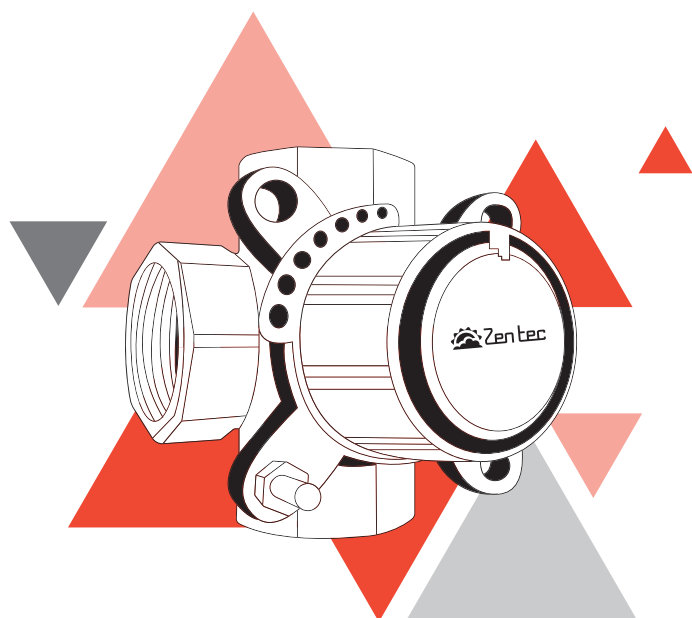




ZENTEC ТРЕХХОДОВОЙ КЛАПАН

НАЗНАЧЕНИЕ

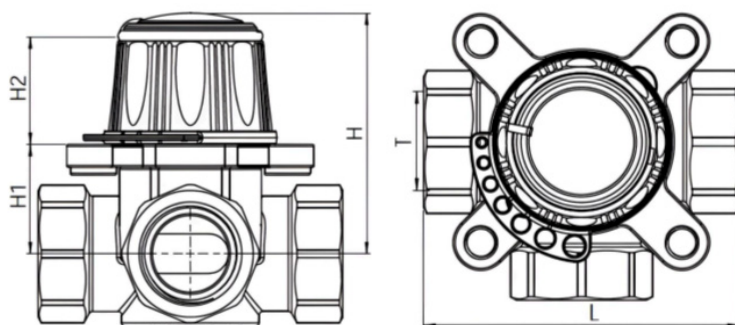
Смесительные поворотные 3-х ходовые клапаны с ограничителем угла поворота в 90°, условным проходом DN 15...50 мм, резьбовым присоединением от 1/2 до 2 дюймов и KVS от 1,0 м³ до 63 м³ предназначены для применения в системах теплоснабжения, охлаждения и кондиционирования (HVAC) и могут использоваться как для смешивания, так и для разделения потоков. Регулирующий клапан имеет S-образную характеристику регулирования и изготовлен из специального латунного сплава для использования в системах отопления, охлаждения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Характеристика	Значение
Температура теплоносителя	-10...110°C – постоянно, 130°C – краткосрочно
Максимальное рабочее давление	PN = 10 бар
Рабочий диапазон	7...100%
Условный проход	DN = 15...50 мм
Протечка через закрытый клапан	при разделении <0,1%, при смешивании <1,0%
Максимальный перепад давления	2 бар разделение, 1 бар смешение потоков
Давление блокировки	200 кПа (2 бар)
Пропускная способность	Kvs = 1,0-63,0 м³/ч
Резьбовое соединение	внутренняя резьба (BP) от 1/2 до 2 дюймов
Рекомендованные жидкости	вода, водный раствор гликоля с концентрацией до 40%
Показатель кислотности	регулируемая среда с кислотностью 7-10 pH
Корпус, заслонка, сальник	стойкая к коррозии латунь EN 12165 CW617N
Материалы	рукоятка нейлон, прокладка EPDM
Техническое обслуживание	не менее 1 раза в месяц
Срок службы	не менее 10 лет

