Фильтр серии VWS



Система Фильтрации с Обратной Промывкой

Для работы с водой и водоподобными жидкостями при очень большом потоке до 9000 м³/час в одном корпусе.

Эффективная фильтрация с пропускной способностью в диапазоне от 75 до 2000 микрон.

Уникальный, многоэлементный однокорпусный фильтр для ответственных задач (включая фильтрацию воды из водоёмов или нагнетаемую воду для бурения), там, где требуется гарантированное качество фильтрации. Обратная промывка основана на дифференциальном давлении (дельта Р ок.1 bar) — поэтому кол-во ненужных промывок сведено к нулю: автоматическое включение промывки по давлению и/или по датчику времени. Широкий выбор фильтроэлементов: в стандарте это щелевая клиновидная сетка из стали 316L или специально подобранный элемент для специфики Вашего процесса. Возможно нанесение различных покрытий на внутреннюю поверхность фильтра.

Основные особенности фильтра VWS:

- Компактная конструкция при большом потоке фильтрации,
- Щелевой клиновидный фильтроэлемент элемент из стали 316L,
- Широкий спектр фильтрации от 75 до 2000 микрон,
- Большой выбор конфигураций исполнения, включая суперфильтры высокого потока, системы «под ключ» с арматурой и клапанами,
- Непрерывная фильтрация даже во время процесса обратной промывки.

Как работает фильтр VWS (фильтр Филиппа): Фильтр имеет циркулярную

конструкцию: от 5 до 40 фильтроэлементов расположены по кругу, но внутри общего корпуса. Жидкость поступает с основания корпуса и течет вверх, через все фильтроэлементы, по направлению изнутри к наружной части каждого элемента. При очистке элементов поворотный механизм подходит к каждому элементу по очереди. В атмосферу открывается дренажный клапан и создаётся вакуум, давление в системе фильтра заставляет чистую (ранее профильтрованную) жидкость течь в противоположном направлении, через фильтрующий элемент, смывая с него отложения (по направлению снаружи внутрь) в дренаж. В процессе очистки одного

A. Filhered Liquid Outlet Wire Element

No Cleaning Arm Dirry Liquid Inlet

Motor Reducer

NIÑ

фильтроэлемента, фильтр не прерывает фильтрацию на других элементах и работает непрерывно годами!

По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс": Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29

Электронная почта: info@tisys.ru Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru

ПАРАМЕТРЫ СТАНДАРТНЫХ МОДЕЛЕЙ ФИЛЬТРА VWS

Модель фильтра	5LF ¹	7 LF	7	9	11	13	16	20	27	34	40	
Впуск/ Выпуск соединение ² in. (mm)	4 (100)	6 (150)	8 (200)	10 (250)	10 (250)	12 (300)	12 (300)	14 (350)	16 (400)	18 (450)	20 (500)	
ΠΟΤΟΚ ³ M3/	80	180	320	420	515	615	760	950	1,200	1,600	1,950	
Площадь поверхности фильтрации м 2	3,341	6,780	8,638	11,148	13,658	16,161	19,877	24,896	33,535	42,270	49,703	
Кол-во элементов фильтра	5	7	7	9	11	13	16	20	27	34	40	
Рабочий объем, литр.	42.4	159	170	170	270.6	390	390	405	901	901	965	
Вес изделия (kg)	245	430	600	650	700	800	850	1,000	1,400	1,000	2,300	
Уровень давления ³ - (bar)	2.5 - 10 bar											
Электричество (для автоматов только)	110/220 V, 50/60 Hz, однофазный											
Диаметр элемента (mm)	42	60	76)	620	128 X 800							
X Длина элемента (mm)	X 620	X 620	Стандарт	ный поток	Большой поток							
LF= Уменьшенный поток Размер дренажной трубы 2" от \ 34 до VWS 40 Поток указан для чистой воды п Вес указан приблизительно					ы 3" (76.2) о 250 микрон							

ФИЛЬТРЫ ПОТОКОМ БОЛЕЕ 2000 МЗ/ЧАС ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ НА ЗАКАЗ



По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс": Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29

Электронная почта: info@tisys.ru Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru

Начиная с 1948 года, когда фирма

Ronningen-Petter впервые представила

свой трубчатый фильтр для бумажной

промышленности, мы продолжаем

совершенствовать наши системы

трубчатого типа с обратной промывкой,

улучшая их производительность, качество

и эффективность удаления отходов.

