 228, с дренажными отводами G 3/8 перед и после седла клапана, закрыты заглушками, со встроенным обратным клапаном с малым давлением открытия, для универсального присоединения труб</p> 			
<p>Ду 15 G 3/4 x G 3/4 (1) 420 27 04 *</p> <p>Ду 20 G 1 x G 1 (1) 420 27 06 *</p> <p>Ду 25 G 1 1/4 x G 1 1/4 (1) 420 27 08 *</p> <p>Ду 32 G 1 1/2 x G 1 1/2 (1) 420 27 10 *</p>			
<p>Обратные клапаны „Aquaström R“ PN 16 проходной, с испытательными отверстиями G 1/4 тип EA, DIN EN 13959, бронза</p> 			<p>Область применения системы питьевого водоснабжения PN 16, температура воды макс. 95 °С, исполнение по DIN EN 13959.</p> <p>Благодаря незначительному давлению открытия $P_{откр} \leq 10$ бар особенно подходят для циркуляционных трубопроводов. Пластиковые части сертифицированы по DVGW, SVGW, ACS, KIWA и WRAS.</p>
<p>с обеих сторон наружная резьба, плоское уплотнение, по DIN ISO 228, для универсального присоединения труб</p> <p>Ду 15 G 3/4 x G 3/4 (1) 420 87 04 *</p> <p>Ду 20 G 1 x G 1 (1) 420 87 06 *</p> <p>Ду 25 G 1 1/4 x G 1 1/4 (1) 420 87 08 *</p> <p>Ду 32 G 1 1/2 x G 1 1/2 (1) 420 87 10 *</p> <p>Ду 40 G 1 3/4 x G 1 3/4 (1) 420 87 12 *</p> <p>Ду 50 G 2 3/8 x G 2 3/8 (1) 420 87 16 *</p>			
<p>На входе: накидная гайка, плоское уплотнение На выходе: наружная резьба, плоское уплотнение по DIN ISO 228, для универсального присоединения труб</p> 			
<p>Ду 15 G 3/4 x G 3/4 (1) 420 86 04 *</p> <p>Ду 20 G 1 x G 1 (1) 420 86 06 *</p> <p>Ду 25 G 1 1/4 x G 1 1/4 (1) 420 86 08 *</p> <p>Ду 32 G 1 1/2 x G 1 1/2 (1) 420 86 10 *</p> <p>Ду 40 G 1 3/4 x G 1 3/4 (1) 420 86 12 *</p> <p>Ду 50 G 2 3/8 x G 2 3/8 (1) 420 86 16 *</p>			

Наименование

Артикул №

Примечания

Монтажный узел водосчетчика

Область применения

системы питьевого водоснабжения PN 16.

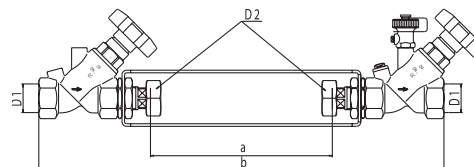
температура воды макс. 90 °C.

Вентили на входе и выходе имеют допуск DIN-DVGW (PN 10).



на входе: вентиль свободного потока F по DIN 3502 из бронзы, без спускного штуцера, вентильная часть с невидящим шпинделем, на входе внутренняя резьба Rp 1, на выходе латунный штуцер G 1

на выходе: вентиль KFR по DIN 3502 из бронзы с контрольным винтом и шаровым краном для слива, вентильная часть с невидящим шпинделем, на входе изменяющий длину латунный штуцер G 1, на выходе внутренняя резьба Rp 1



D₁ : Rp 1

D₂ : G 1

a : 190⁺⁵ мм

b : 490 мм

Крепеж: из нержавеющей стали, с двумя овальными отверстиями и крепежным набором, монтажная глубина (расстояние между стеной и продольной осью): 105–125 мм, изменяемая

Ду 25 x Ду 25

420 00 08°

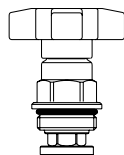
° Снимается с производства

Крепеж: из оцинкованной стали, с двумя овальными отверстиями и крепежным набором, монтажная глубина (расстояние между стеной и продольной осью): 105–125 мм, изменяемая

Ду 25 x Ду 25

420 01 08°

Вентильная часть подходит для корпусов вентилей свободного потока „Aquaström” и вентилей „Aquaström” KFR



Вентильная часть вентиля свободного потока
бронза

Ду 15 420 90 04

Ду 20 420 90 06

Ду 25 420 90 08

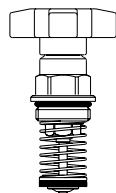
Ду 32 420 90 10

Ду 40 420 90 12

Ду 50 420 90 16

Ду 65 420 90 20*

Ду 80 420 90 24*



Вентильная часть KFR вентилей
бронза

Ду 15 420 95 04

Ду 20 420 95 06

Ду 25 420 95 08

Ду 32 420 95 10

Ду 40 420 95 12

Ду 50 420 95 16

Ду 65 420 95 20*

Ду 80 420 95 24*

Изоляционный кожух

для вентилей свободного потока „Aquaström” (F), вентилей „Aquaström” KFR и термостатических регулирующих вентилей „Aquaström T”

Ду 15 106 00 81

Ду 20 106 00 82

Ду 25 106 00 83

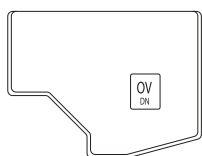
Ду 32 106 00 84

Ду 40 106 00 85

Ду 50 106 00 86

Пенополиуретановая фасонная изоляция, двойная. Соединение посредством клипс.

Подробную информацию см. „Технические данные”.



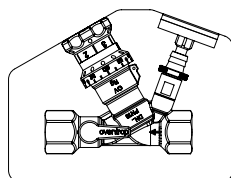
Наименование

Артикул №

Примечания

**„Aquaström VT“
термостатический вентиль
с преднастраиваемым остаточным расходом
для циркуляционных трубопроводов PN 16
бронза**

с функцией отключения, преднастройки,
штуцер для шланга (для слива)
смонтирован перед регулирующим маховиком
включ. изоляцию и термометр



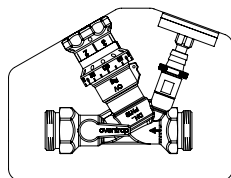
с обеих сторон внутренняя резьба по EN 10226

Ду 15 Rp 1/2 x Rp 1/2

420 57 04

Ду 20 Rp 3/4 x Rp 3/4

420 57 06



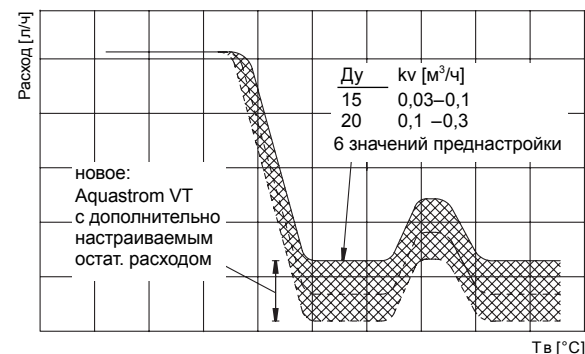
с обеих сторон наружная резьба, по DIN ISO 228,
плоское уплотнение

Ду 15 G 3/4 x G 3/4

420 67 04

Ду 20 G 1 x G 1

420 67 06



Комплекующие для „Aquaström T plus“, „Aquaström VT“

Изоляция

Ду 15 + Ду 20

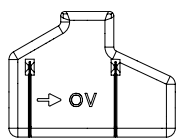
420 55 81

Ду 25

420 55 83

Ду 15 + Ду 20

420 57 81



Термометр (биметаллический)

диаметр термометра 50

420 55 91



Штуцер для шланга 1/4"

420 55 93



Температурный датчик PT 1000

420 55 92

Пломбирующая вставка (без рис.) (10 шт.)

108 90 91



Блокирующий стержень

106 17 92

Присоединительные наборы стр.12.22.

Область применения

системы питьевого водоснабжения PN 16 для циркуляционных трубопроводов, рабочий лист W551 и W553.

Арматура соответствует DVGW VP554.

Температура воды макс. 90 °C.

Термостатическое регулирование:

макс. диапазон настройки 50 °C – 65 °C

рекомендованный диапазон

настройки 55 °C – 60 °C

преднастроен на 57 °C

Преднастройку температуры и расхода можно заблокировать.

С помощью встроенного шарового крана можно перекрыть стояк.

Автоматическая термическая дезинфекция.

Дезинфекция начинается при температуре свыше 6K от настроенной.

При температуре свыше 12K от настроенной, расход режима дезинфекции снова сокращается до остаточного, чтобы осуществить

термическую дезинфекцию в последующих частях системы.

Вентиль для слива оснащен штуцером для шланга.

Контроль температуры возможен с помощью термометра или температурного датчика.

Вентиль имеет функцию самоочистки.

Настройка остаточного расхода на минимальные значения, при сохранении установленной температуры, позволяет точно провести гидравлическую увязку отдельных стояков согласно расчету.

Контактирующие с водой части арматуры не содержат латуни.

Чтобы обеспечить гидравлическую увязку в циркуляционной системе по W553, с учетом необходимых остаточных расходов по VP554, на магистрали не должно быть более 12 отводов. Если количество отводов больше 12, требуется организовать дополнительные магистральные линии.

Для монтажа необходим штуцер для шланга арт. №: 420 55 93.

Для дистанционного контроля и присоединения на центральный контроллер.

Для монтажа необходим термометр или температурного датчика.

Вентиль имеет функцию самоочистки.

Настройка остаточного расхода на минимальные значения, при сохранении установленной температуры, позволяет точно провести гидравлическую увязку отдельных стояков согласно расчету.

Контактирующие с водой части арматуры не содержат латуни.

Чтобы обеспечить гидравлическую увязку в циркуляционной системе по W553, с учетом необходимых остаточных расходов по VP554, на магистрали не должно быть более 12 отводов. Если количество отводов больше 12, требуется организовать дополнительные магистральные линии.

Для монтажа необходим термометр или температурного датчика.

Вентиль имеет функцию самоочистки.

Настройка остаточного расхода на минимальные значения, при сохранении установленной температуры, позволяет точно провести гидравлическую увязку отдельных стояков согласно расчету.

Контактирующие с водой части арматуры не содержат латуни.

Чтобы обеспечить гидравлическую увязку в циркуляционной системе по W553, с учетом необходимых остаточных расходов по VP554, на магистрали не должно быть более 12 отводов. Если количество отводов больше 12, требуется организовать дополнительные магистральные линии.

Для монтажа необходим термометр или температурного датчика.

Вентиль имеет функцию самоочистки.

Настройка остаточного расхода на минимальные значения, при сохранении установленной температуры, позволяет точно провести гидравлическую увязку отдельных стояков согласно расчету.

Контактирующие с водой части арматуры не содержат латуни.

Чтобы обеспечить гидравлическую увязку в циркуляционной системе по W553, с учетом необходимых остаточных расходов по VP554, на магистрали не должно быть более 12 отводов. Если количество отводов больше 12, требуется организовать дополнительные магистральные линии.

Для монтажа необходим термометр или температурного датчика.

Вентиль имеет функцию самоочистки.


Настройка остаточного расхода на минимальные значения, при сохранении установленной температуры, позволяет точно провести гидравлическую увязку отдельных стояков согласно расчету.

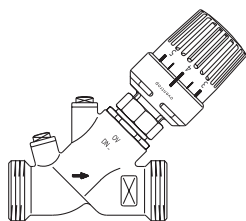
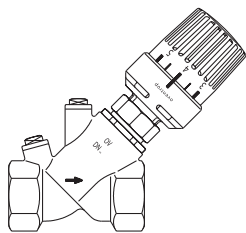
Контактирующие с водой части арматуры не содержат латуни.

Наименование	Кол-во в пак.	Артикул №	Примечания
<p>„Aquaström T plus“ термостатический вентиль с преднастройкой для циркуляционных трубопроводов PN 16 бронза</p> <p>с функцией отключения, преднастройки, штуцер для шланга (для слива) смонтирован перед регулирующим маховиком включ. изоляцию и термометр</p>  <p>с обеих сторон внутренняя резьба по EN 10226</p> <p>Ду 15 Rp 1/2 x Rp 1/2 Ду 20 Rp 3/4 x Rp 3/4 Ду 25 Rp 1 x Rp 1</p>			<p>Область применения</p> <p>системы питьевого водоснабжения PN 16, для циркуляционных трубопроводов, рабочий лист W551 и W553.</p> <p>Арматура соответствует DVGW VP554. Сертифицирована по DVWG, KIWA, SVGW, WRAS.</p> <p>Температура воды макс. 90 °C.</p> <p>Термостатическое регулирование: рекомендованный диапазон настройки 55 °C – 60 °C</p> <p>преднастроен на 57 °C (макс. диапазон настройки 40 °C – 65 °C).</p> <p>Преднастройку можно заблокировать. Автоматическая термическая дезинфекция.</p> <p>Фаза дезинфекции начинается при температуре свыше 6K от настроенной. Достигнув температуры примерно 73 °C, расход режима дезинфекции сокращается независимо от настроенной температуры до остаточного расхода для того, чтобы осуществить дезинфекцию в последующих частях системы.</p> <p>Вентиль для слива оснащен штуцером для шланга.</p> <p>Контроль температуры возможен с помощью термометра или температурного датчика.</p> <p>Макс. расход можно установить и перекрыть независимо от настроенной температуры регулирования.</p> <p>Контактирующие с водой части арматуры не содержат латуни.</p> <p>Чтобы обеспечить гидравлическую увязку циркуляционной системы, с учетом необходимого остаточного расхода по VP554, на магистрали не должно быть более 12 отводов. Если количество отводов больше 12, требуется организовать дополнительные магистральные линии.</p>
<p>с обеих сторон наружная резьба, по DIN ISO 228, плоское уплотнение</p> <p>Ду 15 G 3/4 x G 3/4 Ду 20 G 1 x G 1 Ду 25 G 1 1/4 x G 1 1/4</p> 		<p>420 55 04 420 55 06 420 55 08</p>	
<p>С функцией отключения, преднастройки, как предыдущая модель, но без штуцера для шланга, без термометра и без изоляции. Для монтажа термометра необходим штуцер для шланга.</p>  <p>с обеих сторон внутренняя резьба по EN 10226</p> <p>Ду 15 Rp 1/2 x Rp 1/2 Ду 20 Rp 3/4 x Rp 3/4 Ду 25 Rp 1 x Rp 1</p>		<p>420 56 04 420 56 06 420 56 08</p>	
<p>с обеих сторон наружная резьба, по DIN ISO 228, плоское уплотнение</p> <p>Ду 15 G 3/4 x G 3/4 Ду 20 G 1 x G 1 Ду 25 G 1 1/4 x G 1 1/4</p> 		<p>420 66 04 420 66 06 420 66 08</p>	

Комплекующие стр. 12.13.

Присоединительные наборы стр.12.22.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
<p>Ограничитель температуры „Aquaström T“ PN 16 для циркуляционных трубопроводов бронза</p> <p>с функцией отключения, преднастройки. Цвет термостата: антрацит. Дренажные отводы G 1/4 до и после седла клапана, закрыты заглушками.</p> <p>с обеих сторон внутренняя резьба по EN 10226 конструкция по DIN 3502</p> <p>Ду 15 Rp 1/2 x Rp 1/2 Ду 20 Rp 3/4 x Rp 3/4 Ду 25 Rp 1 x Rp 1</p>		<p>420 50 04 420 50 06 420 50 08</p>	<p>Системы питьевого водоснабжения PN 16, для циркуляционных трубопроводов. Температура воды макс. 90 °С, диапазон настройки 30–70 °С, настройка может быть заблокирована и ограничена, шкала настройки 3–7. Контактующие со средой части арматуры не содержат латуни. Шаровой кран для слива см. комплектующие.</p> <p>Награды:  Приз за дизайн в Японии</p>
<p>с обеих сторон наружная резьба, плоское уплотнение, по DIN ISO 228</p> <p>Ду 15 G 3/4 x G 3/4 Ду 20 G 1 x G 1 Ду 25 G 1 1/4 x G 1 1/4</p>		<p>420 60 04 420 60 06 420 60 08</p>	<p>Подробную информацию, напр., описание и диаграммы расхода см. „Технические данные“.</p>



Наименование

Артикул №

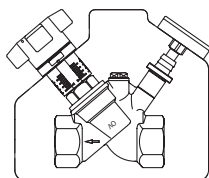
Примечания

**Регулирующие вентили „Aquaström C“
PN 16 с термометром, заглушкой G 1/4" и изоляцией
для циркуляционных трубопроводов**

бронза

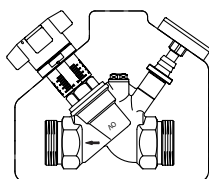
с обеих сторон внутренняя резьба по EN 10226

Ду 15	1/2"	420 81 04
Ду 20	3/4"	420 81 06
Ду 25	1"	420 81 08
Ду 32	1 1/4"	420 81 10



с обеих сторон наружная резьба по DIN ISO 228

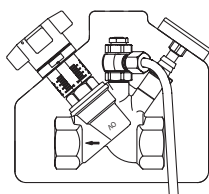
Ду 15	1/2"	420 71 04
Ду 20	3/4"	420 71 06
Ду 25	1"	420 71 08
Ду 32	1 1/4"	420 71 10



как предыдущая модель, но дополнительно
с вентилем для отбора проб (бронза/нержавеющая сталь),
для исследований по DVGW 551 TrinwV

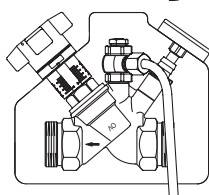
с обеих сторон внутренняя резьба по EN 10226

Ду 15	1/2"	420 85 04
Ду 20	3/4"	420 85 06
Ду 25	1"	420 85 08
Ду 32	1 1/4"	420 85 10



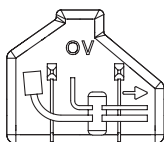
с обеих сторон наружная резьба по DIN ISO 228

Ду 15	1/2"	420 75 04
Ду 20	3/4"	420 75 06
Ду 25	1"	420 75 08
Ду 32	1 1/4"	420 75 10



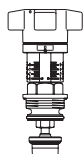
Изоляция для „Aquaström C“
с пазами для вентилей „Aquaström P“

Ду 15 + Ду 20	420 81 81
Ду 25	420 81 82
Ду 32	420 81 83



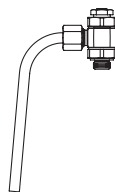
Вентильная часть для „Aquaström C“

Ду 15	1/2"	420 81 92
Ду 20	3/4"	420 81 93
Ду 25	1"	420 81 94
Ду 32	1 1/4"	420 81 95



Вентиль для отбора проб „Aquaström P“
бронза/нержавеющая сталь

Ду 8	1/4"	420 91 02
Ду 10	3/8"	420 91 03



Область применения

Системы питьевого водоснабжения PN 16,
для циркуляционных трубопроводов
рабочий лист W551 и W553.
Сертифицирована по DIN-DVWG.
Температура воды макс. 90 °C.
Контроль температуры возможен
посредством термометра. Сливной
вентиль для штуцера под шланг.

Описание

Корпус, головка вентилей и вентиль для
слива из бронзы, шпindel и тарелка
вентилей из латуни, стойкой к
выщелачиванию цинка (Ms-EZB), тарелка
с уплотнением из политетрафторэтилена
(PTFE), заглушка из латуни, стойкой к
выщелачиванию цинка (Ms-EZB).

Функции

Регулирующие вентили Oventrop
„Aquaström C“ устанавливаются на
циркуляционных трубопроводах систем
питьевого водоснабжения и позволяют
произвести гидравлическую увязку стояков
между собой.
Регулирующие вентили Oventrop
оснащены штуцером с резьбой, к которому
можно присоединить кран для заполнения
и слива.

Подробную информацию
см. „Технические данные“.

Конструкция регулирующих вентилей
„Aquaström C“ защищена патентом.
Прочие регулирующие вентили см. 3.09.

Вентиль для отбора проб (для санитарно-
гигиенических исследований)
в соответствии с DVGW W 551 и TrinwV.

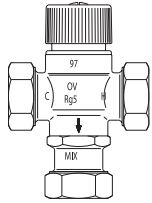
Область применения:

Системы питьевого водоснабжения PN 16,
для циркуляционных трубопроводов в
соответствии с DVWG-рабочий лист W551
и W553.

Корпус вентилей и шпindel из бронзы
по DIN EN 1982 и DIN 50930-6.
Металлическое уплотнение по VDI 6023.
Трубка для отбора из нержавеющей стали,
не смонтирована на вентиле, поэтому
возможна ее установка в любом
положении.

Обслуживание с помощью прилагаемого
шестигранного ключа.

Наименование Кол-во в упаковке Артикул № Примечания

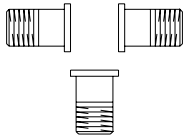
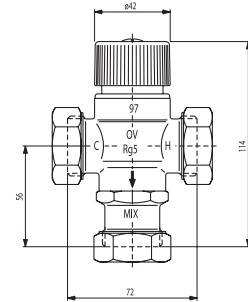


**„Brawa-Mix“
термостатический смесительный вентиль**
с защитой от ожогов
корпус из бронзы, прочие части из стойкой к выщелачиванию латуни (EZB), резьбовые соединения из латуни
наружная резьба 1" с 3 накидными гайками Ду 25
без накидных гаек
(для присоединительных наборов)

130 03 51

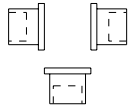
130 03 52

Область применения
системы горячего водоснабжения PN 10 до 100 °С диапазон настройки 35 – 50 °С.
Также применяется в системах водоснабжения с солнечным контуром.

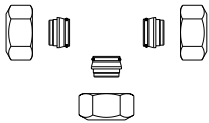


Комплектующие (для арт. № 130 03 51)

Набор № 1 = 3 втулки с наружной резьбой 3/4" (10) 130 03 91



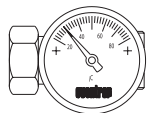
Набор № 2 = 3 втулки под пайку 15 мм (10) 130 03 92
Набор № 3 = 3 втулки под пайку 18 мм (10) 130 03 93
Набор № 4 = 3 втулки под пайку 22 мм (10) 130 03 94



Присоединительные наборы со стяжными кольцами – 3 предм. – в комплекте с 3 накидными гайками
15 мм (10) 130 03 81
18 мм (10) 130 03 82
22 мм (10) 130 03 83

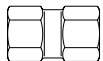
Подробную информацию см. „Технические данные“.

Только для арт. №.: 130 03 52.



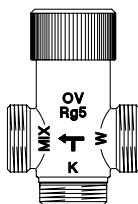
Монтажное шасси термометра, бронза с термометром
G1 НГ x G1 НР 130 09 52

Для присоединения к термостатическому смесительному вентилю.
Длина 74 мм.



Гидравлический тормоз холодной воды 3/4" латунь 130 20 06

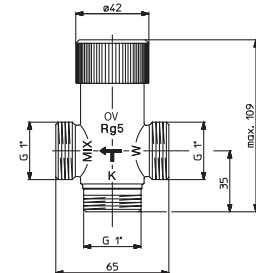
До 75 °С, длина 61 мм.



**„Brawa-Mix“
термостатический смесительный вентиль**
без защиты от ожогов
корпус из бронзы, прочие части из стойкой к выщелачиванию латуни (EZB), резьбовые соединения из латуни
наружная резьба 1"
без накидных гаек (25) 130 02 00

Системы горячего водоснабжения PN 10 до 100 °С с боковым выходом смешанной воды. Диапазон настройки 30 – 70 °С. Также применяется в системах водоснабжения с солнечным контуром.

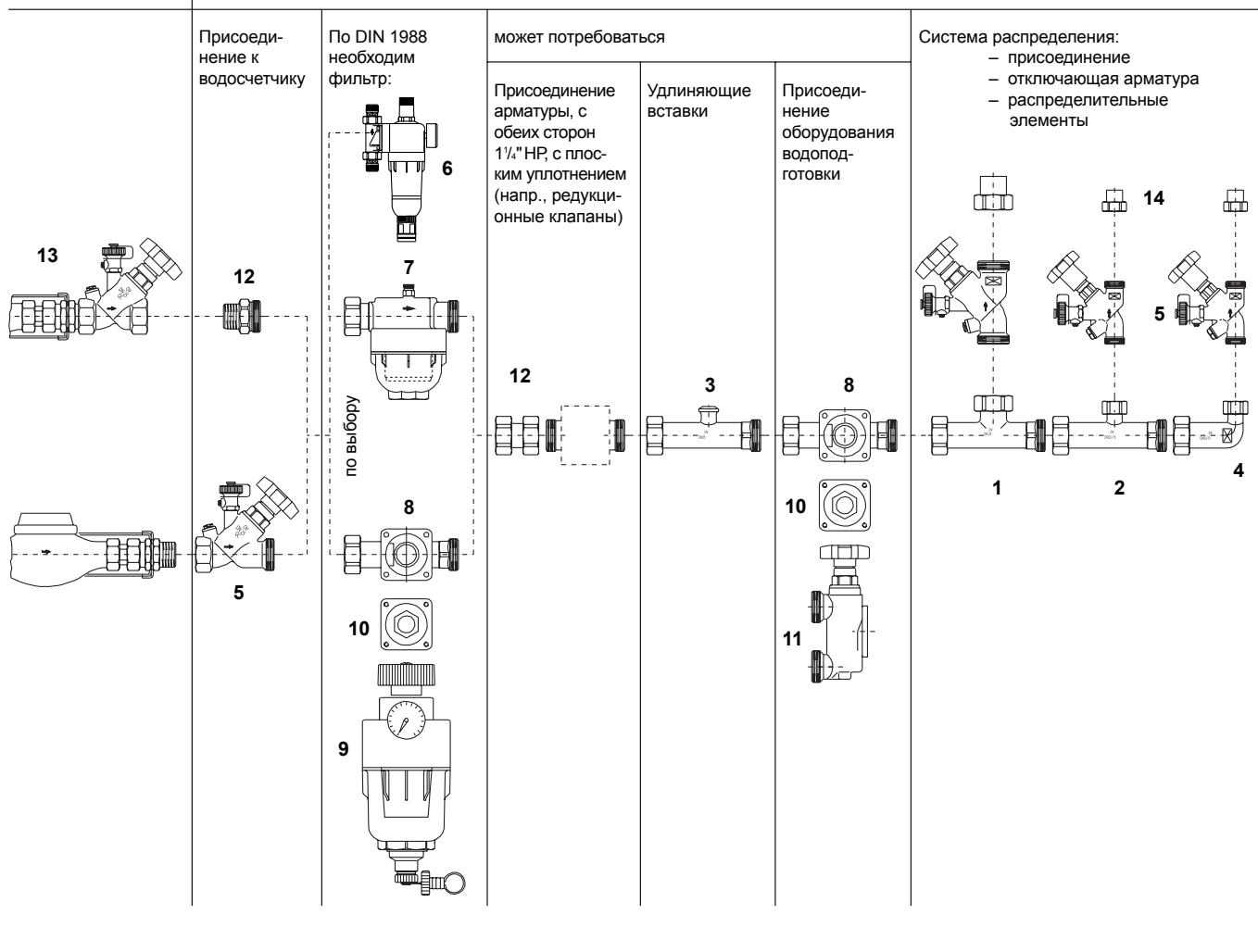
то же, только с пломбирующим защитным колпачком и настройкой на 57 °С, с 3 накидными гайками и уплотнением (20) 130 02 51



Присоединительные наборы стр.12.22.

Присоединение водосчетчика

„Aquamodul” - система распределения питьевой воды



Распределительная система питьевого водоснабжения Oventrop из бронзы (PN 16) позволяет осуществить быстрый монтаж. Компоненты надежно соединяются между собой за счет плоского уплотнения.

Гребенка диаметром 1" снабжена на входе накидной гайкой 1 1/4" и на выходе имеет соответствующую наружную резьбу. Шаг присоединительных патрубков 140 мм.

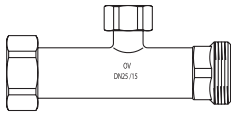
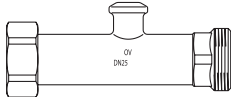
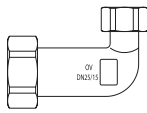
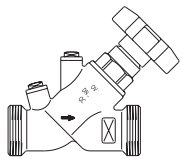
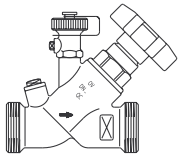
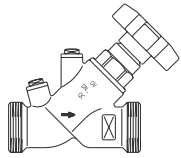
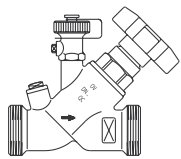
Отводы тройников (поз. 1 и 2) и угольников (поз. 4) поставляются с накидными гайками и позволяют непосредственно присоединить запорную арматуру с плоским уплотнением и наружной резьбой G 1 1/4, G 1 или G 3/4 (поз. 5).

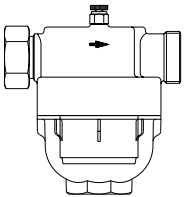
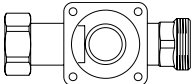
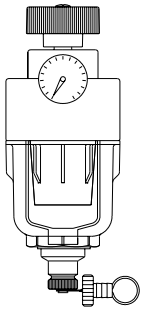
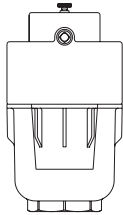

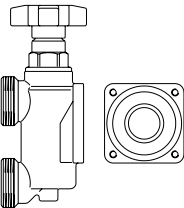
К системе может напрямую присоединяться домашняя станция водоподготовки (поз. 6) или водяной фильтр (поз. 7). Элемент гребенки EAS (участок с одним присоединительным штуцером, поз. 8) служит для присоединения фильтров Oventrop с обратной промывкой и без, с присоединением EAS (поз. 9). Системы водоподготовки или устройства обратной промывки могут быть присоединены через байпасную перемычку (поз. 11).

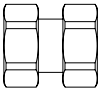
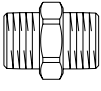
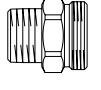


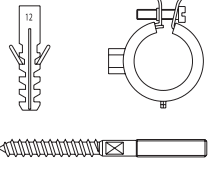
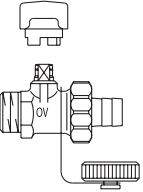

Также в производственной программе есть удлинители (поз. 3), заглушки (поз. 10), ниппели (поз. 12) и присоединительные элементы для соответствующих труб (поз. 14).

Преимущества:

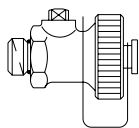
- корпус из бронзы, все части арматуры, соприкасающиеся со средой, изготовлены без применения латуни
- простой и быстрый монтаж
- возможность присоединения любой арматуры с плоским уплотнением и наружной резьбой G 1 1/4
- возможность присоединения любой арматуры с плоским уплотнением и наружной резьбой G 1 1/4, G 1 или G 3/4
- возможность присоединения труб из любого материала
- возможность применения стандартных креплений для труб 1"

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 <p>Тройник бронза плоское уплотнение (140 мм) на входе: накидная гайка G 1 1/4 на выходе: наружная резьба G 1 1/4 накидная гайка отвода: HG G 3/4</p>	(10)	420 02 52	<p>Область применения системы питьевого водоснабжения PN 16, температура воды макс. 120 °С.</p> <p>Присоединение отключающей арматуры с плоским уплотнением G 3/4 HP, G 1 HP или G 1 1/4 HP.</p> <p>Крепеж стр. 12.21.</p>
 <p>Удлинитель бронза плоское уплотнение (140 мм) на входе: накидная гайка G 1 1/4 на выходе: наружная резьба G 1 1/4</p>	(10)	420 02 56	
 <p>Угольник бронза плоское уплотнение (70 мм) на входе: накидная гайка G 1 1/4 накидная гайка отвода: HG G 3/4</p>	(10)	420 02 55	
<p>„Aquastrom“ - вентиль свободного потока (F) PN 16 бронза с обеих сторон наружная резьба, плоское уплотнение, по DIN ISO 228</p> <p>Ду 15 G 3/4 (10) 420 18 04 Ду 20 G 1 (10) 420 18 06 Ду 25 G 1 1/4 (10) 420 18 08</p> <p>с обеих сторон наружная резьба с увеличенным размером, плоское уплотнение, по DIN ISO 228</p> <p>Ду 15 G 1 (10) 420 24 63 Ду 20 G 1 1/4 (10) 420 24 64</p> <p>то же, со спускным штуцером с обеих сторон наружная резьба, плоское уплотнение, по DIN ISO 228</p> <p>Ду 15 G 3/4 (10) 420 22 04 Ду 20 G 1 (10) 420 22 06 Ду 25 G 1 1/4 (10) 420 22 08</p> <p>с обеих сторон наружная резьба с увеличенным размером, плоское уплотнение, по DIN ISO 228</p> <p>Ду 15 G 1 (10) 420 26 63 Ду 20 G 1 1/4 (10) 420 26 64</p>			<p>Системы питьевого водоснабжения PN 16, температура воды макс. 120 °С.</p> <p>Допуск DIN-DVGW (PN 10).</p> <p>Шумоизоляция по DIN 52218: арматурная группа I.</p> <p>Все части арматуры, соприкасающиеся со средой, изготовлены без применения латуни. Арматура отличается малыми строительными размерами, начиная с Ду 25 шпindel не подвижной. Дренажное и испытательное отверстия расположены со стороны маховика. Вентили могут быть позднее дооборудованы шаровым краном для слива.</p> <p>Прочая арматура см. стр. 12.01.</p>
			
			
			
<p>Вентиль „Aquastrom“ KFR PN 16 комбинация вентиля свободного потока и обратного клапана бронза с обеих сторон наружная резьба, плоское уплотнение, по DIN ISO 228</p> <p>Ду 15 G 3/4 (10) 420 78 04 Ду 20 G 1 (10) 420 78 06 Ду 25 G 1 1/4 (10) 420 78 08</p> <p>с обеих сторон наружная резьба с увеличенным размером, плоское уплотнение, по DIN ISO 228</p> <p>Ду 15 G 1 (10) 420 83 63 Ду 20 G 1 1/4 (10) 420 83 64</p> <p>то же, со спускным штуцером с обеих сторон наружная резьба, плоское уплотнение, по DIN ISO 228</p> <p>Ду 15 G 3/4 (10) 420 82 04 Ду 20 G 1 (10) 420 82 06 Ду 25 G 1 1/4 (10) 420 82 08</p> <p>с обеих сторон наружная резьба с увеличенным размером, плоское уплотнение, по DIN ISO 228</p> <p>Ду 15 G 1 (10) 420 85 63 Ду 20 G 1 1/4 (10) 420 85 64</p>			<p>Присоединительные наборы стр.12.22.</p>
			

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 <p>Фильтр для очистки воды „Aquanova Compact“ с прозрачной пластмассовой чашкой PN 16 верхняя часть: бронза плоское уплотнение (140 мм) фильтрующий патрон: опорный каркас, обернутый нейлоновой сеткой размер ячеек: 100–120 мкм на входе: накидная гайка G 1¼ на выходе: наружная резьба G 1¼</p>		420 25 08	Область применения системы питьевого водоснабжения PN 16, температура воды макс. 30 °С. Допуск DIN-DVGW и SVGW. Конструкция фильтра защищена патентом.
Комплекующие стр. 12.27			
 <p>Поворотный штуцер EAS для присоединения фильтров для очистки воды Oventrop и байпасной перемычки бронза плоское уплотнение (140 мм) на входе: накидная гайка G 1¼ на выходе: наружная резьба G 1¼</p>		420 02 08	Присоединение фильтров для очистки воды и регенеративных фильтров Oventrop, а также байпасной перемычки Oventrop арт. № 420 03 08.
 <p>Фильтр для очистки воды с обратной промывкой „Aquanova Compact RE“ с прозрачной пластмассовой чашкой (Трогамит Т) PN 16 для присоединения к EAS, с уплотнительным кольцом и крепежными винтами, верхняя часть: латунь, с колпачком в нижней части, присоединение под гибкий шланг и манометр прилагаются. фильтрующий патрон: опорный каркас, обернутый нейлоновой сеткой размер ячеек: 100–140 мкм</p>		420 35 08	Системы питьевого водоснабжения PN 16, температура воды макс. 30 °С. Допуск DIN-DVGW и SVGW. Конструкция фильтра с обратной промывкой защищена патентом.
Комплекующие стр. 12.29			
 <p>Фильтр для очистки воды „Aquanova Compact E“ с прозрачной пластмассовой чашкой (Трогамит Т) PN 16 для присоединения к EAS, с уплотнительным кольцом и крепежными винтами, верхняя часть: латунь, фильтрующий патрон: опорный каркас, обернутый нейлоновой сеткой размер ячеек: 100–120 мкм</p>		420 30 08	Системы питьевого водоснабжения PN 16, температура воды макс. 30 °С. Допуск DIN-DVGW и SVGW.
Комплекующие стр. 12.27			
 <p>Заглушка для присоединения к EAS, с уплотнительным кольцом и крепежными винтами, бронза</p>			Отключение или перекрытие EAS, пока фильтр или установка водоподготовки не будут установлены.
	без присоединительной резьбы	(10)	
	с присоединительной резьбой Rp ¾	(10)	420 02 12
 <p>Байпасная перемычка для присоединения к EAS, с уплотнительным кольцом и крепежными винтами, бронза</p>		420 03 08	Подключение станции водоподготовки или устройства для промывки труб. Температура воды макс. 90 °С, PN 10. Комплекующие стр. 12.22.
Домашняя станция водоподготовки и другие фильтры для очистки воды стр. 12.26 - 12.30.			

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
Комплектующие			
 <p>Двойное резьбовое соединение бронза плоское уплотнение (38 мм) с обеих сторон: накидные гайки G 1 1/4</p>	(10)	420 02 85	Для присоединения арматуры с плоским уплотнением с G 1 1/4 НР.
 <p>Двойной ниппель бронза с обеих сторон: R 1"</p>	(10)	420 02 83	
 <p>Ниппель бронза R 1" x G 1 1/4</p>	(10)	420 02 84	
 <p>Заглушка латунь с внутренним уплотнением G 1 1/4 ВР</p>	(10)	420 02 91	Заглушивание тройников арт. № 420 02 54 (при невозможности использования угольника).
 <p>Заглушка бронза Ду 25 G 1 1/4 Ду 20 G 1 Ду 15 G 3/4</p>	(10) (10) (10)	420 02 90 420 02 88 420 02 89	Заглушивание отводов распределительной гребенки.
 <p>Крепежный комплект состоит из: 2 хомутов с резиновой прокладкой, комбинированных винтов М10 и соответствующих дюбелей</p>	(25)	420 02 95	Внутренний диаметр Ø 31–35 мм. Для настенного крепежа элементов гребенки арт. № 420 02 52-56 стр. 12.16.
 <p>Шаровой кран KFE бронза с наружной резьбой маховик с ограничителем со штуцером для шланга и колпачком Ду 10 3/8"</p>	(50)	103 24 03	Макс. PN 16 и 90 °С (150 °С). Также можно применять в системах отопления.
 <p>Вентиль для опорожнения с самоуплотнением, с вращающимся маховиком из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка набор = 10 штук 1/4" 3/8" 1/2"</p>		110 20 02 110 20 03 110 20 04	Макс. давление и температура: 10 бар, 100 °С, со штуцером под шланг 3/8" Уплотнение из этилен-пропилен-диен- каучука (EPDM). Также можно применять в системах отопления.

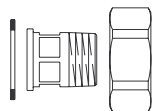
Наименование Кол-во в упак. Артикул №



Шаровой кран для слива

(части арматуры соприкасающиеся со средой, изготовлены без применения латуни)

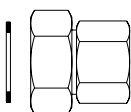
G 1/4 420 01 91



Присоединительные втулки

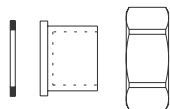
Втулки, плоское уплотнение, с наружной резьбой EN 10226 (бронза), накидной гайкой и уплотнительным кольцом

R 1/2 x G 3/4 (НГ)	(10)	420 14 72
R 3/4 x G 1 (НГ)	(10)	420 14 73
R 1 x G 1 1/4 (НГ)	(10)	420 14 74
R 1 1/4 x G 1 1/2 (НГ)	(5)	420 14 75
R 1 1/2 x G 1 3/4 (НГ)	(5)	420 14 76
R 2 x G 2 3/8 (НГ)	(5)	420 14 77



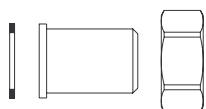
Втулки, плоское уплотнение, с внутренней резьбой по EN 10226 накидной гайкой и уплотнительным кольцом, бронза

Rp 1/2 x G 3/4 (НГ)	(10)	420 13 72
Rp 3/4 x G 1 (НГ)	(10)	420 13 73
Rp 3/4 x G 1 1/4 (НГ)	(10)	420 02 82
Rp 1 x G 1 1/4 (НГ)	(10)	420 13 74
Rp 1 1/4 x G 1 1/2 (НГ)	(5)	420 13 75
Rp 1 1/2 x G 1 3/4 (НГ)		420 13 76 *
Rp 2 x G 2 3/8 (НГ)		420 13 77 *
Rp 2 1/2 x G 3 (НГ)		420 13 78
Rp 3 x G 3 1/2 (НГ)		420 13 79



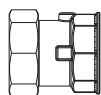
Втулки под пайку (бронза), плоское уплотнение, с накидной гайкой и уплотнительным кольцом

15 мм x G 3/4 (НГ)	(10)	420 20 72
15 мм x G 1 1/4 (НГ)	(10)	420 02 72
18 мм x G 3/4 (НГ)	(10)	420 20 73
18 мм x G 1 1/4 (НГ)	(10)	420 02 73
22 мм x G 1 (НГ)	(10)	420 20 74
28 мм x G 1 1/4 (НГ)	(10)	420 20 75
35 мм x G 1 1/2 (НГ)	(5)	420 20 76
42 мм x G 1 3/4 (НГ)	(5)	420 20 77
54 мм x G 2 3/8 (НГ)	(5)	420 20 78



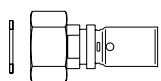
Втулки под сварку (сталь), плоское уплотнение, с накидной гайкой и уплотнительным кольцом

1/2" x G 3/4 (НГ)	(10)	420 05 72
3/4" x G 1 (НГ)	(10)	420 05 73
1" x G 1 1/4 (НГ)	(10)	420 05 74
1 1/4" x G 1 1/2 (НГ)	(5)	420 05 75
1 1/2" x G 1 3/4 (НГ)	(5)	420 05 76
2" x G 2 3/8 (НГ)	(5)	420 05 77






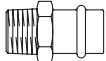
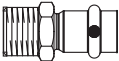

Втулки, плоское уплотнение, с внутренней резьбой EN 10226 и уплотнительным кольцом, бронза

Ду 65 Rp 2 1/2 x G 3 (НГ)	(1)	420 13 78
Ду 80 Rp 3 x G 3 1/2 (НГ)	(1)	420 13 79



Прессовые соединения „Cofit P” и резьбовые соединения „Cofit S” для металлопластиковой трубы „Coripe” со стр. 14.02.

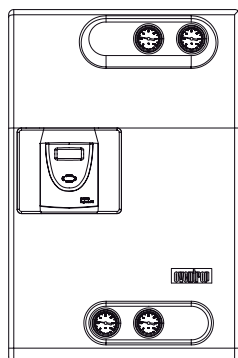
Наименование	Кол-во в пак.	Артикул №	Примечания
<p>Присоединительные втулки системы Mapress для „Aquastrom“, „Aquastrom T plus“, „Aquastrom T“, „Aquastrom C“ и „Aquamodul“</p>			
<p>Втулки mapress из бронзы, с наружной резьбой</p>			
	∅ 15 мм x R 1/2	(10) 420 15 42	<p>Применять только пресс-инструмент, допущенный для системы Mapress.</p> <p>Присоединительные втулки из бронзы применяются для медной трубы по DIN EN 1057.</p> <p>Присоединительные втулки из нержавеющей стали применяются для трубы из нержавеющей стали mapress.</p> <p>PN 16, макс. 120 °C.</p> <p>Пресс-втулки не поставляются набором по 2 шт.</p> <p>Сертифицированы по DVGW, другие допуски по запросу.</p>
	∅ 18 мм x R 1/2	(10) 420 15 43	
	∅ 22 мм x R 3/4	(10) 420 15 44	
	∅ 28 мм x R 1	(10) 420 15 45	
	∅ 35 мм x R 1 1/4	(5) 420 15 46	
	∅ 42 мм x R 1 1/2	(5) 420 15 47	
	∅ 54 мм x R 2	(5) 420 15 48	
<p>Втулки mapress из нержавеющей стали, с наружной резьбой, уплотнение не содержит силикона</p>			
	∅ 15 мм x R 1/2	(10) 420 15 52	
	∅ 18 мм x R 1/2	(10) 420 15 53	
	∅ 22 мм x R 3/4	(10) 420 15 54	
	∅ 28 мм x R 1	(10) 420 15 55	
	∅ 35 мм x R 1 1/4	(5) 420 15 56	
	∅ 42 мм x R 1 1/2	(5) 420 15 57	
	∅ 54 мм x R 2	(5) 420 15 58	
<p>Втулки mapress из бронзы</p>			
	∅ 15 мм x G 3/4 (НГ)	(10) 420 15 62	
	∅ 18 мм x G 3/4 (НГ)	(10) 420 15 63	
	∅ 22 мм x G 1 (НГ)	(10) 420 15 64	
	∅ 28 мм x G 1 1/4 (НГ)	(10) 420 15 65	
	∅ 35 мм x G 1 1/2 (НГ)	(5) 420 15 66	
	∅ 42 мм x G 1 3/4 (НГ)	(5) 420 15 67	
	∅ 54 мм x G 2 3/8 (НГ)	(5) 420 15 68	
<p>Втулки mapress из нержавеющей стали, уплотнение не содержит силикона. Накладная гайка из бронзы или латуни</p>			
	∅ 15 мм x G 3/4 (НГ)	(10) 420 15 72	
	∅ 18 мм x G 3/4 (НГ)	(10) 420 15 73	
	∅ 22 мм x G 1 (НГ)	(10) 420 15 74	
	∅ 28 мм x G 1 1/4 (НГ)	(10) 420 15 75	
	∅ 35 мм x G 1 1/2 (НГ)	(5) 420 15 76	
	∅ 42 мм x G 1 3/4 (НГ)	(5) 420 15 77	
	∅ 54 мм x G 2 3/8 (НГ)	(5) 420 15 78	

Наименование	Кол-во в пак.	Артикул №	Примечания
<p>Присоединительные втулки системы Viega Sanpress для „Aquaström“, „Aquaström T plus“, „Aquaström T“, „Aquaström C“ и „Aquamodul“</p>			
 <p>Пресс-втулки с наружной резьбой, снабжены контуром безопасности, из бронзы, уплотнение не содержит силикона</p>			<p>Применять только пресс-инструмент, рекомендованный фирмой Viega.</p> <p>Пресс-втулки из бронзы применяются для медных труб по DIN EN 1057.</p> <p>Пресс-втулки из нержавеющей стали применяются для труб из нержавеющей стали системы Viega Sanpress.</p> <p>PN 16, макс. 110 °C.</p> <p>Пресс-втулки не поставляются набором по 2 шт.</p> <p>Сертифицированы по DVGW, другие допуски по запросу.</p>
<p>Ø 15 мм x R 1/2 (10) 420 16 42</p> <p>Ø 18 мм x R 1/2 (10) 420 16 43</p> <p>Ø 22 мм x R 3/4 (10) 420 16 44</p> <p>Ø 28 мм x R 1 (10) 420 16 45</p> <p>Ø 35 мм x R 1 1/4 (5) 420 16 46</p> <p>Ø 42 мм x R 1 1/2 (5) 420 16 47</p> <p>Ø 54 мм x R 2 (5) 420 16 48</p>			
<p>Пресс-втулки Inox с наружной резьбой, снабжены контуром безопасности, из нержавеющей стали</p>			
 <p>Ø 15 мм x R 1/2 (10) 420 16 52</p> <p>Ø 18 мм x R 1/2 (10) 420 16 53</p> <p>Ø 22 мм x R 3/4 (10) 420 16 54</p> <p>Ø 28 мм x R 1 (10) 420 16 55</p> <p>Ø 35 мм x R 1 1/4 (5) 420 16 56</p> <p>Ø 42 мм x R 1 1/2 (5) 420 16 57</p> <p>Ø 54 мм x R 2 (5) 420 16 58</p>			
<p>Пресс-втулки, снабжены контуром безопасности, из бронзы, уплотнение не содержит силикона</p>			
 <p>Ø 15 мм x G 3/4 (НГ) (10) 420 16 62</p> <p>Ø 18 мм x G 3/4 (НГ) (10) 420 16 63</p> <p>Ø 22 мм x G 1 (НГ) (10) 420 16 64</p> <p>Ø 28 мм x G 1 1/4 (НГ) (10) 420 16 65</p> <p>Ø 35 мм x G 1 1/2 (НГ) (5) 420 16 66</p> <p>Ø 42 мм x G 1 3/4 (НГ) (5) 420 16 67</p> <p>Ø 54 мм x G 2 3/8 (НГ) (5) 420 16 68</p>			
<p>Пресс-втулки Inox снабжены контуром безопасности, из нержавеющей стали</p>			
<p>Ø 15 мм x G 3/4 (НГ) (10) 420 16 72</p> <p>Ø 18 мм x G 3/4 (НГ) (10) 420 16 73</p> <p>Ø 22 мм x G 1 (НГ) (10) 420 16 74</p> <p>Ø 28 мм x G 1 1/4 (НГ) (10) 420 16 75</p> <p>Ø 35 мм x G 1 1/2 (НГ) (5) 420 16 76</p> <p>Ø 42 мм x G 1 3/4 (НГ) (5) 420 16 77</p> <p>Ø 54 мм x G 2 3/8 (НГ) (5) 420 16 78</p>			

Наименование

Артикул №

Примечания

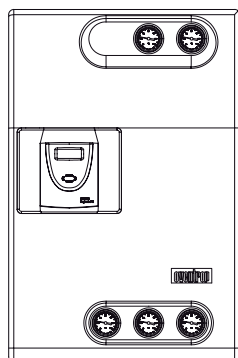


„Regumaq X-30“ **138 10 50**
теплообменная система с электронным регулятором с насосом Wilo RS 15 6/3 для накопительного контура
пластинчатый теплообменник, кол-во пластин: 30
мощность теплообмена: 32 л/мин при темп. горячей воды 50 ° и темп. холодной циркуляционной воды 10 ° C
присоединение: G 1, плоское уплотнение для присоединения накопительного контура и контура горячего водоснабжения
внутренние резьбовые соединения - все G 1, плоское уплотнение контур горячего водоснабжения:
с расходомером, предохранительным клапаном 10 бар, 2 электронными термометрами сопротивления, 2 кранами KFE, шаровым краном с и без обратного клапана и термометром, циркуляционным насосом
накопительный контур:
с 2 электронными термометрами сопротивления
2 кранами KFE, шаровым краном с и без обратного клапана и термометром

размер (габариты изоляции):

ширина: 500 мм
высота: 860 мм
глубина: 260 мм

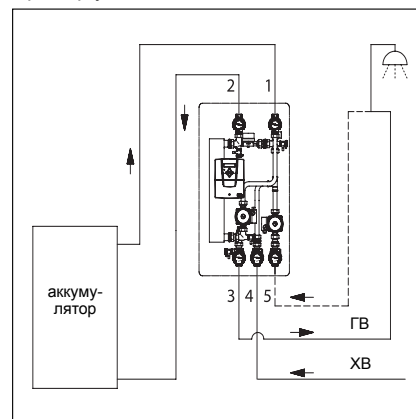
Арматурный блок, управляемый электронным регулятором, с теплообменником для гигиенического нагрева воды проточным методом. При необходимости вода нагревается моментально: „Just in Time“.
Применяется в первую очередь для коттеджей и присоединяется к аккумуляторам тепла, которые нагреваются за счет солнечной энергии, энергии сгорания газа, жидкого или твердого топлива.
PN 10 (при 20 ° C), до 120 ° C
Частота оборотов циркуляционного насоса со стороны греющего контура регулируется в зависимости от температуры и расхода со стороны контура горячего водоснабжения.
Паяный пластинчатый теплообменник соответствует европейским нормам (PED).
За счет турбулентного потока обеспечивается эффект самоочистки и, таким образом, предотвращается загрязнение теплообменника.
Пластинчатый теплообменник со стороны первичного и вторичного контура можно промыть с помощью встроенных кранов KFE.
Контур горячего водоснабжения защищен от избыточного давления предохранительным клапаном на 10 бар.
Арматурный блок теплообменной системы имеет плоское присоединение, смонтирован на несущую панель и проверен на герметичность.
Регулятор уже подключен к оборудованию станции.



