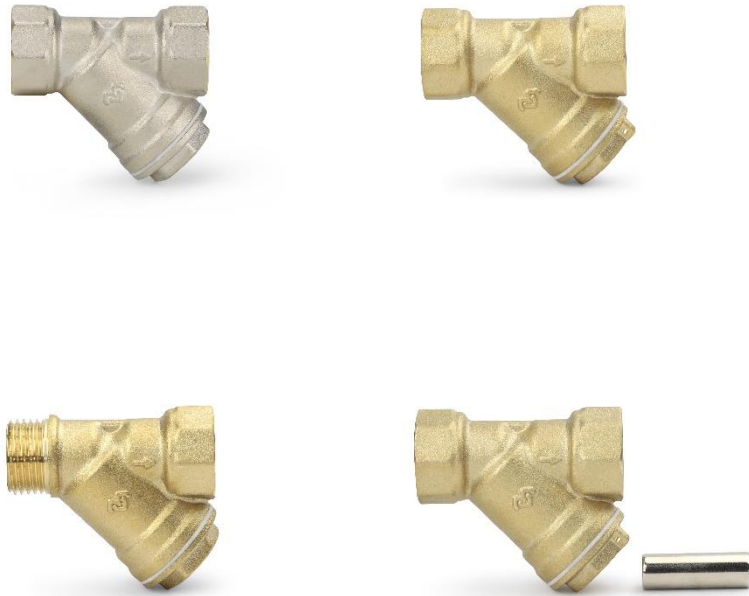


Технический паспорт изделия



Косой фильтр механической (грубой) очистки

Серии:

VM0400X, ВР-ВР

VM0401X, НР-ВР

VM0402X, ВР-ВР, с магнитом

VM0410X, никелированный, ВР-ВР

ТП № 2024.12/VRG-P64

Дата издания: декабрь 2024

1. Назначение и область применения

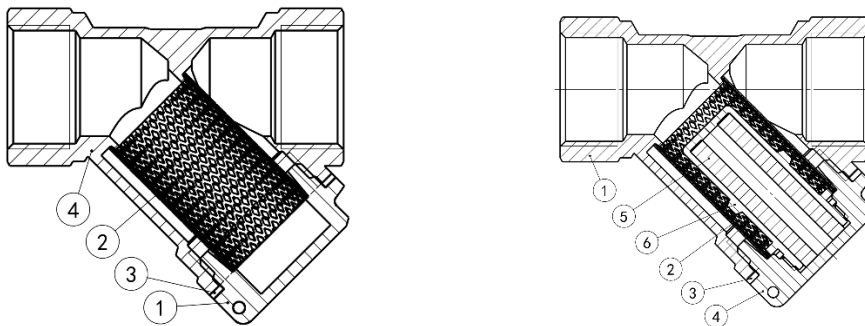
- 1.1. Фильтр применяется для очистки потока жидкости от нерастворимых механических примесей в системах трубопроводов горячей и холодной воды, а также растворов гликолей (до 50%).
- 1.2. Фильтр может применяться на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам изделия.
- 1.3. Направление потока должно соответствовать стрелке на корпусе фильтра.
- 1.4. Серия VM0402X оснащена встроенным магнитом, его наличие позволяет задерживать железосодержащие примеси потока, размеры которых меньше размера ячейки сетчатого фильтроэлемента.
- 1.5. Серия VM0410X имеет никелированное покрытие.
- 1.6. Пробки фильтров имеют ушко для пломбировки.

