

Паспорт (инструкция по эксплуатации)

Клапаны смесительные трехходовые



КСТ



E-mail: bvm@bvm-privod.ru
Сайт: www.bvm-privod.ru
+ 7 (977) 000 75 16, +7 (495) 481 29 58
Адрес склада: 125635, Москва,
ул. 1-я Новая, 7

Клапаны смесительные поворотные серии КСТ предназначены для применения в системах теплоснабжения, где допускается некоторая протечка теплоносителя через закрытый клапан и нет необходимости в обеспечении точных характеристик регулирования.

Клапаны можно использовать совместно с редукторными электрическими приводами ЭПК230 и ЭПК24.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ ПРИ ПОКУПКЕ:

Производитель вправе менять комплектацию, конструкцию и характеристики, не влияющие на качество конечного продукта, заявленного в паспорте.

Техническая спецификация

DN	Резьба	Номинальный диаметр, мм	KVS, м ³ /ч	Артикул	Наименование
15	G 1/2	15	0,25	КСТ-15-0.25	3х ходовой клапан G1/2
15	G 1/2	15	0,4	КСТ-15-0.40	3х ходовой клапан G1/2
15	G 1/2	15	0,63	КСТ-15-0.63	3х ходовой клапан G1/2
15	G 1/2	15	1,0	КСТ-15-1.00	3х ходовой клапан G1/2
15	G 1/2	15	1,63	КСТ-15-1.63	3х ходовой клапан G1/2
15	G 1/2	15	2,5	КСТ-15-2.50	3х ходовой клапан G1/2
20	G 3/4	20	4,0	КСТ-20-4.00	3х ходовой клапан G3/4
20	G 3/4	20	6,3	КСТ-20-6.30	3х ходовой клапан G3/4
25	G 1	25	10	КСТ-25-10.0	3х ходовой клапан G1
25	G 1	25	16	КСТ-25-16.0	3х ходовой клапан G1
32	G 1 1/4	32	10	КСТ-32-10.0	3х ходовой клапан G1 1/4
32	G 1 1/4	32	16	КСТ-32-16.0	3х ходовой клапан G1 1/4
40	G 1 1/2	40	25	КСТ-40-25.0	3х ходовой клапан G1 1/2
50	G 2	50	40	КСТ-50-40.0	3х ходовой клапан G2

* Можем изготовить под заказ любой KVS

Особенности:

- Самая низкая протечка в своем классе.
- Уникальный индикатор положения смесительного клапана (видимый, даже когда установлен электропривод).
- Эргономичная рукоятка.
- Простой монтаж.
- Применяется для смешения и разделения потоков.
- Соединение с трубопроводом: резьбовое (внутренняя резьба).

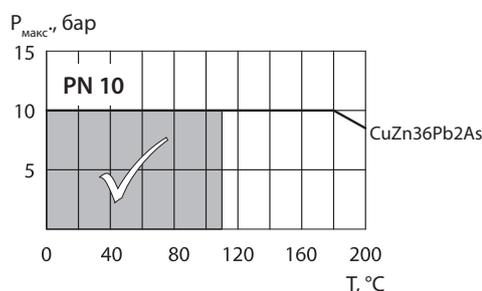
Основные характеристики:

- Условный проход: DN = 15–50 мм.
- Пропускная способность: $K_{VS} = 0,25–40 \text{ м}^3/\text{ч}$.
- Условное давление: PN = 10 бар.
- $T_{\text{макс.}} = 110 \text{ }^\circ\text{C}$.
- Количество регулируемых потоков: 3 (трехходовой).
- Характеристика регулирования: S образная.