„Regumaq XZ-30“ **138 10 55**
теплообменная система с электронным регулятором и присоединением для циркуляционной системы водоснабжения с насосом Wilo RS 15 6/3 для накопительного контура
с насосом Wilo Z 20/1 для циркуляционного контура

Как „Regumaq X“, но дополнительно с циркуляционным насосом в контуре горячего водоснабжения для функционирования циркуляционной системы.
Регулирующие функции индивидуально программируются:
настраивается обратная температура циркуляционной линии или временные границы и дневная программа.

Пример установки

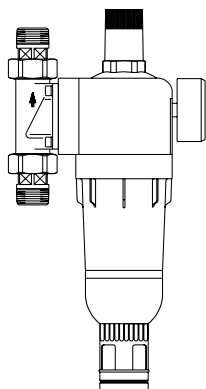


- 1 Подающая от аккумулятора
- 2 Обратная к аккумулятору
- 3 Горячая вода
- 4 Холодная вода
- 5 Обратная циркуляционной линии (только Regumaq XZ)

Наименование

Артикул №

Примечания



Домашняя станция водоподготовки

состоит из фильтра для очистки воды с функцией обратной промывки, редуктора для понижения давления, поворотного присоединительного штуцера из бронзы, для вертикального или горизонтального монтажа, с наружной резьбой.

Корпус и прозрачная чашка из пластмассы

Ду 20 3/4"

420 45 06

Ду 25 1"

420 45 08

Ду 32 1 1/4"

420 45 10

Комплектующие

регулирующее устройство для понижения давления

420 45 90

фильтрующий патрон 100 µm

420 45 91

чашка фильтра в комплекте

420 45 92

манометр

420 45 93

Область применения

системы питьевого водоснабжения PN 16, температура воды до 30 °C.

Размер ячеек: 95–110 µm.

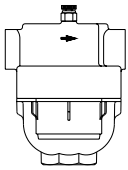
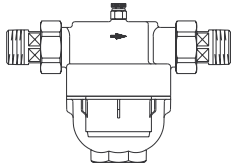
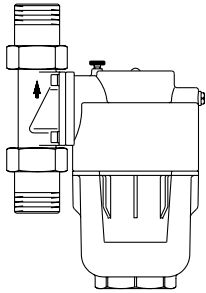
Давление на входе - мин. 1,5 бар, макс. 16 бар.

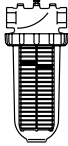
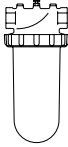
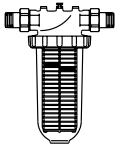
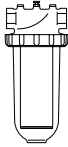
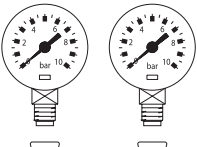
Давление на выходе настраивается от 1,5 до 6 бар

(заводская настройка 4 бар).

Допуск DIN-DVGW.

Представляет собой компактный блок состоящий из: фильтра с обратной промывкой, редуктора для понижения давления, манометра и поворотного штуцера с наружной резьбой.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 <p>Фильтр для очистки воды „Aquanova Compact“ с прозрачной пластмассовой чашкой (Трогамит Т) PN 16 корпус: латунь фильтрующий патрон: опорный каркас, обернутый нейлоновой сеткой размер ячеек: 100–120 мкм температура воды макс. 30 °С с внутренней резьбой, EN 10226 Ду 25 1"</p>		612 05 08	<p>Область применения системы питьевого водоснабжения PN 16, допуск DIN-DVGW и SVGW. Фильтр для воды „Aquanova Compact“ защищены патентом.</p> <p>Награды: ISH ISH Франкфурт „Design Plus“ <i>designpreis schweiz</i> Награда за дизайн Швейцарии</p>
 <p>Корпус и резьбовое соединение бронзовые наружная резьба, EN 10226 Ду 20 3/4" Ду 25 1" Ду 32 1 1/4"</p>		612 25 06 612 25 08 612 25 10	<p>Допуск DIN-DVGW и SVGW.</p>
Комплектующие:			
воздухоспускной винт Ду 6 1/8"	(25)	110 90 01	
фильтрующий патрон 100–120 мкм проверен по DIN-DVGW, гигиенически безопасно упакован		612 05 91	
чашка фильтра из Трогамит Т		612 05 81	
уплотнительное кольцо для чашки фильтра		612 05 95	
специальный ключ для демонтажа чашки фильтра		612 41 00	
 <p>Фильтр для очистки воды „Aquanova Compact E“ с прозрачной пластмассовой чашкой (Трогамит Т) PN 16 с поворотным присоединительным штуцером для горизонтального или вертикального монтажа с наружной резьбой и присоединительными наборами, EN 10226, верхняя часть и присоединительный элемент из латуни, фильтрующий патрон: опорный каркас, обернутый нейлоновой сеткой размер ячеек: 100–120 мкм температура воды макс. 30 °С Ду 20 3/4" Ду 25 1" Ду 32 1 1/4"</p>		612 07 06 612 07 08 612 07 10	<p>Системы питьевого водоснабжения PN 16, допуск DIN-DVGW и SVGW.</p>
Комплектующие			
фильтрующий патрон 100–120 мкм проверен по DIN-DVGW, гигиенически безопасно упакован		620 05 91	
чашка фильтра из Трогамит Т		612 07 81	
уплотнительное кольцо для чашки фильтра		620 05 95	
специальный ключ для демонтажа чашки фильтра		612 42 00	

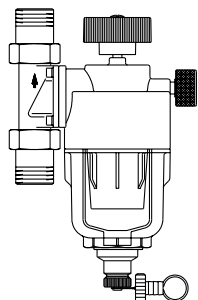
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
<p>Фильтр для очистки воды „Aquanova Magnum“ верхняя часть и накидная гайка: из латуни фильтрующий патрон: опорн. каркас, обернутый нейлон. сеткой размер ячеек: 95–140 мкм температура воды: макс. 30 °С</p>			Область применения системы питьевого водоснабжения PN 16.
 <p>с прозрачной пластмассовой чашкой (Трогамит Т) PN 16 с внутренней резьбой, EN 10226 размер ячеек: 95–140 мкм</p>			Допуск DIN-DVGW.
<p>Ду 25 1" 612 00 08</p> <p>Ду 32 1 1/4" 612 00 10</p> <p>Ду 40 1 1/2" 612 00 12</p> <p>Ду 50 2" 612 00 16</p>			
 <p>с латунной чашкой PN 16 размер ячеек: 95–140 мкм</p>			
<p>Ду 25 1" 612 01 08</p>			
 <p>с прозрачной пластмассовой чашкой (Трогамит Т) PN 16 с наружной резьбой и присоединениями, EN 10226 размер ячеек: 95–140 мкм</p>			Допуск DIN-DVGW.
<p>Ду 20 3/4" 612 20 06</p> <p>Ду 25 1" 612 20 08</p> <p>Ду 32 1 1/4" 612 20 10</p>			Подробную информацию см. „Технические данные“.
 <p>размер ячеек: 250–300 мкм</p>			Для промышленного использования.
<p>Ду 25 1" 612 00 58</p> <p>Ду 32 1 1/4" 612 00 60</p> <p>Ду 40 1 1/2" 612 00 62</p> <p>Ду 50 2" 612 00 66</p>			
<p>Комплектующие</p>			
воздухоспускной винт Ду 6 1/8"	(25)	110 90 01	
специальный ключ для демонтажа чашки фильтра		612 40 00	
накидная гайка		612 50 00	
фильтрующий патрон, 95–140 мкм, неразъемный, гигиенически безопасно упакован		612 51 01	
фильтрующий патрон, 95–140 мкм, разъемный (опорный каркас, манжета и фильтрующий чулок) гигиенически безопасно упакован		612 51 00	
опорный каркас с манжетой		612 52 00	
фильтрующий чулок, 95–140 мкм, гигиенически безопасно упакован		612 53 00	Фильтрующий чулок может применяться только с разборным фильтрующим патроном.
фильтрующий патрон, 250–300 мкм, разъемный (опорный каркас, манжета и фильтрующий чулок)		612 51 61	При необходимости опорный каркас и манжета заказываются отдельно.
фильтрующий чулок 250–300 мкм (50)		612 53 61	(арт. № 612 52 00).
фильтрующий патрон, 650–800 мкм, разъемный (опорный каркас, манжета и фильтрующий чулок)		612 51 63	
фильтрующий чулок 650–800 мкм (50)		612 53 63	
чашка фильтра из Трогамит Т		612 54 00	
чашка фильтра из латуни		612 55 00	
уплотнительное кольцо для чашки фильтра (10)		612 60 00	
2 манометра с уплотнительным кольцом для всех исполнений Ду 6 1/8"		612 70 00	Присоединение снизу.
 <p>заглушка с уплотнением Ду 6 1/8"</p>		612 72 00	

Наименование

Кол-во в пак.

Артикул №

Примечания

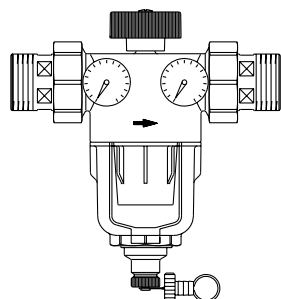


Фильтр для очистки воды „Aquanova Compact RE” с функцией обратной промывки с прозрачной пластмассовой чашкой (Трогамит Т) PN 16
с поворотным штуцером для вертикального или горизонтального монтажа, с наружной резьбой и присоединениями, EN 10226 , верхняя часть и поворотный штуцер из латуни, с колпачком в нижней части, присоединение под гибкий шланг и манометр прилагается. фильтрующий патрон: опорный каркас, обернутый нейлоновой сеткой
размер ячеек: 100–140 μm
температура воды: макс. 30 °C

Ду 20 3/4"
Ду 25 1"
Ду 32 1 1/4"

620 05 06
620 05 08
620 05 10

Область применения системы питьевого водоснабжения PN 16, допуск DIN-DVGW и SVGW. Конструкция фильтра с обратной промывкой защищена патентом.



Фильтр для очистки воды „Aquanova Compact R” с функцией обратной промывки с прозрачной пластмассовой чашкой (Трогамит Т) PN 16
с наружной резьбой и присоединениями, EN 10226 , верхняя часть из латуни с колпачком в нижней части, присоединение под гибкий шланг и два манометра прилагаются. фильтрующий патрон: опорный каркас, обернутый нейлоновой сеткой
размер ячеек: 100–140 μm
температура воды: макс. 30 °C

Ду 40 1 1/2"
Ду 50 2"

620 36 12
620 36 16

Допуск DIN-DVGW и SVGW.

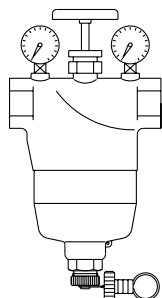
Подробную информацию см. „Технические данные”.

Комплектующие

фильтрующий патрон 100–140 μm
проверен DIN-DVGW,
гигиенически безопасно упакован
чашка фильтра из Трогамит Т
уплотнительное кольцо для чашки фильтра
специальный ключ для демонтажа чашки фильтра

620 36 91
620 05 81
620 05 95
612 42 00

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	----------------	-----------	------------



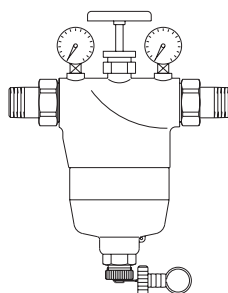
Фильтр для очистки воды „Aquanova Meta R” с функцией обратной промывки, с чашкой из латуни PN 16
с внутренней резьбой, EN 10226
верхняя часть из латуни,
с колпачком в нижней части,
присоединение под гибкий шланг прилагается,
фильтрующий патрон: опорный каркас с фильтрующей сеткой
из нержавеющей стали
размер ячеек: 100–140 мкм
температура воды: макс. 30 °C

Область применения
системы питьевого водоснабжения PN 16,
допуск DIN-DVGW.

с 2 манометрами 1/8"

Ду 25 1"
Ду 32 1 1/4"

620 21 08
620 21 10



Фильтр для очистки воды „Aquanova Meta R” с функцией обратной промывки, с чашкой из латуни PN 16
с наружной резьбой и присоединениями, EN 10226
верхняя часть из латуни,
с колпачком в нижней части,
присоединение под гибкий шланг прилагается,
фильтрующий патрон: опорный каркас с фильтрующей сеткой
из нержавеющей стали
размер ячеек: 100–140 мкм
температура воды: макс. 30 °C

Системы питьевого водоснабжения PN 16,
допуск DIN-DVGW.

с 2 манометрами 1/8"

Ду 25 1"
Ду 32 1 1/4"

620 35 08
620 35 10

Подробную информацию см.
„Технические данные”.

Комплектующие

фильтрующий патрон 100–140 мкм
проверен DIN-DVGW,
гигиенически безопасно упакован

620 51 00

чашка фильтра

620 55 00

уплотнительное кольцо для чашки фильтра (5)

620 60 00

набор уплотнений

Ду 25 + Ду 32

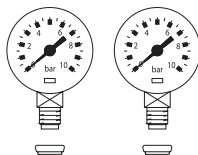
620 00 90

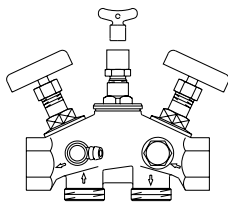
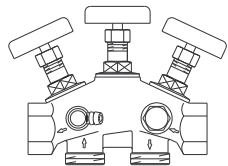

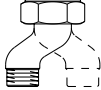
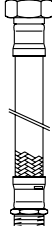
2 манометра с уплотнительным кольцом

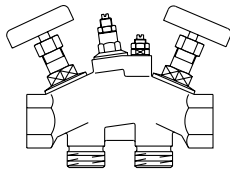


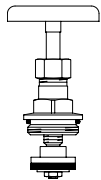
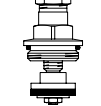
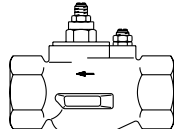


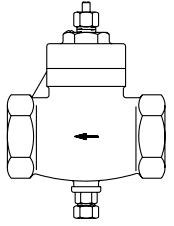
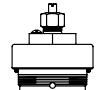
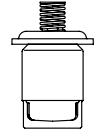
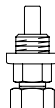
для всех исполнений Ду 6 1/8"

612 70 00

Присоединение снизу.

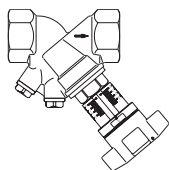


Наименование	Артикул №	Примечания
<p>Байпасная перемычка латунь, для систем со встроенным смесительным устройством с запорными вентилями и воздушоспускными пробками, со штуцерами для слива G 1/4" и G 1/2" Ду 25 1" x 1"</p>  <p>байпасный вентиль под ключ</p>	610 50 08	<p>Область применения системы умягчения питьевой воды PN 10, температура воды макс. 90 °С.</p> <p>На одну байпасную перемычку, арт. № 610 50 08 / 610 51 08 требуются два присоединительных элемента и два гибких шланга.</p>
 <p>байпасный вентиль с маховиком</p>	610 51 08	
<p>Комплектующие для байпасной перемычки и смесительной арматуры Ду 25</p>		
 <p>Присоединительный элемент Ду 25 1 1/4" x 1"</p>	610 05 08	
 <p>S-образный присоединительный элемент Ду 20 1 1/4" x 3/4" Ду 25 1 1/4" x 1"</p>	610 06 06 610 06 08	
 <p>Гибкий шланг в оплетке из нержавеющей стали, длина 600 мм Ду 25 1 1/4" (НГ) x 1" (НР) Ду 25 1" (НГ) x 1" (НР)</p>	610 08 51 610 57 51	

Наименование	Артикул №	Примечания
 <p>Смесительная арматура корпус из бронзы с запорными вентилями для непосредственного присоединения системы умягчения воды с помощью резьбовых соединений или шлангов стр. 12.31 Ду 25 1" x 1 1/4" (НР) Ду 25 1" x 1"</p>	<p>610 10 51 610 10 08</p>	<p>Область применения системы умягчения питьевой воды PN 10, температура воды макс. 90 °C.</p> <p>На одну смесительную арматуру, арт. № 610 10 51 /610 10 08 требуются два резьбовых соединения и два гибких шланга.</p>
 <p>Комплектующие для замены регулирующий элемент для настройки больших расходов (головка вентиля с настроечным шпинделем, регулирующая вставка и пружина) латунь</p>	<p>610 10 53</p>	
 <p>вентильная вставка для настройки небольших расходов латунь</p>	<p>610 20 51</p>	
 <p>вентильная часть, головка вентиля с плоским уплотнением</p>	<p>610 95 51</p>	
 <p>вентильная часть, головка вентиля с уплотнительным кольцом латунь</p>	<p>610 95 52</p>	
<p>Прочие комплектующие для систем водоснабжения см. стр. 12.28</p>		
 <p>Смесительная арматура корпус из бронзы головка вентиля из латуни Ду 32 1 1/4"</p>	<p>610 20 10</p>	<p>Для больших систем.</p>
 <p>Комплектующие для замены регулирующий элемент для настройки больших расходов (головка вентиля с настроечным шпинделем, регулирующая вставка и пружина) латунь</p>	<p>610 20 53</p>	
 <p>вентильная вставка для настройки небольших расходов латунь</p>	<p>610 20 51</p>	
 <p>Смесительная арматура корпус из бронзы головка вентиля из латуни Ду 50 2"</p>	<p>610 20 16</p>	<p>Для больших систем.</p>
 <p>Комплектующие для замены головка вентиля с настроечным шпинделем латунь</p>	<p>610 90 52</p>	
 <p>регулирующая вставка с мембраной и пружиной бронза</p>	<p>610 91 52</p>	
 <p>регулирующая вставка для настройки небольших расходов латунь</p>	<p>610 98 51</p>	

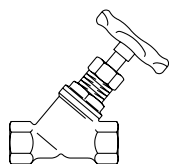
Наименование

Примечания



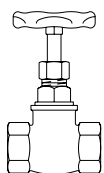
Регулирующий вентиль „Hydrocontrol“
 Арт. №: 106 01/02/03/05 Ду 15–Ду 32

Раздел каталога
 арматура для гидравлической увязки
 расхода давления и температуры
 стр. 3.09.



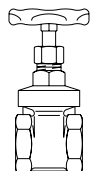
Вентили с косой врезкой
 арт. № 105 00 – 105 01, Ду 10 – Ду 50

Для холодной питьевой воды
 Раздел каталога
 запорная и прочая
 трубопроводная арматура
 стр. 5.10.



Вентили с прямой врезкой
 арт. №. 105 20, Ду 10 – Ду 65


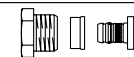

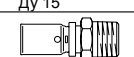
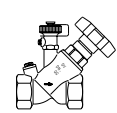
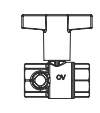
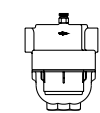
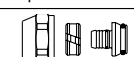
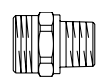


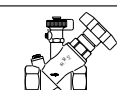
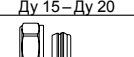
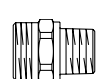
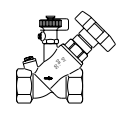
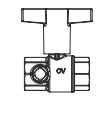
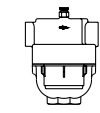
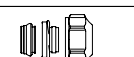
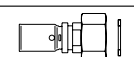
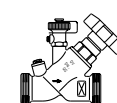
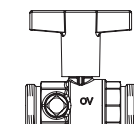

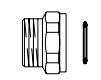

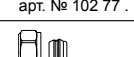
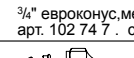

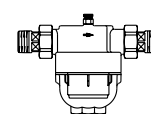
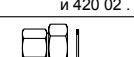
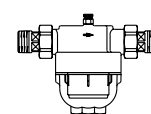
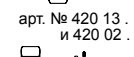
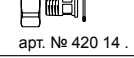
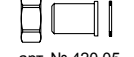
Раздел каталога
 запорная и прочая
 трубопроводная арматура
 стр. 5.10.



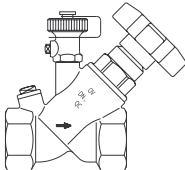
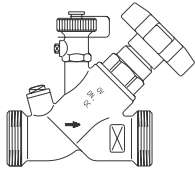
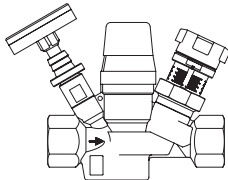
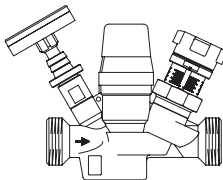
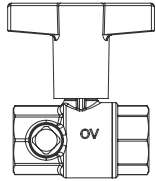
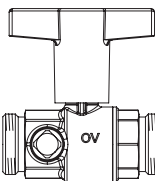
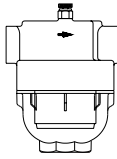
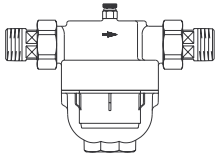
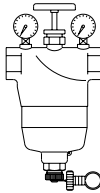
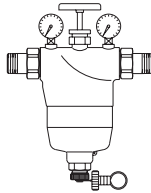
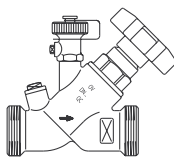
Задвижки
 арт. № 104 30, Ду 10 – Ду 80

Раздел каталога
 запорная и прочая
 трубопроводная арматура
 стр. 5.07.

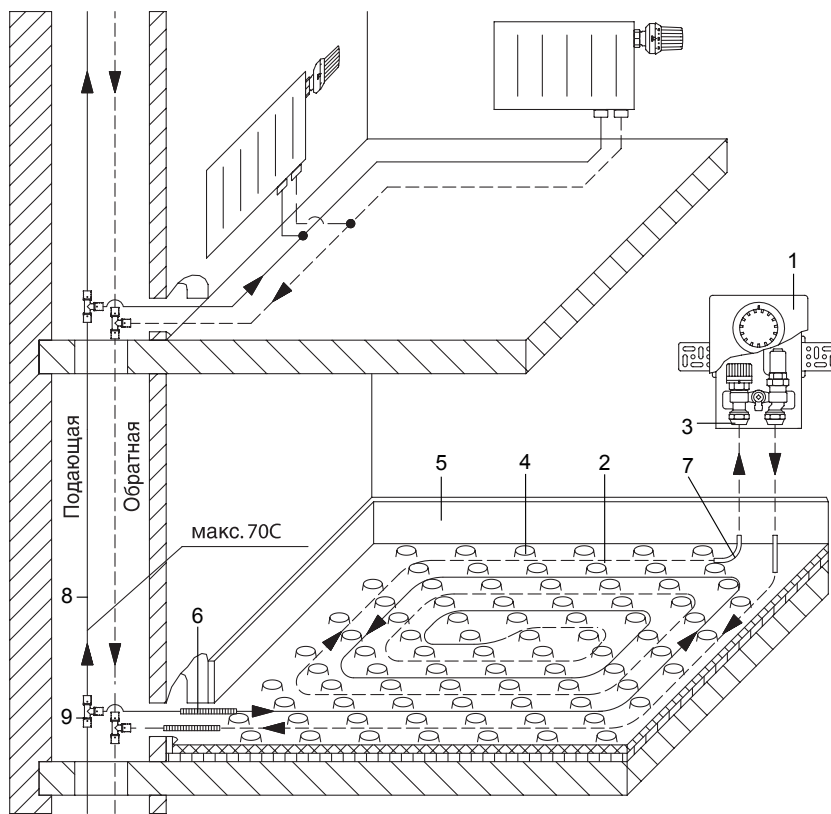
Различные способы присоединений труб и арматуры Oventrop в системах питьевого водоснабжения

Трубы 	Вид соединения	Присоединения		С внутренней резьбой
		Соединительный элемент	Дополнит. штуцер	Арматура для водоснабжения Oventrop (примеры)
Металло-пластиковая „Copire”	резьбовое	 арт. № 150 73 . . Ду 15 стр. 14.07	—	
	прессовое	 арт. № 151 20 . . стр. 14.02	—	  
	резьбовое	 арт. № 150 79 . . стр. 14.07		
РЕ-труба тонкостенная полиэтиленовая	резьбовое	 арт. № 102 77 . . стр. 1.50	арт. № 150 31 . . стр. 14.07	
Медная ¹⁾	резьбовое	 арт. № 102 71 . . Ду 15–Ду 20 стр. 3.19	—	
		 ¾" евроконус, металлич. уплотнение арт. № 102 74 7 . . стр.1.50		  
Медная, из нержавеющей стали прецизион.стальная ¹⁾	резьбовое	 ¾" евроконус, мягкое уплотнение арт. № 102 74 4 . . стр.1.50	арт. № 150 31 . . стр.14.07	
Стальная с резьбовыми фитингами	непосредственное соединение	—	—	—
				С наружной резьбой
Металло-пластиковая „Copire”	прессовое	 арт. № 151 21 . . стр. 14.02	—	 Вентили свободного потока и вентили KFR „Aquaström” с нормальным шагом наружной резьбы 
	резьбовое	 арт. № 150 79 . . стр. 14.07	 арт. № 150 30 . . стр. 14.07	
РЕ-труба тонкостенная полиэтиленовая	резьбовое	 арт. № 102 77 . . стр. 1.50		
Медная ¹⁾	резьбовое	 ¾" евроконус,металлич. уплотнение арт. 102 74 7 . . стр. 1.50		
Медная, из нержавеющей стали прецизион.стальная ¹⁾	резьбовое	 ¾" евроконус, мягкое уплотнение арт. № 102 74 4 . . стр. 1.50		
Медная	пайка	штулка под пайку Ms, НГ и уплотнит. кольцо  арт. № 420 20 . . и 420 02 . . стр. 12.22	—	
Стальная с резьбовыми фитингами	резьбовое	 арт. № 420 13 . . и 420 02 . . стр. 12.22	—	
		 арт. № 420 14 . . стр. 12.22		
	сварка	 арт. № 420 05 . . стр. 12.22	—	
	прессовое	 арт. № 420 15 . . стр. 12.23	—	
Другие виды труб напр., из нержавеющей стали, толстостенная полиэтиленовая	Другие виды труб могут присоединяться с помощью фитингов других производителей.			

Соединение труб и фитингов различных производителей с арматурой Oventrop для систем водоснабжения:

Трубы	Для присоединения арматуры Oventrop подходят трубы и фитинги следующих производителей:	Арматура Oventrop (примеры)
Медная	<ul style="list-style-type: none"> – Hummel – IBP – Mair – Mapress – Woeste – SANHA – Viega 	<p style="text-align: center;">Арматура для водоснабжения</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>с внутренней резьбой</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>с наружной резьбой, плоское уплотнение</p>  </div> </div>
Металлопластиковая	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">– Oventrop <li style="width: 50%;">– JUPITER <li style="width: 50%;">– Adolf Würth <li style="width: 50%;">– LAVAGRUND <li style="width: 50%;">– aquatechnik <li style="width: 50%;">– Mair <li style="width: 50%;">– aquatherm <li style="width: 50%;">– Polytherm <li style="width: 50%;">– Brugman <li style="width: 50%;">– PURMO <li style="width: 50%;">– CO.E.S. <li style="width: 50%;">– Rehau <li style="width: 50%;">– EMMETI <li style="width: 50%;">– Roth <li style="width: 50%;">– Frankische Rohrwerke <li style="width: 50%;">– SANAPER <li style="width: 50%;">– GEBERIT <li style="width: 50%;">– SST <li style="width: 50%;">– GIACOMINI <li style="width: 50%;">– Thermtec <li style="width: 50%;">– Harreither <li style="width: 50%;">– UPONOR <li style="width: 50%;">– Henco <li style="width: 50%;">– WAVIN <li style="width: 50%;">– ISG <li style="width: 50%;">– WEFA <li style="width: 50%;">– JRG <li style="width: 50%;">– Wirsbo-VELTA 	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;">   </div>
Из нержавеющей стали	<ul style="list-style-type: none"> – Esta-Rohr – FILINOX – Hage – Mapress – NiroSan – Raccorderie Metalliche – Viega 	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>
Труба PE-X	<ul style="list-style-type: none"> – Oventrop – HUMMEL – REHAU – SANEPER – VSH – WAVIN – Wirsbo-VELTA 	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>
Труба PP, PVC	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">– aquatherm <li style="width: 50%;">– Prandelli <li style="width: 50%;">– BÄNNINGER <li style="width: 50%;">– Rafeld <li style="width: 50%;">– FRIATEC <li style="width: 50%;">– RAUFOSS <li style="width: 50%;">– Georg Fischer <li style="width: 50%;">– TECE <li style="width: 50%;">– GIACOMINI <li style="width: 50%;">– WEFA <li style="width: 50%;">– NUPI <li style="width: 50%;">– Westf. Kunststofftechnik <li style="width: 50%;">– POLYMELT 	<p>с внутренней резьбой</p> <p>как сверху</p> <div style="text-align: center;">  <p>с увеличенной наружной резьбой</p> </div>

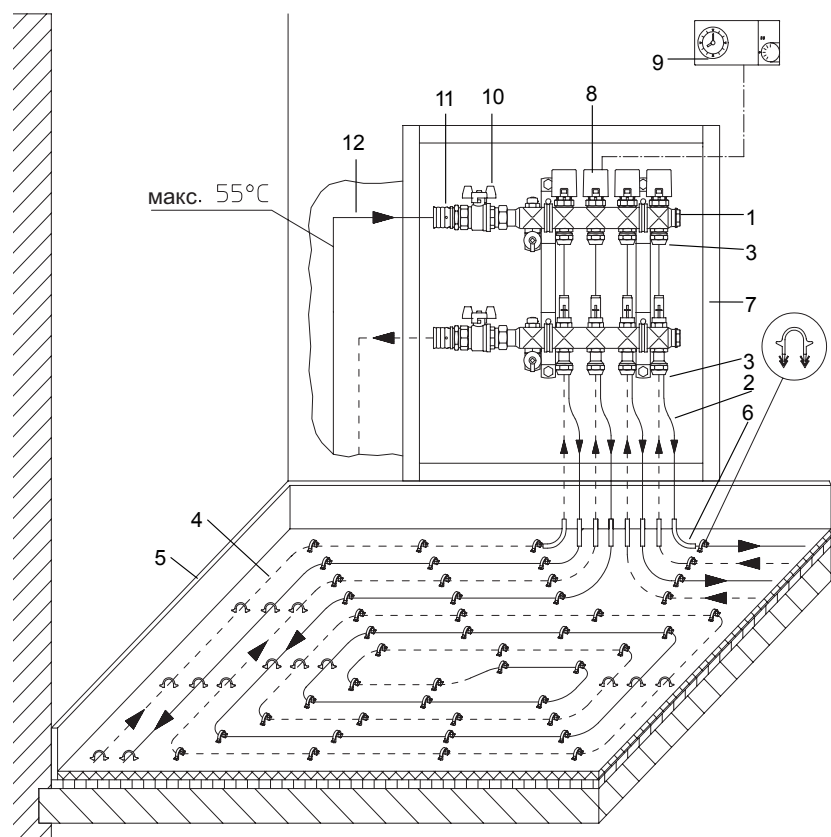
Примеры монтажа (другие примеры см. „Технические данные”, проспекты „Unibox”, стальная гребенка „Multidis”, „Combi-System” и „Системные решения”)



Система панельного отопления „Cofloor” с монтажным набором „Unibox E plus” для регулирования температуры отдельного помещения

состоит из компонентов Oventrop:

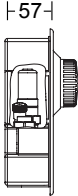
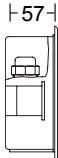
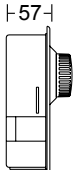
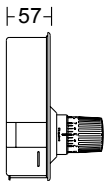
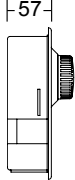


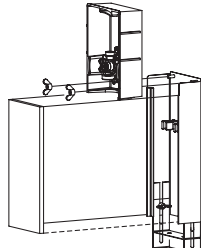
- 1 монтажный набор „Unibox E plus”
- 2 труба PE-X „Correx”
- 3 присоединительный набор со стяжным кольцом „Ofix K”
- 4 монтажный мат с бобышками
- 5 краевая изоляция
- 6 защитная труба гофрированная, с надрезом
- 7 направляющий отвод для трубы
- 8 металлопластиковая труба „Coripe”
- 9 прессовый тройник „Cofit P”.



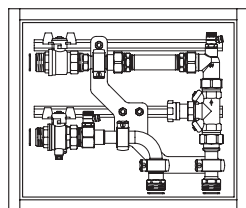
Система панельного отопления и охлаждения „Cofloor” со стальной гребенкой „Multidis SF”

состоит из компонентов Oventrop:

- 1 стальная гребенка „Multidis SF”
- 2 труба PE-X „Correx”
- 3 присоединительный набор со стяжным кольцом „Ofix K”
- 4 гладкий монтажный мат
- 5 краевая изоляция
- 6 направляющий отвод для трубы
- 7 монтажный шкаф
- 8 термоэлектрический сервопривод
- 9 комнатный термостат-часы
- 10 шаровой кран „Optibal”
- 11 прессовое соединение „Cofit P”
- 12 металлопластиковая труба „Coripe”.

Наименование	kv при 1K	kv при 2K	kvs	Артикул №	Примечания
 <p>„Unibox E“ (эксклюзивное исполнение) и „Unibox“ регулирование панельного отопления в отдельных помещениях</p> <p>„Unibox E BV“ регулирование по температуре помещения с преднастраиваемым байпасом строительная глубина: 57 мм белого цвета</p>				102 26 62	<p>Область применения: Системы панельного отопления с ограниченной температурой подачи по DIN EN 1264.</p> <p>Монтажный набор состоит из: монтажной коробки, термостатического вентиля с регулируемой байпасной переемычкой, функционирующей без вспомогательной энергии, воздухоотводчика с возможностью промывки, изоляции вентиля, крышки, термостата с нулевой отметкой; резьба вентиля G 3/4 для присоединительных наборов Oventrop со стяжными кольцами.</p> <p>Предназначен для разделения расхода на постоянный, подаваемый через преднастраиваемый байпас, и переменный, регулируемый термостатом. (Байпас дает возможность ограниченного нагрева поверхности при закрытом вентиле). Диапазон настройки: 7-28 °C (темп. помещения).</p>
 <p>„Unibox RLA“ отключение и регулирование расхода в контуре строительная глубина: 57 мм белого цвета</p>				102 26 63	<p>Монтажный набор состоит из: монтажной коробки, запорно-регулирующего вентиля, воздухоотводчика с возможностью промывки, гладкой крышки, резьба вентиля G 3/4 для присоединительных наборов Oventrop со стяжными кольцами.</p> <p>Для отключения контура панельного отопления в комбинации с „Unibox“.</p>
 <p>„Unibox E T“ регулирование по температуре помещения строительная глубина: 57 мм белого цвета хромированный</p>				102 26 32 102 26 42	<p>Монтажный набор состоит из: монтажной коробки, преднастраиваемого термостатического вентиля, воздухоотводчика с возможностью промывки, изоляции вентиля, крышки, термостата с нулевой отметкой; резьба вентиля G 3/4 для присоединительных наборов Oventrop со стяжными кольцами.</p> <p>Для регулирования панельного отопления по температуре помещения. Диапазон настройки: 7-28 °C (темп. помещения).</p>
 <p>„Unibox T“ регулирование по температуре помещения с термостатом „Uni LH“ строительная глубина: 57 мм белого цвета хромированный</p>	0,28	0,52	0,75	102 26 36 102 26 46	<p>Монтажный набор состоит из: монтажной коробки, преднастраиваемого термостатического вентиля, встроенного воздухоотводчика с возможностью промывки, крышки, термостата „Uni LH“ с нулевой отметкой; резьба вентиля G 3/4 для присоединительных наборов со стяжными кольцами.</p> <p>Для регулирования панельного отопления по температуре помещения. Диапазон настройки: 7-28 °C (темп. помещения). Исполнение „Unibox E T“ и „Unibox T“ соответств. предписанию по энергосбережению (EnEV § 12).</p>
 <p>„Unibox E TK“ регулирование по температуре помещения с возможностью переключения на охлаждение строительная глубина: 57 мм белого цвета</p>	0,28	0,52	0,75	102 26 66 *	<p>Монтажный набор состоит из: монтажной коробки, преднастраиваемого термостатического вентиля, воздухоотводчика с возможностью промывки, изоляции вентиля, крышки, термостата с настройкой охлаждения, резьба вентиля G 3/4 для присоединительных наборов Oventrop со стяжными кольцами.</p> <p>Для регулирования панельного отопления по температуре помещения. Диапазон настройки: 7-28 °C (темп. помещения), с возможностью переключения на охлаждение: С (охлаждение происходит в зависимости от температуры подачи).</p>
 <p>Разделительный узел 1 x 3/4 НГ 2 x 3/4 НР</p>				102 26 55	<p>Для присоединения двух отопительных контуров.</p>
 <p>Защитный короб для прокладки трубопровода для „Unibox“, строительная глубина: 57 мм</p>				102 26 52	<p>Металлический, с гипсокартоновой крышкой. Высота: раздвигается от 275 до 350 мм Ширина: 130 мм</p> <p>Пример установки защитного короба с „Unibox“</p> 

Наименование	Артикул №	Примечания
--------------	-----------	------------



боковое присоединение

„Floorbox“
для подключения контуров панельного отопления
без использования распределительной гребенки

Исполнение: боковое присоединение
нижнее присоединение

102 26 68

102 26 69

„Floorbox“ служит для соединения контура панельного отопления с монтажными наборами „Unibox“ в квартирах.

Монтажный набор состоит из:

подающая линия:

- шаровый кран со штуцером под датчик температуры

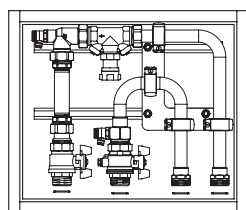
обратная линия:

- регулирующий вентиль „Нусосон V“
- элемент для присоединения теплосчетчика
- шаровый кран с резьбовыми соединениями
- воздухоотводчик с возможностью промывки
- плоское уплотнение

Глубина: от 110–145 мм

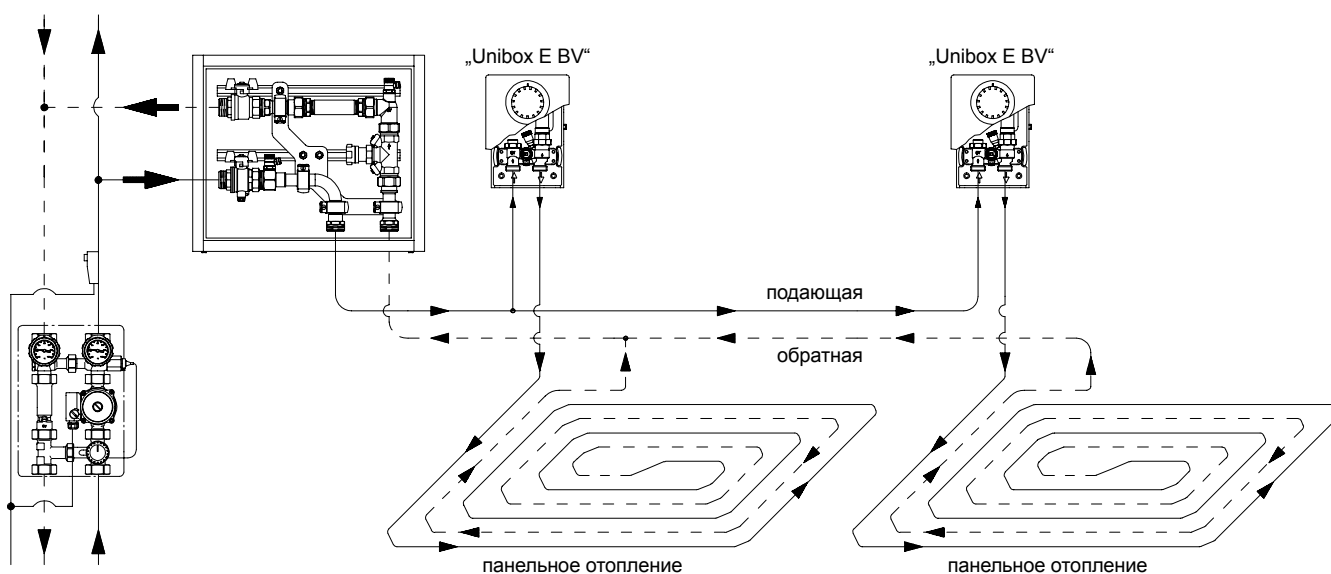
Ширина: 400 мм

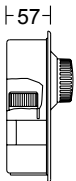
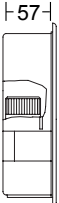
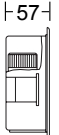

Высота: 350 мм

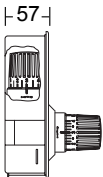
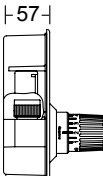
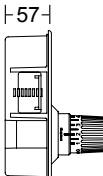





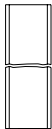
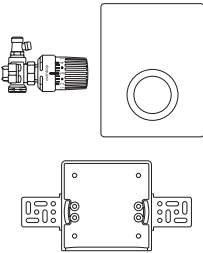
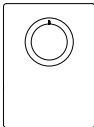


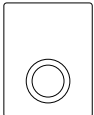


нижнее присоединение








Пример установки „Floorbox“

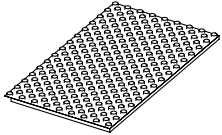
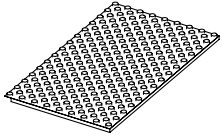
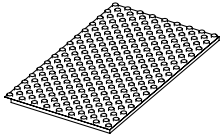
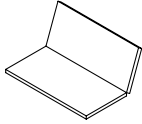
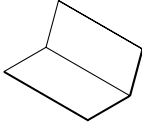
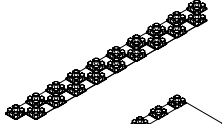
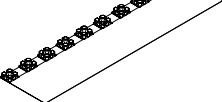
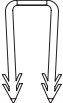



Наименование	kv при 1K	kv при 2K	kvs	Артикул №	Примечания
<p>„Unibox E“ (эксклюзивное исполнение) регулирование панельного отопления по температуре помещения и ограничение температуры обратного потока</p>					<p>Область применения Системы с комбинированным панельным и радиаторным отоплением.</p> <p>Монтажный набор состоит из: монтажной коробки, преднастраиваемого термостатического вентиля, встроенного ограничителя обратного потока, воздухоотводчика с возможностью промывки, крышки, термостата с нулевой отметкой; резьба вентиля G^{3/4} для присоединительных наборов Oventrop со стяжными кольцами.</p> <p>Для регулирования панельного отопления по температуре помещения и ограничение температуры обратного потока.</p> <p>Диапазон настройки: 7-28 °C (темп. помещения) 20-40 °C (темп. обрат. потока).</p>
<p>„Unibox E plus“ регулирование по температуре помещения и ограничение температуры обратного потока строительная глубина: 57 мм</p> <p>белого цвета хромированный</p>	0,28	0,52	0,75	<p>102 26 33 102 26 43</p>	
					
<p>„Unibox E vario“ базовая комплектация предназначена для регулирования с помощью ограничения температуры обратного потока (закрыт глухой крышкой) строительная глубина: 57 мм</p> <p>белого цвета хромированный</p>	0,28	0,52	0,75	<p>102 26 34 102 26 44</p>	<p>Монтажный набор состоит из: монтажной коробки, преднастраиваемого термостатического вентиля, встроенного ограничителя обратного потока, воздухоотводчика с возможностью промывки, глухой крышкой; резьба вентиля G^{3/4} для присоединительных наборов Oventrop со стяжными кольцами.</p> <p>Для регулирования панельного отопления по температуре помещения и ограничение температуры обратного потока.</p> <p>Диапазон настройки: 20-40 °C (темп. обрат. потока) температура помещения: в зависимости от установленного регулятора.</p>
					
<p>Посредством простого дооборудования появляется дополнительная возможность регулирования температуры помещения (заказывается отдельно):</p> <ul style="list-style-type: none"> – термостат с дистанционной настройкой „Uni LH“ (стр. 13.28) <p>или:</p> <ul style="list-style-type: none"> – комнатный термостат с сервоприводом (стр. 1.13, 1.14) 					
<p>„Unibox E RTL“ регулирование с помощью ограничения температуры обратного потока (закрыт глухой крышкой) строительная глубина: 57 мм</p> <p>белого цвета хромированный</p>				<p>102 26 31 102 26 41</p>	<p>Монтажный набор состоит из: монтажной коробки, встроенного ограничителя температуры обратного потока, воздухоотводчика с возможностью промывки, глухой крышки; резьба вентиля G^{3/4} для присоединительных наборов Oventrop со стяжными кольцами.</p> <p>Для регулирования панельного отопления с помощью ограничения температуры обратного потока.</p> <p>Диапазон настройки: 20-40 °C (темп. обрат. потока).</p>
					
<p>ограничение температуры обратного потока (монтажные наборы, не закрытые глухой крышкой) стр. 13.05, арт. № 102 26 35 / 45.</p>					<p>Монтажные наборы – „Unibox E plus“ – „Unibox E RTL“ (если контур напольного отопления и термостатически регулируемые радиаторы находятся в одном помещении) соответствуют предписанию по энергосбережению (EnEV § 12).</p>
					<p>Награда „Unibox E plus“:</p> <p> Награда за дизайн Good Design Award, Япония</p>
					<p>Подробную информацию см. „Технические данные“.</p>

