

БЛОКИ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ТИПА БК ТУ 4151-006-00221287-98

Блоки кондиционирования с условным проходом (Ду) 4; 6; 10; 16; 25 мм предназначены для подготовки воздуха в пневмоприводах и системах промышленного оборудования различного назначения.

Присоединение: резьбовые отверстия.

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 и маслораспылитель типа П-М с проставкой между ними для установки крепежного кронштейна. Для достижения фильтрации 5 мкм, к блоку кондиционирования устанавливается дополнительный фильтр-влагодделитель типа П-ФВ.

Из пневмосети сжатый воздух поступает во входное отверстие «ВХ», блока подготовки воздуха типа П-ФРК, который состоит из фильтра влагодделителя центробежного действия, выполненного в общем корпусе с пневмоклапаном редукционным.

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

Рукоятка регулятора давления легко фиксируется в нужном положении путем нажатия.

Сброс конденсата осуществляется в ручную - путем нажатия снизу вверх на штуцер устройства для удаления конденсата или полуавтоматически - при отсутствии давления на выходе блока.

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 металлических кожухах, защищающих прозрачные стаканы блока кондиционирования, имеются прорези, которые позволяют следить за уровнем накопившихся загрязнений или смазочного материала. Уровень смазочного материала должен контролироваться визуально и находиться между красными рисками.

Блоки кондиционирования 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 блоков кондиционирования, стрелка на их корпусе должна совпадать с направлением движения воздушного потока.

Установка манометра производится в отверстие после откручивания одной из двух пробок в корпусе блока подготовки воздуха П-ФРК.

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

БЛОК КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ БК-10 УХЛ 4

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

БК - XX - 5 - АО - XXX 4

Условный проход (4; 6; 10; 16; 25), мм.

Абсолютная тонкость фильтрации:
5 - 5 мкм (Ду 6...25);
без обозначения - 25 мкм (Ду 4...25).

Отвод конденсата:
АО - автоматический (Ду 6...25);
без обозначения - ручной (Ду 4) или
полуавтоматический с возможностью
ручного (Ду 6; 10; 16; 25).

Категория размещения
по ГОСТ 15150.

Климатическое исполнение
по ГОСТ 15150 (УХЛ; О).

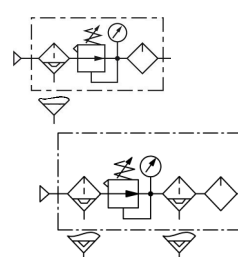
УСЛОВНОЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

