

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



Клапан трехходовой смесительный

VF.MR01.N.100

VF.MR02.N.100

VF.MR03.N.100

ПКТС 001

1. Назначение и область применения

1.1 Клапаны предназначены для использования в смесительных узлах гидравлических систем (байпасные узлы подмеса, узлы смешения для получения заданного уровня температуры смешанной жидкости и т.п.)

1.2 Регулирование клапаном может осуществляться как вручную с помощью защитно-регулирующего колпачка, так и посредством термоголовки М30х1,5 с выносным датчиком или аналоговым аксиальным сервоприводом, работающим под управлением контроллера. Допускается управление клапаном двухпозиционным сервоприводом, управляемым термостатом. Возможные схемы подключения приведены на рисунке 1.

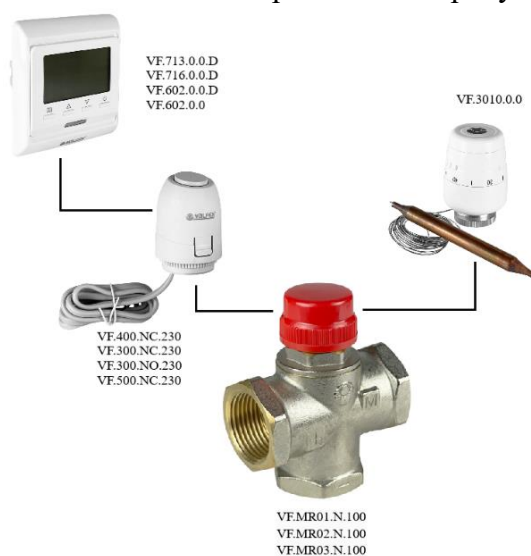
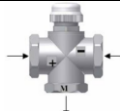


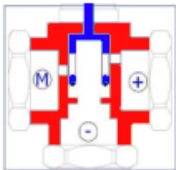
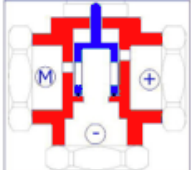
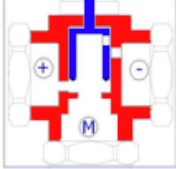
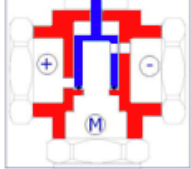
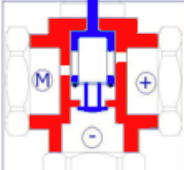
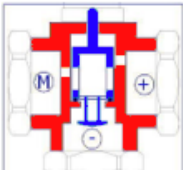
Рисунок 1

1.3 В качестве рабочей жидкости может выступать вода, растворы пропиленгликоля и этиленгликоля с концентрацией не более 50 %.