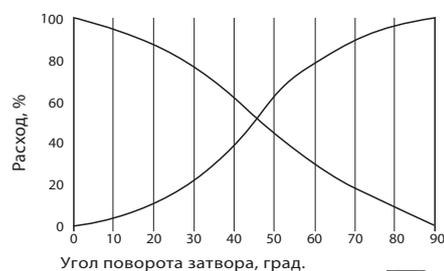
Техническ

Условный проход DN, мм	15	20	25	32	40	50
Характеристика регулирования	S-образная					
Протечка через закрытый клапан	КСТ	При разделении не более 0,3 % потока, при смешении не более 1% потока				
Условное давление PN, бар	10					
Максимальный перепад давлений для закрытия клапана, бар	2 — при разделении потоков 1 — при смешении потоков					
Крутящий момент при PN, Нм	5					
Регулируемая среда	Вода или водный раствор гликоля с концентрацией до 50 %					
Показатель кислотности регулируемой среды pH	7–10					
Температура регулируемой среды T, °C	-10...+110					
Соединения с трубопроводом	Резьбовое G (внутренняя резьба ГОСТ 6357-81)					
Материал						
Корпус и регулирующая заслонка	Латунная отливка CuZn36Pb2As (BrassDZR, CW602N)					
Сальник	Латунная отливка CuZn36Pb2As (BrassDZR, CW602N)					
Кольцевое уплотнение шпинделя	EPDM					

Диаграмма зависимости давления от температуры



Характеристики регулирования



КСТ



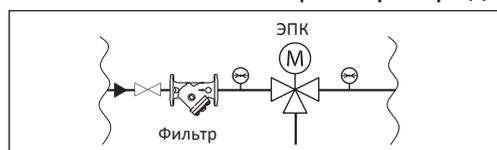
Установка

Монтаж клапана

Перед монтажом клапана трубопроводная система должна быть промыта. Клапан следует защищать от напряжений изгиба со стороны трубопровода. Для этого рекомендуется устанавливать компенсаторы в местах механических нагрузок, чтобы избежать повреждения управляющих элементов.

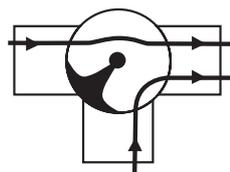
Примечание

Установить сетчатый фильтр перед клапаном.

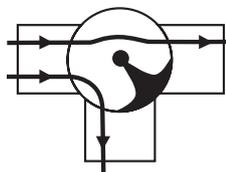


Применение

КСТ может использоваться как для смешения, так и для разделения потоков, если допустима некоторая протечка через закрытый клапан.



Смешение



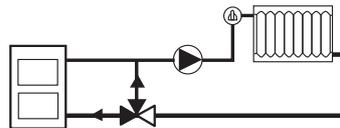
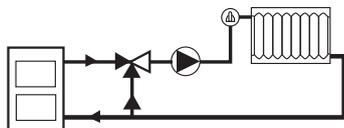
Разделение

Утилизация

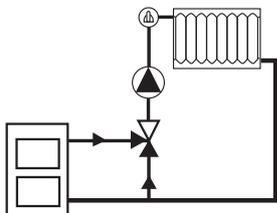
Перед утилизацией клапаны должны быть разобраны, а детали рассортированы по материалам.