Сегодня мы предлагаем целый спектр

решений для соответствия Вашим особым

требованиям и специфике процесса.

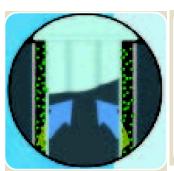
Начиная с высокопроизводительного и компактного фильтра AFR-Серии, и до простого однотрубчатого AFC-Серии, для жидкостей с небольшим содержанием загрязнений – у фирмы Eaton Fuiltration всегда найдется решение для любой производственной задачи.

Все фильтры Ronningen-Petter сконструированы для достижения наивысшей производительности и для использования в любых процессах.

Передовые решения от Eaton - лидеры на рынке фильтрации

Барьерная фильтрация и обратная промывка: основы

Все трубчатые фильтры Ronningen-Petter работают на принципе барьерной фильтрации. Фильтрующий материал, находящийся в корпусе фильтра — это нержавеющая сталь или тканый экран на подложке из нержавеющей стали — подбирается от требований к производительности фильтра и к степени удержания частиц.



Через впускное отверстие жидкость проходит через фильтрующий материал элемента, по направлению снаружи внутрь. Загрязнения откладываются на наружной части элемента и постепенно формируют фильтрационный осадок.



При обратной промывке (запускается по таймеру или по разнице давления) клапан переключает поток жидкости с впуска на коллектор дренажа. Жидкость меняет свое направление и изнутри элемента смывает загрязнения с внешней стороны в дренаж, находящийся в основании корпуса.

Преимущества систем Ronningen-Petter с обратной промывкой

Особенность	Преимущество
Высокая степень фильтрации (до 1 микрона) при большой величине расхода и скорости потока Нет необходимости в расходных одноразовых мешках и картриджах	Идеально подходит к любым жидкостям и параметрам процесса Нет затрат на покупку, хранение, замену элементов и утилизацию токсичных отходов
Выбор конфигурации фильтра	Готовые решения по улучшению Вашего процесса при любых задачах фильтрации
Блочно-модульная конструкция систем	Система может расти при росте Ваших нужд
Автоматическая работа системы	Оптимизирует частоту промывок и снижает затраты на оператора
Широкий спектр рабочего давления	Возможность надежной работы при давлении до 69 bar

По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс": Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29

Электронная почта: info@tisys.ru Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru

То, что Вам действительно

необходимо, а не то, что есть в

наличии...

Эффективная фильтрация это расчет размеров коллектора и корпуса, вида

и типа фильтро-элементов,

потока системы и других

важных параметров. Вам

нужен специалист,

имеющий за плечами

несколько десятилетий

опыта, такой, как Eaton

Filtration. Для того, чтобы

помочь Вам сделать

правильный выбор, наиболее

подходящий под задачи

производства. В дополнение

к большому ассортименту

аппаратов, мы предлагаем

широкий спектр

фильтрующих элементов.

Каждая система может быть

быстро и недорого

адаптирована к Вашей

конкретной ситуации. И, если

наша стандартная система

покажется Вам не идеальной

мы разработаем систему,

которая превзойдет все

Ваши ожидания...

