



# HAFFMANS CPM<sup>®</sup>

# ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ



# ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ СРМ®

## ЭКОНОМИЧНОЕ РЕШЕНИЕ В ОБЛАСТИ СРЕДСТВ ФИЛЬТРАЦИИ

### ВВЕДЕНИЕ

Предварительные фильтры 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 предварительная фильтрация является важнейшей частью производственного процесса и служит в качестве защиты измерительных приборов, установленных в линиях подачи воздуха и газов.

Предварительный фильтр СРМ типа PVF является надежным техническим средством, которое обеспечивает 100-процентную фильтрацию от мелких частиц обычного воздуха, сжатого воздуха, углекислого газа (CO<sub>2</sub>) и других газов. Оснащенные запатентованным элементом Ecofilter®, состоящим из фильтрующих мембран, расположенных между разделительными дисками из нержавеющей стали, изделия типа PVF обеспечивают наивысшую степень защиты и эффективность фильтрации.

Мембраны фильтра PVF изготавливаются в виде переплетенных волокон из нержавеющей стали. Мембраны предварительных фильтров 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 PVF MINI является решением, которое обладает всеми преимуществами фильтров СРМ, но имеет меньшую стоимость.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Тонкая фильтрация от твердых частиц всех типов сжатого воздуха, CO<sub>2</sub> и других газов в любых отраслях промышленности

# УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Предварительные фильтры CPM имеют наиболее передовую конструкцию среди средств фильтрации сжатого воздуха, жидкостей, CO<sub>2</sub> и других 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

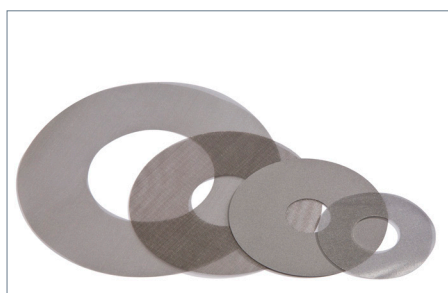
- Уникальная и гибкая модульная конструкция фильтра
- Надежная конструкция из нержавеющей стали, включая стальные мембраны, обеспечивает защиту от повреждений и старения фильтрующего элемента
- Единственной сменной частью, подлежащей замене, является фильтрующий элемент
- Простота увеличения и уменьшения 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 предварительных фильтрах CPM используется инновационная технология изготовления мембран, которая обеспечивает 100-процентную фильтрацию всех видов сжатого воздуха, CO<sub>2</sub> и других газов 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, 100 и 200 мкм.

## ОПТИМАЛЬНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ



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

## МАКСИМАЛЬНАЯ ГИБКОСТЬ



Все предварительные фильтры CPM со стандартным корпусом могут использоваться для отбора проб на входе и выходе, а также для слива конденсата. Дополнительно предварительные 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
PVF-602 MINI	40	24	½"	15	2.2	5	SF-60/02	2	EM-60/32S	10	145
PVF-604 MINI	80	48	½"	15	2.5	6	SF-60/04	4	EM-60/32S	10	145
PVF-606 MINI	120	72	½"	15	2.8	6	SF-60/06	6	EM-60/32S	10	145
PVF-6002	40	24	½"	15	3.8	8	SF-60/02	2	EM-60/32S	16	232
PVF-6004	80	48	½"	15	4.0	9	SF-60/04	4	EM-60/32S	16	232
PVF-6006	120	72	½"	15	4.2	9	SF-60/06	6	EM-60/32S	16	232
PVF-8202	120	72	1"	25	6.4	14	SF-82/02	2	EM-82/32S	16	232
PVF-8204	240	144	1"	25	6.6	15	SF-82/04	4	EM-82/32S	16	232
PVF-8206	360	216	1 ½"	40	6.8	15	SF-82/06	6	EM-82/32S	16	232
PVF-8208	480	288	1 ½"	40	7.2	16	SF-82/08	8	EM-82/32S	16	232
PVF-8210	600	360	1 ½"	40	7.4	16	SF-82/10	10	EM-82/32S	16	232
PVF-1008	680	408	2"	50	14.4	32	SF-100/08	8	EM-100/32S	16	232
PVF-1010	850	510	2"	50	13.8	30	SF-100/10	10	EM-100/32S	16	232
PVF-1012	1020	612	2"	50	14.2	31	SF-100/12	12	EM-100/32S	16	232
PVF-1014	1190	714	2"	50	14.6	32	SF-100/14	14	EM-100/32S	16	232
PVF-1408	1360	816	2"	50	20.0	44	SF-140/08	8	EM-140/32S	16	232
PVF-1410	1700	1020	2"	50	20.5	45	SF-140/10	10	EM-140/32S	16	232
PVF-1412	2040	1224	2"	50	21.5	47	SF-140/12	12	EM-140/32S	16	232
PVF-1414	2380	1428	2 ½"	65	22.5	50	SF-140/14	14	EM-140/32S	16	232
PVF-1416	2720	1632	2 ½"	65	24.5	54	SF-140/16	16	EM-140/32S	16	232
PVF-1418	3060	1836	2 ½"	65	25.5	56	SF-140/18	18	EM-140/32S	16	232
PVF-1420	3400	2040	3"	80	26.5	58	SF-140/20	20	EM-140/32S	16	232
PVF-1426	4420	2652	3"	80	28.0	62	SF-140/26	26	EM-140/32S	10	145
PVF-1432	5440	3264	3"	80	29.5	65	SF-140/32	32	EM-140/32S	10	145

