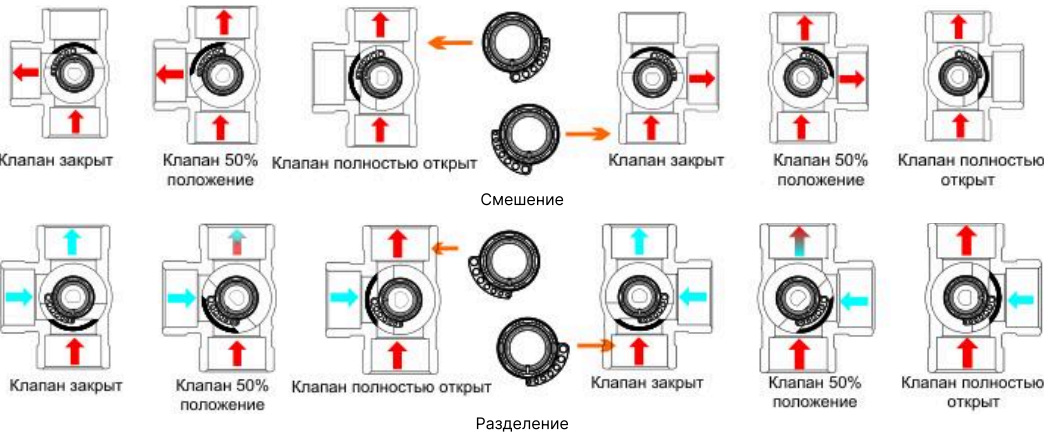
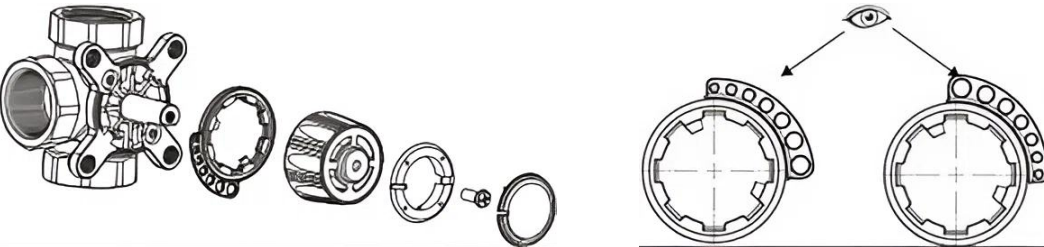


Положение рукоятки клапана в зависимости от схемы подключения



Изменение конфигурации



Отметка о продаже

Модель	Серийный номер	Дата изготовления	Срок гарантии, мес.
			36 месяцев

Импортер	ООО "Завод РГП"		
Поставщик	ООО "ТехноГрупп"		
Покупатель		Дата продажи	
Продавец	(наименование, адрес, телефон)		
	М.П.	(подпись уполномоченного лица)	(Ф.И.О.)

Сведения о монтажных и пуско-наладочных работах*

Адрес монтажа:

Поставщик

ООО "ТехноГрупп"
Московская область,
г. Дзержинский,
ул. Энергетиков, д. 1



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)

ТВГ
Клапан поворотный 3-ходовой

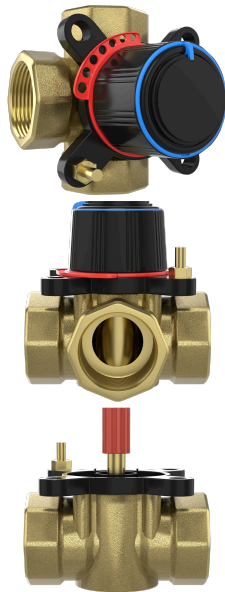
Смесительные поворотные 3-х ходовые клапаны с ограничителем угла поворота в 90°, условным проходом DN 15...50 мм, резьбовым присоединением от 1/2 до 2 дюймов и KVS от 0,4 м3 до 63 м3 предназначены для применения в системах теплоснабжения, охлаждения и кондиционирования (HVAC) и могут использоваться как для смешения, так и для разделения потоков. Регулирующий клапан имеет S-образную характеристику регулирования и изготовлен из специального латунного сплава для использования в системах отопления, охлаждения и вентиляции.

