



HAFFMANS

CPM[®]

ФИЛЬТРЫ ПАРА

A photograph of an industrial facility showing large, complex steam filtration units. The units consist of vertical cylindrical vessels with internal components visible through transparent sections. The background shows industrial piping and structural elements.

ФИЛЬТРЫ ПАРА СРМ®

ЭКОНОМИЧНОЕ РЕШЕНИЕ В ОБЛАСТИ СРЕДСТВ ФИЛЬТРАЦИИ

ВВЕДЕНИЕ

Фильтры пара СРМ имеют принципиально новую конструкцию, которая намного превосходит по своим параметрам обычные фильтрующие элементы, которые используются в оборудовании для производства пищевых продуктов, пива и безалкогольных напитков.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Эффективная фильтрация частиц, содержащихся в паре, является важнейшим процессом, предотвращающим загрязнение, порчу и потерю производимого продукта. Кроме того, она выполняет функцию защиты контрольно-измерительных приборов и клапанов, установленных в паропроводах.

Фильтр пара СРМ типа PDF является надежным техническим средством, которое обеспечивает 100-процентную фильтрацию пара от мелких частиц. Оснащенные запатентованным элементом Ecofilter®, состоящим из фильтрующих мембран, расположенных между разделительными дисками из нержавеющей стали, изделия типа PDF обеспечивают наивысшую степень защиты и эффективность фильтрации.

Мембраны фильтра PDF изготавливаются в виде переплетенных волокон из нержавеющей стали. Мембраны фильтров пара СРМ поставляются с разными размерами пор, что позволяет удовлетворить требования применения в конкретном оборудовании и обеспечивает высокую пропускную способность при чрезвычайно малой потере давления. Инновационная конструкция фильтра позволяет производить 100-процентную фильтрацию обратного потока.

Использование моделей PDF MINI является решением, которое обладает всеми преимуществами фильтров пара СРМ, но имеет меньшую стоимость.

ПРИМЕНЕНИЕ

Полная фильтрация пара от твердых частиц при использовании в любых отраслях промышленности

УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Фильтры пара CPM имеют наиболее передовую конструкцию среди средств фильтрации пара, имеющих на современном рынке. Все фильтры CPM были подвергнуты строгим испытаниям, по результатам которых они доказали свою эффективность, высочайшую надежность и наиболее продолжительный срок службы при небольшой стоимости.

ОСОБЕННОСТИ

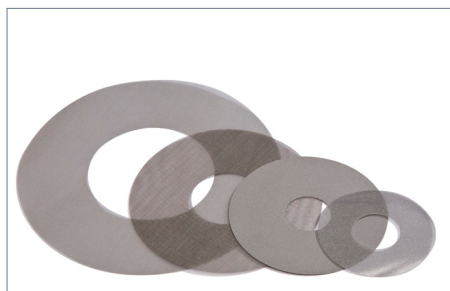
- Уникальная и гибкая модульная конструкция фильтра
- Надежная конструкция из нержавеющей стали, включая стальные мембраны, обеспечивает защиту от повреждений и старения фильтрующего элемента
- Единственной сменной частью, подлежащей замене, является фильтрующая мембрана
- Простота увеличения и уменьшения пропускной способности фильтра
- Возможно получение высокой пропускной способности фильтра
- Фильтрующие элементы могут быть модернизированы для размещения в корпусах обычных фильтров
- Стандартные корпуса фильтров CPM оснащаются патрубками для выпуска конденсата как на входе, так и на выходе фильтра, что можно использовать для проведения испытаний фильтрующих элементов
- Возможность стерилизации и 100-процентная фильтрация обратного потока
- Размер пор по всему объему мембран, изготовленных из плетеных волокон из нержавеющей стали, обеспечивает абсолютную фильтрацию
- Фильтрующие мембраны допускают как химическую, так и механическую очистку

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Снижение стоимости владения до 50% за счет:
 - использования надежных фильтрующих элементов, разделенных дисками из нержавеющей стали
 - применения удобных в замене и экономичных фильтрующих мембран
 - низкой стоимости хранения и утилизации
- высокой фильтрационной защиты
 - удобства контроля эксплуатационных параметров фильтра и простоты обнаружения повреждений фильтрующих элементов
- Экологически выгодное решение, меньшее количество отходов, благодаря замене только лишь фильтрующей мембраны, которая на 100% пригодна для переработки



СОВЕРШЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЕМБРАНЫ



В фильтрах пара CPM используется инновационная технология изготовления мембран, которая обеспечивает 100-процентную фильтрацию пара от мелких частиц. Фильтрующие мембраны поставляются с различными размерами пор. Стандартным вариантом являются поры с размером 32 мкм. Можно выбрать другие размеры пор из ряда: 3, 10, 25, 50, 75 и 100 мкм.

ОПТИМАЛЬНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ



Фильтры CPM Ecofilter полностью изготовлены из нержавеющей стали, что гарантирует высокую устойчивость к воздействию высоких температур. Фильтры пара CPM стандартно комплектуются манометром с глицериновым наполнением (за исключением серии MINI).

МАКСИМАЛЬНАЯ ГИБКОСТЬ



Все фильтры пара CPM со стандартным корпусом могут использоваться для отбора проб на входе и выходе, а также для слива конденсата. Дополнительно фильтры пара CPM могут поставляться с кранами, установленными на патрубках слива конденсата.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Фильтр		Пропускная способ- ность по пару 121 °C		Присоединительный размер корпуса фильтра		Вес		Сегментный элемент фильтра	Сменные мембраны		Корпус фильтра, макс. давление
Тип				Брит. трубн. резьба	DIN-11851			Тип	Количество	Тип	
	кг/ч	фунт/мин	калибр	Ду	кг	фунт					бар изб. psig
PDF-602 MINI	25	1	½"	15	2.2	5		SF-60/02	2	EM-60/32S	10 145
PDF-604 MINI	50	2	½"	15	2.5	6		SF-60/04	4	EM-60/32S	10 145
PDF-606 MINI	75	3	½"	15	2.8	6		SF-60/06	6	EM-60/32S	10 145
PDF-6002	25	1	½"	15	3.8	8		SF-60/02	2	EM-60/32S	16 232
PDF-6004	50	2	½"	15	4.0	9		SF-60/04	4	EM-60/32S	16 232
PDF-6006	75	3	½"	15	4.2	9		SF-60/06	6	EM-60/32S	16 232
PDF-8202	90	4	1"	25	6.4	14		SF-82/02	2	EM-82/32S	16 232
PDF-8204	180	8	1"	25	6.6	15		SF-82/04	4	EM-82/32S	16 232
PDF-8206	270	11	1 ½"	40	6.8	15		SF-82/06	6	EM-82/32S	16 232
PDF-8208	360	13	1 ½"	40	7.2	16		SF-82/08	8	EM-82/32S	16 232
PDF-8210	450	16	1 ½"	40	7.4	16		SF-82/10	10	EM-82/32S	16 232
PDF-1008	500	20	2"	50	14.4	32		SF-100/08	8	EM-100/32S	16 232
PDF-1010	625	23	2"	50	13.8	30		SF-100/10	10	EM-100/32S	16 232
PDF-1012	750	30	2"	50	14.2	31		SF-100/12	12	EM-100/32S	16 232
PDF-1014	875	33	2"	50	14.6	32		SF-100/14	14	EM-100/32S	16 232
PDF-1408	1000	40	2"	50	20.0	44		SF-140/08	8	EM-140/32S	16 232
PDF-1410	1250	50	2"	50	20.5	45		SF-140/10	10	EM-140/32S	16 232
PDF-1412	1500	60	2"	50	21.5	47		SF-140/12	12	EM-140/32S	16 232
PDF-1414	1750	70	2 ½"	65	22.5	50		SF-140/14	14	EM-140/32S	16 232
PDF-1416	2000	80	2 ½"	65	24.5	54		SF-140/16	16	EM-140/32S	16 232
PDF-1418	2250	90	2 ½"	65	25.5	56		SF-140/18	18	EM-140/32S	16 232
PDF-1420	2500	100	3"	80	26.5	58		SF-140/20	20	EM-140/32S	16 232
PDF-1426	3250	130	3"	80	28.0	62		SF-140/26	26	EM-140/32S	10 145
PDF-1432	4000	160	3"	80	29,5	65		SF-140/32	32	EM-140/32S	10 145