Рабочее давление	барg	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	232
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

Размер пор (мкм)	3	10	25	32	50	75/100
Коэффициент преобразования	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2	1.5

### Материал корпуса фильтра

Нержавеющая сталь AISI 304

### Материал сегментного элемента фильтра

Нержавеющая сталь AISI 304

### Материал фильтрующих мембран

Нержавеющая сталь AISI 304

### Стандартный размер пор

32 мкм

### Поставляемые размеры пор

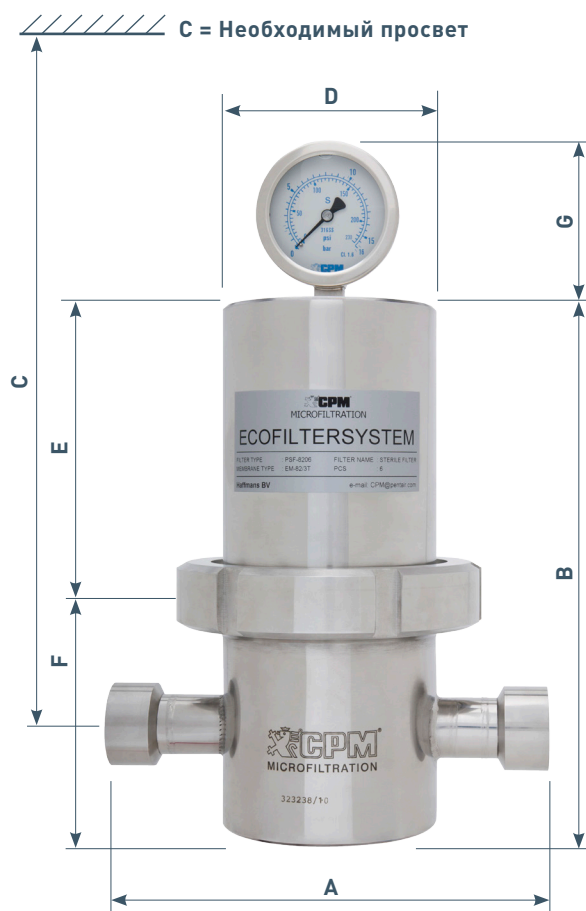
3, 10, 25, 32, 50, 75, 100, 200 мкм

# СТАНДАРТНЫЕ КОРПУСА ФИЛЬТРОВ

Стандартные корпуса фильтров СРМ имеют конструкцию, позволяющую производить отбор проб на входе и на выходе фильтра, а также выполнять 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](mailto:INFO@HAFFMANS.NL) [WWW.HAFFMANS.NL](http://WWW.HAFFMANS.NL)  
**ОФИС ПЕНОФИС 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 PVF RU 1/14 © 2013 Pentair Ltd. All Rights Reserved.