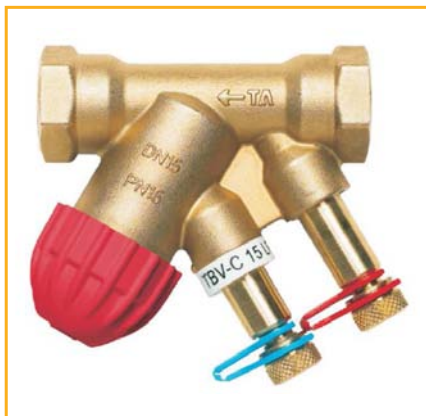


Техническое описание



Область применения:
Системы теплоснабжения и кондиционирования.

Функции: контроль, закрытие измерения, балансировка

Номинальное давление: PN 16
Максимальный перепад давления: 100 кПа

Макс. рабочая температура: 120°C

Мин. рабочая температура: - 20°C

Материалы:

Корпус: AMETAL

Уплотнение седла: диск клапана EPDM

Уплотнение штока: прокладки EPDM

Внутренние части: AMETAL, PPS (polyphenylsulphide)

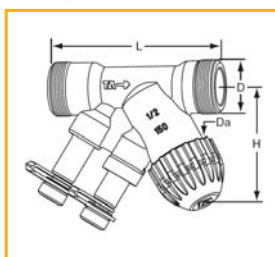
Обратная пружина: Нержавеющая сталь

Шток: AMETAL покрыт тефлоном

Маркировка

Корпус: TA, PN 16/150, DN, дюймовый размер и стрелка направления расхода.
Кольцо идентификации на измерительном штуцере.

Наружная резьба



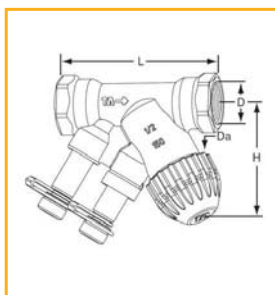
TBV-C LF, малого расхода

TA No.	DN	D	Da*	L	H	Kvs
52 133-015	15	G3/4	M30x1,5	85	58	0,9

TBV-C NF, нормального расхода

TA No.	DN	D	Da*	L	H	Kvs
52 134-015	15	G3/4	M30x1,5	85	58	1,8
52 134-020	20	G1	M30x1,5	96	57	3,4

Внутренняя резьба



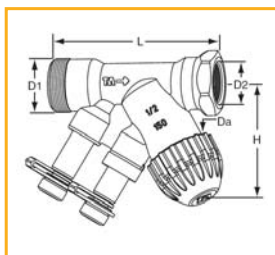
TBV-C LF, малого расхода

TA No.	DN	D	Da*	L	H	Kvs
52 133-115	15	G1/2	M30x1,5	81	58	0,9

TBV-C NF, нормального расхода

TA No.	DN	D	Da*	L	H	Kvs
52 134-115	15	G1/2	M30x1,5	81	58	1,8
52 134-120	20	G3/4	M30x1,5	91	57	3,4
52 134-125	25	G1	M30x1,5	111	64	7,2

