

 **Контакты:** <https://www.plusomega.ru>, OmPlus812@yandex.ru, +7 (911) 124-52-74
Юр.Адрес г. Санкт-Петербург г, переулок Нейшлотский, д.5-7, литер И, пом.1-Н.





Наша компания является научно-техническим предприятием с сильной технической и экономической базой. Компания в основном производит фильтрацию, разделение и очистку продуктов и предоставляет решения по фильтрации для клиентов в различных отраслях промышленности по всему миру. С момента основания предприятия прошло уже двадцать лет, сотрудники компании имеют многолетний производственный опыт. Между тем, компания постоянно поглощает передовые технологии и навыки в стране и за рубежом. Система эксплуатации и улучшенные средства тестирования интегрированы с проектированием, разработкой, производством, установкой, обслуживанием.

Наша компания всегда стремится к самому высокому качеству продукции, придает особое значение научно-техническому прогрессу, а качество самой продукции достигает передового международного уровня. Вся продукция экспортируется в более чем 20 стран и регионов, включая Юго-Восточную Азию, Европу, Ближний Восток и др.

Передовые технологии производства: Компания не только самостоятельно разработала различные фильтрующие элементы и более 1000 наименований фильтрующих элементов с помощью сильной технической базы, но и с помощью стандартизированной, усовершенствованной системы управления качеством для обеспечения высокого стандарта продукции. Отличная команда и эффективное управление: Сотрудничая с нашей компанией, вы получите услуги по обслуживанию продукции с быстрой, эффективной и надежной технической поддержкой. У Вас будет больше времени, чтобы сосредоточиться на основном бизнесе и не думать о качестве реализуемых проектов.



1 Концепция управления

Удовлетворять спрос клиентов... Доверять клиентам, быть уверенными в нашем продукте и услугах
Сделать сотрудников счастливыми - Стремиться к высшему материальному и духовному счастью

2 Миссия компании

Ориентироваться на потребности клиентов, предоставлять лучшие решения по фильтрации.
Иметь долгосрочные связи с клиентами

3 Корпоративное видение

Стать глобальным брендом-лидером в области очистки.

4 Ценности

Клиент: Стремиться к высокому уровню опыта, создавать превосходное качество.
Команда: Доверие, ответственность, рост, взаимовыручка
Работа: Простота, искренность, эффективность, преданность делу.





КАТАЛОГ



Многослойная металлическая
спеченная сетка

03



Спеченный металлический
волокнистый войлок

09



Материал для спекания
металлического порошка

13



Труба Джонсона

15



Высокопоточный фильтр

17



Рукавный фильтр

18



Стандартный
однорукавный фильтр

20



Y-образный автоматический
самоочищающийся фильтр

21



Автоматический щеточный
самоочищающийся фильтр

23



Система фильтрации

25



Фильтры с обратной
промывкой

27



Мультимедийный
фильтр

28



Система фильтрации
насыщенных и обедненных
растворов

31



Водонефтяной
коалесцентный

32



Газовый фильтр с
обратной промывкой

33



Фильтр для очистки
сырой нефти от угля

34



Материал сетки



Многослойная металлическая спеченная сетка

Металлическая спеченная сетка изготавливается из многослойной металлической плетеной сетки путем специального ламинирования прессованием и спекается в вакуумной печи. В настоящее время серия многослойных спеченных металлических сеток, разработанных и произведенных нашей компанией, широко используется в областях фильтрации и очистки, разделения газ-жидкое, жидкость-твердое и газ-жидкость, дивергентное охлаждение, распределение газа, флотационного процесса, кипящего слоя, сбора проб газа, амортизации, глушения, огнезащиты и так далее. Все эти методы широко используются в авиационной, аэрокосмической, нефтяной, химической, металлургической, механической, фармацевтической, пищевой, промышленности и других промышленных областях, а также для создания синтетических волокон и для защиты окружающей среды.

Наиболее часто используемой сеткой для спекания является стандартная пятислойная сетка. Структура и характеристики следующие:

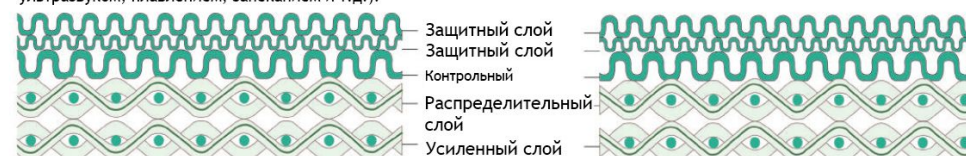
Стандартная пятислойная сетка для спекания состоит из защитного слоя, слоя контроля точности, дисперсионного слоя и многослойного армирующего слоя.

Высокая прочность: После спекания пяти слоев металлической сетки механическая прочность и прочность на сжатие очень высоки.

Высокая точность: Зернистость фильтрации 1- 100um может обеспечить равномерную фильтрацию поверхности.

Термостойкость: Устойчивость к непрерывной фильтрации от -200 до 600 градусов.

Соблюдение санитарных правил: Благодаря отличной структуре поверхностной фильтрации с отличным эффектом очистки обратным потоком, процесс чистки довольно прост. (Фильтр можно очистить обратным потоком воды, фильтратом, ультразвуком, плавлением, запеканием и т.д.).



Номер детали	Номинальная точность (μm)	Абсолютная точность (μm)	Проницаемость газа (L/min · dm ² · kPa)	Давление в пузырьке (pa)
ADBSW1	1	6-7	180	5300-6000
ADBSW2	2	8-9	240	4300-5000
ADBSW5	5	11-13	260	3000-3700
ADBSW10	10	16-18	310	2700-3300
ADBSW15	15	24-26	350	2000-2600
ADBSW20	20	28-32	450	1800-2300
ADBSW25	25	34-36	620	1400-1900
ADBSW30	30	40-45	690	1200-1700
ADBSW40	40	50-55	720	1000-1500
ADBSW50	50	71-80	850	900-1200
ADBSW70	70	86-95	900	700-1100
ADBSW100	100	110-120	1080	650-1000
ADBSW150	150	180-200	2600	550-800
ADBSW200	200	260-280	2800	450-600



Технические характеристики и размеры:

(1) Стандартный материал - SUS304 (AISI304) / SUS316 (AISI316) / SUS316L (AISI316L), который также может быть настроен для специальных сплавов, таких как Хартстоун, Монель, Инконель и др.

(2) Стандартный размер: 500*1000 мм. 600*1200мм 1000*1000мм, 1000*1200мм

(3) Точность фильтрации: 1-300um

(4) Светосила: 37%; вес в граммах: 8,4 кг/м²

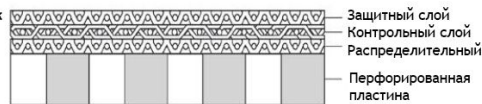
(5) Специальные модификации могут быть поставлены в соответствии с требованиями покупателя.





Композитная спеченная сетка из перфорированной пластины

Композитная спеченная сетка из перфорированной пластины также называется спеченной сеткой из пластины с отверстиями, композитной спеченной сеткой из пластины с отверстиями и композитной спеченной сеткой с круглыми отверстиями, которая имеет пористую пластину со стандартным составом, интегрированную с несколькими слоями квадратной сетки (или плотной сетки) из композитного спеченного материала. Обладает хорошей воздухопроницаемостью и механической прочностью. Сетка не только имеет хорошую проницаемость, но и имеет более отличные характеристики, такие как обратная промывка и т.д. Широко используется в водоподготовке, при производстве напитков, пищевых продуктов, в металлургии, химической и фармацевтической промышленности. В то же время, наша компания может проектировать специальные распределительные сетки и производить композитные спеченные сетки с квадратным отверстием.



Структура продукта:

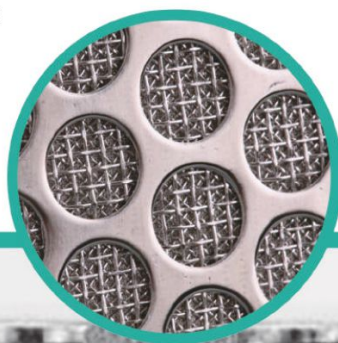
Структура продукта состоит из защитного слоя, контрольного слоя, распределительного слоя и укрепляющего слоя.

Характеристики продукта:

1. Хорошая прочность, высокая механическая устойчивость
2. Высокая точность фильтрации; оба фильтра имеют надежную способность фильтрации от 1 и 200 мкм
3. Фиксированная форма сетки, равномерный размер предельного пространства, отсутствие глухих отверстий
4. Коррозионная стойкость, стойкость к высоким температурам
6. Изделия специальной формы могут быть изготовлены в соответствии с различными требованиями
7. Различные материалы и толщина могут быть изготовлены в соответствии с требованиями заказчика

Области применения:

Водоподготовка, производство напитков, пищевая промышленность, металлургия, химическая и фармацевтическая промышленность.



А Фильтрующий элемент

Микрофильтрующий элемент клапана используется в гидравлической и пневматической системе для более точной фильтрации гидравлического масла или газа для сервоклапанов. Он имеет ряд преимуществ, таких как высокая точность и хорошая прочность, имеет небольшое сопротивление, обеспечивает большую скорость потока, поддерживает высокий уровень фильтрации, удобен в использовании, имеет стабильность фильтрующего отверстия, длительный срок службы и т.д.



В Пылевой фильтр

Фильтрующий элемент пластины "три в одном". Обычно используется для улавливания частиц порошка. Он может уменьшить потерю порошка и загрязнение воздуха, а также может использоваться для фильтрации газа и жидкости в других условиях.



С Диск фильтра из спеченной сетки

Диск является идеальным фильтрующим элементом для процесса фильтрации, промывки и влагопоглощения ("три в одном"). Его основной фильтрующий материал изготовлен из многослойной спеченной сетки из нержавеющей стали, сваренной с фланцевым формирующим фильтром, в основном используется в фармацевтической и химической промышленности. В пищевой промышленности он заменяет традиционную фильтровальную ткань и имеет ряд преимуществ, таких как высокая прочность, легкость промывки, простота сборки. Также фильтр не нужно часто менять. Сама точность фильтрации составляет 1-300µm, диаметр 100-3000мм, а структура фильтрующего диска имеет интегральный и разделенный тип.

