

БЛОКИ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА типа П-ФРКВ1(2) 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 центростремительного 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 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.

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.

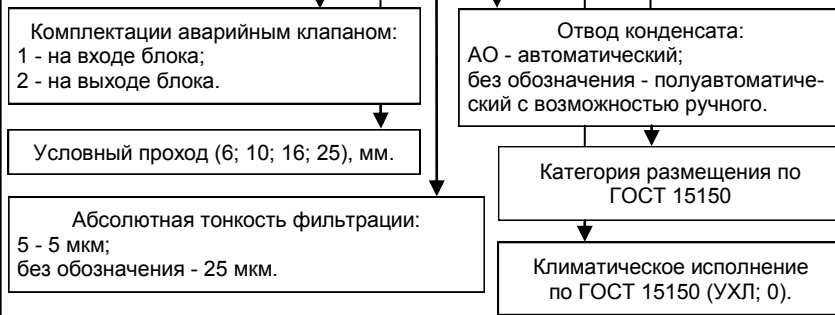
При монтаже блока подготовки воздуха стрелка на его корпусе должна совпадать с направлением движения воздушного потока.

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

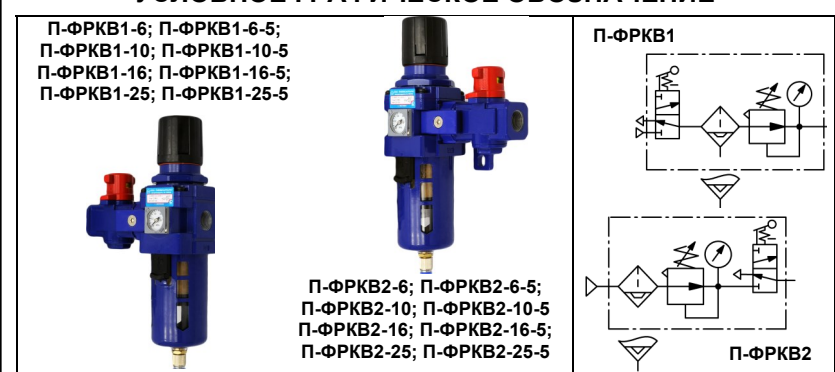
БЛОК ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА П-ФРКВ1-10 УХЛ 4

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

П-ФРКВ X-XX-5-АО-XXX 4



УСЛОВНОЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ



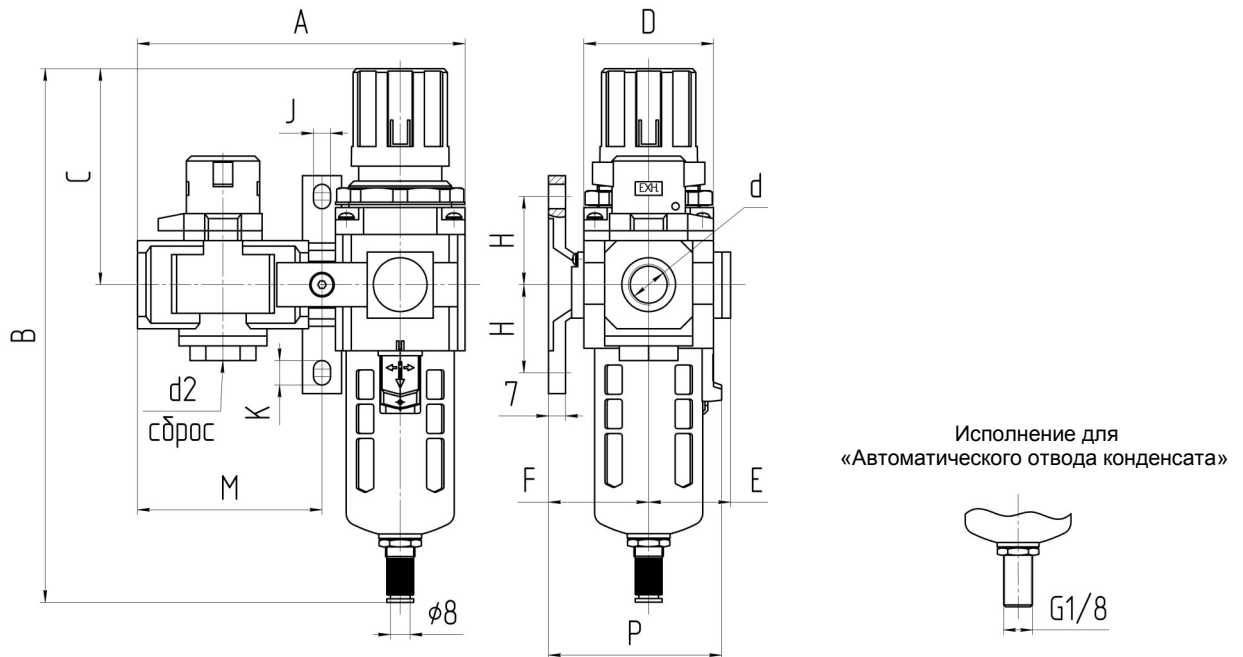
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Параметры	Нормы для типоразмеров			
	П-ФРКВ1(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, м ³ /мин: - номинальный, не менее - минимальная, не более	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, см ³ , 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	0,92	1,72	1,70	3,07