Наименование	kv при 1K	kv при 2K	kvs	Артикул №	Примечания
 <p>„Unibox“ регулирование панельного отопления по температуре помещения и ограничение температуры обратного потока</p> <p>„Unibox plus“ регулирование по температуре помещения и ограничение температуры обратного потока с помощью термостата „Uni LH“ и „Uni RTLH“ строительная глубина: 57 мм</p> <p>белого цвета хромированный</p>				<p>102 26 37 102 26 47</p>	<p>Область применения Системы с комбинированным панельным и радиаторным отоплением. Монтажный набор состоит из: монтажной коробки, преднастраиваемого термостатического вентиля, вентиля RTLH, встроенного воздухоотводчика с возможностью промывки, крышки, термостатов „Uni LH“ и „Uni RTLH“ с нулевой отметкой; резьба вентиля G 3/4 для присоединительных наборов со стяжными кольцами. Вентильная вставка RTLH с двойной тарелкой предотвращает непреднамеренный перегрев, с защитой от замерзания. Для регулирования напольного отопления по температуре помещения и ограничение температуры обратного потока. Диапазон настройки: 7-28 °C (темп. помещения) 10-40 °C (заводская настройка темп. обрат. потока) при снятии ограничения (40 °C) увеличивается до 50 °C.</p>
 <p>„Unibox vario“ базовая комплектация предназначена для регулирования панельного отопления с помощью ограничения температуры обратного потока (с термостатом „Uni RTLH“) строительная глубина: 57 мм</p> <p>белого цвета</p>				<p>102 26 38</p>	<p>Монтажный набор состоит из: монтажной коробки, преднастраиваемого термостатического вентиля, вентиля RTLH, встроенного воздухоотводчика с возможностью промывки, крышки, термостата „Uni RTLH“ с нулевой отметкой; резьба вентиля G 3/4 для присоединительных наборов со стяжными кольцами. Вентильная вставка RTLH с двойной тарелкой предотвращает перегрев, имеет функцию защиты от замерзания. Для регулирования панельного отопления по температуре помещения и ограничение температуры обратного потока. Диапазон настройки: 10-40 °C (заводская настройка темп. обрат. потока) при снятии ограничения (40 °C) увеличивается до 50 °C.</p>
 <p>„Unibox RTL“ регулирование с помощью ограничения температуры обратного потока с термостатом „Uni RTLH“ строительная глубина: 57 мм</p> <p>белого цвета хромированный</p>				<p>102 26 35 102 26 45</p>	<p>Монтажный набор состоит из: монтажной коробки, с вентиля RTLH, встроенного воздухоотводчика с возможностью промывки, крышки, термостата „Uni RTLH“ с нулевой отметкой; резьба вентиля G 3/4 для присоединительных наборов со стяжными кольцами. Вентильная вставка RTLH с двойной тарелкой предотвращает перегрев, имеет функцию защиты от замерзания. Для регулирования панельного отопления с помощью ограничения температуры обратного потока. Диапазон настройки: 10-40 °C (заводская настройка темп. обрат. потока) при снятии ограничения (40 °C) увеличивается до 50 °C.</p>
					<p>Посредством простого дооборудования появляется дополнительная возможность регулирования температуры помещения (заказывается отдельно):</p> <ul style="list-style-type: none"> – термостат с дистанционной настройкой „Uni LH“ (стр. 13.28) <p>или:</p> <ul style="list-style-type: none"> – комнатный термостат с сервоприводом (стр. 1.13, 1.14), при применении электромоторных сервоприводов необходимо использовать удлинитель шпинделя арт. № 102 26 98
					<p>Монтажные наборы</p> <ul style="list-style-type: none"> – „Unibox plus“ – „Unibox vario“ – „Unibox RTL“ (если контур напольного отопления и термостатически регулируемые радиаторы находятся в одном помещении) <p>соответствуют предписанию по энергосбережению (EnEV § 12). Подробную информацию см. „Технические данные“.</p> <p>Награды „Unibox plus“:</p> <ul style="list-style-type: none">  Interclima в Париже Trophee du Design  Interclima в Париже Concours de l'Innovation

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 <p>Защитный короб для прокладки трубопровода для „Unibox“, строительная глубина: 57 мм</p>		102 26 52	<p>Металлический, с гипсокартоновой крышкой.</p> <p>Высота: раздвигается от 275 до 350 мм</p> <p>Ширина: 130 мм.</p>
 <p>Защитный короб для прокладки трубопровода для „Unibox“, строительная глубина: 57 мм</p>		102 26 50	<p>Подходит для монтажных коробок. Для простой прокладки трубопровода в стене. Укорачивается под нужный размер.</p> <p>L = 1,00 м.</p>
 <p>Набор для переоборудования „Unibox E RTL“ в „Unibox T“</p> <p>состоит из:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 преднастраиваемого термостатического вентиля 2 термостата „Uni LH“ 3 крепежа, винтов 4 крышки белого цвета 5 монтажной коробки 6 крепежных уголков 7 защитной крышки 		102 26 39	<p>Для переоборудования „Unibox E RTL“ в „Unibox T“ (Поз. 1–4).</p> <p>Снятый вентиль может быть дополнен позициями 5–7 до „Unibox E RTL“ и использоваться снова.</p>
Комплектующие			
 <p>Крышки белого цвета (RAL 9016) хромированный</p>		102 26 87 102 26 88	Для „Unibox E BV“, „Unibox E plus“ и „Unibox E T“ со строительной глубиной 57 мм.
 <p>белого цвета (RAL 9016), глухая</p>		102 26 79	Для „Unibox E vario“ со строительной глубиной 57 мм.
 <p>белого цвета (RAL 9016) хромированный</p>		102 26 89 102 26 90	Для „Unibox E RTL“ со строительной глубиной 57 мм.
 <p>белого цвета (RAL 9016) хромированная</p>		102 26 91 102 26 92	Для „Unibox RTL“, „Unibox T“ и „Unibox plus“ монтажная коробка со строительной глубиной 110 мм.
 <p>белого цвета (RAL 9016) хромированная</p>		102 26 93 102 26 94	Для „Unibox RTL“, „Unibox T“, „Unibox vario“ и „Unibox plus“ монтажная коробка со строительной глубиной 57 мм.
 <p>Термостат „Uni RTLH“ белого цвета хромированная</p>	(25) (25)	102 71 65 102 71 72	<p>С нулевой отметкой, ограничение и блокировка.</p> <p>Диапазон настройки 10-40 °С(темп. обрат. потока), при снятии ограничения (40 °С) увеличивается до 50 °С.</p>

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 <p>Вентильные вставки для вентилей RTLH</p>		102 69 81	Вентильная вставка с двойной тарелкой. Предотвращает перегрев, имеет функцию защиты от замерзания.
 <p>специальная вентильная вставка 6 значений преднастройки</p>		118 70 77	В качестве замены на арматуре Oventrop – „Multiblock T“ – „Unibox E T“ – „Unibox E plus“ – „Unibox E BV“ Применяется при перепутанных подающем и обратном трубопроводе для арматуры Oventrop – „Unibox T“ – „Unibox plus“ (для присоединения к температурному регулятору) – „Unibox vario“
 <p>вентильная вставка RTLH</p>		102 69 70	Применяется при перепутанных подающем и обратном трубопроводе для „Unibox RTL“.
<p>Удлинитель L = 20 мм</p>			
 <p>для термостатических вентилей</p>	(10)	102 26 98	Для „Unibox T“ и „Unibox plus“.
 <p>для вентилей RTLH</p>	(10)	102 26 99	Для „Unibox RTL“ и „Unibox vario“.
 <p>Переходная втулка для всех вентилей RTLH, набор= 5 штук</p>		102 69 86	
 <p>Разделительный узел 3/4" НГ x 3/4" НР x 3/4" АГ</p>		102 26 55	Для присоединения двух отопительных контуров.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
Монтажные маты с бобышками для укладки труб 14 и 16 мм возможность диагональной укладки (под 45°) без вспомогательных средств шаг укладки 5, 10, 15, 20, 25, 30 см			Предназначены для стандартных цементных и наливных стяжек
 Монтажные маты с бобышками NP-35 1,0 x 1,0 м = 1,0 м ² тепло- и шумоизолирующие, из пенополистирола, покрыты полистирольной пленкой, WLG 040, высота 35 мм (2 мм усадка), класс материала B2 по DIN 4102 макс. нагрузка: 5 кН/м ²	(10)	140 22 10	Термическое сопротивление: R = 0,875 (м ² К)/Вт.
 Монтажные маты с бобышками NP-11 1,0 x 1,0 м = 1,0 м ² теплоизолирующие, из пенополистирола, покрыты полистирольной пленкой, WLG 035, высота 11 мм, класс материала B2 по DIN 4102 макс. нагрузка: 50 кН/м ²	(10)	140 23 10	Термическое сопротивление: R = 0,314 (м ² К)/Вт.
 Монтажные маты с бобышками NP 1,0 x 1,0 м = 1,0 м ² без теплоизоляции, из глубокотянутой полистирольной пленки для труб 10 - 12 мм	(18)	140 21 10 140 20 10*	
 Складной гладкий мат 35 1,00 x 1,00 м из пенополистирола, покрыт пленкой, WLG 040, толщина: 35мм (2 мм усадка)		140 22 90	Для крепления труб в зонах дверных проходов и перед гребенками.
 Складной гладкий мат 11 1,00 x 1,00 м из пенополистирола, покрыт пленкой, WLG 035, толщина: 11 мм		140 23 90	
 Соединительный элемент для монтажных матов с бобышками		140 23 91	Для соединения монтажных матов с бобышками внахлест по “кнопочному” принципу.
 Соединительный элемент в зонах дверных проходов и гребенок		140 23 92	Применяется в зонах дверных проходов и перед гребенками.
 Якорная скоба из пластмассы для труб 14 и 16 мм набор = 200 штук		140 90 82	Для крепления трубы на гладких теплоизоляционных матах > 30 мм, напр. перед гребенками.
 Скоба для крепления труб из пластмассы, для диагональной укладки, для труб 14 и 16 мм набор = 100 штук		140 90 83°	Для крепления трубы на гладких теплоизоляционных матах > 30 мм, напр. в зоне гребенок и при диагональной укладке.

° Снимается с производства.

Панельное отопление и охлаждение

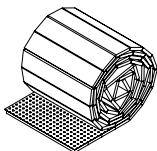
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	----------------	-----------	------------

Система монтажных матов

для укладки труб 14 и 16 мм

Рулонные и складные маты, покрытые полипропиленовой пленкой. С нанесенным шагом укладки (шаг сетки 5 см) шаг укладки 5, 10, 15, 20, 25, 30 см. Нахлест пленки с одного края, клеящая полоса с противоположного края.

Предназначены для стандартных цементных и наливных стяжек.



Рулонный мат

10,00 x 1,00 м = 10,00 м²
из пенополистирола по DIN EN 13163,
класс материала В 2 по DIN 4102,
макс. нагрузка 4 кН/м²

WLG 045

толщина 35 мм (3 мм усадка)

(5)

140 25 00

толщина 30 мм (3 мм усадка)

(5)

140 25 05

толщина 25 мм (2 мм усадка)

(5)

140 25 10

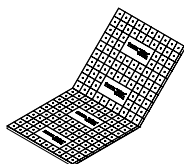
WLG 040

толщина 30 мм (2 мм усадка)

(5)

140 25 07

Термическое сопротивление	WLG	макс. нагрузка
R = 0,78 (м ² К)/Вт	045	4 кН/м ²
R = 0,67 (м ² К)/Вт	045	4 кН/м ²
R = 0,56 (м ² К)/Вт	045	4 кН/м ²
R = 0,75 (м ² К)/Вт	040	5 кН/м ²



Складной мат

2,00 x 1,00 м = 2,00 м²
из пенополистирола по DIN EN 13163, WLG 045,
толщина 35 мм (3 мм усадка),
класс материала В 2 по DIN 4102,
макс. нагрузка 4 кН/м²

(5)

140 26 00

Термическое сопротивление:
R = 0,78 (м² К)/Вт



Крепежный пистолет

140 25 97

Для крепления отопительной трубы на рулонные или складные маты с помощью якорных скоб.



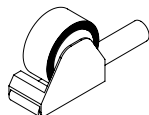
Якорная скоба для крепежного пистолета

из пластмассы
для труб 14, 16, 17 и 20 мм
магазин 30 штук

(10)

140 25 91

Для крепления отопительной трубы на рулонные или складные маты с помощью крепежного пистолета.



Машинка

для нанесения клейкой ленты
шириной 50 мм

140 25 98

Для проклеивания стыков на рулонных и других изоляционных матах.

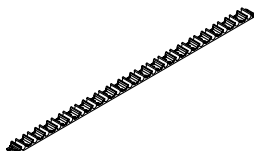


Клейкая лента

50 мм x 66 м

140 25 99

Для склеивания стыков на рулонных и других изоляционных матах от проникновения влажной стяжки.



Фиксирующая шина для труб

самоклеющаяся шина из полипропилена
расстояние между клипсами 5 см, длина 1 м

для труб 14 мм

(100)

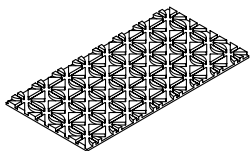

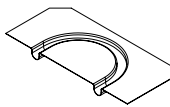
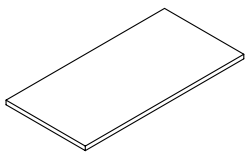
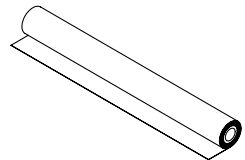
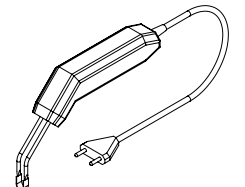
140 25 80

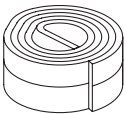

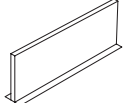
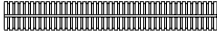
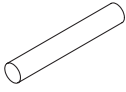
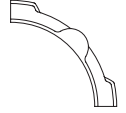


для труб 16 мм

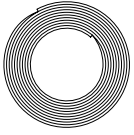
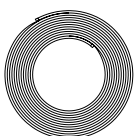
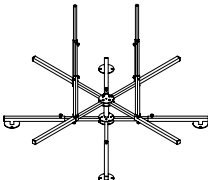
(100)

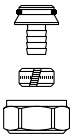
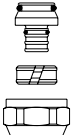


140 25 81

Для крепления отопительной трубы на гладкие маты.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
<p>Система сухой укладки для укладки труб 14 мм шаг укладки 12,5 см, 25 см</p>			<p>Для укладки панельного отопления на перекрытия по сухому принципу (небольшая высота конструкции, напр. для реконструкции) или для дальнейшей заливки влажной стяжки по DIN 18560 на полиэтиленовую пленку.</p> <p>При соблюдении определенных условий монтажа система сухой укладки может применяться также для настенного отопления и охлаждения.</p>
 <p>Монтажный мат для сухой укладки 1000 x 500 x 25 мм из пенополистирола по DIN EN 13163, WLG 035 класс материала В 1 по DIN 4102 макс. нагрузка 60 кН/м²</p>	(10)	140 28 00	<p>Мат для укладки трубы по меандрической или улиткообразной схеме. Для металлопластиковых труб „Coripe“ 14 x 2 мм. Термическое сопротивление: R = 0,5 (м² К)/Вт</p>
 <p>Теплопроводная пластина для укладки 988 x 122 x 0,4 мм из оцинкованной жести со штампованными бороздками для излома</p>	(48)	140 28 50	<p>Предназначены для труб „Coripe“ 14 x 2 мм для улучшения теплопроводности при сухой укладке.</p>
 <p>Теплопроводная разворотная пластина 110 x 245 x 0,5 мм из оцинкованной жести</p>	(25)	140 28 55	<p>Предназначены для труб „Coripe“ 14 x 2 мм в местах разворота, при укладке по меандрической схеме.</p>
 <p>Гладкий мат для укладки в зоне гребенки 1000 x 500 x 25 мм из пенополистирола по DIN EN 13163 WLG 035, макс. нагрузка 60 кН/м² класс материала В 1 по DIN 4102</p>	(19)	140 28 57	
 <p>Полиэтиленовая пленка толщина: 0,2 мм размер: 25 м x 4 м</p>		140 28 95	<p>Для защиты от проникновения влаги в маты для сухой укладки от цементной или наливной стяжки.</p>
 <p>Термонож</p>		140 28 91	<p>Ручной инструмент для прорези канавок под трубу в гладких матах для укладки в зоне гребенки.</p>

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
	<p>Краевая изоляция с перфорированной самоклеящейся пленкой, высота: 150 мм, толщина: 10 мм из вспененного полиэтилена</p> <p>длина рулона 25 м</p>	(8) 140 20 90	<p>Предназначена для стандартных цементных и наливных стяжек в соответствии с EN 1264-4 / ДИН 18560 T2.</p>
	<p>Краевая изоляция с самоклеящейся кромкой, самоклеящейся пленкой и перфорацией, высота: 120 мм, толщина: 10 мм из вспененного полиэтилена</p> <p>длина рулона 50 м</p>	(10) 140 21 90	
	<p>Разделительный профиль из вспененного полиэтилена с самоклеящимся основанием, высота: 120 мм, толщина: 10 мм</p> <p>длина: 1,20 м</p>	(20) 140 20 91	<p>Для устройства деформационных швов в соответствии с EN 1264-4 / ДИН 18560 T2.</p>
	<p>Защитная труба гофрированная из полиэтилена низкого давления</p> <p>длина: 300 мм, с надрезом, для труб 14 и 16 мм</p>	(20) 150 11 84	<p>Для защиты отопительных труб – при пересечении швов стяжки по EN 1264-4 / ДИН 18560 T2 – при входе в стяжку – при выходе из стяжки.</p>
	<p>Круглый профиль из вспененного полиэтилена Ø 20 мм</p> <p>150 м</p>	140 20 92	
	<p>Направляющий отвод для трубы из пластмассы для труб 14, 16 и 17 мм Набор = 10 штук</p>	(50) 140 90 85	<p>Для изгиба на 90° и фиксации PE-X-труб, например перед гребенкой и при проходе через перекрытие.</p>
	<p>Маркер для установки влагомера из пластмассы Набор = 5 штук</p>	(10) 140 90 90	<p>Для маркировки мест установки влагомеров в стяжке.</p>
	<p>Расчетная программа на CD для расчета системы панельного отопления</p>	140 99 99	<p>Бесплатно.</p>

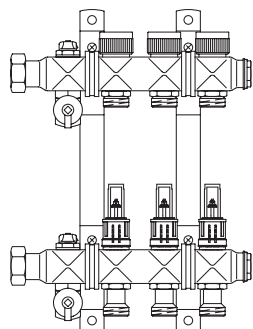
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
<p>PE-Xc полиэтиленовая труба „Сорех“ с защитным покрытием, предотвращающим диффузию кислорода</p> <p>в бухтах</p>  <p>диаметр 14 x 2 мм длина бухты 120 м длина бухты 240 м длина бухты 600 м</p> <p>диаметр 16 x 2 мм длина бухты 120 м длина бухты 240 м длина бухты 600 м</p> <p>диаметр 17 x 2 мм длина бухты 240 м длина бухты 600 м</p> <p>диаметр 20 x 2 мм длина бухты 120 м длина бухты 600 м</p>		<p>140 00 51 140 00 52 140 00 54</p> <p>140 01 51 140 01 52 140 01 54</p> <p>140 02 52 140 02 54</p> <p>140 03 51 140 03 54</p>	<p>Область применения</p> <p>Системы панельного отопления и охлаждения</p> <p>Трубы соответствуют DIN 16892 / DIN 16893 / DIN EN ISO 15 875 / EN 1264-4.</p> <p>Макс. давление и температура: 6 бар, 90 °C; 10 бар, 60 °C.</p> <p>Антидиффузионное покрытие по DIN 4726 / EN 1264-4.</p>
<p>PE-Xc/AL/PE-X металлопластиковая труба „Сорipe“</p> <p>в бухтах</p>  <p>диаметр 14 x 2 мм длина бухты 50 м длина бухты 100 м длина бухты 200 м</p> <p>диаметр 16 x 2 мм длина бухты 50 м длина бухты 100 м длина бухты 200 м</p> <p>Трубы прочих диаметров, например для монтажа трубопроводов, стр. 14.01.</p> <p>Прессовые и резьбовые соединения, стр. 14.02 и т. д.</p> <p>Инструмент: труборез, ножницы для труб, универсальный инструмент для калибровки и снятия фаски, стр. 14.12 – 14.16.</p>		<p>150 10 54 150 01 54 150 02 54</p> <p>150 10 55 150 01 55 150 02 55</p>	<p>Область применения</p> <p>системы отопления с принудительной циркуляцией, системы панельного отопления и охлаждения, системы водоснабжения</p> <p>Макс. давление и температура: 10 бар, 95 °C; PN 16, 20 °C.</p> <p>DVGW-Per. № DW-8501AT2407.</p> <p>Трехслойная металлопластиковая труба</p> <ul style="list-style-type: none"> – внутренний слой-гигиенический модифицированный полиэтилен – алюминиевая труба, сваренная встык – наружный защитный слой-модифицированный полиэтилен <p>соединение слоев осуществляется специальным клеевым составом.</p> <p>Теплоизоляция трубопроводов осуществляется в соответствии с действующими законодательными и нормативно-техническими предписаниями с помощью стандартных материалов.</p> <p>Предназначенный для теплоизоляции материал можно приобрести с специализированных фирмах.</p>
 <p>Барабан для размотки трубы для трубы PE-X „Сорех“</p>		140 20 96	

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
 <p>Присоединительный набор „Ofix K” для НР 3/4" по DIN V 3838 (евроконус) для полиэтиленовых труб, металлическое уплотнение + уплотнительное кольцо, латунь накидная гайка никелированная</p> <p>14 x 2 мм x G 3/4 НГ (10) 102 77 55 16 x 2 мм x G 3/4 НГ (10) 102 77 57 17 x 2 мм x G 3/4 НГ (10) 102 77 59 20 x 2 мм x G 3/4 НГ (10) 102 77 63</p> <p>накидная гайка без покрытия</p> <p>14 x 2 мм x G 3/4 НГ (10) 102 77 75 16 x 2 мм x G 3/4 НГ (10) 102 77 77 17 x 2 мм x G 3/4 НГ (10) 102 77 79 20 x 2 мм x G 3/4 НГ (10) 102 77 83</p>			Для присоединения РЕ-Х труб „Сорех” к гребенкам и для соединений.
 <p>Присоединительный набор „Cofit S” для НР 3/4" по DIN V 3838 (евроконус) для металлопластиковой трубы „Соріре” и при аналогичной обработке также для полиэтиленовой трубы, металлическое уплотнение + уплотнительное кольцо, штуцер из устойчивой к выщелачиванию латуни, стяжное кольцо и накидная гайка из латуни</p> <p>накидная гайка никелированная</p> <p>14 x 2 мм x G 3/4 НГ (10) 150 79 54 16 x 2 мм x G 3/4 НГ (10) 150 79 55</p> <p>накидная гайка без покрытия</p> <p>14 x 2 мм x G 3/4 НГ (10) 150 79 74 16 x 2 мм x G 3/4 НГ (10) 150 79 75</p>			Для присоединения труб к гребенкам и для соединений. (С внутренней стороны полиэтиленовых труб также снимается фаска.)
 <p>Двойной ниппель из латуни, никелированный</p> <p>G 3/4 НР x G 3/4 НР (10) 102 82 63</p> <p>из бронзы, без покрытия</p> <p>G 3/4 НР x G 3/4 НР (25) 150 40 54</p>			
 <p>Прессовая муфта „Cofit P” для металлопластиковой трубы „Соріре” и при аналогичной обработке также для полиэтиленовой трубы, из бронзы, Ду 14 из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка, пресс-гильза из нержавеющей стали</p> <p>14 x 14 мм (10) 151 25 42 16 x 16 мм (10) 151 25 43 20 x 20 мм (10) 151 25 45</p> <p>Прочие прессовые и резьбовые фитинги см. стр. 14.02 - 14.08.</p>			(С внутренней стороны полиэтиленовых труб также снимается фаска.)

Наименование

Артикул №

Примечания

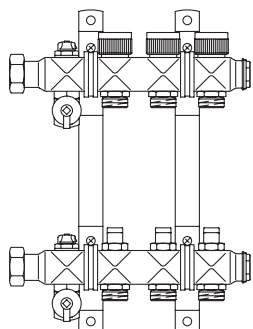


„Multidis SF” гребенка из нержавеющей стали 1” для напольного отопления со встроенными ротаметрами и регулируемыми вставками 1-4 л/мин.
с плоским уплотнением, с вентильными вставками М 30 x 1,5 для термостатического и электронного регулирования

для 2 контуров	140 41 52
для 3 контуров	140 41 53
для 4 контуров	140 41 54
для 5 контуров	140 41 55
для 6 контуров	140 41 56
для 7 контуров	140 41 57
для 8 контуров	140 41 58
для 9 контуров	140 41 59
для 10 контуров	140 41 60
для 11 контуров	140 41 61
для 12 контуров	140 41 62

„Multidis SF” гребенка из нержавеющей стали 1” для панельного отопления со встроенными ротаметрами и регулируемыми вставками 0,6-2,4 л/мин.
с плоским уплотнением, с вентильными вставками М 30 x 1,5 для термостатического и электронного регулирования

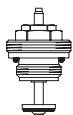
для 2 контуров	140 42 52
для 3 контуров	140 42 53
для 4 контуров	140 42 54
для 5 контуров	140 42 55
для 6 контуров	140 42 56
для 7 контуров	140 42 57
для 8 контуров	140 42 58
для 9 контуров	140 42 59
для 10 контуров	140 42 60
для 11 контуров	140 42 61
для 12 контуров	140 42 62



„Multidis SF” гребенка из нержавеющей стали 1” для панельного отопления со встроенными регулируемыми вставками
с плоским уплотнением, с вентильными вставками М 30 x 1,5 для термостатического и электронного регулирования

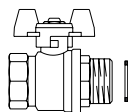
для 2 контуров	140 40 52
для 3 контуров	140 40 53
для 4 контуров	140 40 54
для 5 контуров	140 40 55
для 6 контуров	140 40 56
для 7 контуров	140 40 57
для 8 контуров	140 40 58
для 9 контуров	140 40 59
для 10 контуров	140 40 60
для 11 контуров	140 40 61
для 12 контуров	140 40 62

Вентильная вставка
для гребенки „Multidis SF” **140 40 90**



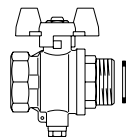
Шаровой кран
с плоским уплотнением

Ду 20	G 3/4 HP x G 1 BP	140 63 83
Ду 25	G 1 HP x G 1 BP	140 63 84



со штуцером для датчика температуры М 10 x 1,0

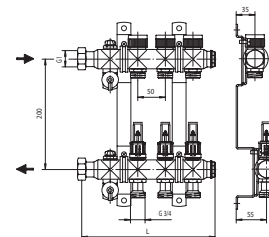
Ду 25	G 1 HP x G 1 BP	140 67 08
-------	-----------------	------------------



Примечание
Правила энергосбережения (EnEV) § 12, абзац 2, предписывают применение устройств для регулирования температуры помещения.

Область применения
Гребенка из нержавеющей стали для систем отопления PN 6 с принудительной циркуляцией.
Подающая температура до 70 °С.

Описание
Гребенка смонтирована.
С кранами для заполнения и опорожнения с воздушоспускными и концевыми пробками.
Присоединение отопительных контуров G 3/4 HP под присоединительные наборы со стяжными кольцами Oventrop
Подающая балка со встроенными вентильными вставками.
Обратная балка со встроенными ротаметрами и регулируемыми вставками.
Крепежные хомуты (прилагаются) с шумоизоляцией по ДИН 4109.



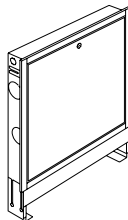
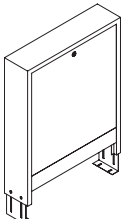
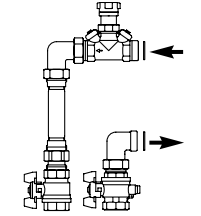
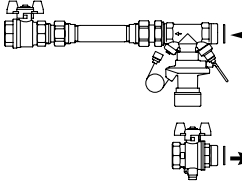
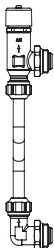
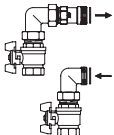
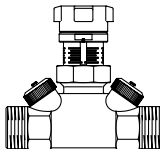
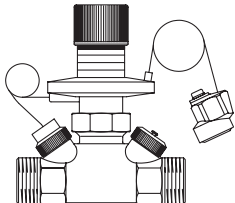
Отводы	Длина (L)	№. °°	Длина с краном 140 63 84	№°°
2	190 mm	1	270 mm	1
3	240 mm	1	320 mm	1
4	290 mm	1	370 mm	1
5	340 mm	1	420 mm	1
6	390 mm	1	470 mm	1
7	440 mm	1	520 mm	2
8	490 mm	2	570 mm	2
9	540 mm	2	620 mm	2
10	590 mm	2	670 mm	3
11	640 mm	3	720 mm	3
12	690 mm	3	770 mm	3

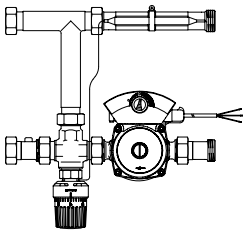
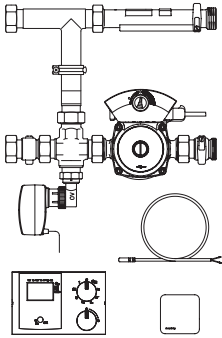
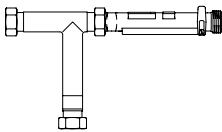
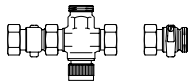
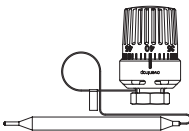
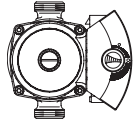
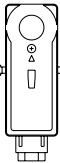
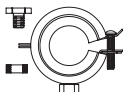
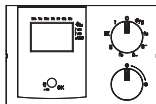
°° № монтажного шкафа стр. 13.15.

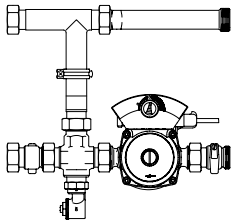
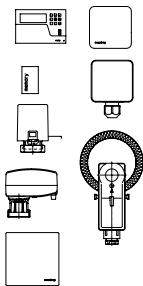
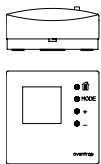


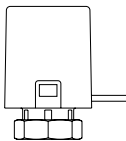
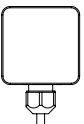
Область применения
Гребенка из нержавеющей стали для систем отопления PN 6 с принудительной циркуляцией.
Подающая температура до 70 °С.

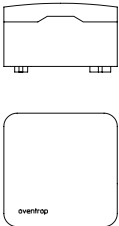
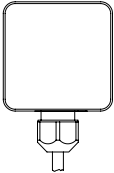
Описание
Гребенка смонтирована.
С кранами для заполнения и опорожнения с воздушоспускными и концевыми пробками. Присоединение отопительных контуров G 3/4 HP под присоединительные наборы со стяжными кольцами Oventrop
Подающая балка со встроенными вентильными вставками.
Обратная балка со встроенными регулируемыми вставками.
Крепежные хомуты (прилагаются) с шумоизоляцией по ДИН 4109.

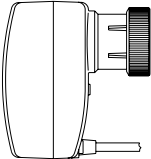
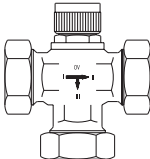
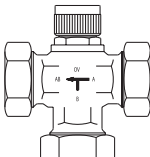
Присоединительные наборы для полиэтиленовой, медной и металлопластиковой трубы Oventrop „Soripe” на стр.1.51. Подробную информацию см. „Технические данные”.

Наименование	Артикул №	Примечания
	Монтажный шкаф для скрытой установки сталь, оцинкованная, рама и дверца белые, лакированные выдвигаемая фасадная рама и основание (с изменяемыми размерами) № 1: внутренняя ширина: 560 мм 140 10 51 № 2: внутренняя ширина: 700 мм 140 10 52 № 3: внутренняя ширина: 900 мм 140 10 53 № 4: внутренняя ширина: 1200 мм 140 10 54	Глубина: 115–180 мм Высота: 760–885 мм При использовании теплосчетчиков необходимо принимать во внимание суммарную длину гребенки с дополнительными элементами.
	Монтажный шкаф для наружной установки сталь, оцинкованная, рама и дверца белые, лакированные выдвигаемая фасадная рама и основание (с изменяемыми размерами) № 1: внутренняя ширина: 600 мм 140 10 71 № 2: внутренняя ширина: 750 мм 140 10 72 № 3: внутренняя ширина: 1000 мм 140 10 73 № 4: внутренняя ширина: 1250 мм 140 10 74	Глубина: 160 мм Высота: 760–870 мм При использовании теплосчетчиков необходимо принимать во внимание суммарную длину гребенки с дополнительными элементами.
 <p data-bbox="153 1012 393 1061">Пример присоединения: набор 1, угловой</p>	Присоединительные наборы для теплосчетчика для гребенки из инструментальной стали „Multidis SF“ 1" для панельного отопления и гребенки из инструментальной стали „Multidis SH“ 1" для присоединения отопительных приборов Набор 1 с регулирующим вентиляем „Нусосон V“ угловой проходной 140 45 80 140 45 81	Наборы для присоединения теплосчетчиков предназначены для правого и левого присоединения к гребенке. Наборы состоят из: № 1: Подающая – шаровой кран со штуцером для присоединения датчика температуры Обратная – регулирующий вентиль „Нусосон V“ – элемент для присоединения счетчика – шаровой кран с присоединениями – плоские уплотнения
 <p data-bbox="153 1272 393 1321">Пример присоединения: набор 2, проходной</p>	Набор 2 с регулятором перепада давления „Нусосон DP“ угловой проходной 140 46 80 140 46 81	№ 2: Подающая – шаровой кран со штуцером для присоединения датчика температуры – измерительный адаптер Обратная – регулятор перепада давления „Нусосон DP“ – импульсная трубка – элемент для присоединения счетчика – шаровой кран – плоские уплотнения.
	Перепускной узел для стальной гребенки „Multidis SF“ 1" 140 47 90*	Перепускной узел для правого присоединения к гребенке. Для уменьшения шумов. Диапазон настройки: 50–400 мбар.
	Угловой присоединительный набор: для гребенки из нержавеющей стали „Multidis SF“ для панельного отопления и гребенки из нержавеющей стали „Multidis SH“ для присоединения отопительных приборов 140 47 80	Угловой набор для присоединения снизу к гребенке при использовании монтажного шкафа для наружной установки.
	Регулирующий вентиль „Нусосон V“ с плавной преднастройкой измерительная техника „есо“ с обеих сторон измерительные и спускные вентили с обеих сторон наружная резьба без накидных гаек Ду 20 ³ / ₄ " 2,7 (10) 106 18 56	Измерительная техника „есо“: указания см.стр. 3.37. Область применения от –10 °С до +120 °С. Общие указания корпус и головка вентиля из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка.
	Регулятор перепада давления „Нусосон DP“ плавная настройка в диапазоне: от 50 до 300 мбар, измерительная техника „есо“ с обеих сторон измерительные и спускные вентили с обеих сторон наружная резьба без накидных гаек Ду 20 ³ / ₄ " 2,7 106 21 56	Измерительная техника „есо“: указания см.стр. 3.37. Область применения от –10 °С до +120 °С. Общие указания корпус и головка вентиля из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка.

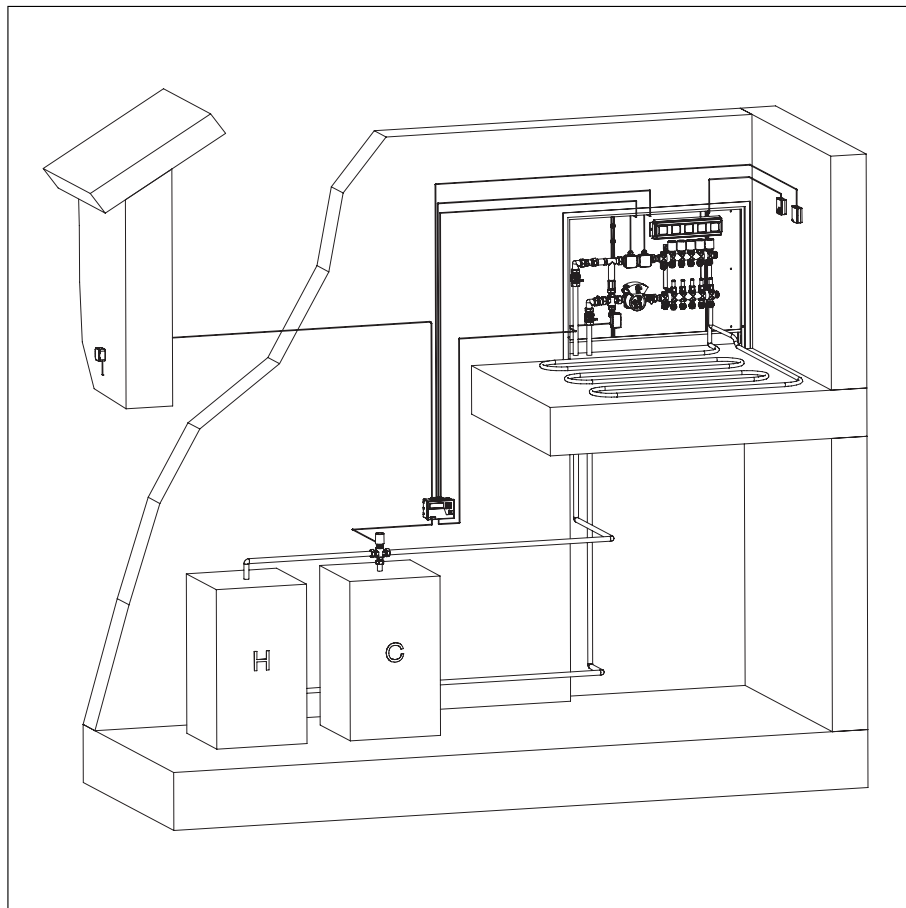
Наименование	Артикул №	Примечания
 <p>Насосно-смесительный блок „Regufloor H” Ду 25 для систем отопления для присоединения к гребенке из нержавеющей стали</p>	115 10 00	<p>Область применения Насосно-смесительные блоки („Regufloor H и HW”) для поддержания постоянной температуры в системах напольного отопления. Возможно присоединение 2–12 отопительных контуров</p> <p>строительная длина: 315 мм макс. рабочее давление: 6 бар макс. перепад давления: 0,75 бар температура подачи: в первичном контуре макс. 90 °C во вторичном контуре макс. 50 °C диапазон настройки терморегулятора: (только „Regufloor H”) 20–50 °C диапазон настройки электрического терморегулятора: 20–90 °C</p>
 <p>Насосно-смесительный блок „Regufloor HW” Ду 25 для систем отопления как выше, но с погодозависимым регулированием для присоединения к гребенке из нержавеющей стали</p>	115 15 00 *	<p>Описание („Regufloor H”) Смонтированный и опрессованный блок включает насос с электронным регулированием Alpha фирмы Grundfos. Трехходовой распределительный вентиль, обратный клапан, терморегулятор с накладным датчиком. Электрический накладной регулятор применяется для ограничения макс. температуры подачи. Описание („Regufloor HW”) Как „Regufloor H”, но трехходовой распределительный вентиль с электромоторным приводом (3-позиционным), регулятор отопления с датчиком наружного воздуха и датчиком температуры подачи. Для отключения подающей и обратной линии используется шаровой кран Oventrop Арт. № 140 63 83 Ду 20 и Арт. № 140 63 84 Ду 25.</p>
 <p>Отдельные компоненты Соединительный тройник</p>	115 10 80	С обратным клапаном и гильзой для накладного датчика.
 <p>Трехходовой распределительный вентиль с S-образным соединением</p>	115 10 81	
 <p>Температурный регулятор с накладным датчиком</p>	115 10 82	Область регулирования 20-50 °C. Поставляются только для замены.
 <p>Насос фирмы Grundfos „ALPHA 15-60”</p>	115 10 83	Насос <u>без</u> кабеля. Поставляется только для замены.
 <p>Электрический накладной регулятор</p>	115 10 84	Включая кабель для насоса Grundfos ALPHA 15-60.
 <p>Крепеж для соединительного тройника</p>	115 10 85	
 <p>Регулятор контуров отопления 230 В</p> <p>Прочая арматура для регулирования температуры подачи: система для обвязки котлов „Regumat” стр. 6.01 и т. д. наборы для регулирования системы панельного отопления стр. 13.23.</p>	115 20 92 *	Погодозависимое регулирование температуры подачи отопительного контура посредством управления источником тепла и, соответственно, смесителем.

Наименование	Артикул №	Примечания
 <p>Насосно-смесительный блок „Regufloor HC“ Ду 25 для систем отопления/охлаждения для присоединения к гребенке из нержавеющей стали</p>	115 20 00	<p>Область применения</p> <p>Насосно-смесительный блок для регулирования подачи в системах панельного отопления/охлаждения для присоединения к гребенке из нержавеющей стали Oventrop.</p> <p>Смонтированный и опрессованный блок включает насос с электронным регулированием Alpha фирмы Grundfos, трехходовой распределительный вентиль с электромоторными сервоприводом (3-позиц.)</p> <p>Возможно присоединение 2–12 отопительных контуров к 2-х, 3-х, или 4-х трубным системам отопления и охлаждения.</p> <p>строительная длина: 315 мм макс. давление: 6 бар макс. перепад давления: 0,75 бар температура подачи: в первичном контуре макс. 90 °C во вторичном контуре макс. 50 °C</p>
 <p>Набор для регулирования температуры подачи: климатический регулятор отопление/охлаждение модуль памяти термоэлектрический привод датчик наружного воздуха датчик температуры подачи контроллер влажности помещения электрический накладной регулятор электромоторный привод (пропорциональный) штекер</p>	115 20 20 *	<p>Набор для регулирования температуры подачи в системах панельного отопления в зависимости от температуры наружного воздуха позволяет автоматически переключать отопление/охлаждение в зависимости от потребностей.</p> <p>Образование конденсата предотвращается за счет предварительного расчета точки росы для необходимой температуры.</p> <p>В регулятор заложены кривые отопления/охлаждения, переключение для отдельных регуляторов помещения и временные программы.</p>
 <p>Дистанционное управление для климатического регулятора отопление/охлаждение</p>	115 20 25 *	<p>Как опция для дистанционного управления климатического регулятора для отопления/охлаждения.</p>
 <p>Клеммная коробка для комнатных термостатов и приводов</p>	115 20 45 *	<p>Клеммная коробка для установки в монтажном шкафу с 6 каналами для присоединения комнатных термостатов и приводов. Несколько клеммных коробок могут соединяться параллельно. Клеммная коробка ориентирована на применение с набором для регулирования температуры подачи.</p>
 <p>Комнатный термостат отопление/охлаждение 230 В</p>	115 20 63 *	<p>Комнатный термостат для индивидуального регулирования температуры помещения. Установка желаемой температуры, возможность понижения температуры. Вход для режима переключения отопление/охлаждение.</p>
 <p>Термоэлектрический сервопривод (2-позиционный), резьбовое соединение M 30 x 1,5</p> <p>при отсутствии напряжения закрыт, 230 В при отсутствии напряжения закрыт, 24 В</p>	101 24 85 101 24 86	
 <p>Контроллер точки росы 24 В отопление/охлаждение</p>	114 19 51	<p>Контроллер точки росы для защиты от выпадения конденсата на панелях охлаждения. С сочетании с „Regufloor HC“ управляет устройством, перекрывающим поток охлаждающей воды.</p> <p>Устанавливается на подаче охлаждающей воды.</p>

Наименование	Артикул №	Примечания
	115 30 41 *	Регулятор для универсального применения в климатехнике и отопительной технике, напр. для регулирования температуры подачи в системах напольного отопления и охлаждения. Встроенные функции измерения, регулирования, временные программы за счет двух PI-регуляторов и преднастройка параметров для простого ввода в эксплуатацию.
	115 30 42 *	Оперативная память (как опция) для регулятора отопления/охлаждения для распечатки протоколов и копирования установленных параметров.
	115 30 51 *	Для контроля температуры наружного воздуха с помощью Ni 1000 для регулятора отопления/охлаждение.
	115 20 50	Для контроля температуры подачи с помощью Ni 1000 для регулятора отопления/охлаждение.
	114 19 60 *	Рассчитывает точку росы и, в комбинации с регулятором для отопления/охлаждения, предотвращает образование конденсата на трубопроводах и охлаждающих панелях.
	115 10 84	Включая кабель для насоса Grundfos ALPHA 15-60.

Наименование	Артикул №	Примечания
 <p>Электромоторные приводы резьбовое соединение М 30 x 1,5 24 В, пропорциональный привод (0-10 В) входящий сигнал и функция антиблокировки настраиваются автоматическое распознавание 0-пункта (настройка обратного принципа действия по запросу)</p>	101 27 00	Электромоторные приводы Oventrop применяются в системах отопления, вентиляции и охлаждения. Приводы применяются для регулирования температуры помещения, например, со стандартными отопительными приборами, отопительными приборами со встроенным вентилем, гребенками для панельного отопления, с потолочными панелями отопления и охлаждения, с индукционными приборами. А также в бивалентных системах отопления.
 <p>Трехходовой распределительный вентиль „Tri-D“ PN 16 бронза резьбовое соединение М 30 x 1,5 с накидными гайками, плоское уплотнение Ду 20 3/4" Ду 25 1" Ду 40 1 1/2"</p>	113 02 06 113 02 08 113 02 12	Область применения PN 16, 120 °C Распределение, смешение или переключение потока тепло-/холодоносителя в системах отопления и охлаждения, используются с термостатическими или электрическими сервоприводами.
 <p>Трехходовой смесительный вентиль „Tri-M“ PN 16 бронза резьбовое соединение М 30 x 1,5 с накидными гайками, плоское уплотнение Ду 20 3/4" Ду 25 1" Ду 40 1 1/2"</p>	113 17 06 113 17 08 113 17 12	

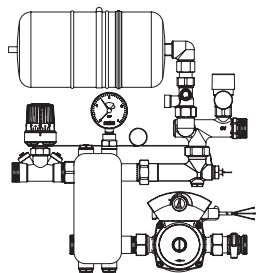
Пример установки



Наименование

Артикул №

Примечания



Регулирующий блок „Regufloor НХ“ Ду 25
для разделения системы отопления с помощью теплообменника,
для присоединения к гребенке из нержавеющей стали

115 10 60

Область применения
Блок для регулирования температуры подачи и отделения контуров напольного отопления от системы радиаторного отопления (при недиффузостойчивых трубопроводах).
Монтаж с левой стороны к гребенке.

