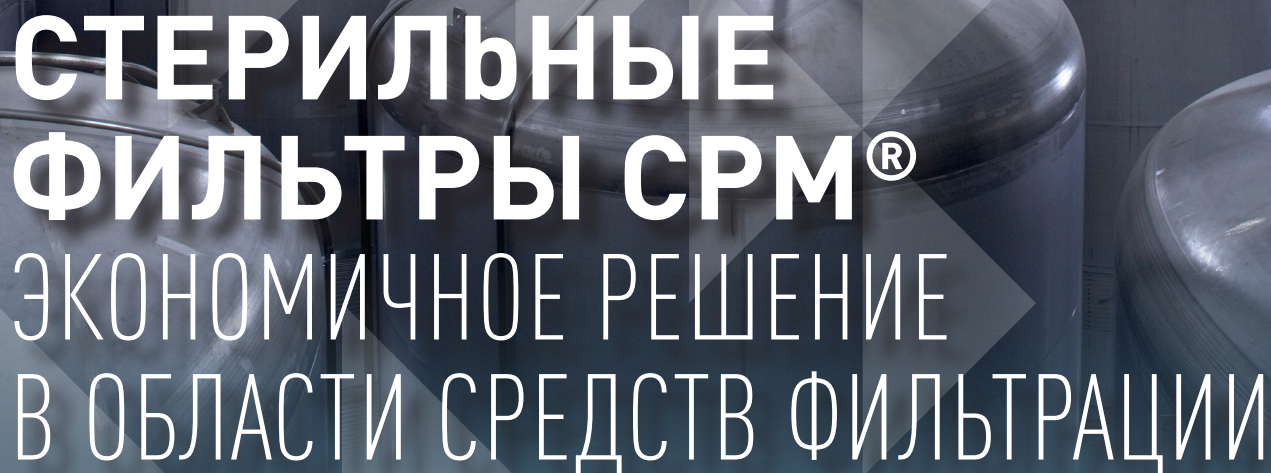




HAFFMANS CPM[®] СТЕРИЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ



СТЕРИЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ СРМ® ЭКОНОМИЧНОЕ РЕШЕНИЕ В ОБЛАСТИ СРЕДСТВ ФИЛЬТРАЦИИ

ВВЕДЕНИЕ

Стерильные фильтры СРМ имеют принципиально новую конструкцию, намного превосходящую по своим параметрам обычные фильтрующие элементы, которые используются в оборудовании для производства пищевых продуктов, пива и безалкогольных напитков.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Неоценимую роль в деле предотвращения загрязнения, порчи и потери производимого продукта играет эффективная стерильная фильтрация воздуха или газа.

Стерильный фильтр СРМ типа PSF является проверенным на достоверность техническим средством, которое обеспечивает 100-процентную стерильную фильтрацию обычного воздуха, сжатого воздуха, углекислого газа (CO₂) и других газов, освобождая их от загрязнений. Оснащенные запатентованным элементом Ecofilter®, состоящим из фильтрующих мембран, расположенных между разделительными дисками из нержавеющей стали, изделия типа PSF обеспечивают наивысшую степень защиты и эффективность фильтрации.

Мембраны фильтра PSF, изготовленные из высококачественного тефлона (PTFE), характеризуются абсолютной несмачиваемостью и препятствуют переносу и росту бактерий. Мембраны фильтра полностью задерживают частицы с размером более 0.2 мкм и имеют чрезвычайно высокий уровень распределения пор по объему, до 95%. Это обеспечивает высокую пропускную способность при очень малой потере давления.

Инновационная конструкция фильтра обеспечивает 100-процентную фильтрацию обратного потока и допускает стерилизацию паром без демонтажа с технологической линии.

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

ПРИМЕНЕНИЕ

Все отрасли промышленности, как правило, предприятия по производству пива, безалкогольных напитков, пищевых и молочных продуктов.

УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Стерильные фильтры CPM имеют наиболее передовую конструкцию среди средств фильтрации воздуха и газов, 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
- Прочная конструкция из нержавеющей стали обеспечивает защиту от повреждений и старения фильтрующего элемента
- Единственной сменной частью, подлежащей замене, является фильтрующая мембрана
- Простота увеличения и уменьшения пропускной способности фильтра
- Высокая устойчивость мембран фильтра к нагреву, что позволяет производить их стерилизацию при температуре до 140 °C (284 °F)
- 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

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
 - длительного срока службы фильтрующих мембран, которые допускают проведение стерилизации до 150 раз
 - 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



СОВЕРШЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЕМБРАНЫ



Стерильные фильтры CPM обеспечивают 100-процентную эффективность работы мембраны при полном задержании частиц размером 0.2 мкм и более. Материалы, из которых изготавливаются мембраны, являются чистыми и не содержат смол или связующих веществ, что препятствует росту различных бактерий и других микроорганизмов.

ОПТИМАЛЬНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ



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

МАКСИМАЛЬНАЯ ГИБКОСТЬ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Фильтр	Пропускная способность воздух/газ		Присоединительный размер корпуса фильтра		Вес		Сегментный элемент фильтра	Сменные мембраны		Корпус фильтра, макс. давление	
	Тип	7 бар изб.	100 psig	Брит. трубн. резьба	DIN-11851			Тип	Количество	Тип	
	м³/ч (норм. усл.)	станд. куб. фут/мин	калибр	Ду	кг	фунт				бар изб.	psig
PSF-602 MINI	40	24	½"	15	2,2	5	SF-60/02	2	EM-60/3T	10	145
PSF-604 MINI	80	48	½"	15	2,5	6	SF-60/04	4	EM-60/3T	10	145
PSF-606 MINI	120	72	½"	15	2,8	6	SF-60/06	6	EM-60/3T	10	145
PSF-6002	40	24	½"	15	3,8	8	SF-60/02	2	EM-60/3T	16	232
PSF-6004	80	48	½"	15	4,0	9	SF-60/04	4	EM-60/3T	16	232
PSF-6006	120	72	½"	15	4,2	9	SF-60/06	6	EM-60/3T	16	232
PSF-8202	120	72	1"	25	6,4	14	SF-82/02	2	EM-82/3T	16	232
PSF-8204	240	144	1"	25	6,6	15	SF-82/04	4	EM-82/3T	16	232
PSF-8206	360	216	1 ½"	40	6,8	15	SF-82/06	6	EM-82/3T	16	232
PSF-8208	480	288	1 ½"	40	7,2	16	SF-82/08	8	EM-82/3T	16	232
PSF-8210	600	360	1 ½"	40	7,4	16	SF-82/10	10	EM-82/3T	16	232
PSF-1008	680	408	2"	50	14,4	32	SF-100/08	8	EM-100/3T	16	232
PSF-1010	850	510	2"	50	13,8	30	SF-100/10	10	EM-100/3T	16	232
PSF-1012	1020	612	2"	50	14,2	31	SF-100/12	12	EM-100/3T	16	232
PSF-1014	1190	714	2"	50	14,6	32	SF-100/14	14	EM-100/3T	16	232
PSF-1408	1360	816	2"	50	20,0	44	SF-140/08	8	EM-140/3T	16	232
PSF-1410	1700	1020	2"	50	20,5	45	SF-140/10	10	EM-140/3T	16	232
PSF-1412	2040	1224	2"	50	21,5	47	SF-140/12	12	EM-140/3T	16	232
PSF-1414	2380	1428	2 ½"	65	22,5	50	SF-140/14	14	EM-140/3T	16	232
PSF-1416	2720	1632	2 ½"	65	24,5	54	SF-140/16	16	EM-140/3T	16	232
PSF-1418	3060	1836	2 ½"	65	25,5	56	SF-140/18	18	EM-140/3T	16	232
PSF-1420	3400	2040	3"	80	26,5	58	SF-140/20	20	EM-140/3T	16	232
PSF-1426	4420	2652	3"	80	28,0	62	SF-140/26	26	EM-140/3T	16	232
PSF-1432	5440	3264	3"	80	29,5	65	SF-140/32	32	EM-140/3T	16	232

Рабочее давление	бар изб.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		psig	14.5	29	43.5	58	72.5	87	101.5	116	130.5	145	159.5	174	188.5	203	217.5
Коэффициент преобразования		0.25	0.38	0.50	0.63	0.75	0.9	1.0	1.1	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8	1.9	2.0	2.1

Материал корпуса фильтра
Нержавеющая сталь AISI 304

Материал сегментного элемента фильтра
Нержавеющая сталь AISI 304

Материал фильтрующей мембраны
PTFE (политетрафторэтилен)

Размер частиц, которые гарантированно задерживаются фильтром
0.20 мкм

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ПРОЦЕДУРЫ СТЕРИЛИЗАЦИИ

Насыщенный пар
20 минут при 121 °C (250 °F)
10 минут при 130 °C (266 °F)
6 минут при 140 °C (284 °F)

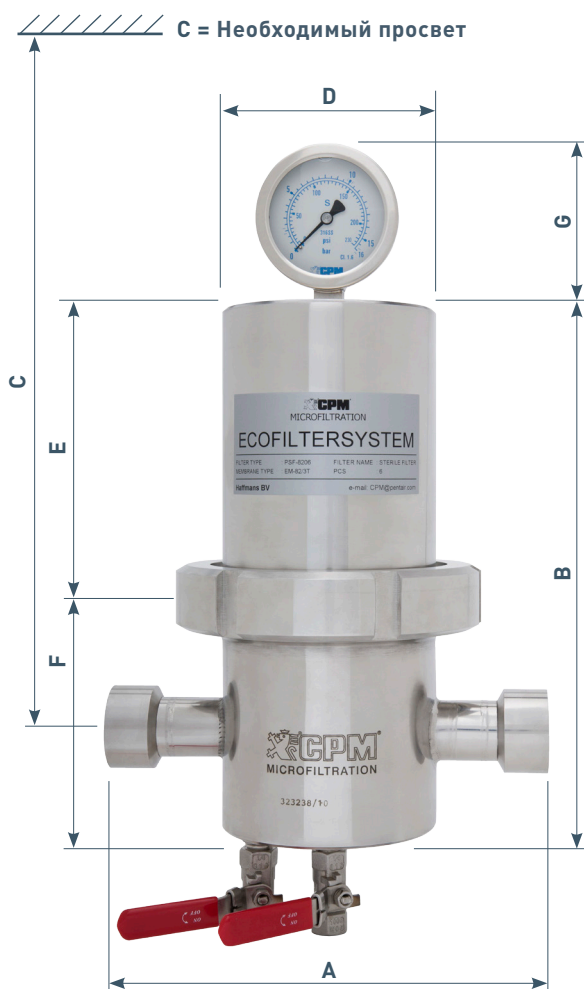
Горячий воздух
12 часов при 121 °C (250 °F)

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 PSF RU 1/14 © 2013 Pentair Ltd. All Rights Reserved.