



**ООО "ВЕСТЕОН"**

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

ИНН 4027126760 / КПП 402701001

---

# **ООО «ВЕСТЕОН» ООО «ВОСТОК-СИСТЕМА»**

Производство запорной арматуры и  
систем безреагентной очистки и подготовки воды.

## **Каталог продукции**

Калуга



## ООО "ВЕСТЕОН"

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

ИНН 4027126760 / КПП 402701001

---

ООО "ВЕСТЕОН" – один из ведущих производителей систем безреагентной водоподготовки и водоочистки, запорно-регулирующей и трубопроводной арматуры в России.

На сегодняшний день компания производит:

- магнитные активаторы воды
- фильтры магнитные
- фильтры сетчатые
- грязевики вертикальные

Продукция предприятия широко и успешно применяется в системах промышленного и бытового теплоснабжения, тепловых и атомных электростанциях, предприятиях химической и пищевой промышленности.

ООО «ВЕСТЕОН» основано в 2001 году на базе крупнейшего в России завода по производству редкоземельных постоянных магнитов. Предприятие имеет собственные производственные площади, высокотехнологичное оборудование и квалифицированный персонал.

Серьезный научно-технический потенциал сотрудников предприятия создает благоприятные условия для стабильного роста и развития по ключевым направлениям в области систем энергосбережения и водоподготовки.

Специалисты нашей компании могут разработать и изготовить изделие любого уровня сложности по Вашему заказу, а также оказать квалифицированную консультацию по подбору и монтажу нашего оборудования.

Вся продукция, выпускаемая предприятием, сертифицирована на соответствие требованиям Госстандарта РФ и ТС.

Более подробную информацию о нашем предприятии и производимом оборудовании Вы можете узнать:

на нашем сайте [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru) [www.wendltd.ru](http://www.wendltd.ru).

по телефонам: (4842) 79-23-43, 72-83-26,

или по e-mail: [info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru) [info@wendltd.ru](mailto:info@wendltd.ru).



## ООО "ВЕСТЕОН"

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

ИНН 4027126760 / КПП 402701001

Содержание:

### 1. Активатор НАКИПОФФ (магнитный активатор воды АМП)

Описание и область применения .....	5
Принцип действия активатора .....	7
Подбор модели активатора .....	7
Требования к месту установки и качеству воды .....	7
<b>1.1. Активатор НАКИПОФФ резьбовой</b>	
Магнитный активатор АМП-РЦ, серия Стандарт .....	9
Магнитный активатор АМП-РЦМ, серия Монтаж .....	11
Магнитный активатор АМП-РЦЛ, серия Люкс .....	13
Магнитный активатор АМП-РЦУ, серия Укороченные .....	15
<b>1.2. Активатор НАКИПОФФ фланцевый</b>	
Магнитный активатор АМП-ФЦЛ, серия Промышленные .....	17
Магнитный активатор АМП-ФКЛ, серия Промышленные + .....	19
<b>1.3. Гидравлические характеристики .....</b>	<b>21</b>
<b>1.4. Монтаж и эксплуатация.....</b>	<b>23</b>

### 2. Фильтры для очистки воды

Описание и область применения .....	25
<b>2.1. Фильтр сетчатый</b>	
Фильтр сетчатый резьбовой, серия Ф-РУ .....	27
Фильтр сетчатый фланцевый, серия Ф-ФУ .....	29
Фильтр сетчатый фланцевый, серия Ф-ФТ .....	31
Фильтр сетчатый абонентский фланцевый, серия Ф-ФТА .....	33
Фильтр пусковой тройниковый, серия Ф-ФС .....	35
Фильтр сетчатый стальной, серия Ф-ФУ-СТ .....	37
<b>2.2. Фильтр сетчатый магнитный</b>	
Фильтр сетчатый магнитный резьбовой, серия ФМ-РУ .....	39
Фильтр сетчатый магнитный фланцевый, серия ФМ-ФУ .....	41
Фильтр сетчатый магнитный фланцевый, серия ФМ-ФТ .....	43
<b>2.3. Гидравлические характеристики .....</b>	<b>45</b>
<b>2.4. Монтаж и эксплуатация .....</b>	<b>45</b>



## ООО "ВЕСТЕОН"

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

ИНН 4027126760 / КПП 402701001

### 1. Активатор НАКИПОFF (магнитный активатор воды АМП)

#### Описание и область применения



Бытовая серия



Промышленная серия

Магнитный активатор предназначен для специальной обработки воды, которая позволяет значительно снизить, а во многих случаях и полностью исключить образование твёрдых солевых отложений накипи на стенках теплообменного, насосного оборудования, запорно-регулирующей арматуры в системах отопления, горячего водоснабжения, кондиционирования и т.п. Это позволяет значительно продлить срок службы теплообменного и другого оборудования, увеличить межсервисные интервалы.

Магнитная обработка оказывает существенное влияние на кинетику многих физико-химических процессов, протекающих в водных растворах.

Магнитный активатор устанавливается на трубопроводах перед нагревательными элементами и другими ответственными узлами теплосетей.

#### Магнитные активаторы применяются для защиты:

- Промышленного нагревательного оборудования;
- Теплообменников;
- Отопительных котлов;
- Бойлеров;
- Насосов;
- Градирен;
- Проточных электрических водонагревателей;
- Накопительных водонагревателей;
- Газовых колонок;
- Гидромассажных установок;
- Сантехнических устройств;
- Приборов учета;
- Стиральных машин;
- Посудомоечных машин.

Также магнитные активаторы устанавливаются на подающие трубопроводы в системах:



## ООО "ВЕСТЕОН"

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

ИНН 4027126760 / КПП 402701001

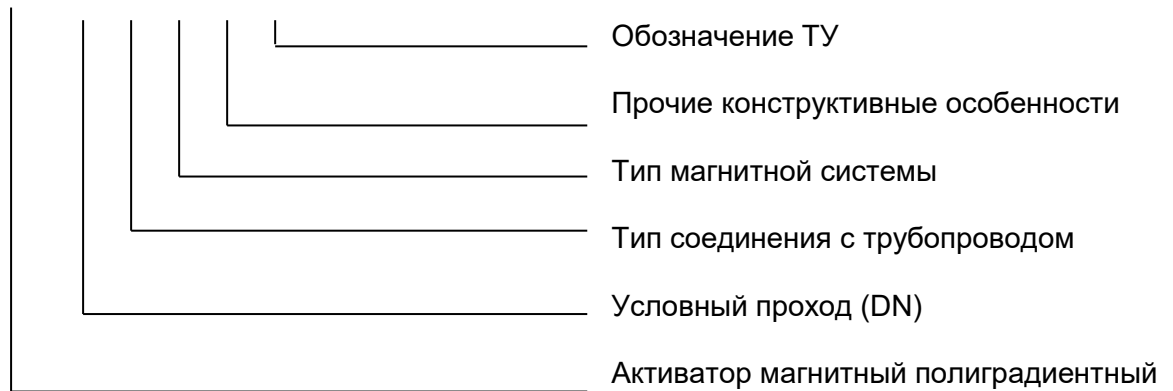
- ионообменного умягчения воды для увеличения динамической обменной ёмкости фильтров;
- реагентного осветления для повышения эффективности очистки воды и снижения расхода реагентов.

**Магнитная обработка воды не изменяет общий химический состав воды при обработке, а воздействует лишь на ионные и молекулярные взаимодействия в воде.**

Вид климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15150

### Условное обозначение активатора при заказе

АМП – XXX X X XX ТУ 3697-002-55687053-2012



**Пример условного обозначения:** АМП-20РЦ ТУ 3697-002-55687053-2012,

где:

АМП – активатор магнитный полиградиентный;

20 – условный проход (DN);

Р – резьбовой тип соединения;

Ц – магнитная система цилиндрического типа.

**Пример условного обозначения:** АМП-32ФЦЛ ТУ 3697-002-55687053-2012,

где:

АМП – активатор магнитный полиградиентный;

32 – условный проход (DN);

Ф – фланцевый тип соединения;

Ц – магнитная система цилиндрического типа;

Л – серия Люкс



## ООО "ВЕСТЕОН"

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

ИНН 4027126760 / КПП 402701001

### Принцип действия активатора

Высокоградиентное магнитное поле, создаваемое активатором, воздействует на ионную структуру водного раствора, подающегося в зону нагрева. При этом изменяется механизм выделения накипи, она становится более рыхлой. Вместо твердых отложений на поверхностях теплообмена образуются взвешенные микрокристаллы, которые легко выносятся потоком воды из системы.

В общем случае считается, что при прохождении водного раствора через изменяющееся магнитное поле происходят разрывы части ионных связей в растворе, как некоторый аналог электрофоретического эффекта. При этом происходит увеличение степени диссоциации угольной кислоты по второй ступени и повышается вероятность связывания карбонат-ионов с ионами кальция и магния в нерастворимую форму. При этом в толще воды успевает появиться большое количество агломератов из нескольких молекул карбоната кальция, которые при дальнейшем нагревании воды становятся центрами кристаллизации для вновь выделяющейся накипи. Разрывы устойчивых ионных и межмолекулярных связей при магнитной обработке также способствует временному улучшению миграции ионов и электрических потенциалов в растворе, что также создаёт дополнительный благоприятный эффект для выделения твёрдой фазы преимущественно в толще воды на затравочных кристаллах.

Эффект магнитной обработки схож с другими способами противонакипной обработки, основанными на смещении углекислотного равновесия в растворе: фильтрованием воды через анионит или гранитную крошку.

### Подбор модели активатора

Для обеспечения эффективной работы активатора необходимо правильно выбрать его модель.

ВЕРНО: подбирать модель активатора по соответствию фактического расхода воды с номинальной пропускной способностью активатора.

НЕВЕРНО: подбирать модель активатора по номинальному диаметру трубопровода.

*При несоответствии пропускной способности активатора расходу воды, проходящему через защищаемое оборудование, эффективность работы активатора снижается.*

### Требования к месту установки и качеству воды

#### Требования к месту установки активатора.

Для обеспечения эффективной работы активатора необходимо правильно выбрать место установки.

ВЕРНО:

- устанавливать активатор не менее чем за 0,8м, но не более чем за 3м перед предохраняемыми системами или оборудованием.