Номер детали	мм	Зона фильтрации
ML-600-R	600	0.28
ML-800-R	800	0.5
ML-1000-R	1000	0.79
ML-1200-R	1200	1.13
ML-1600-R	1600	2.01
ML-1800-R	1800	2.54
ML-2000-R	2000	3.14
ML-2300-R	2300	4.15
ML-2400-R	2400	4.52
ML-2600-R	2600	5.31
ML-2750-R	2750	5.94
ML-2800-R	2800	6.15
ML-3000-R	3000	7.06

R (um)
"5, 10,
15, 20,
30, 40,
60"

Толщина слоя фильтра
"1.7 мм
2.5 мм
3.5 мм

Структура

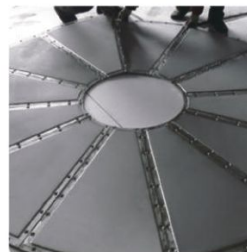
I: Комбинированная конструкция: Фильтрующая пластина приварена к опорной пластине, и каждый блок соединен спиральным болтом.

II: Комплексная структура: Фильтрующая пластина и опорная пластина соединены резьбой или сваркой, а затем привариваются к фланцу.

III: Комплексная структура: Фильтрующая пластина приваривается непосредственно к перфорированной пластине, а затем приваривается к фланцу.

Д Пластина газораспределения

Пластины для псевдоожижения воздуха, пластины для подачи угля в доменную печь, пластины для увлажнения воздуха, пластины для распределения газа, управления распределением жидкости, передачи порошкового материала и работы псевдоожиженного слоя, в нефтехимической, металлургической промышленности, энергетике и охране окружающей среды и авиации. Имеет широкий спектр применения в производственном процессе аэрокосмической, фармацевтической и других отраслях промышленности.



Е Испытательное

Горючая взрывозащищенная часть и предохранительная мембрана изготовлены из комбинации нескольких слоев сетки из нержавеющей стали, которая имеет функцию огнестойкости и огнеупорности, и широко используется при эксплуатации взрывозащищенных электроприборов и тому подобное.



Ф Фильтр для очистки метанола с низкой температурой

Фильтрующий элемент в основном используется для фильтрации твердых примесей, таких как сульфид железа и угольный порошок. Существует два типа металлических фильтров: фильтры, с низкими, и с высоким содержанием метанола.



Фильтр обратной очистки воды

Картридж композитного сетчатого фильтра с перфорированной пластиной объединен с фильтрующей сеткой благодаря устойчивому к давлению каркасу, поэтому он имеет более высокую механическую прочность, меньшую потерю перепада давления. Подобные технологии фильтрации широко используются в производстве продуктов питания.

Области применения:

- Прецизионная фильтрация различных гидравлических масляных смазочных материалов в машиностроительной промышленности
- Фильтрация и очистка расплава полимеров в промышленности химических волокон
- Фильтрация различных высокотемпературных коррозионных жидкостей в нефтехимической промышленности
- Фильтрация, промывка и сушка материалов в фармацевтической промышленности
- Применение метода гомогенизации в порошковой промышленности
- Псевдоожижение в сталелитейной промышленности
- Взрывозащищенное оборудование и т.д.
- Очистка высокотемпературного газа в металлургии
- Фильтрация высокотемпературного отработанного газа в стекольной промышленности, фильтрация высокотемпературного отработанного газа в котлах, мусоросжигательных печах.



Спеченный металловолоконный войлочный материал



Спеченный металловолоконный войлочный материал

Спеченный металлический волокнистый войлок

Его также называют металлическим спеченным войлоком, металлическим волокнистым войлоком, спеченным войлоком. Он изготовлен из металлического волокна из нержавеющей стали (с точностью до микрона в диаметре), волокон нержавеющей стали путем притирки, ламинирования и высокотемпературного диффузионно-склеивания (спекания). Спеченный войлок из нержавеющей стали формируется из слоев различного диаметра пор для формирования градиента пор, который можно контролировать для получения чрезвычайно высокой точности фильтрации и большей емкости удержания грязи. Благодаря вышеуказанной структуре и характеристикам, спеченный войлок из нержавеющей стали может эффективно восполнить слабость металлической сетки, которая легко блокируется и легко повреждается, и может компенсировать хрупкий и небольшой поток порошковых фильтрующих продуктов.

Характеристика продукта

1. Высокая стойкость к пятнам, высокая пористость и отличная проницаемость, длительный цикл замены;
2. Высокая способность удерживать грязь, небольшая потеря давления и большой поток;
3. Высокая температура и коррозионная стойкость. Может использоваться в среде 480 °C в течение длительного времени;
4. Легко чистится и может использоваться в течение более длительного времени;
5. В соответствии с требованием заказчика, наша компания может производить усиленные, утолщенные, защищенные и другие спецификации;

Области применения

- Фильтрация полимеров и очистка полиэфирного расплава.
- Фильтрация процесса рафинирования, предварительная фильтрация ультрафильтра.
- Электронное высокотемпературное удаление газовой пыли.
- Очистка жидкостей в фармацевтической, нефтяной, биологической и индустрии напитков.
- Вакуумный защитный фильтр насоса, опора мембраны фильтра, носитель катализатора.
- Подушки безопасности автомобилей и фильтрация топлива самолетов и кораблей.
- Фильтрация гидравлической системы.

Спецификации

Материал: нержавеющая сталь 316-L

Абсолютный фильтр: Для жидкостей - от 1 мкм до 80 мкм, для воздуха и газов - ниже 0,1 мкм возможно.

Стандартный размер: 1000x500mm 1000x600mm 1000x1000mm 1200x1000mm

Максимальный размер: 1500 мм x 1200 мм.

Размеры в вышеуказанном диапазоне могут быть настроены в соответствии с требованиями пользователя.

Высокотемпературный войлок

Войлок из металлического волокна 310S, производимый нашей компанией, может заменить феррохромовый алюминиевый спеченный войлок. В нем используется очень тонкое металлическое волокно 310S (с точностью до микрон в диаметре), которое изготавливается путем нетканого наложения и накладывается высокотемпературным спеканием, с отличными характеристиками устойчивости к высокотемпературному окислению, подходит для термостойких компонентов с температурой ниже 1000 °C.

Размеры:

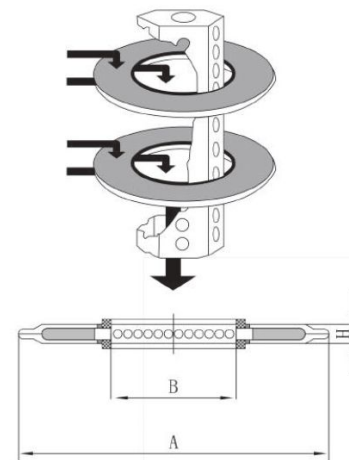
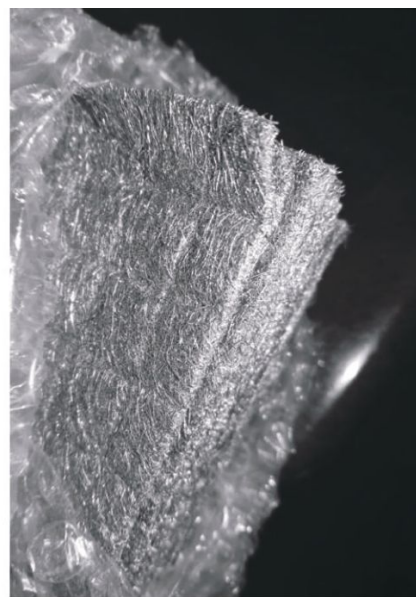
- 1) стандартный материал: Либо по Вашему чертежу
- 2) Стандартные характеристики поставки: 500*1000мм, 600*1200мм, 1000*1000мм
- 3) специальные характеристики могут быть поставлены в соответствии с требованиями заказчика

Особенности:

- 1) Высокая температура сопротивления 1000 градусов
- 2) Сильная способность к холоду и тепловому удару
- 3) Невплываемость
- 4) Минимальная тепловая инерция
- 5) Полное излучение при сгорании
- 6) Длительный срок службы

Химический состав (ед. изм.: wt%)

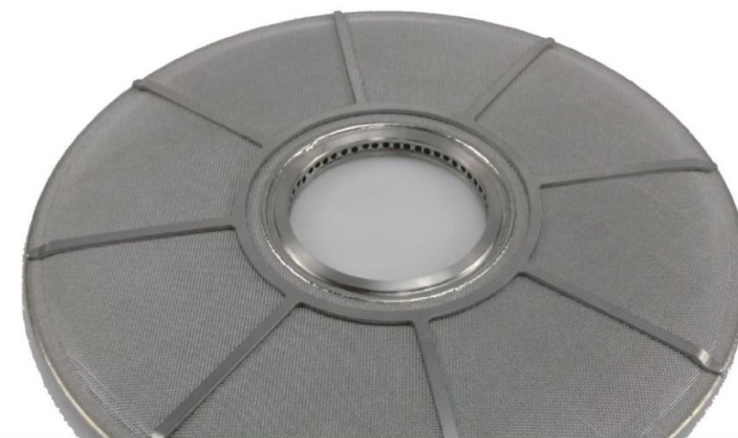
Характеристики	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Прочее
ТИП	<0.08	<1.50	<2.00	<0.045	<0.030	24.0~26.0	19.0~22.0	
310S								



Дисковый фильтр

Дисковые фильтры используются в фильтрах для высоковязких расплавов, твердых примесей и агломератов, которые легко удалить. В качестве материалов используются спекающиеся волокна из нержавеющей стали и спекающиеся сетки из нержавеющей стали. Дисковые фильтры могут быть использованы повторно и очищены несколько раз.

Код	A (mm)	B (mm)	H(mm)	Площадь фильтрации(м²)
LF-4.4	111.1	38.1	5.6-10	0.014
LF-7A	177.8	47.6	5.6-10	0.041
LF-7B	177.8	63.5	5.6-10	0.037
LF-7C	177.8	85.2	5.6-10	0.029
LF-8	203	63.5	5.6-10	0.052
LF-8.8A	222.3	63.5	5.6-10	0.066
LF-8.8B	222.3	76.2	5.6-10	0.063
LF-8.8C	222.3	65	5.6-10	0.06
LF-10	252	85	5.6-10	0.08
LF-11.4	290	76.2	5.6-10	0.114
LF-11.7	297.2	85	5.6-10	0.116
LF-12A	304.8	85	5.6-10	0.12
LF-12B	304.8	63.5	5.6-10	0.13
LF-13.2	335	72.5	5.6-10	0.155



Особенности и практическое применение

Марка стали SUS310S

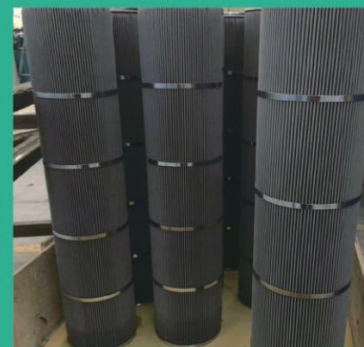
Характеристики: Стойкость к высокотемпературному окислению, высокая прочность.

