

Техническое описание



Применение:
системы отопления и охлаждения.

Функции: балансировка, предварительная настройка расхода, измерение расхода, перепада давления, температуры, ограничение расхода, закрытие.

Номинальное давление: PN16
Макс. рабочая температура: 120°C
Мин. рабочая температура: -20°C

Материалы:
Корпуса клапанов изготовлены из АМЕТАЛ®.

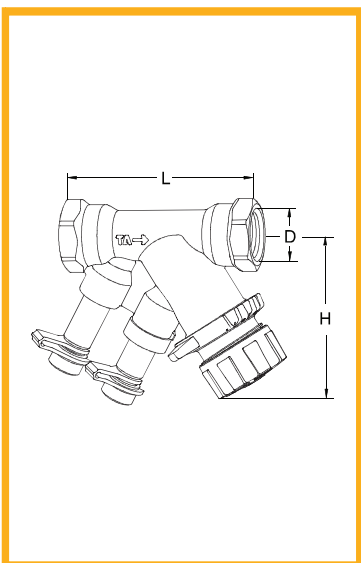
Уплотнение посадочного места: металл-металл.

Уплотнение шпинделя: О-образное кольцо из EPDM.

Рукоятка: полиамид.

¹АМЕТАЛ - сплав на основе латуни, запатентованный TA Hydronics, устойчивый к потере цинка

Маркировка:
Корпус: PN16/150, DN и размер в дюймах.



TBV LF, низкий расход

TA No	DN	D	L	H	Kvs	Kg
52 137-115	15	G1/2	81	66	0,90	0,34

TBV NF, нормальный расход

TA No	DN	D	L	H	Kvs	Kg
52 138-115	15	G1/2	81	66	1,8	0,34
52 138-120	20	G3/4	91	62	3,4	0,40

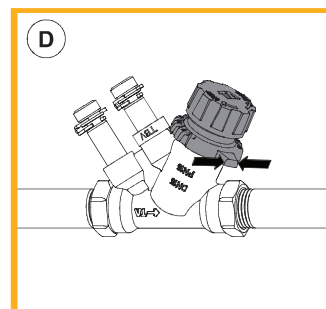
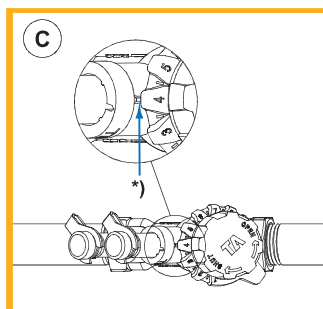
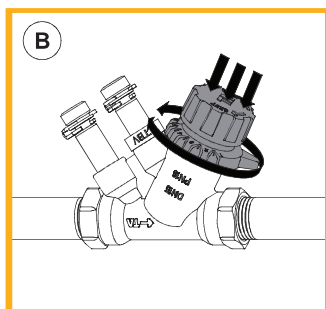
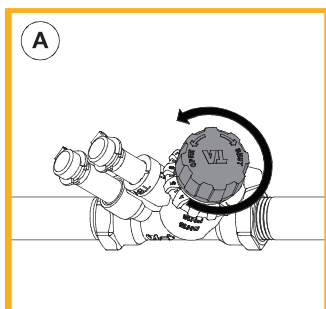
Kvs = м³/ч при падении давления 1 бар и полностью открытом клапане.
TBV можно монтировать на гладкие трубы с помощью компрессорного соединения типа КОМБИ.

