

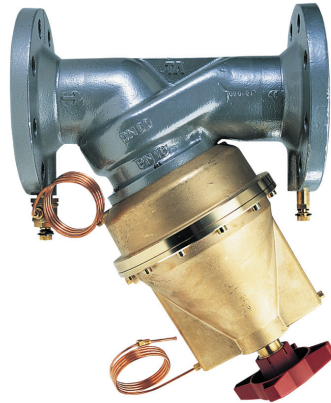
ТА

STAP (DN 65-100)

6-5-10 RU

Регулятор перепада давления

2005.05

**Техническое описание****Применение:**

Системы отопления и охлаждения.

Функции:

Регулирование перепада давления, настройка перепада давления, измерение, закрытие.

Номинальное давление:

PN 16

Макс. дифференциальное давление (Δp_v):

350 кПа

Рабочая температура:

Макс. рабочая температура: 80 °C

Макс. рабочая температура: -10 °C

Диапазон настройки (Δp_{set}):

20 – 80 кПа или 40 – 160 кПа

Материалы:

Корпус клапана: Серый чугун EN-GJL-250 (GG 25)

Кожух механизма: AMETAL®

Прокладки: каучук на основе сополимера этилена, пропилена и диенового мономера (резина EPDM)

Уплотнение седла: Конус с O-образным кольцом из резины EPDM

Мембрана: Армированная резина EPDM

Пружина: Нержавеющая сталь

Ручная головка: Полиамид

Поверхностная обработка:

Корпус клапана: эпоксидный лак

Маркировка:

Корпус клапана: TA, PN, 16, DN, CE, 250 Cl, стрелка, обозначающая направление потока и дату отливки (год, месяц, день)

Кожух и настроечная рукоятка: Бирка с маркировкой STAP, DN, DrL 20-80 или 40-60 кПа и штрих-код.

Монтажные размеры:

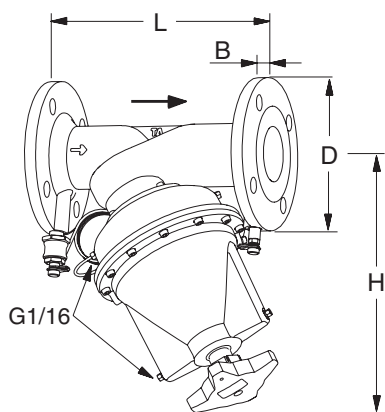
В соответствии с ISO 5752 серия 1 и BS 2080.

Фланцы:

В соответствии с ISO 7005-2.

AMETAL® сплав меди, разработанный "Tour & Andersson", устойчивый к потере цинка и к электрогальванической коррозии.

STAP DN 65-100



Диапазон перепада давления $\Delta p_{set} = 20-80$ кПа

ТА зак. ном.	DN	Количество отверстий на болты	D	L	H	B	Kv _M
52 265-065	65	4	185	290	414	20	36
52 265-080	80	8	200	310	436	22	55
52 265-090	100	8	220	350	460	22	110

Диапазон перепада давления $\Delta p_{set} = 40-160$ кПа

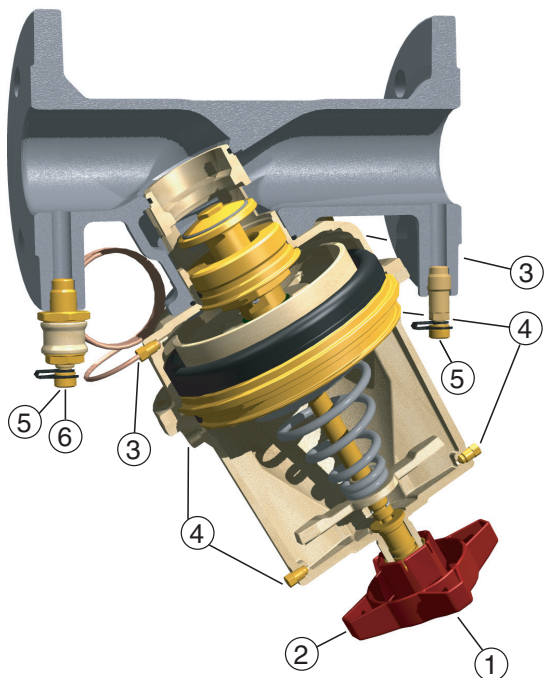
ТА зак. ном.	DN	Количество отверстий на болты	D	L	H	B	Kv _M
52 265-165	65	4	185	290	414	20	36
52 265-180	80	8	200	310	436	22	55
52 265-190	100	8	220	350	460	22	110

В комплект входит капиллярная трубка длиной 1 м и переходной ниппель с запорной функцией.

