

БЛОКИ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ типа БК-Р ТУ 4151-006-00221287-98

Блоки кондиционирования с условным проходом (Ду) 6; 10; 16; 25 мм предназначены для подготовки воздуха в пневмоприводах и системах промышленного оборудования различного назначения.

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 кондиционирования содержит блок подготовки воздуха типа П-ФРК; маслораспылитель типа П-М с проставкой между ними для установки реле давления РД-4/25М-10 и крепежного кронштейна. Для достижения фильтрации 5 мкм, к блоку кондиционирования устанавливается дополнительный фильтр-влагодетель типа П-ФВ.

Реле давления позволяет получить электрический сигнал на отключение при понижении давления ниже заданного уровня или на включение при повышении давления в системе до заданного уровня.

Для настройки давления служит винт блока подготовки воздуха, при вращении которого устанавливается необходимое давление на выходе блока.

Из пневмосети воздух подводится к отверстию «ВХ», блока подготовки воздуха П-ФРК, который состоит из фильтра-влагодетеля, выполненного в общем корпусе с пневмоклапаном редукционным.

Рукоятка регулятора давления легко фиксируется в нужном положении путем нажатия.

В нижней части стакана блока подготовки воздуха расположено полуавтоматическое устройство для сброса конденсата, открываемое в ручную или автоматически при отсутствии давления.

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

Дроссель маслораспылителя позволяет настраивать требуемую подачу смазочного материала в пределах заданного диапазона.

Маслораспылитель следует заправлять через резьбовое отверстие, закрываемое пробкой, минеральным маслом, вязкостью не более 35 мм²/с при температуре 50°С, очищенном не грубее 14 класса чистоты по ГОСТ 17216, при отсутствии давления.

В кожухах, защищающих прозрачные стаканы блока, имеются прорезы, которые позволяют следить за уровнем накопившихся загрязнений или смазочного материала.

Блоки должны устанавливаться в местах, удобных для осмотра, обслуживания и контроля, в вертикальном положении (отклонение не более 5°), непосредственно на трубопроводе или с использованием кронштейна. При монтаже блоков кондиционирования, стрелка на их корпусе должна совпадать с направлением движения воздушного потока.

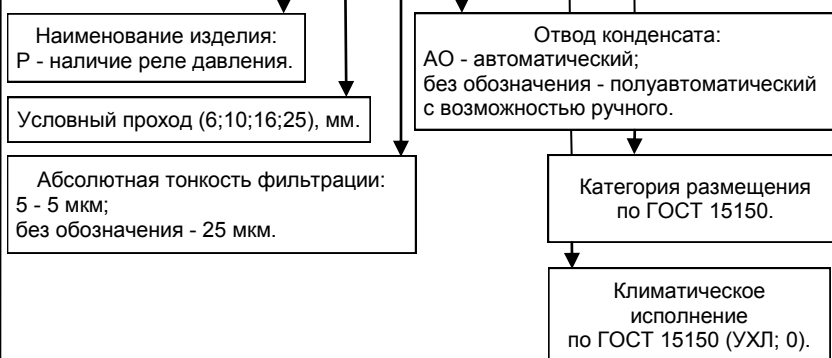
Уровень смазочного материала должен контролироваться визуально и находиться между красными рисками.

Пример записи при заказе блока кондиционирования с реле давления, с условным проходом 10 мм, присоединительной резьбой G 3/8", климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4:

**БЛОК КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ
БК-Р-10 УХЛ 4**

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

БК-Р - XX - 5 - АО - XXX 4



УСЛОВНОЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

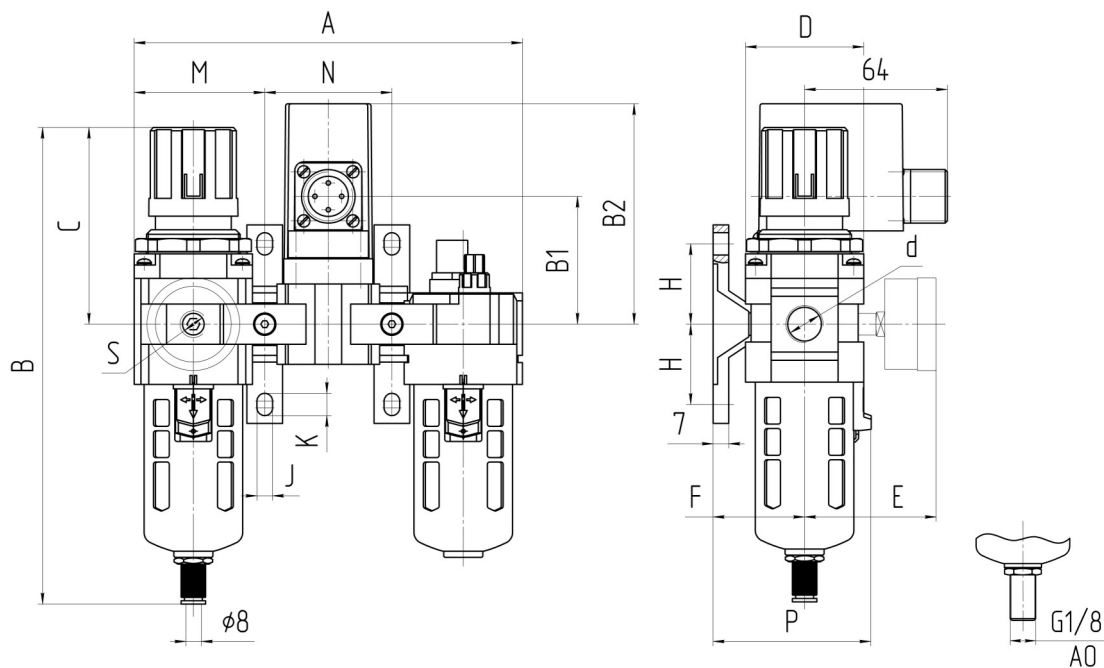


ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Параметры	Нормы для типоразмеров					
	БК-Р-					
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 давлении на выходе 0,4 МПа, м³/мин: - номинальный, не менее - минимальная, не более	0,20	0,55	1,00	4,00 0,16		
6.Абсолютная тонкость фильтрации, мкм	5; 25					
7.Степень влагоотделения, %, не менее	90					
8.Диапазон настройки давления на выходе, МПа	0,05-0,85					
9.Номинал. вместимость резервуара у фильтра, 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 настрой-ки, при котором открывается клапан сброса воздуха в атмо-сферу 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.Подача масла кап/мин: - при минимальном расходе воздуха, не менее - при максимальном расходе воздуха: - минимальная, не более - максимальная, не менее	2 0,25 10				0,50 20	2,00 50
15.Полезная вместимость резервуара для масла,см³, не менее	60	200		400		
16.Диапазон настройки реле давления, МПа	0,2...0,9					
17.Зона нечувствительности реле давления, МПа, не более	0,15					
18.Масса, кг, не более (для фильтрации 25 мкм)	1,44	2,51	2,45	4,06		
17.Масса. кг. не более (для фильтрации 5 мкм)	1,85	3,21	3,13	5,41		

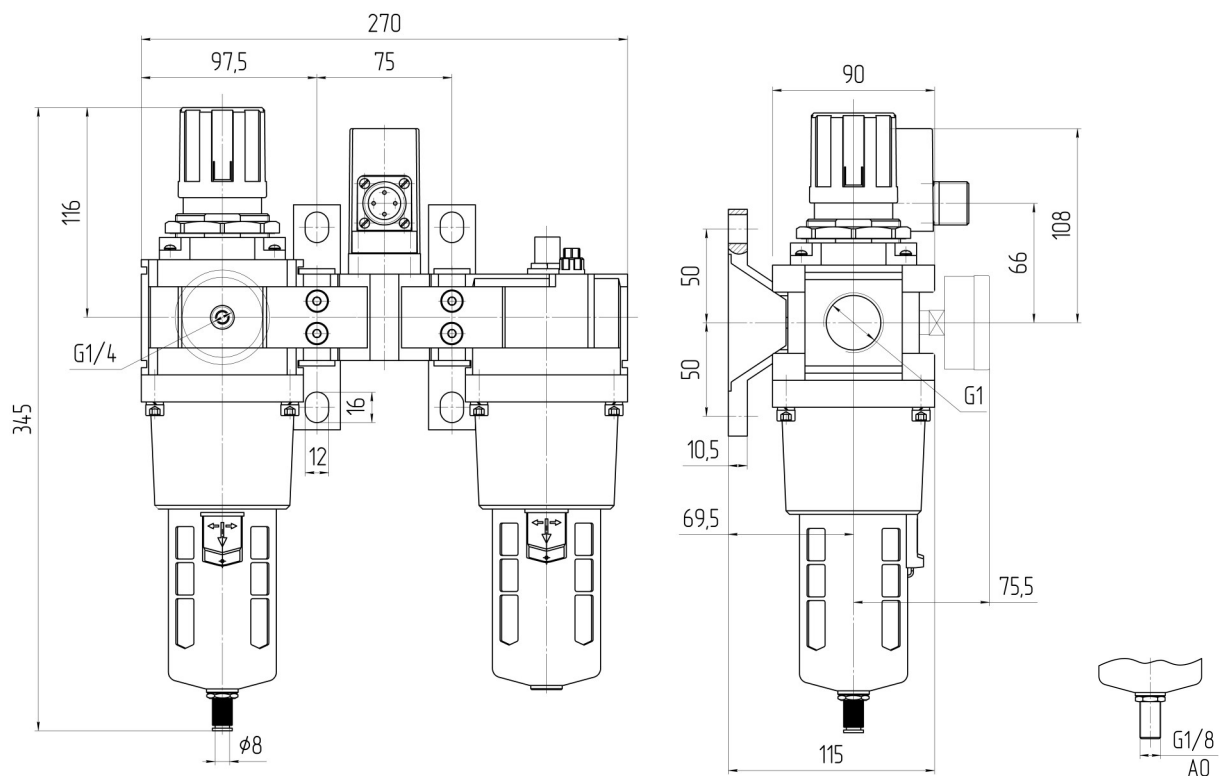
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Блоки кондиционирования БК-Р-6; БК-Р-10; БК-Р-16; БК-Р-6-АО; БК-Р-10-АО; БК-Р-16-АО



