

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

системы отопления и охлаждения

**Функции:**

Регулирование перепада давления, настройка перепада давления, измерение, дренаж (по выбору), закрытие.

**Номинальное давление:**

PN 16

**Макс. перепад давления:**

250 кПа

**Рабочая температура:**

Макс. 120°C

Мин. -20°C

**Диапазон настройки:**

DN 15 - 25: 10 - 60 кПа

DN 32 - 50: 20 - 80 кПа

**Материалы:**

Корпус клапана и внутренняя часть - АМЕТАЛ®.

Кольца - резина EPDM.

Уплотнитель седла - тарельчатый клапан с кольцом из EPDM.

Мембрана: резина EPDM.

Пружина: нержавеющая сталь.

Ручка: полиамид.

АМЕТАЛ® - сплав меди, разработанный TA Hydronics, устойчивый к потере цинка.

**Маркировка:**

Корпус:

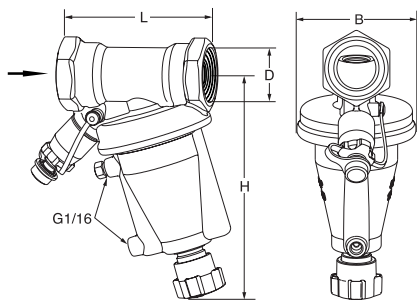
PN 16/50, DN,

размер в дюймах

Ручка:

STAP,  $\Delta p_L$  10-60 или 20-80

## STAP



TA No	DN	D*	L	H	B	Kvs
<b>10-60 kPa</b>						
52 265-015**	15	G1/2	84	137	72	1,7
52 265-020**	20	G3/4	91	139	72	3,3
52 265-025	25	G1	93	141	72	5,5
<b>20-80 kPa</b>						
52 265-032	32	G1 1/4	133	179	110	8,5
52 265-040	40	G1 1/2	135	181	110	12,8
52 265-050	50	G2	137	187	110	24,4

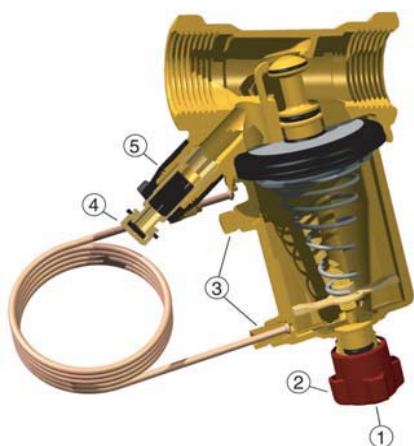
➔ = Направление потока

Kvs = м³/ч при падении давления в 1 бар и полностью открытом клапане.

\*) Резьба согласно ISO 7/1.

\*\*\*) Можно устанавливать на гладкие трубы с помощью компрессионного соединения типа КОМБИ.

## Инструкция по эксплуатации



1. Настройка  $\Delta p_L$
2. Закрытие
3. Подсоединение капиллярной трубки  
Вентилирование  
Подсоединение штуцера для замера STAP
4. Штуцер для замера
5. Подсоединение дренажного устройства (по выбору)

### Штуцер для замера

Снять колпачок и затем вставить зонд через самоуплотняющийся штуцер для замера.

Если клапаны STAM/STAD находятся вне досягаемости, при измерении перепада давления с помощью прибора СВИ<sup>II</sup> вместо устройства для вентиляции можно установить второй штуцер для замера (заказанный дополнительно).

### Дренаж

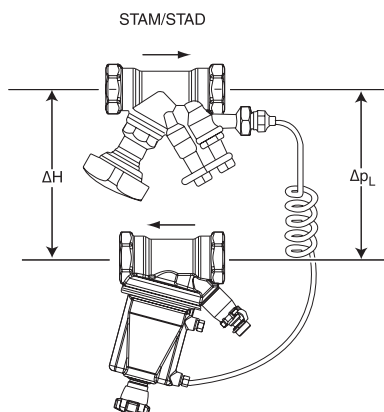
Дренажное устройство можно заказать дополнительно. Его монтаж может осуществляться в процессе эксплуатации.

**Изоляционный кожух** См. раздел Изоляция для балансировочных клапанов.

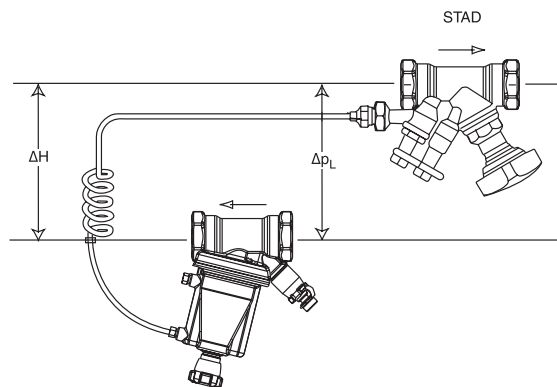
При необходимости монтажа клапана в тесном пространстве, головку клапана можно снять. Если требуется удлинить капиллярную трубку, используйте медную трубку 6 мм и соответствующие фитинги.

## Монтаж

Балансировка системы укомплектованной клапанами с предварительной настройкой.



Балансировка системы, укомплектованной клапанами без предварительной настройки.



Примеры монтажа см. в разделе Применение STAP или Руководство N - Стабилизация перепада давления.

См. раздел Балансировочные клапаны STAM и STAD.

## Рабочая область

### Таблицы справедливы, когда:

$\Delta H \geq 2 \times \Delta p_L$ , однако клапан функционирует должным образом в диапазоне от  $\sim 1,5 \times \Delta p_L$  до  $250$  кПа +  $\Delta p_L$ .

