



ООО «Завод РГП»

Производство датчиков температуры и влажности

- ИНН 7807243815
- КПП 780701001
- ОКВЭД 26.51.6, 46.69.9, 46.69.7, 46.69.5, 27.12
- ОГРН 1207800118261

+7 (812) 425-61-16

www.rgp-tech.ru

info@rgp-tech.ru

sales@rgp-tech.ru

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)

Клапан регулирующий поворотный 3-х ходовой серии «RMV03100»

1. Назначение клапана

Смесительные (регулирующие) поворотные клапаны серии «RMV03100» с низкой утечкой, внутренней присоединительной резьбой от 1/2 до 2 дюймов, ограничителем угла поворота в 90 градусов используются в системах теплоснабжения, охлаждения и кондиционирования (HVAC). Регулирующий клапан имеет S-образную характеристику регулирования расхода жидкости и изготовлен из специального латунного сплава для преимущественного использования в системах: отопления, охлаждения, теплых полов, вентиляции, зональных отопительных систем и нагрева от солнечных панелей.

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. Для более легкого управления в комплекте с клапаном поставляется рукоятка, а шкала позиции клапана может быть повернута, обеспечивая тем самым широкий выбор положений при установке и монтаже.

2. Технические данные

Характеристика	Описание
Класс давления	PN= 10 бар
Рабочий диапазон:	7...100%
Крутящий момент:	DN15-DN32<2 Nm, DN40-DN50<4 Nm
Условный проход	DN = 15-50 мм.
Кривая регулирования:	S-образная
Резьбовое соединение	Внутренняя резьба (ВР) от ½ до 2 дюймов
Пропускная способность	Kvs = 0,4-40 м³/ч.
Температура теплоносителя	-10...110 градусов – постоянно, 130 градусов - краткосрочно
Крутящий момент при PN	<5 Нм
Утечка через закрытый клапан	При разделении <0,1%, при смещении <1%,
Перепад давления (max)	Смесительный узел = 1 бар (100 кПа), отводной = 2 бар (200 кПа)
Давление блокировки:	200 кПа (2 бар) – максимальный перепад давления
Соединение с трубопроводом	Резьбовое (внутренняя резьба, EN 10226-1)
Корпус, заслонка, сальник	Стойкая к коррозии латунь EN 12165 CW617N
Ручки, накладки	нейлон
Рекомендованные жидкости	Вода или водный раствор гликоля с концентрацией до 50%
Показатель кислотности	Регулируемая среда с кислотностью 7–10 pH
Кольцевое уплотнение	EPDM
Комплектность поставки:	Коробка с этикеткой, клапан, шкала позиции, рукоятка, монт. набор.

Все показанные примеры установок клапана могут быть зеркально отражены. Шкала позиции клапана может быть перевёрнута и повернута для различных вариантов монтажа и должна быть установлена в правильной позиции, как показано в инструкции по установке. В комплекте с клапаном поставляются все необходимые принадлежности для установки привода серии RGP659 (и других приводов серии RGP).



Юридический адрес: 198320, г. Санкт-Петербург,
г. Красное Село, Кингисеппское ш., д. 55, лит. А, пом. 174, оф. 308.

Фактический адрес: 190020, Санкт-Петербург г., наб. Обводного канала д. 223-225, лит. С.



ООО «Завод РГП»