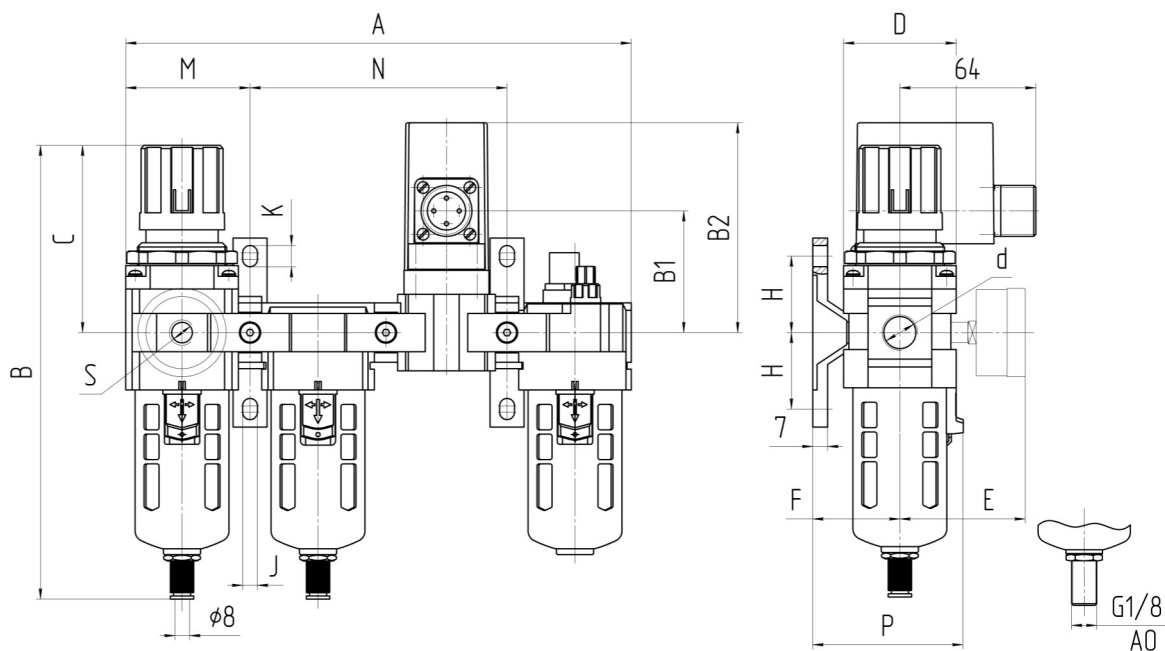
Обозначение	Размеры, мм															
	d	A	B	B1	B2	C	D	E	F	H	J	K	M	S	P	N
БК-Р-6	G1/4	174	218,0	53	95,0	92,5	53	61,0	41	35	7	11	58,5	G1/8	70,5	57
БК-Р-6-АО																
БК-Р-10	G3/8	214	269,5	57	99,5	112,0	70	70,5	50	40	9	13	77,0	G1/4	88,0	60
БК-Р-10-АО																
БК-Р-16	G1/2	214	269,5	57	99,5	112,0	70	70,5	50	40	9	13	77,0	G1/4	88,0	60
БК-Р-16-АО																

Блоки кондиционирования БК-Р-25; БК-Р-25-АО



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Блоки кондиционирования БК-Р-6-5; БК-Р-10-5; БК-Р-16-5; БК-Р-6-5-АО; БК-Р-10-5-АО; БК-Р-16-5-АО



Обозначение	Размеры, мм															
	d	A	B	B1	B2	C	D	E	F	H	J	K	M	S	P	N
БК-Р-6-5	G1/4	238	218,0	53	95,0	92,5	53	61,0	41	35	7	11	58,5	G1/8	70,5	121
БК-Р-6-5-АО																
БК-Р-10-5	G3/8	298	269,5	57	99,5	112,0	70	70,5	50	40	9	13	77,0	G1/4	88,0	144
БК-Р-10-5-АО																
БК-Р-16-5	G1/2															
БК-Р-16-5-АО																

Блоки кондиционирования БК-Р-25-5; БК-Р-25-5-АО

