

«НПЦ ПРОМВОДОЧИСТКА» – осознанный выбор профессионалов

Научно Производственный центр промышленной очистки воды – производственная компания, которая предоставляет полный спектр услуг, связанный с промышленной очисткой воды. Отпала необходимость поиска компаний, каждая из которых занимается отдельной отраслью водоочистки.

В «НПЦ ПРОМВОДОЧИСТКА» ВСЕ УСЛУГИ ПО ПРИНЦИПУ «ОДНОГО ОКНА» – ОТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА, ДО ПОЛНОЙ УСТАНОВКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБЪЕКТА.

- **Это удобно:** вы работаете с одним партнером, который контролирует все этапы проекта и несет за него полную ответственность.
- **Это выгодно:** реализация полного комплекса с минимальными затратами.
- **Это надежно:** компания предоставляет дополнительные гарантийные обязательства, увеличивая гарантийный срок объектов от 3-х до 10 лет.
- **Это профессионально:** за 10 лет работы на рынке компания накопила богатый опыт для решения задач различной сложности.
- **Это просто:** один договор, один ведущий менеджер, одно оптимальное решение вашей задачи!

КОМПЕТЕНТНАЯ ПОМОЩЬ В РЕАЛИЗАЦИИ ЛЮБОГО ЭТАПА ПРОЕКТА.

Проектирование:

- Проектирование сооружений водоснабжения/водоотведения
- Проектирование объектов по очистке сложных загрязненных стоков
- Создание конструкторской документации
- Прохождение экспертизы проектно-сметной документации, в т.ч. Федеральной экологической экспертизы

Производство:

- Производство типовых и индивидуальных установок
- Создание пилотных установок – выбор оптимальной технологии
- Обеспечение желаемой степени автоматизации установок и сооружений
- Обеспечение оптимальных режимов работы технологических схем, оборудования и сооружений

Сервис:

- Гарантийное и сервисное обслуживание
- Монтаж, шеф-монтаж или пуско-наладка оборудования и сооружений (по выбору заказчика)
- Аудит и реконструкция существующих очистных сооружений
- Обучение обслуживающего персонала
- Научно-консультативная и методическая помощь специалистов

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81

Россия +7(495)268-04-70

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Пермь (342)205-81-47

Казахстан +7(7172)727-132

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Саранск (8342)22-96-24
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35

Киргизия +996(312)96-26-47

Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

Содержание

03	О КОМПАНИИ	45	Фильтры сверхвысокой производительности Серия ПВО-ASF-AF-MEGA
06	ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ	48	Засыпные фильтры многофункциональные Описание
06	Дисковые фильтры Описание	49	Фильтры осветлительные ПВО-01FM01-S-Y ПВО-01FM01-Z
07	Фильтры дисковые с ручной промывкой Серия Ручные фильтры 1" Short 1" Super 1 1/2" Super 2" Leader 3" Twin 4" Super Leader 6" Super Leader	51	Фильтры обезжелезивания ПВО-01FK04-S-Y ПВО-01FK04-S-Z
10	Фильтры дисковые с автоматической промывкой Серия Compact 2" Серия Galaxy 4" Серия SK 2" Серия SK 3"	53	Фильтры сорбционные ПВО-01FC10-S-Y ПВО-01FK04-S-Z
14	Сетчатые фильтры Описание	55	Фильтры умягчения 01FU05-S-Y ПВО-02FU05-D-Y ПВО-01FU05-S-Z
16	Фильтры сетчатые с автоматической промывкой	58	Мембранные установки обработки воды и сточных вод
16	Гидравлический привод Серия ПВО ASF-AF-200 Серия ПВО-ASF-AF-800	58	Ультрафильтрационные установки Описание Серия ПВО-UF
20	Электрический привод Серия ПВО-ASF-AF-200E Серия ПВО-ASF-AF-900 Серия ПВО-ASF-AF-9800 Серия ПВО-ASF-AF-7500/700	60	Установки обратного осмоса Описание Серия ПВО-RO
28	Фильтры сетчатые с ручной промывкой Серии ПВО-MSF-SA-500S и ПВО-MSF-SA-500B Серия ПВО-MSF-SA-500C	62	Фильтры защиты насосов Описание Серия ПВО-ФН
31	Сетчатые фильтры Amiad Фильтры сетчатые с автоматической промывкой	64	Фильтры очистки балластных вод судов Описание Серия ПВО-SBW Серия ПВО-MBW
32	Электрический привод Серия SAF Серия ABFT Серия Omega Серия EBS	67	Гидроциклоны Описание Серия ПВО-ГЦ
40	Фильтры микроволоконные Описание Серия AMF Станции обезжелезивания с использованием микроволоконных фильтров	69	Жироуловители Описание Серия ПВО-ЖЛТ
		71	Установки очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Описание Серия ПВО-ТВ-Б
		73	Установки для очистки ливневых сточных вод Описание Серия ПВО-СВ



- 75 ○ **Оборудования для флотации воды**
Описание
Серия Серия ПВО-Н
- 78 ○ **Станции водоснабжения контейнерного типа**
Описание
Серии ПВО-UF/FK и ПВО-UF-K и ПВО-RO-K
- 80 ○ **Регулирующие клапаны и клапаны сброса воздуха**
Описание
Технические характеристики регулирующих клапанов серии 100
Технические характеристики регулирующих клапанов серии 300
Технические характеристики регулирующих клапанов серии 500
Технические характеристики воздушных клапанов серии DAV
- 85 ○ **Регулирующие клапаны для управления давлением в трубопроводах**
Клапан для снижения давления PR
Клапан для поддержания и сброса давления PS
Клапан, поддерживающий разность давления DI
Предохранительный клапан для быстрого сброса давления QR
- 87 ○ **Регулирующие клапаны для управления расходом жидкости из трубопроводов**
Клапан для управления расходом FR
Закрытие при превышении установленного расхода FE
- 88 ○ **Регулирующие клапаны для управления уровнем жидкости в резервуарах**
Клапан, управляемый поплавком FL
Клапан, управляемый поплавком - выключателем FLEL
○ Дифференциальный клапан, управляемый поплавком FLDI
Клапан, управляемый уровнем жидкости в резервуаре AL
- 90 ○ **Регулирующие клапаны для управления насосами**
Клапан для управления насосами BC
Клапан для управления глубинными насосами DW
- 91 ○ **Регулирующие клапаны для выполнения регулирующих команд извне**
Клапан с ручным управлением M
Клапан, управляемый соленоидами EL
- Клапан с дистанционным гидравлическим управлением RC
Клапан с электронным управлением EC
- 93 ○ **Регулирующие клапаны для предотвращения гидроударов**
Клапан для защиты от гидроударов RE
Изменение скорости закрытия для предотвращения гидроударов SP
Клапаны с двухступенчатым открытием TO
- 95 ○ **Регулирующие клапаны для применения в системах пожаротушения**
Клапаны для автоматических систем пожаротушения DE, DE/EL, U-DE/EL, PR/UL, PS/UL
- 96 ○ **Клапаны сброса воздуха из трубопроводов**
Серия DAV
Пластиковые автоматические, кинетические и комбинированные клапаны DAV-P
Пластиковые металлические кинетические клапаны DAV-MH/MS-K
Пластиковые металлические комбинированные клапаны DAV-MH/MS-KA
- 99 ○ **Системы автоматизации АСУ ТП**
- 100 ○ **РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Дисковые фильтры

Описание

- **Класс:** механические фильтры.
- **Назначение:** удаление из воды нерастворенных частиц размером от 20 мкм до 200 мкм .
- **Технология очистки воды:** фильтрующим элементом является пакет специальных дисков, изготовленных из прочных полимерных материалов, на обеих поверхностях которых диагонально нанесены канавки определенной глубины и ширины, обеспечивающие высокую тонкость и точность фильтрации.

При сжатии двух соседних дисков между ними образуется объемная сетчатая структура, являющаяся рабочим фильтрующим элементом. Процесс фильтрации происходит в момент, когда вода, проходя «снаружи-внутри» через пакет плотно сжатых дисков за счет разности давления, очищается от находящихся в ней растворенных частиц.



Цвет фильтрующих дисков	Голубой	Желтый	Красный	Черный	Коричневый	Зеленый	Фиолетовый	Серый
Цвет фильтрующих дисков	400	200	130	100	70	55	40	20

Тонкость очистки дисковых фильтров колеблется от 20 до 400 мкм.

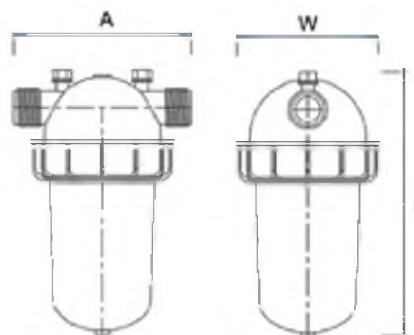
Преимущества:

- Широкий диапазон применения (питьевое и технологическое водоснабжение, стоки, промышленная «оборотная» вода и т.д.)
- Высокая эффективность очистки
- Долговечность
- Коррозионно-стойкие
- Экономичные – не требуют расходных материалов
- Прочные при невысоком весе



Фильтры дисковые с ручной промывкой

1" Short

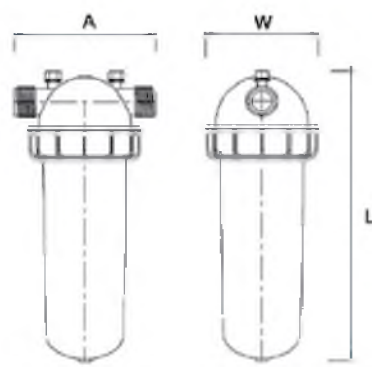


Технические характеристики:

Диаметр соединения	1"
Площадь фильтрующей поверхности (диски)	316 см ²
Рабочее давление	10 бар
Максимальная температура:	70° C
Максимальная производительность	6 м ³ /ч

Размеры

L	233 мм
W	130 мм
A	158 мм



1" Super



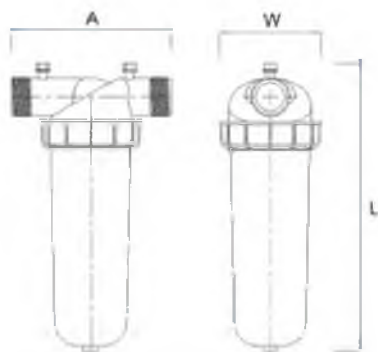
Технические характеристики:

Диаметр соединения	1"
Площадь фильтрующей поверхности (диски)	500 см ²
Рабочее давление	10 бар
Максимальная температура:	70° C
Максимальная производительность	8 м ³ /ч

Размеры

L	340 мм
W	130 мм
A	158 мм

Фильтры дисковые с ручной промывкой



1 1/2" Super

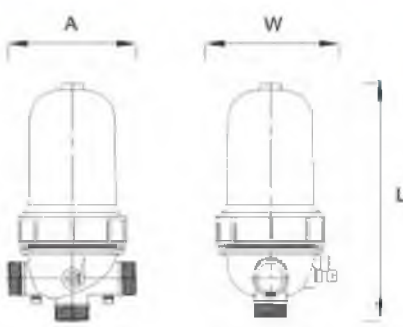


Технические характеристики:

Диаметр соединения	1 1/2"
Площадь фильтрующей поверхности (диски)	592 см ²
Рабочее давление	10 бар
Максимальная температура:	70° С
Максимальная производительность	12 м ³ /ч

Размеры

L	350 мм
W	130 мм
A	200 мм



2" Leader



Технические характеристики:

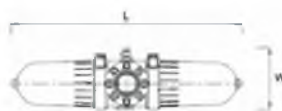
Диаметр соединения	2"
Площадь фильтрующей поверхности (диски)	950 см ²
Рабочее давление	10 бар
Максимальная температура:	70° С
Максимальная производительность	25 м ³ /ч

Размеры

L	340 мм
W	130 мм
A	158 мм

Фильтры дисковые с ручной промывкой

3" Twin

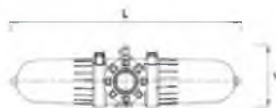


Технические характеристики:

Диаметр соединения	3"
Площадь фильтрующей поверхности (диски)	1900 см ²
Рабочее давление	10 бар
Максимальная температура:	70° C
Максимальная производительность	40 м ³ /ч

Размеры

L	742 мм
W	226 мм
A	320 мм



4" Super Leader

Технические характеристики:

Диаметр соединения	4"
Площадь фильтрующей поверхности (диски)	3704 см ²
Рабочее давление	10 бар
Максимальная температура:	70° C
Максимальная производительность	100 м ³ /ч

Размеры

L	1188 мм
W	319 мм
A	445 мм



6" Super Leader

Технические характеристики:

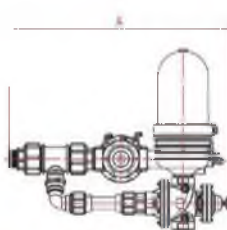
Диаметр соединения	6"
Площадь фильтрующей поверхности (диски)	3704 см ²
Рабочее давление	10 бар
Максимальная температура:	60° C
Максимальная производительность	160 м ³ /ч

Размеры

L	1190 мм
W	330 мм
A	415 мм

Фильтры дисковые с автоматической промывкой

Compact 2"



Характеристики:

Общие сведения	
Max рабочее давление	10 бар
Min давление обратной промывки	2.8 бар
Max рекомендуемая скорость потока — 100μ	15 м ³ /ч
Max рекомендуемая скорость потока — 55μ	10 м ³ /ч
Объем фильтрации	1 148 см ³
Диаметр на входе/выходе	50 мм (2")
Max рабочая температура	60°C
Вес (в сухом виде)	20 кг
Данные промывки	
Выпускной клапан	50 мм (2")
Время промывки	20 сек
Минимальный расход при промывке	10 м ³ /ч

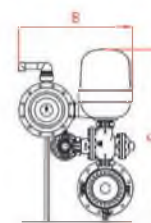
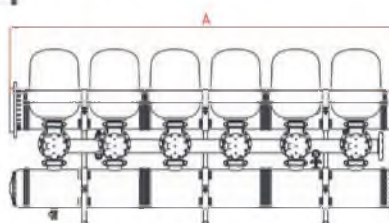
Размеры:

D - диаметр входного/выходного отверстия	50 мм
A - длина	706 мм
B - высота	660 мм
C - ширина	747 мм



Фильтры дисковые с автоматической промывкой

Серия Galaxy 4"



Характеристики:

Модель фильтра	Galaxy 4" x3	Galaxy 4" x4	Galaxy 4" x5	Galaxy 4" x6	Galaxy 4" x7	Galaxy 4" x8
Общие сведения						
Мак рабочее давление	10 бар	10 бар	10 бар	10 бар	10 бар	10 бар
Мин давление обратной промывки	2.8 бар	2.8 бар	2.8 бар	2.8 бар	2.8 бар	2.8 бар
Мак рекомен- дуемая скорость потока	100и	300 м ³ /ч	400 м ³ /ч	500 м ³ /ч	600 м ³ /ч	700 м ³ /ч
	55и	150 м ³ /ч	200 м ³ /ч	250 м ³ /ч	300 м ³ /ч	350 м ³ /ч
	20и	75 м ³ /ч	100 м ³ /ч	150 м ³ /ч	175 м ³ /ч	225 м ³ /ч
Возможная степень фильтрации	400, 200, 130, 100, 70, 55, 40, 20 мкм					
Объем фильтрации	17 219 см ³	22 959 см ³	28 698 см ³	34 438 см ³	40 177 см ³	45 918 см ³
Диаметр на входе/ выходе	200 мм (8")	250 мм (10")	250 мм (10")	300 мм (12")	300 мм (12")	350мм (14")
Макс. рабочая температура	60°C (140°F)	60°C (140°F)	60°C (140°F)	60°C (140°F)	60°C (140°F)	60°C (140°F)
Стандартный вес (в сухом виде)	270 кг	350 кг	440 кг	530 кг	670 кг	770 кг

Данные промывки

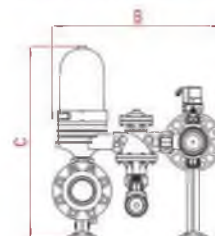
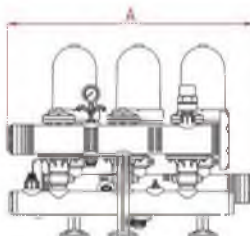
Отверстие дренажной задвижки	80 мм (3")
Время промывки	20 секунд
Мин расход при промывке	50 м ³ /ч

Размеры

Модель фильтра	Galaxy 4" x3	Galaxy 4" x4	Galaxy 4" x5	Galaxy 4" x6	Galaxy 4" x7	Galaxy 4" x8
A Длина	1734 мм	2234 мм	2734мм	3234 мм	3734 мм	4234 мм
B Ширина	822 мм	822 мм	890 мм	890 мм	968 мм	968 мм
C Высота	1370 мм	1370 мм	1408мм	1408мм	1466 мм	1466 мм

Фильтры дисковые с автоматической промывкой

Серия SK 2"



Характеристики:

Модель фильтра	SK 2''x2	SK 2''x3	SK 2''x4
Общие сведения			
Мак рабочее давление	10 бар	10 бар	10 бар
Мин давление обратной промывки	2.8 бар	2.8 бар	2.8 бар
Мак рекомендуемая скорость потока	100л	40 м ³ /ч	80 м ³ /ч
	55л	20 м ³ /ч	40 м ³ /ч
	20л	10 м ³ /ч	20 м ³ /ч
Возможная степень фильтрации	400, 200, 130, 100, 70, 55, 40, 20 micron		
Объем фильтрации	2 296 см ³	3 444 см ³	4 592 см ³
Диаметр на входе/ выходе	80 мм (3")	100 мм (4")	100 мм (4")
Мак рабочая температура	60°C	60°C	60°C
Стандартный вес (в сухом виде)	27 кг	38 кг	49 кг

Данные промывки

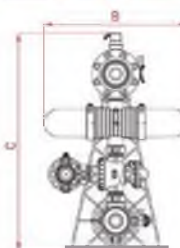
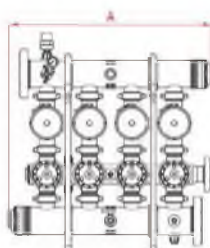
Отверстие дренажной задвижки	50 мм
Время промывки	20 секунд
Минимальный расход при промывке	10 м ³ /ч

Размеры

Модель фильтра	SK 2''x2	SK 2''x3	SK 2''x4
A Длина	706 мм (28")	964 мм (38")	1214 мм (48")
B Ширина	650 мм (26")	660 мм (26")	660 мм (26")
C Высота	747 мм (30")	747 мм (30")	747 мм (30")

Фильтры дисковые с автоматической промывкой

Серия SK 3"



Характеристики:

Модель фильтра	SK 3"х2	SK 3"х3	SK 3"х4
Общие сведения			
Мах рабочее давление	10 бар	10 бар	10 бар
Мін давление обратной промывки	2.8 бар	2.8 бар	2.8 бар
Мах рекомендуемая скорость потока	100и	90 м ³ /ч	120 м ³ /ч
	55и	60 м ³ /ч	80 м ³ /ч
	20и	30 м ³ /ч	40 м ³ /ч
Возможная степень фильтрации	400, 200, 130, 100, 70, 55, 40, 20 мкм		
Объем фильтрации	6 888 см ²	9 184 см ²	11 480 см ²
Диаметр на входе/выходе	150 мм	150 мм	150 мм
Мах рабочая температура	60°С	60°С	60°С
Стандартный вес (в сухом виде)	95 кг	115 кг	135 кг

Данные промывки

Отверстие дренажной задвижки	80 мм
Время промывки	20 секунд
Минимальный расход при промывке	20 м ³ /ч

Размеры

Модель фильтра	SK 2"х2	SK 2"х3	SK 2"х4
A Длина	942 мм	1192 мм	1442 мм
B Ширина	853 мм	853 мм	853 мм
C Высота	1287 мм	1287 мм	1287 мм

Сетчатые фильтры

Описание

- **Класс:** механические фильтры.
- **Назначение:** предварительная очистка воды от крупных твердых включений: песка, окислы, взвесей, камней и т.п., а также для защиты насосов, фильтров, оборудования от износа и повреждений.
- **Технология очистки воды:** принцип работы сетчатого фильтра грубой очистки воды заключается в фильтрации грязной воды через сетку, на которой задерживаются все загрязнения. При промывке эти загрязнения удаляются. Фильтрующая сетка представляет собой цилиндр, в который поступает грязная вода. Очищенная вода отводится через слив. Загрязнения накапливаются на внутренних стенках цилиндра. Когда наступает необходимость очистки сетки (перепад давления на сетке достигает определенного значения или срабатывает таймер), то контроллер открывает сбросной клапан и приводит в действие очищающий сканер. Вода устремляется в сканер и увлекает за собой накопившиеся загрязнения.



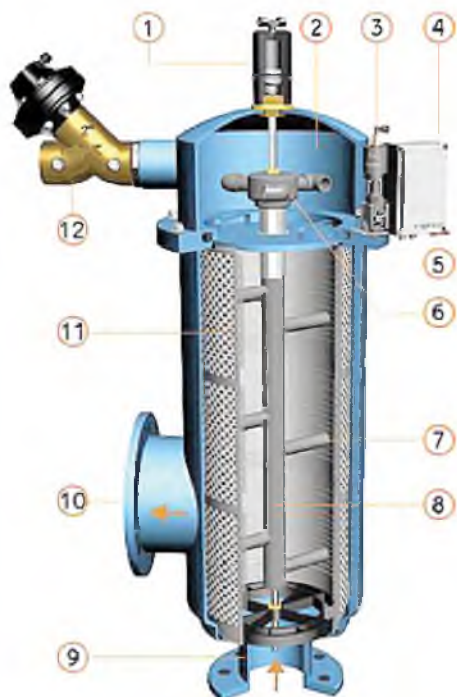
Преимущества:

- Стандартное и нестандартное исполнение (по запросу)
- Исполнение из углеродистой или нержавеющей стали
- Разные виды соединений (фланцевое (f), виктаулик (v), резьбовое (m))
- Высокое давление: до 40 бар. (нестандартное исполнение)
- Высокая температура до 90°C (нестандартное исполнение)
- Защита от мороза (доп. характеристика)
- Установка любого контроллера по требованию заказчика
- Возможность исполнения в виде готового модуля
- Долговечные – срок службы 20 лет



Сетчатые фильтры: особенности очистки

Существует два метода фильтрации – с помощью сканера и щеточная очистка. Первый метод используется в устройствах тонкой очистки, а в оборудовании относительно грубых рейтингов фильтрации применяется щеточная очистка.



Очистка с помощью сканера

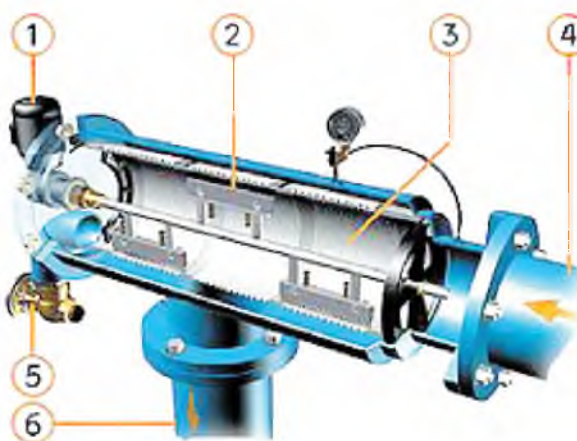
Суть технологии в следующем:

Фильтрующая сетка (11) представляет собой цилиндр. Грязная вода поступает внутрь цилиндра через водозаборник (9) фильтра. Очищенная вода отводится через слив (10). Загрязнения накапливаются на внутренних стенках цилиндра. Когда наступает необходимость очистки сетки (перепад давления на сетке достигает определенного значения или срабатывает таймер), контроллер (4) открывает сбросной клапан (12) и приводит в действие очищающий сканер (8). Сканер представляет собой полую трубу с несколькими форсунками (7). Внутренняя полость трубы сообщается в шламопроводе с атмосферой через сбросной клапан. Сканер осуществляет вращательно-поступательное движение относительно своей оси. Таким образом, всасывающие сопла форсунок движутся над поверхностью сетки по спирали, последовательно очищая всю площадь сетки. Вода устремляется в сканер и увлекает за собой накопившиеся загрязнения из-за наличия перепада давления между входом фильтра (рабочее давление в трубопроводе) и атмосферным давлением в шламопроводе за сбросным клапаном. Сканер приводится в движение или с помощью гидротурбины (6) (вращение вокруг оси) и гидроцилиндра (1) (поступательное перемещение вдоль оси) или с помощью электрического привода с червячным валом.

Очистка с помощью щеток

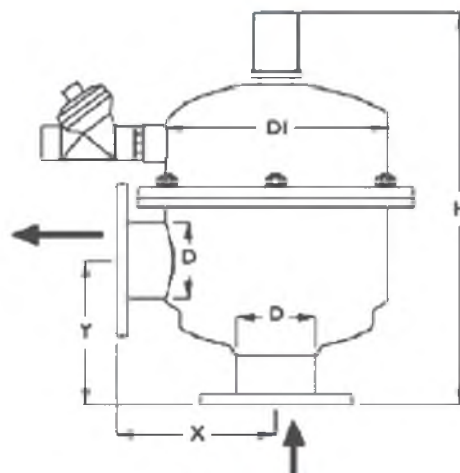
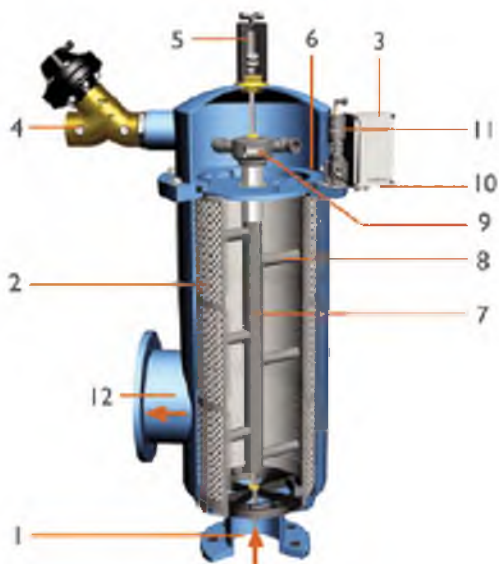
Суть технологии в следующем:

Фильтры со щеточным механизмом очистки сетки отличаются от сканерных тем, что вместо трубы сканера по центральной оси фильтра помещен вал с прикрепленными к нему плоскими щетками (2). Фильтрующая сетка (3) представляет собой цилиндр. Грязная вода поступает внутрь цилиндра через водозаборник (4) фильтра. Очищенная вода отводится через слив (6). Загрязнения накапливаются на внутренних стенках цилиндра. Когда наступает необходимость очистки сетки (перепад давления на сетке достигает определенного значения или срабатывает таймер), контроллер открывает сбросной клапан (5) и начинает вращать вал со щетками. Щетки отделяют загрязнения от сетки. Вода устремляется в шламопровод и уносит загрязнения из-за наличия перепада давления между входом фильтра (рабочее давление в трубопроводе) и атмосферным давлением в шламопроводе за сбросным клапаном. Вал приводится в движение с помощью электрического привода (1).



Фильтры сетчатые с автоматической промывкой. Гидравлический привод

Серия ПВО ASF-AF-200



- | | | | | |
|-------------------------------|---|---|----------------------------------|---------------------------------------|
| 1
Вход воды | 4
Гидравлический промывной кран | 6
Камера гидравлического мотора | 8
Сопло очистки | 10
Датчик разности давления |
| 2
Фильтрующий экран | 5
Гидравлический привод | 7
Коллектор грязесборника | 9
Гидравлический мотор | 11
Соленоидный кран |
| 3
Блок управления | | | | 12
Выход чистой воды |

Характеристики:

Стандартные

Min рабочее давление: 2 Бар

Max рабочее давление: 10 Бар

Потери давления чистого фильтра: 0,1 Бар

Max температура воды: 65° С

Диапазон фильтрации: 50-3000 микрон

Рабочее напряжение 9В или 12В постоянного тока, 24В переменного тока

Расход воды на промывку (при минимальном рабочем давлении): AF-200 2"-4"= 8 литров, AF-200 4"-8"= 25 литров

Корпус: углеродистая сталь с защитным эпоксидным покрытием, нанесенным электростатическим методом и прошедшим термическую обработку

Соединения: Виктаулик – (v), Резьбовые (m) и Фланцевое (f)

Дополнительные опции

Высокое давление: 16 Бар

Высокая температура: до 95° С

Защита от мороза: специальная система управления для условий холодного климата.

Рабочее напряжение: 110 В, 220 В, 24 В и солнечная энергия

Конструкционные материалы: нержавеющая сталь марки 304, 316 или титан

Применяемые контроллеры: электронный, таймер, пневматический либо любой другой по требованию заказчика

Фильтры сетчатые с автоматической промывкой. Гидравлический привод

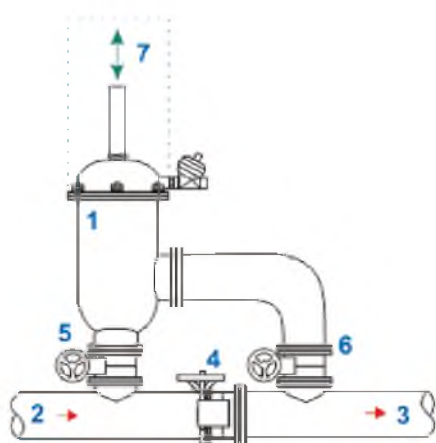
Производительность фильтров и размеры:

Серия ПВО ASF-AF-200

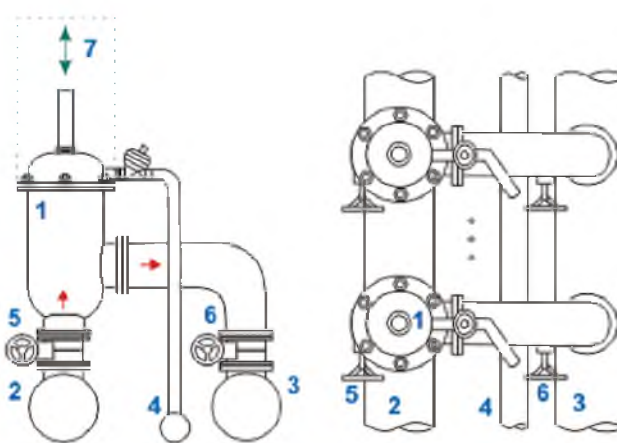
Модель	Размер соединения ØD (дюймы)	Площадь сетки (см ²)	*Макс. расход (м ³ / час)	**Расход на промыв (м ³ /час)	D1 (дюймы)	X (мм)	Y (мм)	H (мм)	Вес (кг)
ПВО-ASF-AF-202	2	1100	30	6	10	177	174	480	34
ПВО-ASF-AF-202S	2	1630	30	6	10	177	174	625	36
ПВО-ASF-AF-203	3	1100	40	6	10	192	188	495	34
ПВО-ASF-AF-203S	3	1630	50	6	10	192	188	640	36
ПВО-ASF-AF-204	4	1630	80	6	10	220	210	650	50
ПВО-ASF-AF-204S	4	3100	90	20	10	220	310	920	72
ПВО-ASF-AF-206	6	4500	130	20	10	220	400	1150	86
ПВО-ASF-AF-208	8	5780	200	20	16	305	450	1230	161

Примечания: Буква «S» в номере модели означает фильтр с увеличенной площадью фильтрации.
 * Данные по расходу приведены для воды нормального качества и степени фильтрации 120 мкм.
 ** Данные по расходу на промыв приведены для минимального рабочего давления 1 Бар.