## ООО "ВЕСТЕОН"

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

ИНН 4027126760 / КПП 402701001

- устанавливать активатор на трубопроводе таким образом, чтобы между активатором и защищаемым оборудованием не размещалось приборов и арматуры, создающих сильную турбулентность в потоке воды, таких как приборы учёта расхода воды и тепла, насосов, фильтров и т.п.;
- устанавливать активатор на расстоянии не менее 3-х номинальных диаметров трубопровода после приборов и арматуры, создающих сильные возмущения в потоке воды;
- в случае использования активатора для защиты от накипи приборов учёта, насосного оборудования и иной арматуры, размещать активатор перед защищаемым оборудованием на расстоянии не менее 3-х номинальных диаметров трубопровода;
- устанавливать на трубопроводе перед активатором на удалении не менее 3-х номинальных диаметров магнитомеханический фильтр очистки воды;

### НЕВЕРНО:

- устанавливать активатор на трубопроводе таким образом, что вода после магнитной обработки перед поступлением в защищаемое оборудование проходила через различные системы и сложную арматуру, в т.ч. фильтры, насосы, приборы учёта и т.п.;
- устанавливать активатор на трубопроводе в непосредственной близости после систем и арматуры, создающей сильные возмущения в потоке воды, в т.ч. сетчатые фильтры, насосы, приборы учёта и т.п.

### Рекомендации к качеству обрабатываемой активатором воды

№	Характеристика	Показатель, не более	Примечание
1	Карбонатная жёсткость, мг/л	9	
2	Железо общее, мг/л	0,3	
3	Содержание кислорода в исходной воде, мг/л	3	в случае превышения показателя желательна предварительная вакуумная деаэрация);
4	Суммарное содержание хлоридов и сульфатов, мг/л	50	

### Прочие рекомендации по использованию активатора

- использовать в системах, предусматривающих подогрев воды не выше 120 С;
- предусматривать непрерывное выведение шлама из зоны нагрева воды.



## ООО "ВЕСТЕОН"

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

ИНН 4027126760 / КПП 402701001

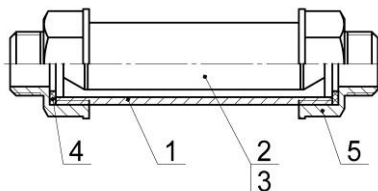
### 1.1. Активатор НАКИПОFF резьбовой

#### 1.1.1 Магнитный активатор АМП-РЦ, серия Стандарт



Активаторы серии «Стандарт» являются оптимальными для самостоятельной установки потребителем. Наличие стандартных никелированных фитингов на торцах активатора, надёжно фиксирующих магнитную систему, позволяет не беспокоиться о возможном их повреждении при монтаже и обслуживании изделия.

#### Состав изделия



1 – Корпус	Коррозионностойкая сталь 20Х13 (магнитопроводящая)
2 – Кожух магнитной системы	Коррозионностойкая сталь 12Х18Н10Т
3 – Магнитная система	Высокоэнергетические постоянные магниты Ne-Fe-B
4 – Прокладка	Полипропилен (DN 10, 15, 20), фторопласт 4 (DN 25)
5 – Переходник	Латунь с никелевым покрытием



## ООО "ВЕСТЕОН"

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

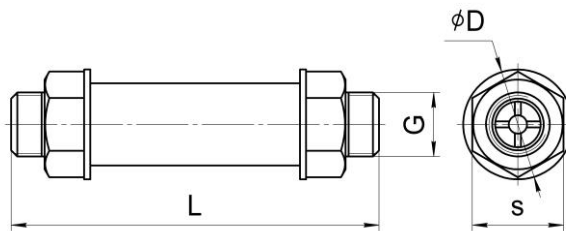
ИНН 4027126760 / КПП 402701001

### Технические характеристики

Модель	Условный проход DN	Рекомендованный номинальный расход воды, м <sup>3</sup> /ч	Максимальное рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Магнитная индукция * Вп, мТл, не менее	Количество рабочих зон **, шт	Интервал рабочих температур при эксплуатации, °С
АМП-10РЦ	10	0,15-0,7	1,6 (16)	180	6	5-120
АМП-15РЦ	15	0,35-1,65				
АМП-20РЦ	20	0,65-2,9				
АМП-25РЦ	25	1-4,5				

\* Амплитудное значение магнитной индукции в рабочем зазоре

\*\* Рабочая зона – зона локального экстремума магнитной индукции вдоль продольной оси активатора



Модель	Условный проход DN	Присоединение к трубопроводу * G, дюйм	Номинальная пропускная способность ** Kv, (м <sup>3</sup> /ч)/бар <sup>0,5</sup>	Габаритные размеры LxDxS, мм	Масса изделия, кг
АМП-10РЦ	10	1/2 "	2,18	95x28x24	0,19
АМП-15РЦ	15	1/2 "	4,35	120x36x31	0,38
АМП-20РЦ	20	3/4 "	9,15	145x43x36	0,60
АМП-25РЦ	25	1 "	14,5	170x54x46	1,2

\* Резьба трубная цилиндрическая по ГОСТ 6357-81

\*\* См. п.1.3 гидравлические характеристики



## ООО "ВЕСТЕОН"

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

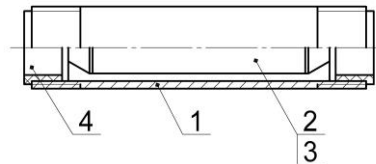
ИНН 4027126760 / КПП 402701001

### 1.1.2 Магнитный активатор АМП-РЦМ, серия Монтаж



Активаторы серии «Монтаж» разработаны для использования монтажными и строительными организациями. Трубная цилиндрическая резьба на корпусе и отсутствие присоединительных фитингов позволяют осуществлять установку удобными для специалистов способами и средствами. Отсутствие фитингов понижает стоимость изделия.

#### Состав изделия



1 – Корпус активатора	Коррозионностойкая сталь 20Х13 (магнитопроводящая)
2 – Кожух магнитной системы	Коррозионностойкая сталь 12Х18Н10Т
3 – Магнитная система	Высокоэнергетические постоянные магниты Ne-Fe-B
4 – Втулка	Полипропилен (DN 10, 15), фторопласт 4 (DN 20, 25)



## ООО "ВЕСТЕОН"

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

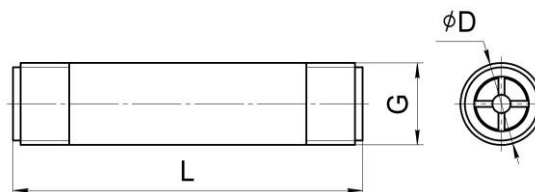
ИНН 4027126760 / КПП 402701001

### Технические характеристики

Модель	Условный проход DN	Рекомендованный номинальный расход воды, м <sup>3</sup> /ч	Максимальное рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Магнитная индукция * Вп, мТл, не менее	Количество рабочих зон **, шт	Интервал рабочих температур при эксплуатации, °С
АМП-10РЦМ	10	0,15-0,7	1,6 (16)	180	6	5-120
АМП-15РЦМ	15	0,35-1,65				
АМП-20РЦМ	20	0,65-2,9				
АМП-25РЦМ	25	1-4,5				

\* Амплитудное значение магнитной индукции в рабочем зазоре

\*\* Рабочая зона – зона локального экстремума магнитной индукции вдоль продольной оси активатора



Модель	Условный проход DN	Присоединение к трубопроводу* G, дюйм	Номинальная пропускная способность ** Kv, (м <sup>3</sup> /ч)/бар <sup>0,5</sup>	Габаритные размеры LxD, мм	Масса изделия, кг
АМП-10РЦМ	10	1/2"	2,18	90x22	0,14
АМП-15РЦМ	15	3/4"	4,35	116x28	0,28
АМП-20РЦМ	20	1"	9,15	136x34	0,51
АМП-25РЦМ	25	1 1/4"	14,5	168x43	1,06

\* Резьба трубная цилиндрическая по ГОСТ 6357-81

\*\* См. п.1.3 гидравлические характеристики



## ООО "ВЕСТЕОН"

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

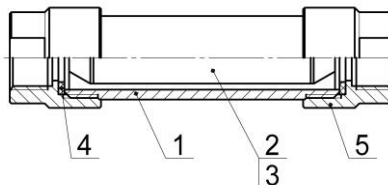
ИНН 4027126760 / КПП 402701001

### 1.1.3 Магнитный активатор АМП-РЦЛ, серия Люкс



В активаторах серии «Люкс» используются оригинальные фитинги из латуни, имеющие внутреннюю резьбу для присоединения к трубопроводу, что придаёт изделию органичные эстетические качества. Шлифованная поверхность фитингов требует аккуратного обращения при монтаже изделия. Активаторы данной серии оптимальны в случаях, когда изделие устанавливается на видном месте.

#### Состав изделия



1 – Корпус активатора	Коррозионностойкая сталь 20Х13 (магнитопроводящая)
2 – Корпус магнитной системы	Коррозионностойкая сталь 12Х18Н10Т
3 – Магнитная система	Высокоэнергетические постоянные магниты Ne-Fe-B
4 – Прокладка	Полипропилен (DN 10, 15, 20), фторопласт 4 (DN 25)
5 – Переходник	Латунь



## ООО "ВЕСТЕОН"

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

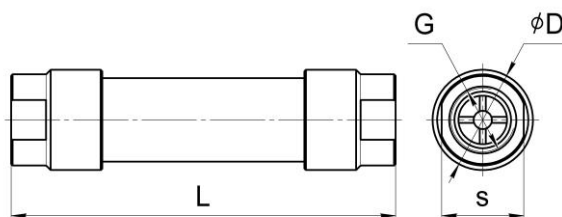
ИНН 4027126760 / КПП 402701001

### Технические характеристики

Модель	Условный проход DN	Рекомендованный номинальный расход воды, м <sup>3</sup> /ч	Максимальное рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Магнитная индукция * Вп, мЛТ, не менее	Количество рабочих зон **, шт	Интервал рабочих температур при эксплуатации, °С
АМП-10РЦЛ	10	0,15-0,7	1,6 (16)	180	6	5-120
АМП-15РЦЛ	15	0,35-1,65				
АМП-20РЦЛ	20	0,65-2,9				

\* Амплитудное значение магнитной индукции в рабочем зазоре

\*\* Рабочая зона – зона локального экстремума магнитной индукции вдоль продольной оси активатора



Модель	Условный проход DN	Присоединение к трубопроводу * G, дюйм	Номинальная пропускная способность ** Kv, (м <sup>3</sup> /ч)/бар <sup>0,5</sup>	Габаритные размеры LxDxS, мм	Масса изделия, кг
АМП-10РЦЛ	10	1/2 "	2,18	107x30x27	0,30
АМП-15РЦЛ	15	1/2 "	4,35	127x36x27	0,45
АМП-20РЦЛ	20	3/4 "	9,15	146x43x36	0,70

\* Резьба трубная по ГОСТ 6357-81

\*\* См. п.1.3 гидравлические характеристики



**ООО "ВЕСТЕОН"**

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

ИНН 4027126760 / КПП 402701001

---



## ООО "ВЕСТЕОН"

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

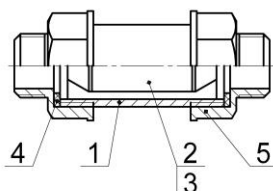
ИНН 4027126760 / КПП 402701001

### 1.1.4 Магнитный активатор АМП-РЦУ, серия Укороченный



Активаторы серии «Укороченный» имеют упрощённую конструкцию магнитной системы, что снижает стоимость изделия. При этом, однако, также ухудшается качество противонакипной обработки воды.