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Блоки подготовки воздуха

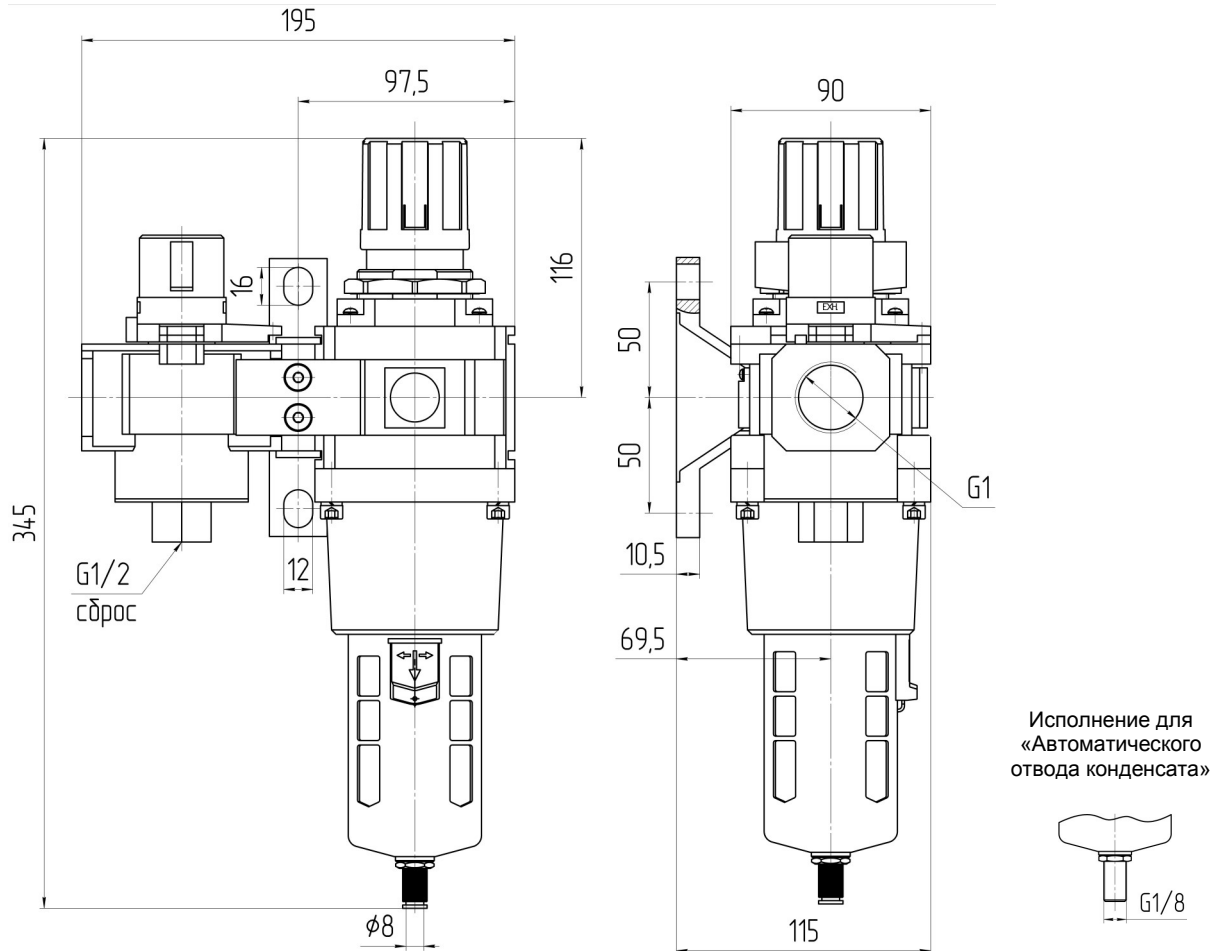
**П-ФРКВ1-6; П-ФРКВ1-10; П-ФРКВ1-16; П-ФРКВ1-6-5; П-ФРКВ1-10-5;
П-ФРКВ1-16-5; П-ФРКВ1-6-АО; П-ФРКВ1-10-АО; П-ФРКВ1-16-АО;
П-ФРКВ1-6-5-АО; П-ФРКВ1-10-5-АО; П-ФРКВ1-16-5-АО**