Гарантия
3
года

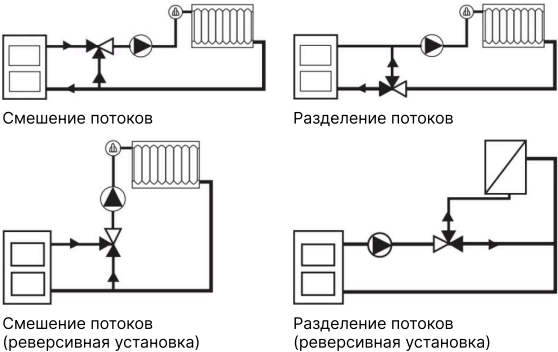
EAC

*
-10°C
+110°C
☀

Характеристика	Описание
Температура теплоносителя	-10...110°C – постоянно, 130°C – краткосрочно
Номинальное давление	PN = 10 бар
Рабочий диапазон	7...100%
Крутящий момент	DN15-DN32 < 2 Нм, DN40-DN50 < 4 Нм
Крутящий момент при PN	< 5 Нм
Условный проход	DN = 15...50 мм
Характеристика регулирования	S-образная
Протечка через закрытый клапан	при разделении <0,1%, при смешении <1%
Максимальный перепад давления	2 бар разделение, 1 бар смешение потоков
Давление блокировки	200 кПа (2 бар)
Пропускная способность	Kvs = 0,4-63 м3/ч
Резьбовое соединение	внутренняя резьба (ВР) от 1/2 до 2 дюймов
Рекомендованные жидкости	вода, водный раствор гликоля с концентрацией до 50%
Показатель кислотности	регулируемая среда с кислотностью 7-10 pH
Корпус, заслонка, сальник	стойкая к коррозии латунь EN 12165 CW617N
Материалы	рукоятка нейлон, прокладка EPDM
Комплектность	клапан, РЭ (паспорт)
Техническое обслуживание	не менее 1 раза в месяц
Срок службы	не менее 10 лет



Рекомендации по монтажу

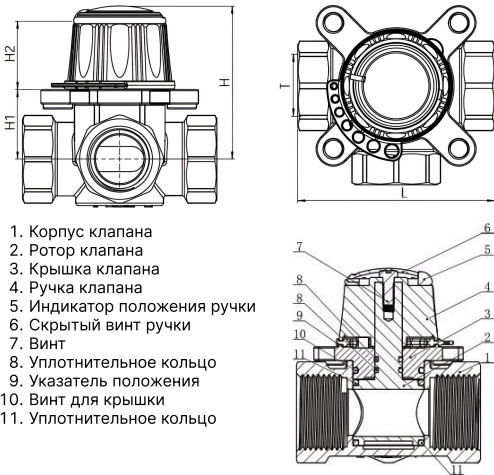


Монтаж: Перед монтажом система должна быть промыта; соединительные элементы размещены на одной оси; клапан защищен от напряжений со стороны трубопровода. Клапан нельзя устанавливать электроприводом вниз, Обеспечить свободное пространство вокруг для демонтажа и обслуживания. Запрещается размещать в помещениях со взрывоопасной атмосферой. Температура эксплуатации не должна выходить за пределы допустимые для эксплуатации привода.

Обслуживание: Промывка системы 1 раз в год. Осмотр и проверка работоспособности клапана с приводом: не реже, чем 1 раз в месяц. В межотопительный сезон обязательный цикл "ОТКР-ЗАКР" клапана 1 раз в 2 недели вручную либо средствами автоматики.

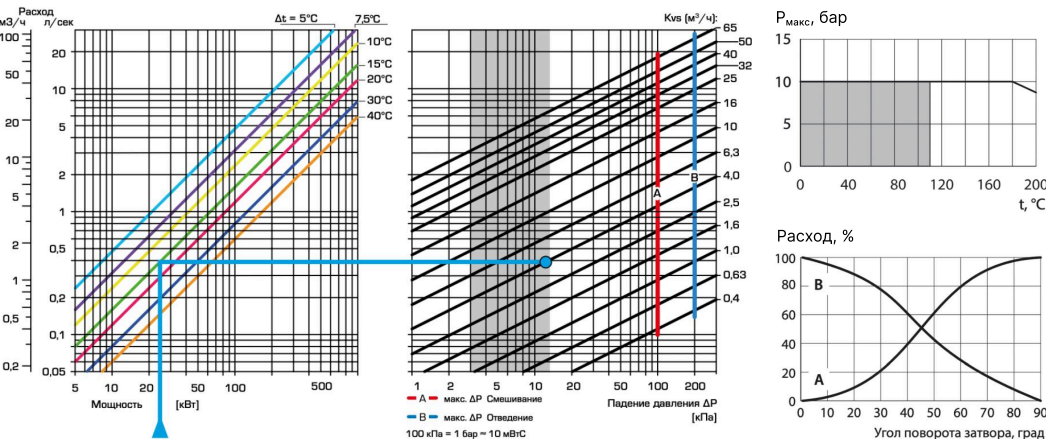
Габаритный чертеж

Артикулы	L, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	Вес, кг
TBG 15-0,4	80	63	28.5	28	0.50
TBG 15-0,63	80	63	28.5	28	0.50
TBG 15-1,0	80	63	28.5	28	0.50
TBG 15-1,6	80	63	28.5	28	0.50
TBG 15-2,5	80	63	28.5	28	0.50
TBG 20-4,0	80	63	28.5	28	0.53
TBG 20-6,3	80	63	28.5	28	0.53
TBG 25-10	80	63	28.5	28	0.64
TBG 32-16	90	67	32.5	28	0.89
TBG 40-25	115	73	39	28	1.61
TBG 50-40	125	73	39	28	1.71