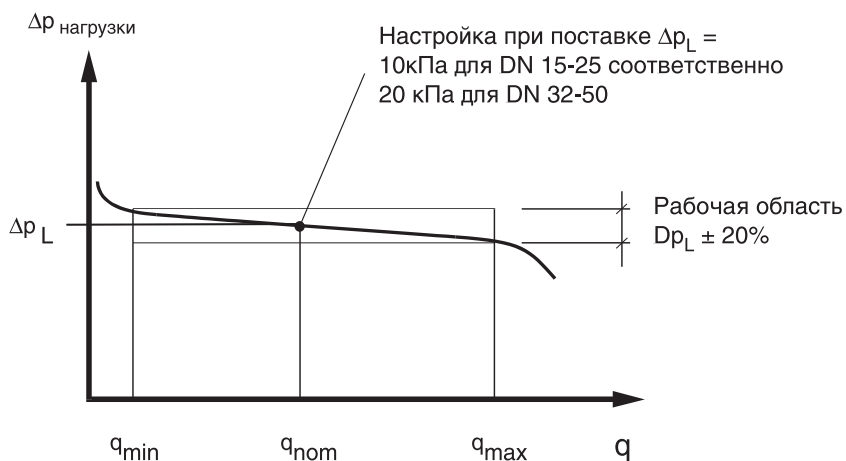
$q$  (л/с)

DN	$q_{min}$	$\Delta p_L$ (кПа)															
		10		20		30		40		50		60		70		80	
		$q_{nom}$	$q_{max}$	$q_{nom}$	$q_{max}$	$q_{nom}$	$q_{max}$	$q_{nom}$	$q_{max}$	$q_{nom}$	$q_{max}$	$q_{nom}$	$q_{max}$	$q_{nom}$	$q_{max}$	$q_{nom}$	$q_{max}$
15	30	300	440	420	620	520	760	600	880	670	990	740	1080	-	-	-	-
20	40	670	980	950	1390	1160	1700	1340	1960	1500	2190	1640	2400	-	-	-	-
25	50	1240	1740	1750	2460	2150	3010	2480	3480	2770	3890	3040	4260	-	-	-	-
32	60	-	-	2640	3820	3230	4680	3730	5400	4170	6040	4570	6620	4940	7150	5280	7640
40	70	-	-	3960	5730	4850	7020	5600	8100	6260	9060	6860	9920	7410	10700	7920	11400
50	80	-	-	7500	10900	9190	13300	10600	15400	11900	17200	13000	18800	14000	20300	15000	21700

$q$  (л/с)

DN	$q_{min}$	$\Delta p_L$ (кПа)															
		10		20		30		40		50		60		70		80	
		$q_{nom}$	$q_{max}$	$q_{nom}$	$q_{max}$	$q_{nom}$	$q_{max}$	$q_{nom}$	$q_{max}$	$q_{nom}$	$q_{max}$	$q_{nom}$	$q_{max}$	$q_{nom}$	$q_{max}$	$q_{nom}$	$q_{max}$
15	0.008	0.085	0.120	0.115	0.170	0.145	0.210	0.165	0.245	0.185	0.275	0.205	0.300	-	-	-	-
20	0.011	0.185	0.270	0.265	0.385	0.320	0.470	0.370	0.545	0.415	0.610	0.455	0.665	-	-	-	-
25	0.014	0.345	0.480	0.485	0.680	0.600	0.835	0.690	0.965	0.770	1.08	0.845	1.18	-	-	-	-
32	0.017	-	-	0.735	1.06	0.900	1.30	1.04	1.50	1.16	1.68	1.27	1.84	1.37	1.98	1.47	2.12
40	0.019	-	-	1.10	1.59	1.35	1.95	1.56	2.25	1.74	2.52	1.90	2.75	2.06	2.97	2.20	3.17
50	0.022	-	-	2.08	3.03	2.55	3.70	2.95	4.27	3.30	4.78	3.61	5.22	3.89	5.64	4.17	6.02

**Примечание!** Расход в контуре определяется его сопротивлением, например  $Kv_C$ :  $q_C = Kv_C \sqrt{\Delta p_L}$



## Подбор клапана

1. Выбрать требуемую величину  $\Delta p_L$  по таблице.
  2. Выбрать клапан такого же размера как труба.
  3. Убедиться, что требуемый расход меньше, чем обозначенное значение  $q_{max}$ .
- В противном случае выбрать ближайший больший диаметр или же большее значение  $\Delta p_L$ .

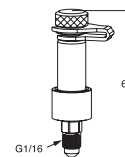
## Комплектующие

### Дренажное устройство для STAP



TA No	d
52 265-201	1/2
52 265-202	3/4

### Штуцер для замера STAP



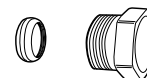
TA No
52 265-205

### Комплект для удлинения капиллярной трубки Набор соединений для трубки 6 мм

TA No	d
52 265-210	1/2
52 265-211	3/4

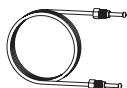
### Компрессионное соединение КОМБИ

смотрите лист КОМБИ



## Запасные части

### Капиллярная трубка



TA No	L
52 265-301	1м

### Заглушка, вентилирование упаковка 5 шт.



TA No
52 265-302 упаковка 5 шт.

### Защитный колпачок, дренаж



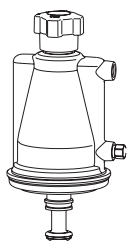
TA No
52 265-303

### Переходной штуцер



TA No	d
52 179-981	1/2
52 179-986	3/4

### Головка для STAP, в комплекте



TA No	для DN
52 265-315	15
52 265-320	20
52 265-325	25
52 265-332	32
52 265-340	40
52 265-350	50