#### Состав изделия



1 – Корпус активатора	Коррозионностойкая сталь 20Х13 (магнитопроводящая)
2 – Корпус магнитной системы	Коррозионностойкая сталь 12Х18Н10Т
3 – Магнитная система	Высокоэнергетические постоянные магниты Ne-Fe-B
4 – Прокладка	Полипропилен (DN 10, 15, 20), фторопласт 4 (DN 25)
5 – Переходник	Латунь с никелевым покрытием



## ООО "ВЕСТЕОН"

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

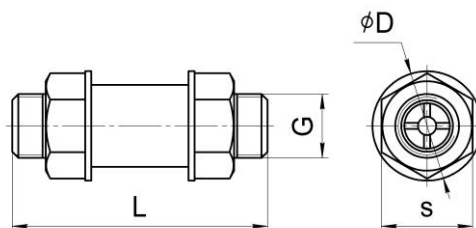
ИНН 4027126760 / КПП 402701001

### Технические характеристики

Модель	Условный проход DN	Рекомендованный номинальный расход воды, м <sup>3</sup> /ч	Максимальное рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Магнитная индукция * Вп, мТ, не менее	Количество рабочих зон **, шт	Интервал рабочих температур при эксплуатации, °С
АМП-10РЦУ	10	0,15-0,7	1,6 (16)	180	4	5-120
АМП-15РЦУ	15	0,35-1,65				
АМП-20РЦУ	20	0,65-2,9				

\* Амплитудное значение магнитной индукции в рабочем зазоре

\*\* Рабочая зона – зона локального экстремума магнитной индукции вдоль продольной оси активатора



Модель	Условный проход DN	Присоединение к трубопроводу* G, дюйм	Номинальная пропускная способность ** Kv, (м <sup>3</sup> /ч)/бар <sup>0.5</sup>	Габаритные размеры LxDxS, мм	Масса изделия, кг
АМП-10РЦУ	10	1/2"	2,18	69x28x24	0,15
АМП-15РЦУ	15	1/2"	4,35	84x36x31	0,27
АМП-20РЦУ	20	3/4"	9,15	100x43x36	0,45

\* Резьба трубная по ГОСТ 6357-81

\*\* См. п.1.3 гидравлические характеристики



## ООО "ВЕСТЕОН"

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

ИНН 4027126760 / КПП 402701001

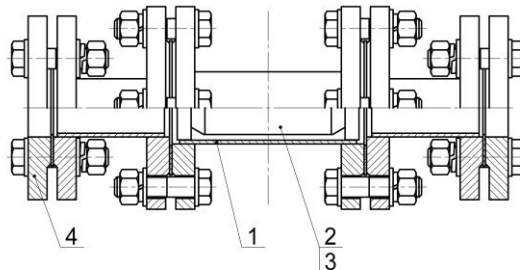
## 1.2 Активатор НАКИПОФФ фланцевый

### 1.2.1. Магнитный активатор АМП-ФЦЛ, серия Промышленные



Активаторы серии «Промышленные» разработаны для использования в крупных централизованных системах отопления, кондиционирования и других, включающих оборудование, подверженное накипеобразованию, а также в системах ионообменного умягчения воды и реагентного осветления.

#### Состав изделия



1 – Корпус активатора	Углеродистая сталь (Ст3, сталь 20)
2 – Корпус магнитной системы	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т
3 – Магнитная система	Высокоэнергетические постоянные магниты Ne-Fe-B
4 – Фланцы ответные	Углеродистая сталь (Ст3, сталь 20)



## ООО "ВЕСТЕОН"

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

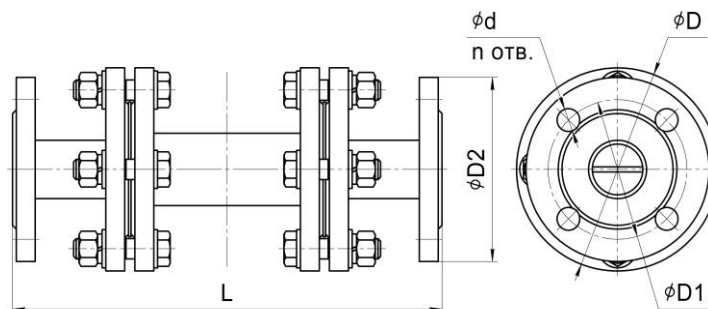
ИНН 4027126760 / КПП 402701001

### Технические характеристики

Модель	Условный проход DN	Рекомендованный номинальный расход воды, м <sup>3</sup> /ч	Максимальное рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Магнитная индукция * Вп, мТ, не менее	Количество рабочих зон **, шт	Интервал рабочих температур при эксплуатации, °С
АМП-32ФЦЛ	32	1,6-7,4	1,6 (16)	180	6	5-120
АМП-40ФЦЛ	40	2,5-11,5				
АМП-50ФЦЛ	50	4-18				
АМП-65ФЦЛ	65	6,5-30,5				
АМП-80ФЦЛ	80	10-46				

\* Амплитудное значение магнитной индукции в рабочем зазоре

\*\* Рабочая зона – зона локального экстремума магнитной индукции вдоль продольной оси активатора



Модель	Условный проход DN	Присоединительные размеры D2xD1xd/n	Номинальная пропускная способность * Kv, (м <sup>3</sup> /ч)/бар <sup>0,5</sup>	Габаритные размеры LxD, мм	Масса изделия, кг
АМП-32ФЦЛ	32	135x100x18/4	22,5	303x145	10.9
АМП-40ФЦЛ	40	145x110x18/4	39,4	348x160	14.3
АМП-50ФЦЛ	50	160x125x18/4	71	408x180	16.8
АМП-65ФЦЛ	65	180x145x18/4	103	430x195	23.0
АМП-80ФЦЛ	80	195x160x18/8	137	469x215	27.6

\* См. п.1.3. гидравлические характеристики



## ООО "ВЕСТЕОН"

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

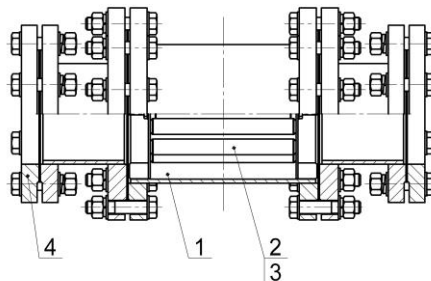
ИНН 4027126760 / КПП 402701001

### 1.2.2. Магнитный активатор АМП-ФКЛ, серия Промышленные +



Активаторы серии «Промышленные +» разработаны для использования в особо крупных централизованных системах отопления, кондиционирования и других, включающих оборудование, подверженное накипеобразованию, а также в системах ионообменного умягчения воды и реагентного осветления.

#### Состав изделия



1 – Корпус активатора	Углеродистая сталь (Ст3, сталь 20)
2 – Корпус магнитной системы	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т
3 – Магнитная система	Высокоэнергетические постоянные магниты Ne-Fe-B
4 – Фланцы ответные	Углеродистая сталь (Ст3, сталь 20)



## ООО "ВЕСТЕОН"

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

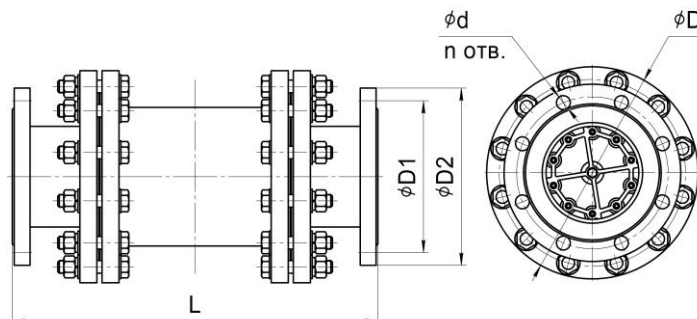
ИНН 4027126760 / КПП 402701001

### Технические характеристики

Модель	Условный проход DN	Рекомендованный номинальный расход воды, м <sup>3</sup> /ч	Максимальное рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Максимальная индукция * Вп, мЛТ, не менее	Количество рабочих зон **, шт	Интервал рабочих температур при эксплуатации, °С
АМП-100ФКЛ	100	15,5-72	1,6 (16)	180	6	5-120
АМП-125ФКЛ	125	20-120				
АМП-150ФКЛ	150	25-162,5				
АМП-200ФКЛ	200	63-290				
АМП-250ФКЛ	250	98-450				
АМП-300ФКЛ	300	141,5-650				
АМП-350ФКЛ	350	190,5-880				
АМП-400ФКЛ	400	250-1155				

\* Амплитудное значение магнитной индукции в рабочем зазоре

\*\* Рабочая зона – зона локального экстремума магнитной индукции вдоль продольной оси активатора



Модель	Условный проход DN	Присоединительные размеры D2xD1xd/n	Номинальная пропускная способность * Kv, (м <sup>3</sup> /ч)/бар <sup>0,5</sup>	Габаритные размеры LxD, мм	Масса изделия, кг
АМП-100ФКЛ	100	215x180x18/8	178	508x245	62,2
АМП-125ФКЛ	125	245x210x18/8	254	508x280	107,5
АМП-150ФКЛ	150	280x240x22/8	432	580x335	118
АМП-200ФКЛ	200	335x295x22/12	880	580x405	146
АМП-250ФКЛ	250	405x335x26/12	1420	580x460	212
АМП-300ФКЛ	300	460x410x26/12	2170	680x520	255
АМП-350ФКЛ	350	520x470x26/16	3110	680x580	346



**ООО "ВЕСТЕОН"**

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

ИНН 4027126760 / КПП 402701001

---

АМП-400ФКЛ	400	580x525x30x16	4190	680x640	405
------------	-----	---------------	------	---------	-----

