

Гофрированный цельнометаллический фильтрующий элемент марки ЭПНС.П

Для использования в промышленных процессах фильтрации агрессивных жидкостей и газов в условиях высокой температуры и большого расхода, для удаления частиц из пара



Описание

Цельнометаллические фильтроэлементы ЭПНС.П разработаны для применения в тех областях промышленных процессов фильтрации, где использование фильтроэлементов на полимерной основе невозможно или ограничено из-за высокой температуры, вязкости, агрессивности среды и иных жестких условий эксплуатации.

Фильтрующие элементы ЭПНС.П являются элементами патронного типа на основе гофрированной сетки из нержавеющей стали. Элемент представляет собой цельнометаллическую конструкцию. Гофрированная конфигурация фильтроэлемента по сравнению с цилиндрическими металлическими фильтрами обеспечивает увеличенную площадь поверхности, что повышает показатели скорости потока и срок службы ЭПНС.П.

Многokrратно регенерируемые цельнометаллические ЭПНС.П применяются для удаления частиц из пара, агрессивных жидкостей (кислот, растворителей и т.п., совместимых с материалами фильтроэлемента), вязких сред, технических жидкостей, агрессивных газов, едких (коррозионных) жидкостей, растворов с высоким содержанием твердой фазы, в процессах, протекающих при высоких температурах и других применениях, связанных с высокими скоростями потока.

Универсальность выбора обеспечивается различными конфигурациями фильтроэлементов: доступны четыре стандартных размера высоты (250, 500, 750 и 1000 мм), микронные рейтинги от 5 до 500 мкм, разнообразие конфигураций концевых деталей (могут быть адаптированы к фильтродержателям с посадочным местом 44,5 и 56 мм), различные уплотнительные материалы для оптимизации совместимости жидких сред и температуры.

Специальная герметизация, выполненная с помощью аргонодуговой сварки, освобождает от необходимости использования различных адгезивов, припоев, которые могут служить источником загрязнений и причиной для ограничения температурного режима и химической совместимости.

Отсутствие внешнего корпуса облегчает очистку фильтра.

Особенности и преимущества

Особенности

Гофрированные, цельнометаллические.

Высокая термохимическая стойкость.

Надежность.

Преимущества

- Высокие показатели фильтрации при низком перепаде давления.
- Механическая прочность элемента позволяет проводить многократные регенерации в любом направлении.

- Возможность использования элементов для фильтрации пара и агрессивных сред при высоких температурах (температура ограничена материалами уплотнений и рабочей температурой держателя).
- Выдерживают многократную химическую регенерацию в широком диапазоне pH и стерилизацию паром в линии.

- Способность восстанавливать свои эксплуатационные свойства обеспечивают длительный срок службы элемента.
- Произведены в соответствии с Системой Менеджмента Качества (ISO серии 9000).

Спецификации

Номинальный микронный рейтинг

5 мкм
10 мкм
20 мкм
40 мкм
70 мкм
100 мкм
500 мкм

Геометрические характеристики

Патронные фильтрующие элементы

L, мм	D, мм	S, м ²
250 (10")	70	0.22
500 (20")	70	0.44
750 (30")	70	0.66
1000 (40")	70	0.88

L - Высота
D - Диаметр
S - Площадь фильтрующей поверхности

Материалы

Фильтрующий материал	Сетка из нержавеющей стали 304L
Дренажный слой	Сетка из нержавеющей стали 304L
Корпус, концевые детали	Нержавеющая сталь 304L
Уплотнительные кольца	Силикон (Витон, EPDM, Фторопласт - по запросу).
Метод сборки	Сваркой неплавящимся электродом в среде инертного газа

Параметры эксплуатации

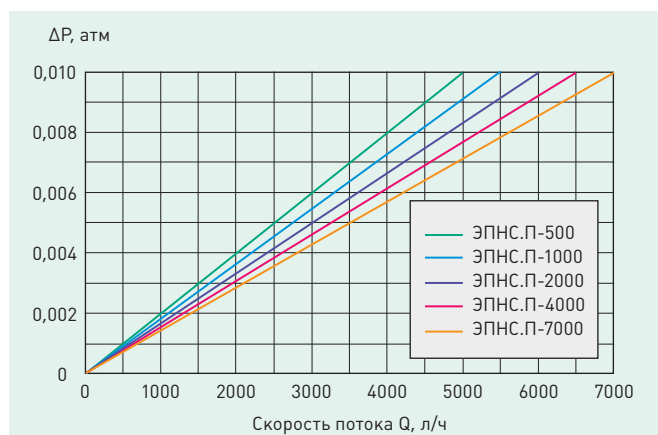
Максимальный перепад давления, МПа	0,6
Максимальная температура эксплуатации, °C	Ограничена рабочей температурой держателя и типом используемых уплотнений

Стерилизация и промывка*

Промывка	Прямым и обратным током горячей воды, химическими реагентами, CIP- мойка
Стерилизация паром	Без ограничений
Автоклавирование	В широких пределах

* За подробными инструкциями по промывке и стерилизации фильтропатронов обращайтесь к техническим специалистам ООО НПП «Технофильтр».

Производительность фильтрующих элементов марки ЭПНС.П



Информация для заказа патронного элемента

ЭПНС.П	500	Д	500
Марка	Номинальный микронный рейтинг	Код адаптера	Высота фильтропатрона
	500 = 5 мкм	Д	250 = 250 мм (10")
	1000 = 10 мкм	В	500 = 500 мм (20")
	2000 = 20 мкм	А	750 = 750 мм (30")
	4000 = 40 мкм		1000 = 1000 мм (40")
	7000 = 70 мкм		
	1000 = 100 мкм		
	5000 = 500 мкм		