

ФИЛЬТРЫ-ВЛАГООТДЕЛИТЕЛИ ТИПА П-ФВ

ТУ 4151-004-00221287-97

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

П - ФВ - XX - 5 - АО - 2 - XXX 4

Условный проход (4; 6; 10; 16; 25; 32; 40; 50), мм.

Категория размещения по ГОСТ 15150.

Абсолютная тонкость фильтрации:
5 - 5 мкм (Ду 6...25);
без обозначения - 25 мкм (Ду 4...50).

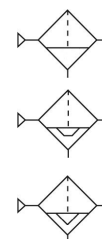
Присоединение сжатого воздуха с трубной цилиндрической резьбой по ГОСТ 6357:
-2 - для очистки 25 мкм;
- без обозначения - для тонкой очистки 5 мкм.

Отвод конденсата:
АО - автоматический (Ду 6...50);
без обозначения - ручной (Ду 4) или полуавтоматический с возможностью ручного (Ду 6...50).

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 (УХЛ; 0).

УСЛОВНОЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

П-ФВ-4-2; П-ФВ-6-2; П-ФВ-10-2; П-ФВ-16-2;
П-ФВ-25-2; П-ФВ-32-2; П-ФВ-40-2; П-ФВ-50-2



П-ФВ-6-5; П-ФВ-10-5; П-ФВ-16-5; П-ФВ-25-5

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Параметры	Нормы для типоразмеров							
	П-ФВ-							
	с тонкостью фильтрации 25 мкм							
	-4-2	-6-2	-10-2	-16-2	-25-2	-32-2	-40-2	-50-2
с тонкостью фильтрации 5 мкм								
	-	-6-5	-10-5	-16-5	-25-5	-	-	-
1. Услов. проход, мм	4	6	10	16	25	32	40	50
2. Присоединение пневмолиний, дюйм	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G1	G1¼	G1½	G2
3. Номинальное давление, МПа	1,0							
4. Номинальный расход воздуха при дав. на выходе 0,5 МПа, м³/мин, не менее	0,75	1,50	4,00	7,00	11,50	18,5		
5. Абсолютная тонкость фильтрации, мкм	25	25	25	25	25	25		
6. Степень влагоотделения, %, не менее	90							
7. Номинальная вместимость резервуара, см³, не менее	15	20	45	130	180			
8. Отвод конденсата	ручной	Полуавтоматический с возможностью ручного						
9. Масса, кг, не более	0,18	0,29	0,55	1,08	3,80	5,16		

Фильтры-влагоотделители центробежного действия с условным проходом (Ду) 4; 6; 10; 16; 25; 32; 40; 50 мм предназначены для очистки сжатого воздуха от капельной влаги, минерального масла, твердых частиц и удаления конденсата в пневмоприводах и системах промышленного оборудования различного назначения.

Присоединение: резьбовые отверстия в корпусе фильтра.

Рабочая среда - сжатый воздух давлением от 0,1 до 1,0 МПа очищенном не грубее 12 класса по ГОСТ 17433.

Климатическое исполнение УХЛ и О категория размещения 4 по ГОСТ 15150.

Сжатый воздух, подведенный к отверстию «ВХ» в корпусе, попадает в крыльчатку и получает нисходящее вращательное движение.

Капли воды и масла, а также крупные твердые частицы, находящиеся в сжатом воздухе, под действием центробежных сил отбрасываются на стенки и опускаются вниз в спокойную зону, отделенную заслонкой.

Очищенный от жидкой влаги воздух проходит через металлокерамический фильтрующий элемент, очищается от твердых загрязнений и поступает к выходному отверстию.

В фильтре-влагоотделителе дополнительно установлен дефлектор, препятствующий попаданию на поверхность фильтрующего элемента загрязнений, удаленных из потока под действием центробежных сил.

В металлическом кожухе, защищающем прозрачный стакан фильтра, имеются прорези, которые позволяют следить за уровнем накопившихся загрязнений.