Температура пара	°C	121	140	160	180
Коэффициент преобразования		1.0	1.5	2	3

Размер пор (мкм)	3	10	25	32	50
Коэффициент преобразования	0.5	0.6	0.8	1.0	1.5

Материал корпуса фильтра
Нержавеющая сталь AISI 304

Материал сегментного элемента фильтра
Нержавеющая сталь AISI 304

Материал фильтрующей мембраны
Нержавеющая сталь

Гарантированный размер фильтрации
100% для указанного размера пор

Стандартный размер пор
32 мкм

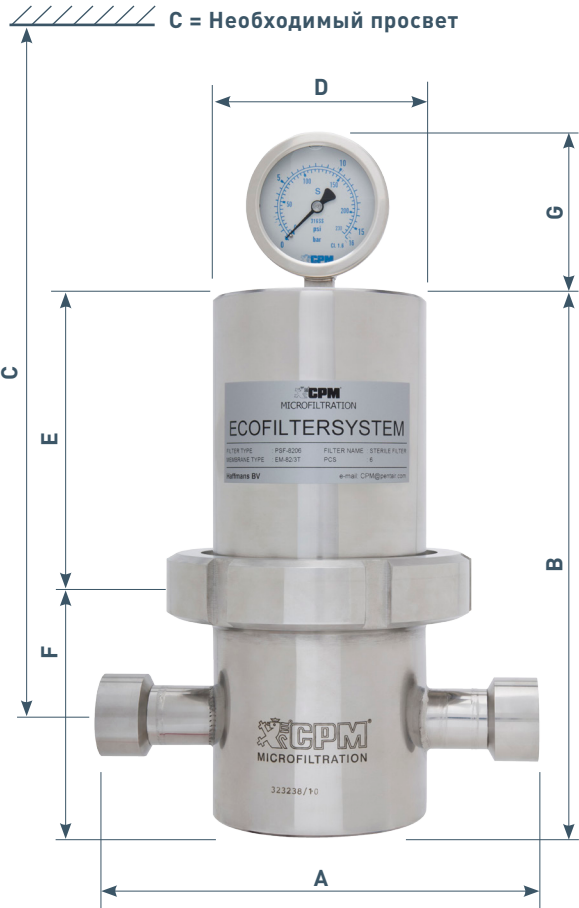
Поставляемые размеры пор
3, 10, 25, 32, 50, 75, 100 мкм

СТАНДАРТНЫЕ КОРПУСА ФИЛЬТРОВ

Стандартные корпуса фильтров СРМ имеют конструкцию, позволяющую производить отбор проб на входе и на выходе фильтра, а также производить проверку состояния фильтрующего элемента с помощью соответствующего прибора.

Корпус фильтра, размеры в мм							
Тип	A	B	C	D	E	F	G
602 MINI	160	x	320	70	175	45	x
604 MINI	160	x	340	70	175	45	x
606 MINI	160	x	360	70	175	45	x
6002	160	235	310	70	143	100	85
6004	160	235	330	70	143	100	85
6006	160	235	350	70	143	100	85
8202	210	248	320	104	143	115	85
8204	210	248	340	104	143	115	85
8206	210	248	360	104	143	115	85
8208	210	293	430	104	188	115	85
8210	210	293	450	104	188	115	85
1008	330	397	500	154	237	170	85
1010	330	397	520	154	237	170	85
1012	330	397	540	154	237	170	85
1014	330	397	560	154	237	170	85
1408	330	392	500	154	234	170	85
1410	330	392	520	154	234	170	85
1412	330	392	540	154	234	170	85
1414	330	455	610	154	234	185	85
1416	330	455	630	154	234	185	85
1418	330	508	710	154	335	185	85
1420	330	508	730	154	335	185	85
1426	330	657	940	154	484	185	85
1432	330	657	1000	154	484	185	85

СТАНДАРТНЫЙ КОРПУС ФИЛЬТРА



КОРПУС ФИЛЬТРА СЕРИИ MINI





HAFFMANS BV P.O. BOX 3150, 5902 RD VENLO, NETHERLANDS INFO@HAFFMANS.NL WWW.HAFFMANS.NL
ОФИС ПЕНТЕЙР В РОССИИ: УЛ. ПАНФИЛОВА, ВЛАДЕНИЕ 19, СТР. 1, 10 ЭТАЖ, 141407, Г. ХИМКИ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair Ltd. All other brand or product names are trademarks or registered marks of their respective owners. Because we are continuously improving our products and services, Pentair reserves the right to change specifications without prior notice. Pentair is an equal opportunity employer.
CPM PDF RU 1/14 © 2013 Pentair Ltd. All Rights Reserved.