Применение

Термостойкие стали, для камер сгорания печи, выхлопных труб, микроволновых печей и кремационных печей, для деталей, контактирующих с высокими температурами (ниже 1000 °C).

Фильтр для балластной воды

Фильтр для балластной воды может одновременно осуществлять автоматическую очистку и фильтрацию. Он удаляет частицы размером более 30μ - 50μ и предотвращает попадание частиц или примесей в балластный танк. Фильтрующий элемент изготовлен из двухфазной нержавеющей стали, обладающей высокой прочностью, коррозионной стойкостью к морской воде, и другими характеристиками.





**Материал для спекания
металлического порошка**

Материал для спекания металлического порошка

Особенности:

Порошок в основном используется в качестве сырья. Он формируется путем высокотемпературного спекания холодным изостатическим прессованием.

Характеристики:

Стабильная форма, высокая прочность на сжатие и ударопрочность.

Хорошая воздухопроницаемость, высокая пористость, равномерное распределение диаметра пор.

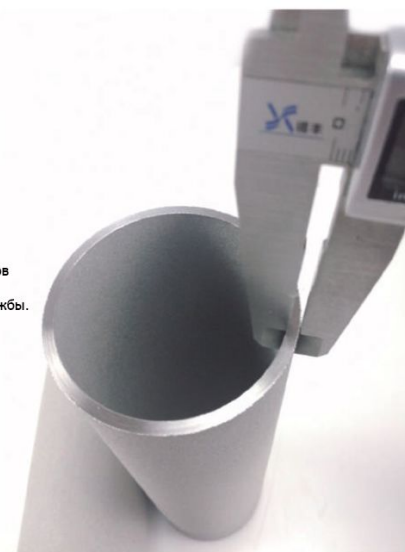
Высокая термостойкость для нормального использования при температуре 9000 °С.

Отличная коррозионная стойкость, для различных фильтрующих материалов могут быть выбраны различные марки металлических материалов.

Легко регенерируется, многократное использование, длительный срок службы.

Используемые материалы:

316L, титан 0-класса, 604L, 430, дуплексная нержавеющая сталь, сплав Ханнера, высокотемпературный сплав, сплав Монеля и т.д.



Характеристики (бесшовная труба) :

Наружный диаметр (φ) × толщина стенки (δ) × длина (L) (единица измерения: мм) :

φ 20x2xL(30~300), φ 30x2xL(50~500), φ 35x2xL(50~1000), φ 40x2xL(50~1000), φ 50x2.5xL(50~1500), φ 60x2.5xL(100~2000), φ 65x2.5xL(100~2000), φ 75x3xL(100~1800), φ 80x3xL, φ 90x3.5x и так далее.

Форма интерфейса:

Резьбовые соединения (G1/2, G3/4, M20, M30, M36, M42 и т.д.); Универсальный интерфейс для фильтрующего элемента (215, 220, 222, 226, плоский тип давления и т.д.); Фланцевое соединение Другие специальные интерфейсы могут быть изготовлены на заказ.

Области применения:

1) фильтр газа и жидкости 2) фильтрация и рециркуляция твердого раствора 3) фильтрация масла и других нефтехимических продуктов 4) очистка высокотемпературного газа и дымовых газов 5) очистка пыли и выхлопных газов 6) распределение газа в химической промышленности 7) аэрация в водоочистительной промышленности

Характеристики порошкового фильтрующего элемента из нержавеющей стали

величина частиц, заблокированных в жидкости		проницаемость (не меньше чем)			Мпа
Размер фильтрации	эффективность 98%	эффективность 99.9%	Проницаемость (10-12m2)	относительная проницаемость	
ADSG-1	1	3	0.05	5	3
ADSG-3	3	5	0.18	18	3
ADSG-5	5	9	0.45	45	3
ADSG-10	10	15	0.9	90	3
ADSG-15	15	24	2	200	3
ADSG-20	25	35	4	400	3
ADSG-35	30	40	5.83	580	2.5
ADSG-60	50	80	7.5	750	2.5
ADSG-80	80	120	12	1200	2.5

Примечания

Примечание 1: прочность на сжатие трубчатой линзы - это значение испытаний на внешнее давление.
Примечание 2: значения коэффициента проницаемости в таблице соответствуют толщине элемента 2 мм.

Характеристики порошкового фильтрующего элемента из титана

величина частиц, заблокированных в жидкости		проницаемость (не меньше чем)			Мпа
Размер фильтрации	эффективность 98%	эффективность 99.9%	Проницаемость (10-12m2)	относительная проницаемость	
ADTG-1	1	3	0.05	5	3
ADTG-3	3	5	0.08	8	3
ADTG-5	5	10	0.3	30	3
ADTG-10	10	14	0.8	80	3
ADTG-15	15	20	1.5	150	3
ADTG-20	20	32	2	200	3
ADTG-35	35	52	4	400	2.5
ADTG-60	60	85	6	600	2.5
ADTG-80	80	124	10	1000	2.5

Примечания

Примечание 1: прочность на сжатие трубчатой линзы - это значение испытаний на внешнее давление.
Примечание 2: значения коэффициента проницаемости в таблице соответствуют толщине элемента 2 мм.



Труба Джонсона

Труба Джонсона, также называемая щелевой трубой, Т-образной проволочной фильтровой трубой. Высокоточная калибровочная проволока спирально наматывается на осевое опорное ребро, опорное ребро и поверхностная проволока спаиваются вместе контактной сваркой. Эти фильтрующие элементы характеризуются высокой точностью и минимальным диаметром.

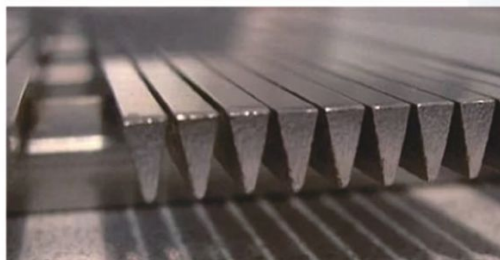
Характеристики продукции:

1. Точная v-образная намотка проволоки, с функцией самоочистки, способствует обратной промывке.
2. Поверхность гладкая, без краев и углов, округлость отличная.
3. Равномерный зазор. Минимальный зазор контролируется на уровне 15 микрон, с погрешностью 0,005 мм, которая может быть изменена в соответствии с требованиями заказчика.
4. Разнопрофильная структура и направления фильтрации, гибкое и индивидуальное производство может быть осуществлено в соответствии с требованиями заказчика. Направление фильтрации может быть изменено в соответствии с требованиями заказчика: изнутри наружу или снаружи внутрь.
5. Сваренный каркас имеет большую прочность и несущую способность.
6. Коррозионная стойкость и длительный срок службы.
7. Выбор материала: нержавеющая сталь 304, 316L, 904L.
8. Клиновидные проволочные фильтровальные трубки широко используются в водоподготовке, нефтехимической, фармацевтической, пищевой, биотехнологической и других отраслях промышленности.

Диаметр: настраивается в соответствии с требованиями заказчика.
Зазор: может быть произведен более чем 0.015mm зазор.



Оборудование
для фильтрации





Высокопоточный фильтр

Высокопоточный фильтр использует импортный фильтр 3М в сочетании с фильтрующими элементами компании PALL. В сочетании с многолетним опытом проектирования фильтрации жидкости для исследования и производства. Он может быть интегрирован в компактную конструкцию системы.

Преимущества продукта

1. Большой поток
Используя подобную конструкцию, скорость потока может достигать 70Т/.

2. Высокая пыленепроницаемость и высокая точность.
Картриджи изготовлены по технологии глубокого складывания и могут поглощать до 11 кг сточных вод. Картридж глубокого радиального складывания PPS 2500 г/10".
PPT горизонтальный складной картридж 250Г/10
Диапазон точности: 1,2,5,10,15, 25, 40 и 70 микрон
Эффективность фильтрации: 99,9%.
Материал прошел сертификацию DA

3. Стабильность и надежность

Внутренний механизм для смены картриджей держится на направляющем стержне для трубки фильтра. Верхняя часть фильтрующего элемента закрыта крышкой для обеспечения стабильности фильтра. Фильтрующий элемент плотно прижимается, чтобы гарантировать, что он не будет ослаблен из-за вибрации во время работы или в процессе транспортировки.

4. Герметичность уплотнения

Используется кольцевое О-образное уплотнение.

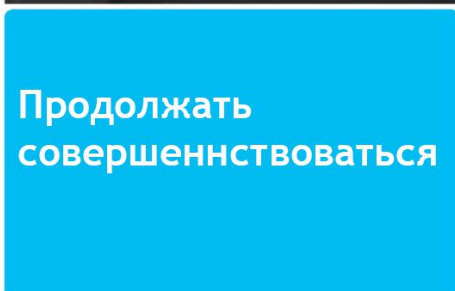
Материал
Shell CS, 304, 316L, C276, 2205
PTFE

Технические характеристики

Точность фильтрации 0,003μ - 100μ, допустимая температура 80 °C, давление 16 МПа, скорость потока 0,1-500 м3/ч, содержащихся фильтрующих элементов 3-300, длина фильтрующих элементов 250, 500, 750, 1000 мм.

Стандарт проектирования и производства
Конструкция фильтра Фильтр PPS с 70Т/Н/40°
PPT фильтр до 50Т/Н/40°

Конструкция оболочки стандартна
Стандарт фланца HG.GB, ASNE, JIS, DIN
Стандарт производства GB150-2011



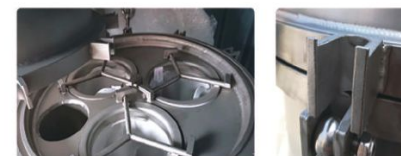
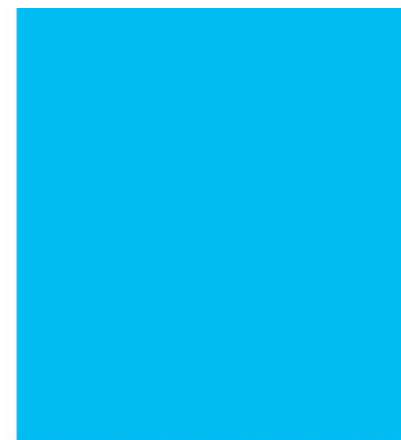
Рукавный фильтр

Принцип работы

Рукавный фильтр - это разновидность напорного фильтрующего устройства. Основные компоненты включают корпус, крышку и быстро открывающуюся конструкцию, армирующую сетку фильтровального мешка из нержавеющей стали и т.д. Фильтр подается через боковой вход корпуса. Частицы примесей блокируются проходя через фильтр. Сам фильтр меняется очень легко и быстро. Для этого не требуется никаких дополнительных материальных затрат.