Наружная резьба с евроконусом x внутренняя резьба



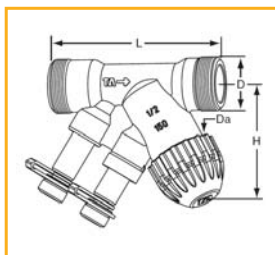
TBV-C LF, малого расхода

TA No.	DN	D	Da*	L	H	Kvs
52 133-215	15	G3/4	M30x1,5	85	58	0,9

TBV-C NF, нормального расхода

TA No.	DN	D	Da*	L	H	Kvs
52 134-215	15	G3/4	M30x1,5	85	58	1,8

Наружная резьба с евроконусом



TBV-C LF, малого расхода

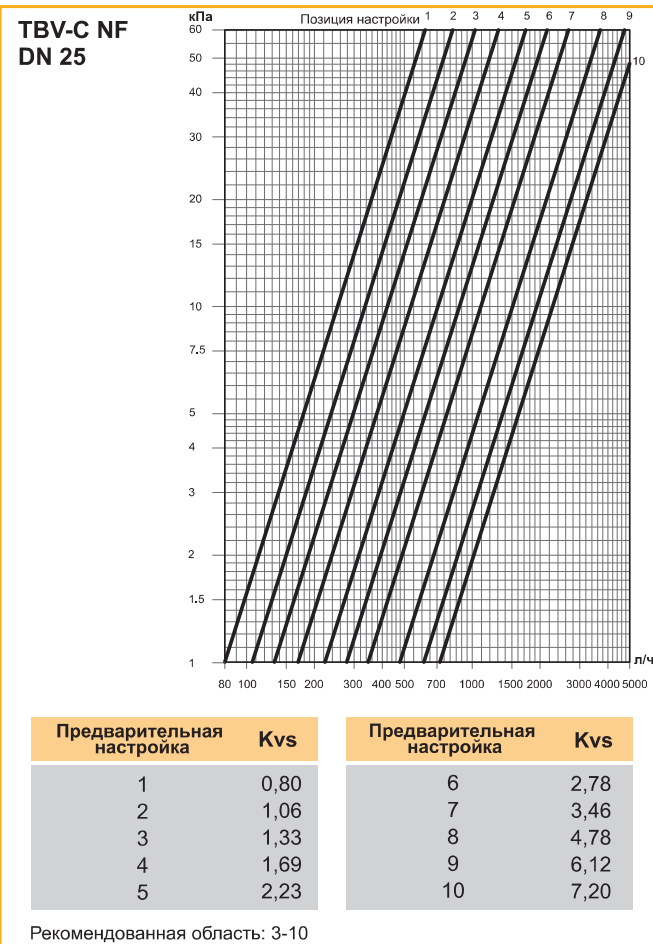
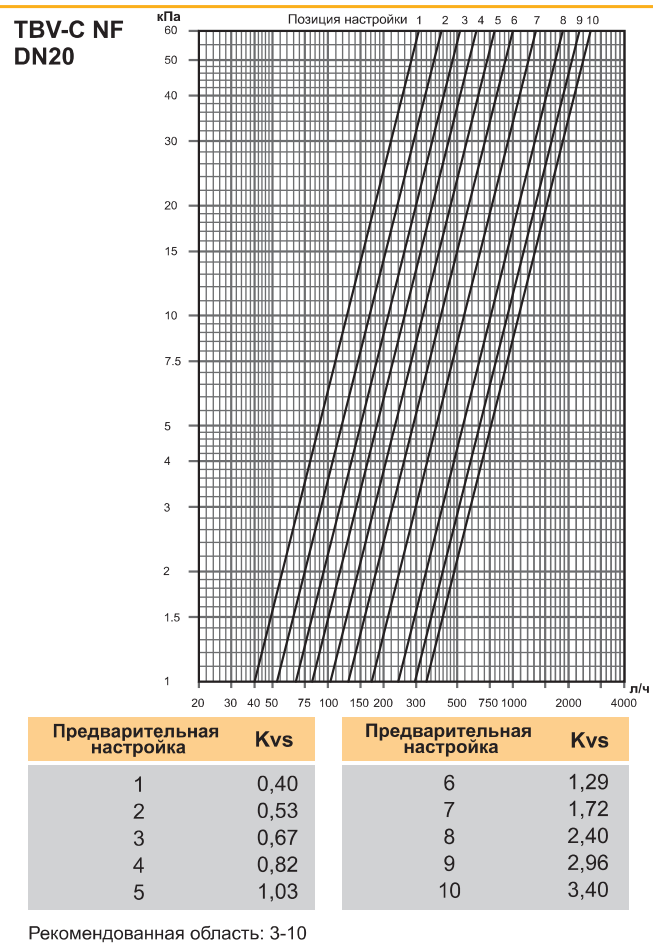
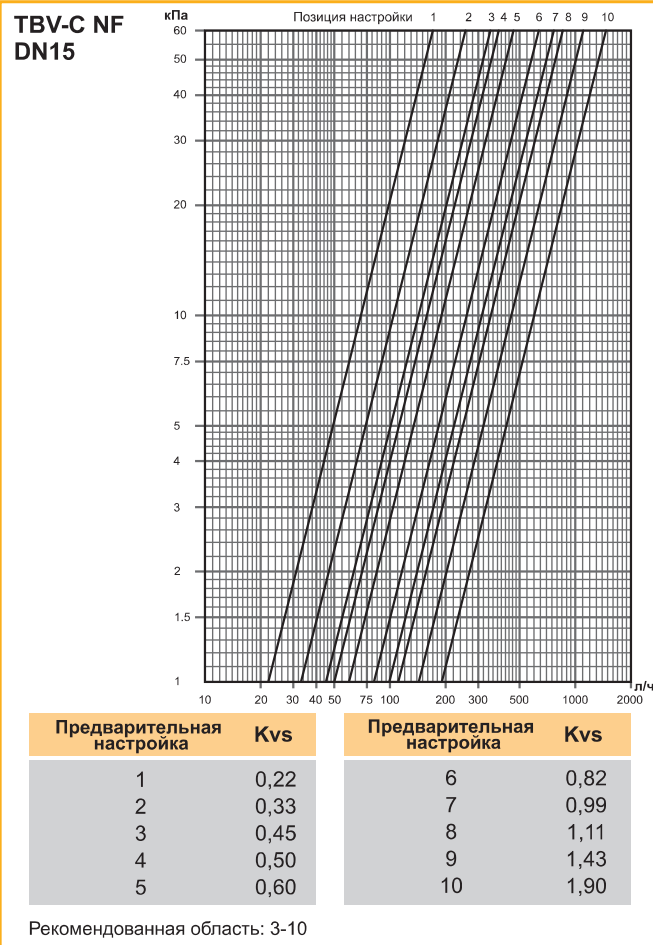
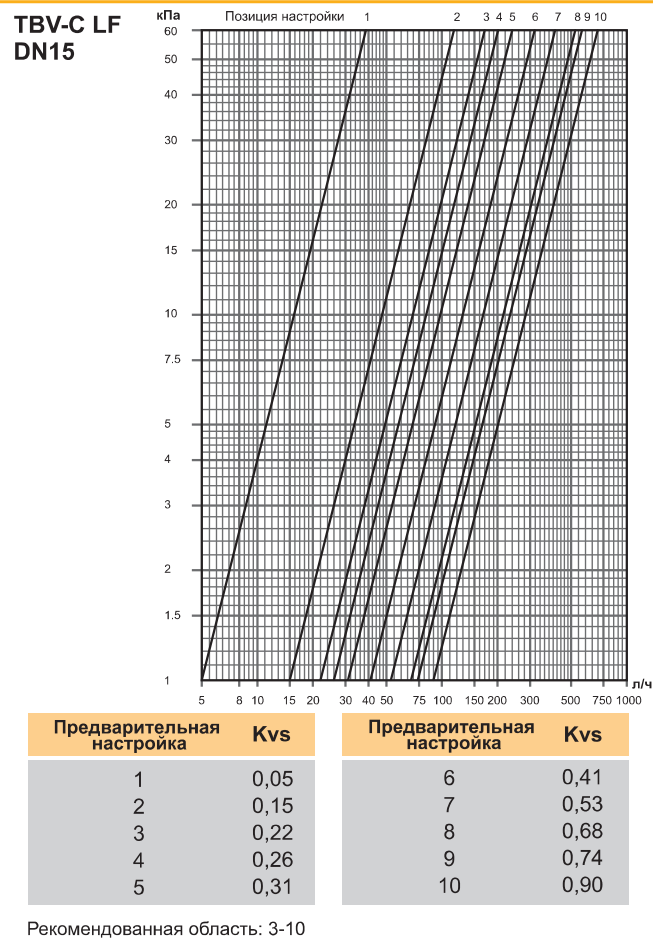
TA No.	DN	D	Da*	L	H	Kvs
52 133-315	15	G3/4	M30x1,5	84	58	0,9