Обозначение	Размеры, мм												
	d	d2	A	B	C	D	E	F	H	J	K	M	P
П-ФРКВ1-6	G1/4"	G1/4"	117	218,0	89	53	32	41	35	7	11	58,5	70,5
П-ФРКВ1-6-5													
П-ФРКВ1-6-АО													
П-ФРКВ1-6-5-АО													
П-ФРКВ1-10	G3/8"	G3/8"	154	269,5	109	70	40	50	40	9	13	77,0	88,0
П-ФРКВ1-10-5													
П-ФРКВ1-10-АО													
П-ФРКВ1-10-5-АО													
П-ФРКВ1-16	G1/2"	G3/8"	154	269,5	109	70	40	50	40	9	13	77,0	88,0
П-ФРКВ1-16-5													
П-ФРКВ1-16-АО													
П-ФРКВ1-16-5-АО													

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

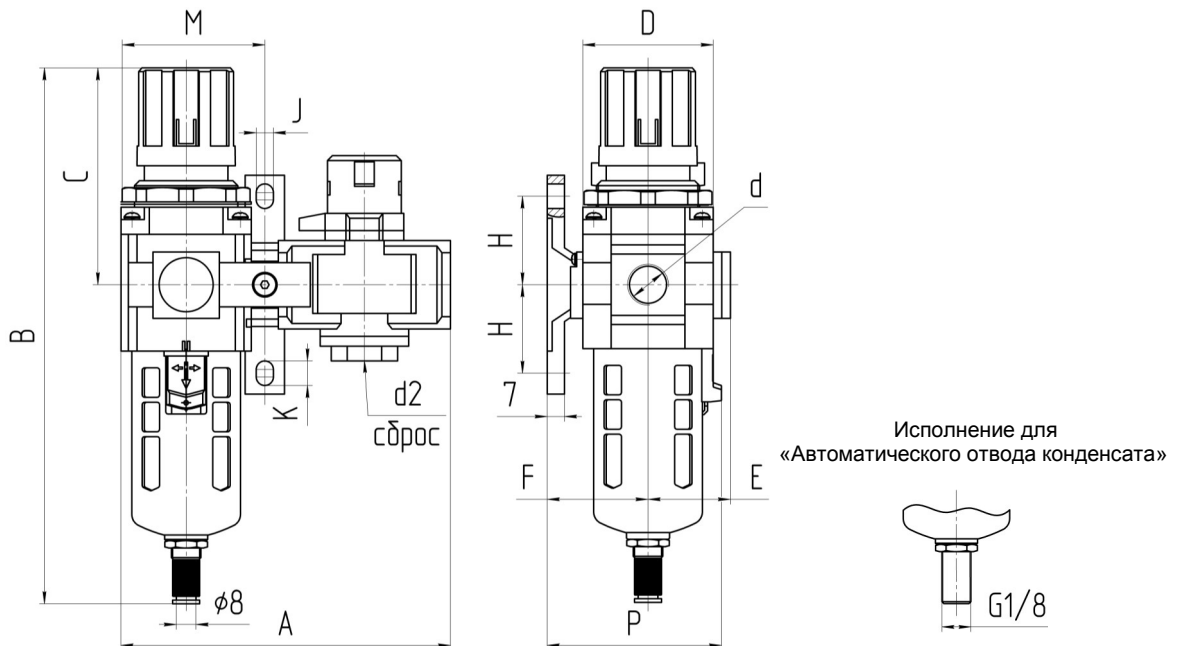
Блоки подготовки воздуха П-ФРКВ1-25; П-ФРКВ1-25-5; П-ФРКВ1-25-АО; П-ФРКВ1-25-5-АО



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Блоки подготовки воздуха

П-ФРКВ2-6; П-ФРКВ2-10; П-ФРКВ2-16; П-ФРКВ2-6-5; П-ФРКВ2-10-5;
 П-ФРКВ2-16-5; П-ФРКВ2-6-АО; П-ФРКВ2-10-АО; П-ФРКВ2-16-АО;
 П-ФРКВ2-6-5-АО; П-ФРКВ2-10-5-АО; П-ФРКВ2-16-5-АО



Обозначение	Размеры, мм												
	d	d2	A	B	C	D	E	F	H	J	K	M	P
П-ФРКВ2-6	G1/4"	G1/4"	117	218,0	89	53	32	41	35	7	11	58,5	70,5
П-ФРКВ2-6-5													
П-ФРКВ2-6-АО													
П-ФРКВ2-6-5-АО													
П-ФРКВ2-10	G3/8"	G3/8"	154	269,5	109	70	40	50	40	9	13	77,0	88,0
П-ФРКВ2-10-5													
П-ФРКВ2-10-АО													
П-ФРКВ2-10-5-АО													
П-ФРКВ2-16	G1/2"	G1/2"	154	269,5	109	70	40	50	40	9	13	77,0	88,0
П-ФРКВ2-16-5													
П-ФРКВ2-16-АО													
П-ФРКВ2-16-5-АО													

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Блоки подготовки воздуха П-ФРКВ2-25; П-ФРКВ2-25-5; П-ФРКВ2-25-АО; П-ФРКВ2-25-5-АО