➔ = Направление потока

Kv_M = м³/час при падении давления в 1 бар и максимальном расходе соответствует отрицательной рабочей погрешности (-25%)

Инструкция по эксплуатации



1. Настройка Δp_{set} (5 мм шестигранный ключ)
2. Закрытие
3. Присоединение капиллярной трубки, более низкое давление.
4. Вентилирование. Присоединение измерительного штуцера STAF. Присоединение капиллярной трубки, более высокое давление.
5. Измерительный штуцер.
6. Импульс открытия/закрытия со стороны более низкого давления.

Измерительный штуцер

Снять защитный колпачок и вставить измерительный зонд в самоуплотняющийся измерительный штуцер. Если клапаны STAM/STAD находятся вне досягаемости, при измерении перепада давления с помощью прибора TA-CBI вместо устройства для вентилирования можно установить второй штуцер для замера (заказанный дополнительно).

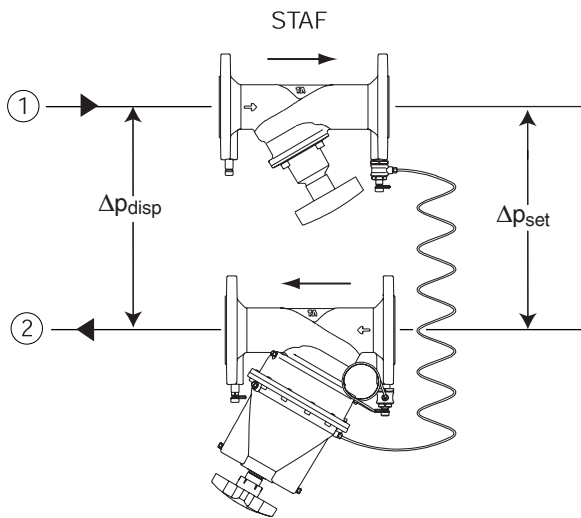
Если необходимо удлинить капиллярную трубку, используйте, напр. медную трубку диаметром 6 мм и комплект для присоединения (см. аксессуары).

Примечание: Необходимо использовать оригинальный капилляр, поставляемый с клапаном.

Монтаж

Примечание: Клапан STAF должен быть установлен в обратном трубопроводе. При монтаже необходимо соблюдать правильное направление потока теплоносителя.

Примеры правильной установки Вы можете найти на соответствующей странице каталога „Применение STAF...“ или в руководстве № 4 – Стабилизация перепада давления. Более подробную информацию о клапанах STAF см. в соответствующем разделе каталога.



Расчет размера клапана

1. Выберите требуемое значение Δp_{set} по таблицам или из графика.
2. Выберите минимально возможный размер регулятора, таким образом, чтобы требуемый расход лежал между $q_{ном}$ и $q_{макс}$. Если данный критерий нельзя соблюсти, используйте разницу с ближайшим наиболее высоким $q_{ном}$. Если уравнение $\Delta p_{disp} = 2 \times \Delta p_{set}$ недействительно, то значения $\Delta q_{мин}$, $\Delta q_{ном}$, $\Delta q_{макс}$ можно рассчитать из значений $K_{Vмин}$, $K_{Vном}$ и $K_{Vм}$:

$$q_{мин} = 100 \cdot K_{Vмин} \cdot \sqrt{\Delta p_{disp} - \Delta p_{set}} \quad (\text{кПа, л/час})$$

$$q_{ном} = 100 \cdot K_{Vном} \cdot \sqrt{\Delta p_{disp} - \Delta p_{set}} \quad (\text{кПа, л/час})$$

$$q_{макс} = 100 \cdot K_{Vм} \cdot \sqrt{\Delta p_{disp} - \Delta p_{set}} \quad (\text{кПа, л/час})$$

3. Проверьте потери давления системы. Если они будут слишком высоки, то примените регулятор большего диаметра.

Рабочий диапазон

Таблицы действительны для:

$\Delta p_{disp} = 2 \times \Delta p_{set}$, однако клапан функционирует должным образом в диапазоне от $\Delta p_{disp} \sim 1,5 \times \Delta p_{set}$, а максимально до значения $350 \text{ кПа} + \Delta p_{set}$.