TBV-C NF, нормального расхода

TA No.	DN	D	Da*	L	H	Kvs
52 134-315	15	G3/4	M30x1,5	84	58	1,8

*) Соединение с приводом или термостатической головкой

TBV-C диаграммы



Настройка

TBV-C поставляется с максимальной предварительной настройкой. Настройка клапана, например на позиции 5,

осуществляется следующим образом: 1. Необходимо установить на клапан специальную рукоятку (ТА № 52 133-100).

2. Поверните рукоятку с начальной позиции на позицию 5. 3. Снимите рукоятку. Клапан настроен.

Шум

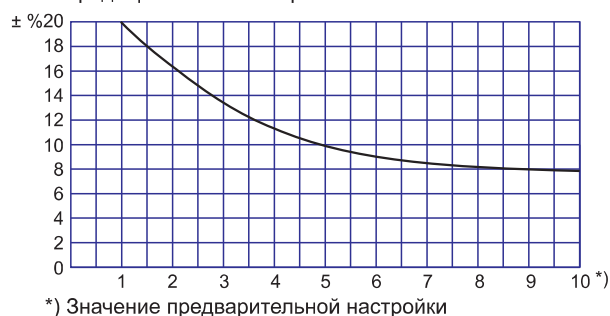
Данные условия необходимо выполнить для избежания возникновения шума: Расходы правильно сбалансированы Гидравлическая система обезвоздушена

Циркуляционные насосы не выдают слишком большой перепад давления (возможно применение регуляторов перепада давления, например STAP)

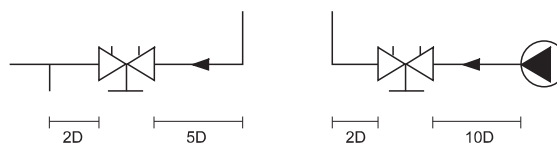
Рекомендуемый максимальный перепад давления для избежания возникновения шума: 30 kPa - 30 dBA
60 kPa - 45 dBA

Точность измерений

Отклонение расхода при различных значениях предварительной настройки



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



Подбор размера

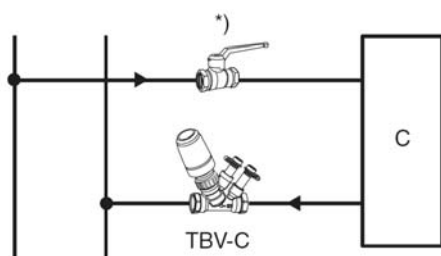
Когда известны Δp и требуемый расход, для расчета значения Kv используйте следующую формулу:

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

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

Установка

TBV-C



*) Запорный клапан

*Когда на клапане смонтирован сервопривод головкой вниз и есть риск возникновения конденсата, то необходимо использовать сервопривода с классом защиты IP34 или выше

Сила закрытия

Нужное усилие (F) для закрытия клапана против перепада давления (Δp).