Настройка TBV

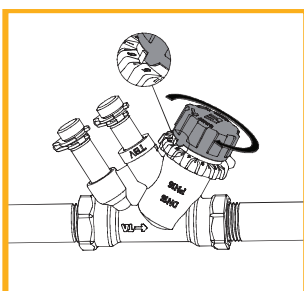
Настройка клапана на заданное значение перепада давления, например, соответствующее положению 4 выполняется следующим образом:

1. Проверьте ручку закрыта ли она полностью (рис. А)
2. Нажмите ручку в низ и поверните шкалу (рис. В) так, чтобы положение 4 оказалось напротив метки*) на корпусе клапана (рис. С)
3. Отпустите шкалу. (Нажмите на сторону ручки, чтобы убедиться, что шкала зафиксирована)

Теперь клапан настроен



Открытие/Закрытие TBV



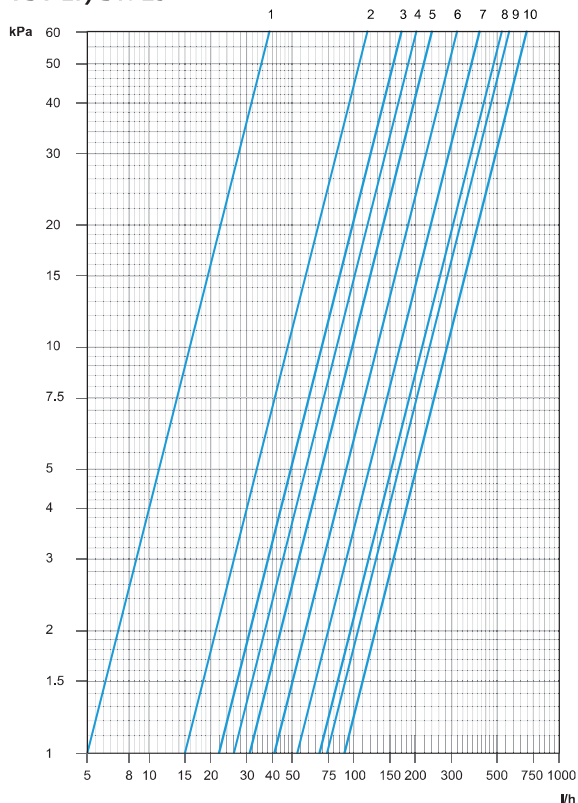
Закрыть: Поверните ручку до упора по часовой стрелке
Открыть: Поверните ручку до упора против часовой стрелки