20-80 кПа (52 265-065, -080, -090) q (л/час)

DN	Δp_{set} (кПа)														
	20			30			40			50			60		
	$q_{мин}$	$q_{ном}$	$q_{макс}$	$q_{мин}$	$q_{ном}$	$q_{макс}$	$q_{мин}$	$q_{ном}$	$q_{макс}$	$q_{мин}$	$q_{ном}$	$q_{макс}$	$q_{мин}$	$q_{ном}$	$q_{макс}$
65	630	11000	15900	770	13500	19500	890	15600	22500	1000	17400	25100	1090	19100	27500
80	980	16840	24370	1200	20600	29800	1390	23800	34500	1550	26600	38500	1700	29200	42200
100	1950	33820	48670	2390	41400	59600	2760	47800	68800	3080	53500	77000	3380	58600	84300

DN	Δp_{set} (кПа)					
	70			80		
	$q_{мин}$	$q_{ном}$	$q_{макс}$	$q_{мин}$	$q_{ном}$	$q_{макс}$
65	1180	20600	29700	1260	22000	31800
80	1830	31500	45600	1960	33700	48700
100	3650	63300	91100	3900	67600	97300

40-160 кПа (52 265-165, -180, -190) q (л/час)

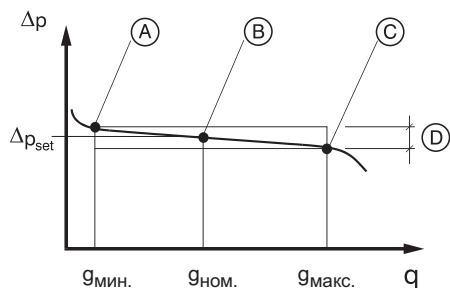
DN	Δp_{set} (кПа)														
	40			50			60			70			80		
	$q_{мин}$	$q_{ном}$	$q_{макс}$	$q_{мин}$	$q_{ном}$	$q_{макс}$	$q_{мин}$	$q_{ном}$	$q_{макс}$	$q_{мин}$	$q_{ном}$	$q_{макс}$	$q_{мин}$	$q_{ном}$	$q_{макс}$
65	890	15900	23000	1000	17800	25700	1090	19500	28200	1180	21000	30400	1260	22500	32500
80	1400	24370	35000	1570	27200	39100	1710	29800	42900	1850	32200	46300	1980	34500	49500
100	2800	48670	70000	3130	54400	78300	3430	59600	85700	3700	64400	92600	3960	68800	99000

DN	Δp_{set} (кПа)														
	90			100			110			120			130		
	$q_{мин}$	$q_{ном}$	$q_{макс}$	$q_{мин}$	$q_{ном}$	$q_{макс}$	$q_{мин}$	$q_{ном}$	$q_{макс}$	$q_{мин}$	$q_{ном}$	$q_{макс}$	$q_{мин}$	$q_{ном}$	$q_{макс}$
65	1340	23900	34500	1410	25100	36400	1480	26400	38100	1540	27500	39800	1600	28700	41500
80	2100	36600	52500	2210	38500	55300	2320	40400	58000	2420	42200	60600	2520	43900	63100
100	4200	73000	105000	4430	77000	111000	4640	80700	116000	4850	84300	121000	5050	87700	126000

DN	Δp_{set} (кПа)								
	140			150			160		
	$q_{мин}$	$q_{ном}$	$q_{макс}$	$q_{мин}$	$q_{ном}$	$q_{макс}$	$q_{мин}$	$q_{ном}$	$q_{макс}$
65	1670	29700	43000	1720	30800	44500	1780	31800	46000
80	2620	45600	65500	2710	47200	67800	2800	48700	70000
100	5240	91100	131000	5420	94200	136000	5600	97300	140000

	$Kv_{мин}$	$Kv_{ном}$	$Kv_{м}$
DN 65	1,4	25	36
DN 80	2,2	38	55
DN 100	4,4	77	110

Примечание! Расход в контуре обусловлен его гидравлическим сопротивлением, т.е. $Kv_C: q_C = Kv_C \sqrt{\Delta p_{set}}$