Варианты установки фильтров:



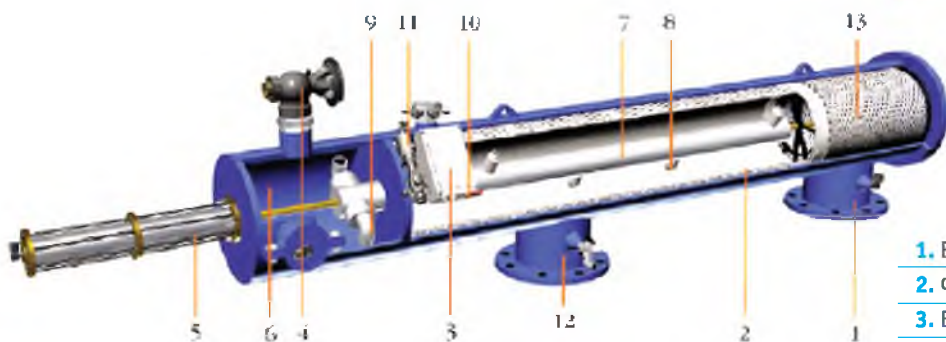
- 1 Фильтр
- 2 Подача грязной жидкости
- 3 Отбор очищенной жидкости
- 4 Задвижка байпасс
- 5 Задвижка на подаче воды
- 6 Задвижка на отборе воды
- 7 Технологическая зона для разборки



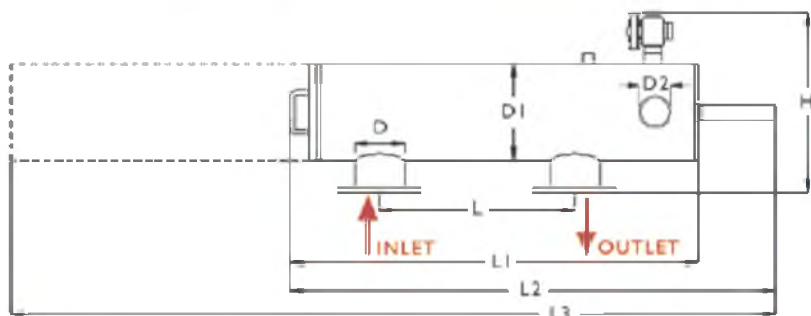
- 1 Фильтр
- 2 Подача грязной жидкости
- 3 Отбор очищенной жидкости
- 4 Шламопровод
- 5 Задвижка на подаче воды
- 6 Задвижка на отборе воды
- 7 Технологическая зона для разборки

Фильтры сетчатые с автоматической промывкой. Гидравлический привод

Серия ПВО-ASF-AF-800



1. Вход воды
2. Фильтрующий экран
3. Блок управления
4. Гидравлический промывной кран
5. Гидравлический привод
6. Камера гидравлического мотора
7. Коллектор грязесборника
8. Сопло очистки
9. Гидравлический мотор
10. Датчик разности давления
11. Соленоидный кран
12. Выход
13. Решетка грубой очистки



Характеристики:

Стандартные

Min рабочее давление: 2 Бар

Max рабочее давление: 10 Бар

Потери давления чистого фильтра: 0,1 Бар

Max температура воды: 65° C

Диапазон фильтрации: 10-3000 микрон
Рабочее напряжение 9В или 12В постоянного тока,
24В переменного тока

Расход воды на промывку
(при минимальном рабочем давлении): 80 литров

Корпус: углеродистая сталь с защитным
эпоксидным покрытие нанесенным
электростатическим методом и прошедшим
термическую обработку

Соединения: Виктаулик – V,
Резьбовые (m) и Фланцевое (f)

Дополнительные опции

Высокое давление: 16, 25, 40 Бар

Высокая температура: до 95° C

Защита от мороза: специальная
система управления
для условий холодного климата

Рабочее напряжение: 110 В, 220 В,
24 В и солнечная энергия

Конструкционные материалы:
нержавеющая сталь марки 304,
316 или титан

Применяемые контроллеры:
электронный, таймер,
пневматический, либо любой
другой по требованию заказчика

Фильтры сетчатые с автоматической промывкой. Гидравлический привод

Производительность фильтров и размеры:

Серия ПВО-ASF-AF-800

Модель	Размер соединения $\varnothing D$ (дюймы)	Площадь сетки (см ²)	*Мах. расход (м ³ /час)	**Расход на промыв (м ³ /час)	$\varnothing D1$ (дюймы)	L (мм)	L1 (мм)	L2 (мм)	L3 (мм)	H (мм)	Вес (кг)
ПВО-ASF-AF-803 LOPR	3	3220	50	30	10	450	1140	1640	1980	580	140
ПВО-ASF-AF-804 LOPR	4	5780	80	30	10	900	1530	2030	2730	580	170
ПВО-ASF-AF-806 LOPR	6	5780	150	30	12	900	1600	2100	2800	640	183
ПВО-ASF-AF-806 XLP	8	8410	160	30	10	900	1990	2490	3585	590	205
ПВО-ASF-AF-808 PR	8	5780	160	30	12	900	1790	2290	2990	640	195
ПВО-ASF-AF-808 LOPR	8	8410	300	30	12	900	2190	2690	3785	640	236
ПВО-ASF-AF-810 PR	10	8090	350	60	16	1100	1980	2480	3265	720	250
ПВО-ASF-AF-810 LOPR	10	8410	400	30	14	900	2190	2690	3785	670	270
ПВО-ASF-AF-810 XLP	10	11710	450	90	16	1100	2720	3220	5430	720	430
ПВО-ASF-AF-812 PR	12	11170	600	90	16	1100	2720	3220	5430	720	435
ПВО-ASF-AF-814 PR	14	12990	900	90	18	1270	2720	3220	5430	770	455
ПВО-ASF-AF-816 PR	16	12990	1100	90	18	1270	2720	3220	5430	770	480
ПВО-ASF-AF-816 XLP	16	17020	1500	90	24	1270	2720	3220	5430	920	680

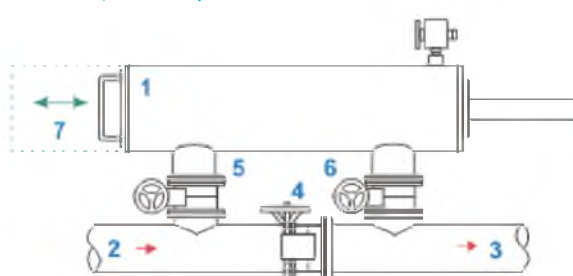
Примечания: LO – Удлиненный фильтр с большей площадью фильтрации// PR – параллельный монтаж // L- монтаж в линии // XLP – сверхдлинный фильтр с наибольшей площадью фильтрации.

* Данные по расходу приведены для воды нормального качества и степени фильтрации 120 мкм.

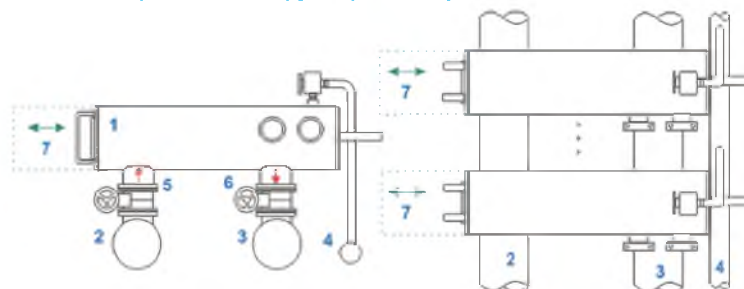
** Данные по расходу на промыв приведены для минимального рабочего давления 2 Бар

Варианты установки фильтров:

Установка вдоль трубы (ON-LINE)



Установка нескольких фильтров на параллельные трубы (ON-LINE)

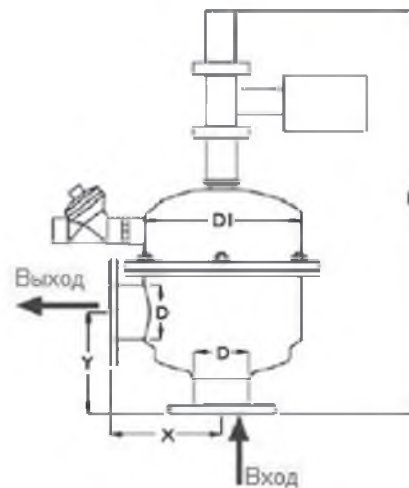
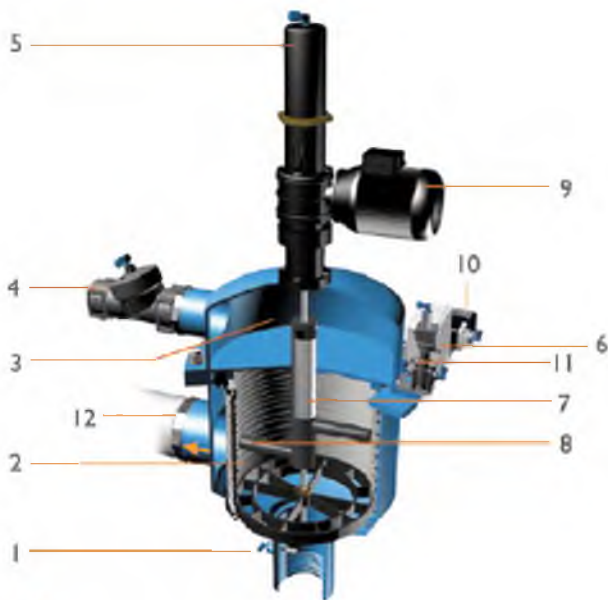


- 1 Фильтр
- 2 Подача грязной жидкости
- 3 Отбор очищенной жидкости
- 4 Задвижка байпас
- 5 Задвижка на подаче воды
- 6 Задвижка на отборе воды
- 7 Технологическая зона для разборки

- 1 Фильтр
- 2 Подача грязной жидкости
- 3 Отбор очищенной жидкости
- 4 Шламопровод
- 5 Задвижка на подаче воды
- 6 Задвижка на отборе воды
- 7 Технологическая зона для разборки

Фильтры сетчатые с автоматической промывкой. Электрический привод

Серия ПВО-ASF-AF-200E



- | | | | |
|----------------------------|--|----------------------------------|------------------------------------|
| 1 Вход | 4 Гидравлический промывной кран | 7 Коллектор грязесборника | 10 Датчик разности давления |
| 2 Фильтрующий экран | 5 Гидравлический привод | 8 Сопло очистки | 11 Соленоидный кран |
| 3 Промывная камера | 6 Блок управления | 9 Электрический двигатель | 12 Выход |

Характеристики:

Стандартные

Min рабочее давление: 1 Бар

Max рабочее давление: 10 Бар

Потери давления чистого фильтра: 0,1 Бар

Max температура воды: 65° C

Диапазон фильтрации: 10-3000 микрон

Рабочее напряжение 380 В 3-фазный, 0,25 ЛС

Расход воды на промывку
(при минимальном рабочем давлении):
AF-200E 2-4" 7 литров, 4"S-8" – 17 литров

Корпус: углеродистая сталь с защитным эпоксидным покрытием, нанесенным электростатическим методом и прошедшим термическую обработку

Соединения: Виктаулик – (v),
Резьбовые (m) и Фланцевое (f)

Дополнительные опции

Высокое давление: 16 Бар

Высокая температура: до 95° C

Защита от мороза: специальная система управления для условий холодного климата

Рабочее напряжение: 110 В, 220 В, 24 В и солнечная энергия

Конструкционные материалы:
нержавеющая сталь марки 304, 316 или титан

Применяемые контроллеры: электронный, таймер, пневматический, либо любой другой по требованию заказчика

Фильтры сетчатые с автоматической промывкой. Электрический привод

Производительность фильтров и размеры:

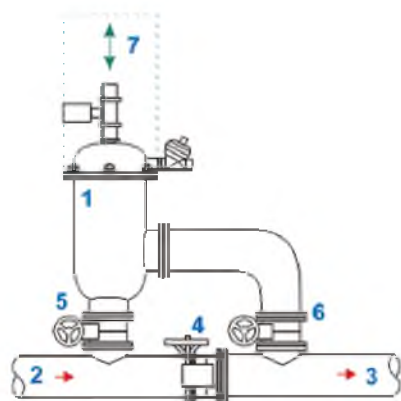
Серия ПВО-ASF-AF-200E

Модель	Размер соединения ØD (дюймы)	Площадь сетки (см ²)	*Мах. расход (м ³ / час)	**Расход на промыв (м ³ /час)	Ø D1 (дюймы)	X (мм)	Y (мм)	H (мм)	Вес (кг)
AF-202E	2	1100	30	6	10	177	174	480	34
AF-202ES	2	1630	30	6	10	177	174	625	36
AF-203E	3	1100	40	6	10	192	188	495	34
AF-203ES	3	1630	50	6	10	192	188	640	36
AF-204E	4	1630	80	6	10	220	210	650	50
AF-204ES	4	3100	90	20	10	220	310	920	72
AF-206E	6	4500	130	20	10	220	400	1150	86
AF-208E	8	5780	200	20	16	305	450	1230	161

Примечания: Буква «S» в номере модели означает фильтр с увеличенной площадью фильтрации.
 * Данные по расходу приведены для воды нормального качества и степени фильтрации 120 мкм.
 ** Данные по расходу на промыв приведены для минимального рабочего давления 2 Бар.

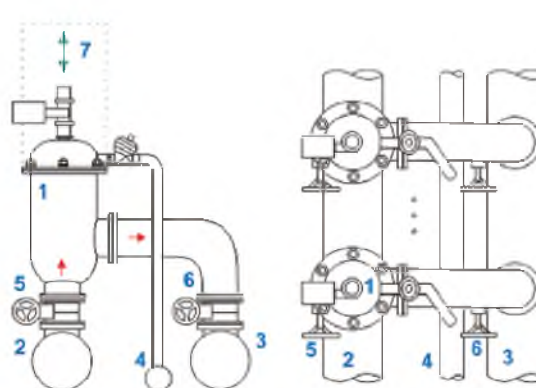
Варианты установки фильтров:

Установка вдоль трубы (ON-LINE)



- 1 Фильтр
- 2 Подача грязной жидкости
- 3 Отбор очищенной жидкости
- 4 Задвижка байпасс
- 5 Задвижка на подаче воды
- 6 Задвижка на отборе воды
- 7 Технологическая зона для разборки

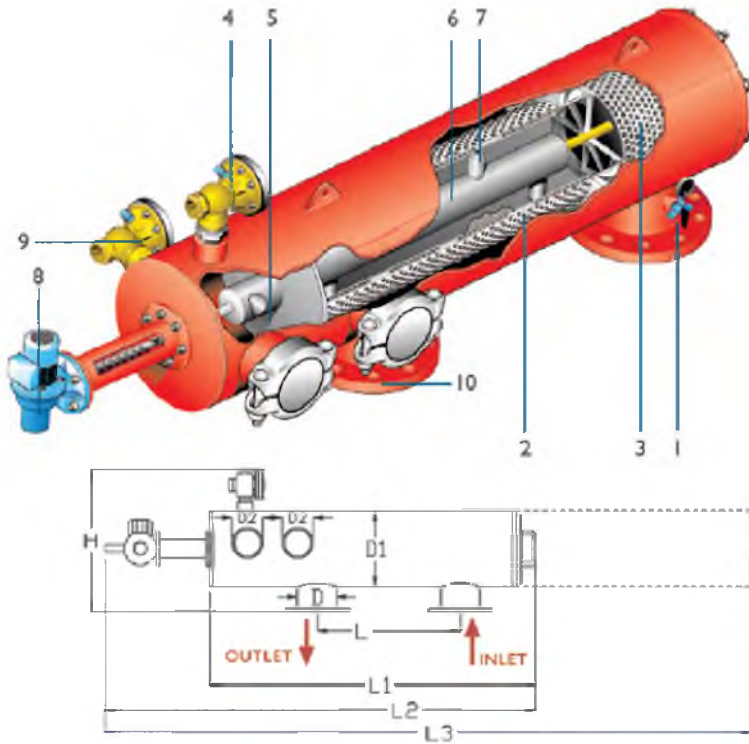
Установка нескольких фильтров на параллельные трубы (ON-LINE)



- 1 Фильтр
- 2 Подача грязной жидкости
- 3 Отбор очищенной жидкости
- 4 Шламопровод
- 5 Задвижка на подаче воды
- 6 Задвижка на отборе воды
- 7 Технологическая зона для разборки

Фильтры сетчатые с автоматической промывкой. Электрический привод

Серия ПВО-ASF-AF-900



- 1** Вход

- 2** Фильтрующий экран

- 3** Сетка грубой очистки

- 4** Гидравлический промывной кран

- 5** Камера промывки

- 6** Коллектор грязесборника

- 7** Сопло очистки

- 8** Электрический двигатель

- 9** Клапан экстренной промывки

- 10** Выход

Характеристики:

Стандартные

- Min рабочее давление: 1 Бар

- Max рабочее давление: 10 Бар

- Потери давления чистого фильтра: 0,1 Бар

- Max температура воды: 65° С

- Диапазон фильтрации: 10-3000 микрон

- Рабочее напряжение 380 В 3-фазный, 0,5 ЛС

- Расход воды на промывку (при минимальном рабочем давлении): 45 литров

- Корпус: углеродистая сталь с защитным эпоксидным покрытие, нанесенным электростатическим методом и прошедшим термическую обработку

- Блок управления: контроллер PLC

Дополнительные опции

- Min рабочее давление: 1 Бар

- Max рабочее давление: 10 Бар

- Потери давления чистого фильтра: 0,1 Бар

- Max температура воды: 65° С

- Диапазон фильтрации: 10-3000 микрон

- Рабочее напряжение 380 В 3-фазный, 0,5 ЛС

- Расход воды на промывку (при минимальном рабочем давлении): 45 литров

- Корпус: углеродистая сталь с защитным эпоксидным покрытие, нанесенным электростатическим методом и прошедшим термическую обработку

- Блок управления: контроллер PLC

Фильтры сетчатые с автоматической промывкой. Электрический привод

Производительность фильтров и размеры:

Серия ПВО-ASF-AF-900

Модель	Размер соединения ØD (дюймы)	Площадь сетки (см²)	*Мах. расход (м³/час)	**Расход на промыв (м³/час)	D1 (дюймы)	L (мм)	L1 (мм)	L2 (мм)	L3 (мм)	H (мм)	Вес (кг)
ПВО-ASF-AF-903PR	3	3220	50	10	10	450	1140	1960	2300	630	190
ПВО-ASF-AF-904PR	4	4500	80	10	10	600	1330	2150	2650	630	210
ПВО-ASF-AF-906PR	6	6330	180	10	16	750	1540	2360	3420	760	350
ПВО-ASF-AF-908PR	8	7030	350	10	18	750	1540	2360	3420	810	390
ПВО-ASF-AF-910PR	10	8970	450	10	18	900	1800	2620	3940	810	490
ПВО-ASF-AF-912PR	12	10920	600	10	18	1100	2170	2990	4680	810	540
ПВО-ASF-AF-914PR	14	11760	850	10	24	900	1800	2620	3940	960	570
ПВО-ASF-AF-916PR	16	14310	1100	10	24	1100	2170	2990	4680	960	680

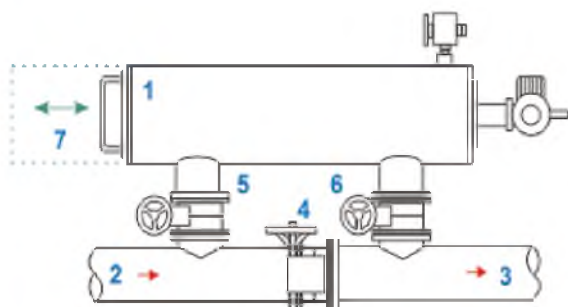
Примечания: PR – монтаж параллельно трубопроводу.

* Данные по расходу приведены для воды нормального качества и степени фильтрации 20 мкм.

** Данные по расходу на промыв приведены для минимального рабочего давления 1 Бар.

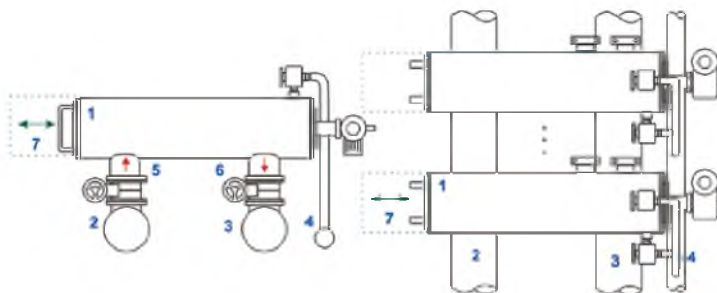
Варианты установки фильтров:

Установка вдоль трубы (ON-LINE)



- 1 Фильтр
- 2 Подача грязной жидкости
- 3 Отбор очищенной жидкости
- 4 Задвижка байпасс
- 5 Задвижка на подаче воды
- 6 Задвижка на отборе воды
- 7 Технологическая зона для разборки

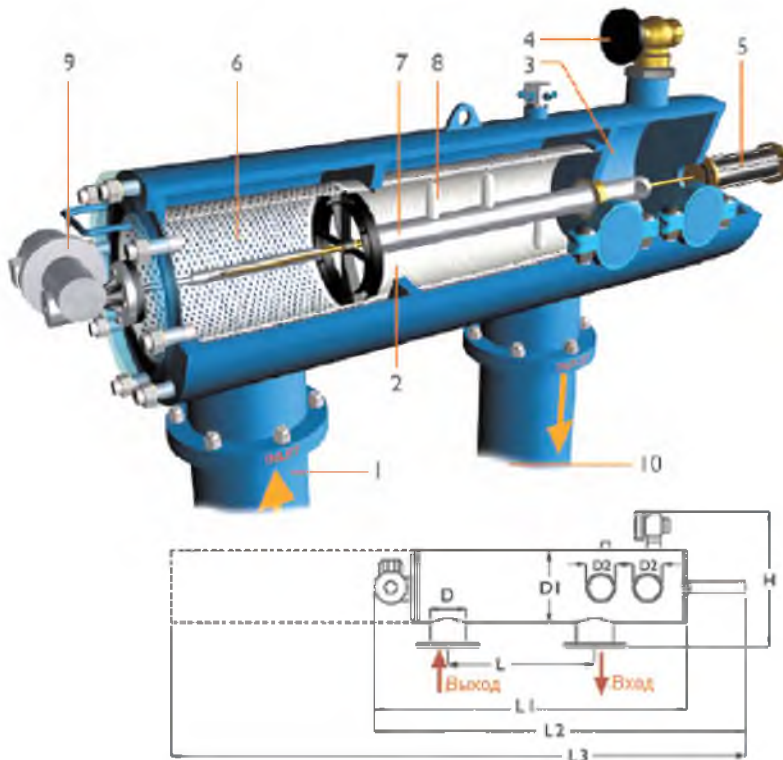
Установка нескольких фильтров на параллельные трубы (ON-LINE)



- 1 Фильтр
- 2 Подача грязной жидкости
- 3 Отбор очищенной жидкости
- 4 Шламопровод
- 5 Задвижка на подаче воды
- 6 Задвижка на отборе воды
- 7 Технологическая зона для разборки

Фильтры сетчатые с автоматической промывкой. Электрический привод

Серия PBO-ASF-AF-9800



- 1** Электромотор
- 2** Сетка грубой очистки
- 3** Коллектор грязесборника
- 4** Сопло очистки
- 5** Гидравлический промывной кран
- 6** Промывная камера
- 7** Гидравлический привод
- 8** Выход чистой воды
- 9** Экран тонкой очистки
- 10** Вход

Характеристики:

Стандартные

Min рабочее давление: 1 Бар

Max рабочее давление: 10 Бар

Потери давления чистого фильтра: 0,1 Бар

Max температура воды: 65° С

Диапазон фильтрации: 10-3000 микрон

Диапазон фильтрации для моделей С:
400-3000 микрон

Расход воды на промывку
(при минимальном рабочем давлении): 70 литров

Корпус: углеродистая сталь с защитным
эпоксидным покрытием, нанесенным
электростатическим методом
и прошедшим термическую обработку

Дополнительные опции

Высокое давление: 16, 25, 40 Бар

Высокая температура: до 95° С

Защита от мороза: специальная
система управления
для условий холодного климата

Рабочее напряжение: 110 В, 220 В,
24 В и солнечная энергия

Конструкционные материалы:
нержавеющая сталь марки
304, 316 или титан

Применяемые контроллеры:
электронный, таймер,
пневматический,
либо любой другой
по требованию заказчика

Фильтры сетчатые с автоматической промывкой. Электрический привод

Производительность фильтров и размеры:

Серия ПВО-ASF-AF-9800

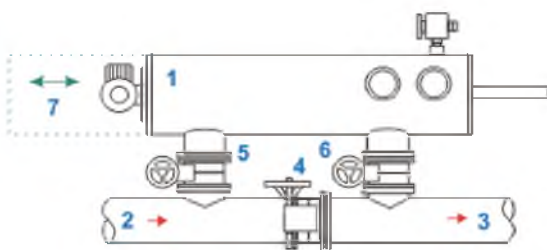
Модель	Размер соединения ØD (дюймы)	Площадь сетки (см²)	*Мах. расход (м³/час)	**Расход на промыв (м³/час)	D1 (дюймы)	L (мм)	L1 (мм)	L2 (мм)	L3 (мм)	H (мм)	Вес (кг)
ПВО-ASF-AF-9803 LOPR	3	3220	50	25	10	450	1215	1715	1975	580	160
ПВО-ASF-AF-9804 LOPR	4	5780	100	25	10	900	1610	2110	2730	580	190
ПВО-ASF-AF-9806 LOPR	6	5780	150	25	12	900	1680	2180	2800	640	210
ПВО-ASF-AF-9806 XLP	6	8410	160	25	10	900	2070	2570	3590	580	215
ПВО-ASF-AF-9808 PR	8	5780	160	25	12	900	1870	2370	2990	640	210
ПВО-ASF-AF-9808 LOPR	8	8410	300	25	12	900	2270	2770	3785	640	250
ПВО-ASF-AF-9810 LOPR	10	8100	400	25	14	900	2270	2770	3785	670	290
ПВО-ASF-AF-9810 XLP	10	11710	450	25	16	1100	2800	3300	5430	720	435
ПВО-ASF-AF-9812 PR	12	11710	600	25	16	1100	2800	3300	5430	720	440
ПВО-ASF-AF-9814 PR	14	12990	900	25	18	1270	2800	3300	5430	770	450
ПВО-ASF-AF-9816 PR	16	12990	1100	25	18	1270	2800	3300	5430	770	510
ПВО-ASF-AF-9816 XLP	16	17020	1500	25	24	1270	2800	3300	5430	920	700
ПВО-ASF-AF-9810 PR-C	10	5430	450	25	24	540	1430	1930	2420	920	420
ПВО-ASF-AF-9812 PR-C	12	5430	600	25	24	540	1430	1930	2420	920	440
ПВО-ASF-AF-9814 PR-C	14	7990	900	25	24	700	1640	2140	3110	920	525
ПВО-ASF-AF-9816 PR-C	16	11760	1100	25	24	700	1860	2360	3540	920	625

Примечания: PR – монтаж параллельно трубопроводу // Lo – Удлиненный фильтр с большей площадью фильтрации // C – Только грубый фильтр

* Данные по расходу приведены для воды нормального качества и степени фильтрации 120 мкм. ** Данные по расходу на промывку приведены для минимального рабочего давления 1,5 Бар

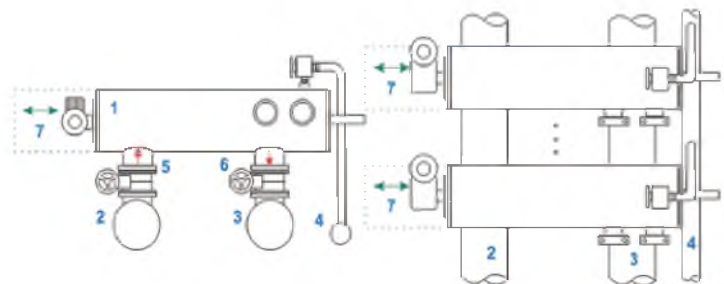
Варианты установки фильтров:

Установка вдоль трубы (ON-LINE)



- 1 Фильтр
- 2 Подача грязной жидкости
- 3 Отбор очищенной жидкости
- 4 Задвижка байпас
- 5 Задвижка на подаче воды
- 6 Задвижка на отборе воды
- 7 Технологическая зона для разборки

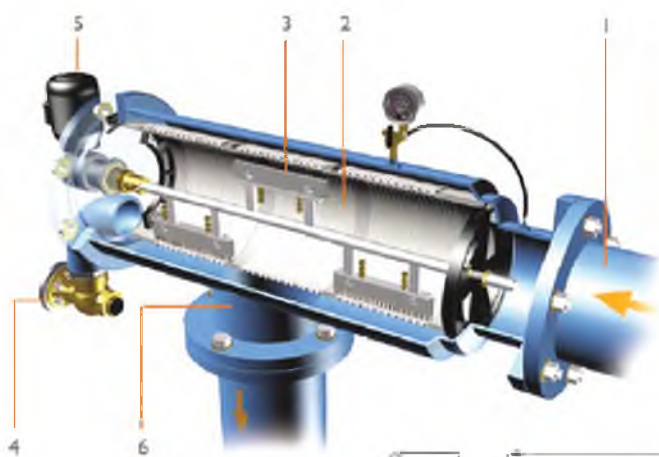
Установка нескольких фильтров на параллельные трубы (ON-LINE)



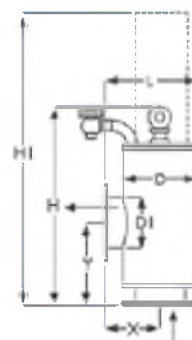
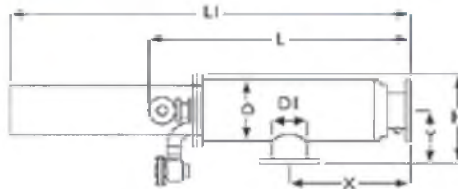
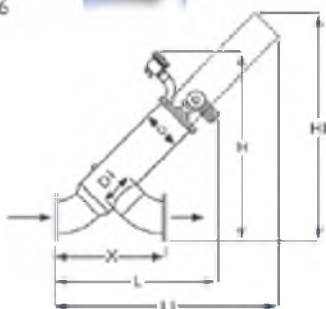
- 1 Фильтр
- 2 Подача грязной жидкости
- 3 Отбор очищенной жидкости
- 4 Шламопровод
- 5 Задвижка на подаче воды
- 6 Задвижка на отборе воды
- 7 Технологическая зона для разборки