\* См. п. 1.3 гидравлические характеристики



## ООО "ВЕСТЕОН"

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

ИНН 4027126760 / КПП 402701001

### 1.3 Гидравлические характеристики

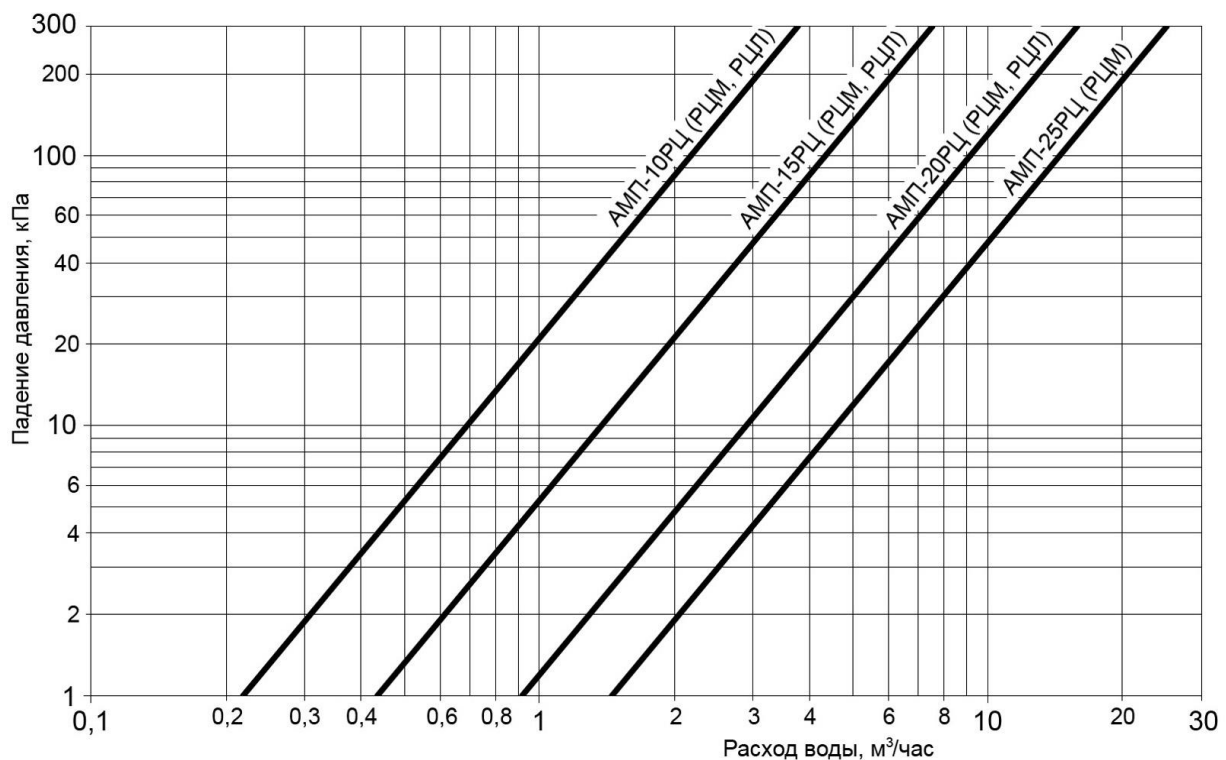
#### Расчет падения давления

Для определения потери давления  $\Delta P$ , бар при расходе воды  $V$ , м<sup>3</sup>/ч, применяется формула:

$$\Delta P = (V/Kv)^2,$$

где  $Kv$  (пропускная способность) — это объемный расход воды в м<sup>3</sup>/ч при ее плотности 1000 кг/м<sup>3</sup>, проходящий через систему при перепаде давления 100000 Па или 1 бар.

#### Зависимость падения давления от расхода воды для АМП-РЦ, АМП-РЦМ, АМП-РЦЛ





## ООО "ВЕСТЕОН"

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

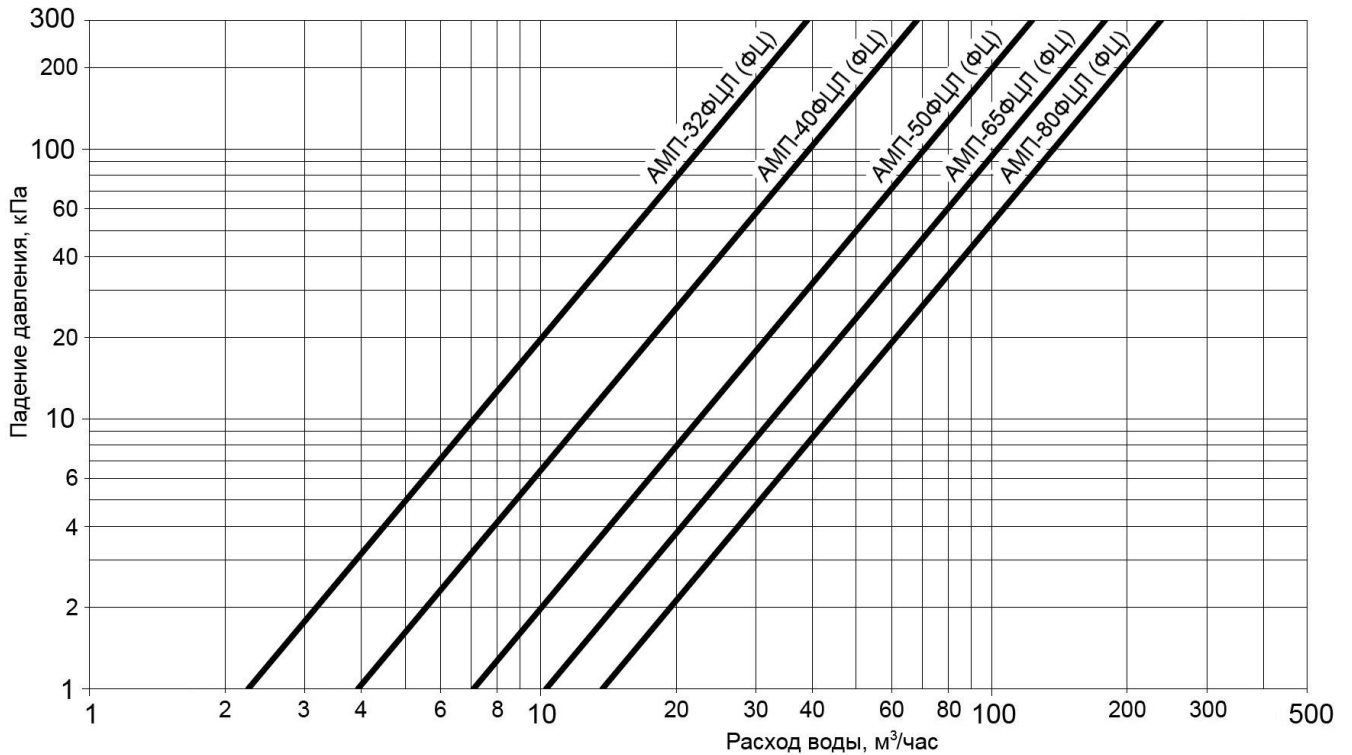
[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

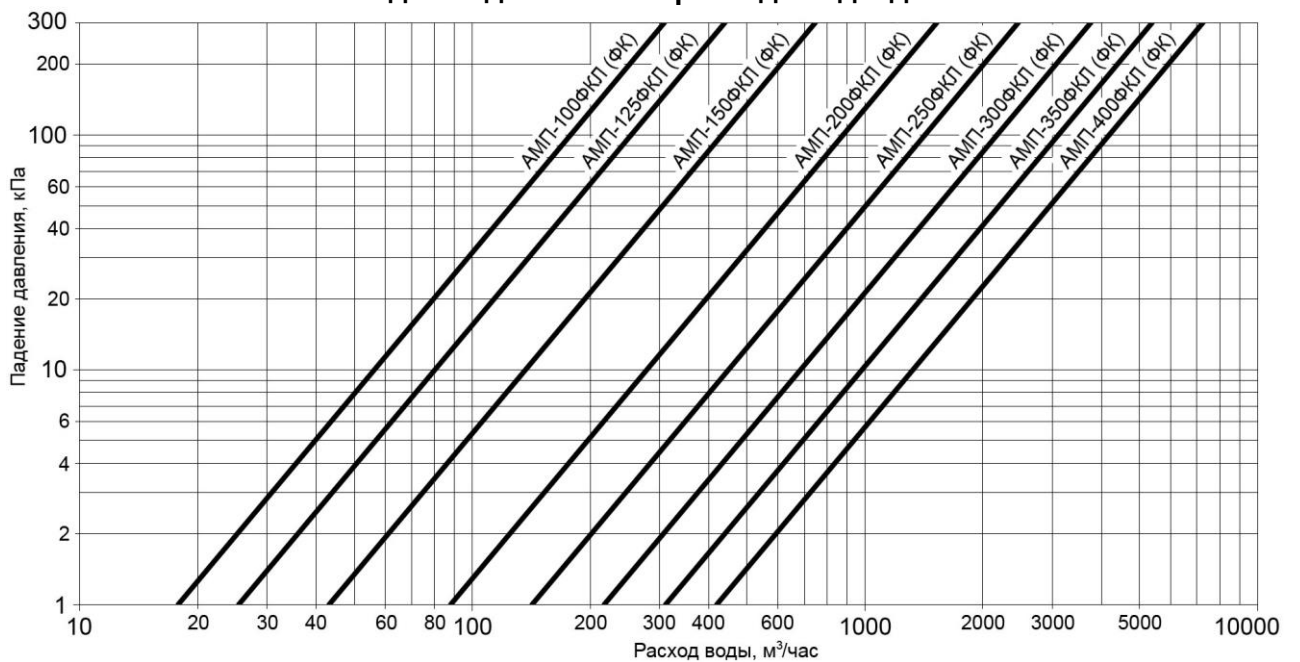
ОКПО 10856908

ИНН 4027126760 / КПП 402701001

### Зависимость падения давления от расхода воды для АМП-ФЦЛ



### Зависимость падения давления от расхода воды для АМП-ФКЛ





## **ООО "ВЕСТЕОН"**

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

ИНН 4027126760 / КПП 402701001

---

## **1.4. Монтаж и эксплуатация**

### **Монтаж магнитного активатора**

Монтаж активатора производится специалистом монтажной организации или самостоятельно.

Активатор может устанавливаться в горизонтальном или вертикальном положении. В случае вертикальной установки активатора необходимо, чтобы в рабочих условиях вода через активатор протекала снизу вверх, в противном случае возможно снижение эффективности магнитной обработки.

Наибольший эффект от обработки достигается при установке активатора на продолжительном прямолинейном участке трубопровода:

- на расстоянии 3...5 номинальных диаметров от колен, разветвителей;
- на расстоянии не менее 10 номинальных диаметров после насосного оборудования, приборов учета;
- на удалении от основного защищаемого оборудования в 10...40 номинальных диаметров.

Обработанная магнитным полем вода теряет большую часть своих свойств при последующем прохождении через насосы и приборы учёта, защищая только данное оборудование. В случае установки магнитного активатора для защиты теплообменников следует устанавливать магнитный активатор на трубопроводе после насосов и приборов учёта.