Примеры применения

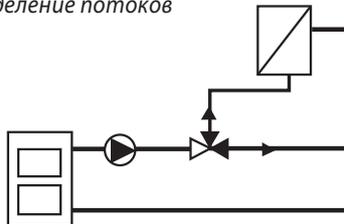
КСТ



Смешение потоков



Разделение потоков

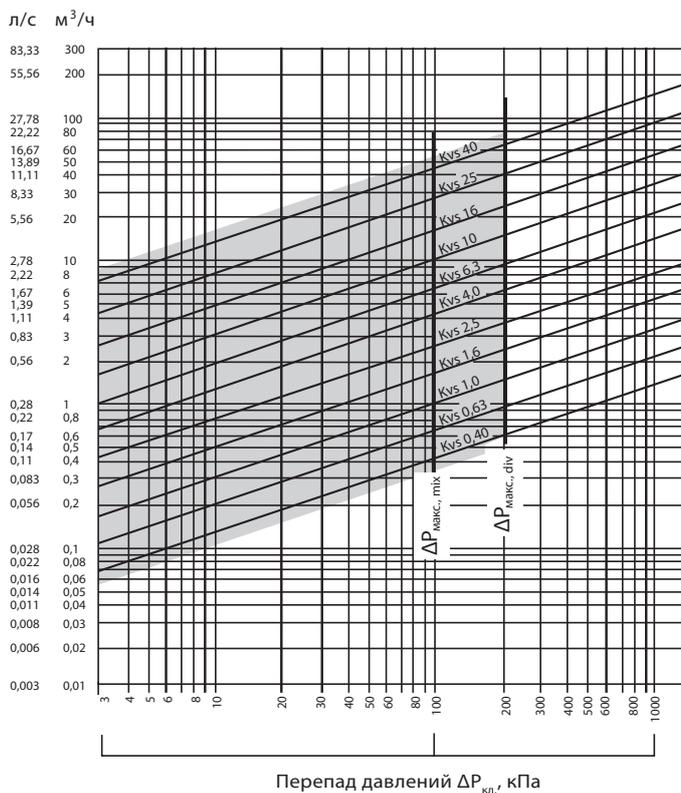


Смешение потоков (реверсивная установка)

Разделение потоков (реверсивная установка)

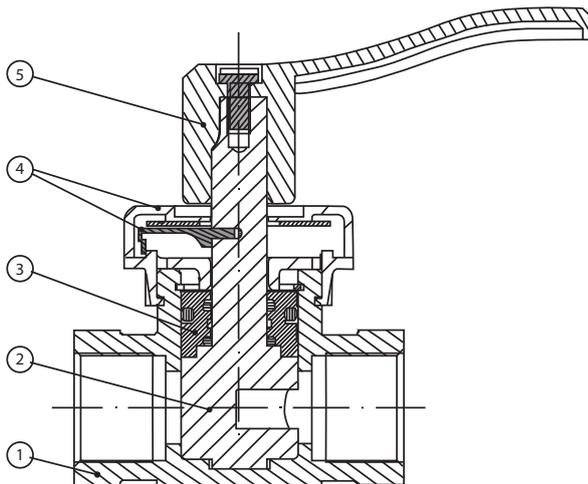
Номограммы для выбора клапанов

Расход G (жидкость с плотностью, равной 1)



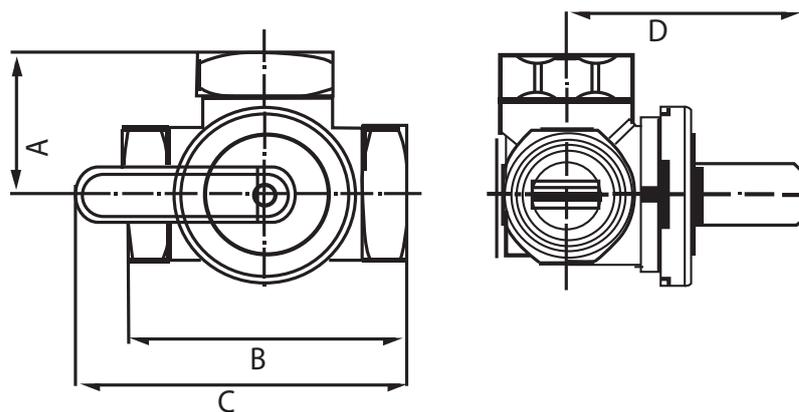
Устройство

- 1 — корпус клапана;
- 2 — регулирующий затвор;
- 3 — сальник;
- 4 — защитная крышка и стрелка индикатор;
- 5 — рукоятка.



Габаритные и присоединительные размеры

КСТ



DN	Размеры, мм				Соединение	Масса, кг	Электропривод
	A	B	C	D		КСТ	
15	36	72	114	88	G 1/2"	0,55	ЭПК230 ЭПК24
20	36	72	114	88	G 3/4"	0,58	
25	41	82	119	92	G 1"	0,92	
32	47	94	125	97	G 1 1/4"	1,20	
40	58	116	136	97	G 1 1/2"	1,50	
50	62,5	125	140,5	103	G 2"	2,50	