Фильтры сетчатые с автоматической промывкой. Электрический привод

Серия ПВО-ASF-AF-7500/700



- 1** Электромотор
- 2** Экран тонкой очистки
- 3** Щетка
- 4** Вход
- 5** Промывной кран
- 6** Выход чистой воды



Характеристики:

Стандартные

Min рабочее давление: 1 Бар

Max рабочее давление: 10 Бар

Потери давления чистого фильтра: 0,1 Бар

Max температура воды: 65° C

Напряжение в сети управления: 380 в., трехфазный

Расход воды на промывку
(при минимальном рабочем давлении): 45 литров

Корпус: углеродистая сталь с защитным
эпоксидным покрытием, нанесенным
электростатическим методом
и прошедшим термическую обработку

Соединение: фланцевые параллельные (90° C)
или в линии (180° C)

Дополнительные опции

Высокое давление: 16, 25, 40 Бар

Высокая температура: до 95° C

Защита от мороза: специальная
система управления
для условий холодного климата

Рабочее напряжение:
110 В, 220 В, 24 В и солнечная энергия

Конструкционные материалы:
нержавеющая сталь марки
304, 316 или титан

Применяемые контроллеры:
электронный, таймер,
пневматический, либо любой
другой по требованию заказчика

Фильтры сетчатые с автоматической промывкой. Электрический привод

Производительность фильтров и размеры:

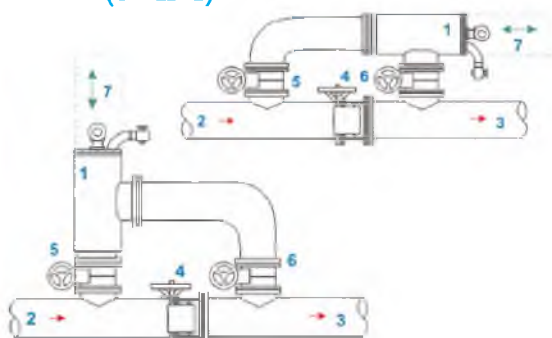
Серия ПВО-ASF-AF-7500/700

Модель	Размер соединения $\varnothing D$ (дюймы)	Площадь сетки (см ²)	*Мах. расход (м ³ /час)	**Расход на промыв (м ³ /час)	$\varnothing D1$ (дюймы)	X (мм)	Y (мм)	H (мм)	H1 (мм)	L (мм)	L1 (мм)	Вес (мм)
ПВО-ASF-AF-7504 BL	4	2910	80	25	10	350	240	400	-	800	1100	72
ПВО-ASF-AF-7506 BL	6	4190	160	25	10	450	240	400	-	1000	1500	88
ПВО-ASF-AF-7508 BL	8	5470	300	25	10	550	240	400	-	1200	1900	106
ПВО-ASF-AF-7504 BIL	4	2910	80	25	10	550	-	900	870	740	850	72
ПВО-ASF-AF-7506 BIL	6	4190	160	25	10	650	-	1100	1220	930	1200	88
ПВО-ASF-AF-7508 BIL	8	5470	300	25	10	750	-	1280	1550	1130	1500	106
ПВО-ASF-AF-708 BL	8	4170	350	25	16	325	350	910	1200	530	-	180
ПВО-ASF-AF-710 BL	10	5880	450	25	16	325	450	1120	1650	530	-	196
ПВО-ASF-AF-712 BL	12	7630	650	25	16	325	550	1340	2100	530	-	212
ПВО-ASF-AF-714 BL	14	7630	900	25	16	325	550	1340	2100	530	-	240
ПВО-ASF-AF-716 BL	16	11145	1100	25	24	425	600	1340	2100	730	-	410

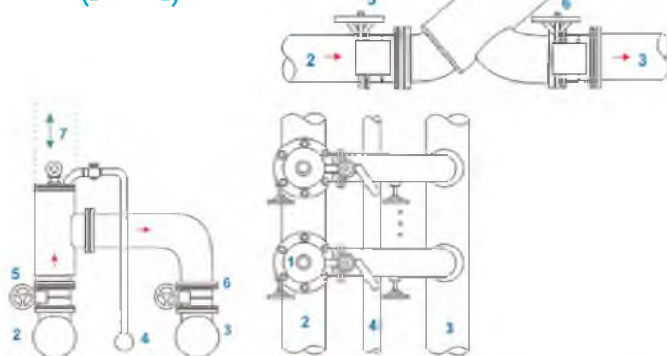
Примечания: * Данные по расходу приведены для воды нормального качества и степени фильтрации 120 мкм.
** Данные по расходу на промыв приведены для минимального рабочего давления 1,0 Бар

Варианты установки фильтров:

Установка вдоль трубы (ON-LINE)



Установка вдоль трубы (IN-LINE)

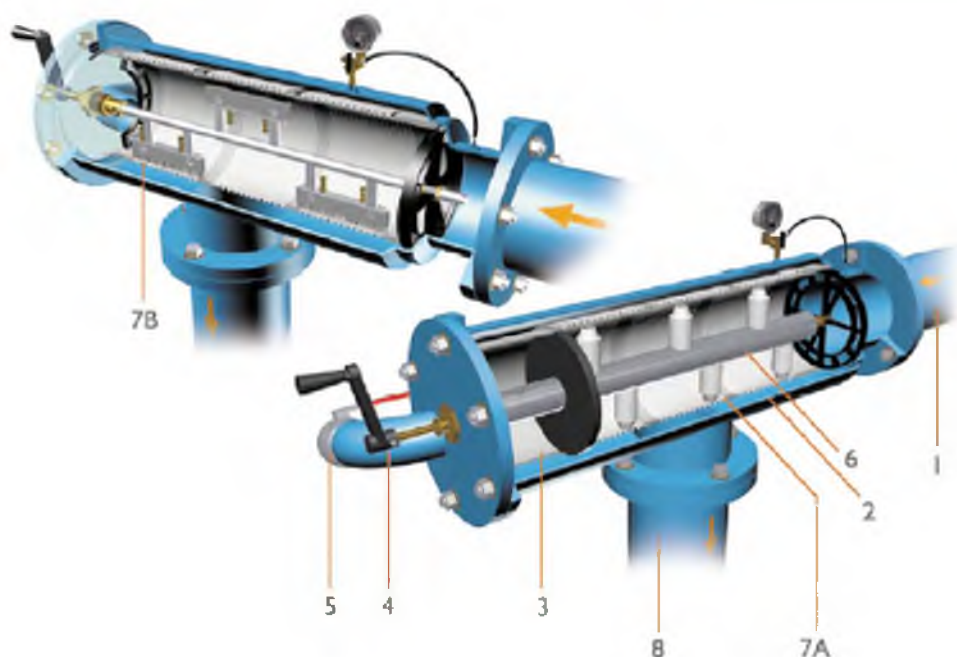


- 1 Фильтр
- 2 Подача грязной жидкости
- 3 Отбор очищенной жидкости
- 4 Задвижка байпас
- 5 Задвижка на подаче воды
- 6 Задвижка на отборе воды
- 7 Технологическая зона для разборки

- 1 Фильтр
- 2 Подача грязной жидкости
- 3 Отбор очищенной жидкости
- 4 Шламопровод
- 5 Задвижка на подаче воды
- 6 Задвижка на отборе воды
- 7 Технологическая зона для разборки

Фильтры сетчатые с ручной промывкой

Серии ПВО-MSF-SA-500S и ПВО-MSF-SA-500B



- 1 Вход
- 2 Фильтрующий экран
- 3 Коллектор грязесборника
- 4 Рукоятка
- 5 Промывной кран
- 6 Промывная камера
- 7 Сопло очистки
- 8 Выход чистой воды
- 9 Щетки

Характеристики:

Стандартные

Min рабочее давление: 1 Бар

Max рабочее давление: 10 Бар

Потери давления чистого фильтра: 0,1 Бар

Max температура воды: 65° C

Диапазон фильтрации: 80-1000 микрон (серия F- SA-500S) и 300-3000 микрон (серия F- SA-500B)

Корпус: углеродистая сталь с защитным эпоксидным покрытием, нанесенным электростатическим методом и прошедшим термическую обработку

Дополнительные опции

Высокое давление: 16, 25, 40 Бар

Высокая температура: до 95° C

Конструкционные материалы: нержавеющая сталь марки 304, 316 или титан

Специальное покрытие для работы с соленой или морской водой

Фильтры сетчатые с ручной промывкой

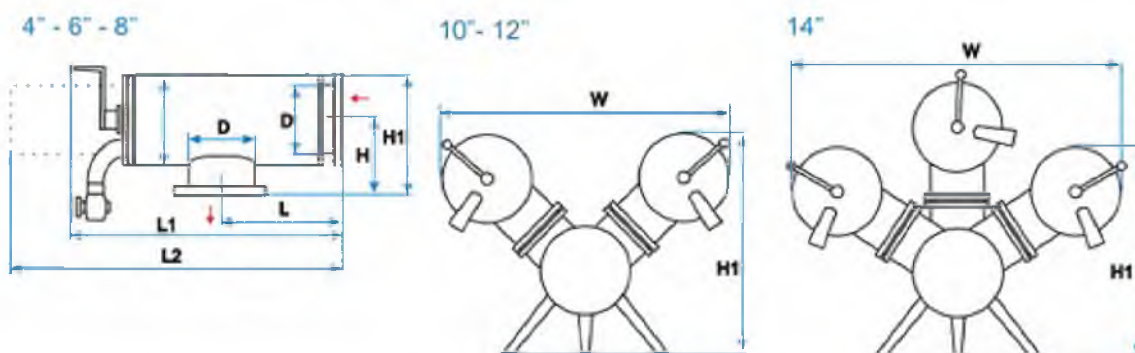
Серии ПВО-MSF-SA-500S и ПВО-MSF-SA-500B

Производительность фильтров и размеры:

Модель	Присоединение (дюйм)	Площадь сетки (см ²)	Произв. (м ³ /ч)	Расход (м ³ /ч)	L (мм)	L1 (мм)	L2 (мм)	H (мм)	H1 (мм)	W (мм)
ПВО-MSF-AF-SA-504S/ ПВО-MSF-AF-SA-504B	4	3220	80	30	350	970	1370	240	400	325
ПВО-MSF-AF-SA-506S/ ПВО-MSF-AF-SA-506B	6	4300	160	30	450	1165	1760	240	400	325
ПВО-MSF-AF-SA-508S/ ПВО-MSF-AF-SA-508B	8	5785	300	30	550	1360	2155	240	400	325
ПВО-MSF-AF-SA-510S/ ПВО-MSF-AF-SA-510B	10	8600	500	30	1100	1150	1950	250	737	970
ПВО-MSF-AF-SA-512S/ ПВО-MSF-AF-SA-512B	12	11570	650	30	1250	1765	2560	280	770	1000
ПВО-MSF-AF-SA-514S/ ПВО-MSF-AF-SA-514B	14	17350	1000	30	1470	1985	2780	315	960	1010

Примечание: Данные по производительности для Серии ПВО-MSF-SA-500S – для относительно чистой воды при рейтинге фильтрации 120 микрон. Данные по производительности для ПВО-MSF-SA-500B – для относительно чистой воды при рейтинге фильтрации 300 микрон.

Варианты установки фильтров:

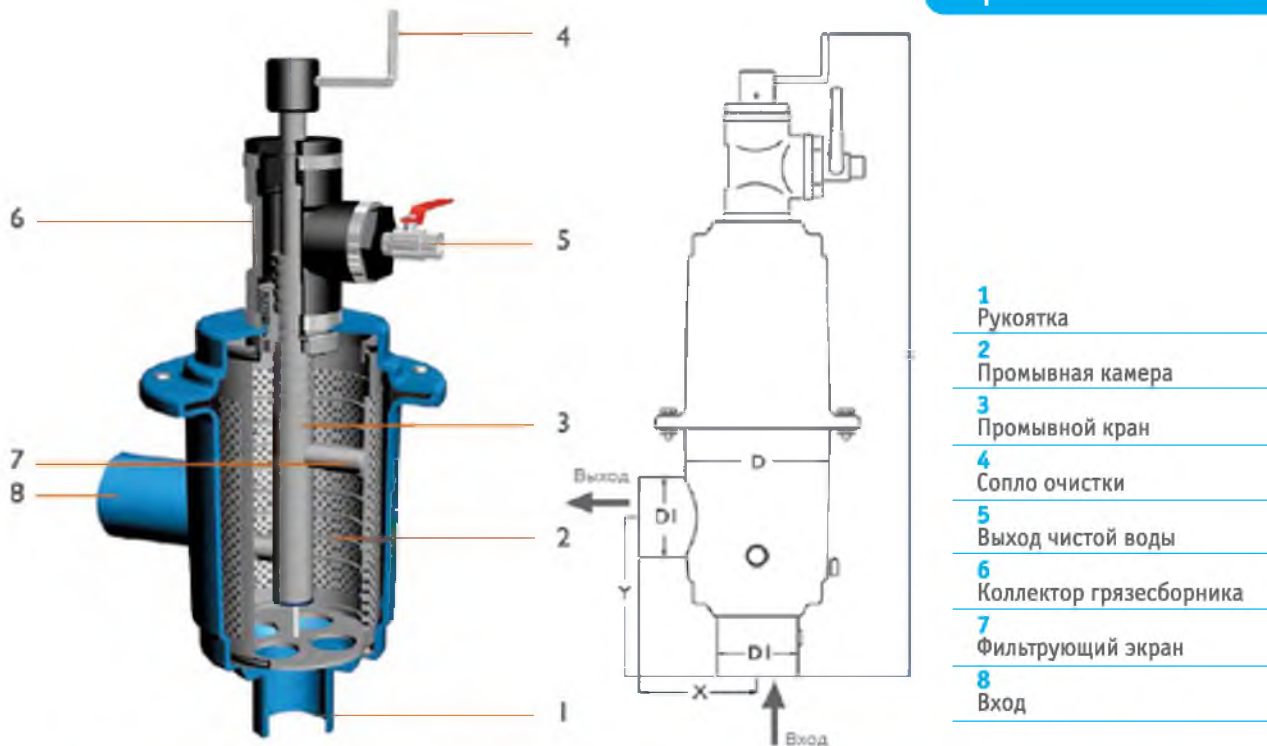


- 1 Фильтр
- 2 Подача грязной жидкости
- 3 Отбор очищенной жидкости
- 4 Задвижка байпас
- 5 Задвижка на подаче воды
- 6 Задвижка на отборе воды
- 7 Технологическая зона для разборки

- 1 Фильтр
- 2 Подача грязной жидкости
- 3 Отбор очищенной жидкости
- 4 Шламопровод
- 5 Задвижка на подаче воды
- 6 Задвижка на отборе воды
- 7 Технологическая зона для разборки

Фильтры сетчатые с ручной промывкой

Серия ПВО-MSF-SA-500С



- 1 Рукоятка
- 2 Промывная камера
- 3 Промывной кран
- 4 Сопло очистки
- 5 Выход чистой воды
- 6 Коллектор грязесборника
- 7 Фильтрующий экран
- 8 Вход

Характеристики:

Стандартные

Min/ Max рабочее давление: 1 Бар/ 10 Бар

Потери давления чистого фильтра: 0,1 Бар

Max температура воды: 65° C

Дополнительные опции

Высокая температура: до 95° C

Конструкционные материалы: нержавеющая сталь марки 304, 316 или титан

Специальное покрытие для работы с соленой или морской водой

Производительность фильтров и размеры:

Модель	Размер соединения Ø D1 (дюймы)	*Max расход (м³/час)	**Расход на промыв (м³/час)	ØD (дюймы)	X (мм)	Y (мм)	H (мм)	Вес (мм)
ПВО-MSF-SA-502C	2	2.5	6	6	125	175	570	10
ПВО-MSF-SA-503C	3	45	8	6	140	190	765	14
ПВО-MSF-SA-504C	4	80	10	8	190	280	880	26

Примечание: Данные по производительности для Серии ПВО-MSF-SA-500С – для относительно чистой воды при рейтинге фильтрации 120 микрон.
Данные по производительности для ПВО-MSF-SA-500В – для относительно чистой воды при рейтинге фильтрации 300 микрон.

Сетчатые фильтры Amiad

Описание

- **Класс:** механические фильтры
- **Назначение:** в городских системах – для предварительной фильтрации коммунально-бытового водоснабжения и при обработке сточных вод. А также используются на нефтегазоперерабатывающих заводах, в градирнях и водозаборах различных производственных предприятий.
- **Технология очистки воды:** фильтр с автоматической промывкой. Благодаря функции самоочистки, гораздо эффективнее ручных фильтров:
 - вода поступает внутрь фильтра, проходя через сетку предочистки
 - сетка предочистки задерживает крупные частицы грязи
 - следующая за ней сетка тонкой фильтрации удаляет частицы крупнее микронного рейтинга сетки
 - по мере накопления грязи и достижения перепада давления до заданного значения, начинается процесс самоочистки
 - очистку сетки тонкой фильтрации производит вращающийся по спирали вакуумный сканер или щеточный механизм
 - грязь удаляется через промывочный клапан
 - процесс очистки длится до 40 секунд, все это время фильтр с автоматической промывкой продолжает работать.



Преимущества:

Большая площадь фильтрации, надежный рабочий механизм и простая конструкция делают фильтр идеальным решением проблем фильтрации быстрых потоков и воды низкого качества до очень высоких степеней очистки.

- Автоматическая промывка по перепаду давления и/или по временному интервалу
- На время промывки не требуется прерывать технологический процесс

Стабильный и надежный механизм самоочистки даже при работе в переходных режимах

- Минимальный объем фильтрата позволяет прекрасно работать во время режима промывки
- Системы применения: системы водоснабжения, системы орошения, градирни, очистка сточных вод, предварительная очистка технологических вод и т.д.
- Области применения: заводы, горное дело, станции очистки воды и сточных вод, озеленение и сельское хозяйство и т.д.

Фильтры сетчатые с автоматической промывкой Amiad. Электрический привод

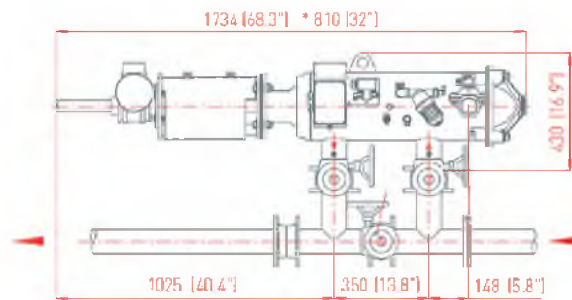
Серия SAF

Модель фильтра	SAF 1500	SAF 3000	SAF 4500	SAF 6000
Общие сведения				
Мак расход	80 м ³ /ч	150 м ³ /ч	250 м ³ /ч	400 м ³ /ч
Диаметр впуска/выпуска	2" 3" 4"	3" 4" 6"	4" 6" 8"	6" 8" 10"
Стандартные степени фильтрации	Витая проволочная сетка 800, 500, 300, 200, 130, 100, 80, 50, 25, 10 микрон			
Мин рабочее давление	2 бар или ниже	2 бар или ниже	2 бар или ниже	2 бар или ниже
Мак рабочее давление	10 бар	10 бар	10 бар, 16 бар по спецзаказу	
Мак рабочая температура	50°C	50°C	60°C, 95°C по спецзаказу	60°C, 95°C по спецзаказу
Электропитание	3-фазное, 220/380/440 В 50/60 Гц			
Вес [без воды]	86 кг	110 кг	160 кг	250 кг
Данные по промывке				
Мин. расход для промывки (при давлении 2 бар)	6 м ³ /ч	11 м ³ /ч	15 м ³ /ч	25 м ³ /ч
Потери воды на цикл промывки	25 литров	64 литра	83 литра	280 литров
Продолжительность цикла промывки	15 секунд	20 секунд	20 секунд	40 секунд
Промывочный клапан	2" (50 мм)	2" (50 мм)	2" (50 мм)	2" (50 мм)
Критерии промывки	Перепад давления 0.5 бар, временные интервалы, ручное управление			
Данные по сетке				
Площадь фильтрации	1500 см ²	3000 см ²	4500 см ²	6000 см ²
Типы сеток	Четырехслойная плетеная сетка из нержавеющей стали 316L. Проволочная плетеная из нержавеющей стали 316L с пластиковой арматурой			
Управление и электропитание				
Номинальное рабочее напряжение	3 фазы, 220/380/440 В переменного тока 50/60 Гц			
Электродвигатель	1/4 л.с	1/4 л.с	1/4 л.с	1/3 л.с
Потребляемый ток	0.6 Амп	0.6 Амп	0.6 Амп	0.6 Амп
Напряжение управления	24 В переменного тока 12 В или 24 В постоянного тока по спецзаказу			
Конструкционные материалы				
Корпус фильтра	Углеродистая сталь с эпоксидным покрытием			
Крышка фильтра	Углеродистая сталь с полиэфировым или эпоксидным покрытием			
Механизм очистки	Нержавеющая сталь 316L, Ацетал			
Промывочный клапан	Чугун с эпоксидным покрытием, натуральный каучук			
Уплотнения	Синтетическая резина, тефлон			
Управление	Алюминий, латунь, нержавеющая сталь, ПВХ, нейлон			

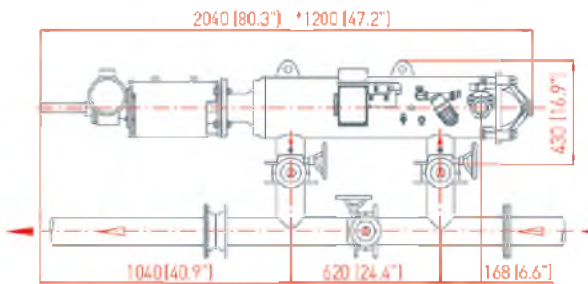
Фильтры сетчатые с автоматической промывкой Amiad. Электрический привод

Серия SAF

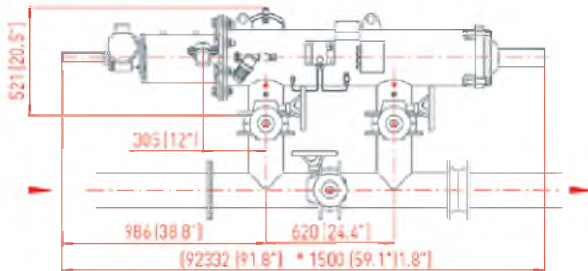
SAF 1500



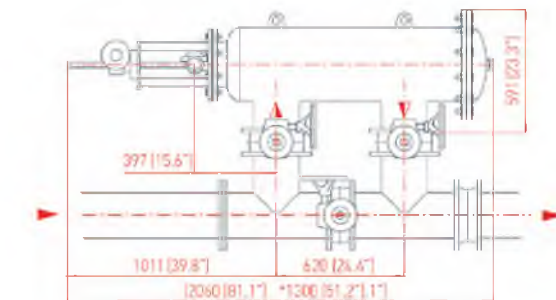
SAF 3000



SAF 4500

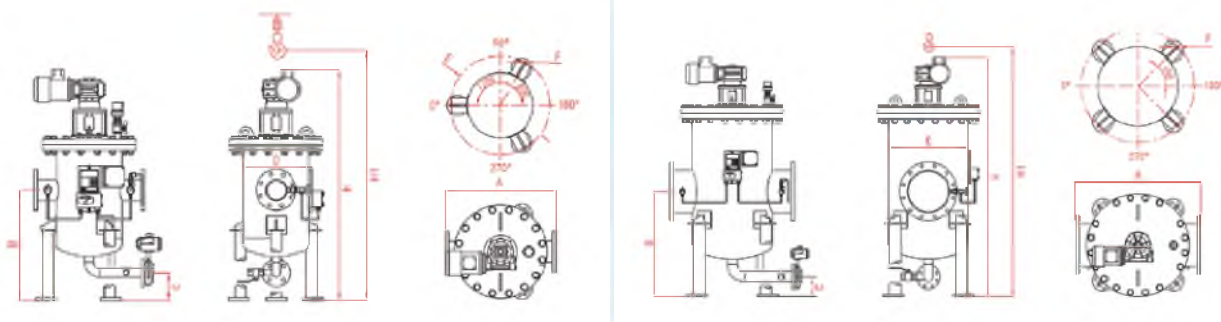


SAF 6000



Фильтры сетчатые с автоматической промывкой Amiad. Электрический привод

Серия ABFT



Модель фильтра	ABFT 3.1K	ABFT 4.5K	ABFT 7.25K	ABFT 12K	ABFT 16K
Общие сведения					
Максимальный расход	80 м ³ /ч	160 м ³ /ч	440 м ³ /ч	800 м ³ /ч	1700 м ³ /ч
Диаметр впуска/выпуска	DN80, DN100	DN125, DN150	DN200, DN250	DN300, DN350	DN400, DN450
Площадь фильтрации	3100 см ²	4500 см ²	7250 см ²	12000 см ²	16000 см ²
Макс. рабочее давление:	10 бар, 16 бар по спецзаказу				
Мин. рабочее давление	1.0 бар	1.0 бар	1.0 бар	1.0 бар	1.0 бар
Макс. перепад давления DP	3.5 бар	3.5 бар	3.5 бар	3.5 бар	3.5 бар
Вес	185 кг	210 кг	350 кг	580 кг	910 кг
Данные по промывке					
Промывочный клапан	DN40	DN50	DN65	DN80	
Мин. расход для промывки	15 м ³ /ч	20 м ³ /ч	30 м ³ /ч	50 м ³ /ч	
Продолжительность цикла промывки	15 сек	15 сек	25 сек	25 сек	
Потери воды на цикл промывки	63 литр	83 литр	208 литр	347 литр	
Управление и электропитание					
Электродвигатель *	0.37 кВт		0.55 кВт		0.75 кВт
Напряжение управления	24В	24В	24В	24В	24В
Номинальное рабочее напряжение	230-480 В, 3 фазы 50/60 Гц				

Фильтры сетчатые с автоматической промывкой Amiad. Электрический привод

Серия ABFT

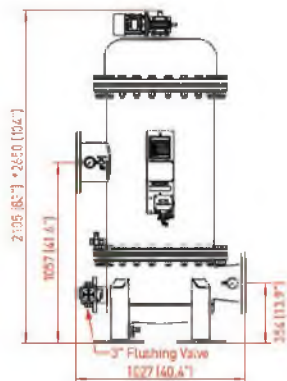
Тип фильтра	ABFT 22K	ABFT30K	ABFT42K	ABFT 50K	ABFT 60K
Общие сведения					
Мак расход	2000 м ³ /ч	2600 м ³ /ч	3700 м ³ /ч	4500 м ³ /ч	5700 м ³ /ч
Диаметр впуска/выпуска	DN500	DN600	DN700	DN800	DN900
Площадь фильтрации	22000 см ²	30000 см ²	42000 см ²	50000 см ²	60000 см ²
Мак рабочее давление:	10 бар, 16 бар по спецзаказу				
Min рабочее давление	1.0 бар	1.0 бар	1.0 бар	1.0 бар	1.0 бар
Мак перепад давления DP	3.5 бар	3.5 бар	3.5 бар	3.5 бар	3.5 бар
Вес	1680 кг	1900 кг	2980 кг	3250 кг	3600 кг
Данные по промывке					
Промывочный клапан	DN100		DN150		
Min расход для промывки	70 м ³ /ч		140 м ³ /ч		
Продолжительность цикла промывки	45 сек	45 сек	45 сек	45 сек	45 сек
Потери воды на цикл промывки	875 литр		1750 литр		
Управление и электропитание					
Электродвигатель	1.5 кВт		2.2 кВт		
Напряжение управления	24В	24В	24В	24В	24В
Номинальное рабочее напряжение	230-480 В, 3 фазы 50/60 Гц				
Конструкционные материалы					
Корпус и крышка фильтра	Углеродистая сталь с полиэфировым или эпоксидным покрытием				
Механизм очистки	Нержавеющая сталь 316L				
Промывочный клапан	Чугун с эпоксидным покрытием, натуральный каучук				
Уплотнения	Синтетическая резина, тефлон				

Размеры										
	ABFT 3.1K	ABFT 4.5K	ABFT 7.25K	ABFT12K	ABFT16K	ABFT22K	ABFT 30K	ABFT 42K	ABFT 50K	ABFT 60K
A	600 мм	650 мм	800 мм	950 мм	1200 мм	1500 мм	1600 мм	2000 мм	2000 мм	2100 мм
B	600 мм	660 мм	730 мм	800 мм	900 мм	1100 мм	1230 мм	1430 мм	1430 мм	1800 мм
C	150 мм	150 мм	150 мм	150 мм	150 мм	200 мм	200 мм	200 мм	200 мм	270 мм
D	356 мм	356 мм	457 мм	610 мм	762 мм	1066 мм	1118 мм	1470 мм	1470 мм	1600 мм
E	540 мм	540 мм	642 мм	860 мм	1070 мм	1390 мм	1440 мм	1800 мм	1800 мм	1810 мм
F	13 мм	13 мм	13 мм	20 мм	20 мм	25 мм	25 мм	25 мм	25 мм	22 мм
H	1255 мм	1475 мм	1605 мм	1824 мм	1978 мм	2240 мм	2540 мм	2793 мм	3093 мм	3168 мм
H1	1455 мм	1825 мм	2055 мм	2374 мм	2678 мм	3190 мм	3490 мм	3743 мм	4293 мм	4368 мм

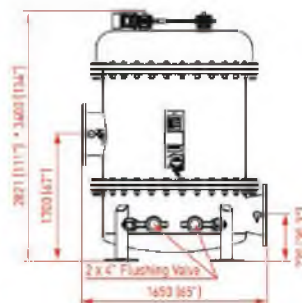
Фильтры сетчатые с автоматической промывкой Amiad. Электрический привод

Серия Omega

Omega I



Omega II

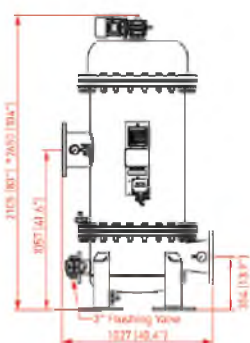


Модель фильтра	Omega I	Omega I E	Omega II	Omega II E
Общие сведения				
Максимальный расход	675 м ³ /ч	880 м ³ /ч	1350 м ³ /ч	1750 м ³ /ч
Диаметр впуска/выпуска	200 - 300 мм (8"-12")		250 - 500 мм (10"-20")	
Мин. рабочее давление	2.0 бар	2.0 бар	2.0 бар	2.0 бар
Макс. рабочее давление:	10 бар, 16 бар по спецзаказу			
Площадь фильтрации	13500 см ²	18000 см ²	27000 см ²	36000 см ²
Вес	958 кг	1015 кг	1380 кг	1540 кг
Данные по промывке				
Промывочный клапан	3"	3"	4"	6"
Продолжительность цикла промывки	25 сек	25 сек	25 сек	25 сек
Потери воды на цикл промывки	280 литр	350 литр	480 литр	560 литр
Мин. расход для промывки	40 м ³ /ч	50 м ³ /ч	70 м ³ /ч	80 м ³ /ч
Управление и электропитание				
Электродвигатель	0.55 кВт	0.55 кВт	0.55 кВт	0.55 кВт
Номинальное рабочее напряжение	3 фазы, 220/380/440 В 50/60 Гц			
Ток потребления	2.1 Амп	2.1 Амп	2.1 Амп	2.1 Амп
Напряжение управления	24 В	24 В	24 В	24 В