### **Установка магнитного активатора в старую систему**

При установке активатора в уже проработавшую длительное время систему желательна предварительная очистка защищаемого оборудования от старых отложений накипи. Если такая очистка не проводится, при работе активатора возможно отслоение крупных частиц накипи и последующее скопление их в различных узлах и системах. В данном случае обязательна установка дополнительного фильтра грубой механической очистки после защищаемого оборудования для удаления вымываемого шлама.

### **Эксплуатация магнитного активатора**

Магнитный активатор воды работает без подачи какой-либо дополнительной энергии.

При использовании магнитного активатора в сетях с повышенным содержанием в воде ферромагнитных примесей (частицы ржавчины, окарины), во избежание засорения магнитной системы, на трубопроводе перед магнитным активатором на расстоянии не



## ООО "ВЕСТЕОН"

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

ИНН 4027126760 / КПП 402701001

---

менее 5 номинальных диаметров рекомендуется устанавливать фильтр магнитный сетчатый.

При появлении признаков засорения (заиливания) активатора (определяется по заметному снижению расхода воды при постоянном давлении в трубопроводе) необходимо перекрыть подачу воды, демонтировать активатор с трубопровода, снять один из боковых патрубков (фитингов или заглушек для бытовой серии), вынуть магнитную систему и произвести её очистку. Очистка производится под сильной струёй воды сдвиганием налёта к краю магнитной системы. При необходимости возможно использование пластиковой щётки или мастики для снятия сильно удерживаемых загрязнений. После очистки магнитной системы производится сборка и установка активатора, проверяется отсутствие течи через уплотнения, при необходимости производится замена уплотнительных элементов.

**Внимание!** Активатор обладает сильным магнитным полем. Во избежание механического травмирования при выполнении обслуживания необходимо использовать немагнитные приспособления, и с особой осторожностью извлекать магнитную систему из корпуса. Не рекомендуется подносить к магнитной системе активатора электронные приборы, механические часы и магнитные носители информации.



## ООО "ВЕСТЕОН"

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

ИНН 4027126760 / КПП 402701001

## 2. Фильтр грубой очистки воды

### Описание и область применения



Фильтры грубой механической очистки подразделяются на два типа: фильтры сетчатые, фильтры сетчатые магнитные.

**Фильтр сетчатый** предназначен для очистки воды и других неагрессивных жидкостей от песка, ила, различных механических включений.

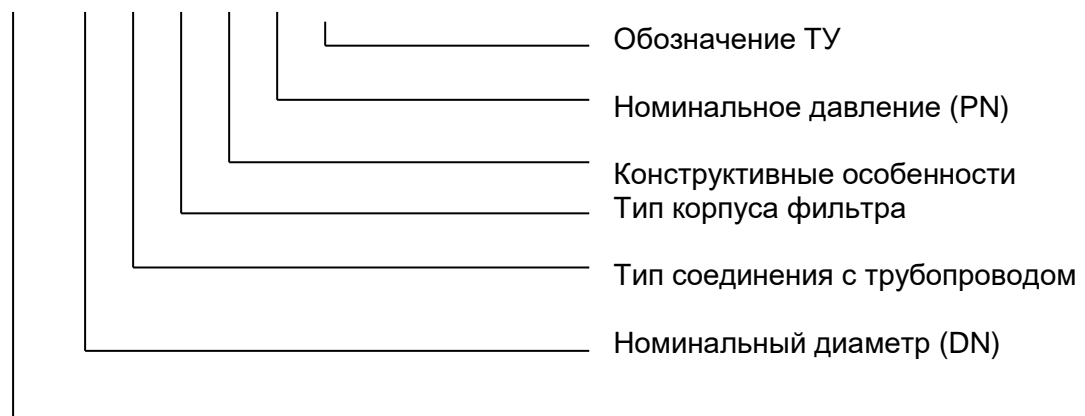
**Фильтр сетчатый магнитный** предназначен для очистки воды и других неагрессивных жидкостей от песка, ила, различных механических включений, а также ферромагнитных примесей. Особую необходимость в установке магнитных сетчатых фильтров испытывают изношенные трубопроводы, для которых острой проблемой является засорение вторичным железом (ржавчиной).

Фильтр может устанавливаться на магистралях, подающих воду в жилые и производственные помещения, перед магнитными активаторами и приборами учета горячей и холодной воды, газовыми и другими водонагревательными приборами бытового и промышленного назначения в качестве фильтра предварительной грубой очистки.

Вид климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15150.

### Условное обозначение фильтра при заказе

ФХ – XXX X X XX - XX ТУ 3697-001-55687053-2012





## ООО "ВЕСТЕОН"

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

ИНН 4027126760 / КПП 402701001

---

### \_\_\_\_\_ Тип фильтра

Пример условного обозначения: **Ф-15РУ** ТУ 3697-001-55687053-2012, где

Ф – фильтр сетчатый;

15 – номинальный диаметр DN (условный проход);

Р – резьбовой тип соединения с трубопроводом;

У – У-образный корпус фильтра.

Пример условного обозначения: **ФМ-50ФУ** ТУ 3697-001-55687053-2012, где

ФМ – фильтр сетчатый магнитный;

50 – номинальный диаметр DN (условный проход);

Ф – фланцевый тип соединения с трубопроводом;

У – У-образный корпус фильтра.



## ООО "ВЕСТЕОН"

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

ИНН 4027126760 / КПП 402701001

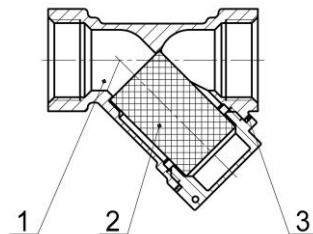
## 2.1. Фильтр сетчатый

### 2.1.1. Фильтр сетчатый резьбовой, серия Ф-РУ



*Фильтры серии Ф-РУ представляют собой у-образные фильтры грубой очистки, оснащенные мелкоячеистой сеткой, пломбировочным отверстием.*

#### Состав изделия



1 – Корпус фильтра

2 – Фильтрующий элемент (сетка)

3 – Уплотнение

Латунь ЛЦ40

Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т

Фибра



## ООО "ВЕСТЕОН"

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

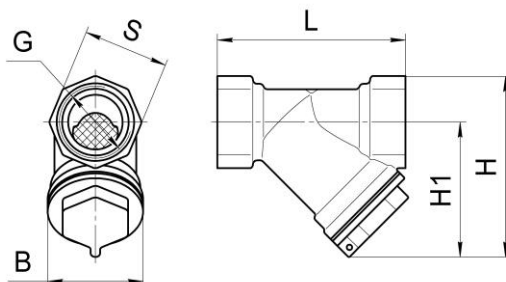
[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

ИНН 4027126760 / КПП 402701001

### Технические характеристики

Модель	Условный проход DN	Максимальное рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Интервал рабочих температур при эксплуатации, °С	Размер ячеек фильтрующей сетки, мм
Ф-15РУ	15	1,6 (16)	5-150	0,5x0,5
Ф-20РУ	20			
Ф-25РУ	25			
Ф-32РУ	32			
Ф-40РУ	40			
Ф-50РУ	50			



Модель	Габаритные размеры LxVxH, мм	Присоединение к трубопроводу G, дюйм	Технологические размеры SxH1, мм	Номинальная пропускная способность чистого фильтра * Kv, (м <sup>3</sup> /ч)/бар <sup>0,5</sup>	Масса изделия, кг
Ф-15РУ	55x29x54	1/2"	25x40	1,9	0,12
Ф-20РУ	70x35x65	3/4"	30x50	4	0,23
Ф-25РУ	80x40x78	1"	38x58	8,6	0,30
Ф-32РУ	102x49x100	1 ¼ "	48x75	12,9	0,45
Ф-40РУ	106x56x105	1 ½ "	55x78	19	0,82
Ф-50РУ	124x68x122	2"	66x89	28,3	1,39

\* См. п.2.3 гидравлические характеристики



## ООО "ВЕСТЕОН"

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

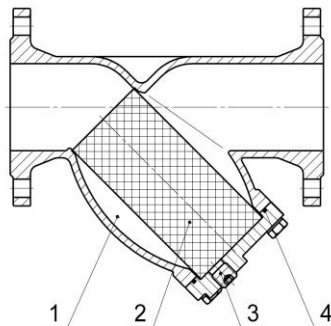
ИНН 4027126760 / КПП 402701001

### 2.1.2. Фильтр сетчатый фланцевый, серия Ф-ФУ



*Фильтры серии Ф-ФУ представляют собой у-образные фильтры грубой очистки с увеличенной грязевой камерой, оснащенные мелкоячеистой сеткой, сливным и пломбировочным отверстием.*

#### Состав изделия



1 – Корпус фильтра	Чугун СЧ25 (GG25)
2 – Фильтрующий элемент (сетка)	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т
3 – Сливная пробка	Сталь 20 оцинкованная
4 – Уплотнение	Резина МБС (ГОСТ 9833) *

\* Стандартный материал уплотнения. Возможна комплектация фильтра другим типом уплотняющего элемента. См. таблицу материалы уплотняющих элементов.



## ООО "ВЕСТЕОН"

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

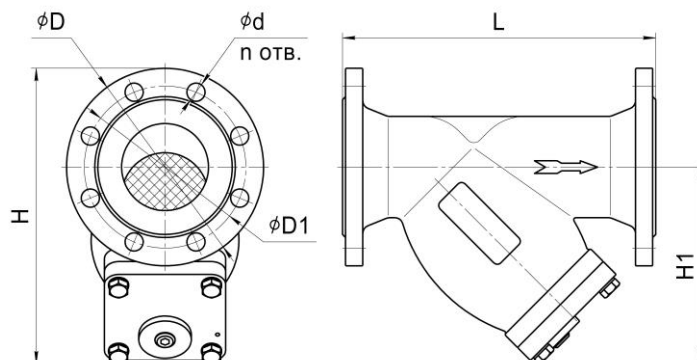
[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

ИНН 4027126760 / КПП 402701001

### Технические характеристики

Модель	Условный проход DN	Максимальное рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Интервал рабочих температур при эксплуатации, °С	Размер ячеек фильтрующей сетки, мм
Ф-50ФУ	50	1,6 (16)	5-150	1,2x1,2 (1,4x1,4)
Ф-65ФУ	65			
Ф-80ФУ	80			
Ф-100ФУ	100			
Ф-125ФУ	125			
Ф-150ФУ	150			
Ф-200ФУ	200			2,0x2,0
Ф-250ФУ	250			
Ф-300ФУ	300			



Модель	Габаритные размеры LxDxH, мм	Присоединительные размеры, D1xd/n, мм	Технологические размеры, H1, мм	Номинальная пропускная способность чистого фильтра * Kv, (м <sup>3</sup> /ч)/бар <sup>0,5</sup>	Масса изделия, кг
Ф-50ФУ	230x165x216	125x19/4	133	57	9,2
Ф-65ФУ	290x185x247	145 x19/4	154	98	12,5
Ф-80ФУ	310x200x276	160 x19/8	176	147	17,4
Ф-100ФУ	350x220x314	180 x19/8	204	206	23,6
Ф-125ФУ	400x250x392	210 x19/8	267	360	39,2
Ф-150ФУ	480x285x453	240x23/8	310	548	54,0
Ф-200ФУ	600x340x575	295x23/12	405	904	96,8
Ф-250ФУ	730x405x658	355x28/12	455	1300	156,0



**ООО "ВЕСТЕОН"**

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

ИНН 4027126760 / КПП 402701001

---

Ф-300ФУ	850x460x746	410x28/12	516	1790	209,0
---------	-------------	-----------	-----	------	-------

\* См. п.2.3 гидравлические характеристики



## ООО "ВЕСТЕОН"

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

ИНН 4027126760 / КПП 402701001

### 2.1.3. Фильтр сетчатый фланцевый, серия Ф-ФТ

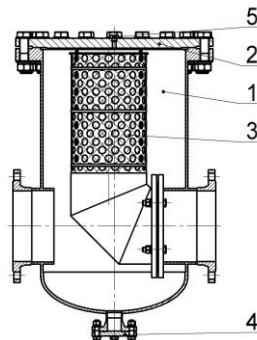


Фильтры серии Ф-ФТ представляют собой вертикальные грязевики грубой механической очистки с повышенной грязеемкостью, дренажной камерой, оснащенные мелкоячеистой сеткой большой площади и сливным патрубком.