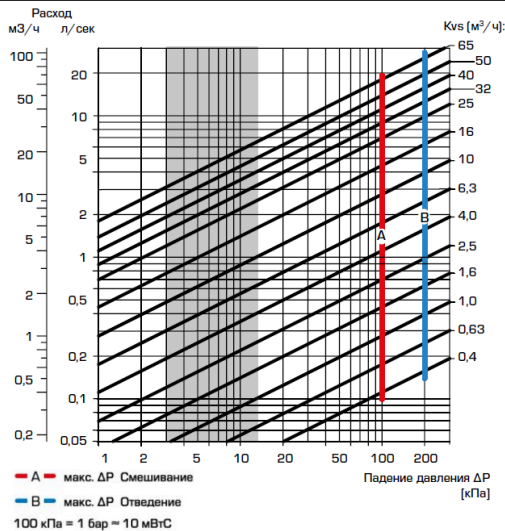
ВНЕШНИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Наименование	Kvs*	L, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	Вес, кг
Клапан поворотный 3-ходовой (DN15, KVS 1.0, PN10, BP1/2)	1	80	63	28.5	28	0.50
Клапан поворотный 3-ходовой (DN15, KVS 1.6, PN10, BP1/2)	1,6	80	63	28.5	28	0.50
Клапан поворотный 3-ходовой (DN15, KVS 2.5, PN10, BP1/2)	2,5	80	63	28.5	28	0.50
Клапан поворотный 3-ходовой (DN20, KVS 4.0, PN10, BP3/4)	4	80	63	28.5	28	0.53
Клапан поворотный 3-ходовой (DN20, KVS 6.3, PN10, BP3/4)	6,3	80	63	28.5	28	0.53
Клапан поворотный 3-ходовой (DN25, KVS 10.0, PN10, BP1)	10	80	63	28.5	28	0.64
Клапан поворотный 3-ходовой (DN32, KVS 16.0, PN10, BP1 1/4)	16	90	67	32.5	28	0.89
Клапан поворотный 3-ходовой (DN40, KVS 25.0, PN10, BP1 1/2)	25	115	73	39	28	1.61
Клапан поворотный 3-ходовой (DN50, KVS 40.0, PN10, BP2)	40	125	73	39	28	1.71
Клапан поворотный 3-ходовой (DN50, KVS 63.0, PN10, BP2)	63	125	73	39	28	1.71



* Kvs — величина расхода воды в м³/ч при полностью открытом клапане и перепаде давления в 1 бар

НОМОГРАММА ДЛЯ ПОДБОРА КЛАПАНА



1. Соберите исходные данные

- Расчётный расход через клапан Q (обычно максимальный, м³/ч).
- Допустимое/выделяемое падение давления на клапане ΔP_v (кПа) при этом расходе.
- Среда: если не вода (или сильно отличается температура/вязкость), то клапан нужно подбирать на типоразмер больше.

2. Найдите рабочую точку на номограмме

- По нижней оси выберите ΔP_v (кПа) и проведите вертикаль вверх.
- По левой оси выберите расход Q (м³/ч) и проведите горизонталь вправо.
- Точка пересечения вертикали и горизонтали — ваша рабочая точка.

3. Считайте требуемый KvS

- Через рабочую точку проходит наклонная линия KvS.
- По этой линии считайте значение KvS по правой шкале (м³/ч) или по подписи линии.

4. Подберите типоразмер/исполнение клапана

- Выберите клапан с ближайшим стандартным KvS (обычно берут равный или чуть больше расчётного).

5. Проверьте работоспособность регулирования (быстрая проверка)

- Убедитесь, что выбранное ΔP_v попадает в рекомендуемую для регулирующих клапанов зону (на многих номограммах она выделена серым) — это улучшает устойчивость регулирования.
- При необходимости скорректируйте ΔP_v (или типоразмер), чтобы клапан не получился слишком “большим” (плохая управляемость) или слишком “маленьким” (не добирает расход).

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание электропривода состоит из технического осмотра, который проводится обслуживающим персоналом не реже одного раза в месяц, и включает в себя:

- внешний осмотр и очистку;
- проверку крепления электропривода;
- протяжку соединений;
- проверку сопротивления изоляции.

Обнаруженные при осмотре недостатки следует немедленно устранить.

ВНИМАНИЕ! При эксплуатации после длительного простоя необходимо осуществлять ручной проворот трехходового клапана, так как клапан может «закиснуть», и усилия электропривода будет недостаточно.