Преимущества

- 1) Компактная конструкция и оптимальный размер. Простая и удобная установка, экономия занимаемой площади.
- 2) Высокая точность фильтрации. Он подходит для любых мелких частиц. Диапазон фильтрации обычно находится в пределах 0,5-200μm.
- 3) Большой поток на единицу площади фильтрации, низкое сопротивление фильтрации и высокая эффективность. Эффективность рукавного фильтра в 5-10 раз выше, чем у одного фильтрующего элемента. Значительно снижает затраты;
- 4) Он имеет широкий диапазон использования. И может быть использован для фазовой фильтрации, средней или тонкой фильтрации. При одинаковом эффекте фильтрации.
- 5) Обладает высокой степенью фильтрации, большой фильтрующей способностью, низкой стоимостью и высокой эффективностью.
- 6) Замена фильтра может быть завершена в течение 30 секунд.
- 7) Фильтрационный мешок можно использовать повторно после очистки, чтобы сэкономить средства.
- 8) Малый уровень утечки эффективно гарантирует качество фильтрации.
- 9) Широкий диапазон точности
- 10) Выполнен из нержавеющей стали SUS304, SUS316, SUS316L.



Модель с одним мешком

Модель	Поток	Площадь фильтрации	Установочный размер						вход/ выход
			H1	H2	H3	H4	D0	D	
ADB-A1	4	0.09	400	505	590	700	180	Φ 133	DN40
ADB-A2	7	0.16	400	740	825	945	180	Φ 133	DN40
ADB-B1	12	0.25	450	750	930	1240	290	Φ 219	DN50
ADB-B2	24	0.5	660	1060	1240	1550	290	Φ 219	DN50

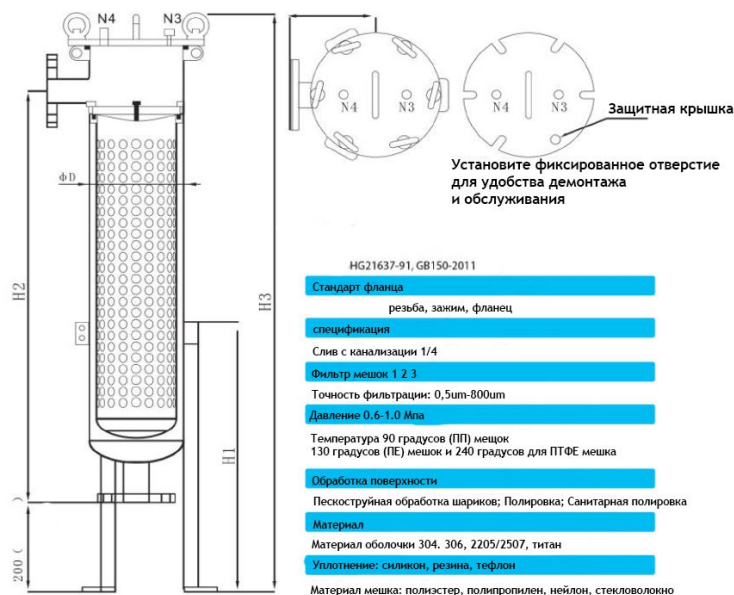
Модели с несколькими мешками

Модель	Поток	Установочный размер							N-Φ	вход/выход	Канализация	Вентиляция
		H1	H2	H3	H4	D	D0	Φ464				
ADB-2 II	72	692	1335	1495	1800	Φ450	Φ464	3 × Φ24	DN80	DN50	DN25	
ADB-3 II	108	705	1355	1555	1985	Φ500	Φ487		DN80			
ADB-4 II	144	730	1380	1555	1985	Φ550	Φ524		DN80			
ADB-6 II	216	750	1650	1850	2400	Φ800	Φ780		DN150			
ADB-8 II	288	800	1700	1950	2580	Φ900	Φ884		DN200			
ADB-10 II	360	1000	1950	2200	3000	Φ1000	Φ990		DN250			
ADB-12 II	432	1000	1950	2200	3000	Φ1000	Φ990		DN250			
ADB-16 II	576	1100	2130	2470	3150	Φ1200	Φ1198		DN300			
ADB-18 II	648	1100	2130	2470	3150	Φ1200	Φ1198	4 × Φ24	DN350			



Стандартный однорукавный фильтр

Стандартный однорукавный фильтр представляет собой бесшовный трубчатый корпус и фильтрующий рукав. Фильтрующий картридж изготовлен из нержавеющей стали. Он имеет определенную коррозионную стойкость, также имеет широкое применение.



Модель

Модель	Макс. поток	Размер (DN)	Емкость	Скорость потока	D2	H1	H2	H3
ADB-1/1	15	1-4	8	0.2	219	170	500	546
ADB-1/2	30	1-4	17.5	0.45	219	170	700	886
ADB-1/3	3.5	3/4-2	2.5	0.05	114	95	500	296
ADB-1/4	7.5	3/4-2	4	0.1	114	95	350	446

Характеристики:

- ♦ D - образное уплотнение, простая и безопасная эксплуатация.
- ♦ Конструкция с боковым входом и выходом снизу обеспечивает полный слив жидкости.
- ♦ Все детали, контактирующие с жидкостью, изготовлены из нержавеющей стали, которая оказывает антикоррозийное воздействие на различные жидкости.
- ♦ Конструкция и объем фильтра снижают потери жидкости до очень незначительных.
- ♦ Корпус фильтра внутри и снаружи подвергается пескоструйной обработке или зеркальной полировке;
- ♦ Обработка внутренней поверхности методом очистки. Имеет повышенную коррозионную стойкость.

Преимущество продукта

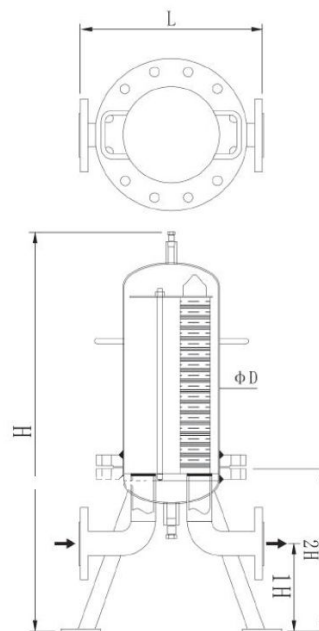
- ♦ Доступны различные материалы
- ♦ Передовая технология сварки, отсутствие утечек примесей, отсутствие загрязнения чистой жидкостью
- ♦ Безопасная и стабильная конструкция уплотнительного кольца, клеевой слой, отсутствие вторичного загрязнения.
- ♦ Без добавления смолы или клея.
- ♦ Точность фильтрации может достигать 0.5мк, удовлетворяя требованию ультра малой точности фильтрации.
- ♦ Строгий контроль выбора материала фильтрующего рукава, соответствие гигиеническим требованиям.

Области применения

Фармацевтика/биофармацевтика/пищевое производство/очистка сточных вод/прецизионная электроника.

Прецизионный фильтр для фильтрации жидкости

Как правило, он устанавливается в передней части сосуда под давлением для удаления мутных мелких частиц. Иногда также устанавливается в конце всей системы водоподготовки для предотвращения попадания мелких частиц.



Характеристики продукта

1. Эффективен для удаления взвешенных веществ и ржавчины из жидкостей.
2. Выдерживает высокое давление фильтрации.
3. Уникальная глубокая ячеистая структура придает картриджу высокую шлакоудерживающую способность.
4. Картридж может быть изготовлен из различных материалов для удовлетворения потребностей в фильтрации различных жидкостей.
5. Малый размер, большая площадь фильтрации, низкое сопротивление и долгий срок службы.

Обработка поверхности

Механическая полировка, электролитическая полировка, пескоструйная обработка, покраска

Сфера применения

Корпус жидкостного фильтра подходит для установки различных фильтрующих компонентов для формирования полного комплекта жидкостных фильтров. Продуманный дизайн, компактная структура, красивый внешний вид, простота установки и очистки. Он может использоваться в процессе очистки различных жидкостей в пищевой, фармацевтической, химической, электронной и природоохранной промышленности.

Параметр фильтра

Характеристики продукта: в стандартном режиме можно разместить 12-108 складчатых дисковых мембранных фильтрующих элементов

Материалы корпуса: C5 304, 304L, 316, 316L, C276, 2205, покрытие.

Уплотнительные материалы: epdm, фторопреновая резина

Рабочее давление: 0-4.0 МПа

Рабочая температура: 0-260 °C

Уровень точности: 0,01 мкм и 0,1 мкм и 0,5 мкм, 1 мкм, 10 мкм

Стандарт проектирования: HG/21637-1991 химический трубопроводный фильтр GB150-2011 стальной сосуд высокого давления.

Сверхвысокое давление и температура соответствуют только классу емкости. Безопасная рабочая температура и давление зависят от фильтрующего элемента и уплотнительного кольца.

Номинальный поток воды	характеристики фильтра		диаметр входной и выходной трубы	размеры (мм)						
	фильтр	длина								
0.5	1	10 "	DN20	фланец	D	φ 102	230	520	h1	360
1		20 "			φ 102	230	760	125	600	
1.5		30 "			φ 102	230	1000	125	840	
1.5	3	10 "	GB		φ 184	300	600	125	360	
3		20 "	HG		φ 184	300	840	130	600	
4.5		30 "	ASME		φ 184	300	1080	130	840	
5	5	20 "	DN50		JIS	φ 234	450	970	130	650
7.5		30 "			DIN	φ 234	450	1210	130	890
12		30 "			φ 304	500	1290	130	910	
6	8	40 "	DN65	фланец	φ 304	500	1530	150	1150	
18		30 "			φ 354	550	1390	150	925	
24		40 "			φ 354	550	1630	200	1165	
22.5	15	30 "	DN80		φ 404	650	1410	200	935	
30		40 "			φ 404	650	1500	200	1175	
27		30 "			GB	φ 404	650	1410	200	935
36	18	40 "	DN80		HG	φ 404	650	1650	200	1175
31.5		30 "			ASME	φ 454	700	1470	200	950
42		40 "			JIS	φ 454	700	1710	200	1190
37.5	21	30 "	DN100	фланец	DIN	φ 506	750	1490	200	960
50		40 "			φ 506	750	1730	200	1200	
60		30 "			φ 506	750	1730	200	1200	

Фильтр

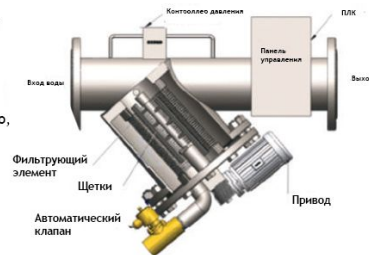
Благодаря своей универсальности, различные фильтрующие элементы могут быть выбраны в соответствии с рабочей температурой, точностью фильтрации и рабочим давлением в соответствии с реальными потребностями клиентов.