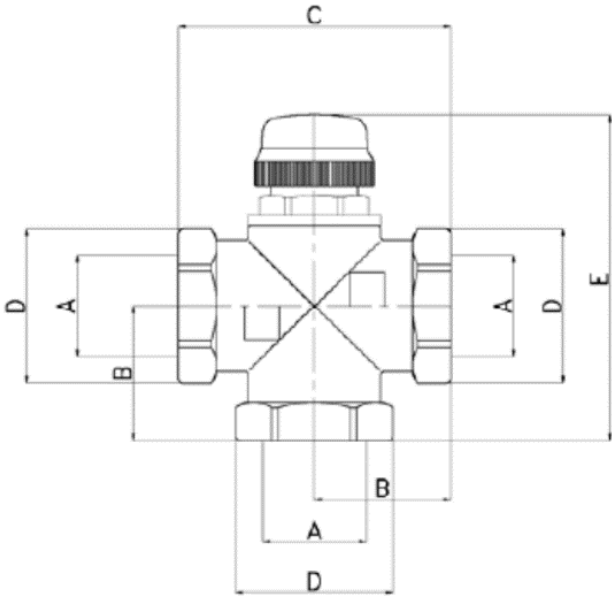
2. Технические характеристики

№	Наименование показателя	Ед. изм	Значение		
			MR.01	MR.02	MR.03
1	Схема потоков				
2	Интервал температур смешанной жидкости	°C	$t_{XB} \div 0,45(t_{XB} + t_{GB})$	$t_{XB} \div 0,95t_{GB}$	$t_{XB} \div 0,95t_{GB}$
3	Температура горячей жидкости	°C	tГВ	tГВ	tГВ
4	Температура холодной жидкости	°C	tХВ	tХВ	tХВ
5	Максимальное падение давление на клапане для каждого из входов	бар	1,0	1,0	1,0
6	Точность поддержания температуры смешанной жидкости	°C	±3	±3	±3
7	Рабочее давление	МПа	1,0	1,0	1,0
8	Пропускная способность, Kvs	м³/час	3.0	3,0	2.7
9	Максимально допустимая температура рабочей среды	°C	120	120	120
10	Максимально допустимая разница давлений холодной и горячей воды	бар	1,0	1,0	1,0
11	Максимальная температура окружающей среды	°C	60	60	60
12	Материал корпуса	Горячепрессованная латунь			
13	Шток, основание золотника и пружина	Нержавеющая сталь			
14	Золотниковый уплотнитель	EPDM			
15	Резьба соединительных патрубков	G 1” (B) ГОСТ 6357-81			
16	Средний полный срок службы	25 лет			

3. Схемы работы клапанов

Модель	Конструкция	Схема работы	
		Шток в верхнем положении	Шток в нижнем положении
MR 01			
MR 02			
MR 03			

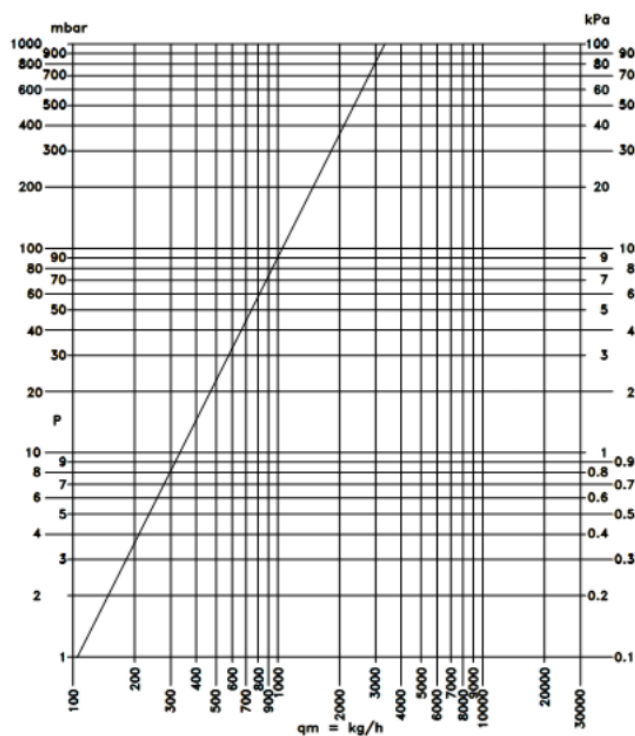
4. Габаритные размеры



Размеры					Вес, г
A, дюйм	B, мм	C, мм	D	E, мм	
G 1"	38	76	SW40	95	550

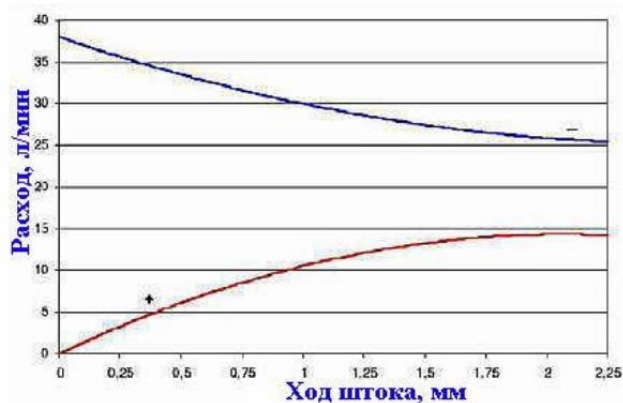
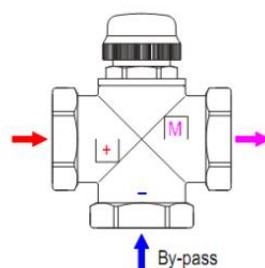
5. Пропускная способность и температурные графики смещения клапанов