Конструкция фильтра позволяет более эффективно задерживать большие объемы загрязнений с минимальным ростом гидравлического сопротивления фильтрующей сетки.

Базовый тип присоединения фильтра к трубопроводу - фланцевый по ГОСТ 12815. По требованию заказчика возможно изготовление фильтров под приварку.

#### Состав изделия



1 - Корпус фильтра	Углеродистая сталь (Ст3, сталь 20)*
2 - Крышка	Углеродистая сталь (Ст3, сталь 20)3*
3 – Фильтрующий элемент (сетка)	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т
4 – Сливная пробка	Латунь никелированная
5 - Заглушка для воздухоотводчика	Латунь никелированная

\* Возможно применение других видов стали по запросу заказчика



## ООО "ВЕСТЕОН"

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

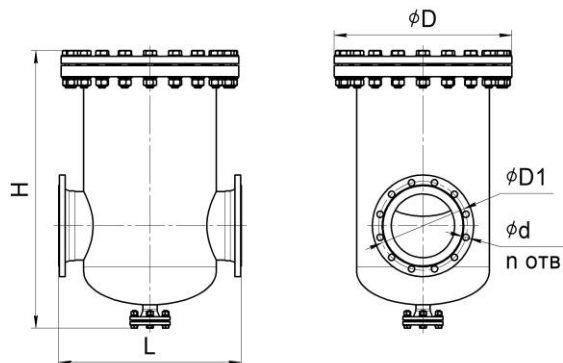
ИНН 4027126760 / КПП 402701001

### Технические характеристики

Модель	Условный проход DN	Максимальное рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Интервал рабочих температур при эксплуатации, °С	Размер ячеек фильтрующей сетки, мм
Ф-80ФТ	80	1,6 (16) *	5-150	0,63**
Ф-100ФТ	100			
Ф-125ФТ	125			
Ф-150ФТ	150			
Ф-200ФТ	200			
Ф-250ФТ	250			
Ф-300ФТ	300			
Ф-400ФТ	400			

\* Возможно изготовление с иным максимальным рабочим давлением по запросу заказчика

\*\* Возможно изготовление с иными параметрами фильтрующей сетки по запросу заказчика



Модель	Габаритные размеры LxDxH, мм	Присоединительные размеры, D1xd/n, мм	Номинальная пропускная способность чистого фильтра * Kv, (м <sup>3</sup> /ч)/бар <sup>0,5</sup>	Устройство подъема крышки	Масса изделия, кг
Ф-80ФТ	309x280x425	160x18/8	113	по запросу	38.0
Ф-100ФТ	350x335x476	180x18/8	158	по запросу	53.0
Ф-125ФТ	420x405x476	210x18/8	277	по запросу	87.0
Ф-150ФТ	480x460x628	240x22/8	421	по запросу	110.0
Ф-200ФТ	600x580x795	295x22/12	695	по запросу	197.0
Ф-250ФТ	730x710x1105	355x26/12	1000	по запросу	260.0
Ф-300ФТ	850x840x1242	410x26/12	1377	по запросу	515.0
Ф-350ФТ	980x910x1380	470x26/16	1723	по запросу	698.0



**ООО "ВЕСТЕОН"**

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

ИНН 4027126760 / КПП 402701001

---

Ф-400ФТ	1100x1020x1540	525x30/16	2123	по запросу	976.0
---------	----------------	-----------	------	------------	-------

\* См. п.2.3 гидравлические характеристики



## ООО "ВЕСТЕОН"

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

ИНН 4027126760 / КПП 402701001

### 2.1.4. Фильтр сетчатый абонентский фланцевый, серия Ф-ФТА

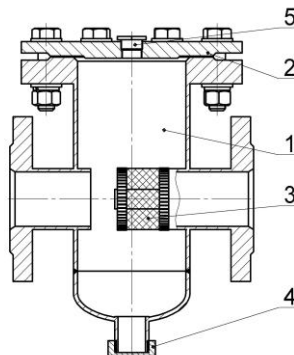


Фильтры серии Ф-ФТА представляют собой вертикальные грязевики грубой механической очистки с повышенной грязеемкостью, дренажной камерой, оснащенные крупноячеистой сеткой и сливным патрубком.

Конструкция фильтра позволяет эффективно задерживать большие объемы крупных загрязнений.

Базовый тип соединения фильтра к трубопроводу - фланцевый по ГОСТ 12815. По требованию заказчика возможно изготовление фильтров под приварку.

#### Состав изделия



1 - Корпус фильтра	Углеродистая сталь (Ст3, сталь 20)*
2 - Крышка	Углеродистая сталь (Ст3, сталь 20)3*
3 – Фильтрующий элемент (сетка)	Нержавеющая сталь 12X18H10T
4 – Сливная пробка	Латунь никелированная
5 - Заглушка для воздухоотводчика	Латунь никелированная

\* Возможно применение других видов стали по запросу заказчика



## ООО "ВЕСТЕОН"

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

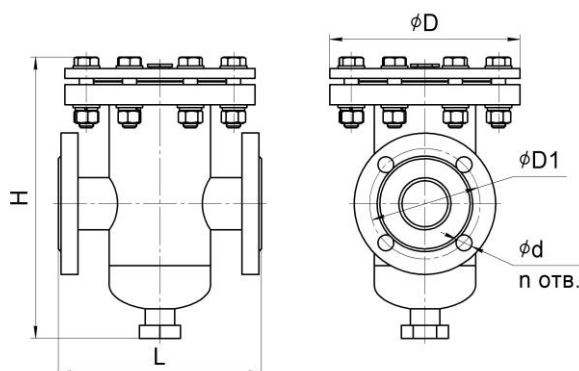
ИНН 4027126760 / КПП 402701001

### Технические характеристики

Модель	Условный проход DN	Максимальное рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Интервал рабочих температур при эксплуатации, °С	Размер ячеек фильтрующей сетки, мм
Ф-50ФТА	50	1,6 (16) *	5-150	2**
Ф-65ФТА	65			
Ф-80ФТА	80			
Ф-100ФТА	100			
Ф-125ФТА	125			
Ф-150ФТА	150			
Ф-200ФТА	200			
Ф-250ФТА	250			
Ф-300ФТА	300			
Ф-350ФТА	350			
Ф-400ФТА	400			

\* Возможно изготовление с иным максимальным рабочим давлением по запросу заказчика

\*\* Возможно изготовление с иными параметрами фильтрующей сетки по запросу заказчика



Модель	Габаритные размеры LxDxH, мм	Присоединительные размеры, D1xd/n, мм	Номинальная пропускная способность чистого фильтра Kv*, (м <sup>3</sup> /ч)/бар <sup>0,5</sup>	Устройство подъема крышки	Масса изделия, кг
Ф-50ФТА	226x215x320	125x19/4	51	по запросу	23,5
Ф-65ФТА	290x245x374	145 x19/4	88	по запросу	25,5
Ф-80ФТА	310x280x408	160x18/8	132	по запросу	33,8
Ф-100ФТА	390x335x444	180x18/8	185	по запросу	48,8
Ф-125ФТА	446x405x477	210x18/8	324	по запросу	75,2
Ф-150ФТА	504x460x559	240x22/8	493	по запросу	103,8
Ф-200ФТА	614x580x662	295x22/12	814	по запросу	181,7
Ф-250ФТА	724x710x765	355x26/12	1170	по запросу	302,0



## ООО "ВЕСТЕОН"

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

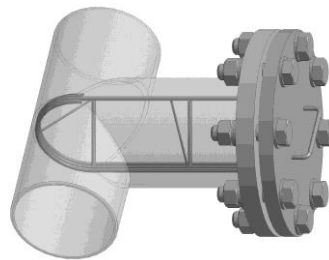
ОКПО 10856908

ИНН 4027126760 / КПП 402701001

Ф-300ФТА	844x840x865	410x26/12	1611	по запросу	426,0
Ф-350ФТА	970x910x1045	470x26/16	2016	по запросу	600,0
Ф-400ФТА	1100x1020x1210	525x30/16	2484	по запросу	790,0

\* Смотри п.2.3 гидравлические характеристики

### 2.1.5. Фильтр пусковой тройниковый, серия Ф-ФС

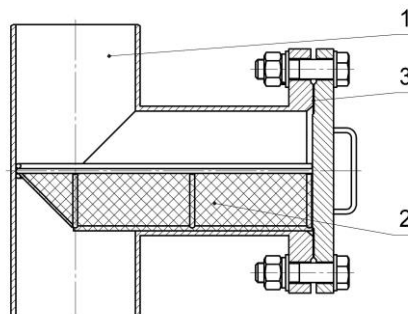


Фильтры серии Ф-ФС представляют собой грязевики грубой механической очистки. Предназначены для защиты от попадания инородных механических частиц в ответственные элементы трубопроводных систем, такие как насосы, клапаны, измерительные приборы и другие устройства с повышенными требованиями к чистоте проходящего через них потока среды.

Конструкция фильтра позволяет эффективно задерживать крупные загрязнения.

Базовый тип присоединения фильтра к трубопроводу - под приварку.