2. Номенклатура

Серия VM0400X		Серия VM0401X		Серия VM0402X		Серия VM0410X	
Артикул	Размер	Артикул	Размер	Артикул	Размер	Артикул	Размер
VM04001	1/2"	VM04011	1/2"	VM04021	1/2"	VM04101	1/2"
VM04002	3/4"					VM04102	3/4"
VM04003	1"					VM04103	1"
VM04004	1 1/4"					VM04104	1 1/4"
VM04005	1 1/2"					VM04105	1 1/2"
VM04006	2"					VM04106	2"

3. Конструкция

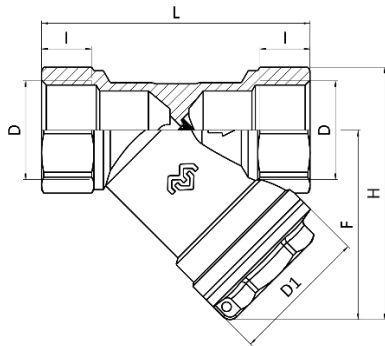
Фильтр состоит из корпуса, пробки, фильтрующего элемента и уплотнителя. В серии VM0402X также расположен магнит. Корпус и пробка фильтров выполнены из горячепрессованной латуни марки 59–1. Между пробкой и корпусом располагается уплотнительная прокладка из тефлона. В корпус установлен фильтрующий элемент из нержавеющей стали марки AISI 304. Пробка фильтров имеет отверстие (ушко) для пломбировки. Направление потока указано стрелкой на корпусе фильтра.



Серии VM0400X, VM0410X, VM0401X			Серия VM0402X		
№	Наименование	Материал	№	Наименование	Материал
1	Пробка	Латунь 59-1	1	Корпус-колба	Латунь 59-1
2	Сетка	AISI304	2	Сетка	AISI304
3	Уплотнитель	Тефлон	3	Уплотнитель	Тефлон
4	Корпус-колба	Латунь 59-1	4	Пробка	Латунь 59-1
			5	Магнит	N35
			6	Заглушка магнита	Латунь 59-1

4. Размеры и характеристики

4.1. Косые фильтры ВР-ВР



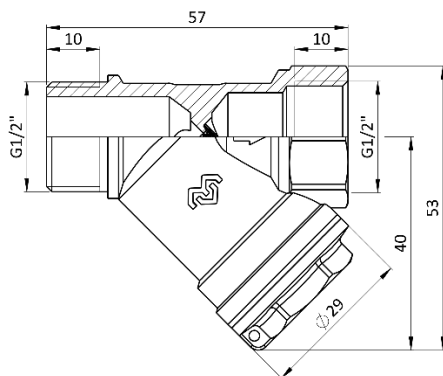
Артикул	D	D1	L	H	F	I	KVs*	PN	T _{макс} , °C	Размер ячейки, μm
VM04001	1/2"	29.5	56.5	52	39	10	3.7	20	110	420
VM04002	3/4"	33	66	60.5	45	10	5.8	20	110	420
VM04003	1"	36	77	75	54.5	13	8.1	20	110	420
VM04004	1 1/4"	46.5	96	93.5	68.5	14	17.8	16	110	420
VM04005	1 1/2"	54	104	105.5	77	14	26	16	110	420
VM04006	2"	67	125	131.5	95.5	17	30	16	110	420

Артикул	D	D1	L	H	F	I	KVs*	PN	T _{макс} , °C	Размер ячейки, μm
VM04021	1/2"	29.5	56.5	52	39	10	3.5	20	110	420

Артикул	D	D1	L	H	F	I	KVs*	PN	T _{макс} , °C	Размер ячейки, μm
VM04101	1/2"	29.5	56.5	52	39	10	3.7	20	110	420
VM04102	3/4"	33	66	60.5	45	10	5.8	20	110	420
VM04103	1"	36	77	75	54.5	13	8.1	20	110	420
VM04104	1 1/4"	46.5	96	93.5	68.5	14	17.8	16	110	420
VM04105	1 1/2"	54	104	105.5	77	14	26	16	110	420
VM04106	2"	67	125	131.5	95.5	17	30	16	110	420

* Пропускная способность на чистом фильтре

4.2. Косые фильтры ВР-НР (серия VM0401X)