Y-образный автоматический самоочищающийся фильтр

Принцип работы:

Когда вода поступает в фильтр, примеси задерживаются во внутренней стенке фильтра, чистая вода вытекает из выходного отверстия. Фильтр начнет процесс самоочистки, когда примесей накопится достаточно много, разница давления между входным и выходным отверстиями достигнет необходимого уровня, или достигнет времени очистки. Также можно очистить в ручном режиме. Вся процедура самоочистки состоит из двух этапов: фоткрытие автоматического продувочного клапана на фильтре; привод приводит в движение щетку для очистки сетки внутри фильтра, примеси, остановленные сеткой фильтра, выходят из продувочного клапана. Во время очистки система постоянно работает. Весь процесс работы фильтра контролируется системой автоматического управления. Способы управления могут быть выбраны по перепаду давления, времени, вручную или с помощью ПЛК.



Применение продукта:

Промышленное применение фильтрации: фильтрация охлаждающей воды; защита форсунок; Система очистки сточных вод; повторное использование коммунальных вод; Станция с предварительной системой фильтрации. Фильтрация воды для бумажной промышленности; Машина для литья под давлением; система пастеризации. Система вакуумного насоса; Система воздушного компрессора; Система непрерывного литья; Система охлаждения и нагрева воды.

Подземные воды: коммунальная вода; Реки, озера и морская вода

- Максимальный поток фильтрации одной установки может достигать 1260 м³/ч
- Точность фильтрации составляет от 4000 микрон до 20 микрон
- Фильтрующая сетка (4000-800µm) (1000-50µm)

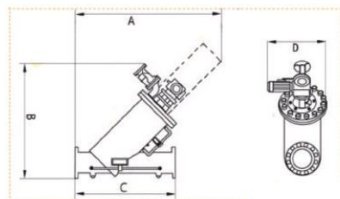
- Минимальное рабочее давление более 0,1 МПа
- Минимальное рабочее давление 16 МПа (возможно индивидуальное проектирование)
- Рабочая температура 15 ниже 95 °C
- Дрейфовый ток: 380V/50Hz (может быть изменено по желанию клиента)
- Мощность двигателя 0,09-0,25 Вт
- Контроль напряжения: AC24V
- Метод очистки C / C
- Методы управления: дифференциальное давление, время, ручной и с помощью ПЛК
- Время промывки регулируется в диапазоне от 10 до 200 секунд
- Форма установки: возможна вертикальная или горизонтальная установка, больший расход воды за счет соединения нескольких скважин

Выбор продукта

Для того чтобы лучше соответствовать техническим требованиям системы водоснабжения заказчика, достигается наилучший эффект фильтрации и экономия средств заказчика.

При выборе автоматического самоочищающегося фильтра типа ADYQ, пожалуйста, учитывайте следующие параметры:

- Рабочий поток
- Химические свойства фильтрующего материала
- Концентрация в фильтрующем элементе
- Требуемая точность фильтрации
- Давление в трубе
- Габаритная схема автоматического самоочищающегося фильтра типа ADYQ



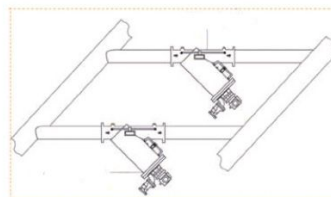
Автоматический самоочищающийся фильтр ADYQ



Автоматический самоочищающийся фильтр ADYQ

- Материал основных компонентов.
- Оболочка: углеродистая сталь, нержавеющая сталь 304,
- Сетка фильтра: 304 нержавеющая сталь, 316L
- Каркас щетки: 304 нержавеющая сталь, 316L
- Дренажный клапан: чугун, медь, нержавеющая сталь
- Контроллер: ПВХ, алюминий
- Уплотнительное кольцо: EPDM резина, PTFE, фторкаучук
- Щетка для чистки: нержавеющая

Примечание: Специальные материалы могут быть выбраны в соответствии с требованиями заказчика, такие как никель и титановый сплав. Более подробно, пожалуйста, проконсультируйтесь с нами.



Автоматический самоочищающийся фильтр ADYQ

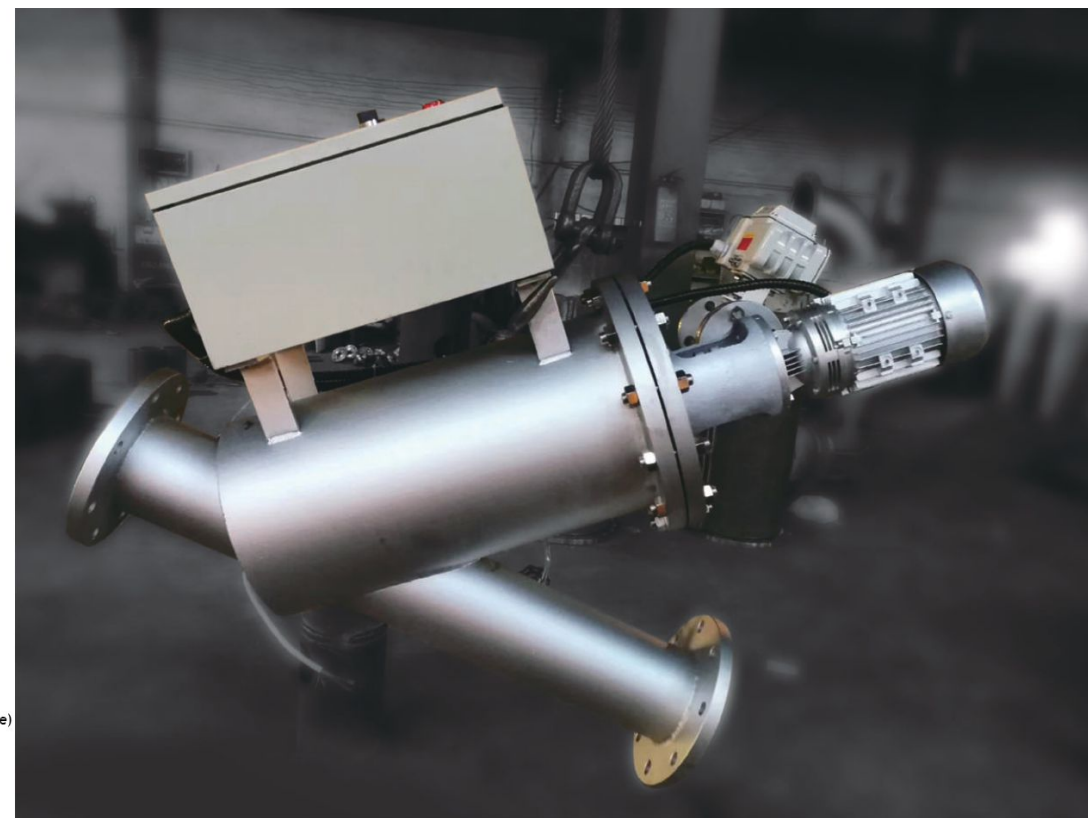


Таблица точности фильтра

микрон	10	25	30	40	50	80	100	120	150	200	400	800	1500	3000
номер сетки	1500	650	550	400	300	200	150	120	100	80	40	20	10	5

Справочная таблица

модель	вход/выход мм	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	выход (mm)	Мощность (KW)	поток	Масса
ADYQ-80	DN80	1180	600	750	1560	40	0.09	50	80
ADYQ-100	DN100	1164	620	780	1560	40	0.09	80	105
ADYQ-125	DN125	1242	680	800	1560	40	0.18	125	130
ADYQ-150	DN150	1325	740	820	1560	40	0.18	150	160
ADYQ-200	DN200	1583	800	860	1560	40	0.18	320	225
ADYQ-250	DN250	1784	960	1050	1560	40	0.18	490	260
ADYQ-300	DN300	1888	1100	1250	1560	50	0.25	710	395
ADYQ-350	DN350	2091	1250	1360	1560	50	0.25	970	490
ADYQ-400	DN400	2388	1380	1420	1560	50	0.25	1260	590



Автоматический щеточный самоочищающийся фильтр

Вид подходящих для неблагоприятной среды автоматических самоочищающихся фильтров, для различных условий эксплуатации может быть оснащен фильтром 25 микрон - 3500 микрон, может быть выбран из различных материалов в соответствии с характеристиками материала сетки. Калибр может быть 2"-36", и соответствующий диаметр может быть выбран в соответствии с размером потока.

Принцип работы

Когда разница давлений на входе и выходе фильтра достигает заданного значения, фильтр начинает процесс самоочистки. Весь процесс самоочистки состоит из двух этапов: открыть дренажный клапан на крышке фильтра; привод вращает щетку из нержавеющей стали в сетке фильтра, и загрязнения, попавшие в сетку фильтра, счищаются стальной щеткой или скребком и выбрасываются через продувочный клапан. Весь процесс очистки занимает около 15-60 секунд. Во время очистки система не отключается.

Характеристики

- Бесперебойная подача воды: Когда фильтр очищается, расход воды очень мал и составляет 1% от производительности фильтра, время промывки составляет 15-60 секунд, и вся система снабжается водой без перерыва.
- Высокая точность фильтрации: Сверхвысокая точность фильтрации до 25 микрон, есть все виды прецизионных фильтров на ваш выбор.
- Большая площадь фильтрации: Стандартный фильтр, эффективная площадь фильтрации стандартной фильтрующей сетки в 7-40 раз больше площади входа.
- Надежная очистка: Существует несколько методов управления, ручное, по давлению, по времени, логическое управление программой ПЛК и другие варианты.
- Экономичная простая установка: Структура различна и подходит для установки в различных условиях, не влияя на эффект работы.
- Длительный срок службы: Нормальный срок службы составляет более 10 лет, а фильтрующая сетка изготовлена из нержавеющей стали. В соответствии с потребностью, его можно легко заменить различными спецификациями фильтрующей сетки.