5.1 MR 01:

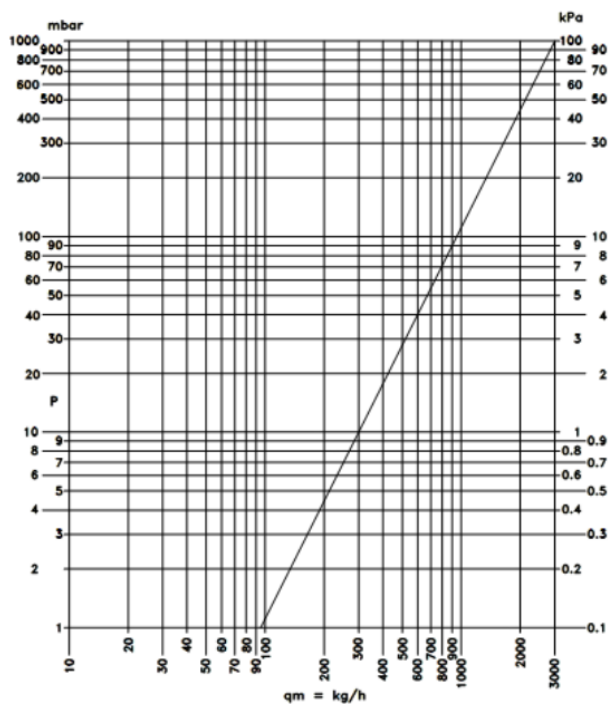


MR 01

$K_v = 3.3$

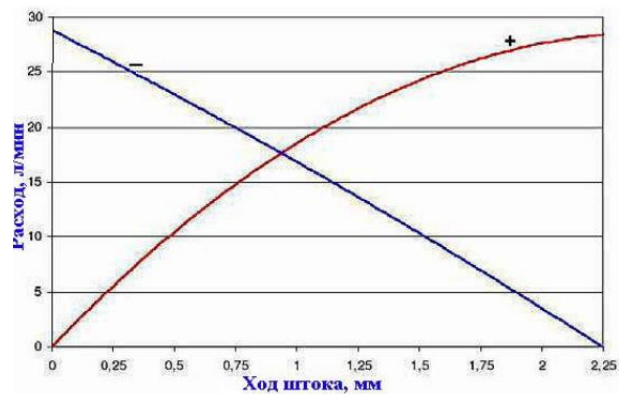
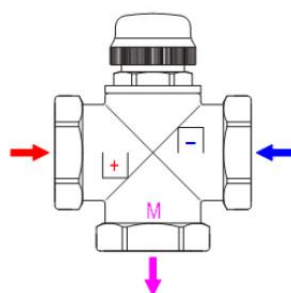