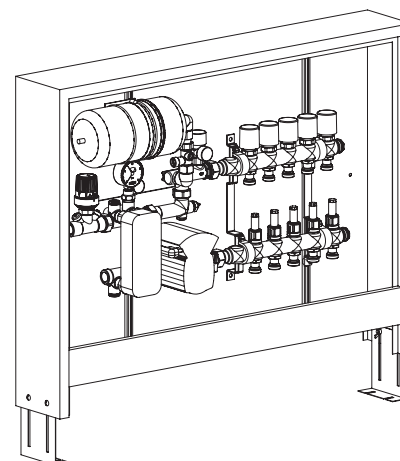
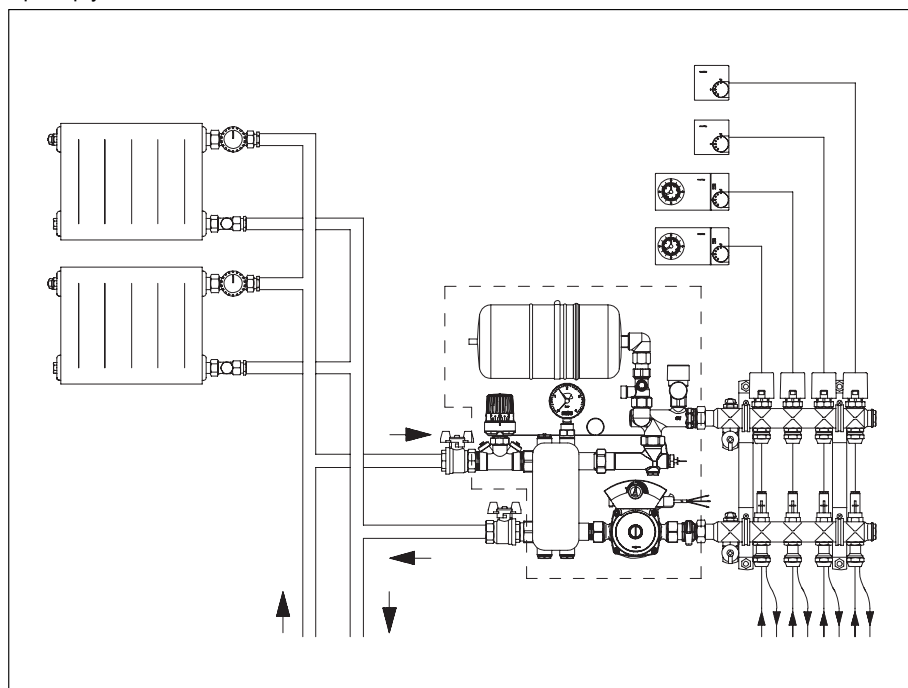
Возможно присоединение 2–12 отопительных контуров
макс. рабочее давление: 6 бар

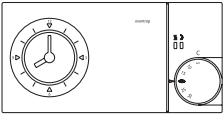
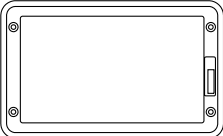
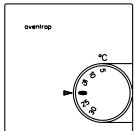

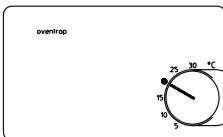
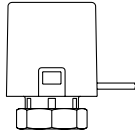

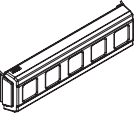
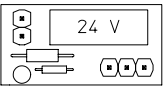
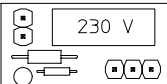
Температура подачи
первичного контура: макс. 90 °С
вторичного контура: макс. 50 °С
Диапазон настройки терморегулятора: 20–50 °С

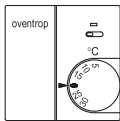
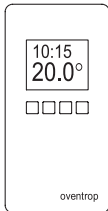
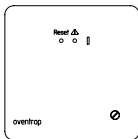
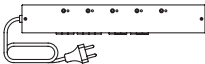
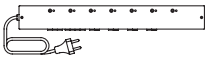
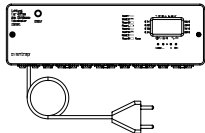
Описание
Смонтированный и опрессованный блок включает насос с электронным регулированием Alpha фирмы Grundfos (корпус из бронзы), теплообменник, мембранный расширительный бак (3 л), манометр, предохранительный вентиль

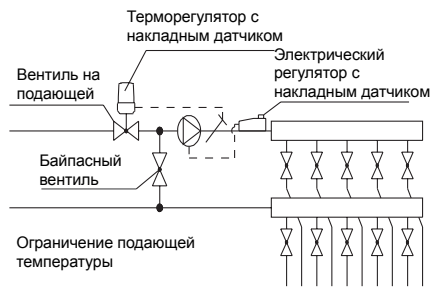
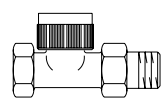
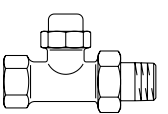
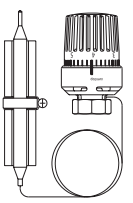
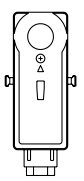
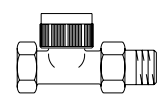
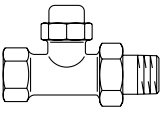
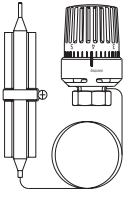
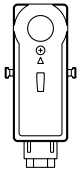
Пример установки

Пример установки



Наименование	Артикул №	Примечания
 <p>Комнатный термостат-часы 230 В с суточной настройкой 230 В</p>	115 25 51	<p>Электрический комнатный термостат-часы применяется для регулирования температуры отдельных помещений (для систем отопления) в комбинации с термоэлектрическими приводами (2-позиционными). Выходной сигнал PWM (удаленно-импульсная модуляция)</p> <p>Отопление: применяются термоэлектрические приводы (2-позиционные) "при отсутствии напряжения закрыт".</p> <p>Централизованное понижение температуры осуществляется по временной программе. Область настройки можно ограничить скрытыми клипсами.</p>
<p>с недельной настройкой 230 В 24 В</p>	<p>115 25 52 115 25 54*</p>	
 <p>Защитный кожух для комнатного термостата-часы 230 В</p>	115 25 91	
 <p>Комнатный термостат 230 В 24 В</p>	<p>115 20 51 115 20 52</p>	
 <p>Комнатный термостат для скрытого монтажа (под штукатурку) 230 В 24 В</p>	<p>115 20 71 115 20 72</p>	<p>Электрический комнатный термостат (монтаж непосредственно на стену или под штукатурку) применяется для регулирования температуры отдельных помещений в комбинации с термоэлектрическими приводами (2-позиционными).</p> <p>Отопление: применяются термоэлектрические приводы (2-позиционные) „при отсутствии напряжения закрыт“. Понижение температуры возможно с помощью внешнего таймера (арт. № 115 25 51/52 для 230 В).</p> <p>Охлаждение: применяются термоэлектрические приводы (2-позиционные) „при отсутствии напряжения открыт“.</p> <p>Область настройки можно ограничить скрытыми клипсами.</p>
 <p>Электронный комнатный термостат 24 В, для постоянного регулирования (0-10 В)</p>	115 21 51	<p>Комнатный термостат применяется для регулирования температуры отдельных помещений в комбинации с термоэлектрическими приводами (0-10 В) арт. 101 29 51, стр. 1.14 или электромоторными приводами арт. № 101 27 00, стр. 1.15 (также использ. в 3-х или 4-х трубных системах). С аналоговым выходом 0-10 В для отопления и охлаждения, а также с настраиваемой мертвой зоной (0,5-7,5 К). Подробную информацию см. „Технические данные“.</p>
 <p>Термоэлектрический сервопривод (2-позиционный) – уменьшенный размер – резьбовое соединение М 30 x 1,5 при отсутствии напряжения закрыт, 230 В при отсутствии напряжения закрыт, 24 В</p>	<p>101 24 65 101 24 66</p>	<p>Для гребенок панельного отопления и термостатических вентиляей.</p> <p>Не подходят для трехходовых разделительных и смесительных вентиляей арт. № 113 , регулирующих вентиляей „Cocop“ и „Husocon TM“ арт. № 114 5. . . . и 106 8. . . .</p> <p>С указателем хода.</p>
<p>Другие приводы (термоэлектрические и электромоторные) стр. 1.14 и 1.15</p>		<p>Перенастраивается на "при отсутствии напряжения открыт".</p> <p>Присоединительный кабель длиной 0,8 м.</p>
 <p>Клеммная коробка (6 регулируемых зон) для комнатных термостатов и сервоприводов</p>	140 10 80	<p>Клеммная коробка для подключения 6 регулируемых зон, для присоединения макс. 6 комнатных термостатов и макс. 6 x 4 термоэлектрических сервоприводов, арт. № 101 24 . . .</p>
 <p>Клеммная коробка (8 регулируемых зон) для комнатных термостатов и сервоприводов</p>	140 10 81*	<p>Клеммная коробка для подключения 8 регулируемых зон, для присоединения макс. 8 комнатных термостатов и макс. 16 термоэлектрических сервоприводов (по 2 на зону), арт. № 101 24 . . .</p>
 <p>Комплекующие Регулятор работы насоса 24 В</p>	140 10 85	<p>Применяется с клеммной коробкой 140 10 80 для отключения насоса, когда все вентили закрыты.</p>
 <p>Регулятор работы насоса 230 В</p>	140 10 86	

Наименование	Артикул №	Примечания
 <p>Комнатный термостат, управляющий по радиоканалу 3 В, включая 2 батарейки по 1,5 В (алкалиновая, тип LR 03 соотв. ААА) Срок службы батарейки ок. 3 лет</p>	115 05 51	<p>Комнатный термостат, управляющий по радиоканалу, применяется для регулирования температуры отдельного помещения, используется с преобразователем сигнала и термоэлектрическим сервоприводом (2-позиционным).</p> <p>С переключателем для отопления и охлаждения.</p> <p>С переключателем для работы в автоматическом режиме (в этом случае используется комнатный термостат-часы, управляющий по радиоканалу), дневным режимом, с ночным понижением (по выбору 2 К или 4 К) и отключением.</p> <p>С защитой вентиля от залипания.</p> <p>Диапазон настройки 5–30 °С.</p> <p>Диапазон настройки можно ограничить скрытыми ограничительными элементами.</p>
 <p>Комнатный термостат-часы, управляющий по радиоканалу 3 В, включая 2 батарейки по 1,5 В (алкалиновая, тип LR 6 соотв. АА) Срок службы батарейки ок. 5 лет</p>	115 05 52	<p>Комнатный термостат-часы, управляющий по радиоканалу, применяется для регулирования температуры отдельного помещения, используется с преобразователем сигнала и термоэлектрическим сервоприводом (2-позиционным).</p> <p>Функции: отопление и охлаждение.</p> <p>Регулирование температуры осуществляется по встроенным часам.</p> <p>Время переключения и необходимая температура настраивается индивидуально.</p> <p>Комнатный термостат-часы является управляющим для прочих термостатов.</p> <p>С защитой вентиля от залипания.</p> <p>Диапазон настройки 5–40 °С</p>
 <p>Преобразователь сигнала, 1 канал 230 В</p>	115 05 60	<p>Преобразователь сигнала для 1 комнатного термостата, управляющего по радиоканалу, арт. № 115 05 51/52.</p> <p>Сервоприводы (2-позиционные) 24 В и 230 В подключаются с помощью нулевого контакта.</p> <p>Функции: отопление и охлаждение.</p>
 <p>Преобразователь сигнала, 4 канала 230 В, со штекером</p>	115 05 61	<p>Преобразователь сигнала для 4 или 6 комнатных термостатов, управляющих по радиоканалу, арт. № 115 25 51/52.</p> <p>Термоэлектрический сервопривод (2-позиционный) 230 В присоединяется непосредственно.</p>
 <p>Преобразователь сигнала, 6 каналов 230 В, со штекером</p>	115 05 62	<p>При использовании термоэлектрического сервопривода (2-позиционного) 24 В, подключаемого с помощью нулевого контакта, необходим отдельный трансформатор.</p> <p>Канал 4 или 6 может использоваться для подключения регулятора работы насоса.</p> <p>Функции: отопление и охлаждение.</p>
 <p>Преобразователь сигнала с таймером, 8 каналов 230 В, со штекером, крышка с панелью управления снимается (включ. батарейки)</p>	115 05 63*	<p>8-канальный таймер для повременного регулирования до 8 независимых зон (с комнатным термостатом, управляющим по радиоканалу арт. № 115 05 51/52).</p> <p>Программирование таймера и обучение передатчика при снятой крышке (только, если прибор отключен от сети).</p> <p>Термоэлектрические сервоприводы (2-позиционные) 230 В подключаются непосредственно.</p> <p>Функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> – автоматика насоса – функция защиты вентиля – переключение отопление/охлаждение посредством внешнего сигнала.
<p>Дополнительная антенна без рисунка</p>	115 05 90	<p>Используется при сложных условиях приема.</p>

Наименование	Артикул №	Примечания
<p>Набор для регулирования температуры в системах панельного отопления с байпасным вентилем</p> <p>Набор № 1 для отапливаемой площади до 85 м²</p> <p>состоит из:</p>	<p>114 42 51</p>	<p>Область применения набор с байпасным вентилем применяется для регулирования подающей температуры в системах панельного отопления, например при комбинированном радиаторном и панельном отоплении. На терморегуляторе выставляется желаемая подающая температура. Электрический регулятор выключает циркуляционный насос, как только настроенное значение будет превышено в результате каких-либо помех. Байпасный вентиль служит для регулирования пропуска теплоносителя по контуру напольного отопления.</p> <p>Пример:</p> 
 <p>вентиля 1/2", из латуни, никелированного проходного арт. № 118 01 04 (М 30 x 1,5)</p>		
 <p>байпасного вентиля 3/4", из латуни, никелированного проходного арт. № 102 76 66</p>		
 <p>терморегулятора с накладным датчиком и теплопроводным штоком капиллярная трубка 2 м диапазон 20 – 50 °С арт. № 114 28 61 (М 30 x 1,5)</p>		
 <p>электрического накладного регулятора со скрытой настройкой температуры диапазон 20 – 90 °С арт. № 114 30 00</p>		
<p>Набор № 2 для отапливаемой площади до 120 м²</p> <p>состоит из:</p>	<p>114 42 52</p>	
 <p>вентиля 3/4", из латуни, никелированного проходного арт. № 118 71 06 (М 30 x 1,5)</p>		
 <p>байпасного вентиля 1", из латуни, никелированного проходного арт. № 102 76 68</p>		
 <p>терморегулятора с накладным датчиком и теплопроводным штоком капиллярная трубка 2 м диапазон 20 – 50 °С арт. № 114 28 61 (М 30 x 1,5)</p>		
 <p>электрического накладного регулятора со скрытой настройкой температуры диапазон 20 – 90 °С арт. № 114 30 00</p>		

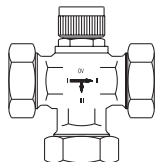
Наименование	Артикул №	Примечания
--------------	-----------	------------

Набор для регулирования температуры в системах панельного отопления с трехходовым распределительным вентилем „Tri D“

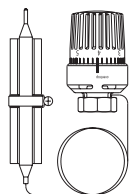
Набор № 3 для отапливаемой площади до 200 м² 114 42 53

состоит из:

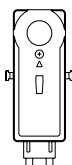
трехходового распределительного вентиля „Tri D“ Ду 20 3/4", из бронзы арт. № 113 02 06 (М 30 x 1,5)



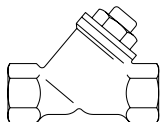
терморегулятора с накладным датчиком и теплопроводным штоком капиллярная трубка 2 м диапазон 20 – 50 °С арт. № 114 28 61 (М 30 x 1,5)



электрического накладного регулятора со скрытой настройкой температуры диапазон 20 – 90 °С арт. № 114 30 00



обратного клапана бронза, латунь арт. № 107 20 06

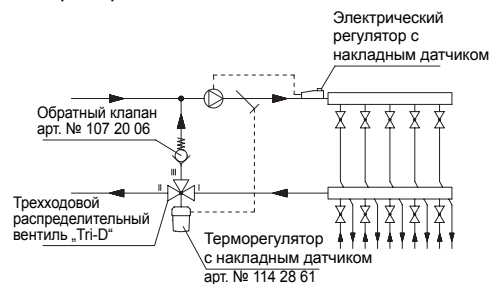


Область применения

набор с трехходовым распределительным вентилем „Tri D“ применяется для регулирования подающей температуры в системах панельного отопления, например при комбинированном радиаторном и панельном отоплении. На терморегуляторе выставляется желаемая подающая температура. Электрический регулятор выключает циркуляционный насос, как только настроенное значение будет превышено в результате каких-либо помех.

Трехходовой распределительный вентиль „Tri D“ разделяет поток, в зависимости от положения температурного регулятора. Обратный клапан, установленный на байпасе предотвращает обратную циркуляцию.

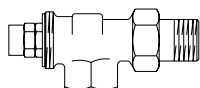
Пример:



Наименование	Артикул №	Примечания
 <p>Проходной вентиль Ду 15 Ду 20</p>	<p>118 01 04 118 71 06</p>	<p>стр. 1.17 и 1,18.</p>
 <p>Байпасный вентиль латунь Ду 15 Ду 20</p>	<p>102 76 66 102 76 68</p>	<p>Применяется для дросселирования байпаса в сочетании с терморегулятором, служащим в качестве ограничителя температуры в подающем трубопроводе (в контурах панельного отопления).</p>
 <p>Трехходовой распределительный вентиль „Tri D“ PN 16 бронза Ду 20</p>	<p>113 02 06</p>	<p>При регистрации датчиком повышения температуры вентиль закрывает <u>прямой проход</u> и открывает <u>боковой</u> (постоянное регулирование, диапазон пропорционального отклонения ~ 13 K). стр. 3.27.</p>
 <p>Электрический накладной регулятор со скрытой настройкой температуры Диапазон: 20 – 90 °С</p>	<p>114 30 00</p>	<p>Накладной датчик регистрирует подающую температуру и предназначен для ограничения температуры в системах панельного отопления (например, с помощью отключения насоса)</p>
 <p>Терморегулятор с накладным датчиком и теплопроводным штоком Диапазон 20 – 50 °С капиллярная трубка 2 м</p>	<p>114 28 61</p>	<p>стр. 3.28.</p>
 <p>Обратный клапан бронза, латунь с уплотнением FKM Ду 20</p>	<p>107 20 06</p>	<p>стр. 5.14.</p>

Наименование	кв при 2К	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	-----------	----------------	-----------	------------

Ограничители температуры обратного потока - набор



осевой набор
состоит из:

осевого вентиля на обратную подводку
термостата „Uni RTLH“

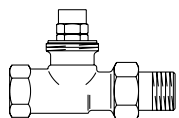
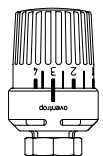
Ду 10 $\frac{3}{8}$ "
Ду 15 $\frac{1}{2}$ "

0,3
0,3

102 83 63 °
102 83 64

Поставляется в комплекте.
Вентиль и регулятор RTLH.
Термостат „Uni RTLH“
заводская настройка 40 °С.

° Снимается с производства.



проходной набор
состоит из:

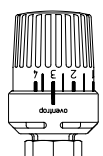
проходного вентиля на обратную подводку
термостата „Uni RTLH“

Ду 10 $\frac{3}{8}$ "
Ду 15 $\frac{1}{2}$ "

0,3
0,3

102 84 63 °
102 84 64

° Снимается с производства.
Подробную информацию см.
„Технические данные“



Ограничители температуры обратного потока

Вентили для термостатов „Uni RTLH“

резьбовое соединение М 30 x 1,5
из латуни, никелированные



осевой на обратную подводку
никелированный

Ду 10 $\frac{3}{8}$ "
Ду 15 $\frac{1}{2}$ "

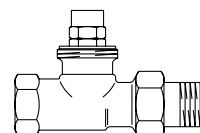
0,3
0,3

(25)
(25)

102 43 63
102 43 64

Область применения
системы отопления PN 10,
комбинированное радиаторное и
панельное отопление.

Вентильная вставка с двойной тарелкой
вентиля.
Предотвращает перегрев, имеет функцию
защиты от замерзания.



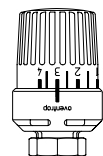
проходной на обратную подводку
никелированный

Ду 10 $\frac{3}{8}$ "
Ду 15 $\frac{1}{2}$ "

0,3
0,3

(25)
(25)

102 44 63
102 44 64



Термостат „Uni RTLH“
резьбовое соединение М 30 x 1,5

белого цвета
хромированный

(25)
(25)

102 71 65
102 71 72

С нулевой отметкой,
возможность ограничения и блокировки.
Диапазон настройки 10-40 °С(темп. обрат.
потока), при снятии ограничения (40 °С)
увеличивается до 50 °С.

Термостат „Uni RTL“
резьбовое соединение М 30 x 1,0

белого цвета

(25)

102 71 00

С нулевой отметкой,
возможность ограничения и блокировки.
Вентили RTL с резьбовым соединением
М 30 x 1,0 сняты с производства.



Вентильная вставка
для установки в вентиль на обратной подводке

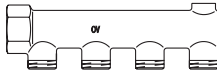
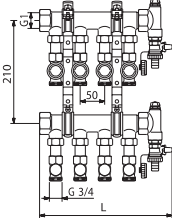
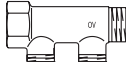
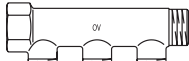
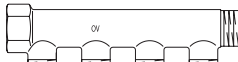

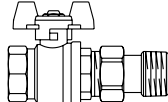
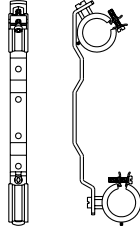
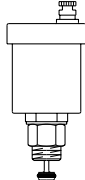

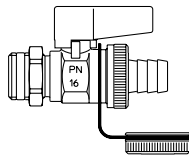
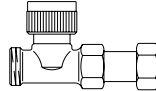
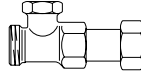
102 69 81

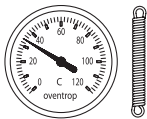


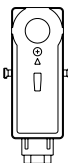
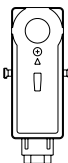
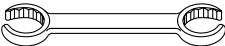
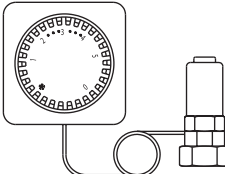
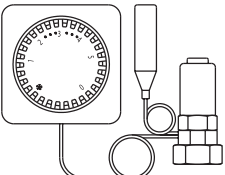

Вентильная вставка с двойной тарелкой
вентиля.
Предотвращает перегрев, имеет функцию
защиты от замерзания.

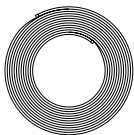
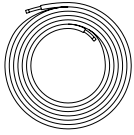
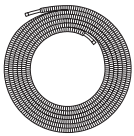
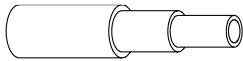



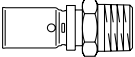
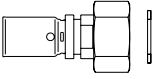
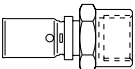


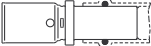
Переходная втулка
для всех вентилях RTLH
Набор = 5 шт

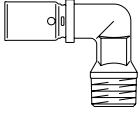
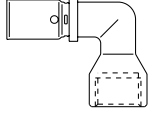
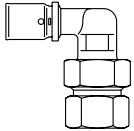
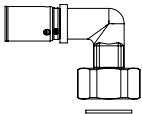
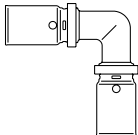
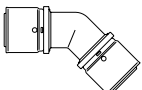
102 69 86

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания																													
 <p>Отдельные элементы гребенок концевой элемент 1" из латуни отводы для присоединения отопительных контуров G 3/4 HP отвод на воздухоотводчик G 3/8 VP на 4 отвода</p>	(2)	140 05 54	<p>Система разводки системы отопления.</p> <p>При отсутствии другого обозначения материал изделия - латунь.</p> 																													
 <p>проходной элемент 1" из латуни отводы для присоединения отопительных контуров G 3/4 HP на 2 отвода</p>	(2)	140 06 52																														
 <p>на 3 отвода</p>	(2)	140 06 53																														
 <p>на 4 отвода</p>	(2)	140 06 54																														
 <p>концевая пробка 1" отвод на воздухоотводчик - G 3/8 VP отвод на шаровой кран F+E - G 1/2 VP</p>	(10)	140 06 91	<p>Кол-во</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Длина (L)</th> <th>Длина с шаровым краном</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2</td><td>170 мм</td><td>280 мм</td></tr> <tr><td>3</td><td>220 мм</td><td>330 мм</td></tr> <tr><td>4</td><td>270 мм</td><td>380 мм</td></tr> <tr><td>5</td><td>320 мм</td><td>430 мм</td></tr> <tr><td>6</td><td>370 мм</td><td>480 мм</td></tr> <tr><td>7</td><td>420 мм</td><td>530 мм</td></tr> <tr><td>8</td><td>470 мм</td><td>580 мм</td></tr> <tr><td>9</td><td>520 мм</td><td>630 мм</td></tr> <tr><td>10</td><td>570 мм</td><td>680 мм</td></tr> </tbody> </table> <p>140 63 94</p> <p>Применяется также в качестве удлинителя гребенки на один отвод (в сочетании с латунным переходом, арт. №. 102 80 52).</p>	Длина (L)	Длина с шаровым краном	2	170 мм	280 мм	3	220 мм	330 мм	4	270 мм	380 мм	5	320 мм	430 мм	6	370 мм	480 мм	7	420 мм	530 мм	8	470 мм	580 мм	9	520 мм	630 мм	10	570 мм	680 мм
Длина (L)	Длина с шаровым краном																															
2	170 мм	280 мм																														
3	220 мм	330 мм																														
4	270 мм	380 мм																														
5	320 мм	430 мм																														
6	370 мм	480 мм																														
7	420 мм	530 мм																														
8	470 мм	580 мм																														
9	520 мм	630 мм																														
10	570 мм	680 мм																														
 <p>Шаровой кран Ду 25 1" с резьбовым соединением с плоским уплотнением</p>		140 63 94																														
 <p>Крепежные хомуты для гребенки сталь, оцинкованная</p>		140 10 61	<p>Крепежные хомуты для монтажа латунной гребенки в монтажном шкафу или на стене. Шумоизоляция по DIN 4109.</p>																													
 <p>Автоматический воздухоотводчик 3/8" с автозапором</p>	(10)	108 83 03		стр. 5.16																												
 <p>Воздухоспускная пробка 3/8" с самоуплотнением Набор = 10 шт</p>		140 03 92																														
 <p>Шаровой кран F+E „Optiflex” Ду 15 1/2" с самоуплотнением, со штуцером на шланг и колпачком</p>	(50)	103 33 14	стр. 6.32																													
 <p>Вентиль серии „AZ” для термостатического регулирования (Снимается с производства)</p>	(25)	140 01 64	<p>Вентиль для подающей балки гребенки системы панельного отопления.</p> <p>Вентиль для обратной балки гребенки системы панельного отопления.</p>																													
 <p>Вентиль на обратную подводу „Combi 2” с предварительной настройкой и отключением (Снимается с производства)</p>	(25)	140 11 94																														

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания	
		140 40 95		
		101 93 04	Для присоединения арматуры для измерения расхода.	
	(50)	140 17 04	с самоуплотнением	
	(10)	140 06 92	Для незадействованных отводов.	
	(10)	140 06 93	Применяется вместо концевой пробки, но при этом невозможно присоединение воздухоотводчика или шарового крана F+E.	
		140 10 91	Для монтажа присоединительных наборов со стяжными кольцами.	
Термостат с дистанционной настройкой „Uni LH” резьбовое соединение M 30 x 1,5			Термостаты с дистанционной настройкой и с дистанционным датчиком особенно подходят для плинтусных конвекторов, отопительных приборов, закрытых панелями и панельного отопления.	
				
белого цвета				
капиллярная трубка 2 м		101 22 95	С нулевой отметкой диапазон настройки шкала	
капиллярная трубка 5 м		101 22 96		7-28 °C 0 *1-5
капиллярная трубка 10 м		101 22 97		
				
белого цвета с дополнительным дистанционным датчиком				
капиллярная трубка 2 м		101 23 95	С нулевой отметкой диапазон настройки шкала	
капиллярная трубка 5 м		101 23 96		7-28 °C 0 *1-5
	(10)	101 25 65	Головку ручного привода можно позднее заменить на сервопривод без слива системы.	
Головка ручного привода резьбовое соединение M 30 x 1,5 белого цвета				
Присоединительные наборы со стяжными кольцами для медной, прецизионной стальной, пластмассовой и металлопластиковой трубы „Soripe” Oventrop стр. 1.53 Присоединительные наборы со стяжными кольцами „Cofit S” для металлопластиковой трубы „Soripe” Oventrop и других стр. 14.07 Металлопластиковая труба „Soripe” стр. 14.01				

Наименование	Артикул №	Примечания
Металлопластиковая труба „Coripe“ белого цвета		Область применения системы отопления с принудительной циркуляцией, панельное отопление и системы водоснабжения макс. давление и температура: 10 бар, 95 °С; 16 бар, 20 °С. DVGW Per. № DW-8501AT2407 Труба трехслойная металлопластиковая – внутренний слой - гигиенический, модифицированный полиэтилен – алюминиевая труба, сваренная встык – наружный защитный слой - модифици- рованный полиэтилен соединение слоев осуществляется специальным соединительным составом. Теплоизоляция трубопроводов осуществля- ется в соответствии с действующими законо- дательными и нормативно-техническими предписаниями с помощью стандартных материалов.
в бухтах		Теплоизоляцию можно приобрести в розничной продаже.
 диаметр 14 x 2,0 мм длина бухты 50 м длина бухты 100 м длина бухты 200 м	150 10 54 150 01 54 150 02 54	
диаметр 16 x 2,0 мм длина бухты 50 м длина бухты 100 м длина бухты 200 м длина бухты 500 м	150 10 55 150 01 55 150 02 55 150 05 55	
диаметр 18 x 2,0 мм длина бухты 100 м	150 01 58	
диаметр 20 x 2,5 мм длина бухты 50 м длина бухты 100 м	150 10 60 150 01 60	
диаметр 26 x 3,0 мм длина бухты 50 м	150 10 66	
диаметр 32 x 3,0 мм длина бухты 50 м	150 10 72	
в изоляции 4 мм длина бухты 50 м диаметр 16 x 2,0 мм диаметр 20 x 2,5 мм	150 11 55 150 11 60	Труба с изолирующим слоем 4 мм для систем холодного водоснабжения по нормам DIN 1988.
в изоляции 6 мм длина бухты 50 м диаметр 16 x 2,0 мм диаметр 20 x 2,5 мм	150 13 55 150 13 60	Труба с изолирующим слоем 6 мм для систем холодного водоснабжения по нормам DIN 1988.
в изоляции 9 мм длина бухты 50 м диаметр 16 x 2,0 мм диаметр 20 x 2,5 мм	150 14 55 150 14 60	Труба с изолирующим слоем 9 мм для систем горячего водоснабжения и отопления.
 в защитной трубе длина бухты 50 м диаметр 14 x 2,0 мм диаметр 16 x 2,0 мм диаметр 20 x 2,5 мм	150 12 54 150 12 55 150 12 60	Защитная труба из полиэтилена, черная, является дополнительной защитой от повреждений и ультрафиолетового излучения.
 в штангах		
 длина штанги: 5 м диаметр 16 x 2,0 мм 20 штанг**	150 15 55	Противопожарная защита: в розничной продаже есть проверенные противопожарные системы класса R90 для металлопластиковой трубы „Coripe“:
диаметр 20 x 2,5 мм 13 штанг**	150 15 60	– противопожарная обмоточная лента Curoflam-Tape MP фирмы Doyma
диаметр 26 x 3,0 мм 7 штанг**	150 15 66	– трубная оболочка Conlith 150 и и изоляционные пластины RS 800 и 835 фирмы Rockwool.
диаметр 32 x 3,0 мм 5 штанг**	150 15 72	
диаметр 40 x 3,5 мм 9 штанг**	150 15 80	
диаметр 50 x 4,5 мм 4 штанги**	150 15 82	Награды:
диаметр 63 x 6,0 мм 3 штанги**	150 15 84	 Pragotherm Prag
** количество в упаковке		

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
Прессовые фитинги и фасонные части „Cofit P“			
из бронзы, диаметры 40, 50 и 63 мм из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка, пресс-гильза из нержавеющей стали, для металлопластиковой трубы „Soripe“			
Прессовое соединение с наружной резьбой без покрытия			
	16 x 2,0 мм x R 1/2	(10)	151 20 43
	16 x 2,0 мм x R 3/8	(10)	151 20 44
	20 x 2,5 мм x R 1/2	(10)	151 20 45
	20 x 2,5 мм x R 3/4	(10)	151 20 46
	20 x 2,5 мм x R 3/8	(10)	151 20 47
	26 x 3,0 мм x R 3/4	(5)	151 20 48
	26 x 3,0 мм x R 1	(5)	151 20 49
	32 x 3,0 мм x R 1	(5)	151 20 51
	40 x 3,5 мм x R 1 1/4	(10)	151 20 54
	50 x 4,5 мм x R 1 1/2		151 20 56
	63 x 6,0 мм x R 2		151 20 57
Прессовое соединение с накидной гайкой без покрытия			
	16 x 2,0 мм x G 3/8 НГ	(10)	151 21 41*
	16 x 2,0 мм x G 3/4 НГ	(10)	151 21 43
	20 x 2,5 мм x G 1/2 НГ	(10)	151 21 44
	20 x 2,5 мм x G 3/4 НГ	(10)	151 21 45
	26 x 3,0 мм x G 3/4 НГ	(10)	151 21 46
	26 x 3,0 мм x G 1 НГ	(5)	151 21 47
	32 x 3,0 мм x G 1 1/4 НГ	(5)	151 21 49
	40 x 3,5 мм x G 1 1/2 НГ	(5)	151 21 51
	50 x 4,5 мм x G 1 3/4 НГ		151 21 56
	63 x 6,0 мм x G 2 3/8 НГ		151 21 57
Прессовое соединение с внутренней резьбой			
	16 x 2,0 мм x Rp 1/2	(10)	151 22 43
	20 x 2,5 мм x Rp 1/2	(10)	151 22 45
	20 x 2,5 мм x Rp 3/4	(10)	151 22 46
	26 x 3,0 мм x Rp 3/4	(5)	151 22 47
	26 x 3,0 мм x Rp 1	(5)	151 22 48
	32 x 3,0 мм x Rp 1	(5)	151 22 49
	40 x 3,5 мм x Rp 1 1/4		151 22 52
	50 x 4,5 мм x G 1 1/2		151 22 56
	63 x 6,0 мм x G 2		151 22 57
Прессовая муфта			
	16 x 16 мм	(10)	151 25 43
	20 x 20 мм	(10)	151 25 45
	26 x 26 мм	(5)	151 25 46
	32 x 32 мм	(5)	151 25 47
	40 x 40 мм	(10)	151 25 48
	50 x 50 мм		151 25 49
	63 x 63 мм		151 25 50
Прессовая муфта с переходом			
	20 x 16 мм	(10)	151 26 55
	26 x 16 мм	(5)	151 26 56
	26 x 20 мм	(5)	151 26 57
	32 x 20 мм	(5)	151 26 59
	32 x 26 мм	(5)	151 26 60
	40 x 20 мм	(5)	151 26 62
	40 x 26 мм	(5)	151 26 63
	40 x 32 мм	(5)	151 26 64
	50 x 40 мм		151 26 65
	50 x 32 мм		151 26 66
	63 x 40 мм		151 26 68
	63 x 50 мм		151 26 69
Прессовое соединение с переходом			
	16 x 2,0 мм x 10 мм	(10)	151 40 41
	16 x 2,0 мм x 12 мм	(10)	151 40 42
	16 x 2,0 мм x 14 мм	(10)	151 40 40
	16 x 2,0 мм x 15 мм	(10)	151 40 43
	16 x 2,0 мм x 16 мм	(10)	151 40 44
	20 x 2,5 мм x 15 мм	(10)	151 40 54
	20 x 2,5 мм x 18 мм	(10)	151 40 45
	20 x 2,5 мм x 22 мм	(10)	151 40 46
	26 x 3,0 мм x 22 мм	(5)	151 40 47
Универсальное применение для монтажа систем отопления и водоснабжения.			
Допуски: DIN-DVGW и STF все диаметры SVGW, ATEC, CST Bat и ONORM до диаметра 40.			
Для арматуры с внутренней резьбой.			
С плоским уплотнением. Напр., для арматуры Oventrop с плоским уплотнением.			
Для перехода на другие виды труб и для присоединения арматуры с наружной резьбой, требует уплотнения.			
Для перехода с трубы из нержавеющей стали или медной трубы (опрессовка) на металлопластиковую трубу „Soripe“. Не предназначено для пайки.			

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
<p>Прессовые угольники „Cofit P“ из бронзы, пресс-гильза из нержавеющей стали, для металлопластиковой трубы „Coripe“</p>			<p>Универсальное применение для монтажа систем отопления и водоснабжения.</p> <p>Допуски: DIN-DVGW и STF все диаметры SVGW, ATEC, CST Bat и ONORM до диаметра 40.</p>
 <p>Прессовый угольник-переход с наружной резьбой</p>			<p>Наружная резьба для уплотнения, по EN 10226.</p>
16 x 2,0 мм x R 1/2	(10)	151 23 43	
16 x 2,0 мм x R 3/8	(10)	151 23 44	
20 x 2,5 мм x R 1/2	(10)	151 23 45	
20 x 2,5 мм x R 3/8	(10)	151 23 58	
20 x 2,5 мм x R 3/4	(10)	151 23 46	
26 x 3,0 мм x R 3/4	(5)	151 23 47	
26 x 3,0 мм x R 1	(5)	151 23 57	
32 x 3,0 мм x R 1	(5)	151 23 48	Диаметр: 40 мм из латуни, покрыт оловом.
40 x 3,5 мм x R 1 1/4	(5)	151 23 49	
 <p>Прессовый угольник-переход с внутренней резьбой</p>			<p>Внутренняя резьба для уплотнения, по EN 10226.</p>
16 x 2,0 мм x Rp 1/2	(10)	151 24 43	
20 x 2,5 мм x Rp 1/2	(10)	151 24 45	
20 x 2,5 мм x Rp 3/4	(10)	151 24 46	
26 x 3,0 мм x Rp 3/4	(5)	151 24 47	
26 x 3,0 мм x Rp 1	(5)	151 24 48	
32 x 3,0 мм x Rp 1	(5)	151 24 49	Диаметр: 50 мм из латуни, стойкой к выщелач. цинка.
50 x 4,5 мм x G 1 1/2		151 24 56	
 <p>Прессовый угольник с резьбовым соединением с внутренней резьбой</p>			<p>Напр., для присоединения металлопластиковой трубы „Coripe“ к аккумулятору горячей воды.</p>
20 x 2,5 мм x Rp 3/4	(10)	151 27 45	
26 x 3,0 мм x Rp 1	(5)	151 27 47	
 <p>Прессовый угольник-переход с накидной гайкой</p>			<p>С плоским уплотнением. Напр., для арматуры Oventrop с плоским уплотнением.</p>
16 x 2,0 мм x G 3/8	(10)	151 27 51*	
16 x 2,0 мм x G 1/2	(10)	151 27 52*	
16 x 2,0 мм x G 3/4	(10)	151 27 53*	
20 x 2,5 мм x G 3/4	(5)	151 27 55*	
26 x 3,0 мм x G 3/4	(5)	151 27 57*	
 <p>Прессовый угольник 90°</p>			<p>Диаметры: 40 мм из латуни, покрыт оловом. 50 мм из латуни, стойкой к выщелач. цинка. 63 мм из латуни, стойкой к выщелач. цинка.</p>
16 x 16 мм	(10)	151 28 43	
20 x 20 мм	(10)	151 28 45	
26 x 26 мм	(5)	151 28 47	
32 x 32 мм	(5)	151 28 49	
40 x 40 мм	(5)	151 28 51	
50 x 50 мм		151 28 52	
63 x 63 мм		151 28 53	
 <p>Прессовый угольник 45°</p>			<p>Диаметры: 40 мм из латуни, покрыт оловом. 50 мм из латуни, стойкой к выщелач. цинка. 63 мм из латуни, стойкой к выщелач. цинка.</p>
32 x 32 мм	(5)	151 29 49	
40 x 40 мм	(5)	151 29 51	
50 x 50 мм		151 29 52	
63 x 63 мм		151 29 53	

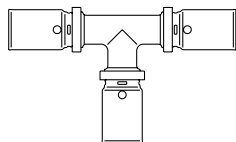
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	----------------	-----------	------------

Прессовые тройники „Cofit P“

из бронзы,
пресс-гильза из нержавеющей стали,
для металлопластиковой трубы „Coripe“

Универсальное применение для монтажа систем отопления и водоснабжения.

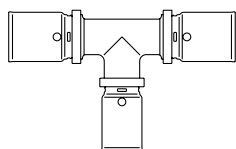
Допуски:
DIN-DVGW и STF все диаметры
SVGW, ATEC, CST Bat и ONORM
до диаметра 40.



Прессовый тройник

16 x 16 x 16 мм	(10)	151 30 43
20 x 20 x 20 мм	(10)	151 30 45
26 x 26 x 26 мм	(5)	151 30 46
32 x 32 x 32 мм	(5)	151 30 47
40 x 40 x 40 мм	(5)	151 30 48
50 x 50 x 50 мм		151 30 49
63 x 63 x 63 мм		151 30 50

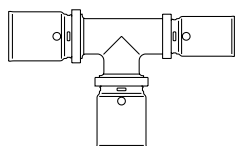
Диаметры:
40 мм из латуни, покрыт оловом.
50 мм из латуни, стойкой к выщелач. цинка.
63 мм из латуни, стойкой к выщелач. цинка.



Прессовый тройник с уменьшенным отводом

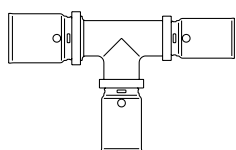
20 x 16 x 20 мм	(10)	151 31 55
26 x 16 x 26 мм	(5)	151 31 56
26 x 20 x 26 мм	(5)	151 31 57
32 x 16 x 32 мм	(5)	151 31 58
32 x 20 x 32 мм	(5)	151 31 59
32 x 26 x 32 мм	(5)	151 31 60
40 x 20 x 40 мм	(5)	151 31 62
40 x 26 x 40 мм	(5)	151 31 63
40 x 32 x 40 мм	(5)	151 31 64
50 x 40 x 50 мм		151 31 65
63 x 40 x 63 мм		151 31 67

Диаметры:
40 мм из латуни, покрыт оловом.
40 мм из латуни, покрыт оловом.
40 мм из латуни, покрыт оловом.
50 мм из латуни, стойкой к выщелач. цинка.
63 мм из латуни, стойкой к выщелач. цинка.



Прессовый тройник с уменьшенным проходом

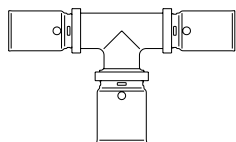
20 x 20 x 16 мм	(10)	151 32 55
26 x 26 x 20 мм	(5)	151 32 57



Прессовый тройник с уменьшенными проходом и отводом

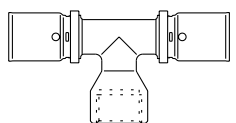
20 x 16 x 16 мм	(10)	151 33 54
26 x 16 x 20 мм	(5)	151 33 56
26 x 20 x 20 мм	(5)	151 33 58
32 x 20 x 26 мм	(5)	151 33 61
40 x 26 x 32 мм	(5)	151 33 65

Диаметры:
40 мм из латуни, покрыт оловом.



Прессовый тройник с увеличенным отводом

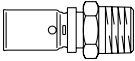
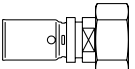
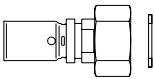
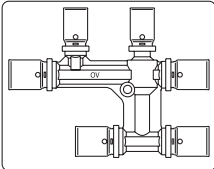

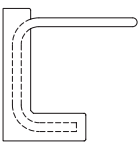
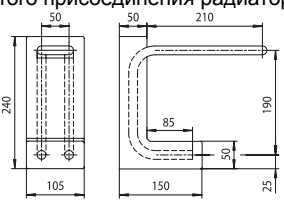
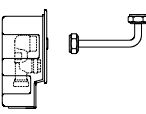
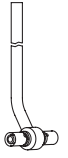
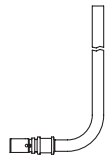
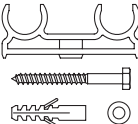
16 x 20 x 16 мм	(10)	151 34 54
20 x 26 x 20 мм	(5)	151 34 57
26 x 32 x 26 мм	(5)	151 34 60

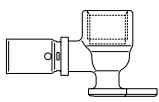
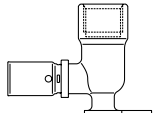
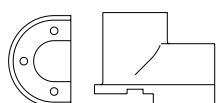
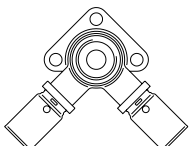
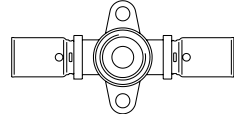
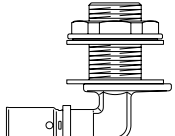
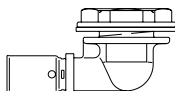
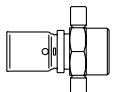
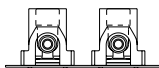
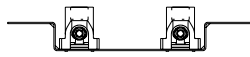
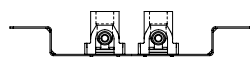




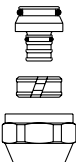
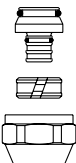
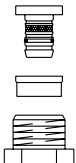
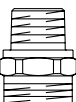
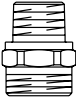

Прессовый тройник-переход с внутренней резьбой

16 x Rp 1/2 x 16 мм	(10)	151 36 43
20 x Rp 1/2 x 20 мм	(10)	151 36 45
26 x Rp 1/2 x 26 мм	(5)	151 36 47
32 x Rp 1/2 x 32 мм	(5)	151 36 49
32 x Rp 1 x 32 мм	(5)	151 36 51*
40 x Rp 1/2 x 40 мм	(5)	151 36 52
40 x Rp 1 x 40 мм	(5)	151 36 55*
50 x G 1 x 50 мм		151 36 56
63 x G 1 x 63 мм		151 36 58

Диаметры:
40 мм из латуни, покрыт оловом.
50 мм из латуни, стойкой к выщелач. цинка.
63 мм из латуни, стойкой к выщелач. цинка.

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
Прессовые фитинги и фасонные части „Cofit P” пресс-гильза из нержавеющей стали, для металлопластиковой трубы „Coripe”			Область применения Системы центрального отопления с принудительной циркуляцией макс. давление и температура: 10 бар, 95 °С.
 Прессовое соединение с наружной резьбой из бронзы, никелированное			Для вентилей, вентилей на обратную подводку „Combi 2, 3 и 4” и никелированной арматуры других производителей с внутренней резьбой 1/2".
16 x 2,0 мм x R 3/8	(10)	151 20 62	
16 x 2,0 мм x R 1/2	(10)	151 20 63	
20 x 2,5 мм x R 1/2	(10)	151 20 65	
 Прессовое соединение с накидной гайкой из бронзы, никелированное			Со сферической уплотнительной поверхностью. Металлическое уплотнение конических поверхностей, напр., гребенки и арматура Oventrop с присоединением со стяжным кольцом G 3/4".
16 x 2,0 мм x G 3/4 НГ	(10)	151 21 63	
20 x 2,5 мм x G 3/4 НГ	(10)	151 21 65	С плоским уплотнением.
 из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка, никелированное			Напр., для арматуры Oventrop с плоским уплотнением.
16 x 2,0 мм x G 3/8 НГ	(10)	151 21 71	
16 x 2,0 мм x G 1/2 НГ	(10)	151 21 72	
 Прессовое крестовое соединение из латуни, без покрытия			В изолирующем кожухе.
16 x 16 x 16 мм		151 46 53	
20 x 16 x 16 мм		151 46 54	
20 x 16 x 20 мм		151 46 55	
 Заглушка для опрессовки с воздухоотводчиком из латуни			Применяется до 20 бар.
Набор = 10 штук, для металлопластиковой трубы „Coripe”			
16 x 2,0 мм	(10)	150 60 85	
20 x 2,5 мм	(10)	150 60 87	
 Блок присоединения отопительных приборов с металлопластиковой трубой „Coripe” 16 x 2,0 мм Изоляция из EPS			Для простого присоединения радиаторов. Размеры:
Набор = 10 штук		101 56 45	
 „Multimodul” набор для подключения отопительного прибора		101 56 51	Стр. 1.44.
 Тройник для подключения отопительного прибора никелированный, трубка из меди, фитинг из латуни для металлопластиковой трубы „Coripe”			Высота: 300 мм. Медная труба: Ø 15 x 1,0 мм, для присоединительных наборов со стяжными кольцами, напр.: арт. № 102 74 43 и 102 74 85. Действительно для арт. № :
16 x 2,0 мм		151 51 43	
20 x 2,5 мм		151 51 46	151 51 43
 Уголок для подключения отопительного прибора никелированный, трубка из меди, фитинг из латуни для металлопластиковой трубы „Coripe”			151 51 46
16 x 2,0 мм		151 52 43	151 52 43
 Крепежный набор для уголка (для подключения отопительного прибора)	(10)	151 52 90	

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
Крепления с прессовыми соединениями „Cofit P”			
из бронзы, пресс-гильза из нержавеющей стали, для металлопластиковой трубы „Coripe”			
Допуски: DIN-DVGW и STF все диаметры SVGW, ATEC, CST Bat и ONORM до диаметра 40.			
Применяются со стандартными крепежными и изоляционными материалами. Для присоединения приборов и арматуры.			
	Прессовый угольник 90° с креплением, уменьшенный размер		
	16 x 2,0 мм x Rp 1/2	(10)	151 70 53
	20 x 2,5 мм x Rp 1/2	(10)	151 70 55
	20 x 2,5 мм x Rp 3/4	(10)	151 70 56
	Прессовый угольник 90° с креплением, удлиненный размер		
	16 x 2,0 мм x Rp 1/2	(10)	151 70 43
	20 x 2,5 мм x Rp 1/2	(10)	151 70 45
	Набор шумоизоляционных кожухов		
	(10)	151 80 70	Для угольников арт. № 151 70 43/45.
	(10)	151 80 74	Для угольников арт. № 151 70 53/55/56.
	Прессовый угольник с креплением, угловой		
	16 x 16 мм x Rp 1/2	(10)	151 71 43
	20 x 20 мм x Rp 1/2	(10)	151 71 45
	Прессовое соединение с креплением, проходное		
	16 x 16 мм x Rp 1/2	(10)	151 72 43
	20 x 20 мм x Rp 1/2	(10)	151 72 45
	16 x 16 мм x Rp 1/2	(10)	151 72 53
	20 x 20 мм x Rp 1/2	(10)	151 72 55
	Прессовый угольник 90° для прохода через стену, с крепежным комплектом G 3/4		
	16 x 2,0 мм x Rp 1/2	(10)	151 73 43
	20 x 2,5 мм x Rp 1/2	(10)	151 73 45
	Выпускное колено встроенного смывного бачка с прессовым соединением, с крепежным комплектом G 3/4		
	16 x 2,0 мм x Rp 1/2	(10)	151 74 43
	Прессовое соединение с внутренней резьбой с защитой от кручения		
	16 x 2,0 мм x Rp 1/2	(10)	151 76 43
	20 x 2,5 мм x Rp 1/2	(10)	151 76 45
Монтажная шина „Cofit P” с отводами и шумоизоляционными кожухами, уменьшенный размер			
	Отвод с креплением	Межосевое расстояние	
	16 x 2,0 мм x Rp 1/2	80 мм	(5) 151 81 84
	16 x 2,0 мм x Rp 1/2	100 мм	(5) 151 81 85
	16 x 2,0 мм x Rp 1/2	153 мм	(5) 151 81 83
	16 x 2,0 мм x Rp 1/2	153 мм	(5) 151 81 86
	20 x 2,5 мм x Rp 1/2	153 мм	(5) 151 81 87
	16 x 2,0 мм x Rp 1/2	80 мм	(5) 151 81 88
	16 x 2,0 мм x Rp 1/2	100 мм	(5) 151 81 89
Монтажная шина „Cofit P” с отводами и шумоизоляционными кожухами, удлиненный размер			
	16 x 2,0 мм x Rp 1/2	80 мм	(5) 151 81 98*
	16 x 2,0 мм x Rp 1/2	100 мм	(5) 151 81 99*
	16 x 2,0 мм x Rp 1/2	153 мм	(5) 151 81 96*
	20 x 2,5 мм x Rp 1/2	153 мм	(5) 151 81 97*
	Заглушка при заделке труб под штукатурку пластмассовая, с самоуплотнением		
	G 1/2 HP	(50)	150 60 92
	G 3/4 HP	(50)	150 60 93

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
<p>Присоединительные наборы со стяжным кольцом „Cofit S“ для HP для HP 3/4" ПО DIN V 3838 (евроконус) DVGW-рег. № DW-8501AT2407</p>  <p>штуцер из устойчивой к выщелачиванию латуни, стяжное кольцо из латуни, накидная гайка из латуни, никелированная</p> <p>14 x 2,0 мм x G 3/4 НГ (10) 150 79 54 16 x 2,0 мм x G 3/4 НГ (10) 150 79 55 18 x 2,0 мм x G 3/4 НГ (10) 150 79 58 20 x 2,5 мм x G 3/4 НГ (10) 150 79 60</p>			<p>Универсальное применение для монтажа систем отопления и водоснабжения.</p> <p>При применении металлопластиковой трубы „Coripe“ и полиэтиленовой трубы тех же параметров строго соблюдать инструкцию по монтажу.</p> <p>Для никелированных вентилях, радиаторных присоединений и прочей арматуры с наружной резьбой G 3/4, с коническим уплотнением и уплотнительным кольцом.</p>
 <p>штуцер из бронзы/латуни, устойчивой к выщелачиванию цинка, стяжное кольцо из латуни, накидная гайка из латуни, без покрытия</p> <p>14 x 2,0 мм x G 3/4 НГ (10) 150 79 74 16 x 2,0 мм x G 3/4 НГ (10) 150 79 75 20 x 2,5 мм x G 3/4 НГ (10) 150 79 80 26 x 3,0 мм x G 1 НГ (10) 150 79 83 32 x 3,0 мм x G 1 1/4 НГ (10) 150 79 85</p>			<p>Для гребенок, фитингов и фасонных частей на стояках и поэтажной разводки, с коническим уплотнением и уплотнительным кольцом.</p>
 <p>Присоединительные наборы со стяжным кольцом „Cofit S“ для ВР штуцер из устойчивой к выщелачиванию латуни, стяжное кольцо из латуни, нажимной винт из латуни, никелированный</p> <p>14 x 2,0 мм x G 1/2 НР (10) 150 73 54 16 x 2,0 мм x G 1/2 НР (10) 150 73 55</p>			<p>Для радиаторной арматуры Oventrop с внутренней резьбой Rp 1/2 под обжимное кольцо.</p> <p>Не требуется дополнительного уплотнения. Не подходит для серии „RF“.</p>
<p>Ниппель-переход „Cofit S“ из бронзы</p> <p>никелированный</p>  <p>R 3/8 x G 3/4 НР (25) 150 31 61 R 1/2 x G 3/4 НР (25) 150 31 62 R 3/4 x G 3/4 НР (25) 150 31 64</p>			<p>Для присоединения металлопластиковой трубы к арматуре с внутренней резьбой по EN 10226.</p>
<p>без покрытия</p> <p>допуск DVGW рег. № DW-8501AT2407</p>  <p>R 3/8 x G 3/4 НР (25) 150 31 51 R 1/2 x G 3/4 НР (25) 150 31 52 R 3/4 x G 1 НР (10) 150 31 55 R 1 x G 1 НР (10) 150 31 57 R 1 x G 1 1/4 НР (10) 150 31 56</p>			
<p>Переход „Cofit S“ допуск DVGW рег. № DW-8501AT2407 из бронзы с плоским уплотнением</p>  <p>G 5/8 ВР x G 3/4 НР (25) 150 30 53 G 3/4 ВР x G 3/4 НР (25) 150 30 54 G 1 ВР x G 1 НР (10) 150 30 55 G 1 1/4 ВР x G 1 1/4 НР (10) 150 30 56</p>			<p>Для присоединения металлопластиковой трубы к арматуре с наружной резьбой.</p>

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
--------------	----------------	-----------	------------

Резьбовые фитинги и фасонные детали „Cofit S“

Допуск DVGW per. № DW-8501AT2407
из бронзы
для поэтажной и стояковой разводки

Универсальное применение для монтажа систем отопления и водоснабжения.