Примечание: Ручка должна быть или полностью открыта или полностью закрыта

Техническое описание

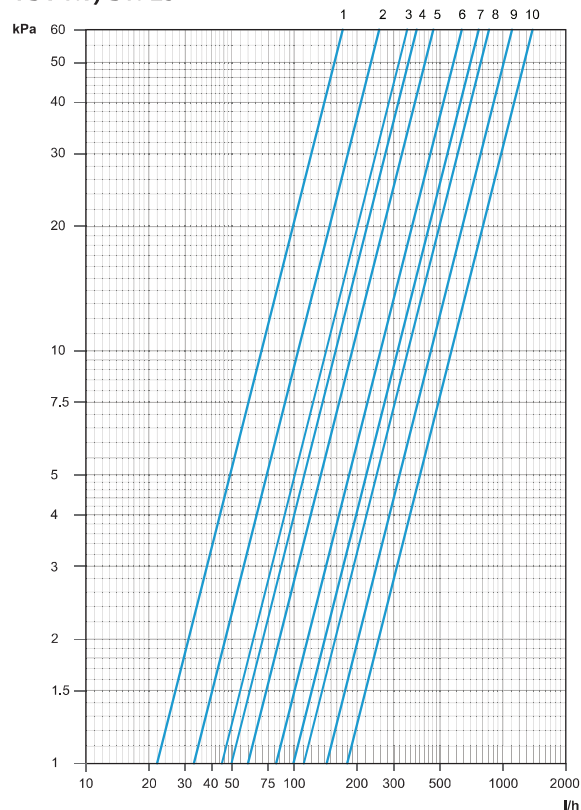
TBV- диаграммы

TBV LF, DN 15



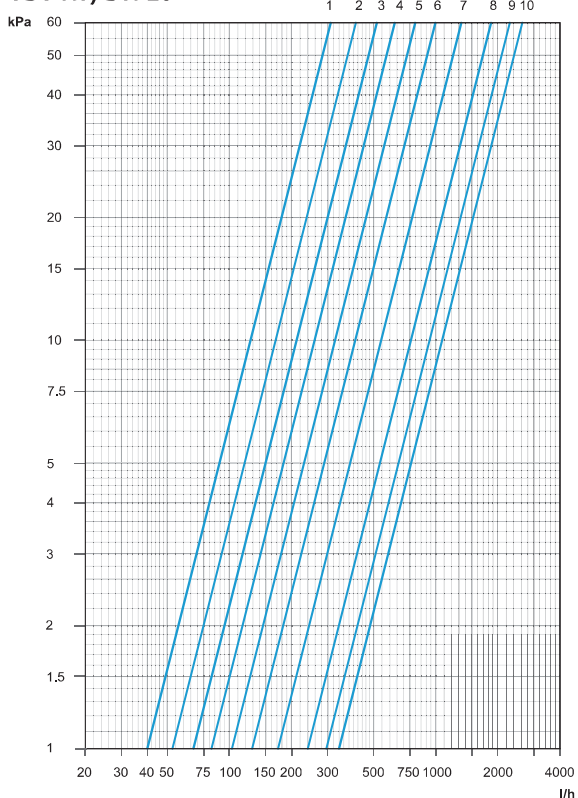
Предварительная настройка	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kv	0,05	0,15	0,22	0,26	0,31	0,41	0,53	0,68	0,74	0,90

TBV NF, DN 15



Предварительная настройка	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
v	0,22	0,33	0,45	0,50	0,60	0,82	0,99	1,11	1,43	1,80

TBV NF, DN 20



Предварительная настройка	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kv	0,40	0,53	0,67	0,82	1,03	1,29	1,72	2,40	2,96	3,40

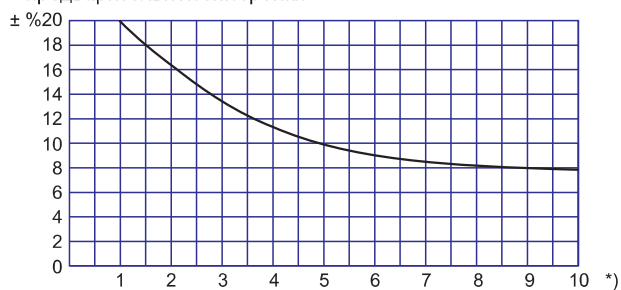
Вспомогательное оборудование и материалы

Измерительные приборы

Используйте электронный прибор СВИ^(III). См. каталог СВИ^(III) для более полной информации.

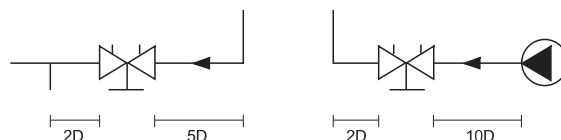
Точность измерений

Отклонение расхода при различных значениях предварительной настройки



*) Значение предварительной настройки

Старайтесь избегать установки клапанов в непосредственной близости от изгибов трубопровода и насосов.



Расчеты

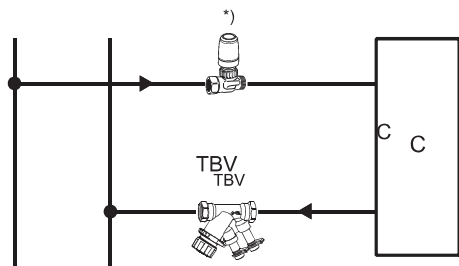
Когда известны Δp и требуемый расход, для расчета значения K_v используйте следующую формулу:

$$K_v = 0,01 \frac{q}{\sqrt{\Delta p}} \quad q \text{ l/h, } \Delta p \text{ kPa}$$

$$K_v = 36 \frac{q}{\sqrt{\Delta p}} \quad q \text{ l/s, } \Delta p \text{ kPa}$$

Монтаж

TBV



*) Регулирующий клапан