5.2 MR 02:

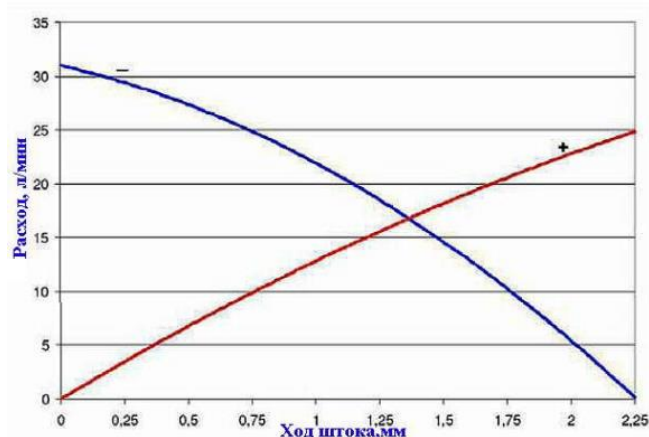
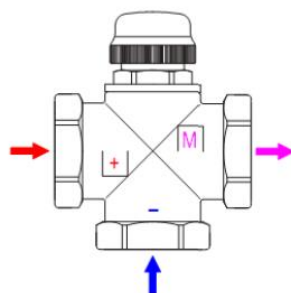
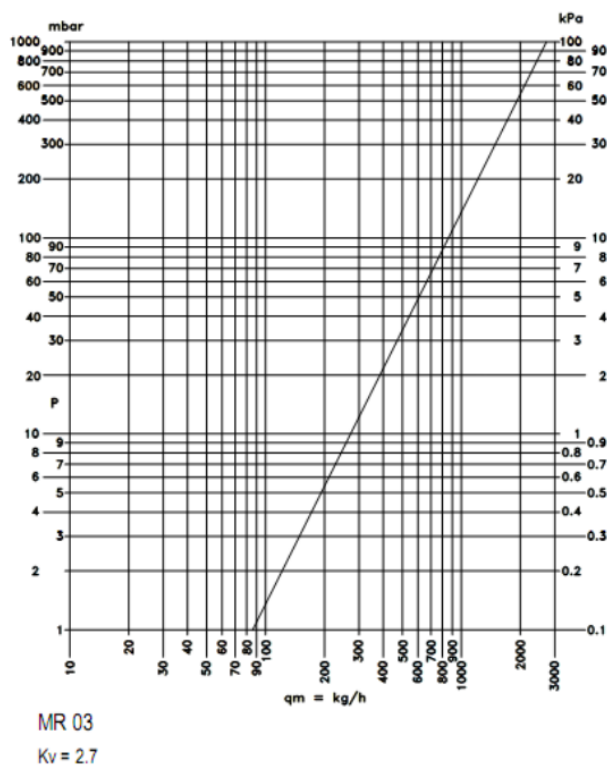


MR 02

$K_v = 3.0$



5.3 MR 03:



6. Монтаж и техническое обслуживание

6.1 Клапан может монтироваться в любом монтажном положении.

6.2 Направление потоков горячей (+), холодной (-) и смешанной (M) воды должно соответствовать обозначениям на корпусе клапана.

6.3 Перед клапаном рекомендуется устанавливать фильтры механической очистки (на горячей и холодной воде) с фильтрующей способностью не более 300 мкм.

6.4 Использование при монтаже клапана рычажных ключей не допускается.

6.5 На клапан не должны передаваться нагрузки от присоединительных трубопроводов.

6.6 Клапан должен эксплуатироваться при давлении и температуре, изложенных в технических характеристиках.

6.7 Не допускается замораживание рабочей среды в корпусе клапана.

7. Хранение и транспортировка

7.1 Изделия должны храниться в упаковке предприятия –изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150.

7.2 Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150.

8. Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (в редакции от 01.01.2015), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 01.02.2015г) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды» (в редакции от 01.01.2015), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

Содержание благородных металлов: нет.

9. Гарантийные обязательства

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

9.2 Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода изготовителя.

9.3 Гарантийный срок эксплуатации трехходового смесительного клапана составляет 2 года со дня продажи при условии соблюдения норм и правил эксплуатации.

9.4 Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс - мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

9.5 Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

10. Условия гарантийного обслуживания

10.1 Неисправные изделия в течение гарантийного срока обмениваются бесплатно. Замененные изделия переходят в собственность продавца.

10.2 Затраты, связанные с транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, покупателю не возмещаются. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются покупателем.

10.3 В случае претензий гарантийного характера, а также при возврате изделия, оно должно быть полностью укомплектованным.