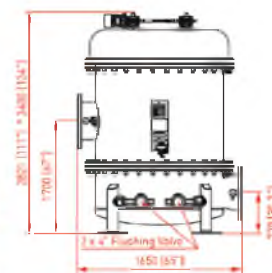
Фильтры сетчатые с автоматической промывкой Amiad. Электрический привод

Серия Omega

Omega III



Omega IV



Модель фильтра	Omega III	Omega III E	Omega IV	Omega IV E
Общие сведения				
Мах расход	2700 м ³ /ч	3500 м ³ /ч	4050 м ³ /ч	5250 м ³ /ч
Диаметр впуска/выпуска	350 - 600 мм (14"-24")		450 - 800 мм (18"- 32")	
Min рабочее давление	2 бар	2 бар	2 бар	2 бар
Мах рабочее давление	10 бар, 16 бар по спецзаказу			
Площадь фильтрации	54000 см ²	72000 см ²	81000 см ²	108000 см ²
Вес	3780 кг	4000 кг	5600 кг	5900 кг
Данные по промывке				
Промывочный клапан	2x4"	2x6"	3x4"	3x6"
Продолжительность цикла промывки	2x25 сек	2x25 сек	3x25 сек	3x25 сек
Потери воды на цикл промывки	2x480 литр	2x560 литр	3x480 литр	3x560 литр
Min расход для промывки	2x70 м ³ /ч	2x80 м ³ /ч	3x70 м ³ /ч	3x80 м ³ /ч
Управление и электропитание				
Электродвигатель	4 x 0.55 кВт		6 x 0.55 кВт	
Номинальное рабочее напряжение	3 фазы, 220/380/440 В 50/60 Гц			
Ток потребления	2.1 Амп	2.1 Амп	2.1 Амп	2.1 Амп
Напряжение управления	24 В	24 В	24 В	24 В
Конструкционные материалы				
Корпус и крышка фильтра	Углеродистая сталь с полиэстеровым или эпоксидным покрытием			
Механизм очистки	Нержавеющая сталь 316L			
Промывочный клапан	Чугун с эпоксидным покрытием, натуральный каучук			
Уплотнения	Синтетическая резина, тефлон			

Фильтры сетчатые с автоматической промывкой Amiad. Электрический привод

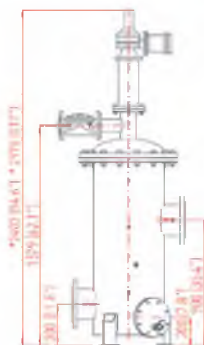
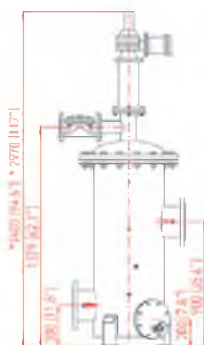
Серия EBS

Модель фильтра	EBS 10000	EBS 15000	EBS 40000	EBS 60000
Общие сведения				
Мак расход	1200 м ³ /ч	1800 м ³ /ч	4800 м ³ /ч	7200 м ³ /ч
Диаметр впуска/выпуска	8"-16"	10"-20"	16"-24"	20"-36"
Стандартные степени фильтрации	Витая проволочная сетка 800, 500, 300, 200, 130, 100, 80,50, 25, 10 микрон			
Мин рабочее давление	2 бар	2 бар	2 бар	2 бар
Мак рабочее давление	10 бар, 16 бар по спецзаказу			
Мак рабочая температура	60°C	60°C	60°C	60°C
Электропитание	3 фазы, 220/380/440 В			
Вес [без воды, модели он-лайн]	490 кг	684 кг	2250 кг	6200 кг
Данные по промывке				
Мин расход для промывки (при давлении 2 бар - 30 рзг)	50 м ³ /ч	50 м ³ /ч	50 или 200 м ³ /ч	50 или 200 м ³ /ч
Потери воды на цикл промывки	420 л	500 л	1680 л	2000 л
Продолжительность цикла промывки	30 секунд	36 секунд	30 или 120 секунд	144 или 36 секунд
Промывочный клапан	80 мм	80 мм	4 шт. по 80 мм	4 штуки по 80 мм
Критерии промывки	Перепад давления 0,5 бар временные интервалы, ручное включение			
Данные по сетке				
Площадь фильтрации	10000 см ²	15000 см ²	40000 см ²	60000 см ²
Типы сеток	Четырехслойная плетеная сетка из нержавеющей стали 316 L			
Управление и электропитание				
Номинальное рабочее напряжение	3 фазы, 220/380/440 В переменного тока 50/60 Гц			
Электродвигатель	1/2 л.с.	1/2 л.с.	4 x 1/2 л.с.	4 x 1/2 л.с.
Потребляемый ток	1.5 А	1.5 А	5 А	5 А
Напряжение управления	24 В переменного тока			
Конструкционные материалы				
Корпус и крышка фильтра	Углеродистая сталь с полиэфировым или эпоксидным покрытием			
Механизм очистки	Нержавеющая сталь 316 L, Ацетал			
Промывочный клапан	Чугун с эпоксидным покрытием, натуральный каучук			
Уплотнения	Синтетическая резина, тефлон			
Управление	Алюминий, латунь, нержавеющая сталь, ПВХ, нейлон			

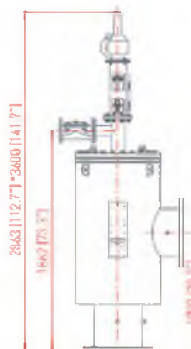
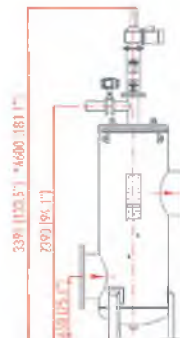
Фильтры сетчатые с автоматической промывкой Amiad. Электрический привод

Серия EBS

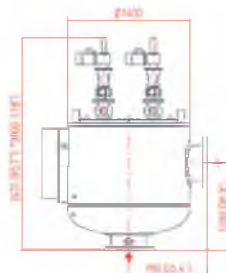
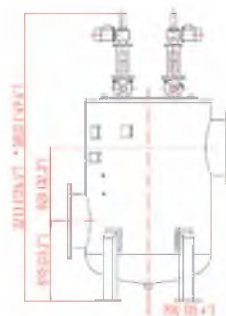
EBS 10000



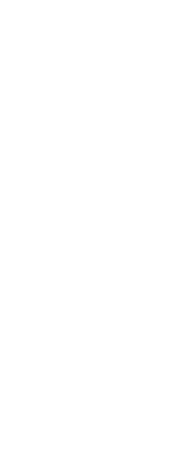
EBS 15000



EBS 40000



EBS 60000



Фильтры микроволоконные

Описание

- Фильтры микроволоконные серии AMF² представляют собой инновационные самоочищающиеся фильтры очистки воды со степенью фильтрации до 2 мкм, которые обеспечивают качество очистки, сопоставимое с кассетными фильтрами, но не требуют их замены. Фильтры AMF² рассчитаны на расходы до 320 м³/час при степенях фильтрации от 20 до 2 мкм.

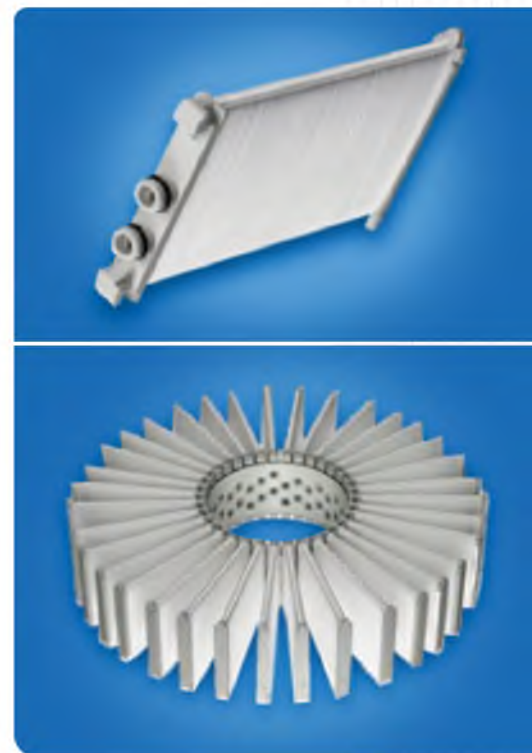
Процесс фильтрации

- Фильтры AMF² удаляют из воды частицы загрязнений по мере прохождения воды через многослойные микроволоконные кассеты [1]. Кассеты установлены на коллекторной трубе, через которую очищенная вода выходит из фильтра. Частицы загрязнений, которые накапливаются на верхних и внутренних слоях микроволокна, создают перепад давления. По достижении заданного перепада давления или по истечении заданного промежутка времени блок управления включает цикл самоочистки.

Процесс самоочистки

- Впускной [3] и выпускной [4] клапаны закрываются, и открывается дренажный клапан [5]. После слива воды из фильтра бустерный насос [6] начинает качать воду в челночную трубу [7], на которой смонтированы промывочные форсунки [8]. Эти форсунки охватывают кассеты с двух сторон и подают мощные струи воды на обе стороны кассет. Эти струи проникают в слои микроволокна и смывают частицы загрязнений. Когда струи воды ударяются о пластиковую основу кассеты, они отражаются, смывая грязь с кассет в дренаж. Процесс обеспечивает 100% эффективность промывки. Блок поршня, как челнок, передвигает форсунки вдоль одного ряда кассет за один проход. Когда форсунки доходят до конца ряда, поворотный механизм поворачивает фильтрующий пакет на одну позицию к следующему ряду кассет. Затем поршень перемещается, как челнок, в обратном направлении, очищая кассеты по мере движения.

После промывки всех 35 рядов кассет очистка фильтра заканчивается. Дренажный клапан закрывается, впускной клапан снова открывается для заполнения фильтра водой. После заполнения фильтра открывается клапан слива остатков грязи [9]. Таким образом, удаляются все осевшие частицы загрязнений, попавшие в коллекторную трубу во время промывки фильтра. Затем клапан слива закрывается, выпускной клапан открывается, и фильтр снова в работе.



Модели фильтров серии AMF²

- AMF²-36K до 30 м³/ч
- AMF²-93K до 50 м³/ч
- AMF²-370K до 320 м³/ч

Фильтры микроволоконные

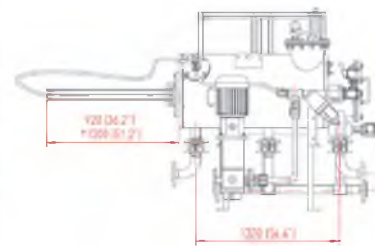
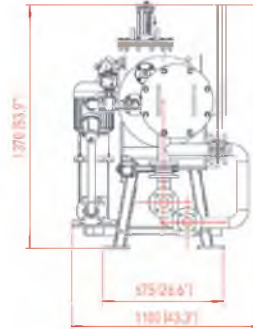
Серия AMF²

Модель фильтра	AMF ² 36К	AMF ² 93К	AMF ² 370К
Общие сведения			
Рекомендуемый расход	До 30 м ³ /ч	До 50 м ³ /ч	До 320 м ³ /ч
Диаметр впуска/выпуска	1x2" (1x50 мм)	1x4" (1x100 мм)	2x8" (2x200 мм)
Стандартные степени фильтрации	2-3-7-10-20 микрон		
Min рабочее давление	0.5 бар или ниже		
Max рабочее давление	10 бар	10 бар	10 бар
Рабочая температура	4-40°C		
Электропитание	3-фазное, 220/380/440 В 50/60 Гц		
Подача сжатого воздуха	6 - 8 бар	6 - 8 бар	6 - 8 бар
Вес [пустой]	480 кг	650 кг	2150 кг
Данные по промывке			
Расход на промывку	6 м ³ /ч	6 м ³ /ч	20 м ³ /ч
Потери воды на промывочный цикл	0,5 - 0.7 м ³	1,1 - 1,5 м ³	3,5 - 5 м ³
Продолжительность промывки	Приблизительно 10 минут		
Промывочный клапан	50 мм 2"	80 мм 3"	100 мм 4"
Критерии промывки	Перепад давления, заданный интервал времени, ручное управление		
Данные по сетке			
Площадь фильтрации	35580 см ²	92500 см ²	370000 см ²
Управление и электропитание			
Номинальное рабочее напряжение	3-фазное, 220/380/440 В 50/60 Гц		
Напряжение управления	24 В переменного/постоянного тока		
Конструкционные материалы			
Корпус и крышки фильтра	Углеродистая сталь с эпоксидным покрытием		
Кассета	Нить из полиэстера на литой основе Noryl®		
Пакет кассет	PVC, нержавеющая сталь, PTFE		
Поршни	Латунь, бронза, HMWPE, нержавеющая сталь, нейлон, PTFE		
Уплотнения	Нитриловая резина (NBR)		
Шланги высокого давления	Резина		
Болты, гайки, шайбы	Снаружи гальванизированные, внутри нержавеющая сталь		
Пневматические клапаны	Чугун, EPDM, латунь, нержавеющая сталь		
Соленоидные клапаны	Алюминий (пневматическое управление клапанами), латунь (гидравлическое управление клапанами)		

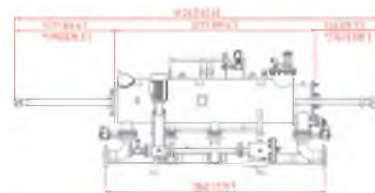
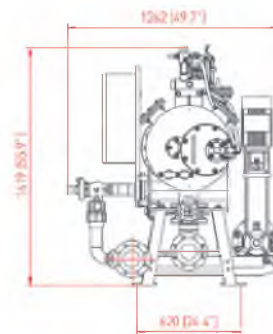
Фильтры микроволоконные

Серия AMF²

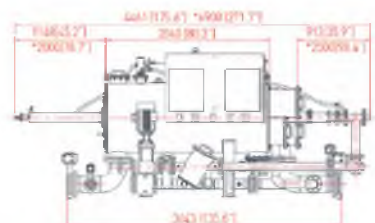
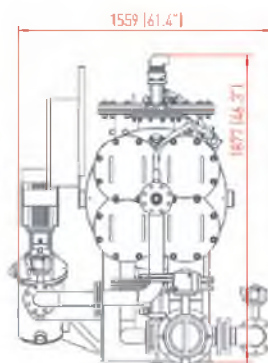
AMF² 36K



AMF² 93K



AMF² 370K



Станции обезжелезивания с использованием микроволоконных фильтров



- С помощью фильтров серии AMF² может проводиться качественная очистка воды от железа и любых иных посторонних примесей.

Данная технология разработана специально для применения в Российских условиях и успешно применяется как для реконструкции насосных станций второго подъема, с добавлением системы обезжелезивания, так и для строительства новых объектов.

В отличие от традиционных технологий обезжелезивания применение микроволоконных фильтров дает значительную экономию по площади, требует кардинально меньше воды на промывку, не требует применения реагентов, ускоряет ввод в эксплуатацию оборудования за счет уменьшения подготовительных работ, и уменьшает затраты на эксплуатацию, благодаря применению систем автоматизации.

Технология удаления железа с использованием микроволоконных фильтров серии AMF² основана на следующих принципах:

- Содержание железа в сырой воде < 10 мг/л
- Содержание железа в отфильтрованной воде < 0,3 мг/л
- Способ удаления железа – аэрация и фильтрация, с дополнительной корректировкой величины pH и обеззараживанием
- Оптимизированное время контакта
- Централизованная компьютеризированная система управления
- Модульная конструкция, которая подходит для широкого диапазона необходимых расходов
- Простота эксплуатации и технического обслуживания
- Встроенное резервное оборудование для обеспечения постоянного и продолжительного водоснабжения
- Низкое энергопотребление
- Отсутствие необходимости в реагентах
- Очень небольшая площадь, занимаемая объектом



Фильтры сверхвысокой производительности

Описание

- **Класс:** механические фильтры
- **Назначение:** фильтрация больших объемов жидкости от твердых включений, песка, окислы и взвесей.
- **Технология очистки воды:** аналогична технологии очистки воды сетчатыми фильтрами. Отличие в больших объемах воды, которую способен профильтровать сверхмощный сетчатый фильтр по сравнению со стандартным сетчатым фильтром. При создании сверхмощных фильтров используются компоненты одно сеточных фильтров, а также соответствующие механизмы очистки. В корпусе может быть установлено несколько фильтрующих экранов, изготовленных в виде цилиндров. Такое техническое решение позволяет существенно увеличить производительность, не увеличивая занимаемую площадь. Экономия места особенно заметна при сравнении с батареей из обычных фильтров с одним экраном.

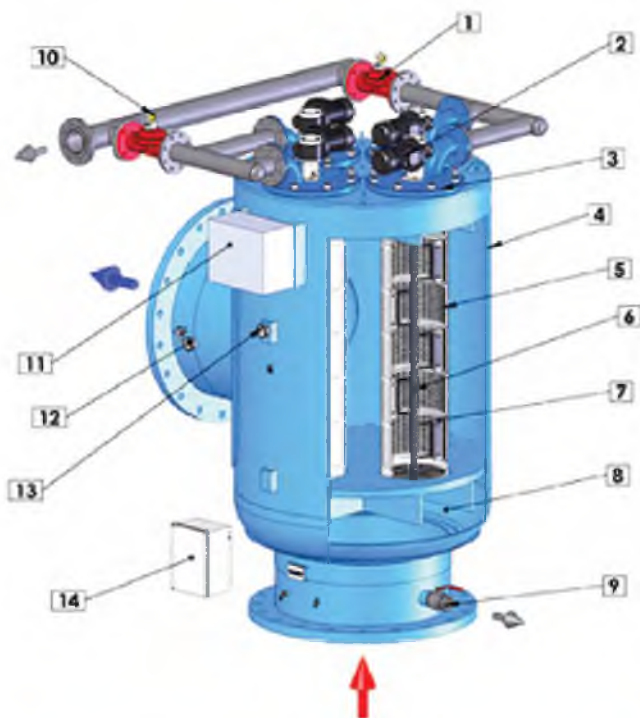


Преимущества:

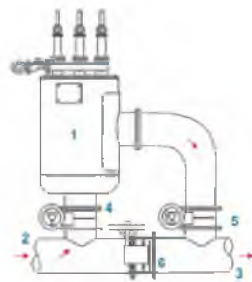
- Фильтрация больших объемов воды
- Небольшие габариты системы (по сравнению с фильтрами дискового типа)
- Возможность установки нескольких фильтрующих экранов
- Сетки из нержавеющей стали выдерживают высокое давление и повышенные нагрузки от примесей
- Во время цикла промыва вода продолжает непрерывно поступать потребителям
- На каждом из фильтрующих элементов имеется свой независимый промывной механизм, цикл их очистки может происходить одновременно
- Имеют вертикальное или горизонтальное исполнение (удобство монтажа)
- Сканирующий или щеточный механизм автоматической очистки сеток с электрическим приводом, управляемый одним контроллером
- Электрический и гидравлический приводы механизма очистки

Фильтры сверхвысокой производительности

Серия ПВО-ASF-AF-MEGA



1	Электрический клапан	8	Приемная камера
2	Электрический клапан	9	Дренажный кран
3	Крышка	10	Соленоидный клапан
4	Корпус фильтра	11	Терминал подключений
5	Фильтрующий экран	12	Манометр
6	Щетки в сборе	13	Дифференциальный манометр
7	Щетка	14	Контроллер PLC



Характеристики:

Стандартные

Min рабочее давление: 1 Бар

Max рабочее давление: 10 Бар

Потери давления чистого фильтра: 0,1 Бар

Max температура воды: 65° C

Производительность: до 12 000 м³/час

Диапазон фильтрации: 500-3000 микрон

Рабочее напряжение 380 В 3-фазный

Минимальный расход на промывку
(промывной клапан 3 дюйма) – 50 м³/ч

Диаметр подсоединения (дюймы): 16-54

Материал корпуса: углеродистая сталь с полиэфирным или эпоксидным покрытием толщиной 200-250 мкм с последующей термообработкой

Дополнительные опции

Высокое давление: 16 Бар

Высокая температура: до 95° C

Защита от мороза: специальная система управления для условий холодного климата

Рабочее напряжение: 110 В, 220 В, 24 В

Конструкционные материалы:
нержавеющая сталь
марки 304, 316 или титан

Применяемые контроллеры:
электронный, таймер,
пневматический, либо любой
другой по требованию заказчика

Фильтры сверхвысокой производительности

Серия ПВО-ASF-AF-MEGA

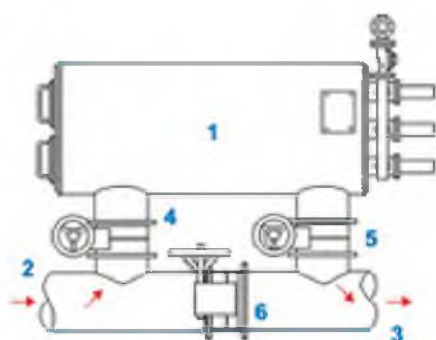
ВАЖНО!

Фильтры обладают повышенной производительностью до 12 000 м³/час
Фильтры MEGA производятся в корпусах пяти диаметров (при этом в пределах одного диаметра корпус может иметь различную высоту)

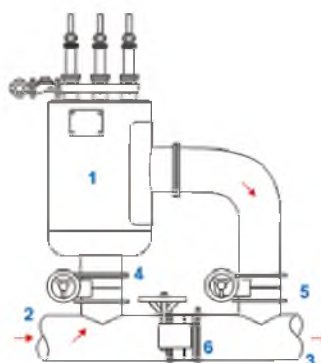
Производительность фильтров:

Модель	Площадь сеток, см ²	Производительность сканерных фильтров с сетками на 120 мкм, м ³ /ч
ПВО-ASF-AF-MEGA-40	40 000	4 000
ПВО-ASF-AF-MEGA-52	52 000	5 200
ПВО-ASF-AF-MEGA-60	60 000	6 000
ПВО-ASF-AF-MEGA-68	68 000	6 800
ПВО-ASF-AF-MEGA-79	79 000	7 800
ПВО-ASF-AF-MEGA-102	102 000	10 200
ПВО-ASF-AF-MEGA-119	119 000	11 900

Варианты установки фильтров:



1. Фильтр MEGA
2. Подача неочищенной воды
3. Отбор очищенной воды
5. Задвижка на входе фильтра
6. Задвижка на выходе фильтра
7. Задвижка байпасс.



1. Фильтр MEGA
2. Подача неочищенной воды
3. Отбор очищенной воды
5. Задвижка на входе фильтра
6. Задвижка на выходе фильтра
7. Задвижка байпасс.

Засыпные фильтры многофункциональные

Описание

- **Класс:** в зависимости от типа фильтрующей среды засыпные фильтры делятся на механические, сорбционные, осветлительные, ионнообменные.
- **Назначение:** для глубокого обессоливания воды, удаления органических и неорганических веществ, микроорганизмов, бактерий и вирусов.
- **Технология очистки воды:** засыпные фильтры для воды – это емкости, заполненные фильтрующей средой. Вода, проходя через фильтрующий слой, очищается от различных загрязнений. Эти загрязнения затем удаляются при обратной промывке фильтра. Режим работы фильтра контролируется специальным блоком управления.



Фильтр засыпного типа состоит из следующих основных составляющих:

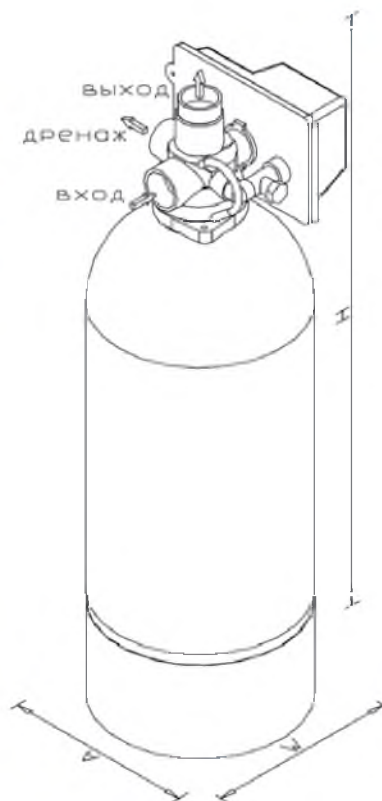
- Корпус
- Блок управления
- Распределительная система
- Гравийная подложка
- Фильтрующая среда

Преимущества напорных фильтров засыпного типа:

- Большая скорость фильтрации
- Меньшие габариты станций
- Меньшая стоимость станций водоподготовки
- Широкие возможности реализации различных технологий очистки воды
- Низкие эксплуатационные затраты
- Высокое качество очистки воды

Фильтры осветлительные, засыпка алюмосиликат

Серия ПВО-01FM01-S-Y



Блок управления –
многоходовой
клапан

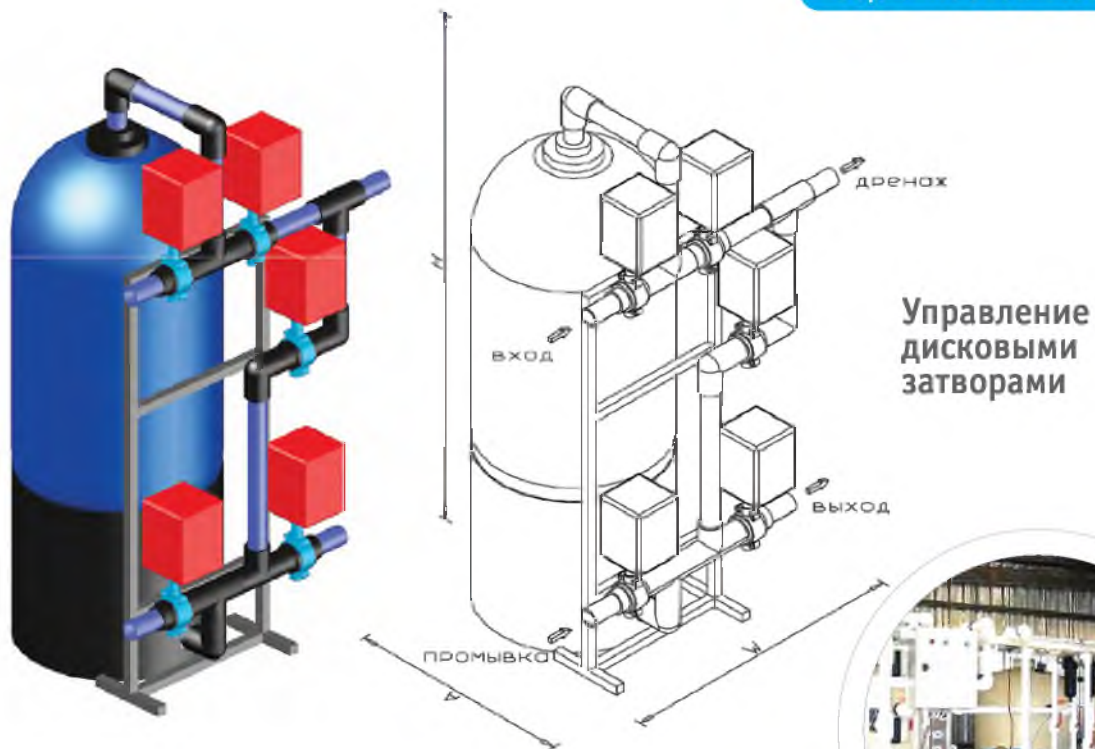


Производительность установок и размеры:

Модель	Производительность м ³ /час			Back wash 7 л/с на м ² (25м/час)		Корпус	БУ Fleck	Порты, inch	Фил. М. л/кг	Гравий л/кг	Габариты В/Ш/Г мм
	5 м/ч	10 м/ч	15 м/ч	м ³ /мин	м ³ /час						
ПВО-01FM01-S-II-Y	0,16	0,32	0,48	0,013	0,8	8x44	5000 F	1	25/10	5/8	1400/205/205
ПВО-01FM01-S-III-Y	0,25	0,50	0,75	0,02	1,2	10x54	5000 F	1	35/14	8/13	1600/255/255
ПВО-01FM01-S-IV-Y	0,3	0,7	1,1	0,03	1,8	12x54	5000 F	1	55/22	10/16	1600/305/305
ПВО-01FM01-S-V-Y	0,4	1,0	1,5	0,04	2,4	14x65	2750 F	1	85/34	15/25	1820/360/360
ПВО-01FM01-S-VI-Y	0,6	1,3	1,9	0,05	3,2	16x65	2750 F	1	105/42	20/30	1820/410/410
ПВО-01FM01-S-VII-Y	1,1	2,2	3,3	0,09	5,5	21x62	2850 F	1 1/2	175/70	40/65	1740/535/535
ПВО-01FM01-S-VIII-Y	1,4	2,9	4,3	0,12	7,2	24x72	2850 F	1 1/2	270/108	48/77	1995/610/610
ПВО-01FM01-S-IX-Y	2,2	4,5	6,8	0,18	11,3	30x72	3150 F	2	360/144	62/100	2085/765/765
ПВО-01FM01-S-X-Y	3,2	6,4	9,8	0,27	16,3	36x72	3150 F	2	550/220	88/140	2085/915/915

Фильтры осветлительные, засыпка алюмосиликат

Серия ПВО-01FM01-Z

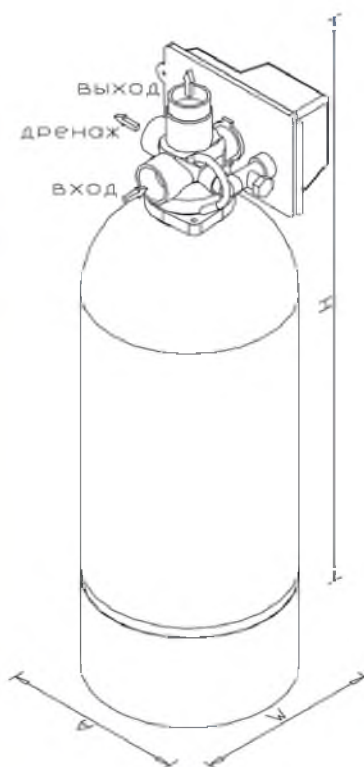


Производительность установок и размеры:

Модель	Производительность м ³ /час			Back wash 7 л/с на м ² (25м/час)		Корпус	БУ Fleck	Фил. М. л/кг	Гравий л/кг	Габариты В/Ш/Г мм
	5 м/ч	10 м/ч	15 м/ч	м ³ /мин	м ³ /час					
ПВО-01FM01-S-VI-Z	0,6	1,3	1,9	0,05	3,2	16x65	25-30	105/42	20/30	1820/410/410
ПВО-01FM01-S-VII-Z	1,1	2,2	3,3	0,09	5,5	21x62	25-45	175/70	40/65	1740/535/535
ПВО-01FM01-S-VIII-Z	1,4	2,9	4,3	0,12	7,2	24x72	30-50	270/108	48/77	1995/610/610
ПВО-01FM01-S-IX-Z	2,2	4,5	6,8	0,18	11,3	30x72	35-65	360/144	62/100	2085/765/765
ПВО-01FM01-S-X-Z	3,2	6,4	9,8	0,27	16,3	36x72	45-75	550/220	88/140	2085/915/915
ПВО-01FM01-S-XI-Z	4,4	8,8	13,2	0,37	22,3	42x72	50-85	832/332	128/205	2148/1100/1500
ПВО-01FM01-S-XII-Z	5,8	11,6	17,4	0,48	29,00	48x72	60-100	940/376	144/230	2148/1210/1610
ПВО-01FM01-S-XIII-Z	7,9	15,8	23,7	0,65	39,00	56x96	68-115	1660/664	255/408	2730/1430/1830
ПВО-01FM01-S-XIV-Z	10,7	21,4	32,1	0,89	53,52	65x110	80-135	2540/1015	390/625	3175/1640/2140

Фильтры обезжелезивания, каталитическая засыпка МЖФ

Серия ПВО-01FK04-S-Y



Блок управления –
многоходовой
клапан

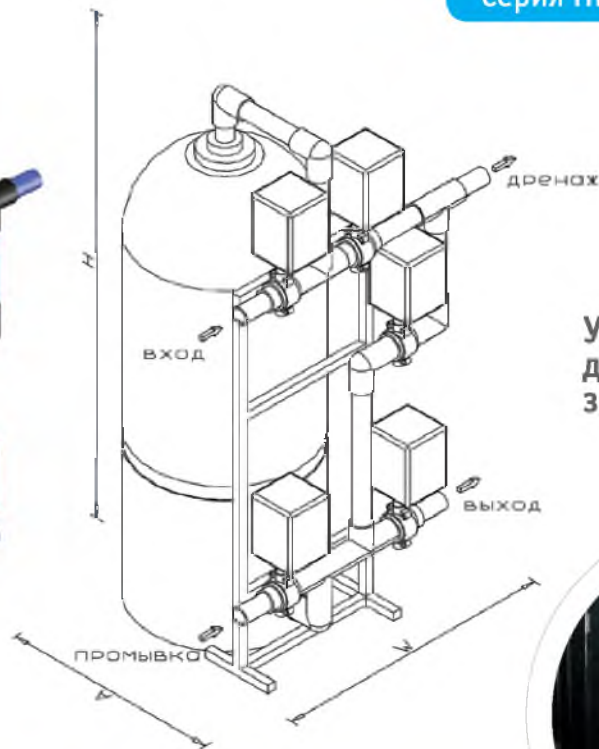
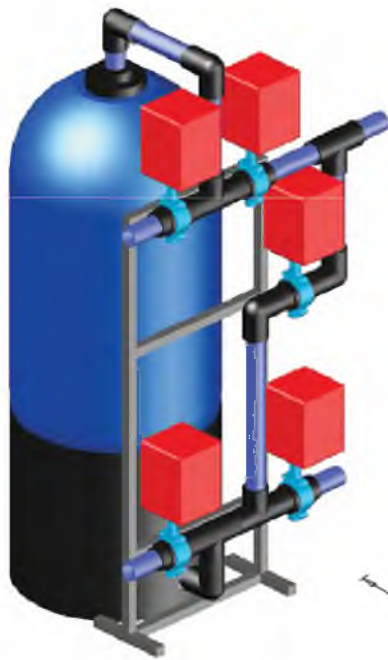


Производительность установок и размеры:

Модель	Производительность м³/час			Back wash 10 л/с на м² (36м/час)		Корпус	БУ Fleck	Порты, inch	Фил. М. л/кг	Гравий л/кг	Габариты В/Ш/Г мм
	5 м/ч	10 м/ч	15 м/ч	м³/мин	м³/час						
ПВО-01FK04-S-II-Y	0,16	0,32	0,48	0,019	1,16	8x44	5000 F	1	25/35	5/8	1400/205/205
ПВО-01FK04-S-III-Y	0,25	0,50	0,75	0,03	1,8	10x54	5000 F	1	35/49	8/13	1600/255/255
ПВО-01FK04-S-IV-Y	0,3	0,7	1,1	0,04	2,6	12x54	5000 F	1	55/77	10/16	1600/305/305
ПВО-01FK04-S-V-Y	0,4	1,0	1,5	0,05	3,5	14x65	2750 F	1	85/119	15/25	1820/360/360
ПВО-01FK04-S-VI-Y	0,6	1,3	1,9	0,07	4,6	16x65	2750 F	1	105/147	20/30	1820/410/410
ПВО-01FK04-S-VII-Y	1,1	2,2	3,3	0,13	8,0	21x62	2850 F	1 1/2	175/245	40/65	1740/535/535
ПВО-01FK04-S-VIII-Y	1,4	2,9	4,3	0,17	10,5	24x72	2850 F	1 1/2	270/378	48/77	1995/610/610
ПВО-01FK04-S-IX-Y	2,2	4,5	6,8	0,27	16,4	30x72	3150 F	2	360/504	62/100	2085/765/765
ПВО-01FK04-S-X-Y	3,2	6,4	9,8	0,39	23,6	36x72	3150 F	2	550/770	88/140	2085/915/915

Фильтры обезжелезивания, каталитическая засыпка МЖФ

Серия ПВО-01FK04-S-Z



Управление
дисковыми
затворами

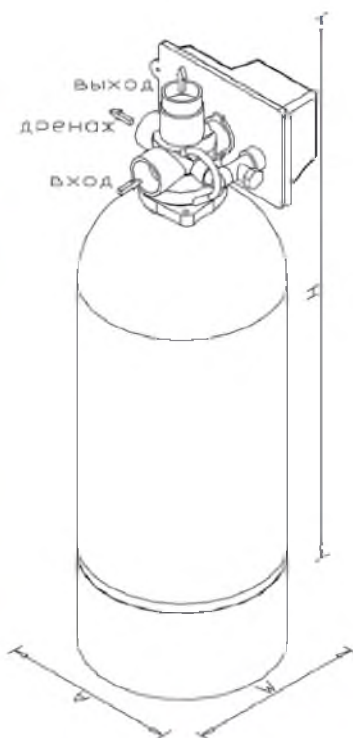


Производительность установок и размеры:

Модель	Производительность м ³ /час			Back wash 10л/с на м ² (36м/час)		Корпус	БУ 5 затвор ду (1-3 м/с)	Фил. М. л/кг	Гравий л/кг	Габариты В/Ш/Г мм
	5 м/ч	10 м/ч	15 м/ч	м ³ /мин	м ³ /час					
ПВО-01FK04-S-VI-Z	0,6	1,3	1,9	0,07	4,6	16x65	25-40	105/147	20/30	1820/410/410
ПВО-01FK04-S-VII-Z	1,1	2,2	3,3	0,13	8,0	21x62	30-50	175/245	40/65	1740/535/535
ПВО-01FK04-S-VIII-Z	1,4	2,9	4,3	0,17	10,5	24x72	35-60	270/378	48/77	1995/610/610
ПВО-01FK04-S-IX-Z	2,2	4,5	6,8	0,27	16,4	30x72	40-75	360/504	62/100	2085/765/765
ПВО-01FK04-S-X-Z	3,2	6,4	9,8	0,39	23,6	36x72	50-90	550/770	88/140	2085/915/915
ПВО-01FK04-S-XI-Z	4,4	8,8	13,2	0,53	32,0	42x72	61-106	832/1164	128/205	2148/1100/1500
ПВО-01FK04-S-XII-Z	5,8	11,6	17,4	0,7	42,0	48x72	70-120	940/1316	144/230	2148/1210/1610
ПВО-01FK04-S-XIII-Z	7,9	15,8	23,7	0,95	57,0	56x96	80-140	1660/2324	255/408	2730/1430/1830
ПВО-01FK04-S-XIV-Z	10,7	21,4	32,1	1,28	77,0	65x110	95-165	2540/3556	390/625	3175/1640/2140

Фильтры сорбционные, засыпка активированный уголь

Серия ПВО-01FC10-S-Y



Блок управления –
многоходовой
клапан

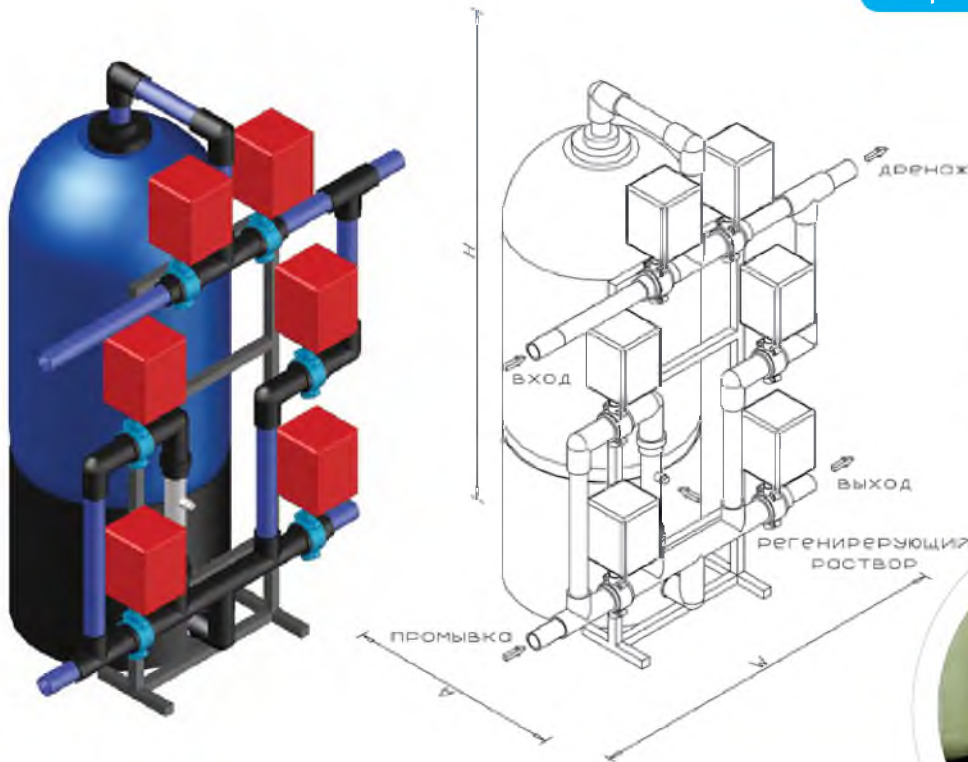


Производительность установок и размеры:

Модель	Производительность м ³ /час			Back wash 7 л/с на м ² (25м/час)		Корпус	БУ Рек	Порты, inch	Фил. М. л/кг	Гравий л/кг	Габариты В/Ш/Г мм
	5 м/ч	10 м/ч	15 м/ч	м ³ /мин	м ³ /час						
ПВО-01FC10-S-II-Y	0,16	0,32	0,48	0,013	0,8	8x44	5000 F	1	25/12	5/8	1400/205/205
ПВО-01FC10-S-III-Y	0,25	0,50	0,75	0,02	1,2	10x54	5000 F	1	35/17	8/13	1600/255/255
ПВО-01FC10-S-IV-Y	0,3	0,7	1,1	0,03	1,8	12x54	5000 F	1	55/27	10/16	1600/305/305
ПВО-01FC10-S-V-Y	0,4	1,0	1,5	0,04	2,4	14x65	2750 F	1	85/42	15/25	1820/360/360
ПВО-01FC10-S-VI-Y	0,6	1,3	1,9	0,05	3,2	16x65	2750 F	1	105/52	20/30	1820/410/410
ПВО-01FC10-S-VII-Y	1,1	2,2	3,3	0,09	5,5	21x62	2850 F	1 1/2	175/87	40/65	1740/535/535
ПВО-01FC10-S-VIII-Y	1,4	2,9	4,3	0,12	7,2	24x72	2850 F	1 1/2	270/135	48/77	1995/610/610
ПВО-01FC10-S-IX-Y	2,2	4,5	6,8	0,18	11,3	30x72	3150 F	2	360/180	62/100	2085/765/765
ПВО-01FC10-S-X-Y	3,2	6,4	9,8	0,27	16,3	36x72	3150 F	2	550/275	88/140	2085/915/915

Фильтры сорбционные, засыпка активированный уголь

Серия ПВО-01FC10-S-Z



Управление
дисковыми
затворами



Производительность установок и размеры:

Модель	Производительность м ³ /час			Back wash 7 л/с на м ² (25м/час)		Корпус	БУ5 затвор ду (1-3 м/с)	Фил. М. л/кг	Гравий л/кг	Габариты В/Ш/Г мм
	5 м/ч	10 м/ч	15 м/ч	м ³ /мин	м ³ /час					
ПВО-01FC10-S-VI-Z	0,6	1,3	1,9	0,05	3,2	16x65	25-30	105/525	20/30	1820/410/410
ПВО-01FC10-S-VII-Z	1,1	2,2	3,3	0,09	5,5	21x62	25-45	175/87,5	40/65	1740/535/535
ПВО-01FC10-S-VIII-Z	1,4	2,9	4,3	0,12	7,2	24x72	30-50	270/135	48/77	1995/610/610
ПВО-01FC10-S-IX-Z	2,2	4,5	6,8	0,18	11,3	30x72	35-65	360/180	62/100	2085/765/765
ПВО-01FC10-S-X-Z	3,2	6,4	9,8	0,27	16,3	36x72	45-75	550/275	88/140	2085/915/915
ПВО-01FC10-S-XI-Z	4,4	8,8	13,2	0,37	22,3	42x72	50-85	832/416	128/205	2148/1100/1500
ПВО-01FC10-S-XII-Z	5,8	11,6	17,4	0,48	29,00	48x72	60-100	940/470	144/230	2148/1210/1610
ПВО-01FC10-S-XIII-Z	7,9	15,8	23,7	0,65	39,00	56x96	68-115	1660/830	255/408	2730/1430/1830
ПВО-01FC10-S-XIV-Z	10,7	21,4	32,1	0,89	53,52	65x110	80-135	2540/1270	390/625	3175/1640/2140

Фильтры умягчения, засыпка ионообменная смола

Серия 01FU05-S-Y



Блок управления –
многоходовой
клапан

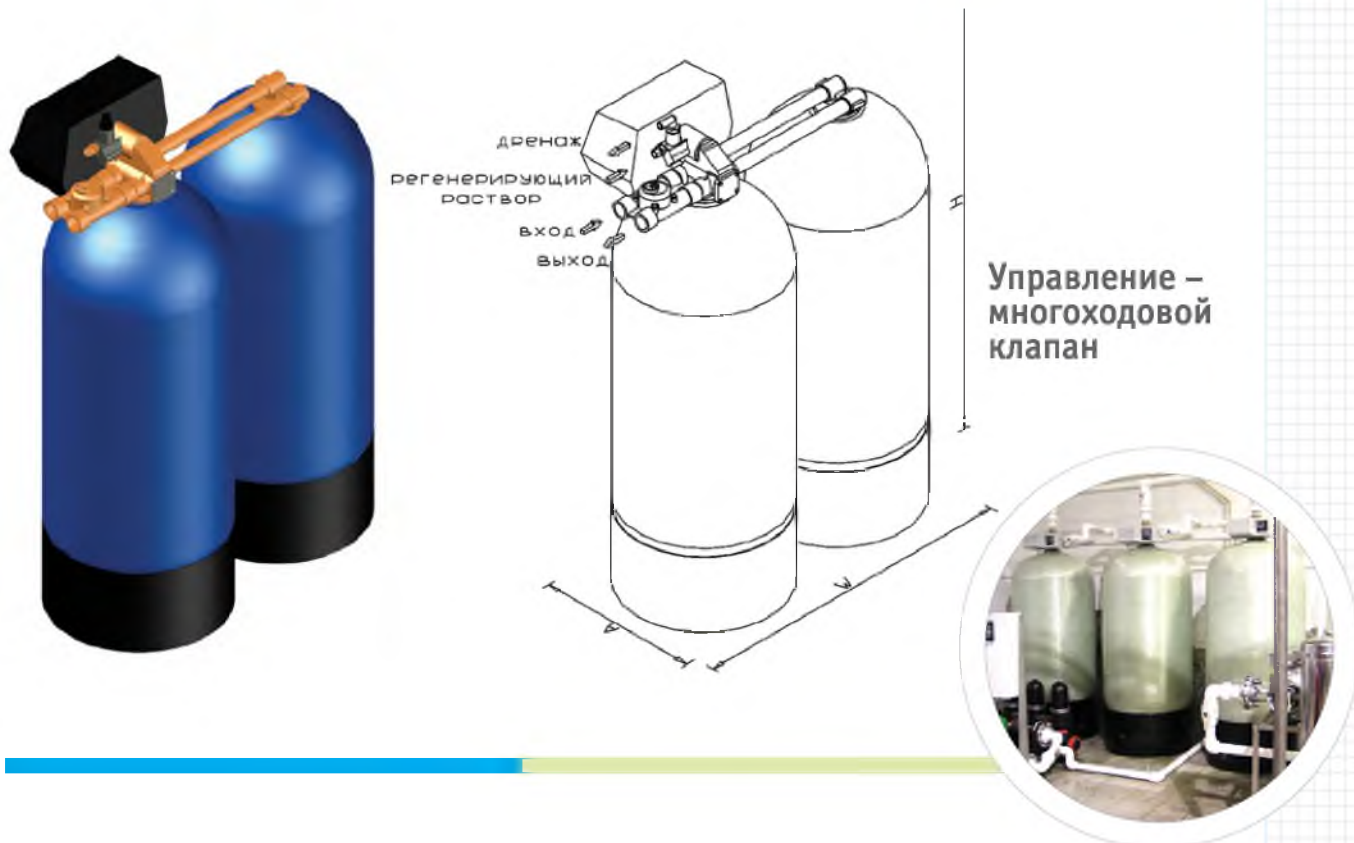


Производительность установок и размеры:

Модель	Производительность м³/час			Back wash м³/20 мин -12 м³/ч	Регенерация м³/60	Отмывка быстрая м³/30 мин	Корпус	БУ Fleck	Порты, inch	Фил. М. л/кг	Гравий л/кг	Габариты В/Ш/Г мм
	8 ОС/ч	20 ОС/ч	40 ОС/ч									
ПВО-01FU05-S-II-Y	0,2	0,5	1	0,13	0,17	0,25	8x44	5000 F	1	25/21	5/8	1400/205/205
ПВО-01FU05-S-III-Y	0,28	0,70	1,4	0,2	0,24	0,35	10x54	5000 F	1	35/29	8/13	1600/255/255
ПВО-01FU05-S-IV-Y	0,44	1,1	2,2	0,3	0,38	0,5	12x54	5000 F	1	55/46	10/16	1600/305/305
ПВО-01FU05-S-V-Y	0,68	1,7	3,4	0,4	0,6	0,8	14x65	2750 F	1	85/72	15/25	1820/360/360
ПВО-01FU05-S-VI-Y	0,8	2,1	4,2	0,5	0,73	1,0	16x65	2750 F	1	105/89	20/30	1820/410/410
ПВО-01FU05-S-VII-Y	1,4	3,5	7	0,9	1,2	1,7	21x62	2850 F	1 1/2	175/148	40/65	1740/535/535
ПВО-01FU05-S-VIII-Y	2,1	5,4	10,8	1,1	1,9	2,7	24x72	2850 F	1 1/2	270/229	48/77	1995/610/610
ПВО-01FU05-S-IX-Y	2,88	7,2	14,4	1,8	2,5	3,6	30x72	3150 F	2	360/306	62/100	2085/765/765
ПВО-01FU05-S-X-Y	4,4	11,0	22,0	2,6	3,8	5,5	36x72	3150 F	2	550/467	88/140	2085/915/915

Фильтры умягчения, засыпка ионообменная смола

Серия ПВО-02FU05-D-Y

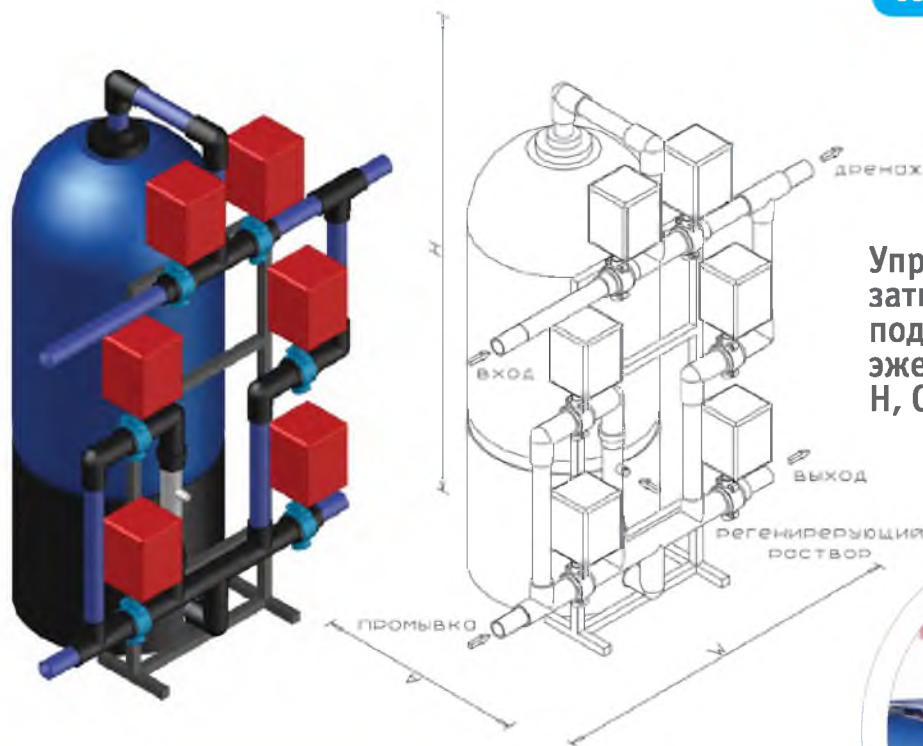


Производительность установок и размеры:

Модель	Производительность м³/час			Back wash м³/20 мин -12 м³/ч	Регенерация м³/60	Отмывка быстрая м³/30 мин	Корпус	БУ Fleck	Порты, inch	Фил. М. л/кг	Гравий л/кг	Габариты В/Ш/Г мм
	8 ОС/ч	20 ОС/ч	40 ОС/ч									
ПВО-02FU05-D-II-Y	0,2	0,5	1	0,13	0,17	0,25	8x44	9000 S	1	25/21	5/8	1400/205/205
ПВО-02FU05-D-III-Y	0,28	0,7	1,4	0,2	0,24	0,35	10x54	9000 S	1	35/29	8/13	1600/255/255
ПВО-02FU05-D-IV-Y	0,44	1,1	2,2	0,3	0,38	0,5	12x54	9000 S	1	55/46	10/16	1600/305/305
ПВО-02FU05-D-V-Y	0,68	1,7	3,4	0,4	0,6	0,8	14x65	9000 S	1	85/72	15/25	1820/360/360
ПВО-02FU05-D-VI-Y	0,8	2,1	4,2	0,5	0,73	1,0	16x65	9500 S	1 1/2	105/89	20/30	1820/410/410
ПВО-02FU05-D-VII-Y	1,4	3,5	7	0,9	1,2	1,7	21x62	9500 S	1 1/2	175/148	40/65	1740/535/535

Фильтры умягчения, засыпка ионообменная смола

Серия ПВО-01FU05-S-Z



Управление затворами, подача реагента эжекцией, вариант Н, ОН, На форм



Производительность установок и размеры:

Модель	Производительность м ³ /час			Back wash м ³ /20 мин -12 м ³ /ч	Регенерация м ³ /60 мин (7 ОС/ч)	Отмывка медленная м ³ /30 мин (7 ОС/ч)	Отмывка быстрая м ³ /30 мин (40 ОС/ч) объем до 10 ОС/ч	Корпус	БУ 6 затворов ДУ (1-3 м/с)	Фил. М. л/кг	Гравий л/кг	Габариты В/Ш/Г мм, без учета солевых емкостей
	8 ОС/ч	20 ОС/ч	40 ОС/ч									
ПВО-01FU05-S-XI-Z	6,6	16,6	33,2	3,3	5,8	2,9	8,3	42x72	60-105	832/707	128/205	2148/1100/1500
ПВО-01FU05-S-XII-Z	7,5	18,8	37,6	4,6	6,5	3,2	9,4	48x72	65-115	940/800	144/230	2148/1210/1610
ПВО-01FU05-S-XIII-Z	13,2	33,2	66,4	6,3	11,6	5,8	16,6	56x96	85-150	1660/1411	255/408	2730/1430/1830
ПВО-01FU05-S-XIV-Z	20,3	50,8	101,6	8,5	17,7	8,8	25,4	65x110	110-190	2540/2159	390/625	3175/1640/2140

Мембранные установки обработки воды и сточных вод

Ультрафильтрация воды

Описание

- Класс: мембранные установки.
- Назначение: очистка воды от различных примесей, органических веществ, бактерий и вирусов без изменения солевого состава воды.
- Технология очистки воды: суть систем ультрафильтрации воды состоит в использовании мембранных модулей, через которые происходит фильтрация воды. От количества и типоразмера модулей зависит производительность установки. Модуль ультрафильтрации воды состоит из тонких многоканальных волокон (Multibore®). Волокна изготавливаются из модифицированного полиэстерсульфона. Таких волокон в модуле десятки тысяч. Их размер 0,02 мкм. При прохождении воды через модуль чистая вода проходит наружу, а загрязнения не проходят через поры волокон и остаются внутри.

Ультрафильтрация воды обеспечивает получения питьевой и технологической воды высокого качества. Ультрафильтрация воды часто является первым блоком очистки, перед установками умягчения и обратного осмоса.



Преимущества:

- Высокая степень очистки воды, в том числе от вирусов и бактерий без обессоливания
- Полное удаление взвешенных веществ
- Высокая эффективность удаления из воды железа
- Качество очищенной воды всегда постоянно и практически не зависит от качества исходной воды
- в 5 раз снижение стоимости очищаемой воды
- до 10 раз снижение объема применения химических реагентов
- в 3 раза уменьшения занимаемой площади
- в 2 раз снижения расходов воды на промывку
- Полностью автоматическая работа

Характеристики:

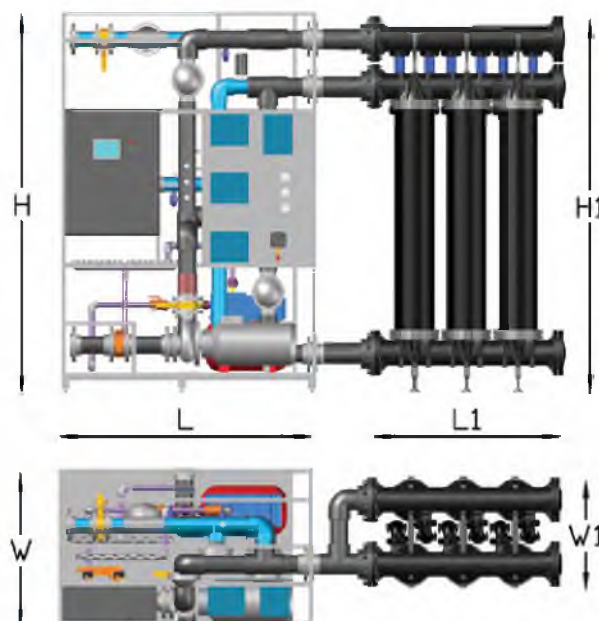


Комплектация установок ультрафильтрации:

- блок стойка ультрафильтрации (Германия, Inge watertechnologies AG)
- блок автоматики и электрики (Россия)
- блок насосных станций (Италия, Calpeda S.p.A.)
- блок химической промывки (Италия, Etatron D. S.)
- блок рама с трубопроводной обвязкой (Израиль, Германия, Dorot, Georg Fischer)

Ультрафильтрационные установки

Серия ПВО-UF



Производительность установок и размеры:

Модель	Производительность (м ³ /ч)	Кол-во модулей	Вес (кг.)	Размеры (L/W/H)
ПВО-UF-5	5	1	150	1400/1100/1900
ПВО-UF-10	10	2	250	1400/1100/1900
ПВО-UF-20	20	4	500	1600x1000x2400 (840x710x2400)*
ПВО-UF-30	30	6	650	1600x1000x2400 (1170x710x2400)*
ПВО-UF-40	40	8	800	1600x1000x2400 (1490x710x2400)*
ПВО-UF-50	50	10	1050	1900x1300x2400 (1830x710x2400)*
ПВО-UF-80	80	16	1450	1900x1300x2400 (2820x710x2400)*
ПВО-UF-100	100	20	1600	1900x1300x2400 (3150x710x2400)*

Примечание: * Размеры блок-модуля мембран ультрафильтрации



Качество воды после систем ультрафильтрации воды:

Взвешенные вещества: стабильно менее 1 мг/л

Мутность стабильно: менее 0,1 мг/л (по каолиновой шкале)

Железо трехвалентное (Fe³⁺): стабильно менее 0,1 мг/л

Перманганатная окисляемость: менее 5 мг/л

Микробиология: степень очистки 99,9%

Установки обратного осмоса

Описание

- **Класс:** мембранные установки.
- **Назначение:** для глубокого обессоливания воды, удаления органических и неорганических веществ, микроорганизмов, бактерий и вирусов.
- **Технология очистки воды:** схема работы обратноосмотической системы очень простая. Исходная вода подается на насос высокого давления, который увеличивает начальное давление воды до рабочего и подает воду на обратноосмотические мембраны. Через эти мембраны вода фильтруется, при этом происходит разделение потоков на чистую воду (пермеат) и грязную воду (концентрат). Чистая вода подается потребителю, а концентрат сливается в дренаж.



