

Магистральные воздушные фильтры серии ФВ

Обычно сжатый воздух загрязняется абразивными твердыми частицами: пылью, грязью, ржавчиной, образовавшейся в трубопроводе, а также компрессорными маслами, конденсатом воды и кислот, паров, углеводородов. Если не удалять эти загрязнения, увеличиваются затраты на техническое обслуживание пневматического оборудования и инструмента, а также снижается качество выпускаемой продукции.

Особенности:

- Внутренняя поверхность корпуса фильтра проходит высококачественную антикоррозийную обработку, и соответствует стандартам изготовления сосудов высокого давления. При нормальных условиях эксплуатации срок службы составляет более 15 лет.
- Применен диффузор потока в форме конуса у основания элемента фильтра - диффузия потока увеличивает область фильтрования.
- Фильтрующие элементы выполнены из высокоэффективных волоконных материалов.



Основные технические параметры:

Номинальное рабочее давление0,6 МПа ~ 1,6 МПа
 Максимальное рабочее давление.....1,6 МПа
 Допустимая температура на входе ≤ 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
Р	С	Грубая очистка (фильтр пыли)	5 мг/м ³	5 мкм
Х	Т	Общая очистка (фильтр частиц)	0,5 мг/м ³	1 мкм
У	А	Маслоудаление (коалесцирующий фильтр)	0,01 мг/м ³	0,01 мкм
-	В	Маслоудаление (коалесцирующий фильтр)	0,001 мг/м ³	0,01 мкм
А	Н	Фильтр угольный (от паров масла и запахов)	0,003 мг/м ³	0,01 мкм

Расшифровка фильтра:

ФВ – фильтр воздуха

1. ФВ-xxxx/Р-Ф и ФВ-xxxx/С-Ф..... Фильтры пыли 5 мкм

2. ФВ-xxxx/Х-Ф и ФВ-xxxx/Т-Ф..... Фильтры частиц 1 мкм

3. ФВ-xxxx/У-Ф и ФВ-xxxx/А-Ф..... Коалесцирующие фильтры 0,01 мг/м³

4. ФВ-xxxx/В-Ф..... Коалесцирующий фильтр 0,001 мг/м³

5. ФВ-xxxx/А-Ф и ФВ-xxxx/Н-Ф..... Угольные фильтры 0,003 мг/м³

Пример расшифровки фильтра:

ФВ – 0100/Х – Р

Резьбовое соединение
 Тип фильтроэлемента
 Пропускная способность, м³/час

Технические характеристики магистральных воздушных фильтров серии ФВ-Р

Модель	Соединительный элемент*	Воздушный поток, м³/мин (м³/час)	Вход / Выход	Фильтроэлемент		Габариты корпуса, мм				Вес, кг		
				Модель	Кол-во	А	В	С	Д			
ФВ-0025	●	Р	0,42 (25)	G1/2"	МО 25	1	●	103	260	193	125	1,5
ФВ-0050	●	Р	0,83 (50)	G1/2"	МО 50	1	●	103	260	193	125	1,5
ФВ-0100	●	Р	1,67 (100)	G1/2"	МО 100	1	●	103	298	231	165	1,6
ФВ-0150	●	Р	2,5 (150)	G1"	МО 150	1	●	123	343	271	205	2,4
ФВ-0200	●	Р	3,33 (200)	G1"	МО 200	1	●	123	407	335	265	2,8
ФВ-0250	●	Р	4,17 (250)	G1"	МО 250	1	●	123	447	375	315	3
ФВ-0300	●	Р	5,0 (300)	G1 1/2"	МО 300	1	●	123	503	422	365	3,3
ФВ-0500	●	Р	8,33 (500)	G1 1/2"	МО 500	1	●	123	533	452	395	3,5
ФВ-0600	●	Р	10,0 (600)	G1 1/2"	МО 600	1	●	123	578	497	440	3,7
ФВ-0850	●	Р	14,18 (850)	G2"	МО 851	1	●	160	668	580	495	6,1
ФВ-1210	●	Р	20,17 (1210)	G2"	МО 1210	1	●	160	738	648	565	6,5
ФВ-1510	●	Р	25,17 (1510)	G3"	МО 1510	1	●	194	771	668	445	10,7
ФВ-1810	●	Р	30,17 (1810)	G3"	МО 1810	1	●	194	910	809	565	11,3
ФВ-2210	●	Р	36,83 (2210)	G3"	МО 2210	1	●	194	975	863	615	11,6
ФВ-2700	●	Р	45,0 (2700)	G3"	МО 2700	1	●	194	1109	1007	695	15,5

*Р – резьбовое соединение

Поправочные коэффициенты для подбора магистрального воздушного фильтра серии ФВ-Р

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

Технические характеристики магистральных воздушных фильтров серии ФВ-Ф

Модель	Соединительный элемент*	Воздушный поток, м³/мин (м³/час)	Вход / Выход	Фильтроэлемент		Габариты корпуса, мм				Вес, кг		
				Модель	Кол-во	А	В	С	Д			
ФВ-1020	●	Ф	17,0 (1020)	DN65	600E-02	1	●	312	1220	1040	565	53,0
ФВ-1380	●	Ф	23,0 (1380)	DN80	800E-02	1	●	312	1340	1150	742	58,0
ФВ-1620	●	Ф	27,0 (1620)	DN80	400E-02	2	●	430	1220	1005	575	79,0
ФВ-2040	●	Ф	34,0 (2040)	DN80	600E-02	2	●	430	1265	1050	545	85,0
ФВ-2700	●	Ф	45,0 (2700)	DN100	800E-02	2	●	430	1370	1152	720	115,0
ФВ-3300	●	Ф	55,0 (3300)	DN100	600E-02	3	●	540	1335	1105	650	128,0
ФВ-3900	●	Ф	65,0 (3900)	DN125	800E-02	3	●	540	1420	1185	730	135,0
ФВ-5220	●	Ф	87,0 (5220)	DN150	800E-02	4	●	600	1560	1265	760	155,0
ФВ-6600	●	Ф	110,0 (6600)	DN150	800E-02	5	●	600	1590	1079	650	158,0
ФВ-7800	●	Ф	130,0 (7800)	DN150	800E-02	6	●	600	1620	983	650	170,0
ФВ-9600	●	Ф	160,0 (9600)	DN200	800E-02	8	●	740	1645	1147	730	250,0
ФВ-12600	●	Ф	210,0 (12600)	DN200	800E-02	10	●	750	1790	1192	730	270,0
ФВ-15600	●	Ф	260,0 (15600)	DN250	1600E-02	6	●	900	1825	1215	800	320,0
ФВ-18600	●	Ф	310,0 (18600)	DN250	800E-02	14	●	930	1935	1310	600	450,0
ФВ-21600	●	Ф	360,0 (21600)	DN300	800E-02	16	●	960	1980	1350	600	480,0
ФВ-24600	●	Ф	410,0 (24600)	DN300	800E-02	19	●	984	1835	1265	650	435,0

*Ф – фланцевое соединение

Поправочные коэффициенты для подбора магистрального воздушного фильтра серии ФВ-Ф

Давление (бар)	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
Коэффициент	0,29	0,71	0,87	1	1,12	1,22	1,32	1,44	1,57