Производство датчиков температуры и влажности

- ИНН 7807243815
- КПП 780701001
- ОКВЭД 26.51.6, 46.69.9, 46.69.7, 46.69.5, 27.12
- ОГРН 1207800118261

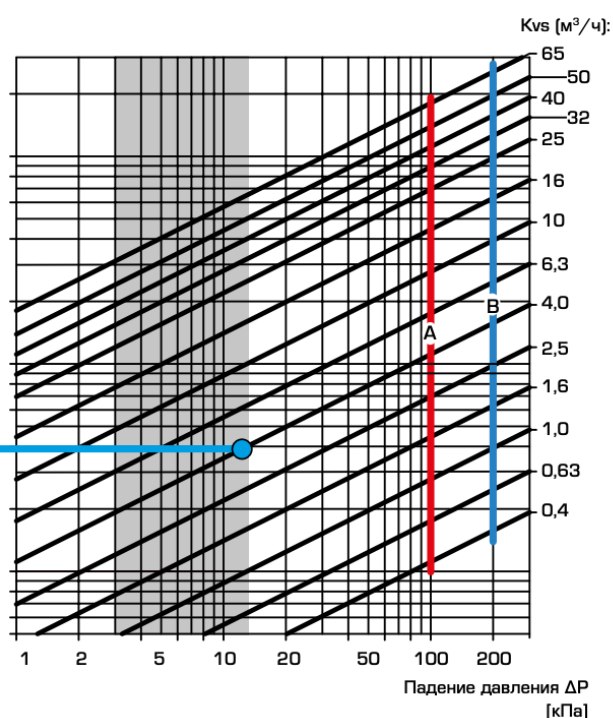
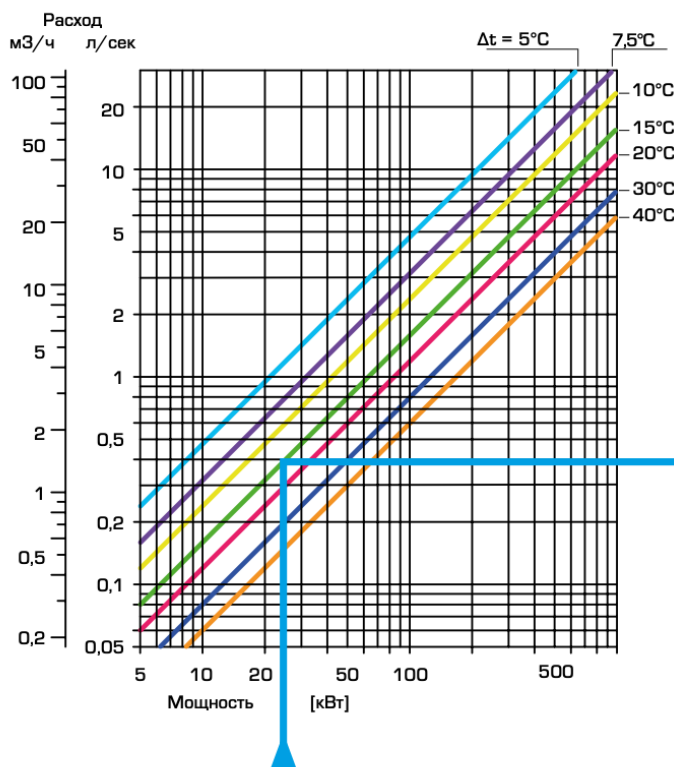
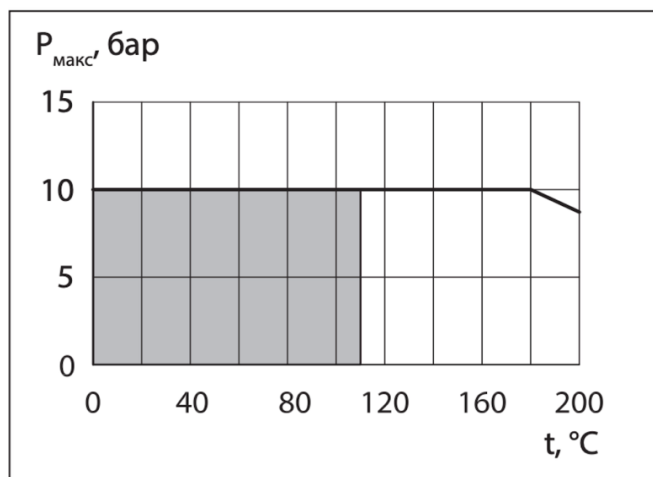
+7 (812) 425-61-16

www.rgp-tech.ru

info@rgp-tech.ru

sales@rgp-tech.ru

3. Диаграммы и номограммы для подбора регулирующего клапана.



— A — макс. ΔP Смешивание
— B — макс. ΔP Отведение
100 $\text{kPa} \approx 1 \text{ бар} \approx 10 \text{ мВтс}$



Юридический адрес: 198320, г. Санкт-Петербург,
г. Красное Село, Кингисеппское ш., д. 55, лит. А, пом. 174, оф. 308.

Фактический адрес: 190020, Санкт-Петербург г., наб. Обводного канала д. 223-225, лит. С.