Для присоединения к резьбовым фитингам металлопластиковой, медной, прецизионной стальной и полиэтиленовой трубы применяются присоединительные наборы со стяжными кольцами с накладной гайкой 3/4".

Коническая и цилиндрическая уплотнительная поверхность для металлического уплотнения и уплотнительного кольца.



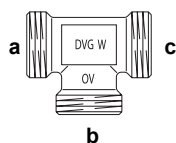
Двойной ниппель

G 3/4 HP x G 3/4 HP	(25)	150 40 54
G 1 HP x G 1 HP	(10)	150 40 55
G 1 1/4 HP x G 1 1/4 HP	(10)	150 40 56
редукционный		
G 1 HP x G 3/4 HP	(10)	150 40 64
G 1 1/4 HP x G 1 HP	(10)	150 40 65
G 1 1/4 HP x G 3/4 HP	(10)	150 40 66



Переход

G 3/4 HP x Rp 1/2	(25)	150 41 53
G 3/4 HP x Rp 3/4	(25)	150 41 54
G 1 HP x Rp 1	(10)	150 41 55
G 1 1/4 HP x Rp 1 1/4	(10)	150 41 56



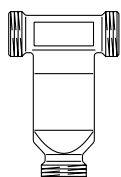
Тройники

с наружной резьбой

a	b	c		
G 3/4 x G 3/4 x G 3/4			(10)	150 45 54
G 1 x G 1 x G 1			(10)	150 45 55
G 1 1/4 x G 1 1/4 x G 1 1/4			(5)	150 45 56

редукционные

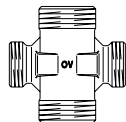
a	b	c		
G 1 x G 1 x G 3/4			(10)	150 45 63
G 1 x G 3/4 x G 1			(10)	150 45 64
G 1 x G 3/4 x G 3/4			(10)	150 45 65
G 3/4 x G 1 x G 3/4			(10)	150 45 52
G 1 1/4 x G 1 1/4 x G 1			(5)	150 45 71
G 1 1/4 x G 1 x G 1 1/4			(5)	150 45 66
G 1 1/4 x G 1 x G 1			(5)	150 45 67
G 1 x G 1 1/4 x G 1			(5)	150 45 72
G 1 1/4 x G 1 1/4 x G 3/4			(5)	150 45 69
G 1 1/4 x G 3/4 x G 1 1/4			(5)	150 45 68
G 1 1/4 x G 3/4 x G 3/4			(5)	150 45 70
G 3/4 x G 1 1/4 x G 3/4			(5)	150 45 53
G 1 1/4 x G 1 x G 3/4			(5)	150 45 73
G 1 1/4 x G 3/4 x G 1			(5)	150 45 74
G 1 x G 1 1/4 x G 3/4			(5)	150 45 75



Тройник с обводным участком с наружной резьбой

G 3/4 x G 3/4 x G 3/4	(5)	150 47 54
-----------------------	-----	------------------

Применяется в точках пересечения трубопроводов, в соединении с тройником, арт. № 150 45 54.



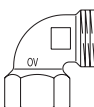
Крестовидное соединение из латуни

G 1 x G 1 x G 3/4 x G 3/4	(10)	150 55 65
G 1 1/4 x G 1 1/4 x G 3/4 x G 3/4	(10)	150 55 66
G 1 1/4 x G 1 x G 3/4 x G 3/4	(10)	150 55 67



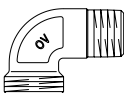
Угольник 90°

G 3/4 HP x G 3/4 HP	(10)	150 44 54
G 1 HP x G 1 HP	(10)	150 44 55
G 1 1/4 HP x G 1 1/4 HP	(10)	150 44 56



Угольник-переход 90°

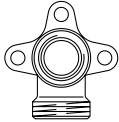

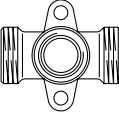
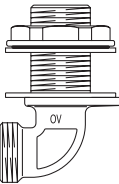
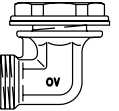

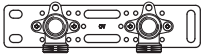
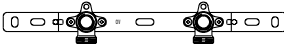

G 3/4 HP x Rp 1/2	(10)	150 43 53
G 3/4 HP x Rp 3/4	(10)	150 43 54
G 1 HP x Rp 1	(10)	150 43 55
G 1 1/4 HP x Rp 1 1/4	(5)	150 43 56

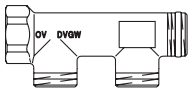

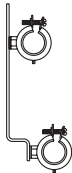
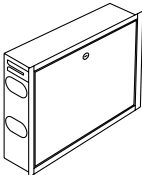


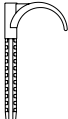
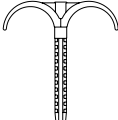
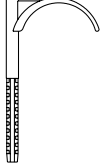


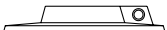
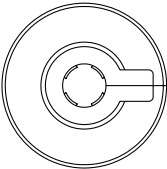

Присоединительный угольник 90°

G 3/4 HP x R 1/2	(10)	150 43 63
------------------	------	------------------

Напр., для присоединения металлопластиковой трубы „Soripe“ к арматуре под штукатуркой

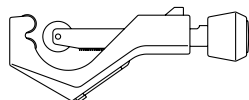
Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания	
Крепления „Cofit S“				
Допуск DVGW рег. № DW-8501AT2407 из бронзы				
Для присоединения приборов и арматуры. Применяется со стандартными крепежными и изоляционными материалами.				
	Угольник с креплением			
	G 3/4 HP x Rp 1/2	(25)	150 60 53	
	G 3/4 HP x Rp 3/4	(25)	150 60 54	
	Тройник угловой, с креплением			
	G 3/4 x Rp 1/2 x G 3/4 HP	(25)	150 61 53	
	Тройник проходной, с креплением			
	G 3/4 x Rp 1/2 x G 3/4 HP	(25)	150 62 53	
	Угольник 90° для прохода через стену с крепежным комплектом G 3/4			
	G 3/4 HP x Rp 1/2	(5)	150 65 53	
	Выпускное колено встроенного смывного бачка с резьбовым соединением с крепежным комплектом G 3/4			
	G 3/4 HP x Rp 1/2	(10)	150 66 53	
Монтажная шина с отводами „Cofit S“				
	Отвод с креплением	Межосевое расстояние		
	G 3/4 HP x Rp 1/2	80 мм	(10) 150 60 73	С плоским крепежом.
	G 3/4 HP x Rp 1/2	100 мм	(10) 150 60 75	С плоским крепежом.
	G 3/4 HP x Rp 1/2	80 мм	(10) 150 61 76	С изогнутым крепежом.
	G 3/4 HP x Rp 1/2	100 мм	(10) 150 61 77	
	G 3/4 HP x Rp 1/2	153 мм	(10) 150 61 78	
	Заглушка при заделке труб под штукатурку из пластмассы, с самоуплотнением			
	G 1/2 HP	(50)	150 60 92	
	G 3/4 HP	(50)	150 60 93	

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
	<p>Гребенка для систем водоснабжения “Multidis R” из бронзы с самоуплотнением Ду 20 ³/₄”</p>	(2) 420 04 53	<p>Коническая поверхность под металлическое уплотнение и уплотнительное кольцо.</p> <p>Применяется в соединении с „Cofit S” и присоединительными наборами „Ofix”, а также с прессовыми соединениями „Cofit P” с накидными гайками и сферической поверхностью уплотнения.</p>
	<p>Угольник-переход 90° бронза G ³/₄ HP x Rp ³/₄</p>	(10) 150 43 54	<p>Для увеличения гребенки для водоснабжения на один отвод.</p>
<p>Заглушка G ³/₄ (без рис.)</p>	140 06 92		
	<p>Крепежный хомут из стали, оцинкованный</p>	420 10 71	<p>Крепление с хомутами. Для монтажа гребенки водоснабжения в монтажном шкафу или на стену. Шумоизоляция по DIN 4109.</p>
	<p>Монтажный шкаф из стали, оцинкованный, рама и дверцы белые, лакированные с подвижной заслонкой для регулировки положения трубы внутренняя ширина: 400 мм</p>	420 10 81	<p>Глубина: 110-145 мм Высота: 350 мм</p> <p>До 6 отводов без водосчетчика или 3 отвода с водосчетчиком.</p>
<p>внутренняя ширина: 600 мм</p>	420 10 82	<p>До 10 отводов без водосчетчика или 7 отводов с водосчетчиком.</p>	

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул №	Примечания
Крепежный материал для металлопластиковой трубы „Soripe“			Для крепления труб на бетонном покрытии.
 Дюбель, одинарный пластмассовый для труб с наружным диаметром до 32 мм	(50)	150 90 91	
 Дюбель, двойной пластмассовый для труб с наружным диаметром до 32 мм	(50)	150 90 92	
 Дюбель „Махи“, одинарный пластмассовый для труб в изоляции с наружным диаметром до 55 мм	(50)	150 90 93	Для крепления изолированных труб на бетонном покрытии. Крепление осуществляется без выемок в изоляции трубы.
 Скоба для крепления труб, одинарная пластмассовая для труб с наружным диаметром 14 мм 16 мм 20 мм	(100) (100) (100)	150 91 51 150 91 52 150 91 53	С резьбой М 6. Для крепления труб на стенах.
Комплектующие для металлопластиковой трубы „Soripe“			
 Защитная труба гофрированная, из полиэтилена низкого давления 300 мм, с надрезом		150 11 84	Напр., для напольного отопления, для защиты труб: – при входе в бетонную стяжку – при выходе из бетонной стяжки – при пересечении швов бетонной стяжки
  Декоративная крышка, одинарная пластмассовая для труб с наружным диаметром 14 мм 16 мм	(100) (100)	150 96 61 150 96 62	Наружный диаметр крышки: 56 мм
 Декоративная пластмассовая крышка, одинарная гладкая межтрубное расстояние 50 мм диаметр отверстия 14 мм 16 мм		101 66 72 101 66 74	

Наименование	Артикул №	Примечания
--------------	-----------	------------

Монтажные инструменты
для металлопластиковой трубы „Coripe“



Труборез

со специальным режущим диском
для труб диаметром до 40 мм
дополнительный режущий диск
для труб диаметром до 63 мм
дополнительный режущий диск

150 95 80
150 95 88
150 95 89
150 95 93

Для точного перпендикулярного среза металлопластиковой трубы Oventrop „Coripe“. Подходит для всех диаметров.
Режущий диск встроен в ручку.
Для арт. № 150 95 80.
Для арт. № 150 95 89.



Ножницы для труб

для труб диаметром до 20 мм
с лезвием для защитной трубы
дополнительные лезвия
для металлопластиковой трубы
дополнительные лезвия
для защитной трубы

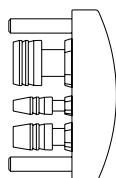
150 95 67
150 95 68
150 95 69

Универсальный инструмент

для калибровки и снятия фаски
стержень из нержавеющей инструментальной стали
для трубы 14 x 2,0 мм
для трубы 16 x 2,0 мм
для трубы 20 x 2,5 мм
для трубы 26 x 3,0 мм
для трубы 32 x 3,0 мм

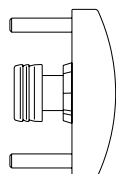
150 95 94

Для калибровки и снятия фаски на внутреннем слое металлопластиковой трубы Oventrop „Coripe“. Это обеспечивает оптимальное прилегание уплотнительного кольца и предотвращает его повреждение со стороны трубы.



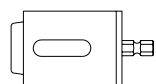
для трубы 14 x 2,0 мм
для трубы 16 x 2,0 мм
для трубы 18 x 2,0 мм
для трубы 20 x 2,5 мм
для трубы 26 x 3,0 мм

150 95 96



для трубы 40 x 3,5 мм

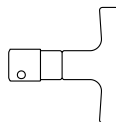
151 95 93



Калибратор

для снятия фаски и калибровки
из закаленной нержавеющей инструментальной стали
для трубы 40 x 3,5 мм

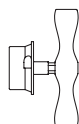
151 95 95



Маховик

для калибратора

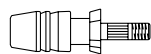
151 95 96



Универсальный инструмент

для калибровки и снятия фаски
для трубы 50 x 4,5 мм
для трубы 63 x 6,0 мм

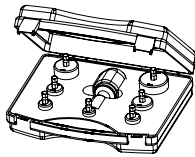

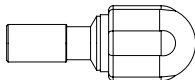
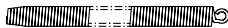
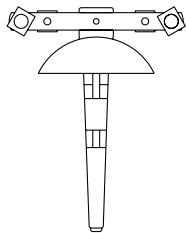

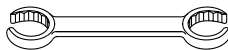
151 95 98
151 95 99

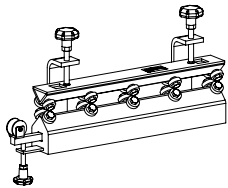
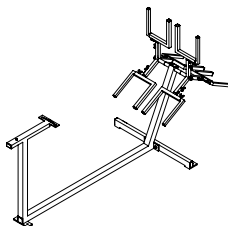
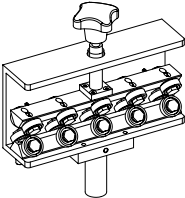
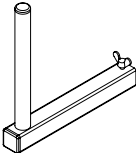
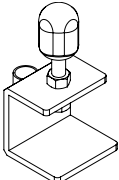


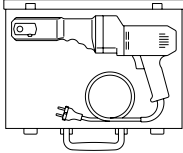
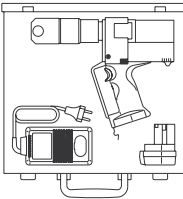
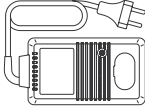


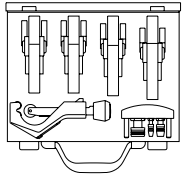

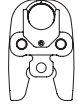





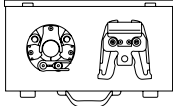


Дополнительный стержень

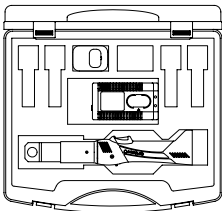
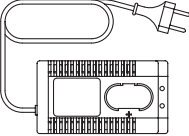
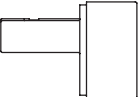
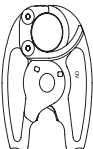
для калибровочного инструмента
из нержавеющей инструментальной стали
для трубы 14 x 2,0 мм
для трубы 16 x 2,0 мм
для трубы 20 x 2,5 мм
для трубы 26 x 3,0 мм
для трубы 32 x 3,0 мм

150 95 70
150 95 71
150 95 73
150 95 74
150 95 75

Наименование	Артикул №	Примечания
 <p>Набор для калибровки и снятия фаски в пластиковом чемодане</p> <p>состоит из: насадок для калибровки и снятия фаски из нержавеющей инструментальной стали с защитным кожухом из оцинкованной стали для трубы 14 x 2 мм для трубы 16 x 2 мм для трубы 18 x 2 мм для трубы 20 x 2,5 мм для трубы 26 x 3 мм для трубы 32 x 3 мм для трубы 40 x 3,5 мм держатель для насадок</p>	151 95 90	<p>Насадки для калибровки и снятия фаски с шестигранной головкой SW9.</p> <p>Насадки для калибровки и снятия фаски подходят для использования с аккумуляторным шуруповертом (макс. 500 оборотов/мин).</p>
 <p>Насадка для калибровки и снятия фаски из нержавеющей инструментальной стали с защитным кожухом из оцинкованной стали для трубы 20 x 2 мм</p>	151 95 91	Насадка для калибровки и снятия фаски с шестигранной головкой SW9.
 <p>Держатель для насадки (для калибровки и снятия фаски)</p>	151 95 92	С шестигранным гнездом SW9.
 <p>Изгибная пружина из нержавеющей инструментальной стали длина 600 мм</p> <p>для трубы 14 x 2,0 мм для трубы 16 x 2,0 мм для трубы 20 x 2,5 мм</p>	150 95 61 150 95 62 150 95 63	Предотвращает появление изломов при изгибе металлопластиковых труб вручную на радиусы менее 5 наружных диаметров.
 <p>Трубогиб для труб с наружным диаметром 14, 16, 18, 20 и 26 мм</p>	150 95 91	<p>Для простого и плавного изгиба трубы с наружным диаметром от 14 до 26 мм, механическая передача усилия.</p> <p>Для изгиба труб больших диаметров можно использовать инструмент других фирм, напр., Tube Bender Maxi фирмы Rothenberger.</p>
 <p>Фиксирующий ключ из алюминия</p> <p>SW 24/30 SW 36/37</p>	150 95 85 150 95 86	<p>Для фиксации фитингов. Облегчает монтаж присоединительных наборов со стяжными кольцами.</p> <p>Для фитингов с наружной резьбой G 3/4 или G 1.</p> <p>Для фитингов с наружной резьбой G 1 1/4 или с накидной гайкой G 1 для трубы 26 x 3 мм.</p>
 <p>Ключ для накидных гаек SW 30/32</p>	140 10 91	Для монтажа присоединительных наборов со стяжными кольцами.

Наименование	Артикул №	Примечания	
	<p>Устройство для выпрямления трубы для металлопластиковой трубы „Soripe“ 16–26 мм</p>	<p>151 94 61 *</p>	<p>Применяется с барабаном для размотки трубы 151 94 60.</p>
	<p>Барабан для размотки трубы в сочетании с инструментом для выпрямления 151 94 61 для металлопластиковой трубы „Soripe“ 16–26 мм</p>	<p>151 94 60 *</p>	<p>С подставкой для крепления устройства для выпрямления трубы 151 94 61.</p>
	<p>Устройство для выпрямления трубы для металлопластиковой трубы „Soripe“ 14–26 мм</p>	<p>151 94 62 *</p>	<p>Применяется с адаптером и струбциной для установки на стол.</p>
	<p>Адаптер для устройства для выпрямления и барабана для размотки трубы</p>	<p>151 94 65 *</p>	<p>Для установки устройства для выпрямления 151 94 62 на барабан для размотки трубы 140 20 96.</p>
	<p>Струбцина для установки на стол для устройства для выпрямления трубы</p>	<p>151 94 66 *</p>	<p>Для установки устройства для выпрямления трубы 151 94 62, напр., на верстак или стол.</p>

Наименование	Артикул №	Примечания
Пресс-машина для пресс-фитингов „Cofit P“ и металлопластиковой трубы „Coripe“		
 Пресс-машина 230 В (для подключения к электросети) в металлическом чемодане	151 94 80	В жестяном чемодане, предусмотрено 6 пазов для хранения обжимных клещей. Пресс-машины без жестяного чемодана поставляются по запросу.
 Пресс-машина 12 В (аккумуляторная) зарядное устройство для аккумулятора аккумулятор 12 В / 2,0 ампер-час в металлическом чемодане	151 94 75	Пресс-машины без жестяного чемодана и комплектующих поставляются по запросу.
 Зарядное устройство для аккумулятора	151 94 86	
 Аккумулятор 12 В / 3,0 ампер-час	151 94 87	
 Ручной пресс-инструмент для „Cofit P“ 16, 20 и 26 мм	151 94 82	Подходящие клещи: арт. № 151 94 91 (Ø 16 мм) арт. № 151 94 92 (Ø 20 мм) арт. № 151 94 93 (Ø 26 мм)
 Набор принадлежностей в чемодане из листовой стали содержимое: обжимные клещи 16, 20, 26, 32 мм труборез универсальный инструмент для калибровки и снятия фаски	151 94 90	с 2 дополнительными отверстиями
 Обжимные клещи тип Н 14 А, для трубы Ø 14 мм	151 94 89	Применяются в комплекте с пресс-машиной Oventrop 230 В и 12 В. Обжимные клещи Oventrop могут устанавливаться в пресс-машины следующих фирм: Geberit тип PWH75, Klauke типы UAP2, UP2EL, Mannesmann/Novopress типы EFP2, ECO1, AFP2, ACO1, Polytherm, Rems, Roller, Rothenberger, Uponor/Unicor, Velta, Viega тип 2.
 Обжимные клещи тип Н 16 А, для трубы Ø 16 мм	151 94 91	
 Обжимные клещи тип Н 20 А, для трубы Ø 20 мм	151 94 92	
 Обжимные клещи тип Н 26 А, для трубы Ø 26 мм	151 94 93	
 Обжимные клещи тип Н 32 А, для трубы Ø 32 мм	151 94 94	
 Обжимные клещи тип Н 40 А (2G) для трубы Ø 40 мм	151 94 95	
 Обжимные клещи тип Н 40 А (4G) для трубы Ø 40 мм	151 94 96	
 Пресс-петля со вспомогательными клещами в ящике из листовой стали для трубы Ø 40 мм	151 94 97	Применяются в комплекте с пресс-машиной Oventrop 230 В и 12 В или с пресс-машинами следующих фирм: Geberit тип PWH75, Klauke типы UAP2, Mannesmann/Novopress типы EFP2, ECO1, AFP2, ACO1, Rems, Viega тип 2.
 Обжимные клещи для трубы Ø 50 мм	151 94 45	Применяются в комплекте с пресс-машиной Oventrop 12 В или с пресс-машинами следующих фирм: Klauke тип UAP2, Uponor/Unicor, тип UP 75.
 Обжимная обойма для трубы Ø 63 мм	151 94 46	

Наименование	Артикул №	Примечания
	Мини пресс-машина 9,6 В (аккумуляторная) зарядное устройство для аккумулятора аккумулятор 9,6 В / 1,3 ампер-час в пластиковом чемодане	151 96 80 Подходит для обжимных клещей: арт. № 151 96 91 (Ø 16 мм) арт. № 151 96 92 (Ø 20 мм) арт. № 151 96 93 (Ø 26 мм) арт. № 151 96 94 (Ø 32 мм) Пресс-машины без пластикового чемодана поставляются по запросу.
	Зарядное устройство для аккумулятора	151 96 86
	Аккумулятор 9,6 В / 2,0 ампер-час	151 96 87
	Обжимные клещи для мини пресс-машины для трубы Ø 16 мм для трубы Ø 20 мм для трубы Ø 26 мм для трубы Ø 32 мм	Применяются с аккумуляторной мини пресс-машиной Oventrop 9,6 В (арт. № 151 96 80). 151 96 91 151 96 92 151 96 93 151 96 94



„Oventrop CD“
CD-ROM для Windows

Артикул №

999 99 99

Примечания

„Oventrop CD“ дает возможность решать одновременно технические и коммерческие вопросы.
CD обеспечивает полноту информации и простой доступ к ней. Посмотрите на содержание и убедитесь в этом.

Содержание

Информация о предприятии

- представление предприятия, Вы знакомитесь с Вашим партнером Oventrop

Адреса

- адреса служб Oventrop в стране и за рубежом

Каталог технических данных

Типовые схемы

Рисунки

- вся арматура Oventrop, регуляторы и соединения в файлах формата DXF для дальнейшей обработки в системах CAD, все рисунки есть также в формате TIFF

Проспекты

- обзорные проспекты по продукции Oventrop

Программное обеспечение

- OVplan
расчетная программа с возможностью расчета трубопроводов в системах отопления, охлаждения, водоснабжения и напольного отопления
- OVselect
программа подбора вентиляей
- данные о вентилях по VDI 3805
- DATANORM / GAEB
- номенклатурная база данных EIB

Актуальная информация:

- новая продукция
- новости Oventrop
- возможность получить обновленные данные с сайта

Наименование

Примечания



Стандартная база данных по вентилям систем отопления и водоснабжения по VDI 3805

- „Oventrop CD“
- www.ventrop.de

Специфическая база данных по вентилям систем водоснабжения

для производителей программного обеспечения

- Dendrit
- Linear

База данных по вентилям для расчета напольного отопления

напр. для производителей программного обеспечения

- Consoft
- Linear
- ETU
- Plancal

Номенклатурная база данных

в формате **Datanorm** или текстовом формате

- „Oventrop CD“
- www.ventrop.de

Программное обеспечение для измерительного компьютера „OV-DMC 2“

для передачи протоколов измерений на PC и распечатки протоколов.

- www.ventrop.de

Прочие программы:

напр. дополнение к OVplan

Расчет теплопотребностей по EN 12831
подбор отопительных приборов.

Consoft GmbH
Markgrafstr. 5
30419 Hannover
Телефон (05 11) 9 79 86 90
Телефакс (05 11) 97 98 69 49
Internet www.consoft.de

Пакет программ Software Sammlung Haustechnik (SSH) для Windows

Расчет коэффициента k
Расчет теплопотребностей по EN 12831
Подбор отопительных приборов
Расчет систем напольного отопления
Гидравлический расчет систем отопления с регулирующей арматурой
Расчет систем водоснабжения по DIN 1988

Обзор базисных программ Nova SSH

Software Sammlung Haustechnik представляет собой пакет программ под Windows, включая CAD со всеми составными частями и основными программами для расчета систем отопления.

Преимущества:

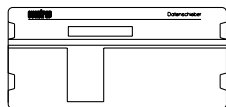
- все важнейшие программы в одном пакете
- последовательная обработка проекта, от расчета коэффициента k до составления спецификации благодаря связи между отдельными частями программы
- быстрая и наглядная работа: расчет и чертеж одновременно
- высокая надежность данных
- пакет можно расширить новыми программами

Информацию по

Software Sammlung Haustechnik: Вы можете получить по адресу:

Plancal
Software fuer Gebaeudetechnik
Siegburger Strasse 35
53757 Sankt Augustin
Телефон (0 22 41) 92 92 90
Телефакс (0 22 41) 92 92 919
www.nova-ssh.de

Наименование	Артикул №	Примечания
--------------	-----------	------------



Линейка

для подбора настроек
регулирующей арматуры

106 91 47

для напольного отопления „Cofloor“

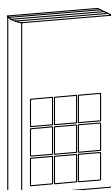
140 00 99

Семинары

Oventrop проводит семинары для специалистов, в частности, на следующие темы:

- гидравлическая увязка
- расчет систем отопления, охлаждения и водоснабжения
- системы солнечного отопления

Актуальная информация о семинарах по запросу.



Каталог

Каталог продукции 2008 (на русском языке)

999 99 74

Каталог продукции 2008 (на немецком языке)

999 99 70

Брошюры для специалистов

Брошюра
„Арматура для топливных систем“
(на немецком языке)

212 99 99



Internet:
<http://www.oventrop.de>

eMail:
mail@oventrop.de

<http://www.oventrop.ru>

eMail:
info@oventrop.ru

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
101 05 58	4026755285321	1.35	101 20 80	4026755301236	1.03
101 05 59	4026755285338	1.35	101 20 81	4026755301243	1.03
101 05 68	4026755285345	1.35	101 20 81	4026755301243	1.29
101 05 69	4026755285352	1.35	101 20 81	4026755301243	1.30
101 05 99	4026755114348	1.35	101 20 82	4026755320039	1.03
101 09 88	4026755114645	1.20	101 20 85	4026755316001	1.03
101 09 89	4026755114652	1.20	101 22 60	4026755115455	1.07
101 09 90	4026755114669	1.20	101 22 75	4026755115437	1.06
101 09 91	4026755114676	1.20	101 22 95	4026755115444	1.03
101 09 92	4026755114683	1.20	101 22 95	4026755115444	3.27
101 09 93	4026755114690	1.20	101 22 95	4026755115444	13.28
101 09 94	4026755114706	1.20	101 22 96	4026755187526	1.03
101 09 95	4026755114713	1.20	101 22 96	4026755187526	3.27
101 09 96	4026755114720	1.20	101 22 96	4026755187526	13.28
101 09 97	4026755114737	1.22	101 22 97	4026755187533	1.03
101 09 98	4026755114744	1.20	101 22 97	4026755187533	3.27
101 09 99	4026755114751	1.39	101 22 97	4026755187533	13.28
101 10 65	4026755114782	1.04	101 23 95	4026755187540	1.03
101 11 65	4026755187458	1.04	101 23 95	4026755187540	3.27
101 12 65	4026755114850	1.04	101 23 95	4026755187540	13.28
101 12 75 °	4026755114867	1.06	101 23 96	4026755187557	1.03
101 13 00	4026755249118	1.01	101 23 96	4026755187557	3.27
101 13 60	4026755278460	1.01	101 23 96	4026755187557	13.28
101 13 64	4026755219838	1.01	101 24 65	4026755236729	1.14
101 13 65	4026755219845	1.01	101 24 65	4026755236729	13.21
101 13 74	4026755231830	1.05	101 24 66	4026755237481	1.14
101 13 75	4026755225068	1.05	101 24 66	4026755237481	13.21
101 13 93	4026755248494	1.11	101 24 70	4026755115475	1.14
101 13 96	4026755254518	1.11	101 24 73	4026755115505	1.14
101 13 97	4026755254525	1.11	101 24 83	4026755211818	1.14
101 14 10	4026755318043	1.02	101 24 84	4026755211825	1.14
101 14 45	4026755228717	1.11	101 24 85	4026755187564	1.14
101 14 50	4026755208160	1.11	101 24 85	4026755187564	3.30
101 14 52	4026755232004	1.11	101 24 85	4026755187564	13.18
101 14 61	4026755296969	1.02	101 24 86	4026755187571	1.14
101 14 64	4026755182972	1.02	101 24 86	4026755187571	3.30
101 14 65	4026755114959	1.02	101 24 86	4026755187571	13.18
101 14 66	4026755114966	1.02	101 24 87	4026755187588	1.14
101 14 67	4026755114973	1.02	101 24 87	4026755187588	3.30
101 14 68	4026755175387	1.02	101 24 88	4026755283754	1.14
101 14 69	4026755175349	1.02	101 24 89	4026755254532	1.14
101 14 70	4026755296976	1.05	101 24 89	4026755254532	3.30
101 14 72	4026755208801	1.05	101 24 91	4026755258356	1.14
101 14 75	4026755114980	1.05	101 24 91	4026755258356	3.30
101 14 76	4026755114997	1.05	101 24 92	4026755301465	1.14
101 14 78	4026755175363	1.05	101 25 65	4026755115567	1.10
101 14 79	4026755175332	1.05	101 25 65	4026755115567	13.28
101 14 80	4026755175394	1.05	101 25 75	4026755182965	1.10
101 14 88	4026755227758	1.02	101 27 00	4026755210309	1.15
101 14 93	4026755232011	1.11	101 27 00	4026755210309	13.19
101 14 97 *	4026755342741	1.11	101 27 01	4026755210316	1.15
101 15 65	4026755229455	1.01	101 27 01	4026755210316	3.30
101 15 66	4026755231847	1.01	101 27 03	4026755331776	1.15
101 15 75	4026755229462	1.05	101 27 03	4026755331776	3.30
101 15 82	4026755231854	1.01	101 27 10	4026755332285	1.15
101 16 51	4026755115093	1.07	101 27 10	4026755332285	3.30
101 16 65	4026755115123	1.02	101 29 51	4026755255690	1.14
101 16 65	4026755115123	3.27	101 29 51	4026755255690	3.30
101 16 66	4026755187489	3.27	101 30 66 *	4026755327588	1.03
101 16 66	4026755187489	1.02	101 30 76 *	4026755327595	1.05
101 16 67	4026755187496	3.27	101 31 61	4026755115611	1.31
101 16 67	4026755187496	1.02	101 31 62	4026755115628	1.31
101 16 82	4026755187502	1.02	101 33 61	4026755115642	1.26
101 16 82	4026755187502	3.27	101 55 00	4026755116694	1.07
101 16 85	4026755115185	1.05	101 56 45	4026755262537	14.05
101 16 88	4026755227765	1.02	101 56 51	4026755162479	14.05
101 16 98	4026755232035	1.11	101 56 51	4026755162479	1.44
101 17 66	4026755232042	1.11	101 57 11	4026755183931	1.41
101 17 75	4026755234237	1.11	101 57 81	4026755183924	1.40
101 18 01	4026755115246	1.11	101 58 10	4026755205305	1.41
101 18 11	4026755115253	1.11	101 58 13	4026755228878	1.41
101 18 65	4026755115277	1.11	101 58 14	4026755228885	1.41
101 18 66	4026755187519	1.11	101 58 80	4026755205312	1.40
101 18 75	4026755115284	1.11	101 58 83	4026755228892	1.40
101 19 11	4026755115314	1.11	101 58 84	4026755228908	1.40
101 20 65	4026755295030	1.03	101 58 96 *	4026755330649	1.40
			101 58 96 *	4026755330649	1.41

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
101 59 23	4026755254167	1.41	101 67 74	4026755117554	1.52
101 59 24	4026755254174	1.41	101 67 76	4026755117561	1.52
101 59 33	4026755254181	1.40	101 67 77	4026755117578	1.52
101 59 34	4026755254198	1.40	101 67 79 °	4026755117585	1.52
101 59 43	4026755228359	1.41	101 67 82	4026755191578	1.52
101 59 44	4026755228366	1.41	101 67 83	4026755191585	1.52
101 59 93	4026755228373	1.40	101 68 13	4026755250343	1.32
101 59 94	4026755228380	1.40	101 68 23	4026755250350	1.32
101 61 04 °	4026755116762	1.43	101 68 24	4026755250367	1.32
101 61 06 °	4026755116779	1.43	101 68 40	4026755281866	1.51
101 61 55 °	4026755116793	1.43	101 68 41	4026755281873	1.51
101 61 65 °	4026755116823	1.43	101 68 42	4026755281880	1.51
101 61 66	4026755302547	1.41	101 68 43	4026755281897	1.51
101 61 68	4026755302547	1.41	101 68 44	4026755281903	1.51
101 61 75	4026755302561	1.40	101 68 45	4026755281910	1.51
101 61 76 °	4026755116847	1.42	101 68 53	4026755117653	1.26
101 61 77	4026755302578	1.40	101 68 53	4026755117653	1.31
101 61 86 °	4026755116861	1.42	101 68 53	4026755117653	1.51
101 61 94	4026755116878	1.35	101 68 60	4026755117660	1.51
101 61 96	4026755116885	1.35	101 68 61	4026755117677	1.51
101 62 11 °	4026755116892	1.43	101 68 62	4026755117684	1.51
101 62 12 °	4026755116908	1.43	101 68 63	4026755117691	1.51
101 62 41	4026755116915	1.43	101 68 64	4026755117707	1.51
101 62 42	4026755116922	1.43	101 68 65	4026755117714	1.51
101 62 54	4026755116939	1.36	101 68 70	4026755117721	1.51
101 62 56	4026755116946	1.36	101 68 73	4026755117738	1.51
101 62 81 °	4026755116953	1.42	101 68 74	4026755117745	1.51
101 62 82 °	4026755116960	1.42	101 68 76	4026755117769	1.51
101 62 84	4026755116977	1.36	101 68 77	4026755117776	1.51
101 62 86	4026755116984	1.36	101 68 79	4026755117790	1.51
101 62 91	4026755116991	1.42	101 68 82	4026755117820	1.51
101 62 92	4026755117004	1.42	101 68 83	4026755117837	1.51
101 62 94	4026755117011	1.36	101 68 85	4026755117844	1.51
101 62 95	4026755117028	1.36	101 69 51	4026755117851	1.26
101 62 96	4026755117035	1.36	101 69 51	4026755117851	1.31
101 62 97	4026755117042	1.36	101 69 53	4026755117868	1.26
101 63 04	4026755117059	1.43	101 69 53	4026755117868	1.31
101 63 11 °	4026755117073	1.43	101 69 54	4026755117875	1.26
101 63 12 °	4026755117080	1.43	101 69 54	4026755117875	1.31
101 63 41	4026755117097	1.43	101 70 56	4026755117943	1.35
101 63 42	4026755117103	1.43	101 70 57	4026755117950	1.38
101 63 62	4026755117141	1.44	101 70 60	4026755117967	1.38
101 63 63	4026755229677	1.44	101 73 51	4026755118162	1.38
101 63 72	4026755117158	1.44	101 75 01	4026755232059	1.38
101 63 81 °	4026755117172	1.42	101 80 80	4026755118247	1.08
101 63 82 °	4026755117189	1.42	101 80 82	4026755298949	1.08
101 63 84	4026755117196	1.42	101 80 83	4026755118261	1.08
101 63 91	4026755117202	1.42	101 80 84	4026755333510	1.10
101 63 92	4026755117219	1.42	101 80 86	4026755171846	1.10
101 63 94	4026755117226	1.35	101 80 90	4026755118278	1.08
101 64 52	4026755117257	1.44	101 80 94	4026755333527	1.10
101 64 62	4026755179569	1.44	101 80 96	4026755182996	1.10
101 64 63	4026755229684	1.44	101 80 97	4026755236934	1.08
101 65 55 °	4026755117288	1.43	101 80 98 *	4026755308037	1.08
101 65 67	4026755302585	1.41	101 80 99	4026755333534	1.10
101 65 69	4026755302592	1.41	101 90 03	4026755118469	1.39
101 65 74 °	4026755117301	1.42	101 90 04	4026755118476	1.39
101 65 75	4026755302608	1.40	101 90 06	4026755118483	1.39
101 65 76 °	4026755117318	1.42	101 90 52	4026755118490	1.39
101 65 77	4026755112615	1.40	101 91 03	4026755118506	1.39
101 65 77	4026755112615	1.44	101 91 04	4026755118513	1.39
101 66 62	4026755117370	1.44	101 91 06 °	4026755118520	1.39
101 66 71	4026755117387	1.44	101 91 56 °	4026755118544	1.36
101 66 72	4026755117394	14.11	101 91 94 °	4026755118551	1.35
101 66 72	4026755117394	1.44	101 91 96 °	4026755118568	1.35
101 66 73	4026755117400	1.44	101 92 51	4026755118599	1.39
101 66 74	4026755117417	1.44	101 92 52	4026755118605	1.39
101 66 74	4026755117417	14.11	101 92 53	4026755118612	1.39
101 66 75	4026755117424	1.44	101 92 54	4026755118629	1.39
101 66 84	4026755252804	1.32	101 93 03	4026755118636	1.39
101 67 61 °	4026755117486	1.52	101 93 04	4026755118643	1.39
101 67 62	4026755117493	1.52	101 93 04	4026755118643	13.27
101 67 63	4026755117509	1.52	101 93 06	4026755118650	1.39
101 67 64	4026755117516	1.52	101 93 08	4026755118667	1.39
101 67 65	4026755117523	1.52	101 93 51	4026755118674	1.39
101 67 70	4026755117530	1.52	101 93 52	4026755118681	1.39
101 67 73	4026755117547	1.52	101 93 53	4026755118698	1.39

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
101 93 62	4026755118704	1.39	102 71 00	4026755119350	13.26
101 93 64	4026755118711	3.18	102 71 50	4026755207200	3.18
101 93 64	4026755118711	1.36	102 71 51	4026755207217	1.50
101 93 65	4026755118728	1.39	102 71 51	4026755207217	3.18
101 93 66	4026755118735	1.36	102 71 52	4026755207224	1.50
101 93 66	4026755118735	3.18	102 71 52	4026755207224	3.18
101 93 74	4026755118742	1.35	102 71 53	4026755207231	3.18
101 93 76	4026755118759	1.35	102 71 54	4026755207248	3.18
101 93 84	4026755118773	1.35	102 71 55	4026755207255	3.18
101 93 86	4026755118780	1.35	102 71 56	4026755207262	3.18
101 93 94	4026755118797	1.35	102 71 57	4026755207279	1.50
101 93 96	4026755118803	1.35	102 71 57	4026755207279	3.18
101 94 04	4026755118810	1.39	102 71 58	4026755207286	1.50
101 94 51	4026755118827	1.39	102 71 58	4026755207286	3.18
101 94 95	4026755118834	1.36	102 71 65	4026755187700	13.06
101 94 96	4026755118841	1.36	102 71 65	4026755187700	13.26
101 95 52	4026755118865	1.39	102 71 65	4026755187700	1.37
101 95 56	4026755118896	1.39	102 71 72	4026755217209	1.37
101 99 03	4026755118919	1.39	102 71 72	4026755217209	13.06
101 99 04	4026755118926	1.39	102 71 72	4026755217209	13.26
101 99 06	4026755118933	1.39	102 74 40	4026755281927	1.50
101 99 08	4026755118940	1.39	102 74 41	4026755281934	1.50
			102 74 42	4026755281941	1.50
102 26 31	4026755250374	13.04	102 74 43	4026755281958	1.50
102 26 32	4026755250381	13.02	102 74 44	4026755281965	1.50
102 26 33	4026755250398	13.04	102 74 45	4026755281972	1.50
102 26 34	4026755299168	13.04	102 74 72	4026755207293	1.50
102 26 35	4026755207989	13.05	102 74 73	4026755207309	1.50
102 26 36	4026755207996	13.02	102 74 74	4026755207316	1.50
102 26 37	4026755208009	13.05	102 74 75	4026755207323	1.50
102 26 38	4026755275933	13.05	102 74 76	4026755207330	1.50
102 26 39	4026755277838	13.06	102 74 77	4026755207347	1.50
102 26 41	4026755250404	13.04	102 75 62	4026755245400	1.47
102 26 42	4026755250411	13.02	102 75 64	4026755245417	1.47
102 26 43	4026755250428	13.04	102 75 66	4026755245424	1.47
102 26 44	4026755299175	13.04	102 75 68	4026755245431	1.47
102 26 45	4026755208016	13.05	102 76 62	4026755245448	1.47
102 26 46	4026755208023	13.02	102 76 64	4026755192827	1.47
102 26 47	4026755208030	13.05	102 76 64	4026755192827	3.26
102 26 50	4026755208047	13.06	102 76 66	4026755192834	1.47
102 26 52	4026755330465	13.02	102 76 66	4026755192834	3.26
102 26 52	4026755330465	13.06	102 76 66	4026755192834	13.25
102 26 55	4026755313000	13.02	102 76 68	4026755192841	1.47
102 26 55	4026755313000	13.07	102 76 68	4026755192841	3.26
102 26 62	4026755318050	13.02	102 76 68	4026755192841	13.25
102 26 63	4026755324457	13.02	102 77 52	4026755119695	1.50
102 26 66 *	4026755335361	13.04	102 77 55	4026755119701	1.50
102 26 68	4026755330618	13.03	102 77 55	4026755119701	13.13
102 26 69	4026755330625	13.03	102 77 57	4026755119718	1.50
102 26 79	4026755299625	13.06	102 77 57	4026755119718	13.13
102 26 87	4026755250435	13.06	102 77 59	4026755119725	1.50
102 26 88	4026755224627	13.06	102 77 59	4026755119725	13.13
102 26 89	4026755224634	13.06	102 77 61	4026755119732	1.50
102 26 90	4026755250442	13.06	102 77 63	4026755119749	1.50
102 26 91	4026755202021	13.06	102 77 63	4026755119749	13.20
102 26 92	4026755202038	13.06	102 77 67	4026755119756	1.50
102 26 93	4026755208054	13.06	102 77 68	4026755119763	1.50
102 26 94	4026755208061	13.06	102 77 72	4026755119770	1.50
102 26 98	4026755221954	13.07	102 77 75	4026755119787	1.50
102 26 99	4026755221961	13.07	102 77 75	4026755119787	13.13
102 43 63	4026755187649	1.37	102 77 77	4026755119794	1.50
102 43 63	4026755187649	13.26	102 77 77	4026755119794	13.13
102 43 64	4026755187656	1.37	102 77 79	4026755119800	1.50
102 43 64	4026755187656	13.26	102 77 79	4026755119800	13.13
102 44 63	4026755187663	1.37	102 77 81	4026755119817	1.50
102 44 63	4026755187663	13.26	102 77 83	4026755119824	1.50
102 44 64	4026755187670	1.37	102 77 83	4026755119824	13.13
102 44 64	4026755187670	13.26	102 77 87	4026755207354	1.50
102 69 70	4026755295054	13.07	102 77 88	4026755207361	1.50
102 69 81	4026755187687	1.37	102 80 51	4026755119848	1.44
102 69 81	4026755187687	3.06	102 80 52	4026755119855	1.44
102 69 81	4026755187687	13.07	102 81 52	4026755295979	1.50
102 69 81	4026755187687	13.26	102 81 53	4026755295986	1.50
102 69 86	4026755187694	1.37	102 81 54	4026755295993	1.50
102 69 86	4026755187694	13.07	102 81 55	4026755296006	1.50
102 69 86	4026755187694	13.26	102 81 56	4026755296013	1.50
102 71 00	4026755119350	1.37	102 81 61	4026755119862	1.44

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
102 82 52	4026755248876	1.44	103 40 94	4026755120615	6.38
102 82 53	4026755248883	1.44	103 40 94	4026755120615	6.40
102 82 63	4026755119886	1.44	103 41 03	4026755120622	6.39
102 82 63	4026755119886	13.26	103 43 15	4026755324785	6.37
102 83 63	4026755187717	1.37	103 45 04	4026755120639	6.40
102 83 63	4026755187717	13.26	103 45 04	4026755120639	7.24
102 83 64	4026755187724	1.37	103 45 06	4026755120646	6.40
102 83 64	4026755187724	13.26	103 45 06	4026755120646	7.24
102 84 63	4026755187731	13.26	103 45 08	4026755120653	6.40
102 84 64	4026755187748	1.37	103 45 08	4026755120653	7.24
102 84 64	4026755187748	13.26	103 45 51	4026755120660	6.40
102 87 50	4026755119893	1.26	103 45 51	4026755120660	7.24
102 88 51	4026755119909	1.26	103 45 52	4026755120677	6.38
102 96 51	4026755119923	1.52	103 45 53	4026755317473	6.38
102 96 51	4026755119923	9.19	103 45 54	4026755317480	6.38
102 96 52	4026755119930	1.52	103 45 62	4026755317497	6.38
102 96 52	4026755119930	9.19	103 46 51	4026755120684	6.39
102 96 53	4026755119947	1.52	103 50 03	4026755120691	6.40
102 96 54	4026755119954	1.52	103 50 03	4026755120691	7.24
102 96 54	4026755119954	9.19	103 50 04	4026755120707	6.40
102 96 55	4026755119961	1.52	103 50 04	4026755120707	7.24
102 96 56	4026755119978	1.52	103 50 06	4026755120714	6.40
102 96 56	4026755119978	9.19	103 50 06	4026755120714	7.24
102 96 57	4026755119985	1.52	103 53 52	4026755208337	6.37
			103 54 52	4026755208344	6.37
103 00 03	4026755119992	6.40	103 61 54	4026755276664	6.38
103 00 04	4026755120004	6.40	103 61 56	4026755275278	6.38
103 00 06	4026755120011	6.40	103 61 58	4026755275285	6.38
103 00 08	4026755120028	6.40	103 80 02	4026755120806	6.39
103 07 04	4026755120073	6.40	103 80 03	4026755120813	6.39
103 10 04	4026755120097	6.40	103 81 02	4026755120820	6.39
103 20 03	4026755120141	6.40	103 81 03	4026755120837	6.39
103 20 03	4026755120141	7.24			
103 20 04	4026755120158	6.40	104 00 03	4026755120882	5.07
103 20 04	4026755120158	7.24	104 00 04	4026755120899	5.07
103 20 06	4026755120165	6.40	104 00 06	4026755120905	5.07
103 20 06	4026755120165	7.24	104 00 08	4026755120912	5.07
103 20 08	4026755120172	6.40	104 00 10	4026755120929	5.07
103 20 08	4026755120172	7.24	104 00 12	4026755120936	5.07
103 24 03	4026755120226	6.39	104 00 16	4026755120943	5.07
103 24 03	4026755120226	12.21	104 00 20	4026755120950	5.07
103 24 04	4026755120233	6.39	104 00 24	4026755120967	5.07
103 30 91	4026755120318	6.39	104 00 32	4026755120974	5.07
103 33 08	4026755120387	6.37	104 05 51	4026755120981	5.07
103 33 13	4026755199581	6.37	104 05 52	4026755120998	5.07
103 33 14	4026755199598	13.27	104 05 53	4026755121001	5.07
103 33 14	4026755199598	6.37	104 05 54	4026755121018	5.07
103 33 15	4026755199833	6.37	104 05 55	4026755121025	5.07
103 33 16	4026755199840	6.37	104 05 56	4026755121032	5.07
103 33 51	4026755205718	6.37	104 05 57	4026755121049	5.07
103 33 52	4026755199864	6.37	104 05 58	4026755121056	5.07
103 33 54	4026755199871	6.37	104 05 59	4026755121063	5.07
103 34 08	4026755120455	6.37	104 10 03	4026755121087	5.08
103 34 13	4026755208283	6.37	104 10 04	4026755121094	5.08
103 34 14	4026755208290	6.37	104 10 06	4026755121100	5.08
103 34 16	4026755208306	6.37	104 10 08	4026755121117	5.08
103 34 52	4026755208320	6.37	104 10 10	4026755121124	5.08
103 35 03	4026755120479	6.39	104 10 12	4026755121131	5.08
103 35 04	4026755120486	6.39	104 10 16	4026755121148	5.08
103 36 14	4026755317435	6.37	104 10 20	4026755121155	5.08
103 36 52	4026755317442	6.37	104 30 03	4026755121209	5.08
103 38 14	4026755199888	6.38	104 30 03	4026755121209	7.24
103 38 52	4026755199895	6.38	104 30 04	4026755121216	5.08
103 39 14	4026755199901	6.38	104 30 04	4026755121216	7.24
103 39 15	4026755326826	6.38	104 30 06	4026755121223	5.08
103 40 03	4026755120547	6.40	104 30 06	4026755121223	7.24
103 40 04	4026755120554	6.40	104 30 08	4026755121230	5.08
103 40 06	4026755120561	6.40	104 30 08	4026755121230	7.24
103 40 08	4026755120578	6.40	104 30 10	4026755121247	5.08
103 40 52	4026755317459	6.38	104 30 10	4026755121247	7.24
103 40 53	4026755317466	6.38	104 30 12	4026755121254	5.08
103 40 91	4026755120585	6.38	104 30 12	4026755121254	7.24
103 40 91	4026755120585	6.39	104 30 16	4026755121261	5.08
103 40 92	4026755120592	6.38	104 30 16	4026755121261	7.24
103 40 92	4026755120592	6.40	104 30 20	4026755121278	5.08
103 40 93	4026755120608	6.38	104 30 20	4026755121278	7.24
103 40 93	4026755120608	6.40	104 30 24	4026755121285	5.08

