

Технический паспорт изделия



Фильтр механической (грубой) очистки, Т-образный

Серии:

VM0430X, BP-BP

VM0440X, HP-BP

ТП № 2024.12/VRG-P65

Дата издания: декабрь 2024

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601–2019

1. Назначение и область применения

- 1.1. Фильтр применяется для очистки потока жидкости от нерастворимых механических примесей в системах трубопроводов горячей и холодной воды, а также растворов гликолей (до 50%).
- 1.2. Фильтр может применяться на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам изделия.
- 1.3. Направление потока должно соответствовать стрелке на корпусе фильтра.
- 1.4. Пробки фильтров имеют ушко для пломбировки.

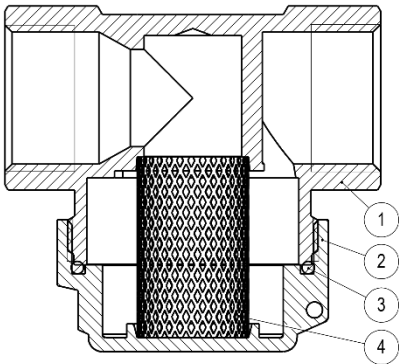
2. Номенклатура

Серия VM0430X		Серия VM0440X	
Артикул	Размер	Артикул	Размер
VM04301	1/2"	VM04401	1/2"
VM04302	3/4"	VM04402	3/4"

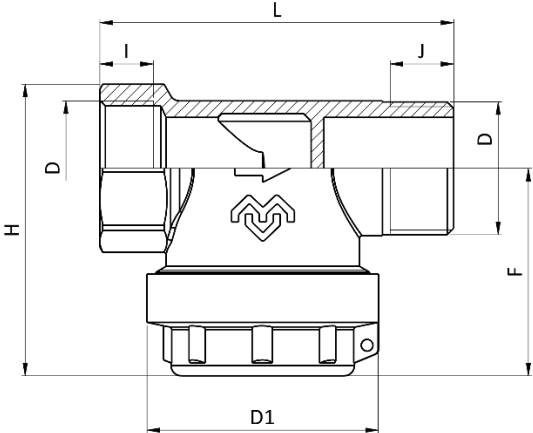
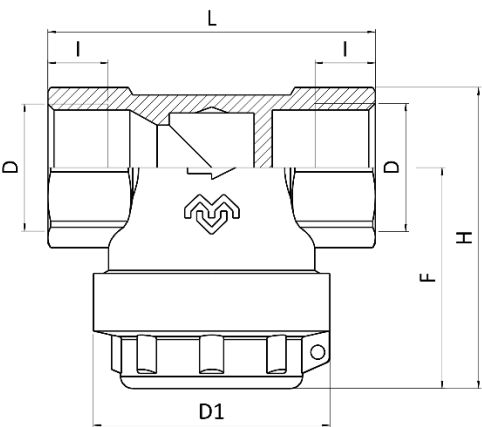
3. Конструкция

Фильтр состоит из корпуса 1, пробки 2, уплотнителя 3 и фильтрующего элемента 4. Корпус и пробка фильтров выполнены из горячепрессованной латуни марки 59–1. Между пробкой и корпусом располагается уплотнительная прокладка из EPDM. В корпус установлен фильтрующий элемент из нержавеющей стали марки AISI 304. Пробка фильтров имеет отверстие (ушко) для пломбировки. Направление потока указано стрелкой на корпусе фильтра.

№	Наименование	Материал
1.	Верхний корпус	Латунь 59-1
2.	Заглушка	Латунь 59-1
3.	Уплотнитель	EPDM
4.	Сетка	AISI304



4. Размеры и характер



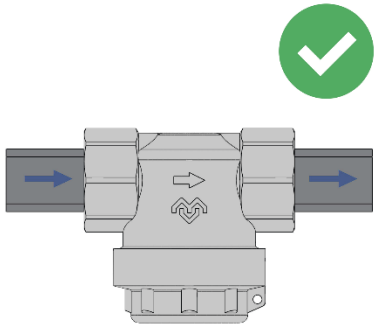
Артикул	D	D1	L	H	F	I	J	KVs*	PN	T _{макс} , °C	Размер ячейки, μm
VM04301	1/2"	39	54	50	36.5	10	-	2.8	16	110	420
VM04302	3/4"	45.5	64	57.5	41	11	-	4.0	16	110	420
VM04401	1/2"	39	59	50	36.5	10	10.5	2.6	16	110	420
VM04402	3/4"	45.5	69.5	57.5	41	11	12.5	3.6	16	110	420

* Пропускная способность на чистом фильтре

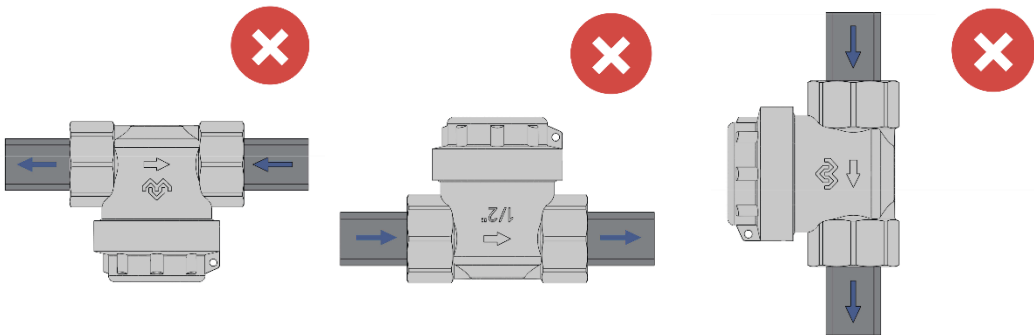
5. Указания по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию