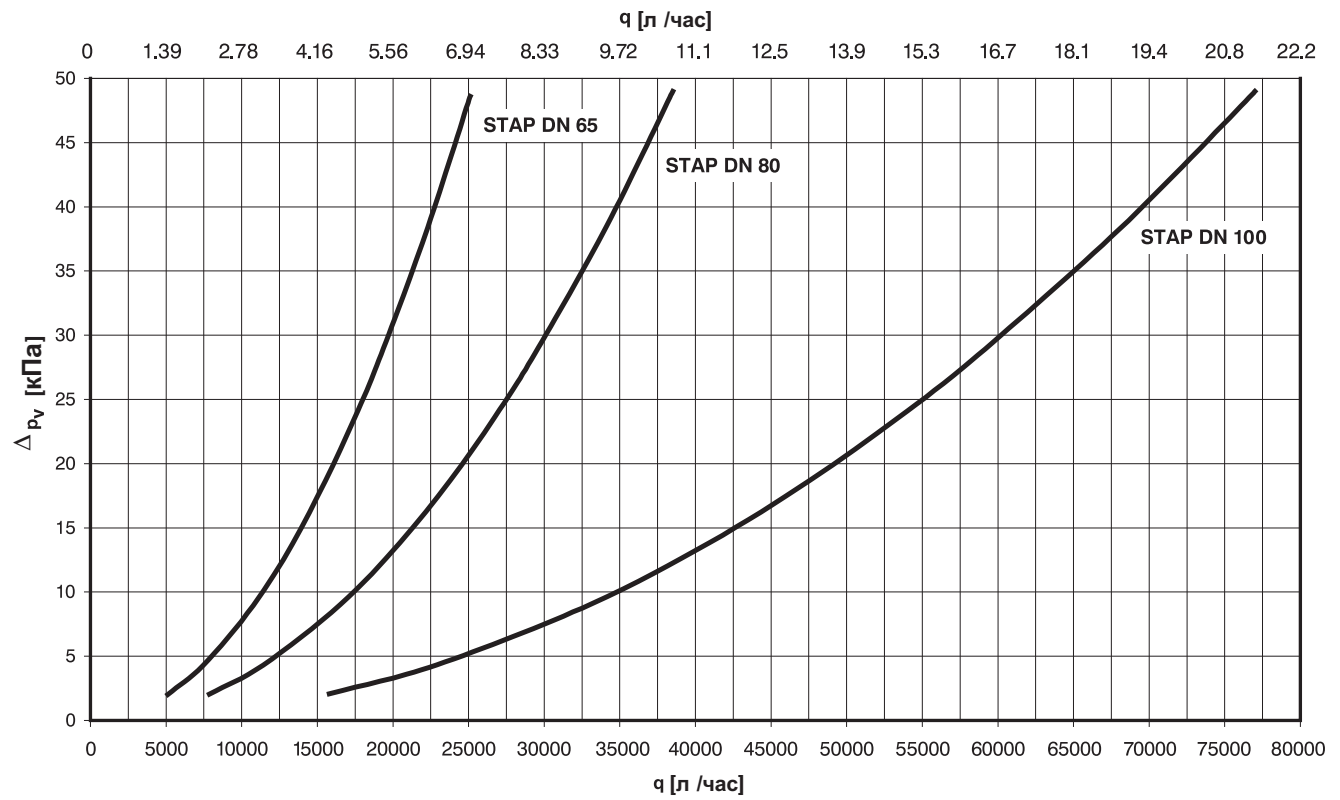


- А. $Kv_{мин}$
- В. $Kv_{ном}$. Заводская установка $\Delta p_{set} = 20 \text{ кПа}$ или 40 кПа
- С. $Kv_{м}$
- Д. Рабочая погрешность $\Delta p_{set} \pm 25\%$



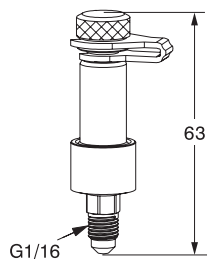
График

Максимальный расход для данной трубки соответствует указанному на графике падению давления на 500 Па/м.



Аксессуары

Измерительный штуцер STAP

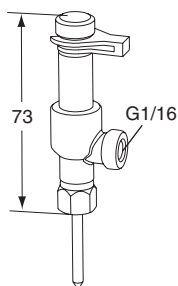


ТА зак. ном.

52 265-205

Двухканальный измерительный штуцер

Для присоединения капиллярной трубки при одновременном использовании ТА-СВІ (или ТА-СМІ)



ТА зак. ном.

52 179-200

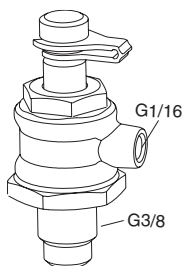
Комплект для присоединения капиллярной трубки

Комплект для присоединения трубки 6 мм

ТА зак. ном.

52 265-212

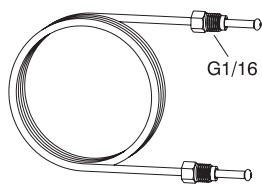
Присоединение для капиллярной трубки с закрыванием



ТА зак. ном.

52 265-206

Капиллярная трубка



ТА зак. ном.

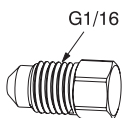
52 265-301

L

1м

(составная часть поставки клапана)

Дренажная пробка



ТА зак. ном.

52 265-302

5 шт/в упаковка

ТА

„Tour & Anderson“ оставляет за собой право вносить изменения в продукцию и спецификации без предварительного объявления.

IMI INTERNATIONAL офис D131/133, Дин Клоу Миллс, Галифакс, НХ3 5АХ АНГЛИЯ

Тел.: 444 (0) 1422 305 960, Факс: 444 (0) 1422 305 961, Интернет: <http://www.imi-international.net>, E-mail: info@imi-international.co.uk