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
104 30 24	4026755121285	7.24	104 89 56	4026755123463	5.11
104 50 49	4026755250954	5.09	104 89 57	4026755123470	5.11
104 50 50	4026755121377	5.09	104 89 58	4026755123487	5.11
104 50 51	4026755121384	5.09	104 89 59	4026755123494	5.11
104 50 52	4026755121391	5.09	104 89 60	4026755123500	5.11
104 50 53	4026755121407	5.09	104 90 50	4026755123760	5.11
104 50 54	4026755121414	5.09	104 90 51	4026755123777	5.11
104 50 55	4026755121421	5.09	104 90 52	4026755123784	5.11
104 50 56	4026755121438	5.09	104 90 53	4026755123791	5.11
104 50 57	4026755121445	5.09	104 90 54	4026755123807	5.11
104 50 58	4026755121452	5.09	104 90 55	4026755123814	5.11
104 51 49	4026755250961	5.09	104 90 56	4026755123821	5.11
104 51 50	4026755121469	5.09	104 90 57	4026755123838	5.11
104 51 51	4026755121476	5.09	104 90 58	4026755123845	5.11
104 51 52	4026755121483	5.09	104 90 59	4026755123852	5.11
104 51 53	4026755121490	5.09	104 90 60	4026755123869	5.11
104 51 54	4026755121506	5.09			
104 51 55	4026755121513	5.09	105 00 03	4026755124254	5.10
104 51 56	4026755121520	5.09	105 00 04	4026755124361	5.10
104 51 57	4026755121537	5.09	105 00 06	4026755124378	5.10
104 51 58	4026755121544	5.09	105 00 08	4026755124385	5.10
104 62 48	4026755250992	5.12	105 00 10	4026755124392	5.10
104 62 49	4026755121711	5.12	105 00 12	4026755124408	5.10
104 62 50	4026755121728	5.12	105 00 16	4026755124415	5.10
104 62 51	4026755121735	5.12	105 01 03	4026755124446	5.10
104 62 52	4026755121742	5.12	105 01 04	4026755124453	5.10
104 62 53	4026755121759	5.12	105 01 06	4026755124460	5.10
104 62 54	4026755121766	5.12	105 01 08	4026755124477	5.10
104 62 55	4026755121773	5.12	105 01 10	4026755124484	5.10
104 62 56	4026755121780	5.12	105 01 12	4026755124491	5.10
104 63 50	4026755121643	5.12	105 01 16	4026755124507	5.10
104 63 51	4026755121650	5.12	105 20 02	4026755124538	5.10
104 63 52	4026755121667	5.12	105 20 03	4026755124545	5.10
104 63 53	4026755121674	5.12	105 20 04	4026755124552	5.10
104 63 54	4026755121681	5.12	105 20 06	4026755124569	5.10
104 63 55	4026755121698	5.12	105 20 08	4026755124576	5.10
104 63 56	4026755121704	5.12	105 20 10	4026755124583	5.10
104 69 50	4026755122183	5.12	105 20 12	4026755124590	5.10
104 69 51	4026755122190	5.12	105 20 16	4026755124606	5.10
104 69 52	4026755122206	5.12	105 20 20	4026755124613	5.10
104 69 53	4026755122213	5.12			
104 69 54	4026755122220	5.12	106 00 81	4026755167870	3.16
104 69 55	4026755122237	5.12	106 00 81	4026755167870	12.12
104 69 56	4026755122244	5.12	106 00 82	4026755167887	3.16
104 69 57	4026755122251	5.12	106 00 82	4026755167887	12.12
104 69 58	4026755122268	5.12	106 00 83	4026755167894	3.16
104 70 50	4026755122039	5.12	106 00 83	4026755167894	12.12
104 70 51	4026755122046	5.12	106 00 84	4026755167900	3.16
104 70 52	4026755122053	5.12	106 00 84	4026755167900	12.12
104 70 53	4026755122060	5.12	106 00 85	4026755167917	3.16
104 70 54	4026755122077	5.12	106 00 85	4026755167917	12.12
104 70 55	4026755122084	5.12	106 00 86	4026755167924	3.16
104 70 56	4026755122091	5.12	106 00 86	4026755167924	12.12
104 70 57	4026755122107	5.12	106 01 03	4026755124934	3.09
104 70 58	4026755122114	5.12	106 01 04	4026755124941	3.09
104 82 48	4026755251111	5.11	106 01 06	4026755124958	3.09
104 82 49	4026755123234	5.11	106 01 08	4026755124965	3.09
104 82 50	4026755123081	5.11	106 01 10	4026755124972	3.09
104 82 51	4026755123098	5.11	106 01 12	4026755124989	3.09
104 82 52	4026755123104	5.11	106 01 16	4026755124996	3.09
104 82 53	4026755123111	5.11	106 01 20	4026755125009	3.09
104 82 54	4026755123128	5.11	106 01 51 *	4026755344264	3.09
104 82 55	4026755123135	5.11	106 01 52 *	4026755344271	3.09
104 82 56	4026755123142	5.11	106 01 54 *	4026755344288	3.09
104 83 50	4026755123326	5.11	106 01 56 *	4026755344295	3.09
104 83 51	4026755123333	5.11	106 01 58 *	4026755344301	3.09
104 83 52	4026755123340	5.11	106 01 60 *	4026755344318	3.09
104 83 53	4026755123357	5.11	106 01 62 *	4026755344325	3.09
104 83 54	4026755123364	5.11	106 01 80	4026755273816	3.16
104 83 55	4026755123371	5.11	106 01 91	4026755125023	3.15
104 83 56	4026755123388	5.11	106 02 03	4026755125061	3.09
104 89 50	4026755123401	5.11	106 02 04	4026755125078	3.09
104 89 51	4026755123418	5.11	106 02 06	4026755125085	3.09
104 89 52	4026755123425	5.11	106 02 08	4026755125092	3.09
104 89 53	4026755123432	5.11	106 02 10	4026755125108	3.09
104 89 54	4026755123449	5.11	106 02 12	4026755125115	3.09
104 89 55	4026755123456	5.11	106 02 16	4026755125122	3.09

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
106 02 81	4026755179149	3.15	106 08 56	4026755275940	3.21
106 02 91	4026755125146	3.15	106 08 57	4026755275957	3.21
106 02 95	4026755125160	3.15	106 08 58	4026755125443	3.21
106 02 96	4026755231113	3.15	106 08 59	4026755275964	3.21
106 02 97	4026755125177	3.05	106 08 60	4026755275971	3.21
106 02 97	4026755125177	3.35	106 08 61	4026755275988	3.21
106 02 98	4026755192230	3.15	106 08 62	4026755275995	3.21
106 02 98	4026755192230	3.23	106 08 63	4026755276008	3.21
106 02 98	4026755192230	3.35	106 09 34	4026755278149	3.12
106 02 99	4026755324471	3.15	106 09 64 *	4026755326833	3.13
106 03 03	4026755191622	3.09	106 10 91	4026755282108	3.18
106 03 04	4026755191639	3.09	106 10 92	4026755125474	3.18
106 03 06	4026755191646	3.09	106 10 93	4026755125481	3.18
106 03 08	4026755191653	3.09	106 10 94	4026755125498	3.18
106 03 10	4026755191660	3.09	106 10 95	4026755125504	3.18
106 03 12	4026755191677	3.09	106 10 96	4026755125511	3.18
106 03 16	4026755191684	3.09	106 10 97	4026755125528	3.18
106 03 81	4026755179156	3.15	106 10 98	4026755125535	3.18
106 03 91	4026755125184	3.15	106 13 94	4026755125627	3.18
106 05 03	4026755125207	3.09	106 13 95	4026755125634	3.18
106 05 04	4026755125214	3.09	106 14 04	4026755263947	3.04
106 05 06	4026755125221	3.09	106 14 91	4026755125641	3.18
106 05 08	4026755125238	3.09	106 14 92	4026755125658	1.36
106 05 10	4026755125245	3.09	106 14 92	4026755125658	3.18
106 05 12	4026755125252	3.09	106 14 93	4026755125665	1.36
106 05 16	4026755125269	3.09	106 14 93	4026755125665	3.18
106 05 91	4026755125276	3.18	106 14 94	4026755125672	3.18
106 05 92	4026755125283	1.20	106 14 95	4026755125689	3.18
106 05 92	4026755125283	1.36	106 14 96	4026755125696	3.18
106 05 92	4026755125283	3.18	106 14 97	4026755169065	3.18
106 05 93	4026755125290	1.36	106 15 04	4026755125702	3.12
106 05 93	4026755125290	3.18	106 15 06	4026755125719	3.12
106 05 94	4026755125306	3.18	106 15 08	4026755125726	3.12
106 05 95	4026755125313	3.18	106 15 10	4026755125733	3.12
106 05 96	4026755125320	3.18	106 15 12	4026755125740	3.12
106 05 97	4026755125337	3.18	106 15 92	4026755125757	3.15
106 06 04	4026755216332	3.21	106 15 93	4026755125764	3.15
106 06 06	4026755216349	3.21	106 15 94	4026755125771	3.15
106 06 08	4026755216356	3.21	106 15 95	4026755125788	3.15
106 06 10	4026755216363	3.21	106 15 96	4026755125795	3.15
106 06 12	4026755216370	3.21	106 16 04	4026755125801	3.12
106 06 16	4026755216387	3.21	106 16 06	4026755125818	3.12
106 06 34	4026755272666	3.21	106 16 08	4026755125825	3.12
106 06 44	4026755125344	3.21	106 16 10	4026755125832	3.12
106 07 51	4026755125351	3.21	106 16 12	4026755125849	3.12
106 07 52	4026755125368	3.21	106 17 04	4026755238235	3.01
106 07 53	4026755125375	3.21	106 17 06	4026755238242	3.01
106 07 54	4026755125382	3.21	106 17 08	4026755238259	3.01
106 07 55	4026755125399	3.21	106 17 10	4026755250473	3.01
106 07 56	4026755125405	3.21	106 17 12	4026755250480	3.01
106 07 57	4026755125412	3.21	106 17 44	4026755263589	3.04
106 07 58	4026755125429	3.21	106 17 46	4026755263596	3.04
106 07 59	4026755260052	3.21	106 17 48	4026755263602	3.04
106 07 60	4026755248043	3.21	106 17 51 *	4026755343687	3.01
106 07 61	4026755260069	3.21	106 17 52 *	4026755343694	3.01
106 07 62	4026755248050	3.21	106 17 54 *	4026755343700	3.01
106 07 63	4026755270662	3.21	106 17 56 *	4026755343717	3.01
106 07 64	4026755260076	3.21	106 17 58 *	4026755343724	3.01
106 07 65	4026755274257	3.21	106 17 60 *	4026755343731	3.01
106 07 66	4026755274264	3.21	106 17 71	4026755250497	3.05
106 07 71	4026755258516	3.21	106 17 72	4026755250503	3.05
106 07 72	4026755258523	3.21	106 17 73	4026755250510	3.05
106 07 73	4026755258530	3.21	106 17 74	4026755250527	3.05
106 07 74	4026755258547	3.21	106 17 75	4026755250534	3.05
106 07 75	4026755258554	3.21	106 17 81	4026755250541	3.05
106 07 76	4026755258561	3.21	106 17 82	4026755250558	3.05
106 07 77	4026755258578	3.21	106 17 83	4026755250565	3.05
106 07 78	4026755258585	3.21	106 17 84	4026755250572	3.05
106 08 04	4026755214901	3.12	106 17 85	4026755250589	3.05
106 08 06	4026755214918	3.12	106 17 90	4026755263619	3.06
106 08 08	4026755214925	3.12	106 17 90	4026755263619	3.26
106 08 10	4026755214932	3.12	106 17 91	4026755250596	3.05
106 08 12	4026755214949	3.12	106 17 91	4026755250596	3.23
106 08 16	4026755214956	3.12	106 17 91	4026755250596	3.35
106 08 53	4026755275735	3.21	106 17 92	4026755250602	3.05
106 08 54	4026755275742	3.21	106 17 92	4026755250602	12.13
106 08 55	4026755125436	3.21	106 17 93	4026755250619	3.05

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
106 17 94	4026755250626	3.05	106 26 52	4026755126136	3.10
106 17 95	4026755250633	3.05	106 26 53	4026755126143	3.10
106 17 96	4026755250640	3.05	106 26 54	4026755126150	3.10
106 17 97	4026755262209	3.05	106 26 55	4026755126167	3.10
106 17 98	4026755263626	3.06	106 26 56	4026755126174	3.10
106 17 99	4026755250657	3.05	106 26 57	4026755180190	3.10
106 17 99	4026755250657	3.23	106 26 58	4026755180206	3.10
106 17 99	4026755250657	3.35	106 26 59	4026755324570	3.10
106 18 04	4026755238266	3.01	106 26 60 *	4026755324587	3.10
106 18 06	4026755238273	3.01	106 26 76	4026755329261	3.10
106 18 08	4026755238280	3.01	106 26 77	4026755329278	3.10
106 18 10	4026755250664	3.01	106 26 78	4026755329285	3.10
106 18 12	4026755250671	3.01	106 26 79	4026755329292	3.10
106 18 44	4026755263633	3.04	106 26 80	4026755329308	3.10
106 18 46	4026755263640	3.04	106 26 81	4026755329315	3.10
106 18 48	4026755263657	3.04	106 26 82	4026755329322	3.10
106 18 56	4026755306392	13.15	106 26 83	4026755329339	3.10
106 20 04	4026755250688	3.03	106 26 84	4026755329346	3.10
106 20 06	4026755250695	3.03	106 26 85	4026755329353	3.10
106 20 08	4026755250701	3.03	106 26 86	4026755329360	3.10
106 20 10	4026755250718	3.03	106 29 46	4026755277531	3.11
106 20 12	4026755250725	3.03	106 29 47	4026755275759	3.11
106 20 82	4026755250732	3.05	106 29 48	4026755275760	3.11
106 20 85	4026755250749	3.05	106 29 49	4026755275773	3.11
106 20 90	4026755281231	3.05	106 29 50	4026755275780	3.11
106 20 92	4026755272000	3.05	106 29 51	4026755179415	3.11
106 20 95	4026755283907	3.05	106 29 52	4026755179422	3.11
106 21 04	4026755250756	3.03	106 29 53	4026755179439	3.11
106 21 06	4026755250763	3.03	106 29 54	4026755179446	3.11
106 21 08	4026755250770	3.03	106 29 55	4026755179453	3.11
106 21 10	4026755250787	3.03	106 29 56	4026755179460	3.11
106 21 12	4026755250794	3.03	106 29 57	4026755179477	3.11
106 21 56	4026755306408	13.15	106 29 58	4026755179484	3.11
106 22 04	4026755263664	3.03	106 30 51	4026755225099	3.11
106 22 06	4026755263671	3.03	106 30 52	4026755225105	3.11
106 22 08	4026755263688	3.03	106 30 53	4026755225112	3.11
106 22 10	4026755263695	3.03	106 30 54	4026755225129	3.11
106 22 12	4026755263701	3.03	106 30 55	4026755225136	3.11
106 22 82	4026755262216	3.05	106 30 56	4026755225143	3.11
106 22 85	4026755262223	3.05	106 30 57	4026755225150	3.11
106 23 04	4026755263718	3.03	106 30 58	4026755225167	3.11
106 23 06	4026755263725	3.03	106 31 91	4026755126365	3.14
106 23 08	4026755263732	3.03	106 31 93	4026755126389	3.14
106 23 10	4026755263749	3.03	106 31 95	4026755126396	3.14
106 23 12	4026755263756	3.03	106 32 61	4026755126457	3.14
106 23 50	4026755253832	3.10	106 32 62	4026755126464	3.14
106 23 51	4026755251623	3.10	106 32 63	4026755126471	3.14
106 23 52	4026755251630	3.10	106 32 64	4026755126488	3.14
106 23 53	4026755251647	3.10	106 32 65	4026755126495	3.14
106 23 54	4026755251654	3.10	106 32 91	4026755126501	3.14
106 23 55	4026755251661	3.10	106 33 91	4026755126617	3.14
106 23 56	4026755252422	3.10	106 34 91	4026755126723	3.14
106 24 51	4026755241112	3.11	106 36 61	4026755126884	3.14
106 24 52	4026755241129	3.11	106 36 62	4026755126891	3.14
106 24 53	4026755241136	3.11	106 36 63	4026755126907	3.14
106 24 54	4026755241143	3.11	106 36 64	4026755126914	3.14
106 24 55	4026755241150	3.11	106 36 65	4026755126921	3.14
106 24 56	4026755241167	3.11	106 40 51 °	4026755231861	3.11
106 24 57	4026755241174	3.11	106 40 54 °	4026755231878	3.11
106 24 58	4026755241181	3.11	106 40 55 °	4026755231885	3.11
106 25 81	4026755125993	3.16	106 45 04	4026755127133	3.13
106 25 82	4026755126006	3.16	106 45 06	4026755127140	3.13
106 25 83	4026755126013	3.16	106 45 08	4026755127157	3.13
106 25 84	4026755126020	3.16	106 45 10	4026755127164	3.13
106 25 85	4026755126037	3.16	106 45 12	4026755127171	3.13
106 25 86	4026755126044	3.16	106 45 16	4026755216912	3.13
106 25 87	4026755126051	3.16	106 45 92	4026755127188	3.16
106 25 88	4026755126068	3.16	106 45 93	4026755127195	3.16
106 25 89	4026755126075	3.16	106 45 94	4026755127201	3.16
106 25 90	4026755126082	3.16	106 45 95	4026755127218	3.16
106 25 91	4026755126099	3.16	106 45 96	4026755127225	3.16
106 26 46	4026755173154	3.10	106 45 97	4026755304251	3.16
106 26 47	4026755173178	3.10	106 46 04	4026755127232	3.13
106 26 48	4026755173215	3.10	106 46 06	4026755127249	3.13
106 26 49	4026755126105	3.10	106 46 08	4026755127256	3.13
106 26 50	4026755126112	3.10	106 46 10	4026755127263	3.13
106 26 51	4026755126129	3.10	106 46 12	4026755127270	3.13

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
106 46 16	4026755292176	3.13	106 73 12	4026755250848	3.01
106 46 51	4026755305432	3.13	106 73 51 *	4026755343748	3.01
106 46 52	4026755305449	3.13	106 73 52 *	4026755343755	3.01
106 46 53	4026755305456	3.13	106 73 54 *	4026755343762	3.01
106 47 04	4026755324594	3.13	106 73 56 *	4026755343779	3.01
106 47 06	4026755324600	3.13	106 73 58 *	4026755343786	3.01
106 47 08	4026755324617	3.13	106 73 60 *	4026755343793	3.01
106 47 10	4026755324624	3.13	106 74 04	4026755250879	3.01
106 47 12	4026755324631	3.13	106 74 06	4026755250886	3.01
106 47 16	4026755305586	3.13	106 74 08	4026755250893	3.01
106 47 51	4026755246018	3.13	106 74 10	4026755250909	3.01
106 47 52	4026755246025	3.13	106 74 12	4026755250916	3.01
106 47 53	4026755246076	3.13	106 75 03	4026755127942	3.12
106 47 92 *	4026755340105	3.17	106 75 04	4026755127959	3.12
106 47 93 *	4026755340112	3.17	106 75 06	4026755127966	3.12
106 47 94 *	4026755340129	3.17	106 75 08	4026755127973	3.12
106 47 95 *	4026755340136	3.17	106 75 10	4026755127980	3.12
106 47 96 *	4026755340143	3.17	106 75 12	4026755127997	3.12
106 47 97 *	4026755340488	3.17	106 75 16	4026755128000	3.12
106 48 04	4026755333046	3.13	106 75 20	4026755330755	3.12
106 48 06	4026755333053	3.13	106 75 51 *	4026755344332	3.12
106 48 08	4026755333060	3.13	106 75 52 *	4026755344349	3.12
106 48 10	4026755333077	3.13	106 75 54 *	4026755344356	3.12
106 48 12	4026755333084	3.13	106 75 56 *	4026755344363	3.12
106 48 16	4026755305593	3.13	106 75 58 *	4026755344370	3.12
106 50 04	4026755127287	5.13	106 75 60 *	4026755344387	3.12
106 50 06	4026755127294	5.13	106 75 62 *	4026755344394	3.12
106 50 08	4026755127300	5.13	106 76 03	4026755128017	3.12
106 50 10	4026755127317	5.13	106 76 04	4026755128024	3.12
106 51 04	4026755127324	5.13	106 76 06	4026755128031	3.12
106 51 06	4026755127331	5.13	106 76 08	4026755128048	3.12
106 51 08	4026755127348	5.13	106 76 10	4026755128055	3.12
106 51 10	4026755127355	5.13	106 76 12	4026755128062	3.12
106 55 04	4026755127409	5.06	106 76 16	4026755128079	3.12
106 55 06	4026755127416	5.06	106 80 04	4026755128086	5.18
106 55 08	4026755127423	5.06	106 80 06	4026755128093	5.18
106 55 10	4026755127430	5.06	106 80 08	4026755128109	5.18
106 56 04	4026755127447	5.06	106 80 10	4026755128116	5.18
106 56 06	4026755127454	5.06	106 83 64	4026755260939	3.02
106 56 08	4026755127461	5.06	106 83 66	4026755260946	3.02
106 56 10	4026755127478	5.06	106 83 68	4026755260953	3.02
106 59 04	4026755127485	5.06	106 84 64	4026755260960	3.02
106 59 06	4026755127492	5.06	106 84 66	4026755260977	3.02
106 59 08	4026755127508	5.06	106 84 68	4026755260991	3.02
106 59 10	4026755127515	5.06	106 85 64	4026755264920	3.02
106 60 04	4026755127522	5.13	106 85 66	4026755264937	3.02
106 60 06	4026755127539	5.13	106 85 68	4026755264944	3.02
106 60 08	4026755127546	5.13	106 85 70	4026755264951	3.02
106 60 10	4026755127553	5.13	106 85 72	4026755264968	3.02
106 61 04	4026755127560	5.13	106 85 85	4026755271997	3.05
106 61 06	4026755127577	5.13	106 86 64	4026755264975	3.02
106 61 08	4026755127584	5.13	106 86 66	4026755264982	3.02
106 61 10	4026755127591	5.13	106 86 67	4026755264999	3.02
106 61 51	4026755127607	5.13	106 86 68	4026755265002	3.02
106 65 04	4026755127614	5.06	106 86 70	4026755265019	3.02
106 65 06	4026755127621	5.06	106 86 72	4026755265026	3.02
106 65 08	4026755127638	5.06	106 88 04	4026755128147	5.18
106 65 10	4026755127645	5.06	106 88 06	4026755128154	5.18
106 66 04	4026755127652	5.06	106 88 08	4026755128161	5.18
106 66 06	4026755127669	5.06	106 88 10	4026755128178	5.18
106 66 08	4026755127676	5.06	106 90 03	4026755163872	3.15
106 66 10	4026755127683	5.06	106 90 04	4026755163889	3.15
106 69 04	4026755127690	5.06	106 90 06	4026755163896	3.15
106 69 06	4026755127706	5.06	106 90 08	4026755163902	3.15
106 69 08	4026755127713	5.06	106 90 10	4026755163919	3.15
106 69 10	4026755127720	5.06	106 90 12	4026755163926	3.15
106 70 04	4026755127775	5.13	106 90 16	4026755163933	3.15
106 70 65	4026755264869	3.06	106 91 47	4026755210323	15.04
106 70 66	4026755264876	3.06	106 91 77	4026755234589	3.33
106 70 67	4026755264883	3.06	106 91 77	4026755234589	15.03
106 70 68	4026755264890	3.06	106 91 78	4026755280340	3.34
106 70 69	4026755264906	3.06	106 91 79	4026755248920	3.34
106 70 85	4026755264913	3.06	106 91 80	4026755325409	3.31
106 73 04	4026755250800	3.01	106 91 85	4026755192278	15.02
106 73 06	4026755250817	3.01	106 91 86	4026755273984	3.34
106 73 08	4026755250824	3.01	106 91 96	4026755128307	3.34
106 73 10	4026755250831	3.01	106 91 97	4026755329919	3.34

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
106 91 99	4026755202779	3.15	107 60 72	4026755283372	5.03
106 91 99	4026755202779	3.23	107 60 73	2026755283389	5.03
106 91 99	4026755202779	3.35	107 60 81	4026755317503	5.03
106 92 77	4026755333572	3.32	107 60 82	4026755317510	5.03
			107 60 83	4026755317527	5.03
107 00 06	4026755128321	6.43	107 61 03	4026755128956	5.02
107 00 08	4026755128338	6.43	107 61 04	4026755128963	5.02
107 00 10	4026755128345	6.43	107 61 06	4026755128970	5.02
107 01 08	4026755128352	6.43	107 61 08	4026755128987	5.02
107 01 10	4026755128369	6.43	107 61 10 *	4026755128994	5.02
107 02 08	4026755128376	6.43	107 62 03	4026755129021	5.03
107 02 10	4026755128383	6.43	107 62 04	4026755129038	5.03
107 03 08	4026755128390	6.43	107 62 06	4026755129045	5.03
107 03 10	4026755128406	6.43	107 62 08	4026755129052	5.03
107 04 08	4026755128413	6.43	107 62 10	4026755129069	5.03
107 10 08	4026755128451	6.44	107 63 03	4026755129076	5.02
107 10 10	4026755128468	6.44	107 63 04	4026755129083	5.02
107 10 12	4026755128475	6.44	107 63 06	4026755129090	5.02
107 10 16	4026755128482	6.44	107 63 08	4026755129106	5.02
107 20 03	4026755128499	5.14	107 63 10 *	4026755129113	5.02
107 20 04	4026755128505	5.14	107 65 02 °	4026755129120	5.03
107 20 06	4026755128512	5.14	107 65 03 °	4026755129137	5.03
107 20 06	4026755128512	13.25	107 65 10 °	4026755129175	5.03
107 20 08	4026755128529	5.14	107 65 12 °	4026755129182	5.03
107 20 10	4026755128536	5.14	107 65 16 °	4026755129199	5.03
107 20 12	4026755128543	5.14	107 71 03	4026755129274	5.01
107 20 16	4026755128550	5.14	107 71 04	4026755129281	5.01
107 25 49 *	4026755335132	5.15	107 71 06	4026755129298	5.01
107 25 50 *	4026755128574	5.15	107 71 08	4026755129304	5.01
107 25 51	4026755128581	5.15	107 71 10	4026755129311	5.01
107 25 52	4026755128598	5.15	107 71 12	4026755129328	5.01
107 25 53	4026755128604	5.15	107 71 16	4026755129335	5.01
107 25 54	4026755128611	5.15	107 71 62 *	4026755344400	5.01
107 25 55	4026755128628	5.15	107 71 63 *	4026755344417	5.01
107 25 56	4026755128635	5.15	107 71 64 *	4026755344424	5.01
107 25 57	4026755128642	5.15	107 71 65 *	4026755344431	5.01
107 25 58	4026755128659	5.15	107 71 66 *	4026755344448	5.01
107 25 59 *	4026755310368	5.15	107 71 81	4026755283396	5.01
107 25 60 *	4026755310375	5.15	107 71 82	4026755283402	5.01
107 25 61 *	4026755310382	5.15	107 71 83	4026755283419	5.01
107 30 49	4026755251357	5.15	107 71 91	4026755129342	5.01
107 30 50	4026755128666	5.15	107 71 92	4026755129359	5.01
107 30 51	4026755128673	5.15	107 71 93	4026755129366	5.01
107 30 52	4026755128680	5.15	107 71 94	4026755129373	5.01
107 30 53	4026755128697	5.15	107 71 94	4026755129373	6.31
107 30 54	4026755128703	5.15	107 71 95	4026755129380	5.01
107 30 55	4026755128710	5.15	107 71 96	4026755129397	5.01
107 30 56	4026755128727	5.15	107 71 97	4026755129403	5.01
107 30 57	4026755128734	5.15	107 73 03	4026755129502	5.01
107 30 58	4026755128741	5.15	107 73 04	4026755129519	5.01
107 50 04	4026755128758	5.14	107 73 06	4026755129526	5.01
107 50 06	4026755128765	5.14	107 73 08	4026755129533	5.01
107 50 08	4026755128772	5.14	107 73 10	4026755129540	5.01
107 50 10	4026755128789	5.14	107 78 04	4026755262650	5.02
107 50 12	4026755128796	5.14	107 78 06	4026755262667	5.02
107 50 16	4026755128802	5.14	107 78 08	4026755262674	5.02
107 50 20	4026755128819	5.14	107 80 03	4026755305678	5.01
107 57 04	4026755129571	5.02	107 80 04	4026755305685	5.01
107 57 06	4026755129588	5.02	107 80 06	4026755305692	5.01
107 57 08	4026755129595	5.02	107 80 08	4026755305708	5.01
107 57 10	4026755277579	5.02	107 80 10	4026755305715	5.01
107 58 04 *	4026755327755	5.02	107 80 12	4026755305722	5.01
107 58 06 *	4026755327762	5.02	107 80 16	4026755305739	5.01
107 58 08 *	4026755128833	5.02	107 81 51	4026755129663	6.31
107 58 10 *	4026755335057	5.02	107 81 52	4026755129670	6.31
107 60 02	4026755128840	5.03	107 81 53	4026755325249	6.31
107 60 03	4026755128857	5.03	107 81 61 *	4026755344455	6.32
107 60 04	4026755128864	5.03	107 81 62 *	4026755344462	6.32
107 60 06	4026755128871	5.03	107 81 82	4026755328530	6.31
107 60 08	4026755128888	5.03	107 81 91	4026755129687	6.31
107 60 10	4026755128895	5.03	107 81 92	4026755129694	6.31
107 60 12	4026755128901	5.03	107 83 51	4026755129700	6.31
107 60 16	4026755128918	5.03	107 83 52	4026755129717	6.31
107 60 20	4026755128925	5.03	107 83 53	4026755325256	6.31
107 60 24	4026755128932	5.03	107 83 61 *	4026755344479	6.32
107 60 32	4026755128949	5.03	107 83 62 *	4026755344486	6.32
107 60 71	4026755283365	5.03	107 83 91	4026755129724	6.31

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
107 83 92	4026755129731	6.31	108 83 03	4026755130119	13.27
107 85 52	4026755274011	6.27	108 83 04	4026755130126	5.16
107 85 92	4026755274028	6.27	108 83 06	4026755130133	5.16
107 87 06	4026755317534	5.06	108 84 04	4026755130157	5.16
107 87 06	4026755317534	7.24	108 88 06	4026755130164	6.36
107 87 08	4026755317541	5.06	108 88 06	4026755130164	7.20
107 87 08	4026755317541	6.31	108 90 06	4026755130164	6.36
107 87 08	4026755317541	7.24	108 90 08	4026755130171	6.36
107 87 10	4026755317558	5.06	108 90 10	4026755130188	6.36
107 87 10	4026755317558	6.31	108 90 12	4026755130195	6.36
107 87 10	4026755317558	7.24	108 90 52	4026755130201	6.36
107 87 60 *	4026755345094	5.06	108 90 91	4026755130218	3.16
107 87 61 *	4026755344493	5.06	108 90 91	4026755130218	6.36
107 87 61 *	4026755344493	6.32	108 90 91	4026755130218	12.13
107 87 62 *	4026755344509	5.06			
107 87 62 *	4026755344509	6.32	109 03 61	4026755130225	1.46
107 87 90	4026755317565	5.06	109 03 62	4026755130232	1.46
107 87 90	4026755317565	7.24	109 03 63	4026755130249	1.46
107 87 91	4026755333589	5.06	109 03 74 *	4026755344516	1.46
107 87 91	4026755333589	7.24	109 04 61	4026755130256	1.46
107 90 04	4026755232073	5.04	109 04 62	4026755130263	1.46
107 90 06	4026755232080	5.04	109 04 63	4026755130270	1.46
107 90 08	4026755232097	5.04	109 04 74 *	4026755344523	1.46
107 90 10	4026755232103	5.04	109 05 51	4026755130287	1.41
107 90 12	4026755232110	5.04	109 05 51	4026755130287	1.45
107 90 16	4026755232127	5.04	109 05 51	4026755130287	1.46
107 91 04	4026755232134	5.04	109 05 51	4026755130287	3.23
107 91 06	4026755232141	5.04	109 06 61	4026755130294	1.45
107 91 08	4026755232158	5.04	109 06 62	4026755130300	1.45
107 91 10	4026755232165	5.04	109 06 63	4026755130317	1.45
107 91 12	4026755232172	5.04	109 06 72	4026755130324	1.45
107 91 16	4026755232189	5.04	109 07 55	4026755130331	1.45
107 92 04 *	4026755272673	5.04	109 07 61	4026755130348	1.45
107 92 06 *	4026755272680	5.04	109 07 62	4026755130355	1.45
107 92 08 *	4026755272697	5.04	109 07 63	4026755130362	1.45
107 92 10 *	4026755272703	5.04	109 07 72	4026755130379	1.45
107 92 12 *	4026755272710	5.04	109 10 61	4026755130461	1.47
107 92 16 *	4026755272727	5.04	109 10 62	4026755130478	1.47
107 94 04	4026755232196	5.04	109 10 63	4026755130485	1.47
107 94 06	4026755232202	5.04	109 10 72	4026755130492	1.47
107 95 04	4026755232219	5.05	109 11 61	4026755130522	1.47
107 95 06	4026755232226	5.05	109 11 62	4026755130539	1.47
107 95 08	4026755232233	5.05	109 11 63	4026755130546	1.47
107 95 10	4026755232240	5.05	109 11 72	4026755130553	1.47
107 95 12 *	4026755232257	5.05	109 12 51	4026755130560	1.47
107 95 16 *	4026755232264	5.05	109 12 52	4026755130577	1.47
107 96 04	4026755232271	5.05	109 12 53	4026755130584	1.47
107 96 06	4026755232288	5.05	109 13 51	4026755130607	1.47
107 97 04	4026755232295	5.05	109 13 52	4026755130614	1.47
107 97 06	4026755232301	5.05	109 13 53	4026755130621	1.47
107 97 08	4026755232318	5.05			
107 97 10	4026755232325	5.05	110 01 01	4026755130966	1.49
107 97 12 *	4026755232332	5.05	110 01 02	4026755130973	1.49
107 97 16 *	4026755232349	5.05	110 01 03	4026755130980	1.49
107 99 04 *	4026755272734	5.05	110 01 04	4026755130997	1.49
107 99 06 *	4026755272741	5.05	110 15 04	4026755131246	1.49
107 99 08 *	4026755272758	5.05	110 16 03	4026755131253	1.49
107 99 10 *	4026755272765	5.05	110 16 04	4026755131260	1.49
107 99 12 *	4026755286908	5.05	110 17 03	4026755131277	1.49
107 99 16 *	4026755286915	5.05	110 17 04	4026755131284	1.49
			110 17 06	4026755131291	1.49
108 50 06	4026755129830	6.45	110 18 51	4026755131307	1.49
108 50 08	4026755129847	6.45	110 18 52	4026755131314	1.49
108 50 10	4026755129854	6.45	110 18 53	4026755131321	1.49
108 52 06	4026755129885	6.45	110 18 54	4026755131338	1.49
108 52 08	4026755129892	6.45	110 20 02	4026755299519	1.49
108 52 10	4026755129908	6.45	110 20 02	4026755299519	12.21
108 70 04 °	4026755130010	6.45	110 20 03	4026755299526	1.49
108 70 06 °	4026755130027	6.45	110 20 03	4026755299526	12.21
108 70 08 °	4026755130034	6.45	110 20 04	4026755328882	1.49
108 70 10 °	4026755130041	6.45	110 20 04	4026755328882	12.21
108 71 04 °	4026755130058	6.45	110 30 51	4026755131345	1.49
108 71 06 °	4026755130065	6.45	110 31 51	4026755131352	1.49
108 71 08 °	4026755130072	6.45	110 90 01	4026755172379	1.49
108 71 10 °	4026755130089	6.45	110 90 01	4026755172379	12.27
108 82 03	4026755130102	5.16	110 90 01	4026755172379	12.28
108 83 03	4026755130119	5.16	110 90 02	4026755172386	1.49

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
110 90 03	4026755172393	1.49	112 20 94	4026755279313	5.18
111 00 03	4026755131369	6.41	112 20 95	4026755279320	5.18
111 01 02	4026755131376	6.41	112 20 96	4026755279337	5.18
111 01 03	4026755131383	6.41	112 20 97	4026755279344	5.18
111 01 04	4026755131390	6.41	112 20 98	4026755279351	5.18
111 01 51	4026755131406	6.41	112 30 03	4026755131895	5.17
111 01 52	4026755131413	6.41	112 30 03	4026755131895	7.23
111 01 74	4026755131420	6.41	112 30 04	4026755131901	5.17
111 02 04	4026755131437	6.41	112 30 04	4026755131901	7.23
111 05 04	4026755131444	6.41	112 30 06	4026755131918	5.17
111 05 04	4026755131444	11.15	112 30 06	4026755131918	7.23
111 19 04	4026755131451	6.41	112 30 08	4026755131925	5.17
111 50 04	4026755131468	6.42	112 30 08	4026755131925	7.23
111 51 04	4026755131475	6.42	112 30 10	4026755131932	5.17
111 52 04	4026755131482	6.42	112 30 10	4026755131932	7.23
111 60 04	4026755131499	6.42	112 30 12	4026755131949	5.17
111 61 04	4026755131505	6.42	112 30 16	4026755131956	5.17
111 62 04	4026755131512	6.42	112 30 20	4026755131963	5.17
111 70 04	4026755131529	6.42	112 30 24	4026755131970	5.17
111 71 04	4026755131536	6.42	112 31 03	4026755131987	5.17
111 72 04	4026755131543	6.42	112 31 03	4026755131987	7.23
112 00 02	4026755131550	5.17	112 31 04	4026755131994	5.17
112 00 02	4026755131550	7.23	112 31 04	4026755131994	7.23
112 00 03	4026755131567	5.17	112 31 06	4026755132007	5.17
112 00 03	4026755131567	7.23	112 31 06	4026755132007	7.23
112 00 04	4026755131574	5.17	112 31 08	4026755132014	5.17
112 00 04	4026755131574	7.23	112 31 08	4026755132014	7.23
112 00 06	4026755131581	5.17	112 31 10	4026755132021	5.17
112 00 06	4026755131581	7.23	112 31 10	4026755132021	7.23
112 00 08	4026755131598	5.17	112 31 12	4026755132038	5.17
112 00 08	4026755131598	7.23	112 31 16	4026755132045	5.17
112 00 10	4026755131604	5.17	112 31 20	4026755132052	5.17
112 00 10	4026755131604	7.23	112 31 24	4026755132069	5.17
112 00 12	4026755131611	5.17	113 00 93	4026755132106	3.25
112 00 16	4026755131628	5.17	113 00 93	4026755132106	7.26
112 00 20	4026755131635	5.17	113 00 94	4026755132113	3.25
112 00 24	4026755131642	5.17	113 00 94	4026755132113	7.26
112 10 02	4026755131659	5.17	113 00 96	4026755132120	3.25
112 10 02	4026755131659	7.23	113 00 96	4026755132120	7.26
112 10 03	4026755131666	5.17	113 01 92	4026755132137	3.25
112 10 03	4026755131666	7.23	113 01 92	4026755132137	7.26
112 10 04	4026755131673	5.17	113 01 93	4026755132144	3.25
112 10 04	4026755131673	7.23	113 01 93	4026755132144	7.26
112 10 06	4026755131680	5.17	113 01 94	4026755132151	3.25
112 10 06	4026755131680	7.23	113 01 94	4026755132151	7.26
112 10 08	4026755131697	5.17	113 01 95	4026755132168	3.25
112 10 08	4026755131697	7.23	113 01 95	4026755132168	7.26
112 10 10	4026755131703	5.17	113 01 96	4026755132175	3.25
112 10 10	4026755131703	7.23	113 01 96	4026755132175	7.26
112 10 12	4026755131710	5.17	113 01 97	4026755132182	3.25
112 10 12	4026755131710	7.23	113 01 97	4026755132182	7.26
112 10 16	4026755131727	5.17	113 02 06	4026755187755	3.25
112 10 20	4026755131734	5.17	113 02 06	4026755187755	7.26
112 10 24	4026755131741	5.17	113 02 06	4026755187755	13.19
112 20 45	4026755251364	5.18	113 02 06	4026755187755	13.25
112 20 46	4026755251371	5.18	113 02 08	4026755187762	3.25
112 20 47	4026755251388	5.18	113 02 08	4026755187762	7.26
112 20 48	4026755251395	5.18	113 02 08	4026755187762	13.19
112 20 49	4026755251401	5.18	113 02 12	4026755187779	3.25
112 20 50	4026755202076	5.18	113 02 12	4026755187779	7.26
112 20 51	4026755131819	5.18	113 02 12	4026755187779	13.19
112 20 52	4026755131826	5.18	113 02 92	4026755132199	3.25
112 20 53	4026755131833	5.18	113 02 92	4026755132199	7.26
112 20 54	4026755131840	5.18	113 02 93	4026755132205	3.25
112 20 55	4026755131857	5.18	113 02 93	4026755132205	7.26
112 20 56	4026755131864	5.18	113 02 94	4026755132212	3.25
112 20 57	4026755131871	5.18	113 02 94	4026755132212	7.26
112 20 58	4026755131888	5.18	113 02 95	4026755132229	3.25
112 20 85	4026755279221	5.18	113 02 95	4026755132229	7.26
112 20 87	4026755279245	5.18	113 02 96	4026755132236	3.25
112 20 88	4026755279252	5.18	113 02 96	4026755132236	7.26
112 20 89	4026755279269	5.18	113 05 93	4026755132274	3.25
112 20 90	4026755279276	5.18	113 05 94	4026755132281	3.25
112 20 91	4026755279283	5.18	113 05 96	4026755132298	3.25
112 20 92	4026755279290	5.18	113 06 92	4026755132304	3.25
112 20 93	4026755279306	5.18	113 06 93	4026755132311	3.25

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
113 06 94	4026755132328	3.25	114 28 62	4026755188004	7.26
113 06 95	4026755132335	3.25	114 28 63	4026755188011	3.26
113 06 96	4026755132342	3.25	114 28 63	4026755188011	7.26
113 06 97	4026755132359	3.25	114 28 64	4026755188028	3.26
113 07 06	4026755187786	3.25	114 28 64	4026755188028	7.26
113 07 08	4026755187793	3.25	114 30 00	4026755132656	13.25
113 07 12	4026755187809	3.25	114 42 51	4026755188035	13.23
113 07 92	4026755132366	3.25	114 42 52	4026755188042	13.23
113 07 93	4026755132373	3.25	114 42 53	4026755306415	13.24
113 07 94	4026755132380	3.25	114 50 04	4026755212228	3.22
113 07 95	4026755132397	3.25	114 50 74	4026755277043	3.22
113 07 96	4026755132403	3.25	114 50 85	4026755330762	3.22
113 17 06	4026755187816	3.25	114 50 85	4026755330762	3.35
113 17 06	4026755187816	7.26	114 50 99	4026755278705	3.22
113 17 06	4026755187816	13.19	114 50 99	4026755278705	3.35
113 17 08	4026755187823	3.25	114 51 04	4026755212235	3.22
113 17 08	4026755187823	7.26	114 51 74	4026755277050	3.22
113 17 08	4026755187823	13.19	114 52 04	4026755230697	3.22
113 17 12	4026755187830	3.25	114 52 74	4026755277067	3.22
113 17 12	4026755187830	7.26	114 53 61	4026755263879	3.22
113 17 12	4026755187830	13.19	114 53 62	4026755263886	3.22
			114 53 63	4026755263893	3.22
114 01 81	4026755263763	3.23	114 53 71	4026755277074	3.22
114 01 82	4026755263770	3.23	114 53 72	4026755277081	3.22
114 01 83	4026755263787	3.23	114 53 73	4026755277098	3.22
114 01 84	4026755263794	3.23	114 54 65	4026755263909	3.22
114 01 91	4026755250923	3.24	114 54 75	4026755280593	3.22
114 01 92	4026755250930	3.24	114 60 04	4026755244960	3.22
114 02 82	4026755263800	3.23	114 60 06	4026755306699	3.22
114 02 84	4026755263817	3.23	114 61 04	4026755244977	3.22
114 02 92	4026755250947	3.24	114 61 08 *	4026755340181	3.24
114 03 80	4026755263824	3.23	114 61 10 *	4026755340198	3.24
114 03 81	4026755263831	3.23	114 62 04	4026755244984	3.22
114 03 82	4026755263848	3.23	114 71 69	4026755191257	3.06
114 03 83	4026755263855	3.23	114 71 69	4026755191257	3.27
114 03 84	4026755263862	3.23	114 78 04	4026755293883	3.23
114 03 90	4026755251418	3.24	114 79 04	4026755293890	3.23
114 03 91	4026755251425	3.24	114 80 04	4026755288087	3.23
114 03 92	4026755251432	3.24	114 80 51	4026755285086	3.23
114 05 61	4026755187847	3.26	114 80 52	4026755286458	3.23
114 05 61	4026755187847	7.26	114 80 53	4026755286465	3.23
114 05 62	4026755187854	3.26	114 80 90	4026755295078	3.23
114 05 62	4026755187854	7.26	114 81 51 *	4026755320251	3.25
114 05 63	4026755187861	3.26	114 81 52 *	4026755320268	3.25
114 05 63	4026755187861	7.26	114 81 53 *	4026755320275	3.25
114 05 64	4026755187878	3.26	114 90 04 *	4026755342765	3.25
114 05 64	4026755187878	7.26			
114 05 71	4026755187885	3.26	115 01 66	4026755318067	1.04
114 05 71	4026755187885	7.26	115 03 00	4026755320282	1.12
114 05 72	4026755187892	3.26	115 03 90	4026755332292	1.12
114 05 72	4026755187892	7.26	115 05 51	4026755278903	13.22
114 05 74	4026755187908	3.26	115 05 52	4026755278910	13.22
114 05 74	4026755187908	7.26	115 05 60	4026755296044	3.29
114 10 91	4026755191691	3.26	115 05 60	4026755296044	13.22
114 10 91	4026755191691	7.26	115 05 61	4026755278927	13.22
114 17 04	4026755187915	3.27	115 05 62	4026755278934	13.22
114 17 06	4026755187922	3.27	115 05 63 *	4026755339734	13.22
114 17 08	4026755187939	3.27	115 05 90	4026755278941	13.22
114 18 04	4026755187946	3.27	115 10 00	4026755281613	13.16
114 18 06	4026755187953	3.27	115 10 60	4026755332148	13.20
114 18 08	4026755187960	3.27	115 10 80	4026755306422	13.16
114 19 04	4026755187977	3.27	115 10 81	4026755306439	13.16
114 19 06	4026755187984	3.27	115 10 82	4026755306446	13.16
114 19 51	4026755248449	3.29	115 10 83	4026755306453	13.16
114 19 51	4026755248449	13.17	115 10 84	4026755306460	13.16
114 19 60 *	4026755342604	13.18	115 10 84	4026755306460	13.18
114 25 04	4026755183108	3.24	115 10 85	4026755306477	13.16
114 25 04	4026755183108	3.26	115 15 00 *	4026755340006	13.16
114 25 61	4026755271591	3.24	115 20 00	4026755306880	13.17
114 26 04	4026755278187	3.24	115 20 20 *	4026755340815	13.17
114 27 51	4026755299236	3.24	115 20 25 *	4026755340822	13.17
114 27 52	4026755299243	3.24	115 20 45 *	4026755340846	13.17
114 27 53	4026755299250	3.24	115 20 50 *	4026755306934	13.18
114 28 61	4026755187991	3.26	115 20 63 *	4026755340853	13.17
114 28 61	4026755187991	7.26	115 20 40	4026755306897	13.17
114 28 61	4026755187991	13.25	115 20 41	4026755306903	13.17
114 28 62	4026755188004	3.26	115 20 42	4026755306910	13.17