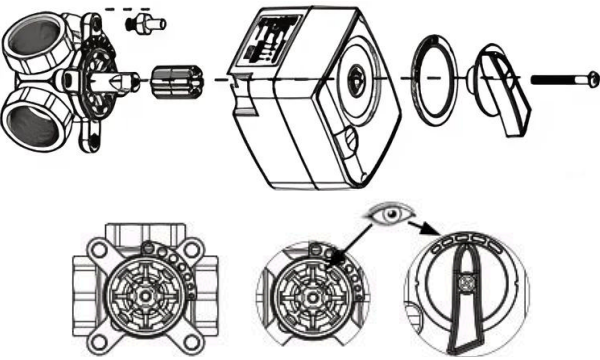


- 1. Корпус клапана
- 2. Ротор клапана
- 3. Крышка клапана
- 4. Ручка клапана
- 5. Индикатор положения ручки
- 6. Скрытый винт ручки
- 7. Винт
- 8. Уплотнительное кольцо
- 9. Указатель положения
- 10. Винт для крышки
- 11. Уплотнительное кольцо

Диаграммы и номограммы для подбора



Сборка с приводом



- 1. Разберите ручку клапана, привинтите противовращатель к крышке клапана и установите переходник клапана на вал ротора
- 2. Установите привод, ручку привода, указатель положения привода на клапане с помощью винтов.

Советы: поверните индикатор адаптера в положение между 4 и 6 (под углом 45°) и убедитесь, что ручка привода находится в указанном положении - под углом 45°

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Данное руководство по эксплуатации (паспорт) предназначено для общего ознакомления с конструкцией, устройством, принципами работы, эксплуатацией и периодическим техническим обслуживанием клапана поворотного 3-ходового. Артикул изделия и основные параметры указан на этикетке на корпусе клапана, технические характеристики указаны на заводской этикетке на упаковке (коробке).

Монтаж, подключение и плановое техническое обслуживание клапанов должны проводиться только квалифицированным персоналом. Перед проведением любых работ рекомендуется ознакомиться с настоящим руководством.

Продавец (производитель): ООО “ТехноГрупп”
Московская область, г. Дзержинский, ул. Энергетиков, д. 1

Дата изготовления и серийный номер: указаны на упаковке изделия и/или на корпусе клапана.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Смесительные клапаны с ограничителем угла поворота в 90°, условным проходом DN 15...50 мм, резьбовым присоединением от 1/2 до 2 дюймов и KVS от 0,4 м³ до 63 м³ предназначены для применения в системах теплоснабжения, охлаждения и кондиционирования (HVAC) и могут использоваться как для смешения, так и для разделения потоков.

3. МОНТАЖ, НАКЛАДКА

Перед монтажом клапана трубопроводная система должна быть промыта; соединительные элементы трубопровода и клапана размещены на одной оси; клапан защищен от напряжений со стороны трубопровода. Клапан может быть установлен в любом положении, кроме как электроприводом вниз, чтобы на привод не попадала вода или конденсат.

Необходимо обеспечить достаточно свободное пространство вокруг клапана с приводом для их демонтажа и обслуживания.

Не допускается:

- монтировать клапан во взрыво- и пожароопасных зонах;
- подвергать изделие ударам, падениям, механическим нагрузкам;
- превышение температуры окружающего воздуха при монтаже и эксплуатации клапана за пределы допустимые для эксплуатации привода.
- использовать изделие при наличии внешних повреждений.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Клапан регулирующий
- Инструкция по эксплуатации (по запросу в электронной форме)
- Упаковочная коробка

Производитель оставляет за собой право изменять комплектность в зависимости от модификации, условий поставки и упаковки изделия.

5. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Трёхходовой регулирующий клапан при повороте рукоятки открывает один патрубок и одновременно перекрывает поток по второму патрубку. Это приводит к перенаправлению потока рабочей среды.

Клапан предназначен для совместного использования с регулирующими приводами серии RGP659 и других производителей при условии применения адаптеров (например, РИДАН, DANFOSS, ESBE), что обеспечивает великолепную точность регулировки благодаря уникальному соединению клапан-привод.

6. ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

Перед вводом в эксплуатацию:

- 1 Промойте систему перед установкой;
- 2 Используйте компенсаторы в местах механических нагрузок (при присоединении);
- 3 Используйте сетчатые фильтры перед клапаном.

7. ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

Промывка системы и клапана не реже 1 раз в год. Плановый осмотр клапана с приводом: работа до года - 1 раз в 2 месяца; более года 1 раз в 1 месяц; включая проверку работоспособности клапана с приводом в режиме ручного управления, если ручное управление предусмотрено. В межотопительный сезон обязательное открытие-закрытие клапана минимум 1 раз в 2 недели вручную либо средствами автоматики. Ремонт привода возможен только на предприятии-изготовителе.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование и хранение клапанов должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 15150-69.3-е климатическое исполнение.

9. СЕРТИФИКАЦИЯ

Изделие не подлежит обязательной сертификации, на клапаны получена декларация соответствия ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» ЕАЭС N RU Д-СN.РА09.В.91408/23 до 21.11.2028.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель (продавец) гарантирует соответствие клапана техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации и хранения 42 месяцев с даты производства, указанной на клапане или упаковке, или 36 месяцев с даты продажи, подтвержденной документами. Срок службы клапана при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту (инструкции по эксплуатации) и проведении необходимых сервисных и регламентных работ – не менее 10 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.