#### Состав изделия



1 - Корпус фильтра

Углеродистая сталь (Ст3, сталь 20)\*

2 – Фильтрующий элемент (сетка)

Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т

3 - Крышка

Углеродистая сталь (Ст3, сталь 20)\*



**ООО "ВЕСТЕОН"**

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

ИНН 4027126760 / КПП 402701001

---

\* Возможно применение других видов стали по запросу заказчика



## ООО "ВЕСТЕОН"

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

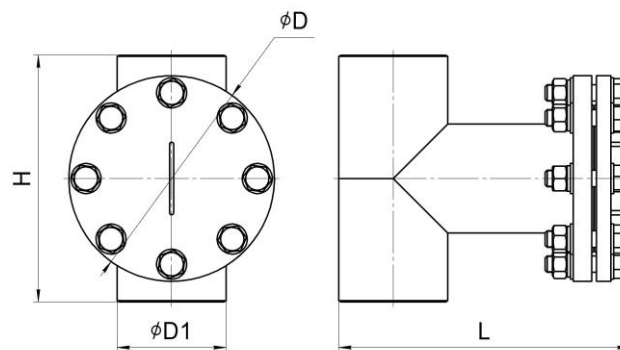
ИНН 4027126760 / КПП 402701001

### Технические характеристики

Модель	Условный проход DN	Максимальное рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Интервал рабочих температур при эксплуатации, °С	Размер ячеек фильтрующей сетки, мм
Ф-50ФС	50	1,6 (16) *	5-300	2**
Ф-80ФС	80			
Ф-100ФС	100			
Ф-150ФС	150			
Ф-200ФС	200			
Ф-250ФС	250			

\* Возможно изготовление с иным максимальным рабочим давлением по запросу заказчика (2,5 / 4,0 / 6,3)

\*\* Возможно изготовление с иными параметрами фильтрующей сетки по запросу заказчика



Модель	Габаритные размеры LxDxH, мм	Номинальная пропускная способность чистого фильтра Kv*, (м <sup>3</sup> /ч)/бар <sup>0,5</sup>	Масса изделия, кг
Ф-50ФС	290x125x260	40,7	8
Ф-80ФС	325x160x290	105	14
Ф-100ФС	355x180x310	147	17,3
Ф-150ФС	425x240x360	391,4	33,7
Ф-200ФС	500x295x420	645,7	52,6
Ф-250ФС	565x355x480	928,6	85,6

\* Сммотри п.2.3 гидравлические характеристики



## ООО "ВЕСТЕОН"

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

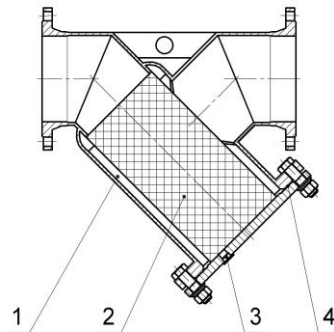
ИНН 4027126760 / КПП 402701001

### 2.1.6. Фильтр сетчатый стальной, серия Ф-ФУ-СТ



*Фильтры серии Ф-ФУ-СТ представляют собой стальные у-образные фильтры грубой очистки, оснащенные мелкоячеистой сеткой и сливным отверстием. Предназначены для удаления крупного и мелкого механического шлама.*

#### Состав изделия



1 – Корпус фильтра	Углеродистая сталь (Ст3, сталь 20)*
2 – Фильтрующий элемент (сетка)	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т
3 – Сливная пробка	Латунь никелированная
4 – Крышка	Углеродистая сталь (Ст3, сталь 20)*

\* Возможно применение других видов стали по запросу заказчика



## ООО "ВЕСТЕОН"

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

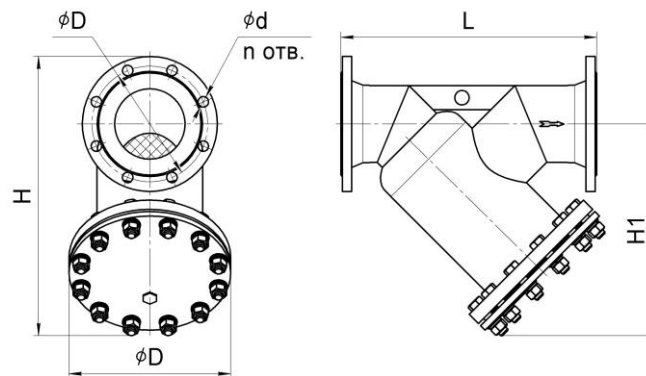
ИНН 4027126760 / КПП 402701001

### Технические характеристики

Модель	Условный проход DN	Максимальное рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Интервал рабочих температур при эксплуатации, °С	Размер ячеек фильтрующей сетки, мм
Ф-80ФУ-СТ	80	1,6 (16) *	5-300	2**
Ф-100ФУ-СТ	100			
Ф-150ФУ-СТ	150			
Ф-200ФУ-СТ	200			
Ф-250ФУ-СТ	250			
Ф-300ФУ-СТ	300			

\* Возможно изготовление с иным максимальным рабочим давлением по запросу заказчика (2,5 / 4,0 / 6,3)

\*\* Возможно изготовление с иными параметрами фильтрующей сетки по запросу заказчика



Модель	Габаритные размеры LxDxH, мм	Номинальная пропускная способность чистого фильтра Kv*, (м <sup>3</sup> /ч)/бар <sup>0,5</sup>	Масса изделия, кг
Ф-80ФУ-СТ	385x215x380	147	22,3
Ф-100ФУ-СТ	438x245x455	206	30,9
Ф-150ФУ-СТ	547x335x580	548	64,7
Ф-200ФУ-СТ	652x405x698	904	102
Ф-250ФУ-СТ	742x460x805	1300	148,2
Ф-300ФУ-СТ	854x520x932	1790	204

\* См. п.2.3 гидравлические характеристики



## ООО "ВЕСТЕОН"

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

ИНН 4027126760 / КПП 402701001

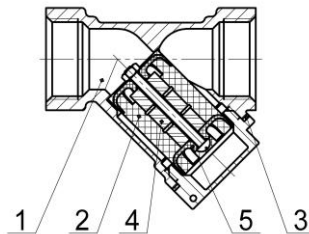
## 2.2. Фильтр сетчатый магнитный

### 2.2.1. Фильтр сетчатый магнитный резьбовой, серия ФМ-РУ



*Фильтры серии ФМ - РУ представляют собой у-образные фильтры грубой очистки, оснащенные мелкоячеистой сеткой, магнитным стержнем, пломбировочным отверстием.*

#### Состав изделия



1 – Корпус фильтра	Латунь ЛЦ40
2 – Фильтрующий элемент (сетка)	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т
3 – Уплотнение	Фибра
4 – Магнитная система	Феррит бария
5 – Распорка	Полипропилен (DN 15...25) Фторопласт-4 (DN 32...50)



## ООО "ВЕСТЕОН"

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

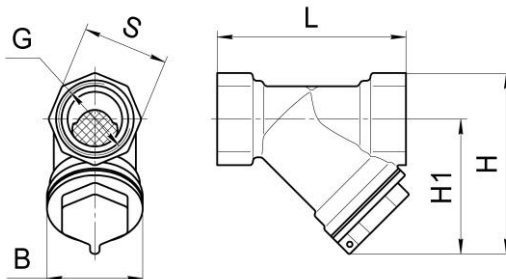
[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

ИНН 4027126760 / КПП 402701001

### Технические характеристики

Модель	Условный проход DN	Максимальное рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Интервал рабочих температур при эксплуатации, °С	Максимальная индукция Вп, мТ, не менее	Размер ячеек фильтрующей сетки, мм
ФМ-15РУ	15	1,6 (16)	5-120	100	0,5x0,5
ФМ-20РУ	20				
ФМ-25РУ	25				
ФМ-32РУ	32				
ФМ-40РУ	40				
ФМ-50РУ	50				



Модель	Габаритные размеры LxВxH, мм	Присоединение к трубопроводу G, дюйм	Технологические размеры SxH1, мм	Номинальная пропускная способность чистого фильтра Kv*, (м <sup>3</sup> /ч)/бар <sup>0,5</sup>	Масса изделия, кг
ФМ-15РУ	55x29x54	1/2"	25x40	1,1	0,15
ФМ-20РУ	70x35x65	3/4"	30x50	2,3	0,25
ФМ-25РУ	80x40x78	1"	38x58	7,2	0,35
ФМ-32РУ	102x49x100	1 ¼ "	48x75	11,8	0,66
ФМ-40РУ	106x56x105	1 ½ "	55x78	17,8	0,96
ФМ-50РУ	124x68x122	2"	66x89	26,4	1,59

\* См. п.2.3 гидравлические характеристики



## ООО "ВЕСТЕОН"

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д. 10 стр. 1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

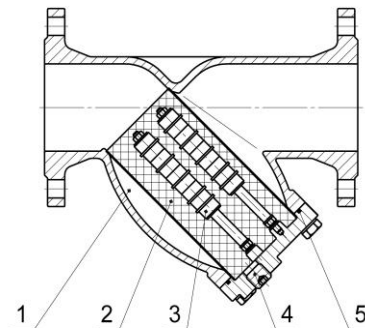
ИНН 4027126760 / КПП 402701001

### 2.2.2. Фильтр сетчатый магнитный фланцевый, серия ФМ-ФУ



*Фильтры серии ФМ-ФУ представляют собой у-образные фильтры грубой очистки с увеличенной грязевой камерой, оснащенные мелкоячеистой сеткой, магнитными стержнями, сливным и пломбировочным отверстием.*

#### Состав изделия



1 – Корпус фильтра	Чугун СЧ25 (GG25)
2 – Фильтрующий элемент (сетка)	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т
3 – Магнитная система	Феррит бария
4 – Сливная пробка	Сталь 20 оцинкованная
5 – Уплотнение	Резина МБС (ГОСТ 9833)



## ООО "ВЕСТЕОН"

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

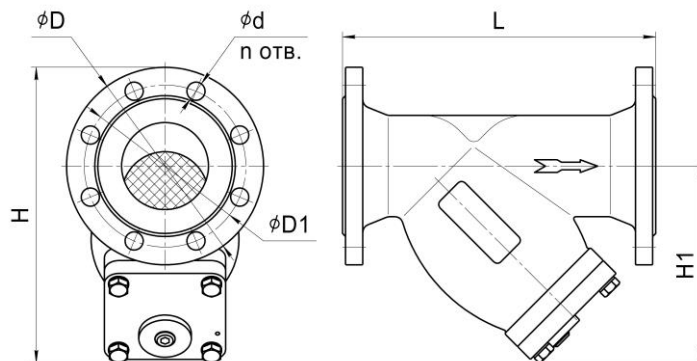
[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