Преимущества:

- Эффективное удаление неорганических веществ из воды – 98%
- Эффективное удаление органических веществ из воды, в том числе вирусов и бактерий
- Сохранение в воде кислорода и других газов – сохранение вкуса воды

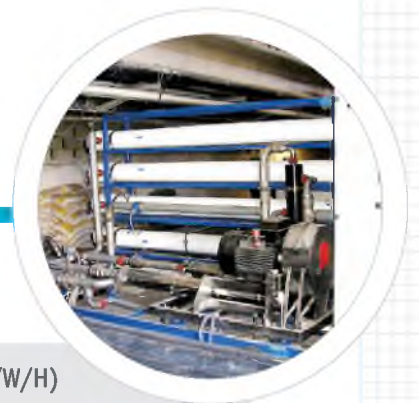
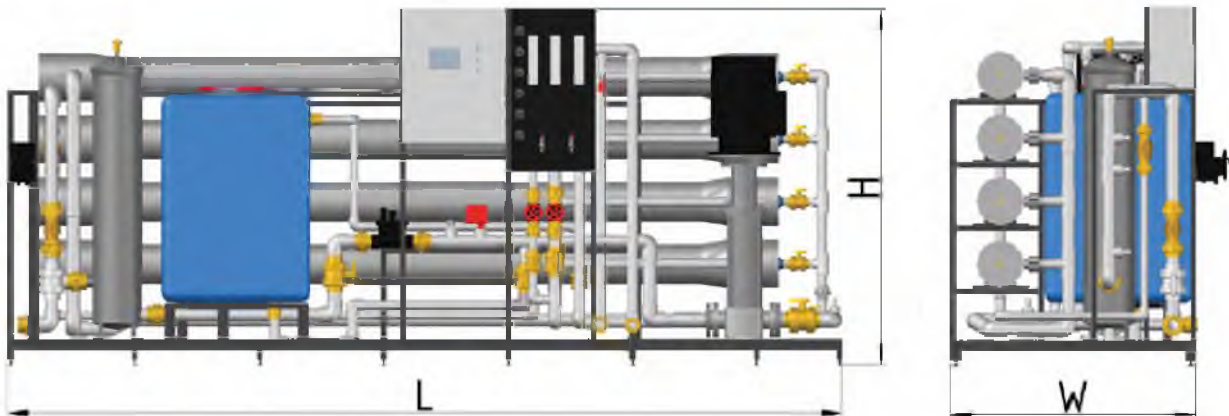


Комплектация установок обратного осмоса:

- фильтр предварительной очистки 5 мкм (механический)
- реле для защиты от «сухого хода» насоса
- манометры давления на основных линиях
- ротаметры на пермеатной и концентратной линии
- комплекс автоматической промывки мембран
- насос высокого давления
- система запуска насоса
- обратноосмотические мембраны в напорных корпусах
- цифровой измеритель проводимости (солемер)
- рама монтажная
- рабочие трубопроводы и запорная арматура (пвх, полипропилен)

Мембранные установки обработки воды и сточных вод

Серия ПВО RO



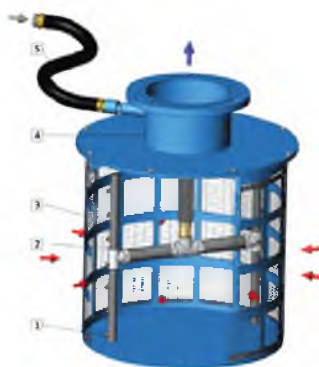
Производительность установок и размеры:

Модель	Произ-сть (м ³ /ч)	Вес (кг)	Размеры (L/W/H)
ПВО-RO-3	3	240	3100x650x1500
ПВО-RO-5	5	400	3100x650x1500
ПВО-RO-10	10	800	6200x1100x1800
ПВО-RO-15	15	1200	6200x1100x1800
ПВО-RO-20	20	1600	6200x2000x1950
ПВО-RO-25	25	2000	7200x2100x1950
ПВО-RO-30	30	2400	7200x2100x2100
ПВО-RO-35	35	2800	7200x2100x2100
ПВО-RO-50	50	4000	7200x2100x2100
ПВО-RO-100	100	8000	7200x4200x2100

Фильтры защиты насосов

Описание

- Применение:
 - Водозабор из открытых источников.
 - Водозабор из накопительных бассейнов оборотных циклов металлургических, химических предприятий и предприятий энергетики.
- Назначение: защита насосов и фильтровального оборудования.
- Технология очистки воды: фильтр представляет собой цилиндр из сетки с ячейками 1200 или 2500 мкм. Вода отбирается через порт внутри цилиндра. Таким образом, крупные механические загрязнения задерживаются снаружи фильтра, и отделяются от сетки во время очистки посредством напора воды, поступающей через систему форсунок. Вода для очистки подается специальным насосом из трубопровода водозабора через подающую трубу. Форсунки вращаются и очищают всю сетку.



- 1 Форсунки
- 2 Гидромотор
- 3 Сетка
- 4 Корпус
- 5 Труба подачи воды

Преимущества:

- Эффективное отсеечение крупных механических взвесей
- Минимизация капиталовложения на создание систем водозаборов
- Экономия времени создания эффективного водозабора
- Самоочищающиеся фильтры
- Стабильный и повторяемый результат

Серия ПВО-ФН

Производительность фильтров и размеры:

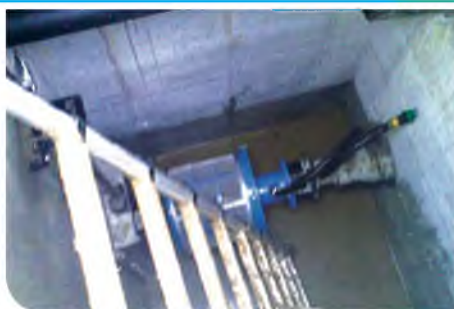
Модель	Диаметр впуска/выпуска		Рекомендуемая макс. производительность	
	дюймы	мм	1200 микрон, м ³ /час	2500 микрон, м ³ /час
ПВО-ФН-1004	4	100	80	100
ПВО-ФН-1006	6	150	150	190
ПВО-ФН-1008	8	200	300	380
ПВО-ФН-1010	10	250	500	630
ПВО-ФН-1012	12	300	700	880
ПВО-ФН-1014	14	350	1000	1100
ПВО-ФН-1016	16	400	1380	1400
ПВО-ФН-1018	18	450	1750	2180
ПВО-ФН-1020	20	500	2200	2750

Фильтры защиты насосов

Серия ПВО-ФН



Фильтр может
монтироваться
в любом
положении*



Монтаж

- Фильтр может монтироваться в любом положении*
- Минимальное расстояние до любого объекта 200 мм
- Минимальное расстояние до дна резервуара или водоема 300 мм
- Минимальная глубина монтажа 200 мм под поверхностью воды
- Если уровень воды в водоеме меняется, фильтр нужно монтировать соответственно уровню.
- Тщательно промойте трубопровод промыва перед подключением к фильтру

* Обратный клапан на всасывающей трубе монтируется вертикально

Фильтры очистки балластных вод

Описание

- Назначение: очистка балластных вод судов.
- Технология очистки воды: балластная вода поступает в фильтр и проходит через специальную сетку - фильтрующий экран. Фильтрующая сетка представляет собой цилиндр. Грязная вода поступает внутрь цилиндра через водозаборник фильтра. Очищенная вода отводится через слив. Загрязнения накапливаются на внутренних стенках цилиндра. Когда наступает необходимость очистки сетки, контроллер открывает сбросной клапан и приводит в действие очищающий сканер.

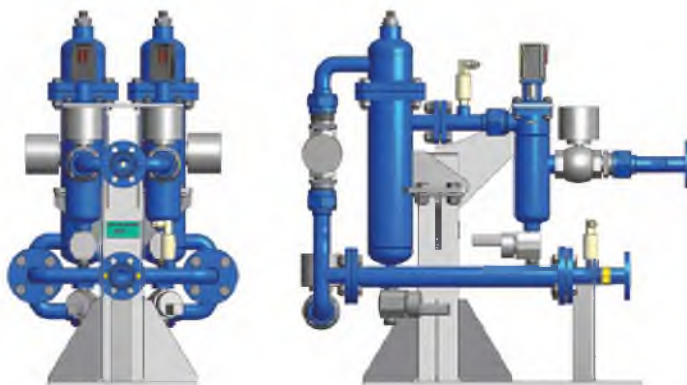


ВАЖНО!

С принятием в 2004 г. ИМО Конвенции по Управлению балластных вод на судах - фильтры для очистки балластных вод являются обязательными.

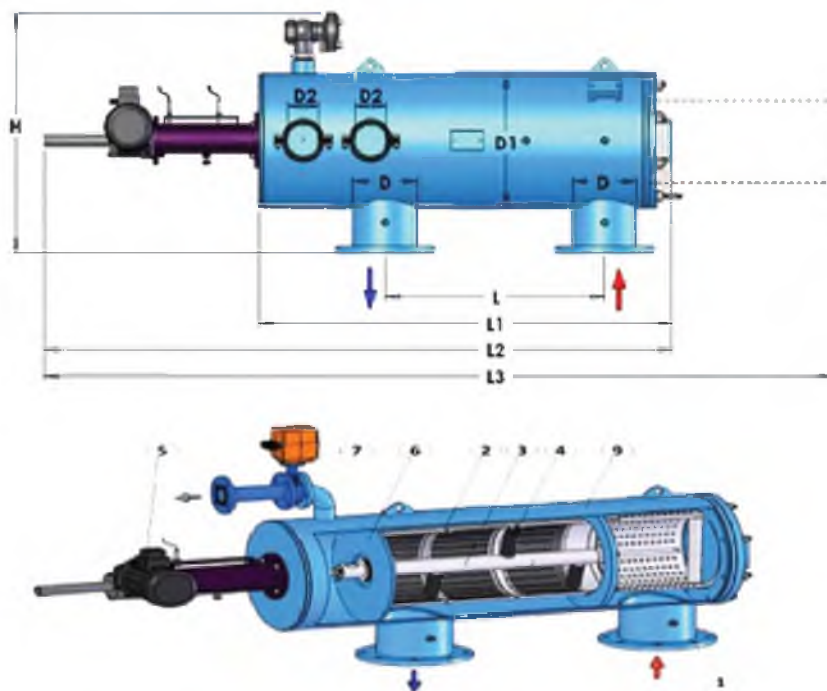
Преимущества:

- Работа при минимальных расходах до 400 м³/час (серия ПВО-SBW)
- Высокая производительность до 3000 м³/час (серия ПВО-MBW)
- Непрерывный режим фильтрации (серия ПВО-MBW)
- Полностью автоматическая очистка сетки
- Высокая скорость промывки от 15 до 40 секунд



Фильтры очистки балластных вод судов

Серия ПВО-SBW



- 1 Вход
- 2 Сетка
- 3 Колектор
- 4 Всасывающие сопла
- 5 Электрический мотор
- 6 Камера сброса шлама
- 7 Кран промывки
- 8 Выход
- 9 Корпус

Характеристики:

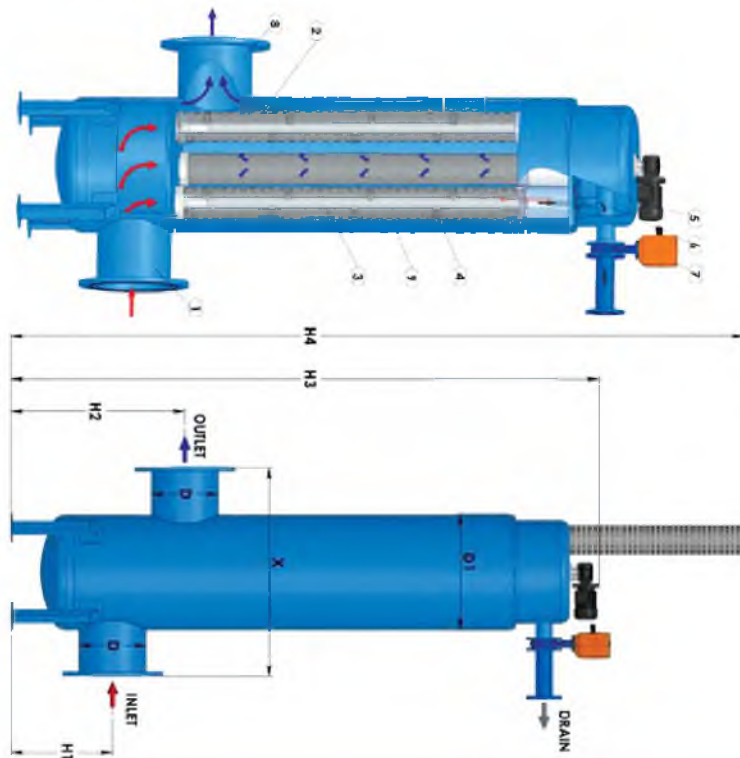
• Max рабочее давление: 10 бар (145 psi)	<ul style="list-style-type: none"> • Программный контроллер: полностью автоматическая промывка фильтра • Фильтрующий элемент: нержавеющая сталь • Внешнее/внутреннее покрытие: специальное покрытие стойкое к морской воде и к коррозии
• Min рабочее давление: 1,8 бар	
• Max температура: 65° C	
• Потери давления на фильтре: 0,1 бар	
• Корпус фильтра: углеродистая сталь	

Производительность фильтров и размеры:

Модель	Расход (м ³ /ч)	D (мм)	D1 (мм)	l (мм)	l1 (мм)	l2 (мм)	l3 (мм)	H (мм)	W (мм)
ПВО-SBW-04	100	100	254	600	1305	2040	2710	625	648
ПВО-SBW-06	200	200	457	900	1935	2670	4210	810	740
ПВО-SBW-08	300	200	610	900	1945	2680	4200	965	900
ПВО-SBW-04	400	250	610	1270	2675	3415	5680	900	696

Фильтры очистки балластных вод судов

Серия ПВО-MBW



- 1 Вход
- 2 Сетка
- 3 Колектор
- 4 Всасывающие сопла
- 5 Электрический мотор
- 6 Камера сброса шлама
- 7 Кран промывки
- 8 Выход
- 9 Корпус



Характеристики:

- | | |
|--|---|
| • Max рабочее давление: 10 бар (145 psi) | • Программный контроллер: полностью автоматическая промывка фильтра |
| • Min рабочее давление: 1,8 бар | • Фильтрующий элемент: нержавеющая сталь |
| • Max температура: 65 C | • Внешнее/внутреннее покрытие: специальное покрытие стойкое к морской воде и к коррозии |
| • Потери давления на фильтре: 0,1 бар | |
| • Корпус фильтра: углеродистая сталь | |

Производительность фильтров и размеры:

Модель	Расход (м ³ /ч)	D (дюйм)	D1 (мм)	X (мм)	H1 (мм)	H2 (мм)	H3 (мм)	H4 (мм)
ПВО -MBW-500	500	12	750	1000	440	830	2690	3390
ПВО -MBW-1000	1000	16	950	1200	485	950	2770	3470
ПВО -MBW-1500	1500	18	1250	1550	610	1125	2920	3620
ПВО -MBW-2000	2000	20	1500	1900	680	1250	3050	3750
ПВО -MBW-2500	2500	24	1650	2050	750	1450	3150	3850
ПВО -MBW-3000	3000	26	1900	2300	850	1600	3250	3950

Гидроциклоны

Описание

- **Назначение:** первичная очистка воды в промышленности, городском водоснабжении и сельском хозяйстве.
- **Технология очистки воды:** поток воды подается через тангенциальный впуск и течет по спирали по всей длине конусного корпуса гидроциклона. Благодаря действию центробежной силы, частицы песка перемещаются к стенкам и под действием собственного веса сползают в отстойник. Очищенная вода вытекает наружу через верхнее выпускное отверстие. При правильной эксплуатации потеря давления остается постоянной и накопление песка в отстойнике не влияет на эффективность сепарации. Дренаж песка из отстойника производится путем открытия на несколько секунд сливного отверстия.

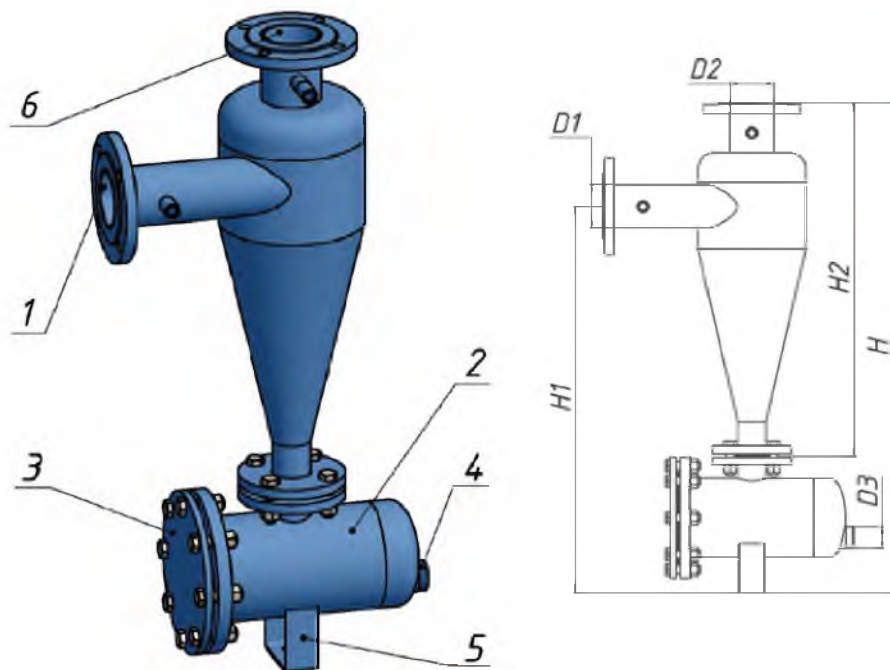


Преимущества:

- Разные виды соединений (фланцевое (f), виктаулик (v), резьбовое (m))
- Широкий диапазон типоразмеров – для создания гибких систем различной производительности
- Коррозионно-стойкие

Гидроциклоны

Серия ПВО-ГЦ



- 1 вход исходной воды
- 2 грязесборник
- 3 слив грязесборника (ручная прочистка)
- 4 слив грязесборника (ручная/автоматическая промывка)
- 5 стойка для крепления
- 6 выход очищенной воды



Характеристики:

- Max рабочее давление: 10 бар (145 psi)
- Min рабочее давления: 3 бара
- Max температура: 65 C
- Корпус: углеродистая сталь с полиэфирным или эпоксидным покрытием толщиной 150-200 мкм с последующей термообработкой, или цинковым покрытием толщиной 100 мкм

Производительность гидроциклонов и размеры:

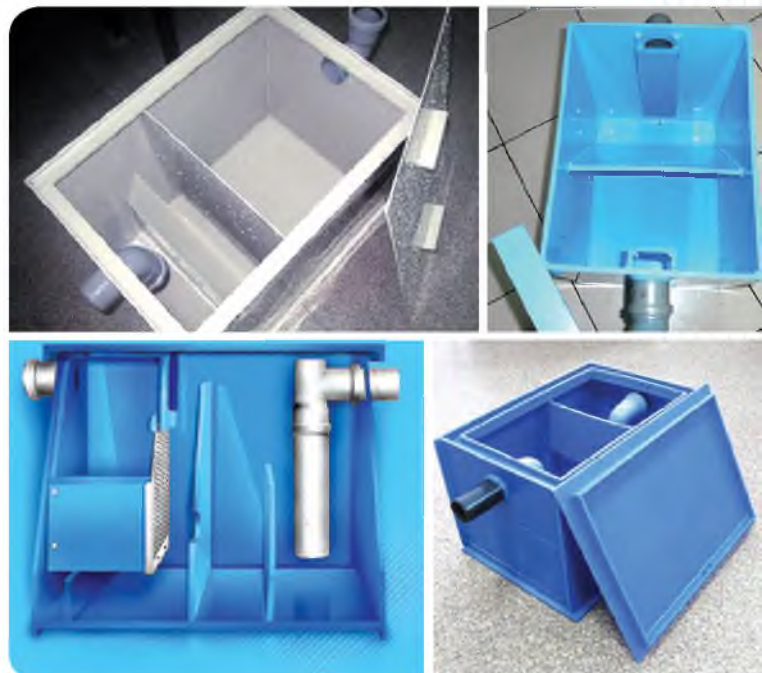
Модель	Производительность (м ³ /час)	D1 Ду (мм)	D2 Ду (мм)	D3 Ду (мм)	H Ду (мм)	H1 Ду (мм)	H2 Ду (мм)
ПВО-ГЦ-1050	14-18	50 / 2'	50	40/1½'	965	780	690
ПВО-ГЦ-1080	35-45	80	80	40/1½'	990	785	720
ПВО-ГЦ-1090	50-62	100	80	65	1570	1310	1100
ПВО-ГЦ-1100	86-12	100	100	65	1820	1560	1230
ПВО-ГЦ-1150	150-190	150	150	65	1911	1596	1485
ПВО-ГЦ-1200	230 - 370	200	200	76	2897	2492	1683

*есть возможность изготовления гидроциклонов других производительностей (по запросу)

Жироуловители

Описание

- **Класс:** механические отстойники.
- **Назначение:** для снижения содержания жиров в сточных водах, отводимых в городские системы канализации.
- **Технология очистки воды:** принцип работы промышленного жироуловителя основан на разделении жировых частиц от воды в режиме тонкослойного отстаивания. Сточные воды пропускаются через узкий промежуток между пластинами тонкослойного модуля, в результате легкие жировые частицы всплывают на поверхность, а тяжелые частицы осаждаются в осадочную зону жироуловителя. Всплывающие частицы жира образуют пленку на поверхности жироуловителя, после чего она собирается в специальной емкости. Осветленная вода попадает в сборный лоток и отводится к канализационному выпуску. Осадок, собранный в осадочной части, периодически отводится к выпуску.



Принцип работы промышленного жироуловителя основан на разделении жировых частиц от воды в режиме тонкослойного отстаивания.

Всплывающие частицы жира образуют пленку на поверхности жироуловителя, после чего она собирается в специальной емкости



Преимущества:

- вариативность установки – в здании или подземная
- могут работать при температуре окружающей среды от +5°C до +40°C и при температуре стоков до 70°C.
- приборы оснащены спец. уплотнителями, препятствующими проникновению наружу неприятного запаха

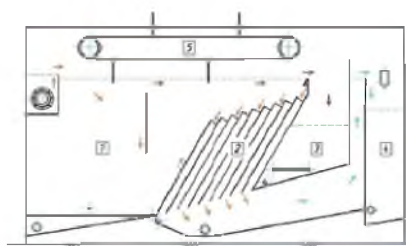
Жироуловители

Серия ПВО ЖЛТ



Жироуловители устанавливаются на выпусках производственной канализации, содержащей загрязненные жиром стоки, очищенные от крупных механических примесей. Они предохраняют бытовую канализацию от загрязнения жиром и очистные сооружения от ухудшения их работы и проблем в эксплуатации.

В соответствии с п.19.1 СНиП 2.04.01-85, жироуловители должны быть обязательно установлены на выпусках производственных сточных вод от кухонных производств, предприятий общественного питания, предприятий по переработке мяса и рыбы и др.



Производительность установок и размеры:

Модель	Произ-сть (м ³ /ч)	Вес, т	Габариты, ДхШхВ, м
ПВО-ЖЛТ-5	5	0,3	2,2х0,9х1,5
ПВО-ЖЛТ-10	10	0,8	3,3х1,0х1,8
ПВО-ЖЛТ-15	15	1,1	4,2х1,0х1,8

Состав

- 1 - первая отстойная зона
- 2 - вторая тонкослойная отстойная зона
- 3 - емкость для накопления жира
- 4 - емкость для сбора очищенного стока
- 5 - скребковый механизм

Установки очистки хозяйственно-бытовых сточных вод

Описание

- **Назначение:** предназначены для полной биологической очистки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод.
- **Конструкция:** установки очистки сточных вод представляет собой блочно-модульную конструкцию в полной заводской готовности, устанавливаемую на бетонное основание. Блок-контейнеры состыковываются вместе и образуют утепленное здание, в котором представлены все необходимые сооружения и оборудование для очистки сточных вод.



Состав станции полной биологической очистки «ПВО-ТВ-Б»:

Блочно-модульное производственное здание с инженерными системами (отопление, освещение, вентиляция)

Узел предварительной механической очистки сточных вод

Регулирующий резервуар-усреднитель

Аэротенки

Вторичный отстойник

Биореактор доочистки

Узел обезвоживания осадка (избыточного активного ила)

Узел обеззараживания очищенных сточных вод

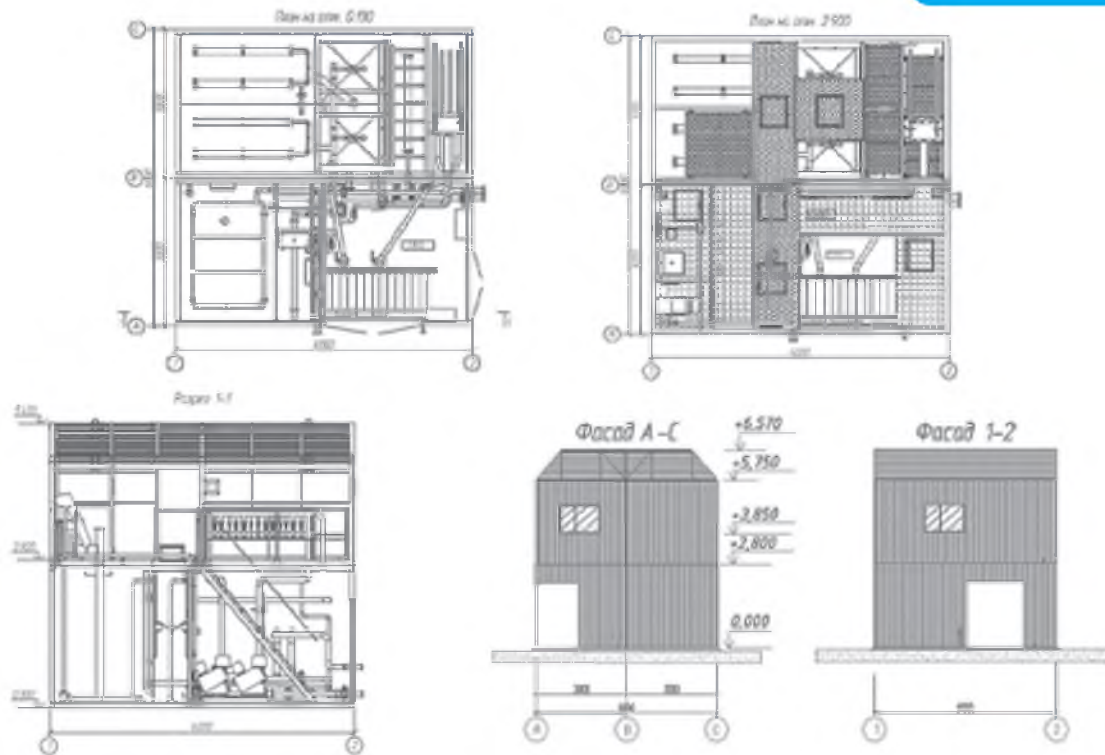
Система автоматизированного управления, КИП установки приготовления и дозирования реагентов компрессорное и насосное оборудование, комплект трубопроводной обвязки и запорно-регулирующей арматуры

Преимущества:

- Возможность использовать в условиях холодного климата (теплоизоляция конструкции)
- Возможность механической очистки сточных вод с разделением частиц по крупности: более 1 мм — как и менее 1 мм — фугат
- Эффективность задержания взвешенных частиц — 20-30%
- Входит биологическая очистка стоков, снижающая концентрацию загрязнений по БПК до 15-20 мг/л и по взвешенным веществам до 15-20 мг/л
- Предусмотрена доочистка осветлённых стоков
- Предусмотрена аэробная обработка образующегося осадка
- Возможность доукомплектации биомембранным реактором
- Предусмотрен узел обезвоживания осадка

Установки очистки хозяйственно-бытовых сточных вод

Серия ПВО-ТВ-Б



Технические характеристики станций типа «ПВО-ТВ-Б»:

Модель	Произ-сть, м3/сутки	Вес, т	Габариты1, ДхШхВ м
ПВО-ТВ-50-Б	50	14	6,0х3,0х5,0
ПВО-ТВ-100-Б	100	30	6,0х6,0х5,8
ПВО-ТВ-150-Б	150	45	12,0х6,0х5,8
ПВО-ТВ-300-Б	300	85	12,0х9,0х5,8
ПВО-ТВ-500-Б	500	108	15,0х12,0х5,8
ПВО-ТВ-700-Б	700	150	18,0х15,0х5,8
ПВО-ТВ-1000-Б	1000	217	18,0х24,0х5,8
ПВО-ТВ-3500-Б	3500	650	30,6х30,6х10

¹габаритные размеры представлены ориентировочно и уточняются при проектировании и получении ИРД.

Условия эксплуатации станций типа «ПВО-ТВ-Б»:

Расчетная температурой наружного воздуха до -60 С

Скоростной напор ветра до 100кГс/м2

Сейсмичность до 9 баллов

Степень огнестойкости здания — не ниже III, согласно СНиП 21-01-97*

Класс ответственности здания — II, согласно ГОСТ 27751-88 с изм.№1

Класс конструктивной пожарной опасности здания — С1

Класс функциональной пожарной опасности — Ф. 5.1

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – д

Категория энергоснабжения - II, согласно ПУЭ 7-е издание

Установки очистки ливневых сточных вод

Описание

- **Назначение:** используются для очистки поверхностных вод от нефтепродуктов и взвешенных веществ. Установки удаляют нефтепродукты из сточных вод до качества, соответствующего возможности их сброса непосредственно в водоем, в дренажные канавы, придорожные канавы или на рельеф.



Преимущества:

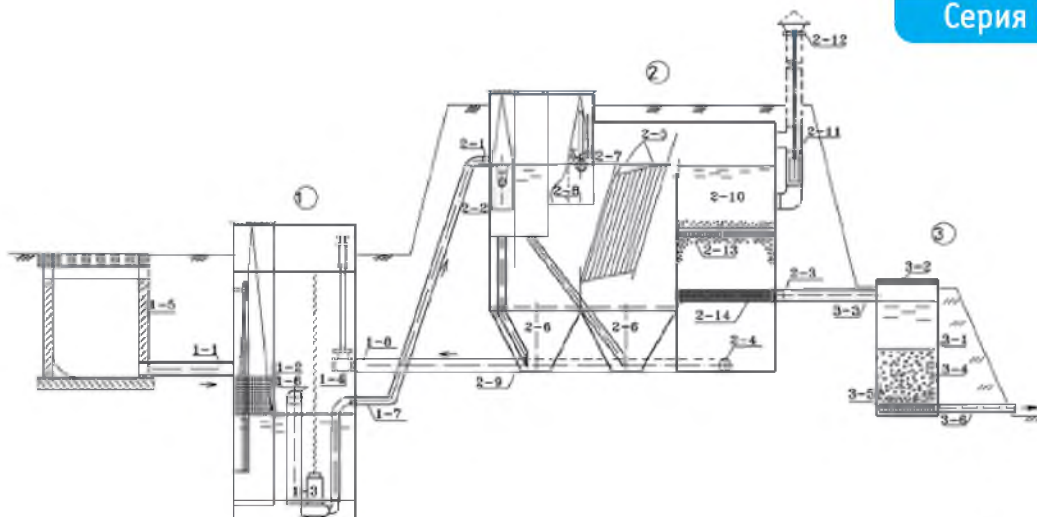
- оптимальное соотношение цена/качество
- простота монтажных работ за счет доставки установок в собранном виде
- низкие эксплуатационные затраты благодаря отказу от химреагентов и не использования электроэнергии
- просты и удобны в обслуживании
- компактные – возможность использования на ограниченной по размерам территории
- рассчитаны на пиковое увеличение концентрации нефтепродуктов

ВАЖНО!

