



Пневмо Юг, Ростов-на-Дону, ул.Портовая, д.543, оф.224
тел.: +7 863 290 2621, +7 909 404 5 303, <https://пневмоюг.рф>, e-mail: пневмоюг@yandex.ru

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

Блоки подготовки воздуха с условным проходом (Ду) 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 приводах и системах промышленного оборудования.

Присоединение: резьбовые отверстия с трубной цилиндрической резьбой 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.

Блок подготовки воздуха состоит из фильтра-влагоотделителя центробежного действия, выполненного в общем корпусе с пневмоклапаном редукционным и реле давления типа РД-4/25М-10 с проставкой между ними для установки крепежного кронштейна.

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

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

В металлическом кожухе, защищающем прозрачный стакан фильтра, имеются прорезы, 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.

Ручка 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.

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

Пример записи при заказе блока подготовки воздуха с реле давления, условным проходом 10 мм, присоединительной резьбой G3/8", климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 4:

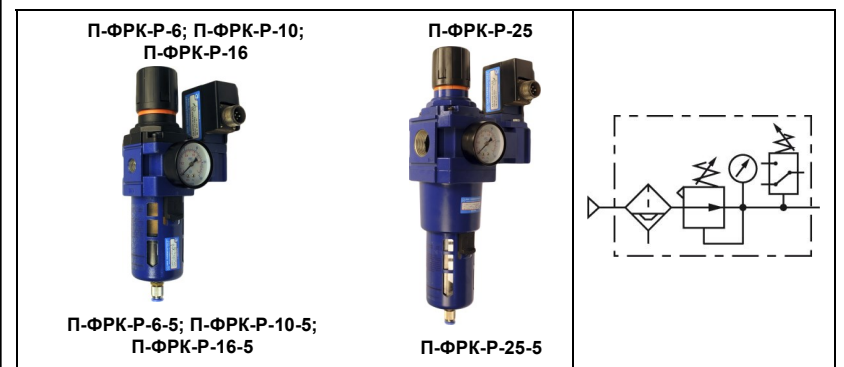
**БЛОК ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА
П-ФРК-Р-10 УХЛ 4**

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

П-ФРК-Р - XX - 5 - АО - XXX 4



УСЛОВНОЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ



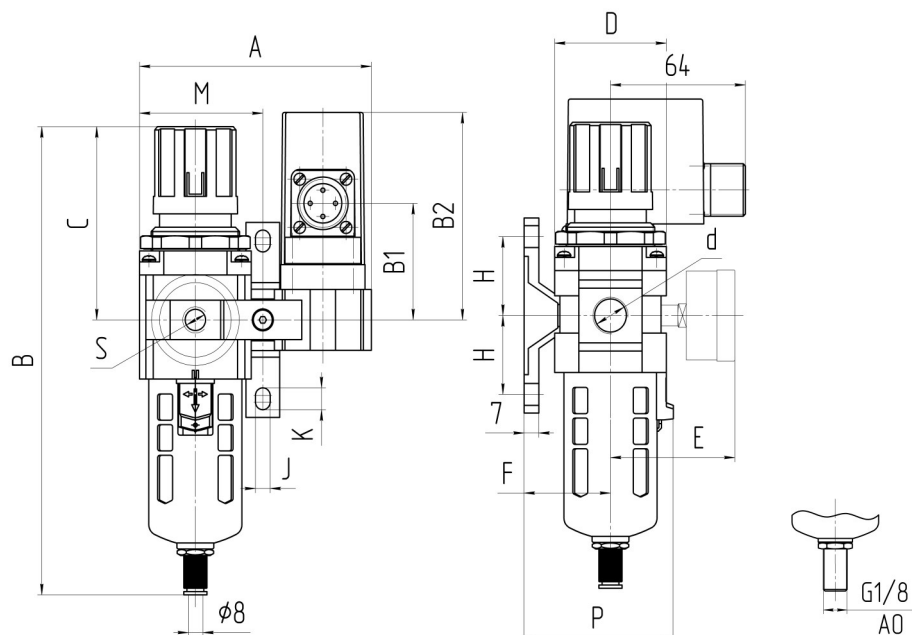
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Параметры	Нормы для типоразмеров			
	П-ФРК-Р-			
	-6	-10	-16	-25
1. Условный проход, мм	6	10	16	25
2. Присоединение пневмолиний, дюйм	G1/4	G3/8	G1/2	G1
3. Номинальное давление, МПа	1,0			
4. Минимальное давление, МПа	0,1			
5. Расход воздуха при давл. на выходе 0,4 МПа, м³/мин:				
- номинальный, не менее	0,25	0,63	1,60	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. Вместимость резервуара для конденсата, см³, не менее	30	100	200	
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*	Полуавтоматический с возможностью ручного			
14. Диапазон настройки реле давления, МПа	0,2 ... 0,9			
15. Зона нечувствительности реле давления, МПа, не более	0,15			
16. Масса, кг, не более	0,95	1,65	1,62	2,47

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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

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



Обозначение	Размеры, мм														
	d	A	B	B1	B2	C	D	E	F	H	J	K	M	P	S
П-ФРК-Р-6	G1/4"	110	218,0	53	95,0	92,5	53	61,0	41	35	7	11	58,5	70,5	G1/8
П-ФРК-Р-6-5															
П-ФРК-Р-6-АО															
П-ФРК-Р-6-5-АО															
П-ФРК-Р-10	G3/8"	130	269,5	57	99,5	112,0	70	70,5	50	40	9	13	77,0	88,0	G1/4
П-ФРК-Р-10-5															
П-ФРК-Р-10-АО															
П-ФРК-Р-10-5-АО															
П-ФРК-Р-16	G1/2"	130	269,5	57	99,5	112,0	70	70,5	50	40	9	13	77,0	88,0	G1/4
П-ФРК-Р-16-5															
П-ФРК-Р-16-АО															
П-ФРК-Р-16-5-АО															

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

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

