

МАГИСТРАЛЬНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ ФИЛЬТРЫ. СЕРИЯ ФВ

Магистральные воздушные фильтры серии ФВ, созданные для очистки вырабатываемого компрессорной установкой сжатого воздуха от содержащихся посторонних примесей и загрязнений в виде частиц, воды и масла в аэрозольной форме.

Во время работы компрессорной установки, неочищенный сжатый воздух поступает в магистральный фильтр, в котором загрязняющие частицы со скоростью движутся по спирали, затем они выбиваются из общего потока сжатого воздуха, оседают на фильтрующем элементе и забираются системой отвода конденсата (конденсатоотводчиком). Магистральные фильтры серии ФВ, в зависимости от степени очистки воздуха могут очистить воздух от различных примесей практически на 100%.

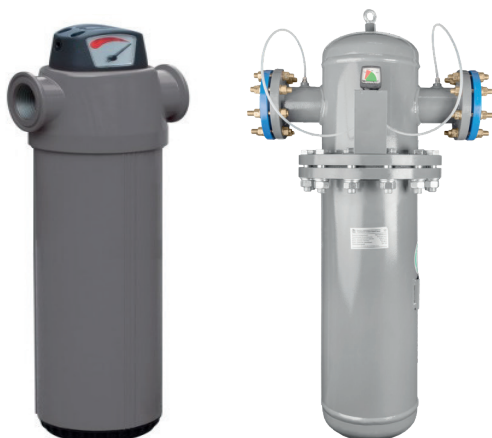
Особенности:

- ◆ Корпус выполнен из анодированного алюминиево-го сплава, покрыт порошковой краской.
- ◆ Внутренняя поверхность корпуса фильтра проходит высококачественную антикоррозийную обработку.

- ◆ Применен диффузор потока в форме конуса у основания элемента фильтра - диффузия потока увеличивает область фильтрации.

- ◆ Фильтрующие элементы выполнены из высокоэффективных волоконных материалов.

- ◆ Расчетный срок службы - 10 лет.



Основные технические параметры:

- ◆ Диапазон рабочего давленияот 0,1 МПа до 1,6 МПа
- ◆ Допустимая температура на входедо + 80°C (≤ 25°C - для угольного фильтра)
- ◆ Температура окружающего воздуха+3...+40°C
- ◆ Потери давления:
сухой воздух.....≤0,007 МПа
влажный воздух.....≤0,014 МПа

Представлены пять типов фильтров:

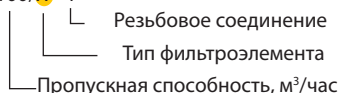
Тип фильтрующего элемента для корпуса		Назначение	Остаточное содержание			
с резьбовым соединением	с фланцевым соединением		Остаточная концентрация масла		Максимальный размер частиц	
P	PP	Грубая очистка (фильтр пыли)	5 мг/м ³			3 мкм
X	FF	Общая очистка (фильтр частиц)	0,5 мг/м ³	0,1 мг/м ³	1 мкм	1 мкм
Y	SMF	Маслоудаление (коалесцирующий фильтр)	0,01 мг/м ³	0,01 мг/м ³	0,01 мкм	0,01 мкм
-	MF	Маслоудаление (коалесцирующий фильтр)	0,001 мг/м ³	0,03 мг/м ³	0,01 мкм	0,01 мкм
A	AK	Фильтр угольный (от паров масла и запахов)	0,003 мг/м ³	0,003 мг/м ³	0,01 мкм	0,01 мкм

Расшифровка фильтра: ФВ – фильтр воздуха

1. ФВ-xxxx/P-P и ФВ-xxxx.Ф/3.....Фильтры пыли 5 мкм (3 мкм для фланцевого)
2. ФВ-xxxx/X-P и ФВ-xxxx.Ф/1.....Фильтры частиц 1 мкм
3. ФВ-xxxx/Y-P и ФВ-xxxx.Ф/0,01.....Коалесцирующие фильтры 0,01 мг/м³
4. ФВ-xxxx/0,001.....Коалесцирующий фильтр 0,001 мг/м³
5. ФВ-xxxx/A-P и ФВ-xxxx.Ф/0,003.....Угольные фильтры 0,003 мг/м³