Богатство выбора фильтрующих

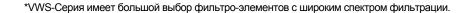
элементов

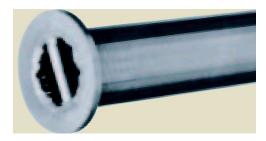
Сделать выбор типа и материала фильтрующего элемента, а так же степени фильтрации частиц, подходящей под Ваш процесс очень просто: начиная от вариантов, когда большая площадь фильтрации «упакована» в небольшом элементе фильтра, и до простых проходных систем для удаления крупных частиц загрязнений

Материал Фильтро- Элемента	Фильтрация частиц			Тиі	і фил	ьтруі	элеме	Площадь пропускного сечения		
	Меш	Дюйм	Микрон	Одино чный	Три Кластер	Пять Кластер	Семь Кластер	Акуфлакс 7	Акуфлакс 15	
Проволоч	10	0.065	1650	Х	Х	Х				56%
ная	20	0.035	890	Х	Х	Х				46%
сетка	30	0.023	585	Х	Х	Х	Х		Х	41%
	40	0.015	380	Х	Х	Х	Х		Х	36%
	60	0.009	230	Х	Х	Х	Х		Х	27%
	80	0.007	180	Х	Х	Х	Х			32%
	100	0.0055	140	Х	Х	Х	Х		Х	30%
	150	0.0046	115	Х	Х	Х	Х			37%
	200	0.0033	84	Х	Х	Х				33%
	250	0.0024	60	Х	Х	Х		Х	Х	36%
	400	0.0018	45	Х	Х	Х		Х	Х	36%
	700	0.0012	30	Х	Х	Х		Х	Х	25%
	-	-	20					Х	Х	-
	-	-	10					Х	Х	-
	-	-	5					Х	Х	-
	-	-	2					Х	Х	-
Щелевая	10	0.063	1600	Х	Х	Х				50%
клиновид	15	0.045	1140	х	Х	X				43%
ная	20	0.035	890	х	Х	Х				36%
сетка	30	0.024	610	Х	Х	Х	Х	Х		30%
001110	40	0.015	380	Х	Х	Х	Х	Х		20%
	60	0.009	230	х	Х	Х	Х	Х		18%
	80	0.007	180	х	Х	Х				15%
	100	0.006	150	Х	Х	Х	Х	Х		13%
	120	0.005	125	х	Х	Х	· ·			11%
	150	0.004	100	Х	Х	Х				9%
	200	0.003	75	Х	Х	Х				7%
	325	0.002	50	Х	Х	Х				5%
	-	0.001	25	Х	Х	Х	Х	Х	Х	3.2%
Тканая	60	0.009	230	Х	Х	Х				
сетка	80	0.007	180	Х	Х	Х				
	100	0.0055	140	Х	Х	χ				He
	150	0.0033	115	X	X	X				определяетс
	250	0.0040	60	X	X	X				у тканых сето
	500	0.0024	40	X	X	^				y manbix cert
	500	0.0010	25-30	X	X					
	_		25-30 15-20	X	X	Х				
			5-10	X	X	X				
	-	-								
	-	-	1-3	Х	X	X				

Дополнительно к трем типам материалов фильтро-элементов, системы F и AFR- Серий доступны ещё с двумя дополнительными элементами:

- TRI-CLUSTER®-ТРИ-КЛАСТЕР- это три трубки диаметром 1/2", имеющие площадь поверхности фильтрации на 40% больше, чем одиночный бюджетный вариант элемента.
- ACCUFLUX® АККУФЛАКС- это 7-ми или 15-ти трубочный элемент, увеличивающий площадь поверхности фильтрации более, чем в 2 раза, по сравнению с одиночным элементом того же размера.







ПЕРЕДОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ФИЛЬТРО-ЭЛЕМЕНТОВ:



Проволочная сетка: удержание от 1 650 до 2 микрон

Плетёный проволочный экран сделан из нержавеющей стали 316, на каркасе из такой же стали. Обеспечивает максимальную площадь пропускного сечения (для больших потоков), отлично промывается и имеет долгий срок службы.



Тканая сетка: удержание от 230 до 1 микрон

Служит для высокой степени фильтрации, гарантированно задерживает частицы вплоть до 1 микрона. Тканый экран находится на каркасе из нержавеющей стали 316 и химически совместим с большинством обрабатываемых жидкостей.