ООО «Завод РГП»

Производство датчиков температуры и влажности

- ИНН 7807243815
- КПП 780701001
- ОКВЭД 26.51.6, 46.69.9, 46.69.7, 46.69.5, 27.12
- ОГРН 1207800118261

+7 (812) 425-61-16

www.rgp-tech.ru

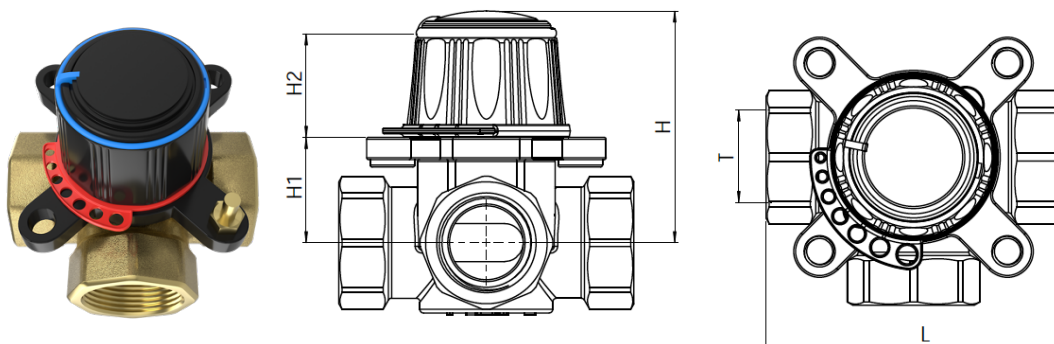
info@rgp-tech.ru

sales@rgp-tech.ru

4. Номенклатура и коды для заказа

DN	Kvs, м3/ч	Резьба	Артикул	Наименование
15	0.4	Rp ½	RMV03100-012-0.4	Клапан поворотный 3-ходовой (DN15,Kvs0.4,PN10,BP1/2)
	0.63		RMV03100-012-0.63	Клапан поворотный 3-ходовой (DN15,Kvs0.63,PN10,BP1/2)
	1.0		RMV03100-012-1.0	Клапан поворотный 3-ходовой (DN15,Kvs1.0,PN10,BP1/2)
	1.6		RMV03100-012-1.6	Клапан поворотный 3-ходовой (DN15,Kvs1.6,PN10,BP1/2)
	2.5		RMV03100-012-2.5	Клапан поворотный 3-ходовой (DN15,Kvs2.5,PN10,BP1/2)
20	4.0	Rp ¾	RMV03100-034-4.0	Клапан поворотный 3-ходовой (DN20,Kvs4.0,PN10,BP3/4)
	6.3		RMV03100-034-6.3	Клапан поворотный 3-ходовой (DN20,Kvs6.3,PN10,BP3/4)
25	10	Rp 1	RMV03100-100-10	Клапан поворотный 3-ходовой (DN25,Kvs10,PN10,BP1)
	16		RMV03100-100-16	Клапан поворотный 3-ходовой (DN25,Kvs16.0,PN10,BP1)
32	16	Rp 1¼	RMV03100-114-16	Клапан поворотный 3-ходовой (DN32,Kvs16,PN10,BP 1 1/4)
	25		RMV03100-114-25	Клапан поворотный 3-ходовой (DN32,Kvs25,PN10,BP 1 1/4)
40	25	Rp 1½	RMV03100-112-25	Клапан поворотный 3-ходовой (DN40,Kvs25,PN10,BP 1 1/2)
	40		RMV03100-112-40	Клапан поворотный 3-ходовой (DN40,Kvs40,PN10,BP 1 1/2)
50	40	Rp 2	RMV03100-200-40	Клапан поворотный 3-ходовой (DN50,Kvs40,PN10,BP2)
	50		RMV03100-200-50	Клапан поворотный 3-ходовой (DN50,Kvs50,PN10,BP2)
	63		RMV03100-200-63	Клапан поворотный 3-ходовой (DN50,Kvs63,PN10,BP2)

