

БЛОКИ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА типа П-ФРКВ1(2)-Р ТУ 4151-005-00221287-97

Блоки подготовки воздуха со встроенным манометром, 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, а так же реле давления типа РД-4/25М-10 с проставками 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.

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 со встроенным манометром, с аварийным клапаном на входе и реле давления, условным проходом 10 мм, присоединительной резьбой G3/8", климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 4:

БЛОК ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА П-ФРКВ1-Р-10 УХЛ 4

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

П-ФРКВ X- Р-XX-5-АО-XXX 4

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

Наименование изделия:
Р - наличие реле давления.

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; 0).

УСЛОВНОЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

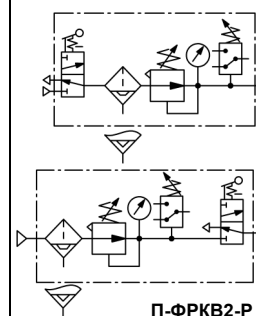
П-ФРКВ1-Р-6; П-ФРКВ1-Р-6-5;
П-ФРКВ1-Р-10; П-ФРКВ1-Р-10-5
П-ФРКВ1-Р-16; П-ФРКВ1-Р-16-5;
П-ФРКВ1-Р-25; П-ФРКВ1-Р-25-5



П-ФРКВ2-Р-6; П-ФРКВ2-Р-6-5;
П-ФРКВ2-Р-10; П-ФРКВ2-Р-10-5
П-ФРКВ2-Р-16; П-ФРКВ2-Р-16-5;
П-ФРКВ2-Р-25; П-ФРКВ2-Р-25-5



П-ФРКВ1-Р



П-ФРКВ2-Р

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Параметры	Нормы для типоразмеров П-ФРКВ1(2)-Р-			
	с тонк. фильтрации 25 мкм			
	-6	-10	-16	-25
	с тонк. фильтрации 5 мкм			
	-6-5	-10-5	-16-2	-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	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. 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	1,38	2,24	2,12	3,88

Блоки подготовки воздуха

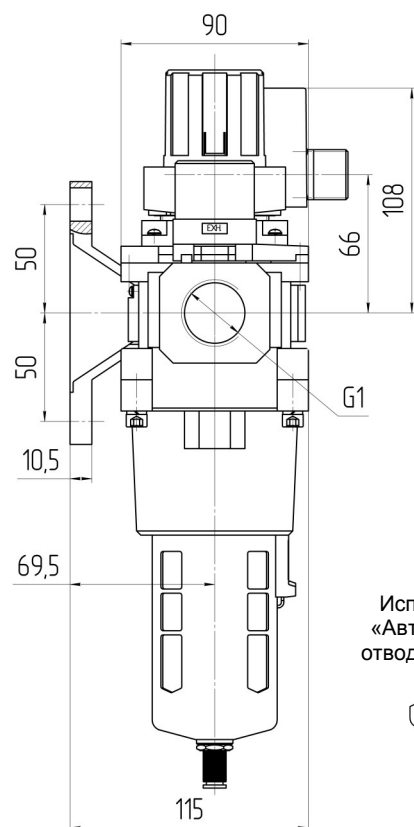
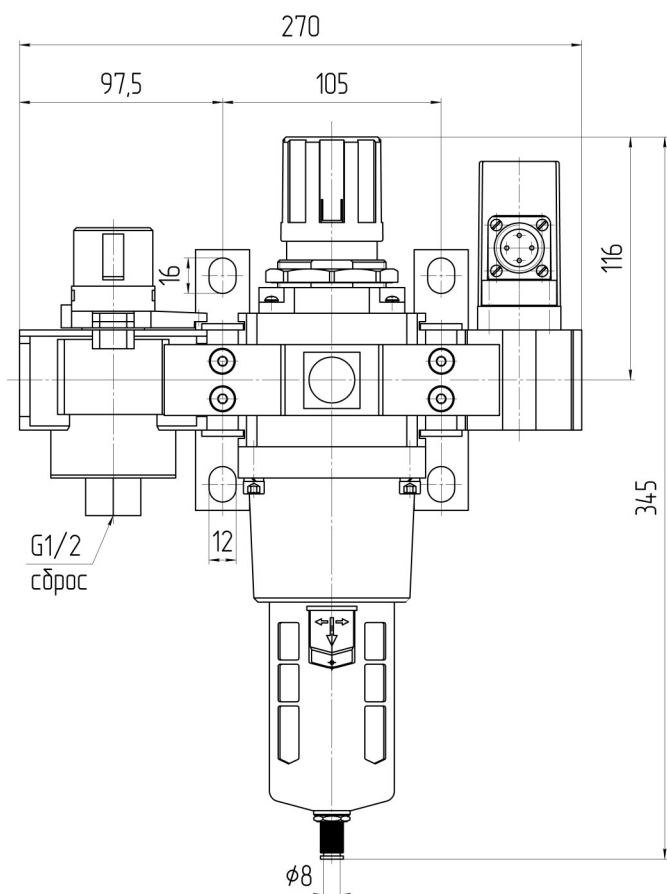
G1/8

[illegible]

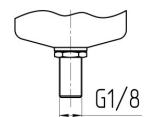
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Блоки подготовки воздуха

П-ФРКВ1-Р-25; П-ФРКВ1-Р-25-5; П-ФРКВ1-Р-25-АО; П-ФРКВ1-Р-25-5-АО

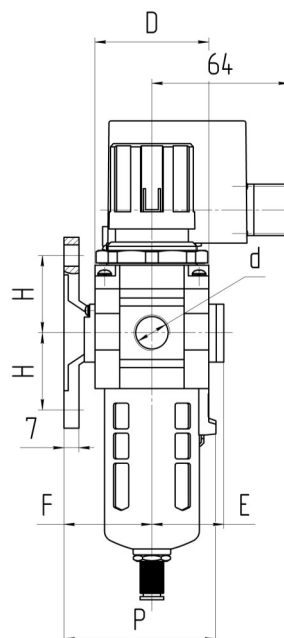


Исполнение для
«Автоматического
отвода конденсата»



Блоки подготовки воздуха

Technical drawing of the 3D-printed part showing dimensions A, B, C, M, N, B1, B2, K, J, d2, and a Ø8 hole.



G1/8

Обозначение	Размеры, мм															
	d	d2	A	B	B1	B2	C	D	E	F	H	J	K	M	P	N
П-ФРКВ2-Р-6	G1/4"	G1/4"	174	218,0	53	95,0	89	53	32	41	35	7	11	58,5	70,5	57
П-ФРКВ2-Р-6-5																
П-ФРКВ2-Р-6-АО																
П-ФРКВ2-Р-6-5-АО																
П-ФРКВ2-Р-10	G3/8"	G3/8"	214	269,5	57	99,5	109	70	40	50	40	9	13	77,0	88,0	60
П-ФРКВ2-Р-10-5																
П-ФРКВ2-Р-10-АО																
П-ФРКВ2-Р-10-5-АО	G1/2"															
П-ФРКВ2-Р-16																
П-ФРКВ2-Р-16-5																
П-ФРКВ2-Р-16-АО																
П-ФРКВ2-Р-16-5-АО																

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Блоки подготовки воздуха

П-ФРКВ2-Р-25; П-ФРКВ2-Р-25-5; П-ФРКВ2-Р-25-АО; П-ФРКВ2-Р-25-5-АО