БК-4; БК-6; БК-10;
БК-16; БК-25



БК-6-5; БК-10-5; БК-16-5;
БК-25-5

БК



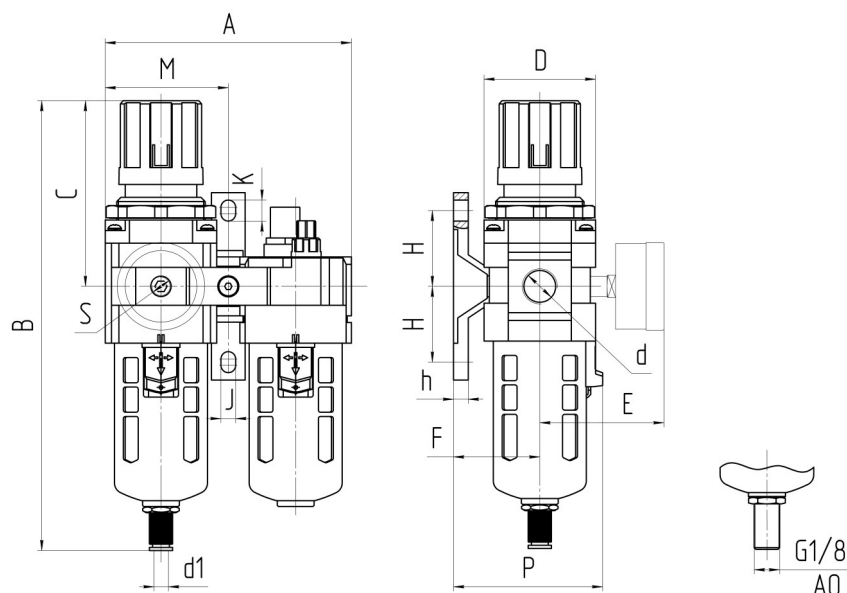
БК-...-5

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Параметры	Нормы для типоразмеров				
	БК-				
1.Условный проход, мм	4	6	10	16	25
2.Присоединение пневмолиний, дюйм	G1/8	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 0,5 МПа, м³/мин: - номинальный, не менее - минимальная, не более	0,1	020	055	1,0	4,0
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.Вместим. резервуара для конденсата, см³, не менее	15	20	45	130	
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 атмосферу при давлении на входе 1 МПа и давлении настройки 0,4 МПа, МПа, не более	0,08				
13.Отвод конденсата	руч- ной	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	2-3	2			
	0,15	0,25	0,50	2,00	
	8	10	20	50	
15.Полезная вместимость резервуара для масла,см³, не менее	25	50	130		
16.Масса, кг, не более (для фильтрации 25 мкм)	0,66	0,98	1,99	1,93	3,25
17.Масса, кг, не более (для фильтрации 5 мкм)	0,92	1,39	2,68	2,61	4,61

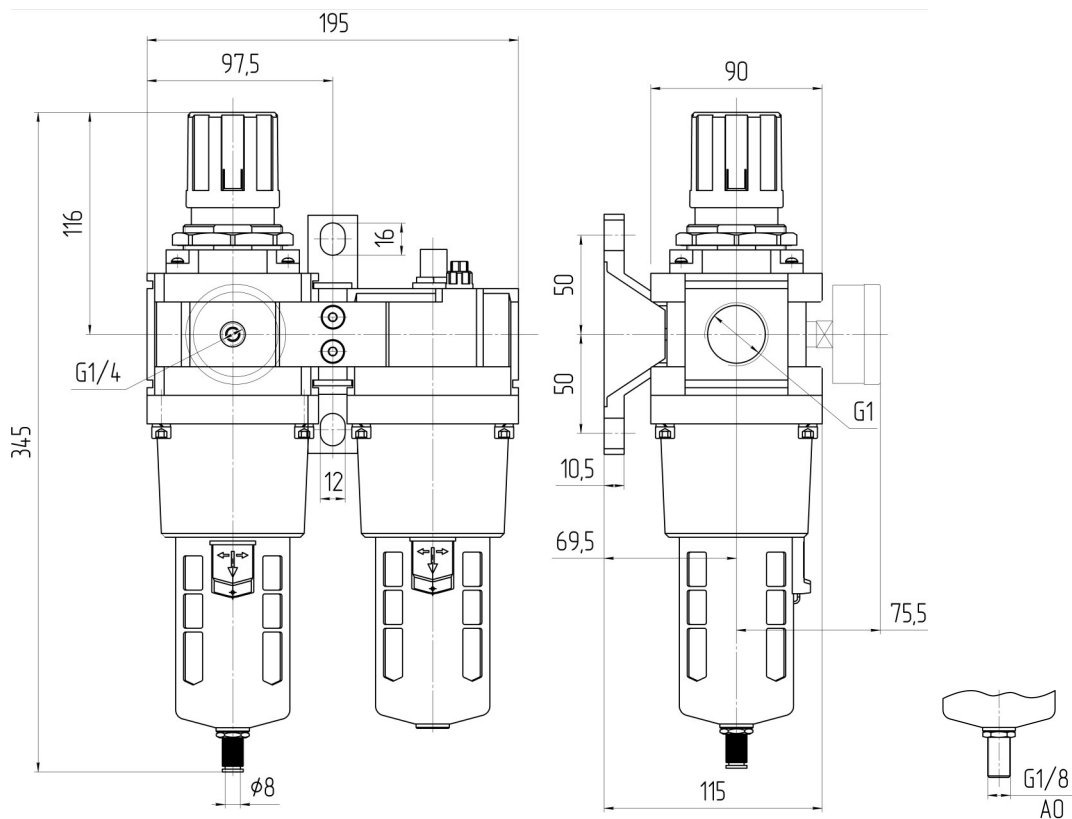
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Блоки кондиционирования БК-4; БК-6; БК-10; БК-16; БК-6-АО; БК-10-АО; БК-16-АО



