

БЛОКИ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА типа П-ФРК1(2) 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, а для блока тонкой очистки - 10 класса по ГОСТ 17433.

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

Блок состоит из фильтра-влагоотделителя центробежного действия, выполненного в общем корпусе с пневмоклапаном редукционным и аварийного клапана, установленного на входе или выходе блока, 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).

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.

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.

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

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

БЛОК ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА П-ФРК1-10 УХЛ 4

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

П-ФРК X-XX-5-АО-XXX 4

Комплектации аварийным клапаном:
 1 - на входе блока;
 2 - на выходе блока.

Условный проход (6; 10; 16; 25), мм.

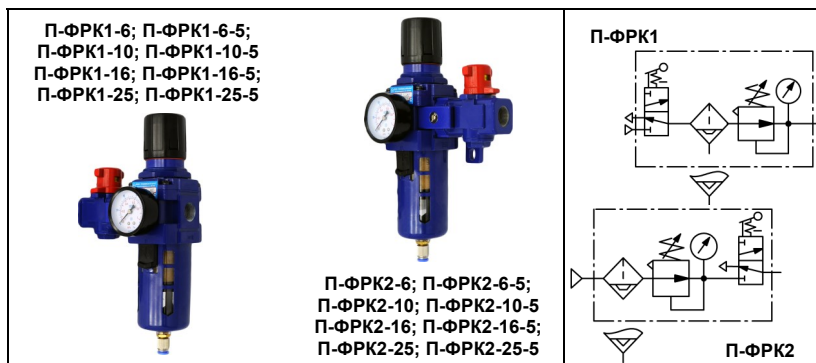
Абсолютная тонкость фильтрации:
 5 - 5 мкм;
 без обозначения - 25 мкм.

Отвод конденсата:
 АО - автоматический;
 без обозначения - полуавтоматический с возможностью ручного.

Категория размещения по
 ГОСТ 15150

Климатическое исполнение
 по ГОСТ 15150 (УХЛ; О).

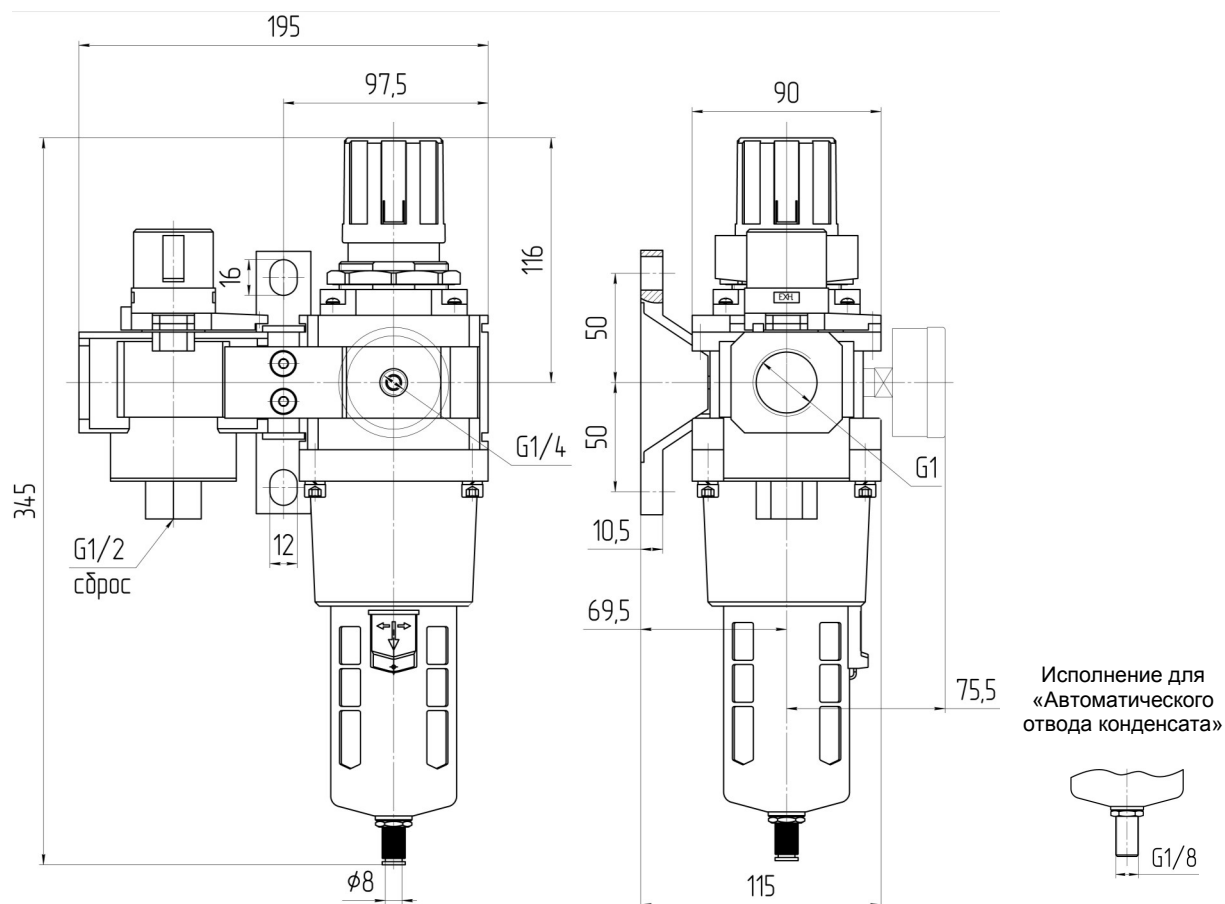
УСЛОВНОЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Параметры	Нормы для типоразмеров П-ФРК1(2)-			
	с тонк. фильтрации 25 мкм			
	-6	-10	-16	-25
	с тонк. фильтрации 5 мкм			
	-6-5	-10-5	-16-5	-25-5
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 - минимальная, не менее	0,25	0,63	1,60	4,5
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	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	0,86	1,64	1,59	2,88