- 5.1. Фильтр поставляется потребителю полностью готовым к работе и не требует дополнительной регулировки. Фильтр может устанавливаться в положении, чтобы пробка фильтра была направлена вниз.
- 5.2. При необходимости установки фильтра на трубопроводе с направлением потока снизу-вверх, следует выполнить горизонтальный участок для правильной установки фильтра, иначе очистка фильтра окажется невозможной.
- 5.3. Установка и демонтаж изделия, а также любые операции по ремонту или регулировке должны осуществляться без давления в системе.
- 5.4. Монтаж фильтра должен выполняться квалифицированными специалистами.

Корректная схема установки



Некорректные схемы установки



- 5.5. В соответствии с ГОСТ 12.2.063–2015 п.9.6, фильтр не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность патрубков, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на фильтр от трубопровода.

- 5.6. Муфтовые соединения должны выполнять с использованием в качестве уплотнительных материалов ФУМ (фторопластовый уплотнительный материал), сантехнической полиамидной нити и льна.
- 5.7. При монтаже фильтров не допускается превышать крутящие моменты, указанные в таблице:

Условный проход в дюймах	1/2"	3/4"
Крутящий момент, Нм	35	45

- 5.8. Перед запуском в эксплуатацию система должна быть подвергнута гидравлическому испытанию статическим давлением в 1,5 раза превышающим рабочее, но не менее 6 бар. Испытания проводятся в порядке, изложенном в СП73.13330.2016.
- 5.9. Фильтр должен эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.
- 5.10. До и после фильтра необходимо установить запорную арматуру для возможности извлечения фильтрующих элементов.
- 5.11. Для прочистки фильтра необходимо перекрыть входное запорное устройство системы, слить жидкость из участка трубопровода с фильтром, после чего отвернуть пробку фильтра, достать фильтроэлемент и прочистить его сетку. При сильной засоренности фильтроэлемент подлежит замене.
- 5.12. Не допускается замораживание рабочей среды внутри изделия.
- 5.13. Рабочая среда не должна способствовать образованию накипи и шлама на внутренних поверхностях изделия, а также вымыванию цинка из латуни.
- 5.14. Индекс Ланжелье для воды должен быть больше 0.

6. Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Причина	Способ устранения
Падение давления на фильтре более 0,5 бар	Засорение фильтроэлемента	Прочистить фильтр или заменить фильтрующую сетку
Течь из-под пробки	Недостаточная затяжка пробки	Затянуть пробку
Течь из-под пробки	Повреждение уплотнительного элемента	Заменить тефлоновое уплотнение

7. Условия хранения и транспортировки

- 7.1. Изделия должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя согласно условиям хранения 3 по ГОСТ 15150.
- 7.2. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150.

8. Утилизация

Утилизация изделия производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. №122-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ "Об отходах производства и потребления", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями, принятыми во исполнение указанных законов.

9. Гарантийные обязательства

- 9.1. Гарантийный срок службы фильтров Varmega при условии соблюдения потребителем правил, установленных настоящим Техническим паспортом и проведении необходимых сервисных работ составляет 5 лет со дня передачи продукции потребителю.
- 9.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-производителя.

9.3. Изготовитель оставляет за собой право без уведомления потребителя, в одностороннем порядке, вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные ранее технические характеристики.

9.4. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных условий хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания продукции;
- наличия повреждений по причине форс-мажорных обстоятельств;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- несоответствующей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

10. Условия гарантийного обслуживания

10.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока;

10.2. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

10.3. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

10.4. В случае необоснованности претензий, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

10.5. При предъявлении претензий к качеству товара покупатель предоставляет следующие документы:

А. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

- название организации или Ф.И.О. покупателя;
- фактический адрес покупателя и контактный телефон;
- название и адрес организации, производившей монтаж;
- адрес установки изделия;
- краткое описание дефекта.

В. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);

С. Фотографии неисправного изделия в системе;

Д. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;

Е. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

Ф. Представители Гарантийной организации могут запросить дополнительные документы для определения причин аварии и размеров ущерба.

Гарантийный талон		
Фильтр механической (грубой) очистки, Т-образный		
№	Артикул	Количество
Продавец:		Дата продажи:
<i>М.П. торгующей организации</i>		
Название организации, осуществившей монтаж изделия:		
Номер лицензии:		
Номер договора:		
ФИО ответственного лица:		
Контактный телефон:		
<i>М.П. организации, осуществляющей монтаж</i>		Подпись:
С правилами гарантии, установки и эксплуатации ознакомлен, претензии к комплектации и внешнему виду не имею:		(Подпись покупателя)

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по телефону горячей линии 8-800-700-66-86
Адрес: РФ, 301830, Тульская обл., г. Богородицк, Заводской проезд, д. 2

Изготовлено по заказу: ООО Юнайтед Термо РУС
Производитель: Yuhuan Copper Joy HVAC Technology Co., Ltd
Адрес: Специальная Экономическая Зона Лунван, Чумэн, Юхуань, провинция Чжэцзян, КНР