Щелевая клиновидная сетка: от 1 600 до 25 микрон

Сделана из непрерывной трёхгранной проволоки методом наматывания на продольный подкрепляющий элемент, поэтому не нуждается в каркасе. Повышенная жесткость этого фильтро-элемента делает его идеальным для получения гарантированного положительного результата при работе с абразивными растворами, суспензиями, шламами или жидкостями, содержащими волокна.





По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс": Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29

Электронная почта: info@tisys.ru Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru

Мы хорошо понимаем, какое влияние оказывает фильтрация на Ваш производственный процесс. Поэтому мы предложили Вам наши системы с широким спектром стандартных и дополнительных характеристик.

Вы можете подобрать свою собственную конфигурацию, точно подходящую под Ваш процесс и особые условия.

Наша опытная команда без проблем поможет интегрировать решение по фильтрации в Ваш новый или уже существующий бизнес с гарантией наилучшего результата.

Средства и системы контроля в содружестве с инфраструктурой Вашего предприятия



АЛЕН-БРЭДЛИ МИКРОЛОДЖИКС

Allen-Bradley Программно Логический Контроллер управляет процессом обратной промывки. Имеет дисплей PanelView 300, смонтированный на дверце корпуса (для удобства введения параметров времени). Стальной корпус стандарта NEMA 4 имеет пластиковое покрытие и смонтирован на раме фильтра. Обратная промывка запускается сигналом от реле датчика давления или по таймеру. Автоматика: ротационные привода, соленоидные клапана, реле датчика давления, индикаторная подсветка, и выключатель.



CUMEHC S7-200

Siemens Программно Логический Контроллер управляет процессом обратной промывки. Имеет дисплейный модуль, смонтированный на дверце корпуса (для удобства введения параметров времени). Стальной корпус стандарта NEMA 4 имеет пластиковое покрытие и смонтирован на раме фильтра. Обратная промывка запускается сигналом от реле датчика давления или по таймеру. Автоматика: ротационные привода, соленоидные клапана, реле датчика давления, индикаторная подсветка, и выключатель.



ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ ПУЛЬТ

Полуавтоматический пульт имеет ротационные привода, соленоидные клапана, реле дифференциального давления и блок контактов для подсоединения к клиентской системой данных. Стальной корпус имеет пластиковое покрытие и смонтирован на раме фильтра. Имеет переключатель (пуск/стоп/обратная промывка)

и световые индикаторы положения переключателя.

Патентованный 3-х ходовой шаровой клапан

Для обеспечения наилучшей герметичности и максимального потока. наши серии F и АFC Мультиплекс имеют лучшие в отрасли 3-х ходовые шаровые клапана. Эти важные составляющие наших фильтров были специально разработаны Роннинген-Петтер для промышленной фильтрации: их конструкция снижает перепад давления и имеет только один привод.



По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс": Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29

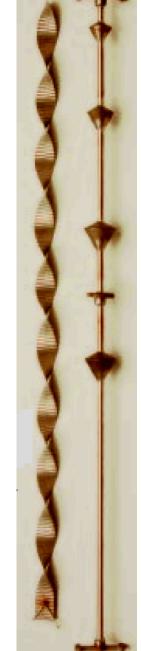
Электронная почта: info@tisys.ru Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru

Эффективная система фильтрации не может давать протечку. Наши средства герметизации сделаны так, что операторы, имеющие даже минимальный опыт, могут легко справиться с решением задачи герметичности. Мы предлагаем так же широкий выбор эластомерных материалов, отвечающих всем требованиям по температуре, давлению и химсоставу фильтруемой среды.



Диффузоры оптимизируют очистку фильтроэлемента

Для лучшего удаления загрязнений предлагаются диффузоры двух видов, эффективно распределяющи е поток внутри фильтроэлемента при промывке, для гарантии удаления всех отложений со стенок элемента.