В нижней части стакана фильтра - влагоотделителя расположено полуавтоматическое устройство для сброса конденсата, которое открывается в ручную или автоматически при отсутствии давления.

Сброс конденсата осуществляется в ручную - путем нажатия снизу вверх на штуцер устройства для удаления конденсата или полуавтоматически - при отсутствии давления на выходе блока.

По отдельному заказу возможно изготовление блоков с автоматическим отводом конденсата (-АО) (Ду 6...50 мм) и абсолютной тонкостью фильтрации 5 мкм (-5) (Ду 6...25).

Рабочая среда фильтра тонкой очистки - сжатый воздух давлением от 0,1 Мпа до 1,0 Мпа, очищенный не грубее 10 класса загрязненности по ГОСТ 17433.

Фильтры-влагоотделители должны устанавливаться в местах, удобных для осмотра, обслуживания и контроля параметров, в вертикальном положении (отклонение от вертикали не более 5°), непосредственно на трубопроводе.

При монтаже фильтра-влагоотделителя, стрелка на его корпусе должна совпадать с направлением движения воздушного потока.

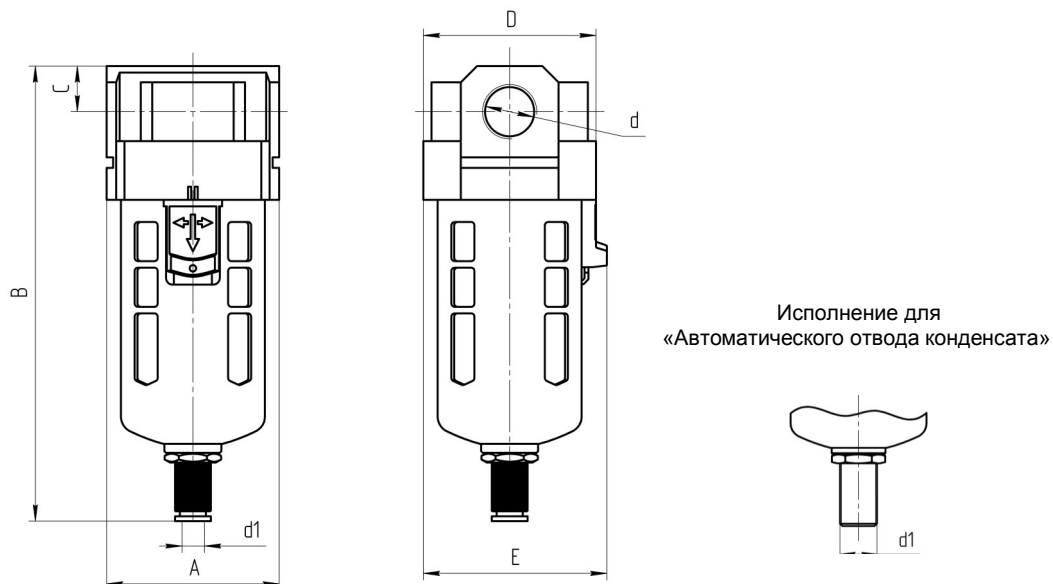
Пример записи при заказе фильтра-влагоотделителя с условным проходом 10 мм, присоединительной резьбой G3/8" климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4:

**ФИЛЬТРЫ-ВЛАГООТДЕЛИТЕЛИ
П-ФВ-10-2 УХЛ 4**

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

ФИЛЬТРЫ ВЛАГООТДЕЛИТЕЛИ

П-ФВ-4-2; П-ФВ-6-2; П-ФВ-10-2; П-ФВ-16-2
 П-ФВ-6-5; П-ФВ-10-5; П-ФВ-16-5; П-ФВ-6-АО-2; П-ФВ-10-АО-2; П-ФВ-16-АО-2
 П-ФВ-6-5-АО; П-ФВ-10-5-АО; П-ФВ-16-5-АО

