

БЛОКИ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА типа П-ФРК ТУ 4151-005-00221287-97

Блоки подготовки воздуха с условным проходом (Ду) 4; 6; 10; 16; 25 мм, предназначены для очистки сжатого воздуха от капельной влаги, минерального масла, твердых частиц, удаления конденсата и автоматического поддержания величины давления на заданном уровне в пневмоприводах и системах промышленного оборудования.

Присоединение: резьбовые отверстия в корпусе блока.

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.

Блок подготовки воздуха состоит из фильтра-влагоотделителя центробежного действия, выполненного в общем корпусе с пневмоклапаном редукционным.

По отдельному заказу возможно изготовление блока с автоматическим отводом конденсата (-АО) и абсолютной тонкостью фильтрации 5 мкм (-5).

К корпусу с низу крепится резервуар для сбора конденсата с другими деталями фильтра - влагоотделителя типа П-ФВ.

К корпусу с верху крепится стакан, в котором размещены детали пневмоклапана редукционного типа П-РК с настроечным устройством.

Сжатый воздух, подведенный к входному отверстию «ВХ» в корпусе, попадает в крыльчатку фильтра-влагоотделителя и получает нисходящее вращательное движение, затем через металлокерамический фильтрующий элемент поступает в редукционный клапан и проходит к выходному отв. блока.

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

В нижней части стакана блока подготовки воздуха расположено полуавтоматическое устройство для сброса конденсата, которое открывается в ручную путем нажатия снизу вверх на штуцер устройства для удаления конденсата или полуавтоматически при отсутствии давления.

Настроечное устройство блока подготовки воздуха обеспечивает плавное изменение давления на выходе в пределах всего диапазона настройки.

Рукоятка регулятора давления легко фиксируется в нужном положении путем нажатия.

Установка манометра производится в отверстие после откручивания одной из двух пробок в корпусе блока подготовки воздуха.

Блоки подготовки воздуха должны устанавливаться в местах, удобных для осмотра, обслуживания и контроля параметров, в вертикальном положении (отклонение от вертикали не более 5°), непосредственно на трубопроводе или с использованием кронштейна закрепленного на редукционном клапане.

При монтаже блока подготовки воздуха стрелка на его корпусе должна совпадать с направлением движения воздушного потока.

Пример записи при заказе блока подготовки воздуха тонкой фильтрации с условным проходом 10 мм, присоединительной резьбой G3/8", климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4:

**БЛОК ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА
 П-ФРК-10-5 УХЛ 4**

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

П - ФРК - XX - 5 - АО - XXX 4

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

Категория размещения по ГОСТ 15150.

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

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 (УХЛ; О).

Отвод конденсата:
 АО - автоматический (Ду 6...25);
 без обозначения - ручной (Ду 4) или
 полуавтоматический с возможностью ручного (Ду 6; 10; 16; 25).

УСЛОВНОЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

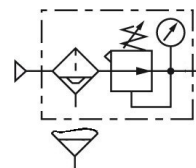
П-ФРК-4; П-ФРК-6;
 П-ФРК-10; П-ФРК-16

П-ФРК-25;



П-ФРК-6-5;
 П-ФРК-10-5; П-ФРК-16-5

П-ФРК-25-5



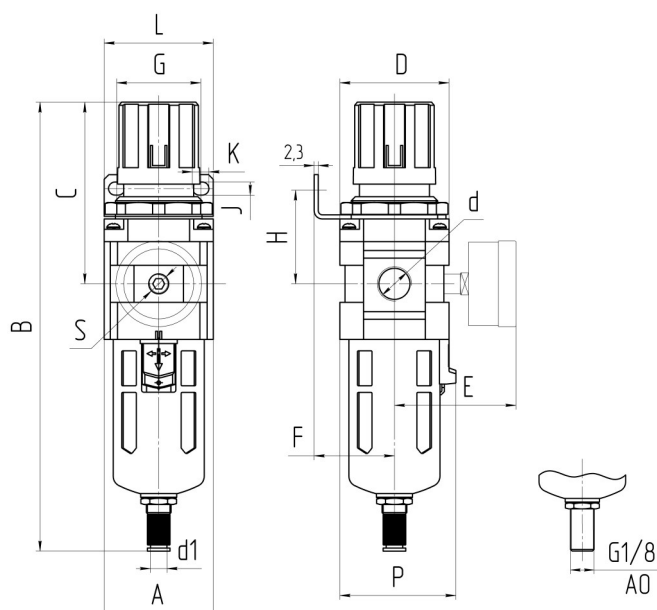
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Параметры	Нормы для типоразмеров				
	П-ФРК-				
	-4	-6	-10	-16	-25
1.Условный проход, мм	4	6	10	16	25
2.Присоединение пневмолиний, дюйм	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G1
3.Номинальное давление, МПа	1,0				
4.Минимальное давление, МПа	0,1				
5.Расход воздуха при дав. на выходе 0,5 МПа, м³/мин:					
- номинальный, не менее	0,15	0,25	0,63	1,6	4,5
- минимальная, не более	0,16				
6.Абсолютная тонкость фильтрации, мкм	5; 25				
7.Степень влагоотделения, %, не менее	90				
8.Диапазон настройки давлен. на выходе, МПа	0,05-0,85				
9.Вместим.резервуара для конденсата, см³, не менее	15	20	45	130	
10.Снижение давления на выходе при изменении расхода от 0 до номинального при давлении на входе 1 МПа и настройке давления на выходе 0,4 МПа, МПа, не более	0,03	0,04	0,05	0,08	
11.Изменение давления на выходе при снижении давления на входе с 1 МПа до 0,5 МПа при давлении настройки 0,4 МПа и расходе воздуха, равном 5% от номинального, МПа, не более	0,035				
12.Превышение давления на выходе над давлением настройки, при котором открывается клапан сброса воздуха в атмосферном при давлении на входе 1 МПа и давлении настройки 0,4 МПа, МПа, не более	0,08				
13.Отвод конденсата*	ручной	полуавтоматический с возможностью ручного			
16.Масса, кг, не более	0,30	0,53	1,19	1,15	1,72

Примечание. *По отдельному заказу возможно изготовление блоков с автоматическим отводом конденсата (Ду 6...25 мм).

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Блоки подготовки воздуха П-ФРК-4; П-ФРК-6; П-ФРК-10; П-ФРК-16; П-ФРК-6-5; П-ФРК-10-5; П-ФРК-16-5; П-ФРК-6-АО; П-ФРК-10-АО; П-ФРК-16-АО; П-ФРК-6-5-АО; П-ФРК-10-5-АО; П-ФРК-16-5-АО

[illegible]

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Блоки подготовки воздуха П-ФРК-25; П-ФРК-25-5; П-ФРК-25-АО; П-ФРК-25-5-АО