Очистка ливневых стоков от взвешенных веществ и нефтепродуктов осуществляется до параметров, удовлетворяющих нормативам СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» и Гигиенических нормативов ГН 2.1.5.1315-03 к содержанию загрязнений в очищенных поверхностных сточных водах и экологическим требованиям при сбросе в рыбохозяйственные водоемы.

Установки очистки ливневых сточных вод

Серия ПВО-СВ



1- НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

- 1-1 - подводящий трубопровод
- 1-2 - контейнер для отбросов
- 1-3 - погружной насос
- 1-4- шаровой кран
- 1-5 - дождеприемник
- 1-6 - переливной трубопровод
- 1-7 - напорный трубопровод
- 1-8 - трубопровод промывной воды

2- БЛОК ОЧИСТКИ

- 2-1 - подвод сточных вод
- 2-2 - пескоулавливающий бункер
- 2-3 - отвод очищенных сточных вод
- 2-4 - дренаж малого сопротивления
- 2-5 - тонкослойный блок
- 2-6 - приемки для осадка
- 2-7 - труба поворотная
- 2-8 - емкость для нефтепродуктов
- 2-9 - отвод промывной воды
- 2-10 - фильтр с плавающей загрузкой
- 2-11 - поплавковый указатель уровня перед фильтром
- 2-12 - огнепреградитель
- 2-13 - плавающая загрузка
- 2-14 - дренаж большого сопротивления

3- СОРБЦИОННЫЙ ФИЛЬТР

- 3-1 – корпус
- 3-2 - крышка
- 3-3 - подводящий трубопровод
- 3-4 - сорбент
- 3-5 - дренаж
- 3-6 - отводящий трубопровод очищенных сточных вод

Технические характеристики и размеры:

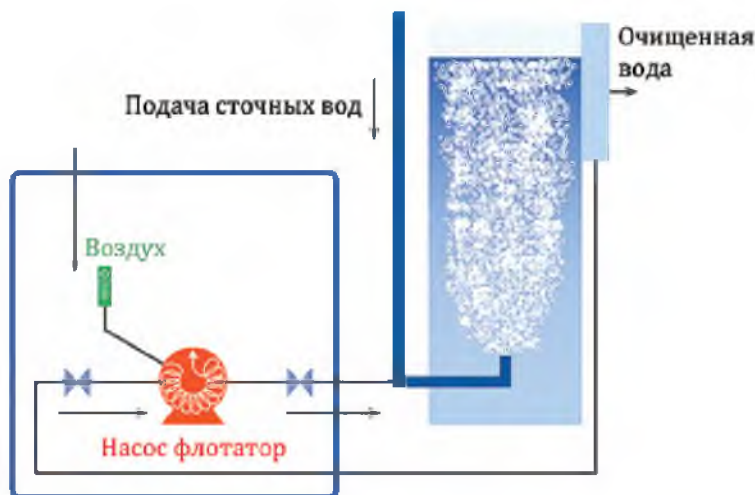
Модель	Производительность, л/с	Площадь водосбора, га	Габариты блока очистки, д/ш/в, м	Вес, т
ПВО-СВ-5	5	0,5	4,0x1,8x2,5	4,8
ПВО-СВ-10	10	1,0	2x(4,0x1,8x2,5)	9,6
ПВО-СВ-15	15	1,5	3x(4,0x1,8x2,5)	14,4
ПВО-СВ-20	20	2,0	4x(4,0x1,8x2,5)	19,2
ПВО-СВ-30	30	3,0	11,6x2,4x2,4	16,3
ПВО-СВ-60	60	6,0	2x(11,6x2,4x2,4)	25,0
ПВО-СВ-90	90	9,0	3x(11,6x2,4x2,4)	37,5
ПВО-СВ-120	120	12,0	4x(11,6x2,4x2,4)	75,0
ПВО-СВ-180	180	18,0	6x(11,6x2,4x2,4)	87,5

Оборудование для флотации воды

NEW!

Насос для флотаторов

- **Назначение:** для смешивания и растворения различных газов, таких как кислород, азот, озон, CO₂, водород и хлор в воде и других жидкостях. Насос эффективно работает в установках и системах флотации воды. Подходит для различных типов флотаторов.



Преимущества:

- 100% перемешивание и насыщение обрабатываемой воды кислородом или иными газами
- Экономия на эксплуатации до 25%
- Минимальные затраты на ремонт
- Минимальные вложения - необходим только насос, без компрессоров

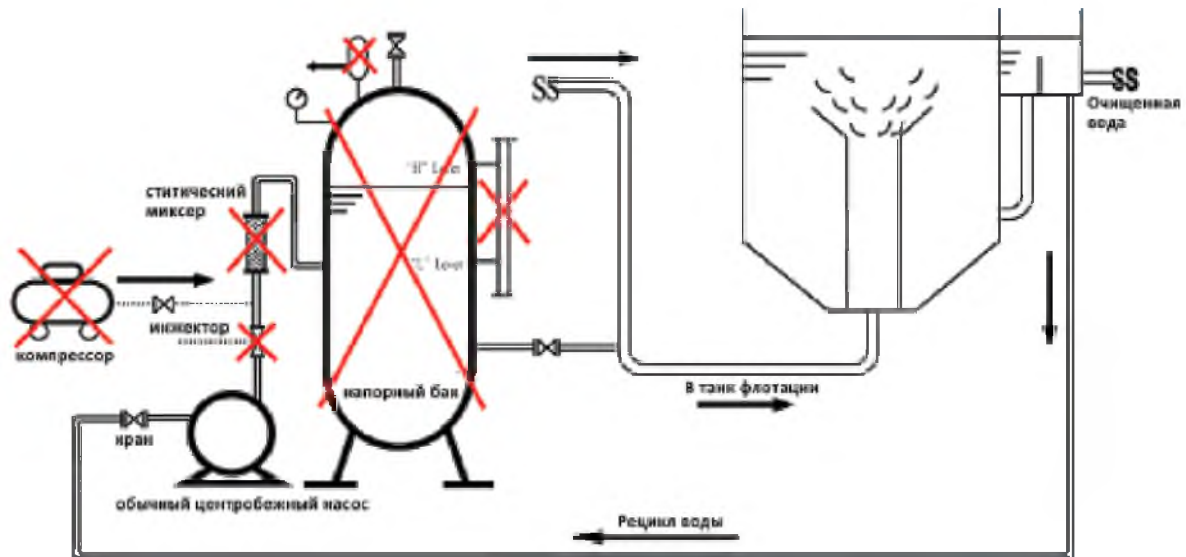
Области применения насосов флотации:

- Производство новых установок и систем флотации сточных вод
- Реконструкция существующих очистных сооружений
- Организация дополнительного блока очистки или доочистки
- Установки смешивания реагентов
- Аэрационные системы

ВАЖНО!

При применении насосов флотаторов в системах флотации существенно упрощается технологическая цепочка и снижается стоимость оборудования – путем отказа от комплектующих.

Стандартная схема флотации:



Рекомендованная схема флотации:

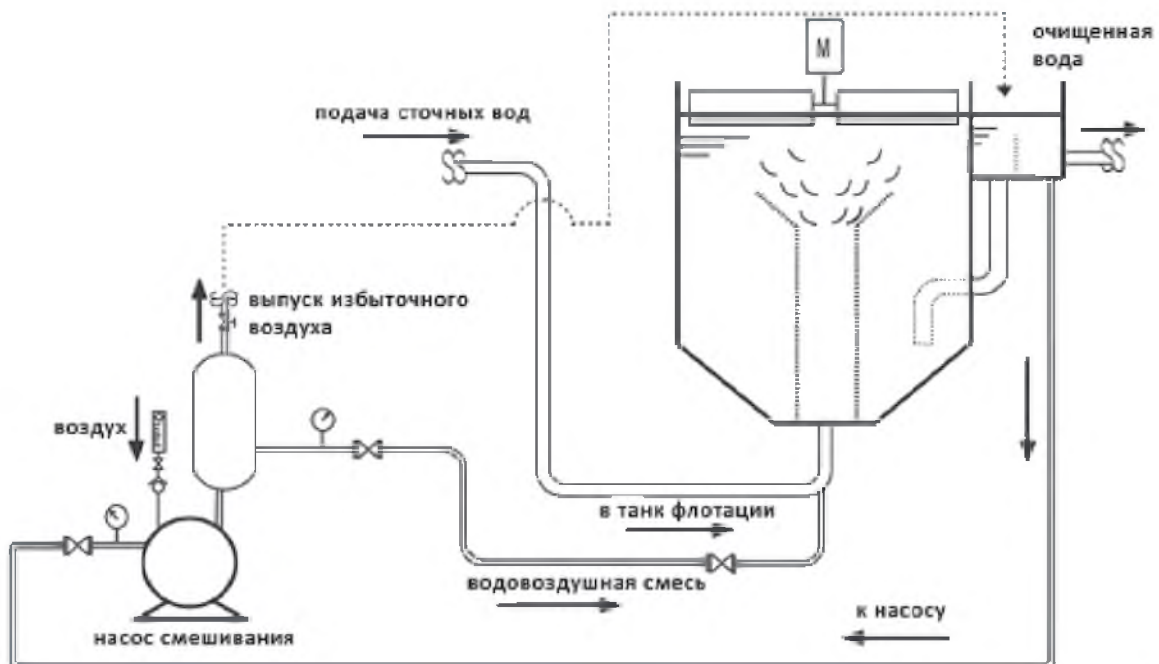
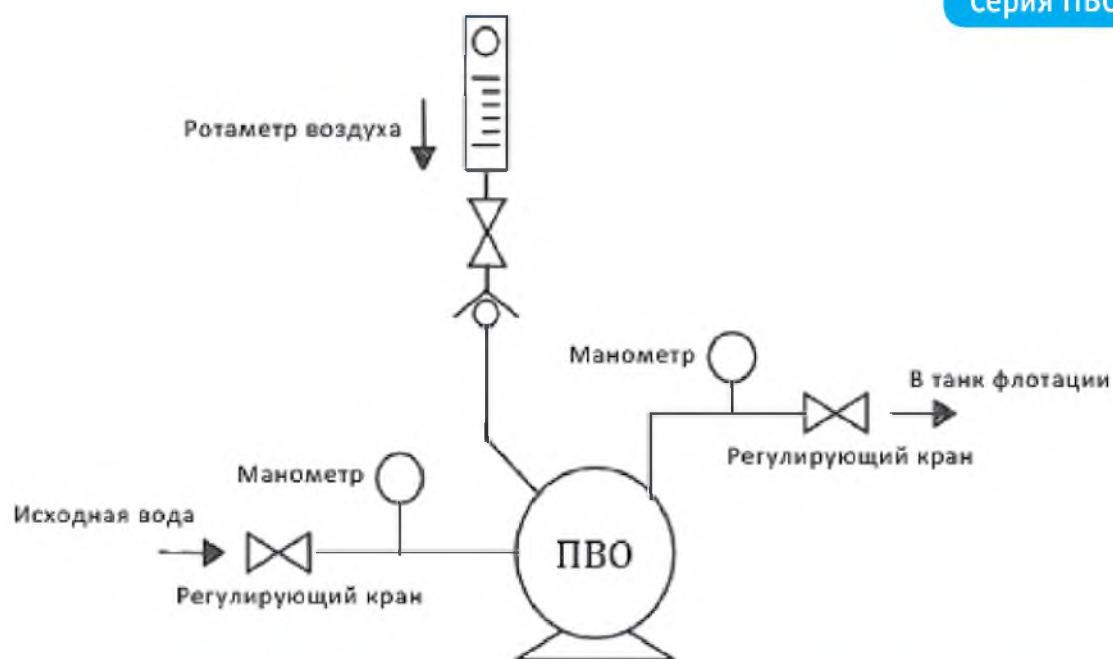


Схема обвязки насоса флотатора:

Серия ПВО Н



Производительность установок и размеры:

Модель	Производительность (л/мин)	Мощность насоса (кВт)
ПВО-Н15ND02Z	8	0,2
ПВО-Н20ND04Z	15	0,4
ПВО-Н25ND07Z	30	0,75
ПВО-Н32ND15Z	60	1,5
ПВО-Н40ND22Z	90	2,2
ПВО-Н50S1	160	3,7
ПВО-Н50S2	210	5,5
ПВО-Н50S3	350	7,5
ПВО-Н65S2	460	11
ПВО-Н80SA5C	900	15

Станции водоснабжения контейнерного типа

Описание

Назначение: Станции водоснабжения контейнерного типа предназначены для обеспечения качественной водой небольших населенных пунктов и промышленных объектов, расположенных в удалении от транспортных магистралей. Там, где обычно затруднено размещение стационарных установок водоочистки. Например, мобильные установки очистки воды используются на нефтяных разработках в тундре в условиях отсутствия централизованного энергоснабжения, а также на севере на болотистых почвах, где затруднено строительство фундаментальных сооружений для размещения водоочистительного оборудования. В отличие от стационарных сооружений контейнерные станции могут устанавливаться прямо на грунт или на временный фундамент и быть легко транспортируемы в составе передвижных котельных установок, строительных отрядов, колонн, экспедиций



Состав оборудования установки

Состав оборудования установки может быть очень разнообразен и при необходимости состоять из нескольких узлов, размещенных в одном или нескольких соединенных трубопроводами контейнерах. Таким образом, при сохранении мобильности производительность мобильных систем водоподготовки практически не лимитирована. При этом состав оборудования МСВ подобран таким образом, чтобы станция могла быть использована для целого ряда объектов со схожими характеристиками исходной воды.

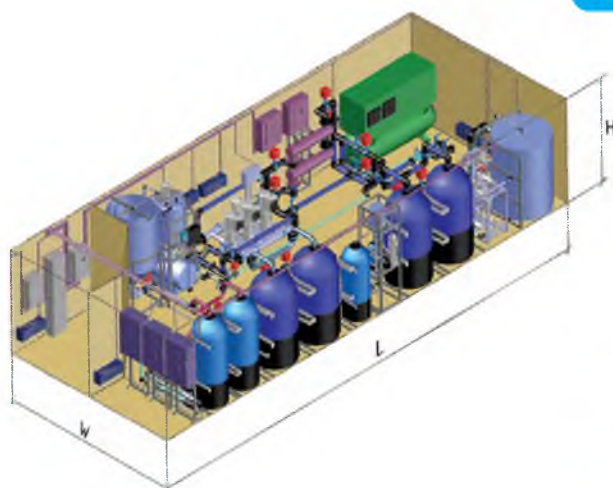
Преимущества:

- легко транспортируются
- отсутствие строительных работ
- сразу готовы к эксплуатации
- автоматический режим обслуживания (с общего пульта управления)
- не требуют или требуют минимального количества реагентов и полностью независимы от стационарного водопровода, канализации и электросети
- в составе станций имеются дизельные насосы и электрогенераторы
- способны очищать даже сточную и микробиологически зараженную воду
- для управления станцией достаточно одного человека, выполняющего периодическую загрузку реагентов в расходные емкости



Станции водоснабжения контейнерного типа

Серии ПВО-UF/FK и ПВО-UF-K и ПВО-RO-K



Станции обезжелезивания. Производительность установок и размеры:

Модель	Производительность м ³ /ч	Габариты, мм		
		Длина	Ширина	Высота
ПВО-UF/FK-K-5	5	6058	2438	2895
ПВО-UF/FK-K-10	10	12192	2438	2895
ПВО-UF/FK-K-25	25	12192	4876	2895
ПВО-UF/FK-K-50	50	12192	4876	2895

Станции осветления. Производительность установок и размеры:

Модель	Производительность м ³ /ч	Габариты, мм		
		Длина	Ширина	Высота
ПВО-UF-K-5	5	6058	2438	2895
ПВО-UF-K-10	10	12192	2438	2895
ПВО-UF-K-25	25	12192	4876	2895
ПВО-UF-K-50	50	12192	4876	2895

Станции обессоливания. Производительность установок и размеры:

Модель	Производительность м ³ /ч	Габариты, мм		
		Длина	Ширина	Высота
ПВО-RO-K-5	5	6058	2438	2591
ПВО-RO-K-10	10	12192	2438	2895
ПВО-RO-K-25	25	12192	4876	2895
ПВО-RO-K-50	50	12192	4876	2895

Регулирующие клапаны и клапаны сброса воздуха

Описание

- Назначение: регулирующие клапаны и клапаны сброса воздуха способствуют бесперебойной работе всех сложных систем, работающих с водой, и предохраняют от гидроударов.

Серии клапанов:

- Регулирующие клапаны серии 100
- Регулирующие клапаны серии 300
- Регулирующие клапаны серии 500
- Воздушные клапаны серии DAV



Типы клапанов:

- Регулирующие клапаны для управления давлением в трубопроводах
- Регулирующие клапаны для управления расходом жидкости в трубопроводах
- Регулирующие клапаны для управления уровнем жидкости в резервуарах
- Регулирующие клапаны для управления насосами
- Регулирующие клапаны для выполнения регулирующих команд извне
- Регулирующие клапаны для предотвращения гидроударов
- Регулирующие клапаны для применения в системах пожаротушения
- Клапаны сброса воздуха из трубопроводов

Области применения оборудования:

- Металлургия
- Энергетика
- Нефтегазовая промышленность
- Машиностроение и металлообработка
- Сельское хозяйство и мелиорация
- Пищевая промышленность
- Химическая промышленность
- Очистка сточных вод
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Водоподготовка, водоснабжение и очистка воды
- Теплоснабжение

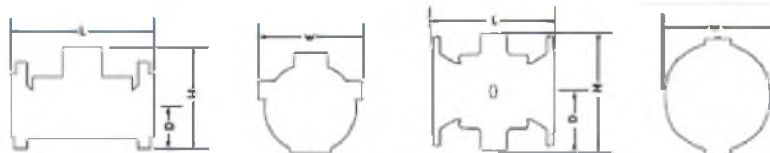
Технические характеристики регулирующих клапанов

Серия 100

Размеры и вес

Прямые модели с фланцевыми соединениями – Стандартные модели 16 AT

Номинальный диаметр		L	H	D	W			
мм	дюйм					Литой чугун	Высокопрочный	Бронза
мм	дюйм	мм	мм	мм	мм	кг	чугун, кг	кг
50	2	200	166	85	166	7.2	7.7	8
80 LF	3/4	200	202	105	200	11	11.8	
80	3	285	200	105	200	17	18.2	19
100	4	305	230	110	230	22	24	24
150	6	390	314	145	300	46	49	51
200 LF	8	385	350	170	365	50	54	
200	8	460	400	170	365	80	86	89
250	10	535	445	205	440	117	125	131
300	12	580	495	240	490	156	167	147
350	14	580	495	270	540	182	172	180
400	16	715	830	310	830	433		
450	18	715	830	340	830	460		
500	20	900	970	490	980	674		
600	24	900	970	490	980	696		



Потеря давления на клапане

$$\Delta P (AT) = \left(\frac{Q (m^3/час)}{Kv} \right)^2$$

Гидравлические характеристики

Размер клапана	мм.	20	25	40	50	65	80 LF	100	150	200 LF	200	250	300	350	400	450	500	600
	дюйм	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3/4	4	6	8	8	10	12	14	16	18	20	24
Мах. продолжительный расход	m ³ /ч	6	10	25	40	40	40	100	350	350	480	970	1400	1400	2500	2500	3890	5500
Мах. кратковременный расход	m ³ /ч	16	27	68	109	109	109	273	955	955	1309	2645	3818	3818	6818	6818	10609	10609
Min. расход	m ³ /ч	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Kv	m ³ /ч @1AT	15	22	64	95	95	95	220	600	670	800	1250	1900	1900	2600	2600	5370	5370
Kv *	m ³ /ч @1AT	-	-	-	78	-	-	200	550	-	800	1300	-	-	2600	2600	5370	5370

*Модели высокого давления

Технические характеристики регулирующих клапанов

Серия 300

Размеры и вес. Прямой клапан с фланцевыми соединениями

Номинальный диаметр	50 (2")	65 (2 1/2")	80 (3")	100 (4")	150 (6")	200 (8")	250 (10")	300 (12")	350 (14")	400 (16")	500 (20")	600 (24")
L (мм)	230	292	310	350	480	600	730	850	980	1100	1250	1450
H (мм)	235	294	400	433	558	650	823	944	990	1250	1250	1700
h (мм)	18	18	28	28	40	60	80	100	100	145	145	160
DF (PN 16) (мм)	165	185	200	220	285	345	410	460	520	580	715	840
DF (PN 25) (мм)	165	185	200	240	305	360	425	485	555	620	730	890
P (управление)	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	2" BSP	2" BSP	2" BSP
C (управление)	1/4" NPT	1/4" NPT	1/4" NPT	1/4" NPT	1/2" NPT & 3/4" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	2" BSP	2" BSP	2" BSP
W (мм)	170	170	200	235	330	415	525	610	610	850	850	1100
Вес* (кг)	12	13	22	37	80	157	245	405	510	822	980	2300
Объем камеры (л)	0.1	0.1	0.3	0.7	1.5	4.3	9.7	18.6	18.6	50	50	120

Номинальный диаметр	Резьбовые модели (ТН)			Угловые модели (А)				
	40 (1 1/2") ТН	50 (2") ТН	50 (2") А/ТН	50 (2") А	80 (3") А	100 (4") А	150 (6") А	200 (8") А
L (мм)	215	215	170	208	250	295	405	505
H (мм)	209	209	220	240	415	445	570	635
h (мм)	18	18	18	18	28	28	40	60
DL			125	125	150	173	240	300
DH			106	107	138	147	180	215
W			129	170	200	235	330	415
Вес * (кг)	7	7	7	12	20	37	76	150

Вес приблизительный для моделей PN25

Соединения (для моделей PN 16 и PN 25): клапаны поставляются с фланцами стандартов ISO 2084, 2441, 5752, ANSI B16, AS2 129, JIS B22. Другие стандарты по требованию.

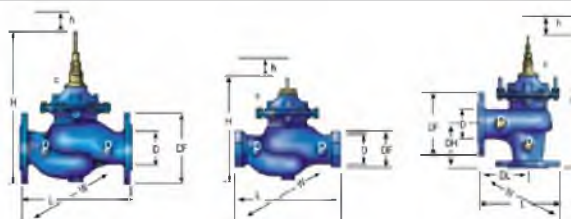


Таблица выбора типоразмеров

Клапан	40 (1 1/2")	50 (2")	65 (2 1/2")	80 (3")	100 (4")	150 (6")	200 (8")	250 (10")	300 (12")	350 (14")	400 (16")	500 (20")	600 (24")
Мак. рекомендованный расход для длительной работы, м3/час (V=5,5 м/сек)	25	40	40	90	160	350	620	970	1400	1900	2500	3900	5600
Min. расход м3/час	<1 м3/час												
	Прямые клапана												
Коэффициент расхода Kv	43	43	43	103	167	407	676	1160	1600	1600	3300	3300	7000
Коэффициент потери давления	2.2	5.4	15.4	6.7	5.6	4.8	5.5	4.5	5	9	3.8	5.9	4.3
	Угловые модели							$\Delta P (AT) = \left(\frac{Q (m^3/час)}{Kv} \right)^2$ $H = K \left(\frac{V^2}{2g} \right)$					
Коэффициент расхода Kv	60	60		140	190	460	770	Для расчета потери давления полностью открытым клапаном используйте следующие уравнения:					
Коэффициент потери давления	1.3	2.8		3.3	4.3	4.3	4.2						

Технические характеристики регулирующих клапанов

Серия 500

Размеры и вес.

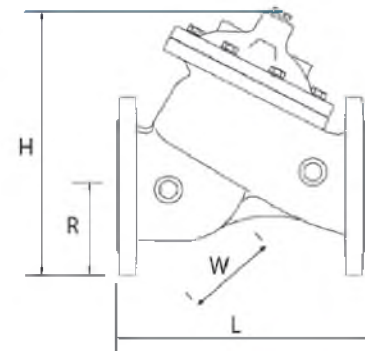
Размер клапана	40 Th (1½")	50 Th (2")	50A Th (2")	50A F (2")	50 F (2")	65 F (2½")	80 F (3")	100 F (4")	150 F (6")	200 F (8")
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
L	202	202	156	193.5	200	210	285	305	390	495
H	169	169	185	211	214	224	293	330	450	557
W	116	116	115	165	165	185	200	220	285	386
R	38	38	117	11	82.5	92.5	100	110	142.5	170
Вес*	кг	кг	кг	кг	кг	кг	кг	кг	кг	кг
	4.8	4.6	5.2	9.8	9.5	12	21	26	60	118

*Приблизительный вес с упаковкой

Гидравлические характеристики

Диаметр	40 мм (1½")	50 мм (2")	65 мм (2½")	80 мм (3")	100 мм (4")	150 мм (6")	200 мм (8")
	м3/час						
Номинальный расход	11	20	20	40	75	160	280
Мах. продолжительный расход	25	40	40	100	160	350	620
Мах. кратковременный расход	35	55	55	145	225	510	900
Мин. расход	<1 м3/час						
Kv	45	45	45	110	175	400	620
Cv	53	53	53	128	204	467	724
K	2	4.9	14.1	5.4	5.2	5	6.5

F – Фланец,
Th – Резьба,
A – Угловой



Технические характеристики клапанов сброса воздуха

Серия DAV

Размеры

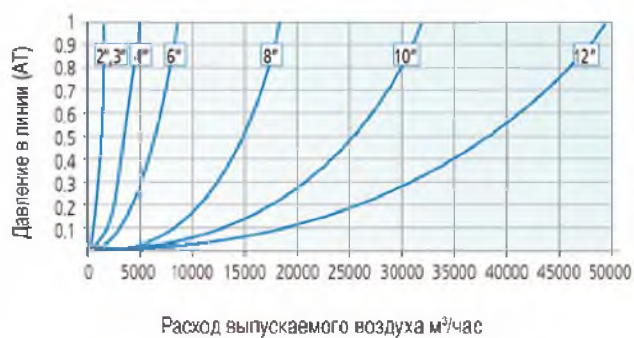
Номинальный диаметр		Высота H	Диаметр W	d - Проходное сечение	Вес
мм	дюйм				
50	2"	250	165	1960	7.5
80	3"	250	200	1960	9.0
100	4"	280	235	5025	14.0
150	6"	400	300	7855	31.0
200	8"	440	360	17670	56.0
250	10"	500	425	31415	124
300	11"	680	485	49090	210



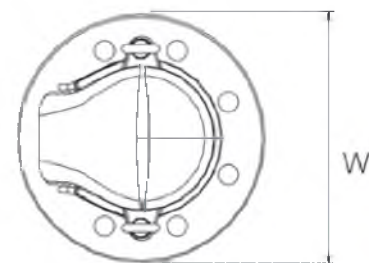
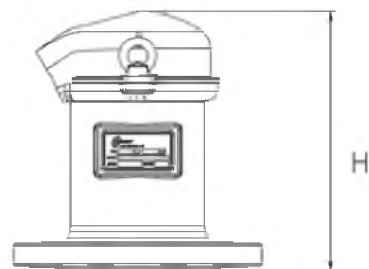
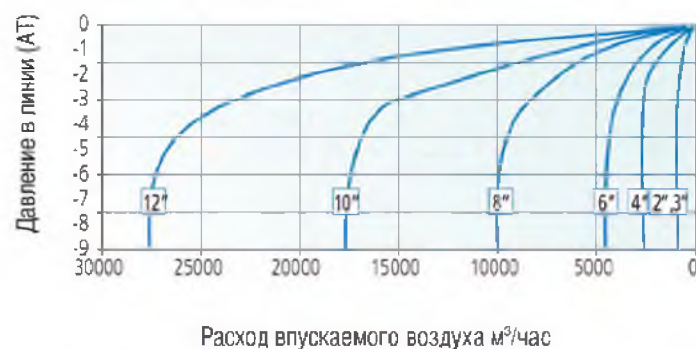
Аэродинамические характеристики

Серия DAV

Производительность при выпуске воздуха



Производительность при впуске воздуха

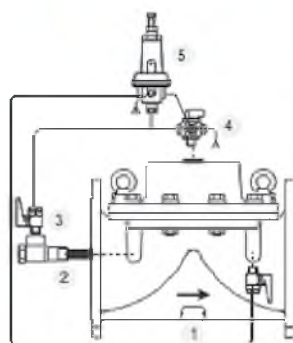


Присоединения: ISO, ANSI, BS, JIS фланцы, BSP, NPT резьба (только для клапанов DN 50)

Регулирующие клапаны для управления давлением в трубопроводах

Клапаны для снижения давления

PR. поставляется в сериях 100, 300, 500



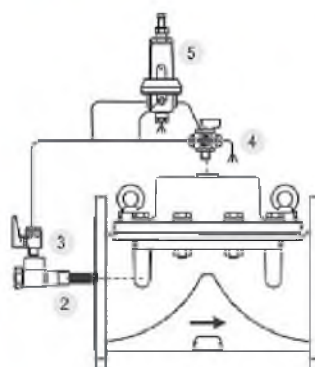
1. Базовый клапан
2. Самопромывающийся фильтр
3. Контрольный кран
4. Ручной 3-ходовой селектор
5. 3-ходовой Пилотный регулятор (другие типы по требованию)

Описание:

Клапан поддерживает после себя предварительно установленное давление независимо от давления до него или от колебаний расхода. Клапан может управляться либо трехходовым пилотным регулятором, обеспечивающим полное открытие, когда давление перед клапаном падает ниже установленного, либо двухходовым, создающим небольшую разность давления.

Клапаны для поддержания и сброса давления

PS. поставляется в сериях 100, 300, 500



1. Базовый клапан
2. Самопромывающийся фильтр
3. Контрольный кран
4. Ручной 3-ходовой селектор
5. 3-ходовой Пилотный регулятор (другие типы по требованию)

Описание:

Клапан поддерживает постоянное предварительно установленное давление до себя независимо от колебаний расхода. Клапан полностью закрывается, когда давление до него падает ниже установленного, и полностью открывается, когда давление до него превышает установленное.

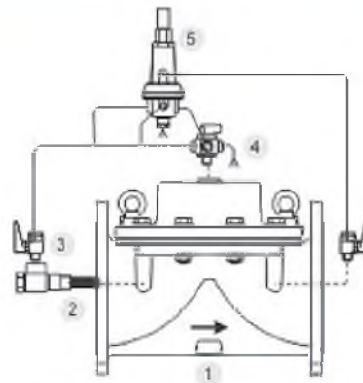
Клапаны, поддерживающие разность давления

DI. поставляется в сериях 100, 300, 500



Описание:

Клапан поддерживает заданную разность между давлением на входе и на выходе. Используются для управления производительностью насосов, в системах отопления и охлаждения, в различных конфигурациях байпасных, фильтровальных и других подобных систем.