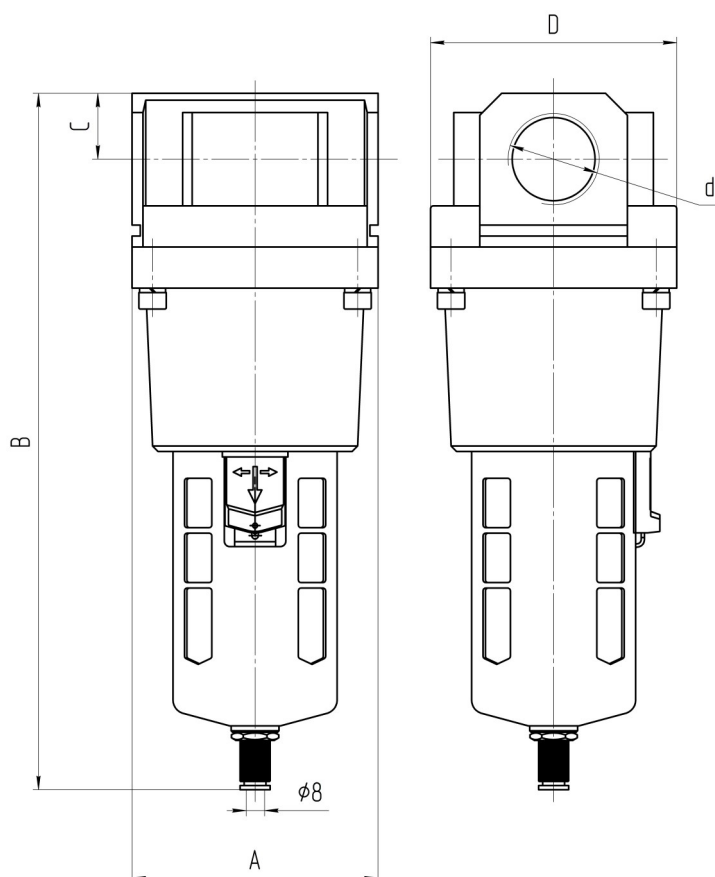


Обозначение	Размеры, мм						
	d	d1	A	B	C	D	E
П-ФВ-4-2	G1/8"	6	40	113,0	11	40	
П-ФВ-6-2	G1/4"	8	53	138,5	14	53	56
П-ФВ-6-5							
П-ФВ-6-АО-2							
П-ФВ-6-5-АО							
П-ФВ-10-2	G3/8"	8	70	175,5	18	70	73
П-ФВ-10-5							
П-ФВ-10-АО-2							
П-ФВ-10-5-АО							
П-ФВ-16-2	G1/2"	8	70	175,5	18	70	73
П-ФВ-16-5							
П-ФВ-16-АО-2							
П-ФВ-16-5-АО							

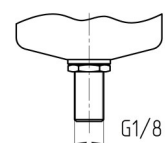
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

ФИЛЬТРЫ ВЛАГОУДЕЛИТЕЛИ

**П-ФВ-25-2; П-ФВ-32-2; П-ФВ-40-2; П-ФВ-50-2;
П-ФВ-25-5; П-ФВ-25-5-АО; П-ФВ-25-АО-2; П-ФВ-32-АО-2; П-ФВ-40-АО-2; П-ФВ-50-АО-2**



Исполнение для
«Автоматического отвода конденсата»



Обозначение	Размеры, мм				
	d	A	B	C	D
П-ФВ-25-2	G1"	90	247,5	24	90
П-ФВ-25-5					
П-ФВ-25-АО-2					
П-ФВ-25-5-АО	G1¼"	150	390,0	33	140
П-ФВ-32-2					
П-ФВ-32-АО-2					
П-ФВ-40-2	G1½"	190	470,0	46	190
П-ФВ-40-АО-2					
П-ФВ-50-2	G2"	190	470,0	46	190
П-ФВ-50-АО-2					