5. Внешний вид и габаритные размеры клапанов серии RMV03100



Артикул	L	H	H1	H2	ВЕС
RMV03100-012-0.4	80	63	28,5	28	0,50
RMV03100-012-0.63	80	63	28,5	28	0,50
RMV03100-012-1.0	80	63	28,5	28	0,50
RMV03100-012-1.6	80	63	28,5	28	0,50
RMV03100-012-2.5	80	63	28,5	28	0,50
RMV03100-034-4.0	80	63	28,5	28	0,53
RMV03100-034-6.3	80	63	28,5	28	0,53
RMV03100-100-10	80	63	28,5	28	0,64
RMV03100-100-16	80	63	28,5	28	0,64
RMV03100-114-16	90	67	32,5	28	0,89
RMV03100-114-25	90	67	32,5	28	0,89
RMV03100-112-25	115	73	39	28	1,61
RMV03100-112-40	115	73	39	28	1,61
RMV03100-200-40	125	73	39	28	1,71



Юридический адрес: 198320, г. Санкт-Петербург,
г. Красное Село, Кингисеппское ш., д. 55, лит. А, пом. 174, оф. 308.

Фактический адрес: 190020, Санкт-Петербург г., наб. Обводного канала д. 223-225, лит. С.



ООО «Завод РГП»

Производство датчиков температуры и влажности

- ИНН 7807243815
- КПП 780701001
- ОКВЭД 26.51.6, 46.69.9, 46.69.7, 46.69.5, 27.12
- ОГРН 1207800118261

+7 (812) 425-61-16

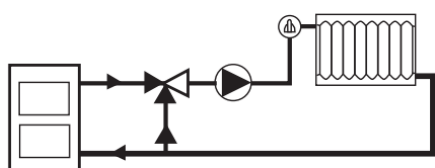
www.rgp-tech.ru

info@rgp-tech.ru

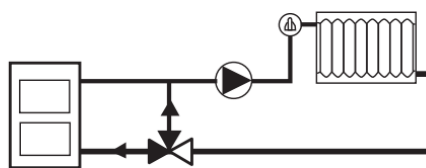
sales@rgp-tech.ru

6. Рекомендации по установке трехходовых клапанов RMV03100

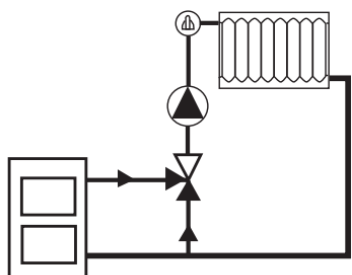
- Промыть систему перед установкой регулирующего клапана
- Использовать компенсаторы в местах механических нагрузок (при присоединении)
- Использовать сетчатые фильтры перед клапаном



