



HAFFMANS

CPM<sup>®</sup>

АСПИРАЦИОННЫЕ  
ФИЛЬТРЫ



# АСПИРАЦИОННЫЕ ФИЛЬТРЫ СРМ® ЭКОНОМИЧНОЕ РЕШЕНИЕ В ОБЛАСТИ СРЕДСТВ ФИЛЬТРАЦИИ

## ВВЕДЕНИЕ

Аспирационные 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

В процессе опорожнения емкостей и резервуаров, не находящихся под давлением, в них может свободно поступать воздух из окружающего пространства. Неоценимую роль в деле предотвращения загрязнения, порчи и потери производимого продукта играет эффективная стерильная фильтрация.

Аспирационные фильтры СРМ типа ВА обеспечивают 100-процентную стерилизацию воздуха, поступающего в емкости и резервуары, которые используются в различных областях применения, как правило, на предприятиях по производству пива, безалкогольных напитков и молочной промышленности. Оснащенные запатентованным элементом Ecofilter®, состоящим из фильтрующих мембран расположенных между разделительными дисками из нержавеющей стали, изделия типа ВА обеспечивают наивысшую степень защиты и эффективность фильтрации.

Мембраны фильтра ВА, 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. Стерилизация аспирационных фильтров СРМ может производиться непосредственно на месте установки с помощью пара, нагретого до температуры 140 °C (284 °F), а также с использованием автоклава.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Все отрасли промышленности, как правило, предприятия по производству пива, безалкогольных напитков и молочной промышленности.

# УСОВЕРШЕНСТВОВАВАННАЯ МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Аспирационные фильтры СРМ имеют наиболее передовую конструкцию среди стерильных фильтров, имеющих на современном рынке. Все фильтры СРМ были подвергнуты строгим испытаниям, по результатам которых они доказали свою эффективность, высочайшую надежность и наиболее продолжительный срок службы при небольшой стоимости.

## ОСОБЕННОСТИ

- ЕУникальная 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 °С (284 °F)
- Возможно получение высокой пропускной способности фильтра
- Возможность стерилизации и 100- процентной фильтрации обратного потока

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ВСнижение 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



Аспирационные фильтры СРМ обеспечивают 100-процентную эффективность работы мембраны при 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.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Фильтр		Пропускная способность для воздуха, ΔP 0.02 бара		Присоединитель-ный размер корпуса фильтра	Вес		Сегментный элемент фильтра	Сменные мембраны	
Тип	1 бар абс.	14.6 фунт/кв. дюйм абс.		DIN-11851			Тип	Количество	Тип
	м³/ч (норм. усл.)	станд. куб. фут/мин		Ду	кг	фунт			
MINI*	1,7	1		Пробка 26.6 мм	0.4	1	SF-BA-60/02	2	EM-60/3T
BA-1	5	3		25/40	3.0	7	SF-BA-82/02	2	EM-82/3T
BA-2	8.5	5		50	3.5	8	SF-BA-100/02	2	EM-100/3T
BA-3	17	10		65	5.3	12	SF-BA-140/02	2	EM-140/3T
BA-4	34	20		65	6.1	13	SF-BA-140/04	4	EM-140/3T
BA-5	51	30		65	6.9	15	SF-BA-140/06	6	EM-140/3T
BA-6	68	40		80	7.8	17	SF-BA-140/08	8	EM-140/3T
BA-7	85	50		80	8.7	19	SF-BA-140/10	10	EM-140/3T
BA-8	102	60		80	9.6	21	SF-BA-140/12	12	EM-140/3T
BA-9	119	70		80	10.5	23	SF-BA-140/14	14	EM-140/3T
BA-10	136	80		80	11.4	25	SF-BA-140/16	16	EM-140/3T

\*поставляется без крышки защиты от погодных условий

### Материал корпуса фильтра

Нержавеющая сталь AISI 304

### Материал фильтрующей мембраны

PTFE (политетрафторэтилен)

### Размер частиц, которые гарантированно задерживаются фильтром

0.20 мкм

### РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ПРОЦЕДУРЫ СТЕРИЛИЗАЦИИ

#### острый 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)



# РАЗМЕРЫ АСПИРАЦИОННЫХ ФИЛЬТРОВ СМР

Тип аспирационного фильтра, размеры в мм					
Тип	DIN-11851				
	A	B	C	D	E
MINI	Пробка 26.6 мм	55	80	60	X
BA-1	Ду-25/Ду-40	120	200	104	80
BA-2	DN-50	150	230	129	80
BA-3	DN-65	150	230	154	80
BA-4	DN-65	170	270	154	100
BA-5	DN-65	195	320	154	125
BA-6	DN-80	220	370	154	150
BA-7	DN-80	254	420	154	175
BA-8	DN-80	270	470	154	200
BA-9	DN-80	300	530	154	230
BA-10	DN-80	420	670	154	250

## СТАНДАРТНЫЙ КОРПУС ФИЛЬТРА





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