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
115 20 43	4026755306927	13.17	116 34 33	4026755204667	1.23
115 20 50	4026755306934	13.17	116 34 52	4026755172157	1.23
115 20 51	4026755132748	1.13	116 34 53	4026755172171	1.23
115 20 51	4026755132748	13.21	116 34 62	4026755172164	1.23
115 20 51	4026755132748	3.29	116 34 63	4026755172188	1.23
115 20 52	4026755227017	1.13	116 34 82	4026755330199	1.23
115 20 52	4026755227017	13.21	116 34 83	4026755330205	1.23
115 20 52	4026755227017	3.29	116 40 52	4026755332629	1.25
115 20 62	4026755306941	13.17	116 41 52	4026755332634	1.25
115 20 71	4026755308082	1.13	116 43 52	4026755332643	1.25
115 20 71	4026755308082	3.29	116 44 52	4026755332650	1.25
115 20 71	4026755308082	13.21	116 60 32	4026755200195	1.24
115 20 72	4026755308099	1.13	116 60 42	4026755133080	1.24
115 20 72	4026755308099	3.29	116 60 52	4026755133103	1.24
115 20 72	4026755308099	13.21	116 60 62	4026755133127	1.24
115 20 92 *	4026755343816	6.30	116 60 72	4026755133141	1.24
115 21 51	4026755217216	1.13	116 60 82	4026755330212	1.24
115 21 51	4026755217216	3.29	116 64 62	4026755277289	1.24
115 21 51	4026755217216	13.21	116 70 32	4026755200201	1.24
115 22 51	4026755305463	1.13	116 70 42	4026755133165	1.24
115 22 51	4026755305463	13.17	116 70 52	4026755133189	1.24
115 23 51	4026755309935	1.13	116 70 62	4026755133202	1.24
115 23 51	4026755309935	3.29	116 70 72	4026755133226	1.21
115 24 51 *	4026755336092	1.13	116 70 82	4026755330229	1.24
115 24 51 *	4026755336092	3.31	116 74 62	4026755277296	1.24
115 24 52 *	4026755336108	1.13	116 75 52	4026755173512	1.24
115 24 52 *	4026755336108	3.31	116 75 62	4026755173529	1.24
115 25 51	4026755132762	1.13	116 80 52	4026755279740	1.23
115 25 51	4026755132762	3.29	116 81 52	4026755279757	1.23
115 25 51	4026755132762	13.21	116 82 52	4026755279764	1.23
115 25 52	4026755132779	1.13	116 90 92	4026755133325	1.24
115 25 52	4026755132779	3.29	116 90 93	4026755133332	1.24
115 25 52	4026755132779	13.21	116 90 94	4026755133349	1.24
115 25 54 *	4026755338843	1.13	116 91 92	4026755133363	1.24
115 25 54 *	4026755338843	3.29	116 91 93	4026755133370	1.24
115 25 54 *	4026755338843	13.21	116 91 94	4026755133387	1.24
115 25 91	4026755132786	1.13	116 92 92	4026755133400	1.24
115 25 91	4026755132786	3.29	116 92 93	4026755133417	1.24
115 25 91	4026755132786	13.21	116 92 94	4026755133424	1.24
115 30 16	4026755328288	1.12	116 93 92	4026755133448	1.24
115 30 41 *	4026755342352	13.18	116 93 93	4026755133455	1.24
115 30 42 *	4026755342628	13.18	116 93 94	4026755133462	1.24
115 30 51 *	4026755342635	13.18	116 94 92	4026755304114	1.24
115 30 60	4026755332308	1.12	116 94 93	4026755304121	1.24
115 30 70	4026755336238	1.12	116 95 53	4026755133486	1.24
115 40 04	4026755227024	1.22	116 95 63	4026755133509	1.24
115 40 04	4026755227024	3.28	116 95 92	4026755333541	1.24
115 41 04	4026755227048	1.22	116 95 93	402675533558	1.24
115 41 04	4026755227048	3.28			
115 41 51	4026755227055	3.28	118 00 03	4026755164671	1.17
115 41 51	4026755227055	1.22	118 00 04	4026755164688	1.17
115 60 65	4026755215557	1.15	118 00 97	4026755186147	1.17
115 60 65	4026755215557	3.30	118 01 03	4026755164695	1.17
115 60 66	4026755256475	1.15	118 01 04	4026755164701	1.17
115 60 66	4026755256475	3.30	118 01 04	4026755164701	13.25
115 60 75	4026755215564	1.15	118 01 97	4026755186154	1.17
115 60 76	4026755256482	1.15	118 02 03	4026755183023	1.17
115 70 65	4026755215571	1.15	118 02 04	4026755164718	1.17
115 70 65	4026755215571	3.30	118 02 04	4026755164718	1.26
115 70 75	4026755232356	1.15	118 02 04	4026755164718	1.31
			118 02 92	4026755186161	1.18
116 30 32	4026755200157	1.23	118 03 04	4026755186178	1.26
116 30 42	4026755191066	1.23	118 03 04	4026755186178	1.31
116 30 52	4026755172096	1.23	118 04 90	4026755183047	1.17
116 30 62	4026755172102	1.23	118 04 91	4026755183054	1.17
116 30 72	4026755191073	1.23	118 04 92	4026755164725	1.17
116 30 82	4026755330175	1.23	118 04 92	4026755164725	1.26
116 31 32	4026755200164	1.23	118 04 92	4026755164725	1.31
116 31 42	4026755191080	1.23	118 04 93	4026755164732	1.17
116 31 52	4026755172119	1.23	118 04 93	4026755164732	1.26
116 31 62	4026755172126	1.23	118 04 93	4026755164732	1.31
116 31 72	4026755191097	1.23	118 04 96	4026755186185	1.17
116 31 82	4026755330182	1.23	118 04 97	4026755186192	1.17
116 32 32	4026755200171	1.23	118 05 82	4026755186208	1.33
116 32 52	4026755172133	1.23	118 05 83	4026755186215	1.33
116 32 62	4026755172140	1.23	118 05 84	4026755186222	1.35
116 34 32	4026755200188	1.23	118 05 85	4026755186239	1.35

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
118 05 86	4026755186246	1.35	118 40 95	4026755271607	1.30
118 05 87	4026755186253	1.35	118 40 96	4026755268942	1.29
118 06 03	4026755186260	1.19	118 40 96	4026755268942	1.30
118 06 04	4026755186277	1.19	118 40 97	4026755277302	1.29
118 06 06	4026755186284	1.19	118 40 97	4026755277302	1.30
118 07 03	4026755186291	1.19	118 40 98	4026755277319	1.29
118 07 04	4026755186307	1.19	118 40 98	4026755277319	1.30
118 07 06	4026755186314	1.19	118 41 35	4026755319583	1.30
118 07 91	4026755186321	1.09	118 41 83	4026755314977	1.30
118 07 91	4026755186321	1.19	118 41 84	4026755314984	1.30
118 07 93	4026755205497	1.19	118 42 35	4026755319590	1.29
118 08 03	4026755186338	1.19	118 42 83	4026755314991	1.30
118 08 04	4026755186345	1.19	118 42 84	4026755315004	1.30
118 09 55	4026755186352	1.20	118 43 83	402675532490	1.30
118 09 57	4026755246032	1.20	118 43 84	4026755332506	1.30
118 09 64	4026755186369	1.20	118 45 03	4026755186451	1.22
118 09 65	4026755186376	1.20	118 45 04	4026755186468	1.22
118 09 67	4026755186390	1.20	118 45 06	4026755186475	1.22
118 14 60	4026755244665	1.19	118 45 74	4026755274776	1.22
118 14 61	4026755224672	1.19	118 46 03	4026755186482	1.22
118 14 62	4026755224689	1.19	118 46 04	4026755186499	1.22
118 14 63	4026755244696	1.19	118 46 06	4026755186505	1.22
118 20 51	4026755251463	1.32	118 46 74	4026755274783	1.22
118 21 51	4026755251470	1.32	118 50 63	4026755186512	1.22
118 25 51	4026755251487	1.27	118 50 64	4026755186529	1.22
118 26 51	4026755251494	1.27	118 50 66	4026755186536	1.22
118 34 60	4026755179231	1.18	118 51 63	4026755186543	1.22
118 34 61	4026755179248	1.18	118 51 64	4026755186550	1.22
118 34 62	4026755164794	1.18	118 51 66	4026755186567	1.22
118 34 63	4026755164800	1.18	118 54 04 °	4026755229035	1.21
118 34 96	4026755202540	1.18	118 54 04 °	4026755229035	3.28
118 34 97	4026755202557	1.18	118 54 06 °	4026755229042	1.21
118 35 61	4026755186406	1.32	118 54 06 °	4026755229042	3.28
118 35 71	4026755186413	1.32	118 60 01	4026755191806	1.38
118 35 81	4026755186420	1.27	118 60 01	4026755191806	3.06
118 36 54	4026755191745	1.32	118 60 52	4026755251500	1.38
118 36 55	4026755232363	1.32	118 60 52	4026755251500	3.06
118 36 61	4026755186444	1.27	118 60 53	4026755251517	1.38
118 36 71	4026755186437	1.32	118 60 53	4026755251517	3.06
118 37 63	4026755164749	1.18	118 60 54	4026755297980	3.06
118 37 64	4026755164756	1.18	118 62 00	4026755191813	1.38
118 37 66	4026755171594	1.18	118 62 00	4026755191813	3.06
118 37 74 *	4026755344530	1.18	118 70 03 °	4026755186574	1.21
118 37 91	4026755191752	1.33	118 70 04	4026755186581	1.21
118 37 92	4026755191769	1.33	118 70 06	4026755186598	1.21
118 37 97	4026755202564	1.18	118 70 08	4026755183061	1.21
118 38 63	4026755164763	1.18	118 70 10	4026755183078	1.21
118 38 64	4026755164770	1.18	118 70 56	4026755191820	1.38
118 38 66	4026755171600	1.18	118 70 57	4026755167566	1.38
118 38 74 *	4026755344547	1.18	118 70 57	4026755167566	3.06
118 38 91	4026755191776	1.33	118 70 60	4026755191837	1.38
118 38 92	4026755191783	1.33	118 70 60	4026755191837	3.06
118 38 97	4026755202571	1.18	118 70 60	4026755191837	3.26
118 39 61	4026755191790	1.09	118 70 69	4026755167559	1.38
118 39 61	4026755191790	1.18	118 70 69	4026755167559	3.06
118 39 61	4026755191790	3.05	118 70 70	4026755191844	1.38
118 39 63	4026755179224	1.18	118 70 70	4026755191844	3.06
118 39 64	4026755164787	1.18	118 70 71	4026755235104	3.06
118 39 66	4026755171617	1.18	118 70 77	4026755251777	1.29
118 39 92	4026755202588	1.18	118 70 77	4026755251777	1.38
118 40 04	4026755252811	1.26	118 70 77	4026755251777	13.07
118 40 04	4026755252811	1.31	118 71 03 °	4026755186604	1.21
118 40 13	4026755241655	1.29	118 71 04	4026755186611	1.21
118 40 14	4026755241662	1.29	118 71 06	4026755186628	1.21
118 40 23	4026755291087	1.29	118 71 06	4026755186628	13.25
118 40 24	4026755291094	1.29	118 71 08	4026755183085	1.21
118 40 25	4026755312089	1.29	118 71 10	4026755183092	1.21
118 40 33	4026755291100	1.29	118 72 03 °	4026755186635	1.21
118 40 34	4026755291117	1.29	118 72 04	4026755186642	1.21
118 40 35	4026755312096	1.29	118 72 06	4026755186659	1.21
118 40 83	4026755241679	1.29	118 73 52	4026755169430	1.38
118 40 84	4026755241686	1.29	118 73 52	4026755169430	3.06
118 40 90	4026755316018	1.28	118 80 51	4026755182279	1.38
118 40 91	4026755316025	1.28	118 80 51	4026755182279	3.06
118 40 92	4026755312102	1.29	118 80 92	4026755252828	1.38
118 40 93	4026755312119	1.29	118 81 63	4026755186666	1.21
118 40 95	4026755271607	1.29	118 81 64	4026755186673	1.21

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
118 81 66	4026755186680	1.21	135 02 89	4026755283136	6.29
118 82 63	4026755186697	1.21	135 02 91 °	4026755133790	6.29
118 82 64	4026755186703	1.21	135 02 94 *	4026755336276	6.29
118 82 66	4026755186710	1.21	135 02 95 *	4026755336283	6.29
118 84 00	4026755191868	1.38	135 02 96 *	4026755336283	6.29
118 84 00	4026755191868	3.06	135 02 97 *	4026755336306	6.29
118 93 61	4026755231625	1.27	135 02 99	4026755283150	6.29
118 93 61	4026755231625	1.32	135 03 95	4026755133806	6.29
118 93 81	4026755217230	1.11	135 04 43 *	4026755343823	6.30
119 00 03	4026755191875	1.34	135 04 44 *	4026755343830	6.30
119 00 04	4026755191882	1.34	135 04 50 *	4026755342369	6.26
119 00 06	4026755191899	1.34	135 04 51 *	4026755342376	6.26
119 00 08	4026755191905	1.34	135 04 55 *	4026755342383	6.26
119 01 03	4026755191912	1.34	135 04 56 *	4026755342390	6.26
119 01 04	4026755191929	1.34	135 04 57 *	4026755342406	6.26
119 01 06	4026755191936	1.34	135 04 65 *	4026755342413	6.26
119 01 08	4026755191943	1.34	135 04 66 *	4026755342420	6.26
119 02 03	4026755191950	1.34	135 04 67 *	4026755342437	6.26
119 02 04	4026755191967	1.34	135 04 70 *	4026755342444	6.26
119 02 06	4026755191974	1.34	135 04 71 *	4026755342451	6.26
119 05 03	4026755232370	1.34	135 04 74 *	4026755342468	6.26
119 05 04	4026755232387	1.34	135 04 75 *	4026755342475	6.26
119 05 06	4026755232394	1.34	135 04 76 *	4026755342482	6.26
119 05 53	4026755264609	1.34	135 04 77 *	4026755342499	6.26
119 05 54	4026755264616	1.34	135 05 94	4026755133820	6.26
119 05 56	4026755264623	1.34	135 09 52	4026755336313	6.29
119 06 03	4026755232400	1.34	135 09 53	4026755336320	6.29
119 06 04	4026755232417	1.34	135 09 54 *	4026755336337	6.29
119 06 06	4026755232424	1.34	135 09 55 *	4026755336344	6.29
119 06 53	4026755264630	1.34	135 10 61	4026755133851	6.36
119 06 54	4026755264647	1.34	135 10 62	4026755133868	6.36
119 06 56	4026755264654	1.34	135 10 71	4026755251524	6.36
119 15 03	4026755206142	1.34	135 10 72	4026755251531	6.36
119 15 04	4026755206159	1.34	135 10 95	4026755133882	6.26
119 15 06	4026755296457	1.34	135 10 96	4026755133899	6.26
119 16 03	4026755206173	1.34	135 13 94	4026755133981	6.26
119 16 04	4026755206180	1.34	135 13 96	4026755133998	6.26
119 16 06	4026755296464	1.34	135 15 71	4026755134018	6.27
119 45 03	4026755257953	1.34	135 15 83	4026755249514	6.27
119 45 04	4026755257960	1.34	135 15 84	4026755280777	6.27
119 45 06	4026755257960	1.34	135 15 85	4026755280784	6.27
119 46 03	4026755257977	1.34	135 15 90	4026755280791	6.27
119 46 04	4026755257984	1.34	135 15 91	4026755336429	6.27
119 46 06	4026755257984	1.34	135 15 92	4026755306484	6.27
130 02 00	4026755133516	7.25	135 15 96	4026755318074	6.20
130 02 00	4026755133516	12.17	135 15 97	4026755328547	6.20
130 02 51	4026755133523	7.25	135 15 98	4026755330663	6.20
130 02 51	4026755133523	12.17	135 16 51	4026755134025	6.27
130 03 51	4026755133530	7.25	135 16 52 *	4026755343137	6.27
130 03 51	4026755133530	12.17	135 16 55	4026755305401	6.27
130 03 52	4026755133547	7.25	135 16 82	4026755332667	6.27
130 03 52	4026755133547	12.17	135 16 83	4026755332674	6.27
130 03 81	4026755133554	7.25	135 16 84	4026755332681	6.27
130 03 81	4026755133554	12.17	135 16 85	4026755332698	6.27
130 03 82	4026755133561	7.25	135 16 90	4026755306491	6.28
130 03 82	4026755133561	12.17	135 16 96	4026755333169	6.20
130 03 83	4026755133578	7.25	135 16 98	4026755332704	6.27
130 03 83	4026755133578	12.17	135 16 99	4026755332711	6.27
130 03 91	4026755133608	7.25	135 20 96	4026755258677	6.28
130 03 91	4026755133608	12.17	135 22 72	4026755318944	6.28
130 03 92	4026755133615	7.25	135 22 73	4026755318951	6.28
130 03 92	4026755133615	12.17	135 22 74	4026755318968	6.28
130 03 93	4026755133622	7.25	135 22 75	4026755318975	6.28
130 03 93	4026755133622	12.17	135 22 76	4026755318982	6.28
130 03 94	4026755133639	7.25	135 22 96	4026755280814	6.28
130 03 94	4026755133639	12.17	135 22 97	4026755280821	6.28
130 09 52	4026755133684	7.25	135 22 98	4026755280838	6.28
130 09 52	4026755133684	12.17	135 31 81	4026755134292	6.28
130 20 06	4026755133745	7.25	135 32 81	4026755134308	6.28
130 20 06	4026755133745	12.17	135 33 90	4026755249347	6.28
135 02 10 °	4026755133769	6.29	135 33 91	4026755273311	6.28
135 02 81	4026755133776	6.29	135 35 81	4026755281767	6.31
135 02 82	4026755133783	6.29	135 35 82	4026755281774	6.31
135 02 85 *	4026755336269	6.29	135 37 71	4026755134339	6.28
			135 41 85	4026755276046	6.18
			135 41 86	4026755306507	6.18
			135 41 87	4026755330984	6.19

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
135 41 95	4026755296167	6.18	135 60 85	4026755279429	6.06
135 41 97	4026755330991	6.19	135 60 86	4026755279436	6.06
135 42 85	4026755327601	6.18	135 60 95	4026755279443	6.06
135 42 86	4026755327618	6.18	135 60 96	4026755279450	6.06
135 42 95	4026755327625	6.18	135 62 21	4026755279474	6.11
135 46 70	4026755318081	6.25	135 62 35	4026755305876	6.11
135 46 71	4026755318098	6.23	135 62 36	4026755305883	6.11
135 46 82	4026755284713	6.24	135 62 45	4026755305890	6.11
135 46 83	4026755318104	6.24	135 62 46	4026755305906	6.11
135 46 85	4026755278224	6.24	135 62 71	4026755279474	6.07
135 46 86	4026755278224	6.25	135 62 73 *	4026755344004	6.07
135 46 95	4026755296174	6.24	135 62 74 *	4026755344011	6.07
135 46 96	4026755296181	6.25	135 62 77 *	4026755344028	6.11
135 46 97	4026755318111	6.24	135 62 78 *	4026755344035	6.11
135 46 98	4026755318128	6.24	135 62 85	4026755279498	6.07
135 49 72	4026755336061	6.25	135 62 86	4026755279504	6.07
135 49 94	4026755336078	6.24	135 62 88	4026755279511	6.07
135 50 35	4026755306088	6.14	135 62 89	4026755279528	6.07
135 50 36	4026755306095	6.14	135 64 21	4026755279542	6.12
135 50 71	4026755249170	6.02	135 64 35	4026755306088	6.12
135 50 72	4026755249187	6.14	135 64 36	4026755306095	6.12
135 50 73 *	4026755343847	6.02	135 64 45	4026755305975	6.12
135 50 74 *	4026755343854	6.02	135 64 46	4026755305982	6.12
135 50 77 *	4026755343861	6.14	135 64 71	4026755279542	6.08
135 55 78 *	4026755343878	6.14	135 64 73 *	4026755344042	6.08
135 50 82	4026755279771	6.14	135 64 74 *	4026755344059	6.08
135 50 83	4026755279788	6.14	135 64 77 *	4026755344066	6.12
135 50 85	4026755249521	6.02	135 64 78 *	4026755344073	6.12
135 50 86	4026755249538	6.02	135 64 85	4026755279559	6.08
135 50 90	4026755263510	6.28	135 64 86	4026755279566	6.08
135 50 91	4026755280845	6.28	135 64 95	4026755279573	6.08
135 50 92	4026755280852	6.28	135 64 96	4026755279580	6.08
135 50 95	4026755279795	6.02	135 70 51	4026753263954	6.30
135 50 96	4026755279801	6.02	135 70 52	4026753263961	6.30
135 51 71	4026755249194	6.02	135 71 51	4026753263978	6.30
135 51 85	4026755249545	6.02	135 71 52	4026755263985	6.30
135 51 86	4026755249552	6.02	135 71 55	4026755333176	6.19
135 52 35	4026755306101	6.15	135 71 56	4026755333183	6.19
135 52 36	4026755306118	6.15	135 71 57 *	4026755344080	6.30
135 52 71	4026755249217	6.03	135 71 58 *	4026755344097	6.30
135 52 72	4026755249224	6.15	135 80 51	4026755134414	6.30
135 52 73 *	4026755343885	6.03	135 80 52	4026755134421	6.30
135 52 74 *	4026755343892	6.03	135 81 51	4026755134438	6.30
135 52 77 *	4026755343908	6.15	135 81 55 *	4026755344103	6.30
135 52 78 *	4026755343915	6.15	135 81 56 *	4026755344110	6.30
135 52 82	4026755279818	6.15	135 90 40 *	4026755337266	6.35
135 52 83	4026755279825	6.15	135 90 41	4026755337273	6.33
135 52 85	4026755249569	6.03	135 90 42	4026755337280	6.34
135 52 86	4026755249576	6.03	135 90 50	4026755317350	6.33
135 52 88 *	4026755338454	6.03	135 90 60	4026755317135	6.33
135 52 95	4026755279832	6.03	135 90 61	4026755317142	6.33
135 52 96	4026755279849	6.03	135 90 62	4026755317159	6.33
135 53 72	4026755248248	6.15	135 90 63	4026755317166	6.33
135 54 35	4026755306125	6.16	135 90 64	4026755317173	6.33
135 54 36	4026755306132	6.16	135 90 65	4026755317180	6.33
135 54 71	4026755249255	6.04	135 90 66	4026755318197	6.34
135 54 72	4026755249262	6.16	135 90 67	4026755317203	6.34
135 54 73 *	4026755343922	6.04	135 90 68	4026755317210	6.34
135 54 74 *	4026755343939	6.04	135 90 69	4026755317227	6.34
135 54 77 *	4026755343946	6.16	135 90 70	4026755317234	6.34
135 54 78 *	4026755343953	6.16	135 90 71	4026755317241	6.34
135 54 82	4026755279856	6.16	135 90 72	4026755317258	6.34
135 54 83	4026755279863	6.16	135 90 80	4026755317265	6.34
135 54 85	4026755249606	6.04	135 90 81	4026755317272	6.34
135 54 86	4026755249613	6.04	135 90 85	4026755317289	6.33
135 54 95	4026755279870	6.04	135 90 85	4026755317289	7.20
135 54 96	4026755279887	6.04	135 90 90	4026755317296	6.34
135 60 21	4026755279412	6.10	135 90 91	4026755317302	6.34
135 60 35	4026755305791	6.10	135 90 94	4026755328554	6.35
135 60 36	4026755305807	6.10	135 90 95	4026755317319	6.35
135 60 45	4026755305814	6.10	135 90 96	4026755317326	6.35
135 60 46	4026755305821	6.10	135 90 97	4026755317333	6.35
135 60 71	4026755279412	6.06	135 90 98	4026755317340	6.35
135 60 73 *	4026755343960	6.06	135 90 99	4026755317357	6.35
135 60 74 *	4026755343977	6.06	135 91 01	4026755317364	6.35
135 60 77 *	4026755343984	6.10	135 91 02	4026755317388	6.35
135 60 78 *	4026755343991	6.10	135 91 03	4026755317395	6.35

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
135 91 04	4026755317401	6.35	136 74 95	4026755166385	7.19
135 91 05	4026755317418	6.35	136 74 96	4026755321227	7.19
135 95 03	4026755317425	6.35	136 74 97	4026755166392	7.19
135 95 08	4026755317432	6.35	136 74 99	4026755166408	7.19
135 95 10	4026755317449	6.35	136 80 61	4026755307726	7.06
135 95 12	4026755317456	6.35	136 80 62	4026755307733	7.06
135 95 51	4026755317463	6.35	136 80 63	4026755307740	7.06
135 95 52	4026755317470	6.35	136 80 71	4026755307757	7.06
			136 80 72	4026755307764	7.06
136 00 31 *	4026755344127	7.04	136 80 91	4026755307771	7.06
136 00 32 *	4026755344134	7.04	136 80 92	4026755307788	7.06
136 00 61	4026755270761	7.03	136 80 93	4026755307795	7.06
136 00 62	4026755270778	7.03	136 80 94	4026755307801	7.06
136 00 71	4026755283556	7.03	136 80 96 *	4026755	7.18
136 00 72	4026755283563	7.03	136 81 61	4026755307818	7.06
136 00 91	4026755296051	7.03	136 81 62	4026755307825	7.06
136 00 92	4026755296068	7.03	136 81 91	4026755307832	7.06
136 00 93	4026755296075	7.03	136 81 92	4026755307849	7.06
136 00 94	4026755296082	7.03	136 83 04	4026755318548	7.20
136 00 95	4026755306514	7.03	136 90 51	4026755225259	7.20
136 00 96	4026755306521	7.03	136 90 80	4026755330847	7.19
136 10 51	4026755324648	7.13	136 90 81	4026755330854	7.19
136 10 55	4026755324655	7.13	136 90 85	4026755330861	7.20
136 10 61	4026755325331	7.11	136 90 90	4026755315936	7.19
136 10 65	4026755325355	7.11	136 90 93	4026755331004	7.21
136 20 61	4026755270792	7.03	136 90 94	4026755331011	7.21
136 20 62	4026755270808	7.03	136 95 50 *	4026755340433	7.16
136 20 91	4026755296099	7.03	136 95 90 *	4026755344172	7.22
136 20 92	4026755296105	7.03	136 95 91 *	4026755344189	7.22
136 30 51	4026755166286	7.20			
136 41 49	4026755200249	7.21	138 10 50	4026755328561	12.25
136 41 51	4026755200263	7.21	138 10 55	4026755328578	12.25
136 41 60	4026755280869	7.21			
136 41 61	4026755280876	7.21	140 00 51	4026755278361	13.12
136 41 90	4026755283570	7.21	140 00 52	4026755278378	13.12
136 41 91	4026755330687	7.21	140 00 54	4026755333596	13.12
136 41 95	4026755319897	7.21	140 00 99	4026755278378	15.04
136 41 96	4026755319903	7.21	140 01 51	4026755278385	13.12
136 41 97 *	4026755319910	7.22	140 01 52	4026755278395	13.12
136 41 98 *	4026755344141	7.22	140 01 54	4026755296983	13.12
136 41 99 *	4026755344533	7.20	140 01 64	4026755188158	13.27
136 42 50	4026755305470	7.20	140 02 52	4026755280616	13.12
136 42 60	4026755332179	7.13	140 02 54	4026755338591	13.12
136 42 60 *	4026755332179	7.21	140 03 51	4026755302998	13.12
136 42 90	4026755318487	7.20	140 03 54	4026755303018	13.12
136 60 61	4026755312751	7.05	140 03 92	4026755134490	13.27
136 60 62	4026755312768	7.05	140 05 54	4026755134513	13.27
136 60 91	4026755305630	7.05	140 06 52	4026755134520	13.27
136 60 92	4026755305647	7.05	140 06 53	4026755134537	13.27
136 65 61	4026755312775	7.05	140 06 54	4026755134544	13.27
136 65 62	4026755312782	7.05	140 06 91	4026755134551	13.27
136 65 63 *	4026755340204	7.06	140 06 92	4026755134568	13.28
136 65 91	4026755305654	7.05	140 06 92	4026755134568	14.10
136 65 92	4026755305661	7.05	140 06 93	4026755134575	13.28
136 65 93 *	4026755340211	7.06	140 10 51	4026755134650	1.48
136 71 51	4026755318494	7.22	140 10 51	4026755134650	13.15
136 71 52	4026755318500	7.22	140 10 52	4026755134667	1.48
136 71 53	4026755318517	7.22	140 10 52	4026755134667	13.15
136 71 57 *	4026755340495	7.22	140 10 53	4026755134674	1.48
136 71 58 *	4026755340501	7.22	140 10 53	4026755134674	13.150
136 71 60 *	4026755344158	7.17	140 10 54	4026755286366	1.48
136 71 61 *	4026755344165	7.17	140 10 54	4026755286366	13.15
136 72 51	4026755318524	7.22	140 10 61	4026755134681	13.27
136 72 52	4026755318531	7.22	140 10 71	4026755324808	13.15
136 74 65	4026755332735	7.18	140 10 72	4026755324815	13.15
136 74 68	4026755332742	7.18	140 10 73	4026755324822	13.15
136 74 73	4026755166293	7.19	140 10 74	4026755324839	13.15
136 74 75	4026755166309	7.19	140 10 80	4026755288803	13.21
136 74 76	4026755321203	7.19	140 10 81 *	4026755339710	13.21
136 74 77	4026755166316	7.19	140 10 85	4026755288810	13.21
136 74 79	4026755166323	7.19	140 10 86	4026755288827	13.21
136 74 83	4026755166330	7.19	140 10 91	4026755134698	1.48
136 74 85	4026755166347	7.19	140 10 91	4026755134698	13.28
136 74 86	4026755321210	7.19	140 10 91	4026755134698	14.13
136 74 87	4026755166354	7.19	140 11 94	4026755134704	13.27
136 74 89	4026755166361	7.19	140 17 04	4026755134735	13.28
136 74 93	4026755166378	7.19	140 20 10 *	4026755342796	13.08

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
140 20 90	4026755279078	13.11	140 70 52	4026755249897	1.48
140 20 91	4026755279085	13.11	140 70 53	4026755249903	1.48
140 20 92	4026755286953	13.11	140 70 54	4026755249910	1.48
140 20 96	4026755307979	13.12	140 70 55	4026755249927	1.48
140 21 10	4026755278880	13.08	140 70 56	4026755249934	1.48
140 21 90	4026755326895	13.11	140 70 57	4026755249941	1.48
140 22 10	4026755298956	13.08	140 70 58	4026755249958	1.48
140 22 90	4026755300024	13.08	140 70 59	4026755249965	1.48
140 23 10	4026755298963	13.08	140 70 60	4026755249972	1.48
140 23 90	4026755300031	13.08	140 70 61	4026755249989	1.48
140 23 91	4026755338607	13.08	140 70 62	4026755249996	1.48
140 23 92	4026755338614	13.08	140 90 82	4026755299182	13.08
140 25 00	4026755306538	13.09	140 90 83	4026755299199	13.08
140 25 05	4026755328813	13.09	140 90 85	4026755279115	13.11
140 25 07	4026755336351	13.09	140 90 90	4026755279122	13.11
140 25 10	4026755328820	13.09	140 99 99	4026755282921	13.11
140 25 80	4026755306545	13.09			
140 25 81	4026755306552	13.09	150 01 54	4026755134988	13.12
140 25 91	4026755306569	13.09	150 01 54	4026755134988	14.01
140 25 97	4026755306583	13.09	150 01 55	4026755172430	13.12
140 25 98	4026755306590	13.09	150 01 55	4026755172430	14.01
140 25 99	4026755306606	13.09	150 01 58	4026755251784	14.01
140 26 00	4026755306613	13.09	150 01 60	4026755225266	14.01
140 28 00	4026755306620	13.10	150 02 54	4026755135008	13.12
140 28 50	4026755306637	13.10	150 02 54	4026755135008	14.01
140 28 55	4026755306644	13.10	150 02 55	4026755172447	13.12
140 28 57	4026755306651	13.10	150 02 55	4026755172447	14.01
140 28 91	4026755306668	13.10	150 05 55	4026755310610	14.01
140 28 95	4026755306675	13.10	150 10 54	4026755135039	13.12
140 40 52	4026755249651	13.14	150 10 54	4026755135039	14.01
140 40 53	4026755249668	13.14	150 10 55	4026755172423	13.12
140 40 54	4026755249675	13.14	150 10 55	4026755172423	14.01
140 40 55	4026755249682	13.14	150 10 60	4026755135053	14.01
140 40 56	4026755249699	13.14	150 10 66	4026755135060	14.01
140 40 57	4026755249705	13.14	150 10 72	4026755234701	14.01
140 40 58	4026755249712	13.14	150 11 55	4026755217742	14.01
140 40 59	4026755249729	13.14	150 11 60	4026755217759	14.01
140 40 60	4026755249736	13.14	150 11 84	4026755135077	13.11
140 40 61	4026755249743	13.14	150 11 84	4026755135077	14.11
140 40 62	4026755249750	13.14	150 12 54	4026755238365	14.01
140 40 90	4026755309942	13.14	150 12 55	4026755238372	14.01
140 40 95	4026755277104	13.28	150 12 60	4026755238389	14.01
140 41 52	4026755249767	13.14	150 13 55	4026755291575	14.01
140 41 53	4026755249774	13.14	150 13 60	4026755291582	14.01
140 41 54	4026755249781	13.14	150 14 55	4026755291599	14.01
140 41 55	4026755249798	13.14	150 14 60	4026755291605	14.01
140 41 56	4026755249804	13.14	150 15 55	4026755172454	14.01
140 41 57	4026755249811	13.14	150 15 60	4026755135091	14.01
140 41 58	4026755249828	13.14	150 15 66	4026755135107	14.01
140 41 59	4026755249835	13.14	150 15 72	4026755135114	14.01
140 41 60	4026755249842	13.14	150 15 80	4026755205503	14.01
140 41 61	4026755249859	13.14	150 15 82	4026755246841	14.01
140 41 62	4026755249866	13.14	150 15 84	4026755255874	14.01
140 42 52	4026755306712	13.14	150 30 53	4026755135121	14.07
140 42 53	4026755306729	13.14	150 30 54	4026755135138	14.07
140 42 54	4026755306736	13.14	150 30 55	4026755135145	14.07
140 42 55	4026755306743	13.14	150 30 56	4026755135152	14.07
140 42 56	4026755306750	13.14	150 31 51	4026755135169	14.07
140 42 57	4026755306767	13.14	150 31 52	4026755135176	14.07
140 42 58	4026755306774	13.14	150 31 55	4026755135183	14.07
140 42 59	4026755306781	13.14	150 31 56	4026755135190	14.07
140 42 60	4026755306798	13.14	150 31 57	4026755135206	14.07
140 42 61	4026755306804	13.14	150 31 61	4026755135213	14.07
140 42 62	4026755306811	13.14	150 31 62	4026755135220	14.07
140 45 80	4026755288834	13.15	150 31 64	4026755135237	14.07
140 45 81	4026755288841	13.15	150 40 54	4026755135244	13.13
140 46 80	4026755288858	13.15	150 40 54	4026755135244	14.08
140 46 81	4026755288865	13.15	150 40 55	4026755135251	14.08
140 47 80	4026755329926	13.15	150 40 56	4026755135268	14.08
140 47 90 *	4026755342802	13.15	150 40 64	4026755135275	14.08
140 63 83	4026755249873	1.48	150 40 65	4026755135282	14.08
140 63 83	4026755249873	13.14	150 40 66	4026755135299	14.08
140 63 84	4026755249880	1.48	150 41 53	4026755135305	14.08
140 63 84	4026755249880	13.14	150 41 54	4026755135312	14.08
140 63 94	4026755134971	13.26	150 41 55	4026755135329	14.08
140 67 08	4026755172409	1.48	150 41 56	4026755135336	14.08
140 67 08	4026755172409	13.14	150 43 53	4026755135343	14.08

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
150 43 54	4026755135350	14.08	150 95 68	4026755262551	14.12
150 43 54	4026755135350	14.10	150 95 69	4026755262568	14.12
150 43 55	4026755135367	14.08	150 95 70	4026755188165	14.12
150 43 56	4026755135374	14.08	150 95 71	4026755188172	14.12
150 43 63	4026755170177	14.08	150 95 73	4026755188196	14.12
150 44 54	4026755135381	14.08	150 95 74	4026755188202	14.12
150 44 55	4026755135398	14.08	150 95 75	4026755188219	14.12
150 44 56	4026755135404	14.08	150 95 80	4026755170184	14.12
150 45 52	4026755135411	14.08	150 95 85	4026755172799	14.13
150 45 53	4026755135428	14.08	150 95 86	4026755172805	14.13
150 45 54	4026755135435	14.08	150 95 88	4026755170191	14.12
150 45 55	4026755135442	14.08	150 95 89	4026755263527	14.12
150 45 56	4026755135459	14.08	150 95 91	4026755136036	14.13
150 45 63	4026755135466	14.08	150 95 93	4026755136029	14.12
150 45 64	4026755135473	14.08	150 95 94	4026755188226	14.12
150 45 65	4026755135480	14.08	150 95 96	4026755219463	14.12
150 45 66	4026755135497	14.08	150 96 61	4026755136067	14.11
150 45 67	4026755135503	14.08	150 96 62	4026755136074	14.11
150 45 68	4026755135510	14.08			
150 45 69	4026755135527	14.08	151 20 43	4026755188233	14.02
150 45 70	4026755135534	14.08	151 20 44	4026755314366	14.02
150 45 71	4026755135541	14.08	151 20 45	4026755188240	14.02
150 45 72	4026755135558	14.08	151 20 46	4026755188257	14.02
150 45 73	4026755135565	14.08	151 20 47	4026755314373	14.02
150 45 74	4026755135572	14.08	151 20 48	4026755204470	14.02
150 45 75	4026755135589	14.08	151 20 49	4026755245332	14.02
150 47 54	4026755164039	14.08	151 20 51	4026755204414	14.02
150 55 65	4026755178319	14.08	151 20 54	4026755204421	14.02
150 55 66	4026755178326	14.08	151 20 56	4026755246858	14.02
150 55 67	4026755178333	14.08	151 20 57	4026755246881	14.02
150 60 53	4026755135596	14.09	151 20 62	4026755269741	14.05
150 60 54	4026755135602	14.09	151 20 63	4026755181937	14.05
150 60 73	4026755135619	14.09	151 20 65	4026755182255	14.05
150 60 75	4026755135626	14.09	151 21 41 *	4026755329032	14.02
150 60 85	4026755276015	14.05	151 21 43	4026755188264	14.02
150 60 87	4026755276022	14.05	151 21 44	4026755337648	14.02
150 60 92	4026755135633	14.06	151 21 45	4026755188271	14.02
150 60 92	4026755135633	14.09	151 21 46	4026755311754	14.02
150 60 93	4026755166149	14.06	151 21 47	4026755217476	14.02
150 60 93	4026755166149	14.09	151 21 49	4026755217483	14.02
150 61 53	4026755135640	14.09	151 21 51	4026755217490	14.02
150 61 76	4026755332186	14.09	151 21 56	4026755276336	14.02
150 61 77	4026755332193	14.09	151 21 57	4026755276343	14.02
150 61 78	4026755135657	14.09	151 21 63	4026755188288	14.05
150 62 53	4026755135664	14.09	151 21 65	4026755188295	14.05
150 65 53	4026755135671	14.09	151 21 71	4026755229721	14.05
150 66 53	4026755219043	14.09	151 21 72	4026755269512	14.05
150 73 54	4026755135688	14.07	151 22 43	4026755188301	14.02
150 73 55	4026755192162	14.07	151 22 45	4026755188318	14.02
150 79 34	4026755135725	1.51	151 22 46	4026755245348	14.02
150 79 35	4026755192179	1.51	151 22 47	4026755216189	14.02
150 79 38	4026755254266	1.51	151 22 48	4026755248982	14.02
150 79 39	4026755288773	1.51	151 22 49	4026755216196	14.02
150 79 40	4026755135749	1.51	151 22 52	4026755216202	14.02
150 79 54	4026755135787	13.13	151 22 56	4026755276350	14.02
150 79 54	4026755135787	14.07	151 22 57	4026755276367	14.02
150 79 55	4026755172461	13.13	151 23 43	4026755188325	14.03
150 79 55	4026755172461	14.07	151 23 44	4026755314663	14.03
150 79 58	4026755253313	14.07	151 23 45	4026755188332	14.03
150 79 60	4026755135800	14.07	151 23 46	4026755225617	14.03
150 79 74	4026755135817	14.07	151 23 47	4026755218053	14.03
150 79 74	4026755135817	13.13	151 23 48	4026755218060	14.03
150 79 75	4026755172478	14.07	151 23 49	4026755218077	14.03
150 79 75	4026755172478	13.13	151 23 57	4026755248999	14.03
150 79 80	4026755135831	14.07	151 23 58	4026755314670	14.03
150 79 83	4026755135848	14.07	151 24 43	4026755188349	14.03
150 79 85	4026755135855	14.07	151 24 45	4026755188356	14.03
150 90 91	4026755135862	14.11	151 24 46	4026755245346	14.03
150 90 92	4026755135879	14.11	151 24 47	4026755218053	14.03
150 90 93	4026755135886	14.11	151 24 48	4026755223569	14.03
150 91 51	4026755135893	14.11	151 24 49	4026755218091	14.03
150 91 52	4026755135909	14.11	151 24 56	4026755276374	14.03
150 91 53	4026755135916	14.11	151 25 42	4026755329933	14.02
150 95 61	4026755135992	14.13	151 25 43	4026755181951	14.02
150 95 62	4026755136005	14.13	151 25 43	4026755181951	13.13
150 95 63	4026755136012	14.13	151 25 45	4026755181968	13.13
150 95 67	4026755262544	14.12	151 25 45	4026755181968	14.02

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
151 25 46	4026755204438	14.02	151 40 45	4026755247862	14.02
151 25 47	4026755204445	14.02	151 40 46	4026755247879	14.02
151 25 48	4026755204452	14.02	151 40 47	4026755247886	14.02
151 25 49	4026755246865	14.02	151 40 54	4026755307856	14.02
151 25 50	4026755256130	14.02	151 46 53	4026755271164	14.05
151 26 55	4026755188363	14.02	151 46 54	4026755271171	14.05
151 26 56	4026755224702	14.02	151 46 55	4026755271188	14.05
151 26 57	4026755216219	14.02	151 51 43	4026755268959	14.05
151 26 59	4026755224719	14.02	151 51 46	4026755268966	14.05
151 26 60	4026755216226	14.02	151 52 43	4026755268973	14.05
151 26 62	4026755246872	14.02	151 52 90	4026755269987	14.05
151 26 63	4026755246889	14.02	151 70 43	4026755188462	14.06
151 26 64	4026755216233	14.02	151 70 45	4026755188479	14.06
151 26 65	4026755246896	14.02	151 70 53	4026755223323	14.06
151 26 66	4026755302110	14.02	151 70 55	4026755223330	14.06
151 26 68	4026755246157	14.02	151 70 56	4026755252194	14.06
151 26 69	4026755246161	14.02	151 71 43	4026755188486	14.06
151 27 45	4026755228397	14.03	151 71 45	4026755188493	14.06
151 27 47	4026755228403	14.03	151 72 43	4026755188509	14.06
151 27 51 *	4026755329049	14.03	151 72 45	4026755188516	14.06
151 27 52 *	4026755329056	14.03	151 72 53	4026755288760	14.06
151 27 53 *	4026755329063	14.03	151 72 55	4026755288797	14.06
151 27 55 *	4026755329070	14.03	151 73 43	4026755188523	14.06
151 27 57 *	4026755329087	14.03	151 73 45	4026755188530	14.06
151 28 43	4026755188370	14.03	151 74 43	4026755206203	14.06
151 28 45	4026755188387	14.03	151 76 43	4026755253320	14.06
151 28 47	4026755216097	14.03	151 76 45	4026755228427	14.06
151 28 49	4026755216103	14.03	151 80 70	4026755200300	14.06
151 28 51	4026755216110	14.03	151 80 74	4026755304268	14.06
151 28 52	4026755246902	14.03	151 81 83	4026755314380	14.06
151 28 53	4026755255904	14.03	151 81 84	4026755188547	14.06
151 29 49	4026755216127	14.03	151 81 85	4026755188554	14.06
151 29 51	4026755216134	14.03	151 81 86	4026755188561	14.06
151 29 52	4026755246919	14.03	151 81 87	4026755223132	14.06
151 29 53	4026755255911	14.03	151 81 88	4026755332209	14.06
151 30 43	4026755188394	14.04	151 81 89	4026755332216	14.06
151 30 45	4026755188400	14.04	151 81 96 *	4026755339086	14.06
151 30 46	4026755204469	14.04	151 81 97 *	4026755339093	14.06
151 30 47	4026755204476	14.04	151 81 98 *	4026755339109	14.06
151 30 48	4026755204483	14.04	151 81 99 *	4026755339116	14.06
151 30 49	4026755246926	14.04	151 94 45	4026755262575	14.14
151 30 50	4026755255928	14.04	151 94 46	4026755262582	14.14
151 31 55	4026755188417	14.04	151 94 60 *	4026755331783	14.14
151 31 56	4026755228410	14.04	151 94 61 *	4026755331837	14.14
151 31 57	4026755218107	14.04	151 94 62 *	4026755335309	14.14
151 31 58	4026755228014	14.04	151 94 65 *	4026755335316	14.14
151 31 59	4026755228021	14.04	151 94 66 *	4026755335323	14.14
151 31 60	4026755218114	14.04	151 94 75	4026755191004	14.14
151 31 62	4026755218121	14.04	151 94 80	4026755191011	14.14
151 31 63	4026755218138	14.04	151 94 82	4026755262599	14.14
151 31 64	4026755225624	14.04	151 94 86	4026755191035	14.14
151 31 65	4026755246933	14.04	151 94 87	4026755191042	14.14
151 31 67	4026755255935	14.04	151 94 89	4026755329940	14.14
151 32 55	4026755188424	14.04	151 94 90	4026755219470	14.14
151 32 57	4026755217766	14.04	151 94 91	4026755188578	14.14
151 33 54	4026755188431	14.04	151 94 92	4026755188585	14.14
151 33 56	4026755225631	14.04	151 94 93	4026755216004	14.14
151 33 58	4026755217506	14.04	151 94 94	4026755216011	14.14
151 33 61	4026755225648	14.04	151 94 95	4026755328295	14.14
151 33 65	4026755225655	14.04	151 94 96	4026755245370	14.14
151 34 54	4026755188448	14.04	151 94 97	4026755219487	14.14
151 34 57	4026755218145	14.04	151 95 90	4026755337792	14.13
151 34 60	4026755218152	14.04	151 95 91	4026755337808	14.13
151 36 43	4026755245363	14.04	151 95 92	4026755337815	14.13
151 36 45	4026755188455	14.04	151 95 93	4026755227475	14.12
151 36 47	4026755218169	14.04	151 95 95	4026755228434	14.12
151 36 49	4026755218176	14.04	151 95 96	4026755228441	14.12
151 36 51 *	4026755329094	14.04	151 95 98	4026755277449	14.12
151 36 52	4026755218183	14.04	151 95 99	4026755278743	14.12
151 36 55 *	4026755329100	14.04	151 96 80	4026755328899	14.15
151 36 56	4026755256192	14.04	151 96 86	4026755328205	14.15
151 36 58	4026755285833	14.04	151 96 87	4026755328912	14.15
151 40 40	4026755297539	14.02	151 96 91	4026755328929	14.15
151 40 41	4026755291056	14.02	151 96 92	4026755328936	14.15
151 40 42	4026755288230	14.02	151 96 93	4026755328943	14.15
151 40 43	4026755247855	14.02	151 96 94	4026755328950	14.15
151 40 44	4026755297546	14.02			