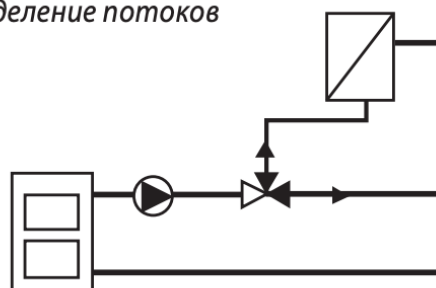
Смешение потоков



Разделение потоков

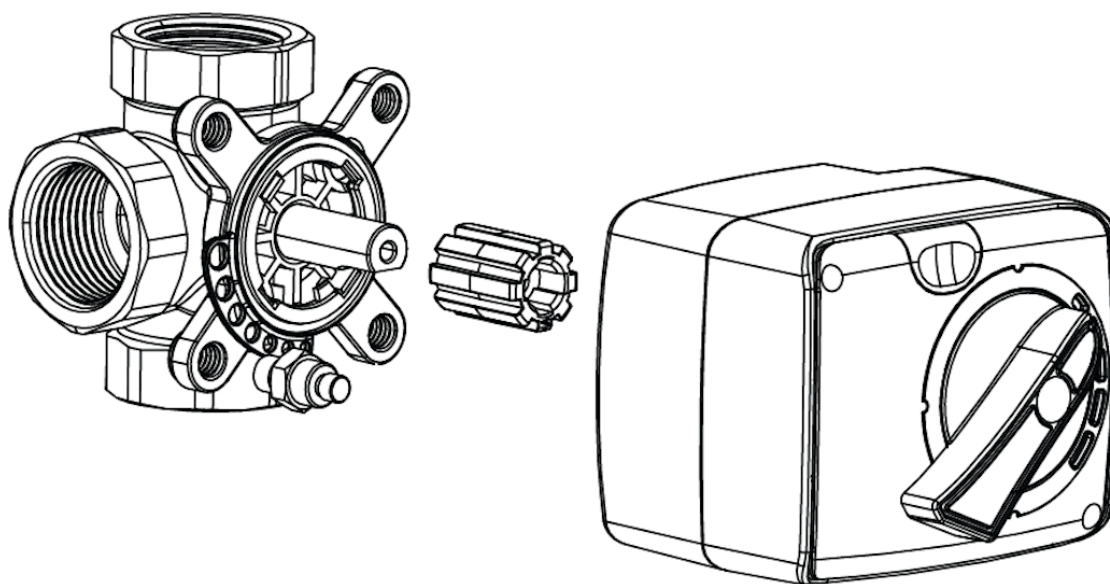


Смешение потоков (реверсивная установка)



Разделение потоков (реверсивная установка)

7. Монтаж привода на трехходовой регулирующий клапан RMV03100



Юридический адрес: 198320, г. Санкт-Петербург,
г. Красное Село, Кингисеппское ш., д. 55, лит. А, пом. 174, оф. 308.

Фактический адрес: 190020, Санкт-Петербург г., наб. Обводного канала д. 223-225, лит. С.



ООО «Завод РГП»

