

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, углеводов.

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 гарантируется срок службы более 15 лет.
- Для фильтрующих элементов типоразмеров 035 - 800 применены аэродинамические технологии. Входной патрубок со сглаженным 90-градусным коленом исключает вероятность тур-

булентности и минимизирует местное сопротивление.

- Применен диффузор потока в форме конуса у основания элемента фильтра-диффузия потока увеличивает область фильтрования.
- Применение установочного штифта облегчает замену элемента фильтра.
- Фильтрующие элементы выполнены из высокоэффективных волоконных материалов

Основные технические параметры:

Номинальное рабочее давление0,6 МПа ~ 1,3 МПа
 Максимальное рабочее давление.....1,6 МПа
 Допустимая температура на входе≤ 60°C
 Температура окружающего воздуха:≤ 40°C

Потери давления:
 сухой воздух.....≤ 0,007 МПа
 влажный воздух≤ 0,014 МПа

Представлены пять типов фильтров:

Фильтр воздушный	Тип фильтра (фильтро-элемента)	Назначение	Остаточное содержание	
			Максимальная концентрация	Максимальный размер частиц
ФВ	3,0	Фильтр пыли	5 мг/м ³	3 мкм
ФВ	1,0	Фильтр частиц	1 мг/м ³	1 мкм
ФВ	0,01	Фильтр удаления масла	0,01 мг/м ³	0,01 мкм
ФВ	0,001	Суперфильтр удаления масла	0,001 мг/м ³	0,01 мкм
ФВ	0,003	Активированный угольный фильтр	0,003 мг/м ³	0,01 мкм

Основные технические параметры:

Расшифровка фильтра:

ФВ – фильтр воздуха

1. ФВ – xxxx / 3,0..... Фильтр пыли 3 мкм

2. ФВ – xxxx / 1,0 Фильтр частиц 1 мкм

3. ФВ – xxxx / 0,01 Фильтр удаления масла 0,01 мг/м³

4. ФВ – xxxx / 0,001.....Суперфильтр удаления масла 0,001 мг/м³

5. ФВ – xxxx / 0,003 Активированный угольный фильтр 0,003 мг/м³

Пример расшифровки фильтра:

ФВ – 0100/3,0

└─ Тип фильтроэлемента
 └─ Пропускная способность, м³/час

Технические характеристики магистральных воздушных фильтров серии ФВ

Модель	Поток, м ³ /мин (н. у.)	Соединение	Высота x диаметр, мм	Фильтроэлемент		Масса, кг
				Модель	Количество	
ФВ-0100P	1,6	ZG 1"	260x90	35E	1	1,8
ФВ-0160P	2,6		330x90	70E	1	2,1
ФВ-0230P	3,8		370x120	100E	1	3,2
ФВ-0300P	5,0		540x120	150E	1	4,2
ФВ-0420P	7,0	ZG 1 1/2"	540x120	200E	1	4,8
ФВ-0510P	8,5		655x120	300E	1	5,3
ФВ-0690P	11,5		655x120	350E	1	6,2
ФВ-0810P	13,5	ZG 2"	655x120	400E	1	9,2
ФВ-1020Ф	17,0	DN 65FL	1110x320	600E	1	53
ФВ-1380Ф	23,0	DN 80FL	1230x320	800E	1	58
ФВ-1620Ф	27,0		1150x430	400E	2	79
ФВ-2040Ф	34,0		1200x430	600E	2	85
ФВ-2700Ф	45,0	DN 100FL	1305x430	800E	2	115
ФВ-3300Ф	55,0		1200x540	600E	3	128
ФВ-3900Ф	65,0	DN 125FL	1360x540	800E	3	135
ФВ-5220Ф	87,0	DN 150FL	1430x600	800E	4	155
ФВ-6600Ф	110,0		1455x600	800E	5	158
ФВ-7800Ф	130,0		1455x600	800E	6	170
ФВ-9600Ф	160,0	DN 200FL	1485x740	800E	8	245
ФВ-12600Ф	210,0		1626x740	800E	10	270
ФВ-15600Ф	260,0	DN 250 FL	1700x900	1600E	6	320
ФВ-18600Ф	310,0		1770x930	800E	14	450
ФВ-24600Ф	410,0	DN 300FL	1500x930	800E	19	435
ФВ-30600Ф	510,0		1670x984	800E	23	435

P – резьбовое соединение, Ф – фланцевое соединение

Поправочные коэффициенты для подбора магистрального воздушного фильтра

Давление (бар)	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0
Коэффициент	0,29	0,43	0,57	0,71	0,86	1,00	1,14	1,29	1,43	1,57	1,71	1,86	2,0	2,1	2,3