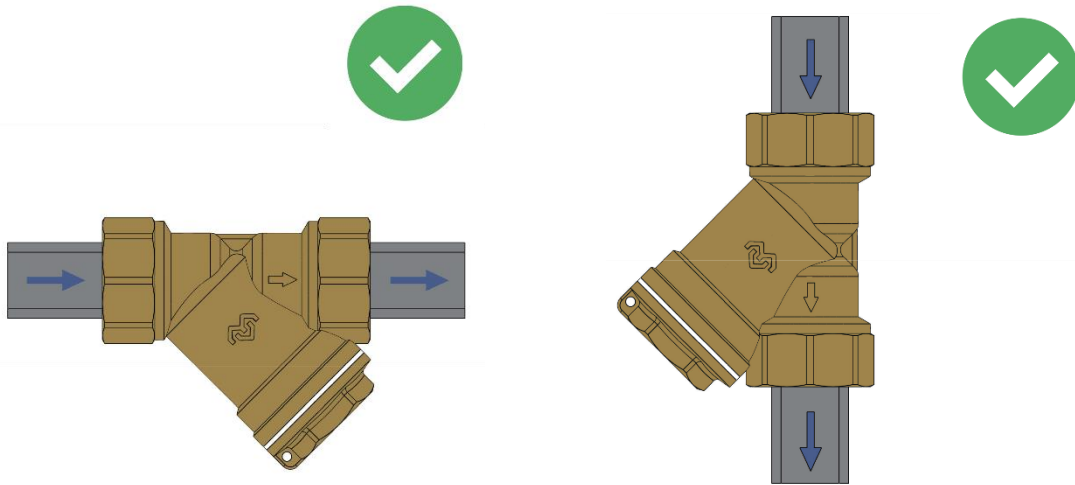
Артикул	KVs*	PN	T _{макс} , °C	Размер ячейки, μm
VM04011	3.5	20	110	420

* Пропускная способность на чистом фильтре

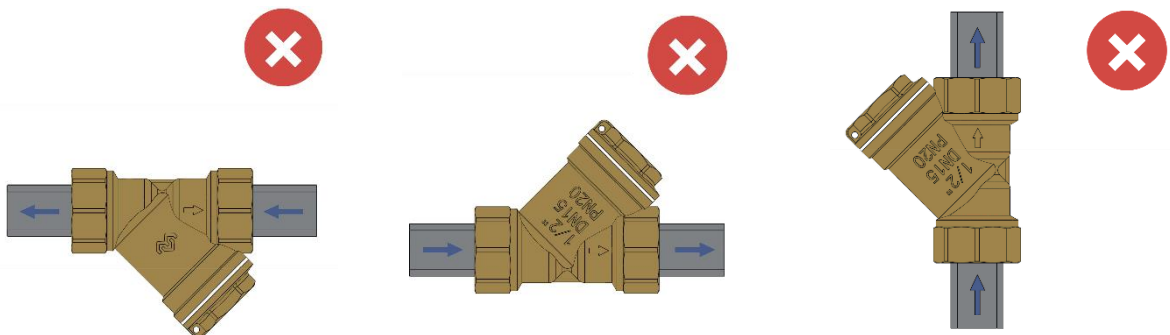
5. Указания по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию

- 5.1. Фильтр поставляется потребителю полностью готовым к работе и не требует дополнительной регулировки. Фильтр может устанавливаться как в горизонтальном, так и в вертикальном положении, при этом пробка фильтра должна быть 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.

Корректные варианты установки:



Некорректные варианты 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 выполняться 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"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
Крутящий момент, Нм	35	45	65	90	130	160	250	320	400

- 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:
 - A. 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.
 - B. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
 - C. Фотографии неисправного изделия в системе;
 - D. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;
 - E. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.
 - F. Представители Гарантийной организации могут запросить дополнительные документы для определения причин аварии и размеров ущерба.

Гарантийный талон		
Косой фильтр механической (грубой) очистки		
№	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:		<hr/> (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