Рабочий расход: 50-2500 м³/ч.
Сверхнизкое рабочее давление: 2 бар
Сверхвысокое рабочее давление: 16 бар
Площадь фильтрации: 3000 см²-20000 см²/ч
Диаметры впуска/выпуска: DN50-DN900
Сверхвысокая рабочая температура: 80 °C

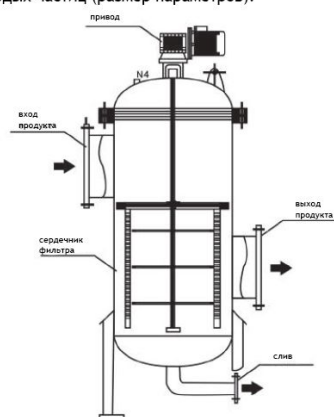
Доступны электрические клапаны для давления менее 2 бар
Может быть настроен в соответствии с требованиями клиента
Стандарты проектных фланцев: GB, American Standard, DIN, JIS.

Параметры

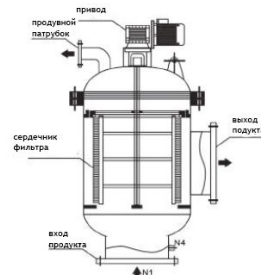
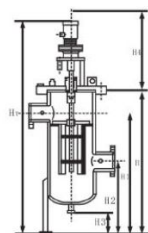
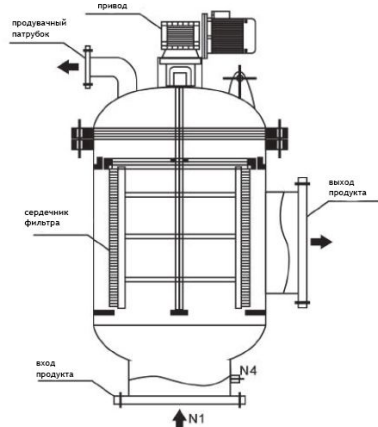
Продувочный клапан: DN25; DN50;
DN80;
Время промывки: 15-60 сек
Расход воды на очистку: <1%

Модель фильтра

ADSQ-F серия представляет собой верхнюю форму продувки и подходит для фильтрации взвешенных твердых частиц (размер параметров).



ADSQ-E серия имеет низкий уровень выбросов и подходит для фильтрации гравитационных частиц.

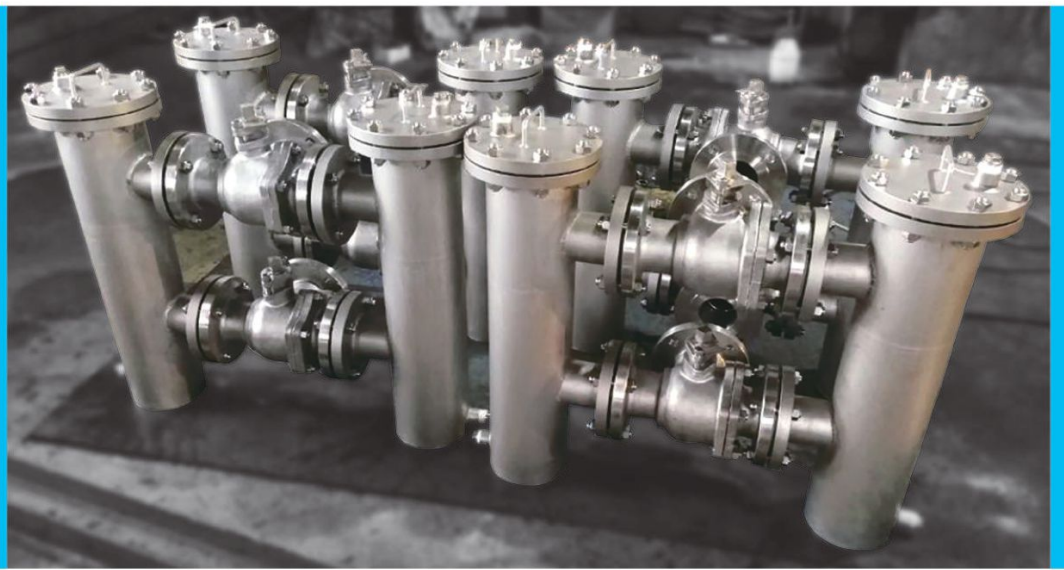
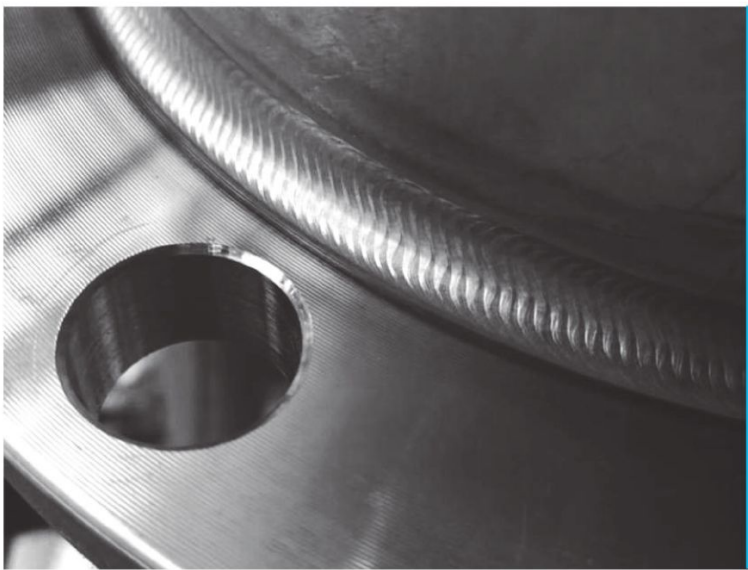


Серия ADSQ-F представляет собой верхнюю форму продувки и подходит для фильтрации взвешенных твердых частиц (размер параметров)

Вход/выход DN	L	H1	H2	H3	H4	HT	H
50	350	600	380	100	460	1250	720
100	480	840	500	100	660	1530	1000
150	560	1120	660	120	870	1910	1320
200	640	1240	700	120	1000	2090	1480
250	700	1460	820	140	1250	2350	1700
300	920	1920	1040	140	1550	2980	2240
400	1120	2360	1260	160	1910	3530	2760
500	1400	2790	1440	200	2300	4150	3290
600	1600	3140	1590	200	2600	4550	3690

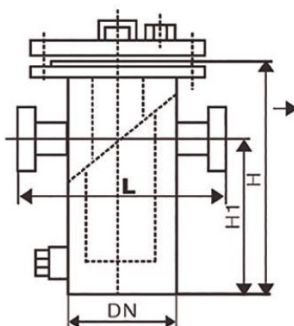
Серия ADSQ-E имеет низкий уровень выбросов и подходит для фильтрации гравитационных частиц

Модель	вход/выход	H	H1	H2	L	слив	мощность	максимальный
единица	(DN)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(DN)	(KW)	поток (m ³ /h)
ADSQF-50	50	930	500	830	217	25	0.09	19
ADSQF-65	65	930	500	830	217	25	0.09	30
ADSQF-80	80	930	500	830	237	40	0.09	50
ADSQF-100	100	960	500	830	247	40	0.18	80
ADSQF-125	125	1060	620	930	257	50	0.18	125
ADSQF-150	150	1060	620	930	257	50	0.18	150
ADSQF-200	200	1180	800	1030	309	50	0.25	320
ADSQF-300	300	1490	1050	1330	385	50	0.37	710
ADSQF-400	400	1640	1150	1580	475	50	0.37	1260



Быстрое удаление налета

Диаметр DN (mm)	Размер (мм)			Заглушка на трубу
	H1	H	L	
25	160	260	180	R3/4"
32	170	270	200	R3/4"
40	170	300	260	R3/4"
50	170	300	260	R3/4"
65	210	360	330	R3/4"
80	250	400	340	R3/4"
100	30	470	400	R3/4"
125	360	550	480	R3/4"
150	420	630	500	R3/4"
20	530	780	560	R3/4"
250	640	930	660	M20×1.5
300	840	1200	750	M20×1.5
400	920	1400	850	M20×2.0
500	1050	1500	1000	M20×2.0
600	140	2000	1380	M20×2.0
800	16400	2300	1500	M20×2.0



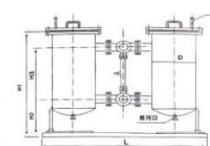
Двойной фильтр

Основные размеры

DN	D	L	L1	H1	H2
50	273	1250	380	1200	460
65	325	1280	400	1200	475
80	377	1400	420	1440	515
100	425	1570	480	1480	540
150	520	1880	580	1780	610
200	566	2100	650	1880	680



Материалы	углеродистая сталь	нержавеющая сталь
Материал сосуда	нержавеющая сталь	
Материал уплотнения	маслостойкий паронит, ПТФЭ, НБР	
Рабочая температура (°C)	-40—390	-80—430
Номинальное давление (Мпа)	0.6-5.0 (150LB-800LB)	
Точность фильтрации	10-300	





Фильтры с обратной промывкой

Характеристика

Автоматическая обратная промывка, обратная промывка без нарушения потока; высокая точность фильтрации; высокая производительность обработки; подходит для фильтрации различного качества воды, например: водопроводная вода, колодезная вода, циркулирующая вода охлаждения и т.д.; компактная структура, простая установка и простое обслуживание; хороший эффект фильтрации, высокая прочность, долгий срок службы.

Принцип работы

При фильтрации сырая вода поступает на вход через фильтр, грязь накапливается медленно, это и есть процесс фильтрации. Накопление грязи на сетке фильтра вызывает разницу давления между входом и выходом. Когда разность давления достигает выбранного значения, если система продолжает подавать воду, откроется продувочный клапан, давление в камере гидравлического мотора снизится, вода вытечет через продувочную трубу, привод снижения внутреннего давления создаст всасывание во всасывающей горловине, потоки воды через гидравлический мотор приведут в движение вал трубы для удаления загрязнений, таким образом, внутренняя поверхность всей фильтрующей сетки будет очищена. Процесс промывки длится пять секунд, в конце процесса промывки продувочный клапан закрывается, нарастающее давление воды возвращает систему в исходное положение, фильтр готовится к следующему рабочему циклу. В течение всего процесса очистки фильтрованная вода непрерывно подается из выпускного отверстия.



