

ФИЛЬТРЫ-ВЛАГООТДЕЛИТЕЛИ ТИПА П-ФВ ТУ 4151-004-00221287-97

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 прорезы, 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 (Ду6...50 мм).

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.

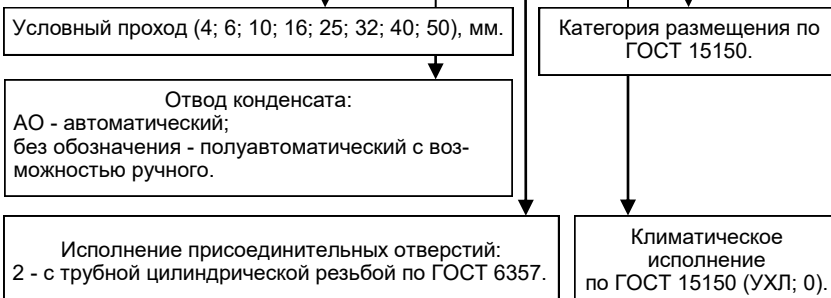
При монтаже фильтра-влагоотделителя, стрелка на его корпусе должна совпадать с направлением движения воздушного потока.

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

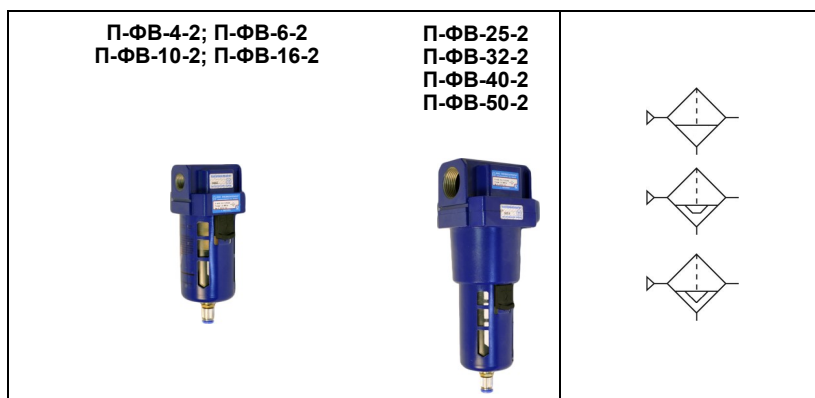
**ФИЛЬТРЫ-ВЛАГООТДЕЛИТЕЛИ
П-ФВ-10-2 УХЛ 4**

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

П - ФВ - XX - АО - 2 - XXX 4



УСЛОВНОЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ



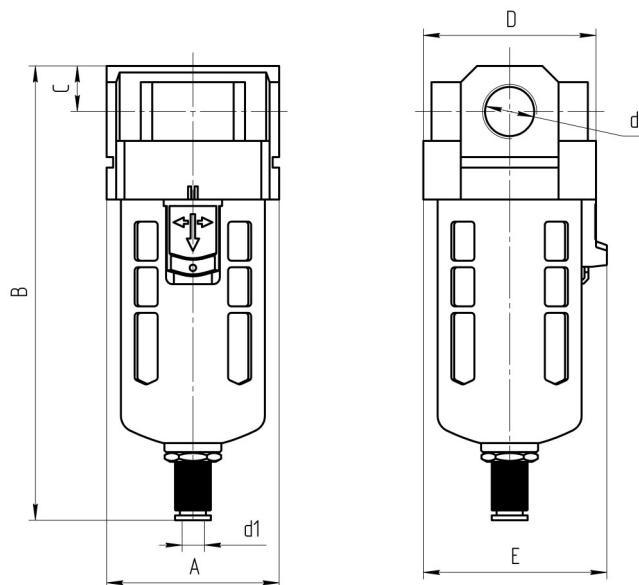
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Параметры	Нормы для типоразмеров							
	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
1.Условный проход, мм	4	6	10	16	25	32	40	50
2.Присоединение пневмолний, дюйм	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G1	G1¼	G1½	G2
3.Номинальное давление, МПа	1,0							
4.Номинальный расход воздуха при давлении на выходе 0,5 МПа, м³/мин, не менее	0,75	1,50	4,00	7,00	11,50	18,50		
5.Абсолютная тонкость фильтрации, мкм	25							
6.Степень влагоотделения, %, не менее	90							
7.Номинальная емкость 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		

Примечание. *По отдельному заказу возможно изготовление блоков с автоматическим отводом конденсата (Ду6...50 мм).

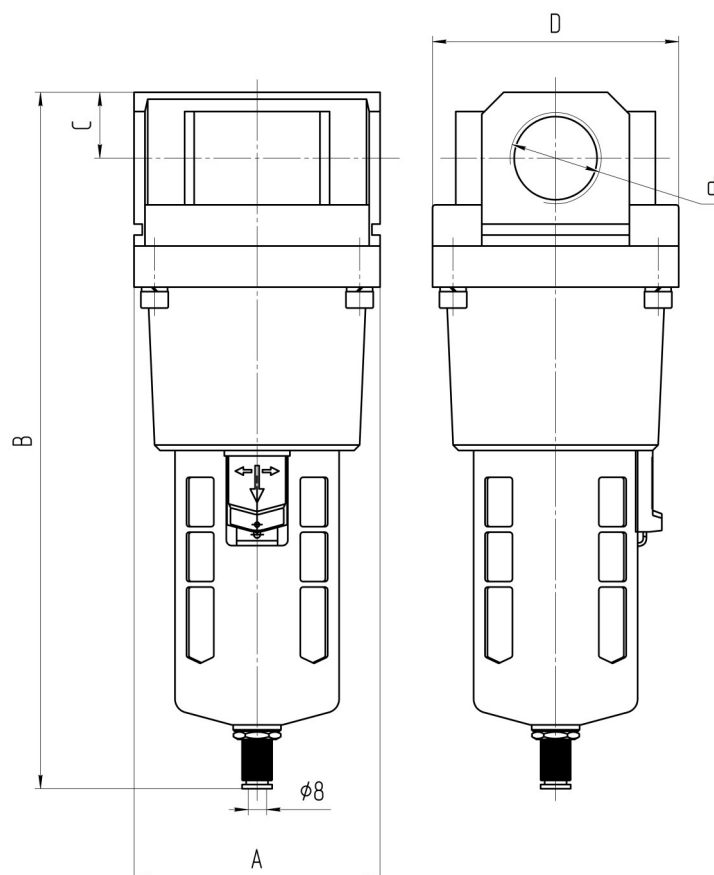
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

ФИЛЬТРЫ ВЛАГООТДЕЛИТЕЛИ П-ФВ-4-2; П-ФВ-6-2; П-ФВ-10-2; П-ФВ-16-2



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-10-2	G3/8"		70	175,5	18	70	73
П-ФВ-16-2	G1/2"						

ФИЛЬТРЫ ВЛАГООТДЕЛИТЕЛИ П-ФВ-25-2; П-ФВ-32-2; П-ФВ-40-2; П-ФВ-50-2



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