1. Базовый клапан
2. Самопромывающийся фильтр
3. Контрольный кран
4. Ручной 3-ходовой селектор
5. 3-ходовой Пилотный регулятор (другие типы по требованию)

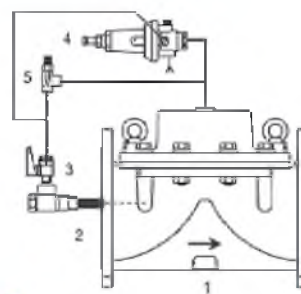
Предохранительные клапаны для быстрого сброса давления

QR. поставляется в сериях 100, 300, 500



Описание:

Клапан открывается немедленно, если давление в трубопроводе превышает безопасный уровень, сбрасывая из сети излишнее давление. Когда давление нормализуется, клапан плавно закрывается. Темп закрытия регулируется.

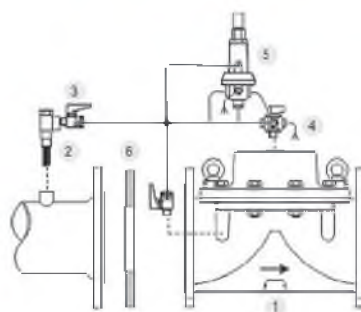


1. Базовый клапан
2. Самопромывающийся фильтр
3. Контрольный кран
4. Пилот сброса давления
5. Игольчатый кран

Регулирующие клапаны для управления расходом жидкости из трубопроводов

Клапаны для управления расходом

FR . поставляется в сериях 100, 300, 500



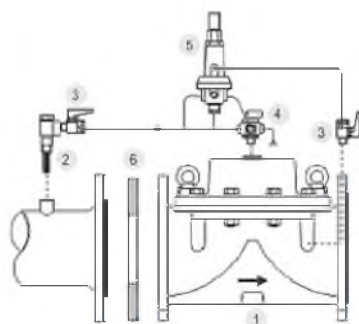
Описание:

Клапан ограничивает расход до установленного уровня независимо от колебаний давления на входе. Клапан полностью открывается, когда расход падает ниже установленного.

1. Базовый клапан
2. Самопромывающийся фильтр
3. Контрольный кран
4. Ручной 3-ходовой селектор
5. 3-ходовой Пилотный регулятор (другие типы по требованию)
6. Шайба с калиброванным отверстием

Закрытие при превышении установленного расхода

FE . поставляется в сериях 100, 300, 500



Описание:

Клапан полностью закрывается, когда расход превышает установленный максимум (например, при разрыве трубы). Открытие после этого возможно только вручную.

1. Базовый клапан
2. Самопромывающийся фильтр
3. Контрольный кран
4. Ручной 3-ходовой селектор
5. 3-ходовой Пилотный регулятор (другие типы по требованию)
6. Шайба с калиброванным отверстием

Регулирующие клапаны для управления уровнем жидкости в резервуарах

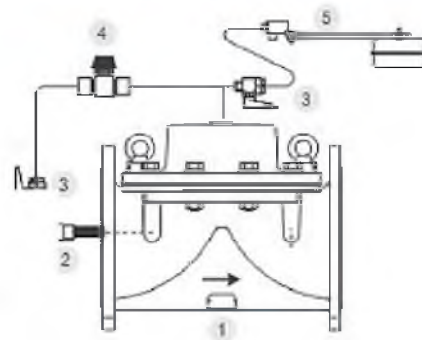
Клапан, управляемый поплавком



Описание:

Главный клапан управляется поплавковым краном, установленном в емкости на максимально требуемом уровне. Постоянно поддерживает максимально возможный уровень.

FL. поставляется в сериях 100, 300, 500



- | | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| 1. Базовый клапан | 4. Игольчатый кран |
| 2. Самопромывающийся фильтр | 5. Регулировочный поплавковый кран |
| 3. Контрольный кран | |

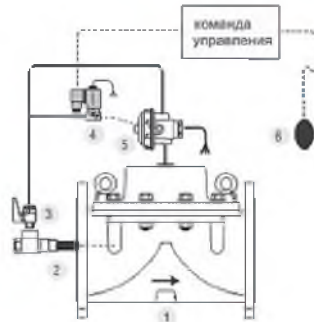
Клапан, управляемый поплавком - выключателем

FLEL. поставляется в сериях 100, 300, 500



Описание:

Базовый клапан полностью открывается при поступлении команды от соленоида и герметично закрывается, когда напряжение на соленоид не подается. Датчик-поплавок, расположенный в резервуаре, посылает команду на клапан, управляемый соленоидом. Обеспечивает точное и надежное поддержание разности между максимальным и минимальным уровнями. Дополнительная возможность: ступенчатое закрытие для предотвращения гидроударов.



- | |
|---|
| 1. Базовый клапан |
| 2. Самопромывающийся фильтр |
| 3. Контрольный кран |
| 4. 3/2-ходовой соленоидный кран |
| 5. Усиливающее реле (доп. возможность для клапанов диаметром больше 150 мм) |
| 6. Электрический поплавковый выключатель |

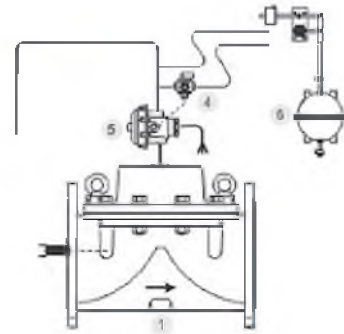
Дифференциальный клапан, управляемый поплавком

FLDI . поставляется в сериях 100, 300, 500



Описание:

Четырехходовой поплавковый кран управляет главным клапаном, закрывая его, когда вода достигает максимального уровня, и открывая, когда уровень достигает установленного минимума. Разность между максимумом и минимумом регулируется. Дополнительная возможность: ступенчатое закрытие для предотвращения гидроударов.



1. Базовый клапан
2. Самопромывающийся фильтр
3. Контрольный кран
4. Ручной 3-ходовой селектор
5. Усиливающее реле (дополнительная возможность для клапанов диаметром больше 150 мм)
6. 4-ходовой дифференциальный пилотный регулятор (другие по требованию)

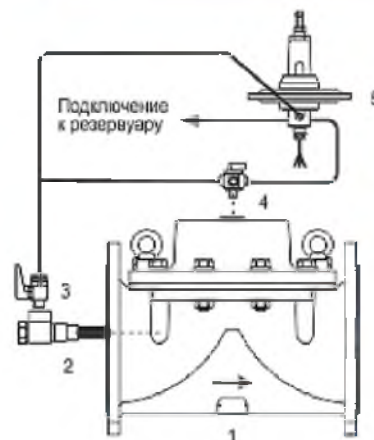
Клапан, управляемый уровнем жидкости в резервуаре

AL. поставляется в сериях 100, 300, 500



Описание:

Регулятор открывает или закрывает клапан в соответствии со статическим давлением воды. Главный клапан управляется высокочувствительным пилотным регулятором, который устанавливается вне емкости. Разность между максимумом и минимумом устанавливается пилотным регулятором. Дополнительная возможность: ступенчатое закрытие для предотвращения гидроударов.

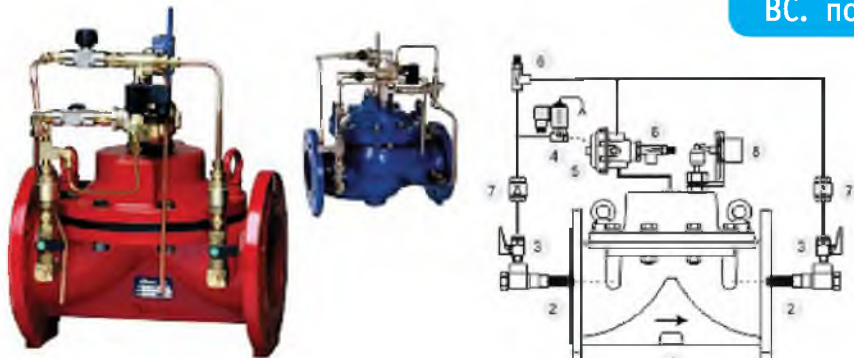


1. Базовый клапан
2. Самопромывающийся фильтр
3. Контрольный кран
4. Ручной 3-ходовой селектор
5. Высокочувствительный гидростатический пилотный регулятор

Регулирующие клапаны для управления насосами

Клапан для управления насосами

ВС. поставляется в сериях 100, 300



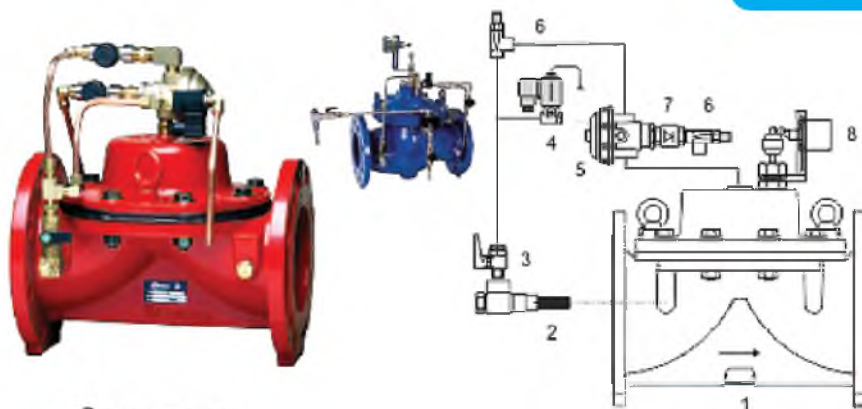
Описание:

Защищает от резких изменений давления, возникающих при запуске и остановке насоса. Электрическое управление плавно открывает кран при запуске насоса и медленно закрывает его перед остановкой насоса. Клапан работает как плавно закрывающийся обратный клапан, предотвращая обратный поток воды через насос. Дополнительные возможности: ограничение расхода, продленное закрытие, двухступенчатое открытие, уменьшение и сброс давления.

1. Базовый клапан
2. Самопромывающийся фильтр
3. Контрольный кран
4. 3/2-ходовой соленоидный кран
5. Усиливающее реле (дополнительная возможность для клапанов диаметром больше 150 мм)
6. Игольчатый кран регулировки скорости открытия/закрытия
7. Обратный клапан
8. Концевой выключатель в сборе

Клапан для управления глубинными насосами

DW. поставляется в сериях 100, 300



Описание:

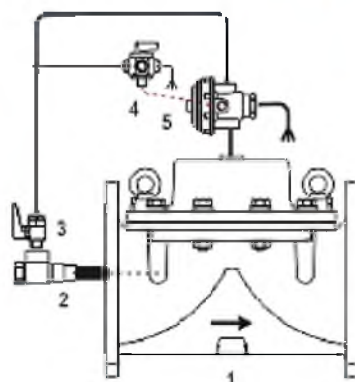
Устраняет резкие изменения давления, возникающие при запуске и остановке глубинных погружных насосов. Это клапан сброса давления, монтируемый на отводе главного трубопровода. При запуске насоса клапан медленно закрывается, постепенно повышая давление в сети. Перед остановкой насоса клапан медленно открывается, плавно снижая давление в сети.

1. Базовый клапан
2. Самопромывающийся фильтр
3. Контрольный кран
4. 3/2-ходовой соленоидный кран
5. Усиливающее реле (дополнительная возможность для клапанов диаметром больше 150 мм)
6. Игольчатый кран регулировки скорости открытия/закрытия
7. Обратный клапан
8. Концевой выключатель в сборе

Регулирующие клапаны для выполнения регулирующих команд извне

Клапаны с ручным управлением

М. поставляется в серии 100



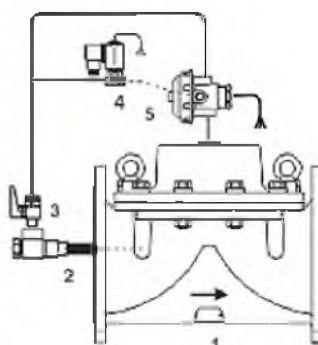
1. Базовый клапан
2. Самопромывающийся фильтр
3. Контрольный кран
4. Трехходовой селекторный кран
5. Усиливающее реле (дополнительная возможность для клапанов диаметром больше 150 мм)

Описание:

Клапан управляется трехходовым селекторным краном, позволяющим выбрать открытое, закрытое положение либо дистанционное управление. Даже под высоким давлением управление быстрое и без усилий.

Клапаны, управляемые соленоидами

EL. поставляется в сериях 100, 300, 500



1. Базовый клапан
2. Самопромывающийся фильтр
3. Контрольный кран
4. 3/2-ходовой соленоидный кран
5. Усиливающее реле (дополнительная возможность для клапанов диаметром больше 150 мм)

Описание:

Трехходовой соленоидный клапан, включаемый переменным электрическим током или пульсом постоянного тока, открывает или закрывает главный клапан. Стандартно поставляется «нормально закрытый» клапан. «Нормально открытый» поставляется по требованию. Электрическое управление может быть добавлено к большинству функций управления, поставляется по заказу.

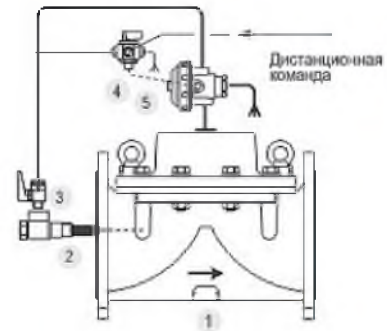
Клапаны с дистанционным гидравлическим управлением

RC . поставляется в сериях 100, 500



Описание:

Трехходовой кран-реле, включаемый давлением воды или воздуха, открывает или закрывает главный клапан. Стандартно поставляется «нормально закрытый» клапан. «Нормально открытый» поставляется по требованию. Гидравлическое управление может быть добавлено для большинства функций управления, поставляется по заказу.



1. Базовый клапан
2. Самопромывающийся фильтр
3. Контрольный кран
4. Ручной 3-ходовой селектор
5. Усиливающее реле (другие типы по требованию)

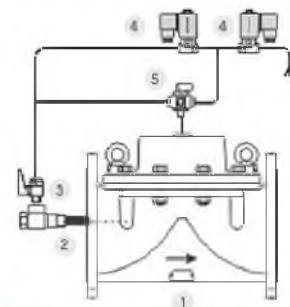
Клапаны с электронным управлением

EC. поставляется в сериях 100, 300



Описание:

Клапан управляется контроллером PLC и позволяет дистанционно задавать начало/окончание работы по времени, контролировать количество воды, автоматически изменять установочные параметры, точно выполнять все функции, перечисленные выше.

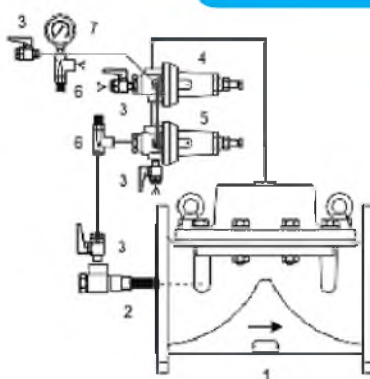


1. Базовый клапан
2. Самопромывающийся фильтр
3. Контрольный кран
4. 2/2-ходовых соленоидных крана NC
5. Ручной 3-ходовой селектор (дополнительная возможность)

Регулирующие клапаны для предотвращения гидроударов

Клапаны для защиты от гидроударов

RE. поставляется в сериях 100, 300



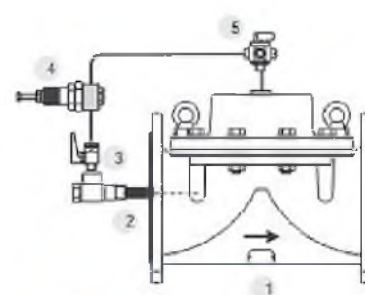
1. Базовый клапан
2. Самопромывающийся фильтр
3. Контрольный кран
4. Пилот низкого давления
5. Пилот высокого давления
6. Игольчатый кран
7. Манометр

Описание:

Клапан защищает насосные станции от гидроударов, возникающих в результате внезапной остановки насосов (например, в результате перебоев в электроснабжении). Это клапан сброса давления, монтируемый на отводе главного трубопровода. Клапан открывается немедленно при остановке насоса, сбрасывая высокое давление от обратной волны. Когда давление возвращается на статический уровень, клапан медленно закрывается. Используется также как предохранительный клапан для сброса давления.

Изменение скорости закрытия для предотвращения гидроударов

SP. поставляется в сериях 100, 300, 500



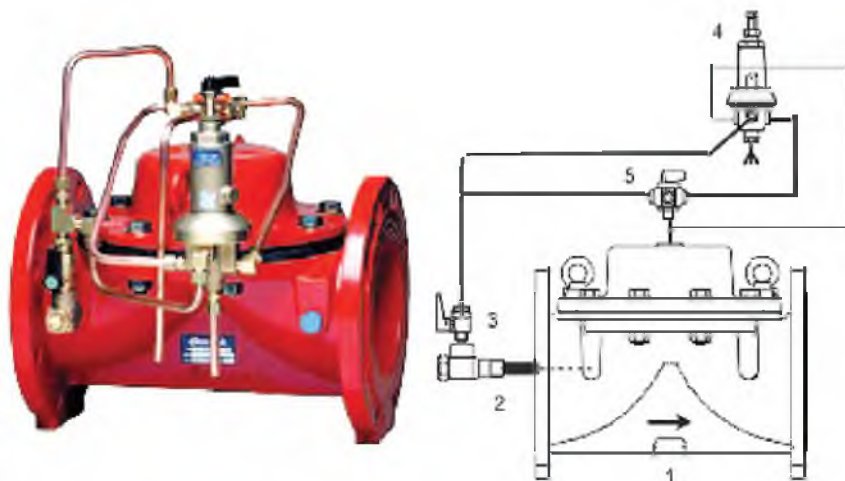
1. Базовый клапан
2. Самопромывающийся фильтр
3. Контрольный кран
4. Пилотный регулятор ступенчатого закрытия
5. Ручной 3-ходовой селектор

Описание:

Может быть добавлено к любой функции управления. Устройство автоматически регулирует скорость закрытия клапанов, расположенных в конце длинных трубопроводов. Обеспечивает плавное изменение расхода, предотвращая гидроудары и резкое повышение давления.

Клапаны с двухступенчатым открытием

Т0, поставляется в серии 100



1. Базовый клапан
2. Самопромывающийся фильтр
3. Контрольный кран
4. Пилотный регулятор
5. Ручной 3-ходовой селектор

Описание:

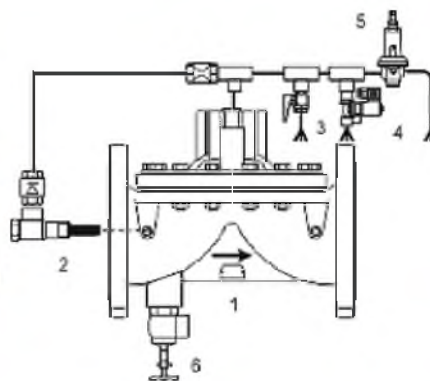
Устройство может быть добавлено к любой функции управления. Предназначено для предотвращения повреждений от слишком быстрого наполнения или опорожнения трубопровода. Расход ограничивается, пока линия не заполнится, после этого клапан открывается полностью



Регулирующие клапаны для применения в системах пожаротушения

Клапаны для автоматических систем пожаротушения

DE, DE/EL, U-DE/EL, PR/UL, PS/UL. поставляется в серии 100



1. Базовый клапан
2. Самопромывающийся фильтр
3. Кран для ручного открытия
4. Соленоидный кран
5. Пилотный активатор (по сигнальной линии)
6. Дренажный кран

Описание:

Клапан DE предотвращает подачу воды в спринклеры системы пожаротушения до тех пор, пока не поступит сигнал от устройств, активирующих систему. Возможны различные типы клапанов и систем управления в соответствии с требованиями клиента и местных стандартов. Поставляются регулирующие клапана других серий в специальном исполнении для систем пожаротушения.



ВАЖНО!

Компания производит всю номенклатуру регулирующих клапанов, запорных и присоединительных устройств для систем пожаротушения. Это позволяет построить современные системы пожаротушения, основанные на качественных комплектующих от одного поставщика.

Клапаны сброса воздуха из трубопроводов

Описание:

В любой трубопроводной системе для сброса воздуха и устранения вакуума необходимо предусмотреть использование специальных клапанов-вантузов. Компания производит вантузы различной производительности с диаметром подключения 1-12" (25-300 мм), из различных материалов (металл, пластик), разных назначений и основанных на различных принципах работы.



Базовые технологии построения клапанов сброса воздуха:

Клапаны сброса воздуха Dorot

Кинетические воздушные клапаны

Предназначены для выпуска большого объема воздуха из пустого трубопровода при заполнении его водой или же для впуска воздуха при опорожнении трубопровода. Когда водовод заполнен водой, кинетический клапан полностью герметично закрыт. Если

водовод осушается или осушен, клапан полностью открыт. Клапан содержит поплавок (4,9), верхняя плоскость которого служит запорным элементом, который полностью закрывает клапан, прижимаясь к выходному порту (10) клапана.

Автоматические воздушные клапаны

Предназначены для выпуска небольшого количества воздуха при высоком рабочем давлении. Обычно они стравливают тот воздух, который не может выпустить кинетический клапан при заполненном водоводе (так как он герметично закрыт). Основное назначение – это работа при высоком давлении с малыми объемами растворенного в воде или скопившегося

воздуха ввиду маленького проходного сечения относительно входного сечения. В основе конструкции – специальный запорный элемент, который может относительно свободно перемещаться возле запорной поверхности основного поплавка. Этот элемент представляет собой или гибкую мембрану (2,7), или небольшой отдельный поплавок (16).

Комбинированные воздушные клапаны

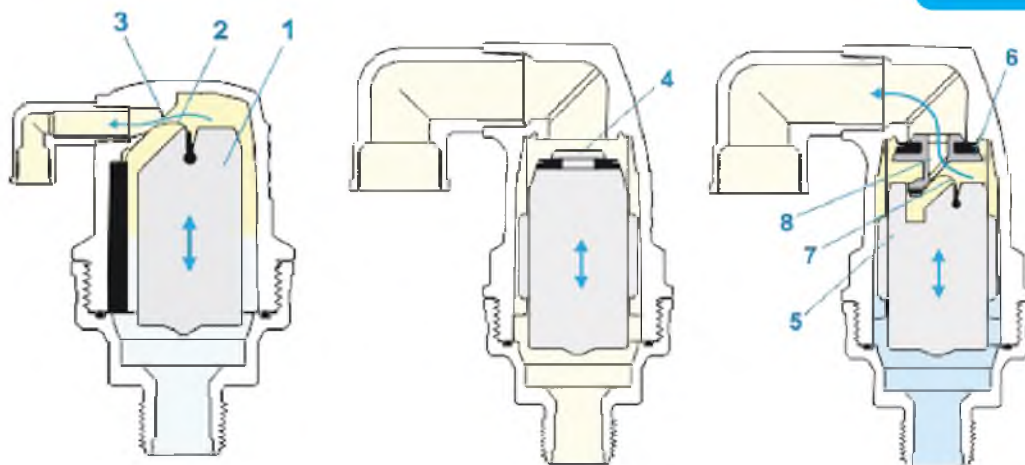
Совмещают в себе (в одном корпусе) функции кинетического и автоматического клапана. При больших расходах и малых давлениях сработает кинетическая часть, а при высоких давлениях и заполнении кинетической части водой работает автоматический клапан. Основной поплавок (5,12,15,19) выполняет функции кинетического клапана. При заполнении трубопровода он выпускает основную массу воздуха. При осушении трубопровода основной поплавок

позволяет быстро заполнить трубопровод воздухом. В верхней части основного поплавка размещается автоматический элемент (7,13,16,18) который позволяет стравливать небольшое количество воздуха, выделяющегося в воде при колебаниях давления. Этот элемент работает при закрытом кинетическом элементе (6,16). При этом используется специальный организованный порт небольшого сечения (8,18).

СЕРИЯ КЛАПАНОВ DAV

Пластиковые автоматические, кинетические клапаны

Клапаны DAV-P



АВТОМАТИЧЕСКИЕ КЛАПАНА (DAV-P-A):

- 1 - основной поплавок
- 2 - запорная мембрана
- 3 - воздушный порт

КИНЕТИЧЕСКИЕ КЛАПАНА (DAV-P-K):

- 4 - запорный поплавок

КОМБИНИРОВАННЫЕ КЛАПАНА (DAV-P-КА):

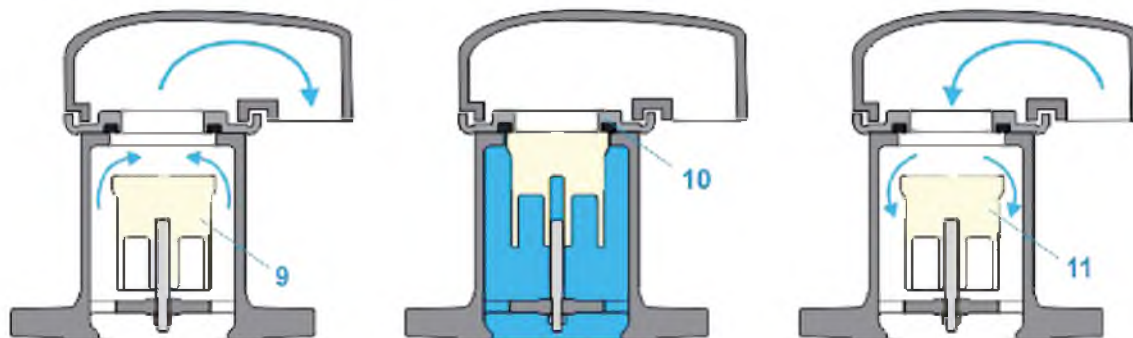
- 5 - основной поплавок
- 6 - кинетический запорный элемент
- 7 - запорная мембрана
- 8 - воздушный порт запорной мембраны

Металлические, кинетические клапаны

Кинетические клапаны DAV-MH/MS-K

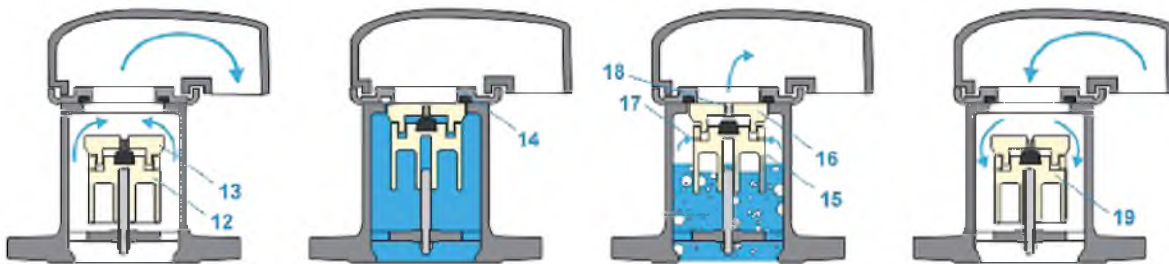
КИНЕТИЧЕСКИЕ КЛАПАНА DAV-MH/MS-K:

- 9 - запорный поплавок
- 10 - воздушный порт
- 11 - запорный поплавок



Металлические, комбинированные клапаны

Комбинированные клапаны DAV-MH/MS-KA



- 12 - основной (кинетический) поплавок - режим заполнения трубопровода
- 13 - дополнительный (автоматический) поплавок
- 14 - основной воздушный порт
- 15 - основной (кинетический) поплавок
- 16 - дополнительный (автоматический) поплавок - режим удаления небольшого количества воздуха
- 17 - канал для удаления небольших количеств воздуха
- 18 - воздушный порт автоматического поплавка
- 19 - основной (кинетический) поплавок - режим осушения трубопровода



Системы автоматизации АСУ ТП

○ Применение:

НПП ПромВодочистка осуществляет производство и внедрение любой системы управления оборудования и технологическими процессами. Выполняем все этапы автоматизации: от проектирования АСУ до монтажа и обслуживания.

Осуществляем как автоматизацию «под ключ», так и по этапам:

- подготовке технического задания
- создании проекта
- подбор комплектующих
- разработка и выбор программного обеспечения

- монтаж АСУ
- пуско – наладка
- подготовке персонала

Создаем автоматизированные системы следующих видов:

- АСУ ТП объектов водоподготовки и очистки воды
- АСУ ТП промышленных предприятий
- АСУ ТП энергетических объектов
- системы учета воды, насосные станции
- диспетчерские АСУ

ПВО-АТ стандартные блоки автоматизации оборудования без обратной связи

Модель	Кол-во упр установок Серии: FM01-Z, FM02-Z, FK04-Z, FC10-Z	Кол-во упр установок Серии: FU-Z	Кол-во упр установок серии: FM01-Z, FM02-Y, FK04-Y, FC10-Y	Ориентировочные габаритные размеры	Примечания
АТ-0-2	2	1	6	450мм*500мм*200мм	модель АТ без обратной связи
АТ-0-3	2	2	9	450мм*500мм*200мм	модель АТ без обратной связи
АТ-0-4	3	2	12	650мм*500мм*200мм	модель АТ без обратной связи
АТ-0-7	6	4	20	650мм*500мм*200мм	модель АТ без обратной связи
АТ-0-9	7	5	25	850мм*500мм*200мм	модель АТ без обратной связи
АТ-0-10	8	6	28	1050мм*500мм*200мм	модель АТ без обратной связи
АТ-0-11	9	6	30	1050мм*500мм*200мм	модель АТ без обратной связи
АТ-0-13	10	7	36	650мм*650мм*200мм	модель АТ без обратной связи
АТ-0-15	12	8	41	850мм*650мм*200мм	модель АТ без обратной связи
АТ-0-30	24	17	81	1600мм*800мм*200мм	модель АТ без обратной связи

ПВО-АТВ стандартные блоки автоматизации оборудования с обратной связью

Модель	Кол-во упр установок Серии: FM01-Z, FM02-Z, FK04-Z, FC10-Z	Кол-во упр установок Серии: FU-Z	Кол-во упр установок серии: FM01-Z, FM02-Y, FK04-Y, FC10-Y	Ориентировочные габаритные размеры	Примечания
АТВ-0-2	2	1	6	450мм*500мм*200мм	модель АТВ с обратной связью
АТВ-0-3	2	2	9	450мм*500мм*200мм	модель АТВ с обратной связью
АТВ-0-4	3	2	12	650мм*500мм*200мм	модель АТВ с обратной связью
АТВ-0-7	6	4	20	650мм*500мм*200мм	модель АТВ с обратной связью
АТВ-0-9	7	5	25	850мм*500мм*200мм	модель АТВ с обратной связью
АТВ-0-10	8	6	28	1050мм*500мм*200мм	модель АТВ с обратной связью
АТВ-0-11	9	6	30	1050мм*500мм*200мм	модель АТВ с обратной связью
АТВ-0-13	10	7	36	650мм*650мм*200мм	модель АТВ с обратной связью
АТВ-0-15	12	8	41	850мм*650мм*200мм	модель АТВ с обратной связью
АТВ-0-30	24	17	81	1600мм*800мм*200мм	модель АТВ с обратной связью

Возможна оперативная разработка систем автоматизированного управления работой для любого количества фильтров и ионообменных установок.

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Россия +7(495)268-04-70

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Казахстан +7(7172)727-132

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Киргизия +996(312)96-26-47

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

<https://prom-water.nt-rt.ru/> || pmo@nt-rt.ru