ИНН 4027126760 / КПП 402701001

### Технические характеристики

Модель	Условный проход DN	Максимальное рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Интервал рабочих температур при эксплуатации, °С	Максимальная индукция Вп, мЛТ, не менее	Размер ячеек фильтрующей сетки, мм
ФМ-50ФУ	50	1,6 (16)	5-120	100	1,2x1,2 (1,4x1,4)
ФМ-65ФУ	65				
ФМ-80ФУ	80				
ФМ-100ФУ	100				
ФМ-125ФУ	125				2,0x2,0
ФМ-150ФУ	150				
ФМ-200ФУ	200				
ФМ-250ФУ	273				
ФМ-300ФУ	325				



Модель	Габаритные размеры LxDxH, мм	Присоединительные размеры, D1xd/n, мм	Технологические размеры, H1, мм	Номинальная пропускная способность чистого фильтра Kv*, (м <sup>3</sup> /ч)/бар <sup>0,5</sup>	Кол-во стержней в магнитной системе, шт	Масса изделия, кг
ФМ-50ФУ	230x165x215	125x19/4	133	50	1	9,4
ФМ-65ФУ	290x185x246	145 x19/4	154	94	1	12,9
ФМ-80ФУ	310x200x276	160 x19/8	176	145	3	17,9
ФМ-100ФУ	350x220x314	180 x19/8	204	202	3	24,7
ФМ-125ФУ	400x250x392	210 x19/8	267	357	3	41,0
ФМ-150ФУ	480x285x452	240x23/8	310	542	5	54,0
ФМ-200ФУ	600x340x575	295x23/12	405	894	7	100,0



## ООО "ВЕСТЕОН"

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

ИНН 4027126760 / КПП 402701001

ФМ-250ФУ	730x405x657	355x28/12	455	1287	9	161
ФМ-300ФУ	850x460x746	410x28/12	516	1788	11	215,0

\* См п.2.3 гидравлические характеристики

### 2.2.3. Фильтр сетчатый магнитный фланцевый, серия ФМ-ФТ

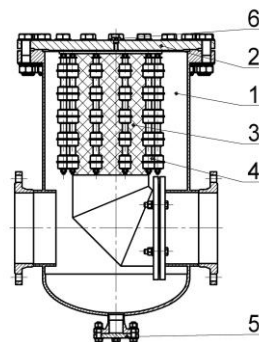


Фильтры серии ФМ-ФТ представляют собой вертикальные грязевики грубой механической очистки с повышенной грязеемкостью, дренажной камерой, оснащенные мелкоячеистой сеткой большой площади, магнитной системой и сливным патрубком.

Конструкция фильтра позволяет более эффективно задерживать большие объемы загрязнений с минимальным ростом гидравлического сопротивления фильтрующей сетки. Магнитная система позволяет улавливать тонкодисперсные магнитовосприимчивые частицы ржавчины и окалины.

Базовый тип присоединения фильтра к трубопроводу - фланцевый по ГОСТ 12815. По требованию заказчика возможно изготовление фильтров под приварку.

#### Состав изделия



1 - Корпус фильтра

2 - Крышка

3 – Фильтрующий элемент (сетка)

4 – Магнитная система

Углеродистая сталь (Ст3, сталь 20)\*

Углеродистая сталь (Ст3, сталь 20)\*

Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т

Магниты - феррит бария



## ООО "ВЕСТЕОН"

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

ИНН 4027126760 / КПП 402701001

5 – Сливная пробка Латунь никелированная

6 - Заглушка для воздухоотводчика Латунь никелированная

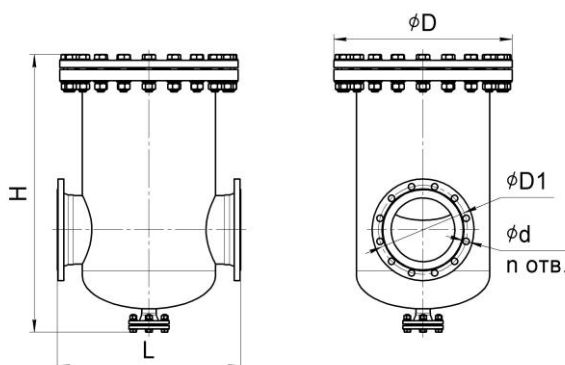
\* Возможно применение других видов стали по запросу заказчика

### Технические характеристики

Модель	Условный проход DN	Максимальное рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Интервал рабочих температур при эксплуатации, °С	Максимальная индукция Вп, мЛТ, не менее	Размер ячеек фильтрующей сетки, мм
ФМ-80ФТ	80	1,6 (16)*	5-120	200	0,63**
ФМ-100ФТ	100				
ФМ-125ФТ	125				
ФМ-150ФТ	150				
ФМ-200ФТ	200				
ФМ-250ФТ	250				
ФМ-300ФТ	300				
ФМ-350ФТ	350				
ФМ-400ФТ	400				

\* Возможно изготовление с иным максимальным рабочим давлением по запросу заказчика

\*\* Возможно изготовление с иными параметрами фильтрующей сетки по запросу заказчика



Модель	Габаритные размеры LxDxH, мм	Присоединительные размеры, D1xd/n, мм	Номинальная пропускная способность чистого фильтра Kv*, (м <sup>3</sup> /ч)/бар <sup>0,5</sup>	Устройство подъема крышки	Масса изделия, кг
ФМ-80ФТ	309x280x425	160x18/8	111	по запросу	38,7
ФМ-100ФТ	350x335x476	180x18/8	156	по запросу	54,0
ФМ-125ФТ	420x405x476	210x18/8	275	по запросу	88,4



## ООО "ВЕСТЕОН"

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

ИНН 4027126760 / КПП 402701001

ФМ-150ФТ	480x460x628	240x22/8	419	по запросу	112,3
ФМ-200ФТ	600x580x795	295x22/12	693	по запросу	200,0
ФМ-250ФТ	730x710x1105	355x26/12	998	по запросу	264,0
ФМ-300ФТ	850x840x1242	410x26/12	1375	по запросу	520,5
ФМ-350ФТ	980x910x1380	470x26/16	1723	по запросу	706,0
ФМ-400ФТ	1100x1020x1540	525x30/16	2123	по запросу	988,0

\* См. п.2.3 гидравлические характеристики

### 2.3. Гидравлические характеристики

#### Расчет падения давления

Для определения потери давления  $\Delta P$ , бар при расходе воды  $V$ , м<sup>3</sup>/ч, применяется формула:

$$\Delta P = (V/Kv)^2,$$

где  $Kv$  (пропускная способность) — это объемный расход воды в м<sup>3</sup>/ч при ее плотности 1000 кг/м<sup>3</sup>, проходящий через систему при перепаде давления 100000 Па или 1 бар.

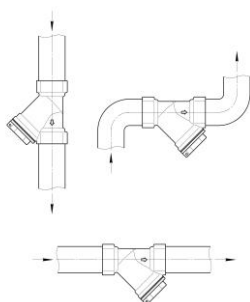
### 2.4. Монтаж и эксплуатация

Монтаж фильтра должен производиться в соответствии с проектом на систему водоснабжения сотрудником специализированной организации.

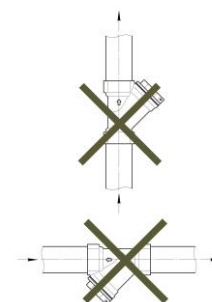
Перед установкой фильтра необходимо убедиться, что он не имеет повреждений в виде трещин, раковин, крупных заусенцев и иных видимых дефектов. Особое внимание следует уделять повреждению резьбовых элементов фильтра.

Фильтр необходимо устанавливать на трубопроводе крышкой вниз горизонтально или вертикально таким образом, чтобы стрелка на корпусе совпадала с направлением потока жидкости. Также необходимо обеспечить возможность удобного снятия крышки, в том числе с использованием инструментов и свободное извлечение сетчатого элемента.

#### Правильно



#### Не правильно





## ООО "ВЕСТЕОН"

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

ИНН 4027126760 / КПП 402701001

---

На трубопроводе перед фильтром необходима установка вентиля или шарового крана для обеспечения возможности оперативного перекрытия потока воды.

При навинчивании фильтров с резьбовым типом присоединения следует пользоваться рожковым ключом, соответствующим размеру муфты фильтра. При этом усилие от инструмента необходимо прикладывать только к той муфте фильтра, в которую вворачивается резьбовой элемент трубы или иной арматуры. Фильтр навинчивается на трубопровод не более чем на 3–4 витка резьбы (3–4 оборота). Запрещается монтировать фильтр с использованием трубных (газовых) ключей.

Для фильтров с резьбовым типом присоединения в качестве уплотнительного материала следует использовать ленту ФУМ или сантехнический лён, пропитанный специальным клеём-герметиком. Уплотнительный материал должен быть наложен ровным слоем по ходу резьбы и не выступать за её пределы. Сопрягаемые элементы должны иметь трубную резьбу согласно ГОСТ 6357-81.

Для фильтров с фланцевым типом присоединения в качестве уплотнительного материала следует использовать прокладки по ГОСТ 15180-86 исп. А. Сопрягаемые элементы должны иметь ответные фланцы по ГОСТ 12815-80, ГОСТ 12820-80, ГОСТ 12821-80.

Фильтры при монтаже не должны испытывать ударных нагрузок. В процессе монтажа и эксплуатации фильтры не должны испытывать вибрационных, изгибающих или скручивающих нагрузок от трубопроводов. При необходимости на трубопроводе предусматриваются дополнительные опоры или компенсаторы.

Обслуживание установленного на трубопроводе фильтра (снятие крышки или сливной пробки) допускается производить только при отсутствии внутреннего избыточного давления. При обнаружении признаков сильного загрязнения фильтрующей сетки, в т.ч. при сильном падении рабочего давления в сети после фильтра, необходимо произвести его очистку. Для этого необходимо снять давление в трубопроводе, перекрыв запорный клапан перед фильтром, снять с фильтра крышку, извлечь фильтрующий элемент и очистить его струёй воды или сжатым воздухом. Очистка магнитной системы осуществляется вручную, по возможности с использованием вязкого материала (битумной мастики или аналогов). После очистки установить фильтрующую систему в корпусе фильтра, затянуть крышку и открыть подачу жидкости. В случае обнаружения подтёков через уплотнения крышки подтянуть затяжку, при необходимости заменить уплотнительный элемент.



**ООО "ВЕСТЕОН"**

РФ, 248033, г. Калуга, 1-й Академический пр-д, д.10 стр.1Ф

Тел./факс (4842) 72-83-26

[www.40metall.ru](http://www.40metall.ru); [www.vesteon.ru](http://www.vesteon.ru)

[info@vesteon.ru](mailto:info@vesteon.ru)

ОКПО 10856908

ИНН 4027126760 / КПП 402701001

---