Параметры

Модель	Диаметр вход/выход	Сетка (μm)	D1	Xmm	Ymm	Hmm	Масса (KG)	Площадь (m²/h)
AF202	DN50	1100	DN250	177	174	480	34	30
AF202S	DN50	1630	DN250	177	174	625	36	30
AF203	DN80	1100	DN250	192	188	495	34	40
AF203S	DN80	1630	DN250	192	188	640	36	50
AF204	DN100	1630	DN250	220	210	650	50	80
AF204S	DN100	3000	DN250	220	315	890	72	100
AF206	DN150	4500	DN250	220	400	1095	86	130
AF208	DN200	5780	DN400	305	450	1190	161	200

Применение

Индустрия	Применение	Точность фильтрации
Пищевая промышленность, электроника	Система фильтрации воды	50-100 μm
Форсунки	Пищевая, бумажная промышленность	20-100 μm
Питьевая вода	Водопроводная вода	<= 50 μm
Циркуляционная вода	Пищевая промышленность, электронная	<= 100 μm
Циркуляционная вода	Пищевая промышленность, электронная	<= 70 μm
Сточный фильтр	Целлюлозная промышленность	5-100 μm

Мультимедийный фильтр

Принцип работы

Мультимедийный фильтр (также известный как механический фильтр) представляет собой слой слоистого антрацита, песка, мелко измелченного гранита или других материалов, верхний слой мультимедийного фильтра состоит из самого легкого и грубого материала, самые тяжелые и тонкие материалы расположены в нижней части слоя. Принцип работы: сначала крупные частицы в воде удаляются из верхнего слоя, затем мелкие частицы удаляются вглубь фильтрующего материала, предотвращая слишком быстрое блокирование фильтра, улучшается эффект фильтрации и водный поток фильтра.

Инструкции по упаковке

Обычный фильтрующий материал для мультимедийных фильтров: антрацит, керамические частицы, кварцевый песок, живой уголь, марганцевый песок и т.д. Если в мультимедийном фильтре есть два вида наполнителей, его также называют диэлектрическим фильтром или фильтром с двойным фильтрующим материалом, основная функция мультимедийного фильтра - удаление взвешенных веществ и твердых частиц из воды. Взвешенные вещества - это нерастворимые в воде неколлоидные твердые частицы, они выпадают в осадок, когда условия подходят. Обычно используются фильтрующие материалы с буферным слоем D=0,5-1,0 мм, 1,0-2,0 мм и 2,0-4,0 мм. В зависимости от содержания примесей в воде могут использоваться однослойные, двухслойные и многослойные фильтры.

Технические характеристики

Мультимедийный фильтр может удалять крупные частицы, находящиеся в жидкости, таким образом, снижается значение SDI, удовлетворяется требование качества воды глубокой очистки. Оборудование имеет низкую стоимость, низкие эксплуатационные расходы и простую конструкцию; фильтрующий материал может быть использован много раз после обратной промывки, фильтрующий материал имеет длительный срок службы и т.д.

Область применения

Мультимедийные фильтры широко используются в процессе водоподготовки, в основном применяются для очистки воды и удаления замутнения, предварительной обработки умягчения воды, электродеионизации и обратного осмоса, также могут использоваться для очистки поверхностных вод, удаления осадка подземных вод и так далее.

Параметры

1. Скорость фильтрации: 8-12 м³/час, когда напор воды уменьшается, требуется регенерация обратной промывкой (как правило, разность давления воды на входе и выходе составляет 0,05 МПа).
2. Сила обратной промывки: 10-15 л/сек*кв.м.
3. Время промывки: 5-7 минут
4. Давление подаваемой воды: > 0.4 МПа Давление воды на входе в систему обратной промывки: 0.20 МПа
5. Скорость расширения 25%-50%.

Характеристики

Модель	Поток (m³/h)	Диаметр (mm)	Длина (mm)	форсунка (DN)	масса (kg)
ADJ500-2	1.5-2.4	500	2200	40	2050
ADJ800-5	4-6	800	2700	50	3280
ADJ1000-8	6-9	1000	2750	80	4960
ADJ1200-12	9-14	1200	2850	80	6750
ADJ1500-18	14-21	1500	3000	80	10960
ADJ1800-25	20-30	1800	3150	80	15600
ADJ2000-30	25-38	2000	3250	100	18780
ADJ2200-40	30-46	2200	3380	100	20658
ADJ2500-50	39-59	2500	3530	125	28860
ADJ2800-60	49-74	2800	3680	150	39870
ADJ3000-70	57-85	3000	3780	150	42780
ADJ3200-80	64-97	3200	3880	150	51680
ADJ3500-96	77-115	3500	4030	150	62350





Нефтехимические системы фильтрации



Сосуд под давлением

1. Мощная техническая сила, комплексный производственный процесс.
 2. Передовое производственное оборудование, большой выбор прокатных станков, несколько сварочных автоматов, большой токарный станок для формирования, обработки, сварки.
 3. Специальные средства тестирования и контроля позволяют испытать материал на универсальном оборудовании WE-60 весом 60 тонн. Оборудование для ударных испытаний JB-300B включает в себя: резервуар для жидкого азота YD53, цифровой ультразвуковой детектор DUT-2188, детектор магнитных частиц CDX-1 и другое современное испытательное оборудование.
 4. Совершенная система обеспечения качества сосудов под давлением, строгая система управления и система обеспечения соответствия качества сосудов под давлением требованиям стандарта и спецификации.
- Химическая промышленность:** теплообменники, очистные башни, реакторы, охладители. Пищевая промышленность: емкости для брожения пива, емкости для семян.
- Фармацевтическая промышленность:** резервуары для экстракции, фармацевтические ферментаторы, башни для разложения, дезинфекционные горшки и т.д.
- Энергетическая промышленность:** спиральные машины, сушильные башни, сушильные машины и т.д.
- Кожевенная промышленность:** реакционный котел, вулканизационный котел, баллон, резервуар для хранения газа.



Система фильтрации насыщенных и обедненных растворов

Краткое описание:

Система фильтрации бедных жидкостей - это высокоэффективная система фильтрации, разработанная на основе бытовых мономерных фильтров в сочетании с характеристиками аминных жидкостей, используемых в бытовых установках сероочистки. В нем используется трехступенчатая комбинированная фильтрация, первая и третья ступени которой - механическая фильтрация. Высокая точность фильтрации, высокая интенсивность фильтрации, длительный срок службы и возможность ручной обратной промывки. Фильтр второй ступени с использованием активированного угля, имеющий большую емкость и высокую йодовую ценность пористого слоя активированного угля, особенно подходит для адсорбции органических веществ в аминной жидкости. Профилактика образования пузырей и эрозии системы.

Характеристики:

Фильтр состоит из оболочки, фильтрующего сердечника и прибора, среда поступает через впускное отверстие оборудования, через фильтрующий сердечник, чистая среда вытекает из выпускного отверстия. Фильтр формируется из механических примесей и частиц. С увеличением толщины фильтрующего слоя, разница давления в фильтре постепенно увеличивается, разница давления достигает заданного значения, и фильтрующий элемент очищается или заменяется.

Применение:

Удаление пены, примесей и частиц из раствора амина для удовлетворения технологических требований

Параметры:

Точность фильтрации: 1-100um

Начальный перепад давления фильтра: < 10Kпа

Рабочее давление 0-35 Мпа

Рабочая температура: 0-400 ° c

Электрическое рабочее напряжение: AC220DC24V

Класс взрывозащиты: Ex d (I) IBT4 (опционально)

Материал корпуса: углеродистая сталь, нержавеющая сталь

Материал фильтрующего элемента: полипропилен, стекловолокно, нержавеющая сталь и т.д.

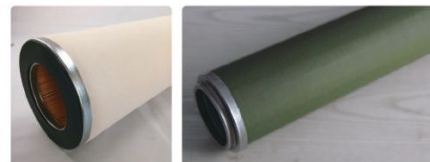


Водонефтяной коалесцентный

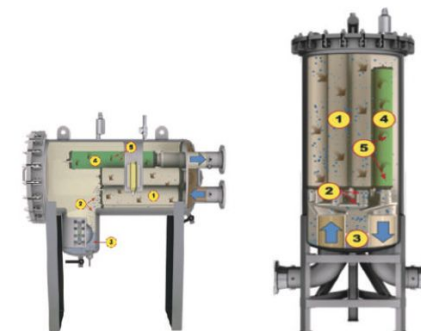
Водонефтяные коалесцентные сепараторы делятся на два типа: один предназначен для удаления воды из масла, а другой - для удаления масла из воды. Общность этих двух типов заключается в том, что компоненты с меньшей плотностью отделяются от материала с большей плотностью. Из-за разницы в плотности между водой и маслом, в результате двухступенчатой сепарации происходит полное разделение фильтрующего сердечника. Водонефтяные сепараторы также известны как водонефтяные сепараторы, коалесценции, сепараторы и т.д.

Форма фильтрующего элемента

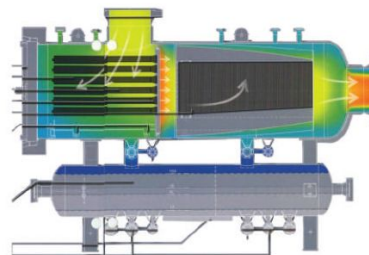
Коалесцентный фильтрующий элемент Сепарационный фильтр элемент



Эффект: Конденсирует маленькие капли в большие капли, которые стекают в резервуар для сбора.



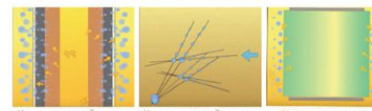
1. Коалесцентный фильтр
2. Очиститель воды
3. Бак
4. Фильтр
5. Отфильтрованное масло



Фильтр-сепаратор

Принцип работы

После того, как материал попадает в фильтр-сепаратор через входное отверстие, он сначала собирается в лотке, а затем рассеивается в коалесцирующем фильтрующем элементе наружу, и твердые примеси отфильтровываются фильтрующим слоем. На втором этапе происходит разделение масла и воды в эмульгированном состоянии с помощью разрушающего слоя, а на третьем этапе мелкие капли воды объединяются в крупные капли воды с помощью коалесцирующего слоя и оседают в отстойнике; затем мелкие капли воды, которые в дальнейшем коалесцировали, дополнительно отделяются водоотталкивающей способностью сепарационного фильтра, оседают в отстойнике и выгружаются через сливной клапан. Чистое топливо собирается сепарационным фильтром на вторичном поддоне и выгружается из выпускного отверстия фильтра-сепаратора.



Эксплуатация и техническое обслуживание.