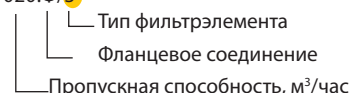
Пример расшифровки фильтра с резьбовым типом

присоединения: ФВ – 0100/X – P



Пример расшифровки фильтра с фланцевым типом

присоединения: ФВ – 1020.Ф/3



Технические характеристики магистральных воздушных фильтров с резьбовым присоединением, серии ФВ-Р

Модель	Пропускная способность		Присоединение	Количество фильтр. элементов	Габариты, мм				Масса, кг
	м³/мин	м³/час			A	B	C	D	
ФВ-0025Р	0,42	25	G1/2"	1	102	215	193	45	1,4
ФВ-0050Р	0,83	50	G1/2"	1	102	215	193	45	1,5
ФВ-0100Р	1,67	100	G1/2"	1	102	253	231	45	1,6
ФВ-0150Р	2,50	150	G1"	1	123	298	271	45	2,4
ФВ-0200Р	3,33	200	G1"	1	123	362	335	45	2,8
ФВ-0250Р	4,17	250	G1"	1	123	402	375	45	2,9
ФВ-0300Р	5,00	300	G1 1/2"	1	123	458	423	45	3,3
ФВ-0500Р	8,33	500	G1 1/2"	1	123	488	453	45	3,5
ФВ-0600Р	10,00	600	G1 1/2"	1	123	533	498	45	3,7
ФВ-0850Р	14,18	851	G2"	1	160	623	581	45	6,1
ФВ-1210Р	20,17	1210	G2"	1	160	693	651	45	6,5
ФВ-1510Р	25,17	1510	G3"	1	194	726	669	45	10
ФВ-1810Р	30,17	1810	G3"	1	194	865	808	45	10,5
ФВ-2210Р	36,83	2210	G3"	1	194	920	863	45	11,5
ФВ-2700Р	45,00	2700	G3"	1	194	1064	1007	45	12,5

Поправочные коэффициенты для подбора магистрального воздушного фильтра с резьбовым присоединением

Давление (бар)	3,0	5,0	7,0	9,0	11,0	13,0	15,0	16,0
Коэффициент	0,71	0,87	1,0	1,12	1,22	1,32	1,44	1,57

Технические характеристики магистральных воздушных фильтров с фланцевым присоединением, серии ФВ-Ф

Модель	Пропускная способность		Присоединение	Количество фильтр. элементов	Габариты в мм.				Масса, кг
	м³/мин.	м³/час			A	B	C	D	
ФВ-1020	17	1020	DN50	1	320	1070	880	585	53
ФВ-1020 (исп.1)	17	1020	DN65	1	320	1070	880	585	53
ФВ-1300	21,66	1300	DN80	1	320	1178	985	585	58
ФВ-1380	23	1380	DN80	1	320	1178	985	585	58
ФВ-1620	27	1620	DN80	2	430	1105	890	585	79
ФВ-2040	34	2040	DN80	2	430	1135	920	585	85
ФВ-2250	37,5	2250	DN100	3	430	1205	990	585	115
ФВ-2700	45	2700	DN100	3	430	1205	990	585	115
ФВ-3300	55	3300	DN100	3	540	1155	920	585	128
ФВ-3900	65	3900	DN100	3	540	1255	1022	585	135
ФВ-5220	87	5220	DN150	4	600	1383	1100	585	155
ФВ-6600	110	6600	DN150	5	600	1383	1100	585	158
ФВ-7800	130	7800	DN150	6	600	1383	1100	585	170
ФВ-9600	160	9600	DN200	8	915	1700	1240	585	245
ФВ-12600	210	12600	DN200	10	915	1700	1240	585	270
ФВ-18600	310	18600	DN250	14	915	1700	1240	585	435

Поправочные коэффициенты для подбора магистрального воздушного фильтра с фланцевым присоединением

Давление (бар)	3,0	5,0	7,0	9,0	11,0	13,0	15,0	16,0
Коэффициент	0,43	0,71	1,0	1,29	1,57	1,86	2,1	2,3