Производство датчиков температуры и влажности

- ИНН 7807243815
- КПП 780701001
- ОКВЭД 26.51.6, 46.69.9, 46.69.7, 46.69.5, 27.12
- ОГРН 1207800118261

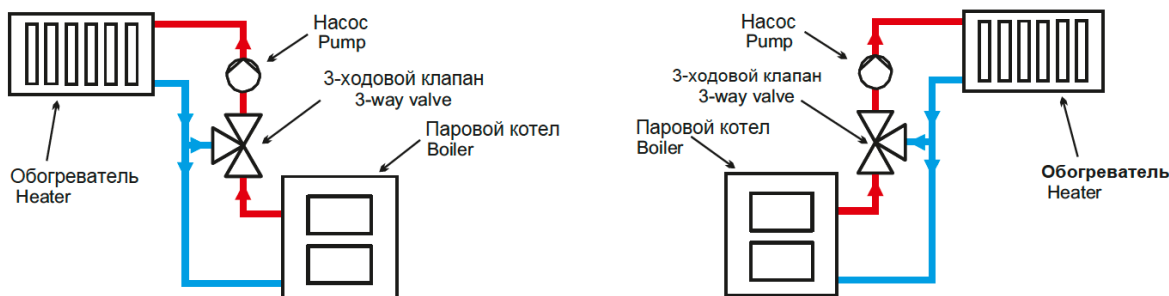
+7 (812) 425-61-16

www.rgp-tech.ru

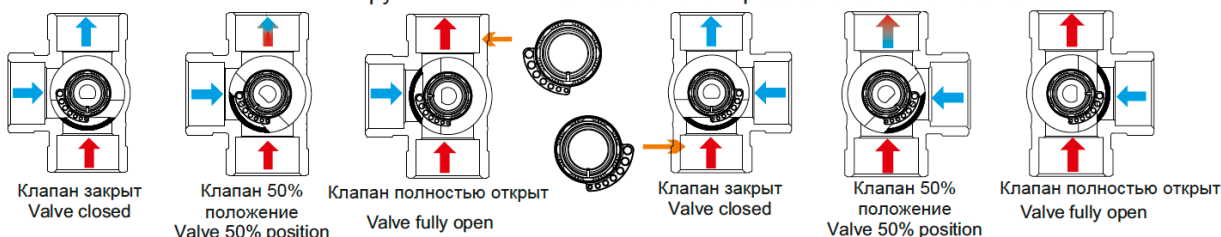
info@rgp-tech.ru

sales@rgp-tech.ru

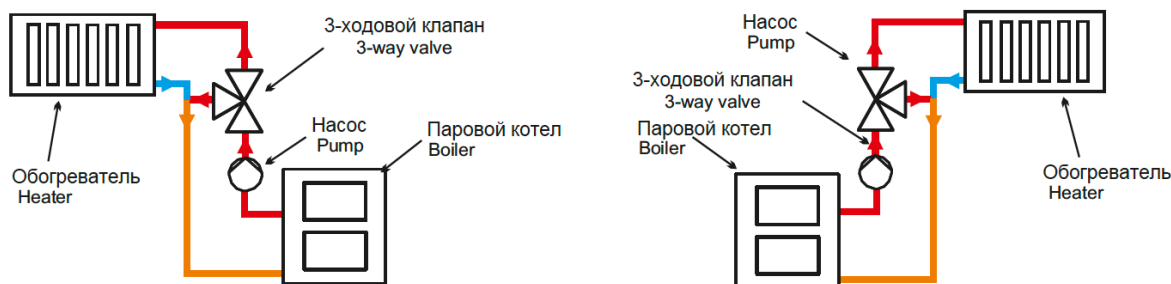
Подключение 3-ходового клапана - смешивание / 3-way valve connection - mixing



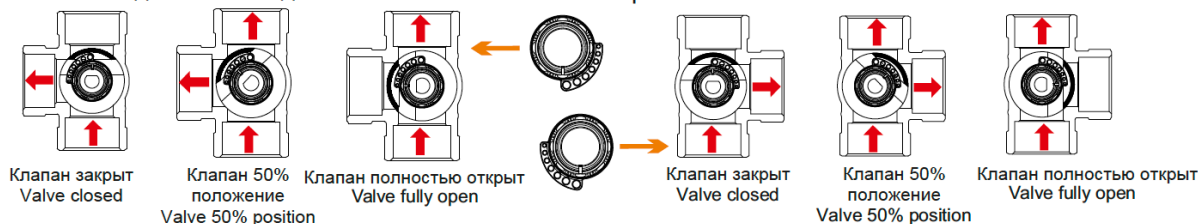
Положение пластины и ручки на клапане / Position of the plate and handle on the valve



Соединение 3-ходового клапана - 3-way valve connection - diverting



Соединение 3-ходового клапана - Position of the plate and handle on the valve



Юридический адрес: 198320, г. Санкт-Петербург,
г. Красное Село, Кингисеппское ш., д. 55, лит. А, пом. 174, оф. 308.

Фактический адрес: 190020, Санкт-Петербург г., наб. Обводного канала д. 223-225, лит. С.



ООО «Завод РГП»

Производство датчиков температуры и влажности

- ИНН 7807243815
- КПП 780701001
- ОКВЭД 26.51.6, 46.69.9, 46.69.7, 46.69.5, 27.12
- ОГРН 1207800118261



+7 (812) 425-61-16



www.rgp-tech.ru



info@rgp-tech.ru



sales@rgp-tech.ru

1. Сведения об изделии

Общие технические данные клапана указаны на этикетке: наименование, артикул и технические характеристики

Продавец (производитель): ООО «Завод РГП», г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223–225, лит. Ф

Адрес производства: Zhejiang Province, Yuhuan country, Taizhou City, Китай

Дата изготовления: дата изготовления указана на этикетке на коробке с приводом

2. Назначение и применение изделия:

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. Указания по монтажу и наладке:

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. Клапан и привод запрещается размещать в помещениях со взрывоопасной атмосферой. Температура окружающего воздуха при монтаже и эксплуатации клапана не должна выходить за пределы допустимые для эксплуатации привода.

4. Комплектность:

В комплект поставки входит: - клапан регулирующий, упаковочная коробка, паспорт (руководство по эксплуатации) (предоставляется по запросу в электронной форме).

5. Утилизация:

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

6. Приемка и испытания:

Продукция, указанная в данном документе, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

7. Техническое 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, хранение:

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

9. Сертификация:

Клапаны не подлежат обязательной сертификации, на клапаны получена декларация соответствия ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» EAC N RU I-CN.PA07.B.28263/23 действующая до 07.09.2028.

10. Гарантийные обязательства:

Изготовитель (продавец) гарантирует соответствие клапана техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации и хранения 12 месяцев с даты продажи, указанной в транспортных документах, или 18 месяцев с даты производства. 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.



- Юридический адрес: 198320, г. Санкт-Петербург, г. Красное Село, Кингисеппское ш., д. 55, лит. А, пом. 174, оф. 308.
- Фактический адрес: 190020, Санкт-Петербург г., наб. Обводного канала д. 223-225, лит. С.