Фильтр-сепаратор может работать непрерывно и надежно в течение длительного периода времени после его установки. Как правило, их чистят, не открывая крышку, но при использовании следует обратить внимание на следующие моменты.

- (1) Своевременная дегазация. Для фильтров, оснащенных ручными дегазационными клапанами, во время каждой операции требуется вручную производить дегазацию.
- (2) Регулярная деаэрация. После каждой заправки необходимо спустить осадок, вода в осадке должна быть в норме. Если в процессе отстаивания обнаружены твердые примеси, следует найти их первоначальную причину и принять меры по их устранению.

(3) Регистрируйте параметры дифференциального давления. После каждой операции дифференциальное давление и пропускная способность фильтра по топливу должны быть записаны в журнал технического обслуживания, чтобы определить, правильно ли работает фильтр-сепаратор. Если происходит резкое падение давления, его следует немедленно остановить и быстро открыть крышку, чтобы проверить и найти причину.

- (4) Замените фильтр. Сердечник коалесцирующего фильтра следует заменять при возникновении следующих условий:

1. Дифференциальное давление достигает 0,1 Мпа
2. Срок службы более полугода
3. Сломан фильтрующий картридж (резкое падение перепада давления)

Сепарационный фильтр следует заменять в следующих случаях:

1. Сломался картридж
2. Тест на выщелачивание картриджей не соответствует стандартам





Газовый фильтр с обратной промывкой

Полностью автоматические фильтры с обратной промывкой успешно используются для фильтрации жидкостей, таких как вода, сточные воды, растворители, бензин, тяжелый коксовый бензин, дизельное топливо, мазут и другие жидкости. Он также может использоваться для защиты критически важного оборудования, расположенного ниже по потоку, от засорения, износа или накали частиц, которые могут привести к сокращению срока службы или снижению эффективности работы. Он подходит для условий фильтрации и может работать 24 часа в сутки без перерыва.

Номер детали:

ADFC-D Однобаранный фильтр обратной промывки
ADFC-S Двухбаранный фильтр с обратной промывкой

Характеристики продукции:

1. Высокая пропускная способность

В соответствии со свойствами и содержанием примесей в различных рабочих условиях, фильтрующий элемент может быть увеличен для удовлетворения сверхвысокой производительности.

2. Функция обратной промывки

Применяйте контроль времени и контроль разности давления для автоматической очистки фильтра.

3. Непрерывная фильтрация

Многотрубная конструкция с последовательной обратной промывкой позволяет не останавливать процесс фильтрации для очистки обратной промывки.

4. Полностью автоматическое управление

Программируемое программное управление при помощи ПЛК и панели

5. Экономия трудовых ресурсов

Отсутствие необходимости в персонале на месте для эксплуатации и регулярного контроля. Автоматическое управление может сэкономить много затрат на рабочую силу.

6. Простота обслуживания

Применяется высокоэффективный картридж, малые потери давления, высокая эффективность обратной промывки, длительный срок службы и низкие эксплуатационные расходы.

Рабочие параметры:

Рабочее давление: 0.1-2.5 мпа

Рабочая температура: -190~+600

Точность фильтрации: 0.5-50 микрон

Рабочий поток: 1-100 т/ч

Класс взрывозащиты: d II BT4, CT4

Рабочий режим: автоматический(временное давление, ручное), ручной

Принцип работы

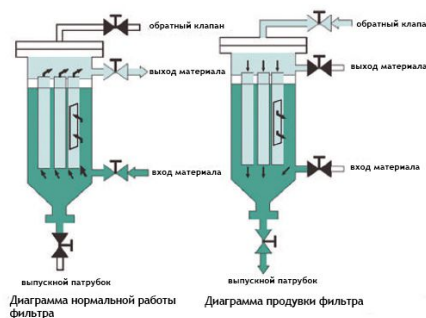


Диаграмма нормальной работы фильтра

Диаграмма продувки фильтра

Области применения

Технология обратной очистки и фильтрации сырой нефти в установках гидрогенизации в нефтехимии.

Автоматическая система очистки и фильтрации с обратной промывкой для каталитического внешнего масляного шлама с серой, атомами водорода и металлическими примесями, используемого в процессе нефтепереработки.

Технология очистки и обработки циркулирующей аминной жидкости для систем сероочистки.

Для очистки и фильтрации больших и богатых аминных жидкостей в системах химического обессоривания газа с целью повышения эффективности работы установок и снижения потребления аминных жидкостей.

Технология фильтрации и очистки уксусной кислоты. Используется в процессе производства винилацетата в химической промышленности для удаления частиц углерода из уксусной кислоты, винилацетата, ацетальдегида и других продуктов, а также для повышения коэффициента использования сырья уксусной кислоты.

Технология очистки и обработки воды.

Для очистки маслянистых сточных вод, коррозионных сточных вод, фармацевтических и химических сточных вод.

Интегрированная технология фильтрации для систем газификации и снижения угля.

Для газификации угля, сжиженного газа, гидравлической фильтрации. В том числе: фильтрация азота и пара под высоким давлением, фильтрация жидкостей, таких как дизельное топливо и циркуляционная вода, фильтрация синтез газа при высокой температуре и высоком давлении, фильтрация метанола при низкой температуре.

Собственная технология фильтрации для высококонцентрированных материалов.

Для фильтрации синтетических масел в синтетических установках.



Фильтр для очистки сырой нефти от угля

Введение оборудования в эксплуатацию

Фильтры рафинированного авиационного парафина используются для гидрогенизации и рафинирования авиационного угля. Устройство впуска и выпуска масла удаляет механические примеси из масла и защищает оборудование, расположенное ниже по потоку.

Металлический фильтрующий элемент можно вручную промыть и использовать повторно.

Особенности.

Фильтр состоит из корпуса, картриджа и прибора. На входе в оборудование среда поступает через картридж, а чистые среды выходят через выходные отверстие. Механические примеси и твердые частицы забивают фильтровальную корку на входной поверхности фильтра. По мере увеличения толщины фильтровальной корки перепад давления на фильтре постепенно увеличивается, и картридж удаляется или заменяется, когда перепад давления достигает заданного значения.

Удаление пыли и частиц из реактивного топлива для обеспечения точности спектроскопии.

Технические параметры:

Точность фильтрации: 1-100 мкм

Начальный перепад давления фильтра

Рабочее давление:

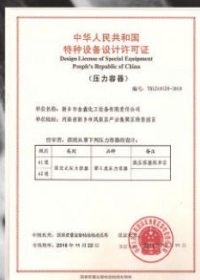
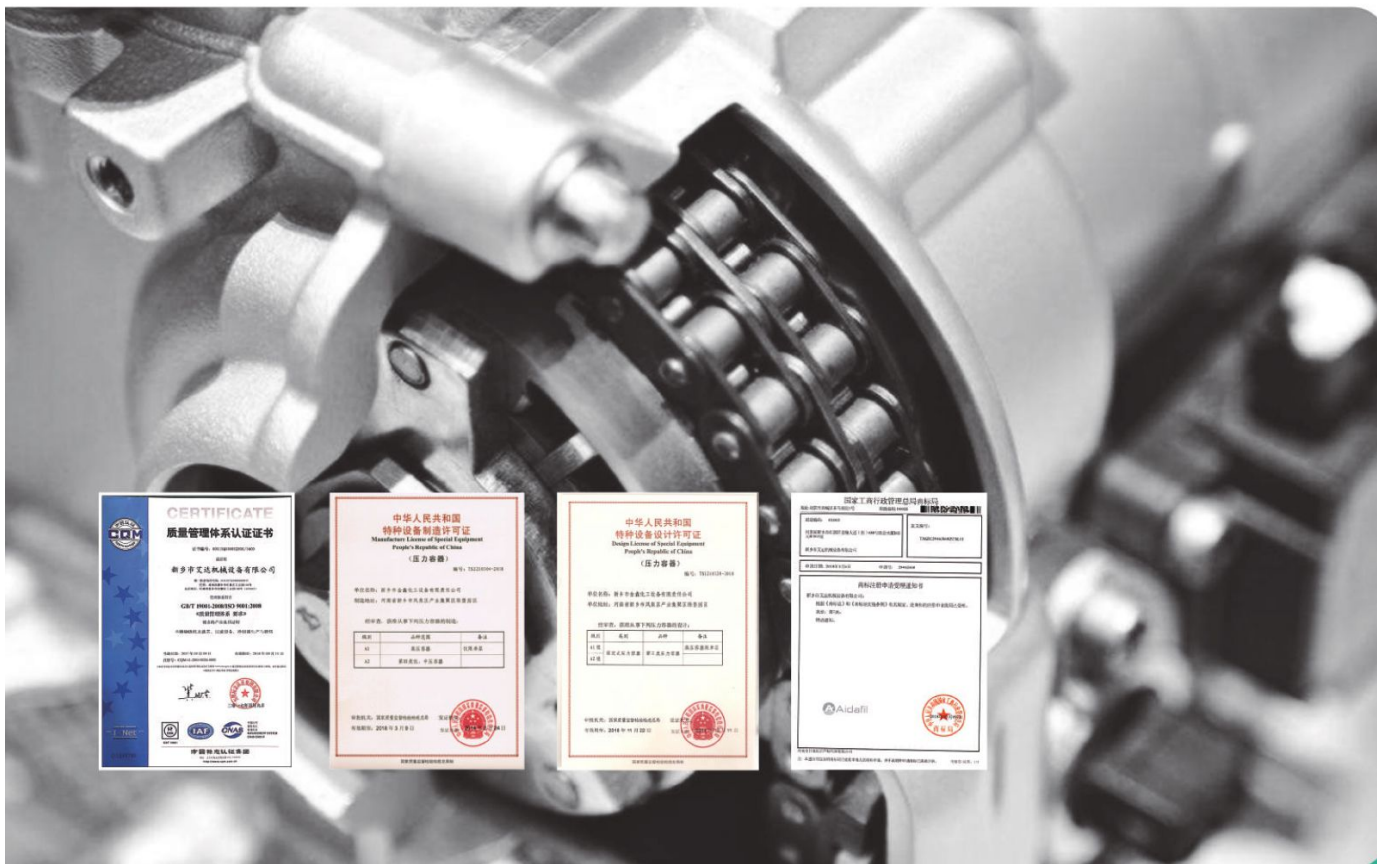
Рабочая температура:

Электрическое рабочее давление:

Класс взрывозащиты:

Материал корпуса: углеродистая сталь, нержавеющая сталь

Материал фильтра: полипропилен, стекловолокно, нержавеющая сталь и т.д.



Вся продукция
сертифицирована