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
Блоки подготовки воздуха
П-ФРК1-25; П-ФРК1-25-5; П-ФРК1-25-АО; П-ФРК1-25-5-АО



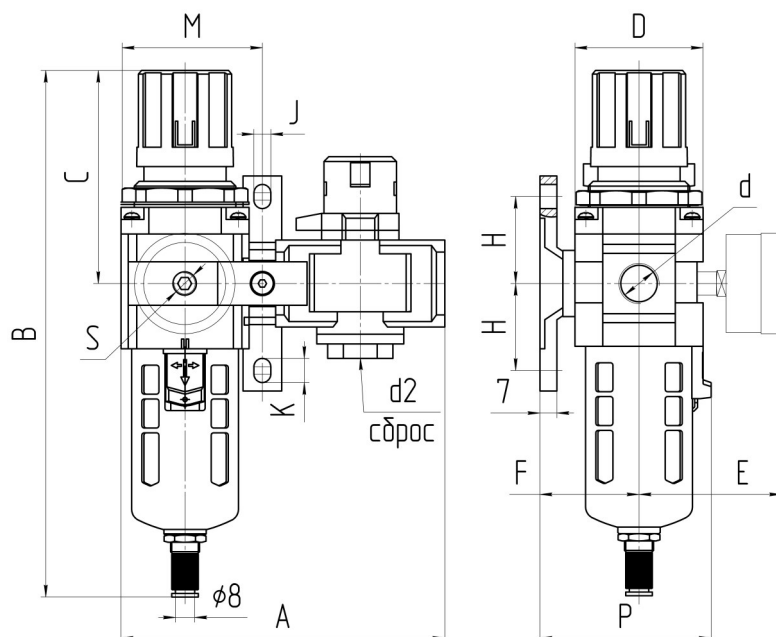
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Блоки подготовки воздуха

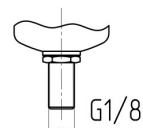
П-ФРК2-6; П-ФРК2-10; П-ФРК2-16; П-ФРК2-6-5; П-ФРК2-10-5;

П-ФРК2-16-5; П-ФРК2-6-АО; П-ФРК2-10-АО; П-ФРК2-16-АО;

П-ФРК2-6-5-АО; П-ФРК2-10-5-АО; П-ФРК2-16-5-АО



Исполнение для
«Автоматического отвода конденсата»



Обозначение	Размеры, мм													
	d	d2	A	B	C	D	E	F	H	J	K	M	P	S
П-ФРК2-6	G1/4"	G1/4"	117	218,0	92,5	53	61,0	41	35	7	11	58,5	70,5	G1/8
П-ФРК2-6-5														
П-ФРК2-6-АО														
П-ФРК2-6-5-АО														
П-ФРК2-10	G3/8"	G3/8"	154	269,5	112,0	70	70,5	50	40	9	13	77,0	88,0	G1/4
П-ФРК2-10-5														
П-ФРК2-10-АО														
П-ФРК2-10-5-АО	G1/2"	G3/8"	154	269,5	112,0	70	70,5	50	40	9	13	77,0	88,0	G1/4
П-ФРК2-16														
П-ФРК2-16-5														
П-ФРК2-16-АО	G1/2"	G3/8"	154	269,5	112,0	70	70,5	50	40	9	13	77,0	88,0	G1/4
П-ФРК2-16-5-АО														

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
Блоки подготовки воздуха
П-ФРК2-25; П-ФРК2-25-5; П-ФРК2-25-АО; П-ФРК2-25-5-АО