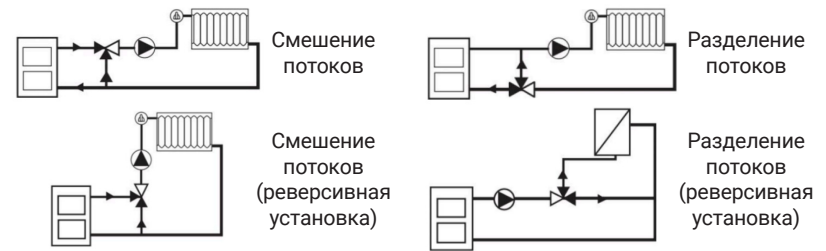
ТРАНСПОРТИРОВКА

Берегите клапан от ударов и падений, не подвергайте механическим нагрузкам. Допускается транспортировать всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на конкретном виде транспорта, с соблюдением условий транспортирования группы С по ГОСТ 23216 78. Хранение в соответствии с соблюдением условий хранения 2 (С) по ГОСТ 15150-69.

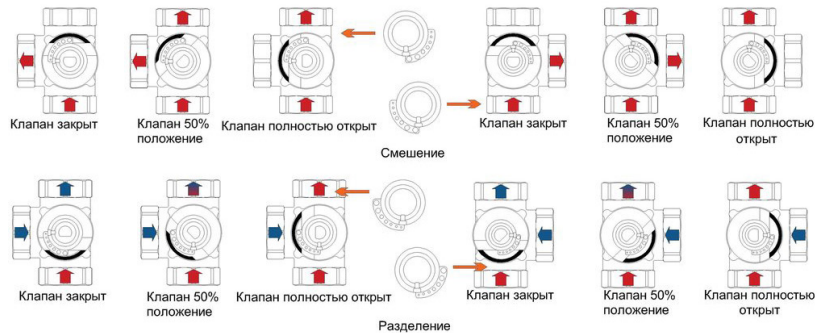
МОНТАЖ

Монтаж должен проводиться только квалифицированным персоналом

1» Выбор типа регулирования клапана

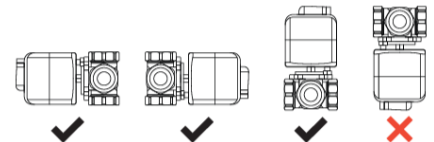


2» Установка положения штока клапана в зависимости от выбранно-



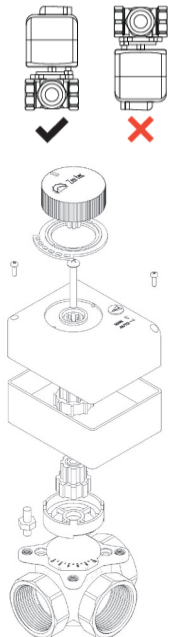
» Монтаж электропривода к трехходовому клапану

ВНИМАНИЕ! Не устанавливайте электропривод под штоком клапана, так как течь клапана приведет к попаданию



В целях соблюдения правил техники безопасности перед началом работ по монтажу, демонтажу или обслуживанию электропривода необходимо произвести отключение электропитания всей системы.

1. Демонтируйте рукоятку со штока клапана.
2. Установите шток трехходового клапана в открытое состояние.
3. Рукояткой электропривода установите его в открытое положение (предварительно переключив в “MAN”).
4. Установите на трехходовой клапан фиксирующий винт, затем установите переходник штока и на них установите электропривод, как показано на рисунке ниже.
5. Далее установите индикатор положения и ручку привода и затяните винтом М5Х50 (входящим в комплект поставки) с максимальным моментом затяжки 2 Нм.



СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ

Срок службы изделия – не менее 10 лет.

Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев с момента продажи.

Гарантия не предоставляется на изделия, имеющие механические повреждения или если дефект возник в результате неправильного монтажа, подключения, эксплуатации или хранения, а также при использовании не в соответствии с руководством по эксплуатации.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без предварительного уведомления с целью улучшения его характеристик.

УТИЛИЗАЦИЯ



Указания по утилизации можно получить у представителя органа местной власти.

Дата продажи «__» _____ 202__ г.

Подпись и печать продавца

196084, г.Санкт-Петербург, ул. Парковая, 6А

+7 (812) 985-05-50, sensors@zentec.ru

www.zentec.ru

EAC