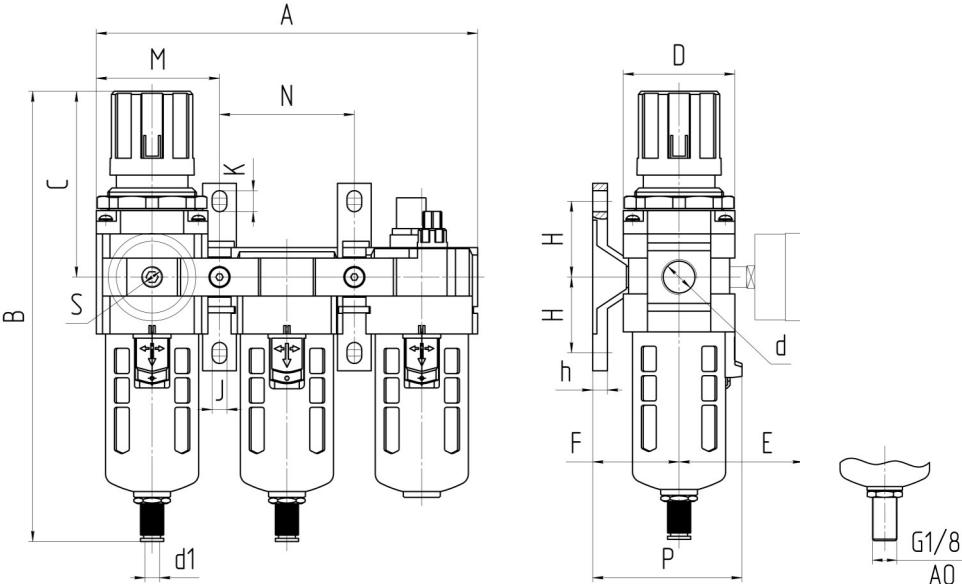
Обозначение	Размеры, мм														
	d	d1	A	B	C	D	E	F	H	h	J	K	M	S	P
БК-4	G1/8	6	91	180,0	78,0	40	57,0	32	24	5	5,5	8	45,5	G1/8	51,0
БК-6	G1/4	8	117	218,0	92,5	53	61,0	41	35	7	7,0	11	58,5		70,5
БК-6-АО		-													
БК-10	G3/8	8	154	269,5	112,0	70	70,5	50	40	7	9,0	13	77,0	G1/4	88,0
БК-10-АО		-													
БК-16	G1/2	8	154	269,5	112,0	70	70,5	50	40	7	9,0	13	77,0	G1/4	88,0
БК-16-АО		-													

Блоки кондиционирования БК-25; БК-25-АО



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

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



Обозначение	Размеры, мм														
	d	d1	A	B	C	D	E	F	H	h	J	K	M	S	P
БК-6-5	G1/4	8	181	218,0	92,5	53	61,0	41	35	7	7,0	11	58,5	G1/8	70,5
БК-6-5-АО		-													
БК-10-5	G3/8	8	238	269,5	112,0	70	70,5	50	40		9,0	13	77,0	G1/4	88,0
БК-10-5-АО		-													
БК-16	G1/2	8	238	269,5	112,0	70	70,5	50	40		9,0	13	77,0	G1/4	88,0
БК-16-5-АО		-													

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