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
160 93 02	4026755284539	3.05	201 80 83	4026755286199	9.01
161 34 01	4026755136876	1.07	201 80 90	4026755192292	9.01
161 34 11	4026755162851	1.07	201 80 91	4026755192308	9.01
161 34 64	4026755236408	1.07	201 80 92	4026755192315	9.01
161 34 65	4026755247498	1.07	201 80 93	4026755192322	9.01
161 35 01	4026755171655	1.07	201 80 94	4026755192339	9.01
161 60 01	4026755222531	1.07	201 80 95	4026755192346	9.01
161 61 00	4026755192759	1.07	201 81 82	4026755288919	9.02
161 62 00	4026755205404	1.07	201 81 92	4026755288926	9.02
161 63 01	4026755210330	1.07	201 81 95	4026755288933	9.02
161 65 00	4026755329957	1.07	201 81 97	4026755288940	9.02
162 79 65	4026755211832	1.11	202 00 06	4026755148428	9.03
164 14 51	4026755308013	1.11	202 00 08	4026755148435	9.03
164 35 61 *	4026755334609	1.27	202 00 10	4026755148442	9.03
164 80 77 *	4026755303070	1.08	202 00 12	4026755148459	9.03
165 99 90	4026755281019	7.20	202 00 16	4026755148466	9.03
166 11 00	4026755171853	1.44	202 00 20	4026755148473	9.03
168 14 93 *	4026755293098	1.11	202 00 24	4026755148480	9.03
168 16 50	4026755219579	1.44	202 01 06	4026755148497	9.03
168 82 95	4026755256789	3.15	202 01 08	4026755148503	9.03
168 82 96	4026755256796	3.15	202 01 10	4026755148510	9.03
168 82 97	4026755256802	3.15	202 01 12	4026755148527	9.03
169 45 66	4026755256697	1.14	202 01 16	4026755148534	9.03
187 98 50	4026755320329	1.09	202 01 20	4026755148541	9.03
190 00 51	4026755146493	5.19	202 01 24	4026755148558	9.03
190 00 52	4026755146509	5.19	203 00 03	4026755148565	9.03
190 00 53	4026755146516	5.19	203 00 04	4026755148572	9.03
190 00 54	4026755146523	5.19	203 00 06	4026755148589	9.03
190 00 55	4026755146530	5.19	203 00 08	4026755148596	9.03
190 00 56	4026755146547	5.19	203 11 03	4026755148602	9.03
190 20 51	4026755146554	5.19	203 11 04	4026755148619	9.03
190 20 52	4026755146561	5.19	203 30 53	4026755148671	9.03
190 20 53	4026755146578	5.19	203 31 51	4026755148688	9.03
190 20 54	4026755146585	5.19	204 00 51	4026755148695	9.04
190 20 55	4026755146592	5.19	204 00 52	4026755148701	9.04
190 20 56	4026755146608	5.19	204 00 53	4026755148718	9.04
190 20 57	4026755146615	5.19	204 00 55	4026755148725	9.04
190 20 58	4026755146622	5.19	204 00 56	4026755148732	9.04
190 50 51	4026755146639	6.41	204 01 52	4026755148770	9.04
190 55 51	4026755146646	6.41	204 01 54	4026755148787	9.04
190 55 52	4026755146653	6.42	204 10 51	4026755148800	9.04
198 91 00	4026755147667	1.11	205 00 51	4026755148817	9.04
201 00 53	4026755148237	9.01	205 00 52	4026755148824	9.04
201 00 54	4026755148244	9.01	205 00 53	4026755148831	9.04
201 00 73	4026755283204	9.01	205 00 54	4026755148848	9.04
201 00 83	4026755289039	9.01	205 00 55	4026755148855	9.04
201 01 51	4026755148251	9.01	205 00 56	4026755148862	9.04
201 01 52	4026755148268	9.01	205 20 51	4026755166996	9.05
201 01 53	4026755148275	9.01	205 20 53	4026755182989	9.05
201 01 54	4026755148282	9.01	205 20 91	4026755183948	9.05
201 01 55	4026755148299	9.01	205 21 51	4026755148930	9.05
201 03 16	4026755148305	9.01	205 21 52	4026755148947	9.05
201 04 16	4026755148312	9.01	205 21 53	4026755148954	9.05
201 05 16	4026755148329	9.02	205 21 54	4026755148961	9.05
201 05 24	4026755148336	9.02	205 23 51	4026755148978	9.05
201 06 16	4026755148343	9.02	205 23 51	4026755148978	9.12
201 06 24	4026755148350	9.02	205 30 51	4026755148985	9.05
201 07 16	4026755148367	9.02	205 30 52	4026755148992	9.05
201 07 24	4026755148374	9.02	205 33 51	4026755149029	9.05
201 08 16	4026755288889	9.02	205 33 52	4026755149036	9.05
201 08 24	4026755288896	9.02	205 33 53	4026755149043	9.05
201 08 32	4026755288902	9.02	205 33 54	4026755149050	9.05
201 08 82	4026755289022	9.02	206 00 12	4026755149067	9.06
201 30 51	4026755148381	9.01	206 01 00	4026755149074	9.06
201 41 51	4026755148411	9.01	206 01 51	4026755149081	9.06
201 80 73	4026755283211	9.01	206 01 52	4026755149098	9.06
			206 01 53	4026755149104	9.06
			206 01 54	4026755149111	9.06
			206 01 55	4026755149128	9.06
			206 01 56	4026755149135	9.06
			206 01 57	4026755149142	9.06
			206 01 58	4026755149159	9.06

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
206 01 59	4026755149166	9.06	208 11 55	4026755149906	9.18
206 01 60	4026755149173	9.06	208 11 56	4026755149913	9.18
206 01 61	4026755149180	9.06	208 11 57	4026755149920	9.18
206 01 62	4026755149197	9.06	208 11 58	4026755149937	9.18
206 01 63	4026755149203	9.06	208 11 59	4026755149944	9.18
206 01 64	4026755149210	9.06	208 12 51	4026755149951	9.18
206 01 65	4026755149227	9.06	208 12 52	4026755149968	9.18
206 01 66	4026755149234	9.06	208 12 53	4026755149975	9.18
206 03 12	4026755279368	9.06	208 12 54	4026755149982	9.18
206 10 51	4026755149258	9.06	208 12 55	4026755149999	9.18
206 20 10	4026755149265	9.13	208 12 56	4026755150001	9.18
206 20 12	4026755149272	9.13	208 13 51	4026755150018	9.18
206 20 16	4026755149289	9.13	208 13 52	4026755150025	9.18
206 40 51	4026755232448	8.15	208 13 53	4026755150032	9.18
206 43 51	4026755232479	8.15	208 14 51	4026755150049	9.18
206 53 51	4026755232448	8.15	208 14 52	4026755150056	9.18
			208 14 53	4026755150063	9.18
207 20 51	4026755149302	9.15	208 15 51	4026755150070	9.18
207 30 51	4026755149319	9.14	208 15 52	4026755150087	9.18
207 31 51	4026755149326	9.14	208 15 53	4026755150094	9.18
207 40 51	4026755149333	9.14	208 15 54	4026755150100	9.18
207 42 51	4026755149340	9.14	208 17 51	4026755150117	9.18
207 50 51	4026755149357	9.14	208 17 52	4026755150124	9.18
207 50 53	4026755149371	9.14	208 17 53	4026755150131	9.18
207 51 51	4026755149388	9.14	208 17 54	4026755150148	9.18
207 51 53	4026755149395	9.14	208 17 55	4026755150155	9.18
207 52 51	4026755149401	9.14	208 17 56	4026755150162	9.18
207 60 04	4026755149418	9.14	208 18 51	4026755150179	9.18
207 61 00	4026755149425	9.14	208 18 52	4026755150186	9.18
207 62 00	4026755149432	9.15	208 18 53	4026755150193	9.18
			208 18 54	4026755150209	9.18
208 00 50	4026755149487	9.20	208 18 55	4026755150216	9.18
208 00 51	4026755149494	9.20	208 18 56	4026755150223	9.18
208 00 52	4026755149500	9.20	208 30 51	4026755150230	9.19
208 00 53	4026755149517	9.20	208 30 52	4026755150247	9.19
208 01 51	4026755149524	9.20	208 30 53	4026755150254	9.19
208 02 51	4026755149531	9.20	208 30 54	4026755150261	9.19
208 02 52	4026755149548	9.20	208 30 55	4026755150278	9.19
208 02 53	4026755149555	9.20	208 30 56	4026755150285	9.19
208 02 54	4026755149562	9.20	208 30 57	4026755150292	9.19
208 02 55	4026755149579	9.20	208 30 58	4026755150308	9.19
208 03 51	4026755149586	9.20	208 30 59	4026755150315	9.19
208 03 52	4026755149593	9.20	208 31 51	4026755150322	9.19
208 03 53	4026755149609	9.20	208 31 52	4026755150339	9.19
208 03 54	4026755149616	9.20	208 31 53	4026755150346	9.19
208 04 50	4026755149630	9.20	208 31 54	4026755150353	9.19
208 04 51	4026755149647	9.20	208 31 55	4026755150360	9.19
208 04 52	4026755149654	9.20	208 32 51	4026755150377	9.19
208 04 53	4026755149661	9.20	208 32 52	4026755150384	9.19
208 08 51	4026755149678	9.09	208 32 53	4026755150391	9.19
208 08 52	4026755149685	9.09	208 32 54	4026755150407	9.19
208 08 53	4026755149692	9.09	208 32 55	4026755150414	9.19
208 08 54	4026755149708	9.09	208 32 56	4026755150421	9.19
208 08 55	4026755149715	9.09	208 34 51	4026755150438	9.19
208 08 56	4026755149722	9.09	208 34 52	4026755150445	9.19
208 08 57	4026755149739	9.09	208 34 53	4026755150452	9.19
208 08 58	4026755149746	9.09	208 34 54	4026755150469	9.19
208 10 50	4026755273939	9.18	208 34 55	4026755150476	9.19
208 10 51	4026755149753	9.18	208 35 51	4026755150483	9.19
208 10 52	4026755149760	9.18	208 35 52	4026755150490	9.19
208 10 53	4026755149777	9.18	208 35 53	4026755150506	9.19
208 10 54	4026755149784	9.18	208 35 54	4026755150513	9.19
208 10 55	4026755149791	9.18	208 35 55	4026755150520	9.19
208 10 56	4026755149807	9.18	208 37 51	4026755150537	9.19
208 10 57	4026755149814	9.18	208 37 52	4026755150544	9.19
208 10 58	4026755149821	9.18	208 37 53	4026755150551	9.19
208 10 59	4026755149838	9.18	208 37 54	4026755150568	9.19
208 10 60	4026755149845	9.18	208 37 55	4026755150575	9.19
208 10 61	4026755149852	9.18	208 37 56	4026755150582	9.19
208 10 74	4026755276363	9.18	208 38 51	4026755150599	9.19
208 10 75	4026755276370	9.18	208 38 52	4026755150605	9.19
208 10 76	4026755276387	9.18	208 38 53	4026755150612	9.19
208 10 77	4026755276394	9.18	208 38 54	4026755150629	9.19
208 11 51	4026755149869	9.18	208 38 55	4026755150636	9.19
208 11 52	4026755149876	9.18	208 38 56	4026755150643	9.19
208 11 53	4026755149883	9.18	208 39 51	4026755150650	9.19
208 11 54	4026755149890	9.18	208 39 52	4026755150667	9.19

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
209 10 02	4026755150711	9.07	211 05 60	4026755151367	9.10
210 00 51	4026755150766	9.07	211 05 61	4026755151374	9.10
210 00 51	4026755150766	11.15	211 05 62	4026755151381	9.10
210 00 52	4026755150773	9.07	211 10 51	4026755328677	9.11
210 00 52	4026755150773	11.15	211 10 52	4026755328684	9.11
210 00 53	4026755150780	9.07	211 10 53	4026755328691	9.11
210 00 53	4026755150780	11.15	211 10 55	4026755328707	9.11
210 00 54	4026755150797	9.07	211 13 50 *	4026755345100	9.11
210 00 54	4026755150797	11.15	212 00 03	4026755151398	8.02
210 00 55	4026755150803	9.07	212 01 03	4026755151411	8.02
210 00 55	4026755150803	11.15	212 01 04	4026755151428	8.02
210 01 51	4026755150810	9.07	212 01 53	4026755290806	8.15
210 01 51	4026755150810	11.15	212 02 03	4026755151435	8.02
210 01 52	4026755150827	9.07	212 02 61	4026755151459	8.02
210 01 52	4026755150827	11.15	212 02 62	4026755151466	8.02
210 01 53	4026755150834	9.07	212 02 85	4026755271256	8.12
210 01 53	4026755150834	11.15	212 03 03	4026755151473	8.03
210 01 54	4026755150841	9.07	212 04 03	4026755151480	8.03
210 01 54	4026755150841	11.15	212 05 03	4026755151497	8.03
210 01 55	4026755150858	9.07	212 05 61	4026755151503	8.03
210 01 55	4026755150858	11.15	212 05 85	4026755271263	8.12
210 20 51	4026755150865	9.07	212 06 03	4026755151510	8.03
210 20 52	4026755150872	9.07	212 06 91	4026755151527	8.13
210 20 53	4026755150889	9.07	212 07 03	4026755151534	8.02
210 20 54	4026755150896	9.07	212 07 91	4026755151541	8.02
210 32 50	4026755150902	9.07	212 07 91	4026755151541	8.03
210 32 91	4026755150919	9.07	212 07 91	4026755151541	8.04
210 32 92	4026755150926	9.07	212 07 91	4026755151541	8.05
210 32 93	4026755150933	9.07	212 07 91	4026755151541	8.06
210 32 94	4026755150940	9.07	212 07 91	4026755151541	8.12
210 32 95	4026755150957	9.07	212 08 03	4026755151558	8.03
210 42 03	4026755240474	9.08	212 08 71	4026755151565	8.03
210 42 51	4026755240481	9.08	212 08 91	4026755151572	8.12
210 42 52	4026755240498	9.08	212 18 03	4026755151602	8.04
210 42 53	4026755240504	9.08	212 18 71	4026755151619	8.04
210 45 03	4026755219869	9.08	212 20 03	4026755151640	8.04
210 70 03	4026755279047	9.09	212 21 03	4026755151664	8.04
210 80 04	4026755150988	9.09	212 21 04	4026755151671	8.04
211 00 51	4026755151022	9.10	212 21 53	4026755290813	8.15
211 00 52	4026755151039	9.10	212 22 03	4026755151688	8.04
211 00 53	4026755151046	9.10	212 22 61	4026755151701	8.04
211 00 54	4026755151053	9.10	212 22 62	4026755151718	8.04
211 00 55	4026755151060	9.10	212 23 03	4026755151725	8.04
211 00 56	4026755151077	9.10	212 24 03	4026755151732	8.04
211 00 57	4026755151084	9.10	212 25 03	4026755151749	8.04
211 00 58	4026755151091	9.10	212 25 54	4026755300512	8.04
211 00 59	4026755151107	9.10	212 25 61	4026755151756	8.04
211 00 71	4026755317572	9.10	212 26 03	4026755151763	8.04
211 00 72	4026755317589	9.10	212 27 03	4026755151770	8.04
211 00 73	4026755317596	9.10	212 28 91	4026755151824	8.08
211 01 51	4026755151114	9.10	212 30 03	4026755151862	8.05
211 01 52	4026755151121	9.10	212 31 03	4026755151886	8.05
211 01 53	4026755151138	9.10	212 31 04	4026755151893	8.05
211 01 54	4026755151145	9.10	212 31 53	4026755290820	8.15
211 01 55	4026755151152	9.10	212 32 03	4026755151909	8.05
211 02 51	4026755151169	9.10	212 32 61	4026755151930	8.05
211 02 52	4026755151176	9.10	212 32 62	4026755151947	8.05
211 02 53	4026755151183	9.10	212 33 03	4026755151961	8.05
211 02 54	4026755151190	9.10	212 34 03	4026755151978	8.05
211 02 55	4026755151206	9.10	212 35 03	4026755151985	8.05
211 03 50	4026755151213	9.10	212 35 54	4026755299205	8.05
211 03 51	4026755151220	9.10	212 35 61	4026755151992	8.05
211 03 52	4026755151237	9.10	212 36 03	4026755152012	8.05
211 03 53	4026755151244	9.10	212 36 06	4026755152029	8.14
211 03 54	4026755151251	9.10	212 37 03	4026755152036	8.05
211 03 55	4026755151268	9.10	212 38 03	4026755152043	8.05
211 05 51	4026755151275	9.10	212 38 71	4026755152050	8.05
211 05 52	4026755151282	9.10	212 40 03	4026755152081	8.06
211 05 53	4026755151299	9.10	212 42 03	4026755152104	8.06
211 05 54	4026755151305	9.10	212 42 04	4026755152111	8.06
211 05 55	4026755151312	9.10	212 43 02	4026755152128	8.06
211 05 56	4026755151329	9.10	212 43 03	4026755152135	8.06
211 05 57	4026755151336	9.10	212 43 60	4026755152159	8.06
211 05 58	4026755151343	9.10	212 43 61	4026755152166	8.06
211 05 59	4026755151350	9.10	212 43 62	4026755152173	8.06
			212 50 02 °	4026755152180	8.14

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
212 50 03	4026755152197	8.14	214 28 70	4026755298482	8.09
212 55 02	4026755152203	8.14	214 28 71	4026755298499	8.09
212 55 03	4026755152210	8.14	214 28 82	4026755332513	8.09
212 60 51	4026755152241	8.13	214 28 92	4026755298505	8.10
212 60 53	4026755152258	8.13	214 29 00	4026755309874	8.10
212 60 54	4026755152265	8.13	214 29 01	4026755298512	8.10
212 61 00	4026755152272	8.13	214 29 51	4026755298529	8.10
212 62 00	4026755152296	8.13	214 29 90	4026755298536	8.10
212 62 51	4026755181623	8.13	214 29 93	4026755298543	8.10
212 63 00	4026755152302	8.13	215 21 03	4026755325423	8.08
212 63 51	4026755152319	8.13	215 24 03	4026755325430	8.08
212 63 53	4026755248814	8.13	215 31 03	4026755325447	8.08
212 63 54 *	4026755344226	8.13	215 34 03	4026755325454	8.08
212 63 55	4026755152326	8.13	216 22 61 *	4026755344578	8.07
212 63 71	4026755152333	8.13	216 25 61 *	4026755344585	8.07
212 64 00	4026755152340	8.13	216 28 61 *	4026755344592	8.11
212 64 54	4026755279054	8.13	216 28 91 *	4026755344608	8.11
212 65 00	4026755152357	8.12	216 29 51 *	4026755344615	8.11
212 66 00	4026755152364	8.12	216 32 61 *	4026755344622	8.07
212 66 91	4026755152371	8.12	216 35 61 *	4026755344639	8.07
212 66 95	4026755279061	8.11	216 65 00 *	4026755344240	8.12
212 67 51	4026755152388	8.12	282 83 61	4026755153569	8.06
212 67 53	4026755152395	8.02	301 19 04	4026755274899	11.10
212 67 53	4026755152395	8.03	301 19 06	4026755274905	11.10
212 67 53	4026755152395	8.04	301 19 08	4026755274912	11.10
212 67 53	4026755152395	8.05	301 19 52	4026755274929	11.10
212 67 53	4026755152395	8.06	301 19 53	4026755274936	11.10
212 67 53	4026755152395	8.12	301 19 54	4026755274943	11.10
212 67 53	4026755152395	8.12	301 33 51	4026755172416	11.05
212 67 54 *	4026755344233	8.12	301 33 51	4026755172416	11.06
212 67 55	4026755152401	8.12	301 33 52	4026755205701	11.07
212 68 03	4026755152418	8.12	301 35 06	4026755283693	11.07
212 68 04	4026755152425	8.12	301 35 08	4026755283709	11.07
212 69 51	4026755152432	8.12	301 35 10	4026755283716	11.07
212 69 52	4026755152449	8.12	301 35 12	4026755283723	11.07
212 70 50	4026755152456	8.17	301 35 16	4026755283730	11.07
212 70 51	4026755152463	8.17	301 35 31	4026755295085	11.07
212 70 52	4026755152470	8.17	301 35 32	4026755295092	11.07
212 70 53	4026755152487	8.17	301 35 33	4026755295108	11.07
212 71 50	4026755152494	8.17	301 35 36	4026755303148	11.07
212 71 51	4026755152500	8.17	301 35 37	4026755303155	11.07
212 71 52	4026755152517	8.17	301 35 38	4026755303162	11.07
212 71 53	4026755152524	8.17	301 35 74	4026755283747	11.07
212 72 50	4026755152531	8.17	301 49 52	4026755274950	11.10
212 72 51	4026755152548	8.17	301 49 53	4026755274967	11.10
212 72 53	4026755152555	8.17	301 49 54	4026755274974	11.10
212 75 00	4026755152562	8.17	301 53 52	4026755212495	11.11
212 76 50	4026755152586	8.17	301 53 53	4026755212501	11.11
212 76 51	4026755152593	8.17	301 53 54	4026755212518	11.11
212 76 52	4026755152609	8.17	301 56 52	4026755154283	11.11
212 76 53	4026755152616	8.17	301 57 61	4026755154375	11.11
212 77 00	4026755152623	8.17	301 57 62	4026755154382	11.11
212 80 00	4026755152647	8.14	301 57 63	4026755154399	11.11
212 81 00	4026755152654	8.14	301 57 64	4026755154405	11.11
212 82 00	4026755152661	8.14	301 57 65	4026755154412	11.11
212 90 00	4026755152678	8.14	301 59 72	4026755154573	11.10
212 91 02	4026755152685	8.14	301 59 73	4026755154580	11.10
212 91 52	4026755152708	8.14	301 59 74	4026755154597	11.10
212 92 00	4026755152715	8.14	301 59 75	4026755154603	11.10
212 99 99	4026755192353	15.04	301 62 04	4026755154696	11.08
213 00 51	4026755152722	9.12	301 62 06	4026755154702	11.08
213 00 52	4026755152739	9.12	301 62 08	4026755154719	11.08
213 00 53	4026755152746	9.12	301 62 10	4026755154726	11.08
213 00 54	4026755152753	9.12	301 62 12	4026755154733	11.08
213 01 08	4026755152760	9.12	301 62 16	4026755154740	11.08
213 05 12	4026755152777	9.12	301 63 04	4026755278231	11.09
213 30 00	4026755152784	9.13	301 63 06	4026755278248	11.09
213 31 00	4026755152791	9.13	301 63 08	4026755278255	11.09
213 32 00	4026755152807	9.13	301 63 55	4026755278262	11.09
213 33 00	4026755152814	9.13	301 63 56	4026755278279	11.09
213 41 00	4026755152821	9.13	301 63 57	4026755278286	11.09
214 28 00	4026755298437	8.09	301 64 04	4026755262834	11.08
214 28 51	4026755298444	8.09	301 64 06	4026755262841	11.08
214 28 54	4026755298451	8.09			
214 28 61	4026755298468	8.09			
214 28 62	4026755298475	8.09			

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
301 64 08	4026755262858	11.08	301 86 44	4026755286731	11.12
301 64 10	4026755262865	11.08	301 86 55	4026755286977	11.12
301 64 12	4026755262872	11.08	301 86 65	4026755297171	11.12
301 64 16	4026755262889	11.08	301 87 31	4026755300062	11.13
301 73 31	4026755295115	11.02	301 87 32	4026755300079	11.13
301 73 32	4026755295122	11.02	301 87 33	4026755300086	11.13
301 73 33	4026755295139	11.02	301 87 44	4026755300093	11.13
301 73 36	4026755303179	11.02	301 87 55	4026755300109	11.13
301 73 37	4026755303186	11.02	301 87 65	4026755300116	11.13
301 73 38	4026755303193	11.02	301 89 31	4026755301123	11.12
301 73 42	4026755248456	11.02	301 89 32	4026755301130	11.12
301 73 44	4026755271270	11.02	301 89 33	4026755301147	11.12
301 73 55	4026755274226	11.02	301 89 36	4026755303469	11.13
301 73 56	4026755332223	11.02	301 89 37	4026755303476	11.13
301 73 60	4026755274233	11.02	301 89 38	4026755303483	11.13
301 73 61	4026755274240	11.02	301 90 16	4026755155006	11.03
301 73 72	4026755248463	11.03	301 90 16	4026755155006	11.05
301 73 74	4026755271287	11.03	301 90 16	4026755155006	11.06
301 73 82	4026755329964	11.03	301 91 16	4026755155013	11.03
301 73 85	4026755329988	11.03	301 91 16	4026755155013	11.05
301 73 87	4026755329995	11.03	301 91 16	4026755155013	11.06
301 73 88	4026755330007	11.03	301 92 51	4026755155020	11.06
301 73 90	4026755271294	11.03	301 92 55	4026755155037	11.13
301 73 91	4026755271300	11.03	301 92 55	4026755155037	11.05
301 74 41	4026755248685	11.05	301 92 56	4026755155044	11.05
301 74 42	4026755248692	11.05	301 92 56	4026755155044	11.13
301 74 52	4026755263572	11.05	301 92 57	4026755217353	11.06
301 75 51	4026755154801	11.06	301 92 59	4026755245394	11.05
301 75 52	4026755154818	11.06	301 92 59	4026755245394	11.13
301 75 54	4026755262896	11.06	301 92 60	4026755231939	11.05
301 78 11	4026755302875	11.04	301 92 60	4026755231939	11.13
301 78 12	4026755302882	11.04	301 92 61	4026755262964	11.05
301 78 13	4026755302899	11.04	301 92 61	4026755262964	11.13
301 78 16	4026755302905	11.04	301 92 90	4026755273977	11.03
301 78 17	4026755302912	11.04	301 92 90	4026755273977	11.05
301 78 18	4026755302929	11.04	301 92 90	4026755273977	11.13
301 78 31	4026755295146	11.04	301 93 65	4026755248470	11.03
301 78 32	4026755295153	11.04	301 94 51	4026755155075	11.06
301 78 33	4026755295160	11.04	301 95 80	4026755527335	11.03
301 78 36	4026755302936	11.04	301 95 80	4026755527335	11.05
301 78 37	4026755302943	11.04	301 95 80	4026755527335	11.06
301 78 38	4026755302950	11.04			
301 78 41	4026755262902	11.04	302 85 01 *	4026755344646	11.14
301 78 42	4026755262919	11.04	302 85 02 *	4026755344653	11.14
301 78 51	4026755154849	11.04	302 85 03 *	4026755344660	11.14
301 78 52	4026755154856	11.04	302 85 11 *	4026755344677	11.14
301 78 61	4026755154863	11.04	302 85 21 *	4026755344684	11.14
301 78 62	4026755154870	11.04	302 85 22 *	4026755344691	11.14
301 78 82	4026755238754	11.04	302 85 31 *	4026755344707	11.14
301 78 84	4026755262926	11.04	302 85 32 *	4026755344714	11.14
301 80 10	4026755232523	11.15	302 85 33 *	4026755344721	11.14
301 80 12	4026755232530	11.15	302 85 44 *	4026755344738	11.14
301 80 16	4026755232547	11.15	302 85 55 *	4026755344745	11.14
301 81 10	4026755232554	11.15	302 85 65 *	4026755344752	11.14
301 81 12	4026755232561	11.15	302 85 91 *	4026755344769	11.14
301 81 16	4026755232578	11.15	302 85 92 *	4026755344776	11.14
301 82 04	4026755154917	11.15	302 85 93 *	4026755344783	11.14
301 82 06	4026755154924	11.15	302 86 31 *	4026755344790	11.14
301 82 08	4026755154931	11.15	302 86 32 *	4026755344806	11.14
301 83 04	4026755154948	11.15	302 86 33 *	4026755344813	11.14
301 83 06	4026755154955	11.15	302 86 44 *	4026755344820	11.14
301 83 08	4026755154962	11.15	302 86 55 *	4026755344837	11.14
301 85 11	4026755286632	11.12	302 86 65 *	4026755344844	11.14
301 85 21	4026755286649	11.12			
301 85 22	4026755286656	11.12	420 00 08	4026755155501	12.09
301 85 31	4026755286663	11.12	420 01 08	4026755155518	12.09
301 85 32	4026755286670	11.12	420 01 91	4026755155525	12.22
301 85 33	4026755286687	11.12	420 02 08	4026755166699	12.20
301 85 37	4026755297126	11.12	420 02 11	4026755166705	12.20
301 85 38	4026755297133	11.12	420 02 12	4026755166712	12.20
301 85 39	4026755297140	11.12	420 02 52	4026755166248	12.17
301 85 44	4026755286694	11.12	420 02 53	4026755179132	12.17
301 85 55	4026755286700	11.12	420 02 54	4026755166231	12.17
301 85 65	4026755286717	11.12	420 02 55	4026755166262	12.17
301 86 31	4026755297157	11.12	420 02 56	4026755166255	12.17
301 86 32	4026755286724	11.12	420 02 72	4026755167696	12.22
301 86 33	4026755297164	11.12	420 02 73	4026755167702	12.22

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
420 02 82	4026755167672	12.22	420 15 57	4026755318715	3.19
420 02 83	4026755167757	12.21	420 15 57	4026755318715	12.23
420 02 84	4026755167764	12.21	420 15 58	4026755318722	3.19
420 02 85	4026755167740	12.21	420 15 58	4026755318722	12.23
420 02 88	4026755183474	12.21	420 15 62	4026755318739	3.19
420 02 89	4026755166903	12.21	420 15 62	4026755318739	12.23
420 02 90	4026755167788	12.21	420 15 63	4026755318746	3.19
420 02 91	4026755167771	12.21	420 15 63	4026755318746	12.23
420 02 95	4026755166637	12.21	420 15 64	4026755318753	3.19
420 03 08	4026755166729	12.20	420 15 64	4026755318753	12.23
420 04 53	4026755165395	14.10	420 15 65	4026755318760	3.19
420 05 72	4026755155532	12.22	420 15 65	4026755318760	12.23
420 05 73	4026755155549	12.22	420 15 66	4026755318777	3.19
420 05 74	4026755155556	12.22	420 15 66	4026755318777	12.18
420 05 75	4026755155563	12.22	420 15 67	4026755318784	3.19
420 05 76	4026755155570	12.22	420 15 67	4026755318784	12.23
420 05 77	4026755155587	12.22	420 15 68	4026755318791	3.19
420 08 04	4026755155594	12.01	420 15 68	4026755318791	12.23
420 08 06	4026755155600	12.01	420 15 72	4026755165432	3.19
420 08 08	4026755155617	12.01	420 15 72	4026755165432	12.23
420 08 10	4026755155624	12.01	420 15 73	4026755165449	3.19
420 08 12	4026755155631	12.01	420 15 73	4026755165449	12.23
420 08 16	4026755155648	12.01	420 15 74	4026755165456	3.19
420 10 71	4026755185565	14.10	420 15 74	4026755165456	12.23
420 10 81	4026755218589	14.10	420 15 75	4026755165463	3.19
420 10 82	4026755218596	14.10	420 15 75	4026755165463	12.23
420 12 04	4026755155716	12.01	420 15 76	4026755165470	3.19
420 12 06	4026755155723	12.01	420 15 76	4026755165470	12.23
420 12 08	4026755155730	12.01	420 15 77	4026755165487	3.19
420 12 10	4026755155747	12.01	420 15 77	4026755165487	12.23
420 12 12	4026755155754	12.01	420 15 78	4026755165494	3.19
420 12 16	4026755155761	12.01	420 15 78	4026755165494	12.23
420 12 52 *	4026755344851	12.01	420 16 42	4026755318807	3.20
420 12 53 *	4026755344868	12.01	420 16 42	4026755318807	12.24
420 12 54 *	4026755344875	12.01	420 16 43	4026755318814	3.20
420 12 55 *	4026755344882	12.01	420 16 43	4026755318814	12.24
420 12 56 *	4026755344899	12.01	420 16 44	4026755318821	3.20
420 12 57 *	4026755344905	12.01	420 16 44	4026755318821	12.24
420 12 58 *	4026755344912	12.01	420 16 45	4026755318838	3.20
420 13 72	4026755155839	12.22	420 16 45	4026755318838	12.24
420 13 73	4026755155846	12.22	420 16 46	4026755318845	3.20
420 13 74	4026755155853	12.22	420 16 46	4026755318845	12.24
420 13 75	4026755155860	12.22	420 16 47	4026755318852	3.20
420 13 76 *	4026755340464	12.22	420 16 47	4026755318852	12.24
420 13 77 *	4026755340471	12.22	420 16 48	4026755318869	3.20
420 13 78	4026755318562	12.22	420 16 48	4026755318869	12.24
420 13 79	4026755318579	12.22	420 16 52	4026755318876	3.20
420 14 72	4026755155877	12.22	420 16 52	4026755318876	12.24
420 14 73	4026755155884	12.22	420 16 53	4026755318883	3.20
420 14 74	4026755155891	12.22	420 16 53	4026755318883	12.24
420 14 75	4026755155907	12.22	420 16 54	4026755318890	3.20
420 14 76	4026755155914	12.22	420 16 54	4026755318890	12.24
420 14 77	4026755155921	12.22	420 16 55	4026755318906	3.20
420 15 42	4026755318593	3.19	420 16 55	4026755318906	12.24
420 15 42	4026755318593	12.23	420 16 56	4026755318913	3.20
420 15 43	4026755318609	3.19	420 16 56	4026755318913	12.24
420 15 43	4026755318609	12.23	420 16 57	4026755318920	3.20
420 15 44	4026755318616	3.19	420 16 57	4026755318920	12.24
420 15 44	4026755318616	12.23	420 16 58	4026755318937	3.20
420 15 45	4026755318623	3.19	420 16 58	4026755318937	12.24
420 15 45	4026755318623	12.23	420 16 62	4026755319019	3.20
420 15 46	4026755318630	3.19	420 16 62	4026755319019	12.24
420 15 46	4026755318630	12.23	420 16 63	4026755319026	3.20
420 15 47	4026755318647	3.19	420 16 63	4026755319026	12.24
420 15 47	4026755318647	12.23	420 16 64	4026755319033	3.20
420 15 48	4026755318654	3.19	420 16 64	4026755319033	12.24
420 15 48	4026755318654	12.23	420 16 65	4026755319040	3.20
420 15 52	4026755318661	3.19	420 16 65	4026755319040	12.24
420 15 52	4026755318661	12.23	420 16 66	4026755319057	3.20
420 15 53	4026755318678	3.19	420 16 66	4026755319057	12.24
420 15 53	4026755318678	12.23	420 16 67	4026755319064	3.20
420 15 54	4026755318685	3.19	420 16 67	4026755319064	12.24
420 15 54	4026755318685	12.23	420 16 68	4026755319071	3.20
420 15 55	4026755318692	3.19	420 16 68	4026755319071	12.24
420 15 55	4026755318692	12.23	420 16 72	4026755319088	3.20
420 15 56	4026755318708	3.19	420 16 72	4026755319088	12.24
420 15 56	4026755318708	12.23	420 16 73	4026755319095	3.20

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
420 16 73	4026755319095	12.24	420 27 08 *	4026755342017	12.11
420 16 74	4026755319101	3.20	420 27 10 *	4026755342024	12.11
420 16 74	4026755319101	12.24	420 28 04	4026755156386	12.04
420 16 75	4026755319118	3.20	420 28 06	4026755156393	12.04
420 16 75	4026755319118	12.24	420 28 08	4026755156409	12.04
420 16 76	4026755319125	3.20	420 28 10	4026755156416	12.04
420 16 76	4026755319125	12.24	420 28 12	4026755156423	12.04
420 16 77	4026755319132	3.20	420 28 16	4026755156430	12.04
420 16 77	4026755319132	12.24	420 29 04	4026755156447	12.04
420 16 78	4026755319149	3.20	420 29 06	4026755156454	12.04
420 16 78	4026755319149	12.24	420 29 08	4026755156461	12.04
420 18 04	4026755155938	12.19	420 29 10	4026755156478	12.04
420 18 04	4026755155938	12.03	420 29 12	4026755156485	12.04
420 18 06	4026755155945	12.03	420 29 16	4026755156492	12.04
420 18 06	4026755155945	12.19	420 30 08	4026755166590	12.20
420 18 08	4026755155952	12.03	420 32 04	4026755156508	12.04
420 18 08	4026755155952	12.19	420 32 06	4026755156515	12.04
420 18 10	4026755155969	12.03	420 32 08	4026755156522	12.04
420 18 12	4026755155976	12.03	420 32 10	4026755156539	12.04
420 18 16	4026755155983	12.03	420 32 12	4026755156546	12.04
420 18 20	4026755332537	12.09	420 32 16	4026755156553	12.04
420 18 24	4026755332544	12.09	420 33 04	4026755156560	12.04
420 18 52	4026755155990	12.02	420 33 06	4026755156577	12.04
420 18 53	4026755156003	12.02	420 33 08	4026755156584	12.04
420 18 54	4026755156010	12.02	420 33 10	4026755156591	12.04
420 18 55	4026755156027	12.02	420 33 12	4026755156607	12.04
420 18 56	4026755156034	12.02	420 33 16	4026755156614	12.04
420 18 57	4026755156041	12.02	420 35 08	4026755166606	12.20
420 18 58	4026755156058	12.02	420 38 52	4026755156621	12.02
420 20 72	4026755156065	12.22	420 38 53	4026755156638	12.02
420 20 73	4026755156072	12.22	420 38 54	4026755156645	12.02
420 20 74	4026755156089	12.22	420 38 55	4026755156652	12.02
420 20 75	4026755156096	12.22	420 38 56	4026755156669	12.02
420 20 76	4026755156102	12.22	420 38 57	4026755156676	12.02
420 20 77	4026755156119	12.22	420 38 58	4026755156683	12.02
420 20 78	4026755156126	12.22	420 42 52	4026755156690	12.02
420 22 04	4026755156133	12.03	420 42 53	4026755156706	12.02
420 22 04	4026755156133	12.19	420 42 54	4026755156713	12.02
420 22 06	4026755156140	12.03	420 42 55	4026755156720	12.02
420 22 06	4026755156140	12.19	420 42 56	4026755156737	12.02
420 22 08	4026755156157	12.03	420 42 57	4026755156744	12.02
420 22 08	4026755156157	12.19	420 42 58	4026755156751	12.02
420 22 10	4026755156164	12.03	420 43 51	4026755332797	12.09
420 22 12	4026755156171	12.03	420 43 52	4026755332803	12.09
420 22 16	4026755156188	12.03	420 44 51	4026755332810	12.09
420 22 20	4026755332551	12.09	420 44 52	4026755332827	12.09
420 22 24	4026755332568	12.09	420 45 06	4026755191363	12.26
420 22 52	4026755156195	12.02	420 45 08	4026755191370	12.26
420 22 53	4026755156201	12.02	420 45 10	4026755191387	12.26
420 22 54	4026755156218	12.02	420 45 90	4026755328714	12.26
420 22 55	4026755156225	12.02	420 45 91	4026755328721	12.26
420 22 56	4026755156232	12.02	420 45 92	4026755328738	12.26
420 22 57	4026755156249	12.02	420 45 93	4026755328745	12.26
420 22 58	4026755156256	12.02	420 50 04 °	4026755156768	12.15
420 23 04 *	4026755341959	12.11	420 50 06 °	4026755156775	12.15
420 23 06 *	4026755341966	12.11	420 50 08 °	4026755156782	12.15
420 23 08 *	4026755341973	12.11	420 51 81	4026755251555	12.10
420 23 10 *	4026755341980	12.11	420 51 82	4026755278729	12.10
420 24 63	4026755156263	12.03	420 55 04	4026755288964	12.14
420 24 63	4026755156263	12.19	420 55 06	4026755288971	12.14
420 24 64	4026755156270	12.03	420 55 08	4026755288988	12.14
420 24 64	4026755156270	12.19	420 55 81	4026755306033	12.13
420 24 65	4026755156287	12.03	420 55 83	4026755306057	12.13
420 24 66	4026755156294	12.03	420 55 91	4026755306064	12.13
420 24 67	4026755156300	12.03	420 55 92	4026755306071	12.13
420 24 68	4026755156317	12.03	420 55 93	4026755307528	12.13
420 25 08	4026755166033	12.20	420 56 04	4026755312522	12.14
420 26 63	4026755156324	12.19	420 56 06	4026755312539	12.14
420 26 63	4026755156324	12.03	420 56 08	4026755312546	12.14
420 26 64	4026755156331	12.03	420 57 04	4026755332230	12.13
420 26 64	4026755156331	12.19	420 57 06	4026755332247	12.13
420 26 65	4026755156348	12.03	420 57 81	4026755332575	12.13
420 26 66	4026755156355	12.03	420 58 04	4026755156799	12.05
420 26 67	4026755156362	12.03	420 58 06	4026755156805	12.05
420 26 68	4026755156379	12.03	420 58 08	4026755156812	12.05
420 27 04 *	4026755341997	12.11	420 58 10	4026755156829	12.05
420 27 06 *	4026755342000	12.11	420 58 12	4026755156836	12.05

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
420 58 16	4026755156843	12.05	420 81 10	4026755295207	12.16
420 60 04	4026755156850	12.15	420 81 81	4026755308044	12.16
420 60 06	4026755156867	12.15	420 81 82	4026755308051	12.16
420 60 08	4026755156874	12.15	420 81 83	4026755308068	12.16
420 62 04	4026755156881	12.05	420 81 92	4026755314182	12.16
420 62 06	4026755156898	12.05	420 81 93	4026755314199	12.16
420 62 08	4026755156904	12.05	420 81 94	4026755314205	12.16
420 62 10	4026755156911	12.05	420 81 95	4026755314212	12.16
420 62 12	4026755156928	12.05	420 82 04	4026755157314	12.07
420 62 16	4026755156935	12.05	420 82 04	4026755157314	12.19
420 62 52 *	4026755344929	12.05	420 82 06	4026755157321	12.07
420 62 53 *	4026755344936	12.05	420 82 06	4026755157321	12.19
420 62 54 *	4026755344943	12.05	420 82 08	4026755157338	12.07
420 62 55 *	4026755344950	12.05	420 82 08	4026755157338	12.19
420 62 56 *	4026755344967	12.05	420 82 10	4026755157345	12.07
420 62 57 *	4026755344974	12.05	420 82 12	4026755157352	12.07
420 62 58 *	4026755344981	12.05	420 82 16	4026755157369	12.07
420 65 04	4026755288995	12.14	420 82 20	4026755332605	12.09
420 65 06	4026755289008	12.14	420 82 24	4026755332612	12.09
420 65 08	4026755289015	12.14	420 83 52	4026755157376	12.06
420 66 04	4026755312553	12.14	420 83 53	4026755157383	12.06
420 66 06	4026755312560	12.14	420 83 54	4026755157390	12.06
420 66 08	4026755312577	12.14	420 83 55	4026755157406	12.06
420 67 04	4026755332254	12.13	420 83 56	4026755157413	12.06
420 67 06	4026755332261	12.13	420 83 57	4026755157420	12.06
420 68 04	4026755156942	12.08	420 83 58	4026755157437	12.06
420 68 06	4026755156959	12.08	420 83 63	4026755157444	12.07
420 68 08	4026755156966	12.08	420 83 63	4026755157444	12.19
420 68 10	4026755156973	12.08	420 83 64	4026755157451	12.07
420 68 12	4026755156980	12.08	420 83 64	4026755157451	12.19
420 68 16	4026755156997	12.08	420 83 65	4026755157468	12.07
420 69 04	4026755157000	12.08	420 83 66	4026755157475	12.07
420 69 06	4026755157017	12.08	420 83 67	4026755157482	12.07
420 69 08	4026755157024	12.08	420 83 68	4026755157499	12.07
420 69 10	4026755157031	12.08	420 85 04	4026755314137	12.16
420 69 12	4026755157048	12.08	420 85 06	4026755314144	12.16
420 69 16	4026755157055	12.08	420 85 08	4026755314151	12.16
420 71 04	4026755289046	12.16	420 85 10	4026755314168	12.16
420 71 06	4026755289053	12.16	420 85 63	4026755157505	12.07
420 71 08	4026755289060	12.16	420 85 63	4026755157505	12.19
420 71 10	4026755289077	12.16	420 85 64	4026755157512	12.07
420 72 04	4026755157062	12.08	420 85 64	4026755157512	12.19
420 72 06	4026755157079	12.08	420 85 65	4026755157529	12.07
420 72 08	4026755157086	12.08	420 85 66	4026755157536	12.07
420 72 10	4026755157093	12.08	420 85 67	4026755157543	12.07
420 72 12	4026755157109	12.08	420 85 68	4026755157550	12.07
420 72 16	4026755157116	12.08	420 86 04 *	4026755340655	12.11
420 73 04	4026755157123	12.08	420 86 06 *	4026755340686	12.11
420 73 06	4026755157130	12.08	420 86 08 *	4026755340693	12.11
420 73 08	4026755157147	12.08	420 86 10 *	4026755340709	12.11
420 73 10	4026755157154	12.08	420 86 12 *	4026755340716	12.11
420 73 12	4026755157161	12.08	420 86 16 *	4026755340723	12.11
420 73 16	4026755157178	12.08	420 87 04 *	4026755340662	12.11
420 75 04	4026755314090	12.16	420 87 06 *	4026755340730	12.11
420 75 06	4026755314106	12.16	420 87 08 *	4026755340747	12.11
420 75 08	4026755314113	12.16	420 87 10 *	4026755340754	12.11
420 75 10	4026755314120	12.16	420 87 12 *	4026755340761	12.11
420 78 04	4026755157185	12.07	420 87 16 *	4026755340778	12.11
420 78 04	4026755157185	12.19	420 88 04 *	4026755324860	12.10
420 78 06	4026755157192	12.07	420 88 06 *	4026755324877	12.10
420 78 06	4026755157192	12.19	420 88 08 *	4026755324884	12.10
420 78 08	4026755157208	12.07	420 88 10 *	4026755324891	12.10
420 78 08	4026755157208	12.19	420 88 52 *	4026755344998	12.10
420 78 10	4026755157215	12.07	420 88 53 *	4026755345001	12.10
420 78 12	4026755157222	12.07	420 88 54 *	4026755345018	12.10
420 78 16	4026755157239	12.07	420 88 55 *	4026755345025	12.10
420 78 20	4026755332582	12.09	420 88 56 *	4026755345032	12.10
420 78 24	4026755332599	12.09	420 88 57 *	4026755345049	12.10
420 79 52	4026755157246	12.06	420 88 58 *	4026755345056	12.10
420 79 53	4026755157253	12.06	420 89 04 *	4026755340990	12.10
420 79 54	4026755157260	12.06	420 89 06 *	4026755341034	12.10
420 79 55	4026755157277	12.06	420 89 08 *	4026755341041	12.10
420 79 56	4026755157284	12.06	420 89 10 *	4026755341058	12.10
420 79 57	4026755157291	12.06	420 90 04	4026755157567	12.12
420 79 58	4026755157307	12.06	420 90 06	4026755157574	12.12
420 81 04	4026755295177	12.16	420 90 08	4026755157581	12.12
420 81 06	4026755295184	12.16	420 90 10	4026755157598	12.12
420 81 08	4026755295191	12.16			

Арт. №	Код EAN	Стр.	Арт. №	Код EAN	Стр.
420 90 12	4026755157604	12.12	612 60 00	4026755159806	12.28
420 90 16	4026755157611	12.12	612 70 00	4026755159813	12.28
420 90 20 *	4026755334616	12.12	612 70 00	4026755159813	12.30
420 90 24	4026755334623	12.12	612 72 00	4026755159837	12.28
420 91 02	4026755309959	12.16			
420 91 03	4026755309966	12.16	620 00 90	4026755159868	12.30
420 93 51	4026755332834	12.09	620 05 06	4026755159875	12.29
420 93 52	4026755332841	12.09	620 05 08	4026755159882	12.29
420 94 51	4026755332858	12.09	620 05 10	4026755159899	12.29
420 94 52	4026755332865	12.09	620 05 81	4026755159905	12.29
420 95 04	4026755157628	12.12	620 05 91	4026755159912	12.27
420 95 06	4026755157635	12.12	620 05 95	4026755159929	12.29
420 95 08	4026755157642	12.12	620 05 95	4026755159929	12.27
420 95 10	4026755157659	12.12	620 21 08	4026755159936	12.30
420 95 12	4026755157666	12.12	620 21 10	4026755159943	12.30
420 95 16	4026755157673	12.12	620 35 08	4026755160000	12.30
420 95 20 *	4026755334630	12.12	620 35 10	4026755160017	12.30
420 95 24 *	4026755334647	12.12	620 36 12	4026755160024	12.29
			620 36 16	4026755160031	12.29
610 05 08	4026755159158	12.31	620 36 91	4026755172485	12.29
610 06 06	4026755159165	12.31	620 51 00	4026755160048	12.30
610 06 08	4026755159172	12.31	620 55 00	4026755160062	12.30
610 08 51	4026755159189	12.31	620 60 00	4026755160079	12.30
610 10 08	4026755159196	12.32			
610 10 51	4026755159202	12.32	999 99 70	4026755230482	15.03
610 10 53	4026755159219	12.32	999 99 74	4026755237504	15.03
610 20 10	4026755159233	12.32	999 99 99	4026755160901	15.01
610 20 16	4026755159240	12.32			
610 20 51	4026755159257	12.32			
610 20 53	4026755285079	12.32			
610 50 08	4026755159271	12.31			
610 51 08	4026755248821	12.31			
610 57 51	4026755159288	12.31			
610 90 52	4026755159301	12.32			
610 91 52	4026755159325	12.32			
610 95 51	4026755159349	12.32			
610 95 52	4026755159764	12.32			
610 98 51	4026755159363	12.32			
612 00 08	4026755159370	12.28			
612 00 10	4026755159387	12.28			
612 00 12	4026755159394	12.28			
612 00 16	4026755159400	12.28			
612 00 58	4026755236170	12.28			
612 00 60	4026755236187	12.28			
612 00 62	4026755236194	12.28			
612 00 66	4026755236200	12.28			
612 01 08	4026755267433	12.28			
612 05 08	4026755159455	12.27			
612 05 81	4026755159462	12.27			
612 05 91	4026755159479	12.27			
612 05 95	4026755159486	12.27			
612 07 06	4026755159493	12.27			
612 07 08	4026755159509	12.27			
612 07 10	4026755159516	12.27			
612 07 81	4026755159523	12.27			
612 20 06	4026755159578	12.28			
612 20 08	4026755159585	12.28			
612 20 10	4026755159592	12.28			
612 25 06	4026755163490	12.27			
612 25 08	4026755163506	12.27			
612 25 10	4026755163513	12.27			
612 40 00	4026755159639	12.28			
612 41 00	4026755159646	12.27			
612 42 00	4026755159653	12.27			
612 42 00	4026755159653	12.29			
612 50 00	4026755159660	12.28			
612 51 00	4026755159677	12.28			
612 51 01	4026755159684	12.28			
612 51 61	4026755159691	12.28			
612 51 63	4026755159707	12.28			
612 52 00	4026755159714	12.28			
612 53 00	4026755159721	12.28			
612 53 61	4026755159738	12.28			
612 53 63	4026755159745	12.28			
612 54 00	4026755159752	12.28			
612 55 00	4026755159769	12.28			