Общая перспектива

Выбирая Роннинген-Петтер, как Вашего партнёра, Вы выбираете эксперта не только в фильтрации, но по решению Ваших особых производственных задач.

Мы можем подсказать, какие важные изменения в Ваш процесс может привнести фильтрация.

Мы предлагаем не только фильтры – мы предлагаем решения.

Широкий спектр доступных опций

Наши системы могут заказываться с большим выбором дополнительных опций для точного соответствия Вашим требованиям и специфике процесса:

- Исполнение в стандарте ASME
- Электрополировка внутренних поверхностей для применения в пищевой промышленности
- Специальные фитинги для впуска и выпуска на корпусе фильтра для быстрого разъединения
- Подключение нескольких аппаратов «спина-к-спине» для уменьшения занимаемой площади

(для мультиплексных аппаратов с 4 и более станциями)

• Изготовление всей конструкции из нержавеющей стали 304 или 316 (для медицинских и других целей)



Труба дренажного коллектора для обратной промывки Эта простая опция позволяет манифольду обратной промывки всегда оставаться полностью заполненным жидкостью после окончания цикла промывки. Предотвращает высыхание жидкости в коллекторе и снижает гидравлический удар во время цикла промывки.



Система контроля дифференциального давления для оптимизации частоты включения промывки

Когда система должна включаться на промывку по предустановленному заранее дифференциальному давлению (в отличие от запуска по времени или вручную), то опциональный сенсор давления гарантирует прецизионный и надежный контроль.

По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс": Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29 Электронная почта: info@tisys.ru Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru

filtration.eaton.com



Мы предлагаем не только фильтры – мы предлагаем решения:

Команда специалистов Eaton знает, что Вам нужно больше, чем просто лучшие фильтры – Вам нужны лучшие решения по фильтрации...

По всем вопросам обращайтесь в наш офис ООО "ТИ-Системс": Тел/факс: (495) 7774788, 5007154,55, 65, 7489626, 7489127, 28, 29 Электронная почта: info@tisys.ru Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru



Ronningen-Petter®

Опросный лист по фильтрам

Название фирмы (предприятия) Заказчика:	Дата							
Адрес:								
Тел: Факс:								
E-Mail:								
Контакт: Должность	Тел							
Технические данные по процессу:								
Тип фильтруемой жидкости:								
Расход жидкости (желаемая производительность фильт								
Рабочее давление в системе:(bar/KPA)								
Диапазон рабочих температур жидкости:(C°)								
Вязкость жидкости при рабочей температуре:(Срв)								
Плотность жидкости при рабочей температуре:								
Требуемая степень фильтрации от и до:(в меш/в микронах)								
Размер выпуска подающего насоса, тип насоса, марка								
Соединения входа/выхода:(фланец/резьбовой)								
Структура загрязняющих веществ (твердая, мягкая, гелеобразная)								
Метод определения загрязняющих веществ:								
Гранулометрический состав частиц								
Эластомеры: (Buna, EPT, Viton, Teflon)								
Какие требования по давлению в системе?								
Какие требования по системе управления фильтром (автомат, полу	уавтомат)?							
Требования по взрывобезопасности?								
Климатическое исполнение (мин и макс температуры окружающей среды)?								
Прочие требования ?								
Пожалуйста, приложите схему процесса и укажите места пред	полагаемой установки фильтра.							
При необходимости лаб. анализа, укажите точки отбора проб								
Информация по применению фильтра:								
Фильтры, работающие на предприятии в настоящее время: (производите.	пь,марка)							
Опишите текущую ситуацию по работающим фильтрам: (срок эксплуатаг	ции, внесенные изменения в конструкцию и							
т.д.)								
Какова ПРОБЛЕМА с фильтрацией и/или ПРИЧИНА ЗАМЕНЫ фильтра:								
Что ожидается от НОВЫХ фильтров или какие КРИТЕРИИ будут исполь ФИЛЬТРОВ:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
Пожалуйста, укажите все, что нам необходимо знать о Вашем производственном процессе:								