



МОСКОВСКИЙ ЗАВОД

ПНЕВМОАППАРАТ

ОСНОВАН В 1940

125130 РОССИЯ, г. Москва, ул. Нарвская, дом 2, стр. 5

Тел./факс +7(495) 602-00-93, 602-00-94, 602-00-96; w w w pnevmoapparat . ru; e-mail: info @ pnevmoapparat . ru

БЛОКИ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ типа БКВ1(2)-Р
ТУ 4151-006-00221287-98

Блоки кондиционирования со встроенным манометром, 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-ФРКВ, маслораспылитель типа П-М с проставкой между ними для установки реле давления РД-4/25М-10, аварийного клапана и крепежного кронштейна. 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.

Аварийный клапан позволяет перекрыть подачу сжатого воздуха в систему.

Из пневмосети воздух подводится к отверстию «ВХ» аварийного клапана или блока подготовки воздуха П-ФРКВ, который состоит из фильтра-влагоотделителя, выполненного в общем корпусе с пневмоклапаном редукционным.

Рукоятка регулятора давления легко фиксируется в нужном положении путем нажатия.

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 прорези, 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 со встроенным манометром, с реле давления, аварийным клапаном на входе, условным проходом 10 мм, присоединительной резьбой G 3/8", климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4:

БЛОК КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ
БКВ1-Р-10 УХЛ 4**СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ**
БКВ-Х - Р - XX - 5 - АО XXX 4

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

Наименование изделия:
Р - наличие реле давления.

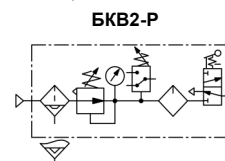
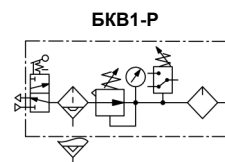
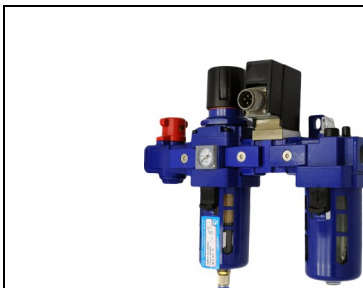
Условный проход (6;10;16;25), мм.

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.

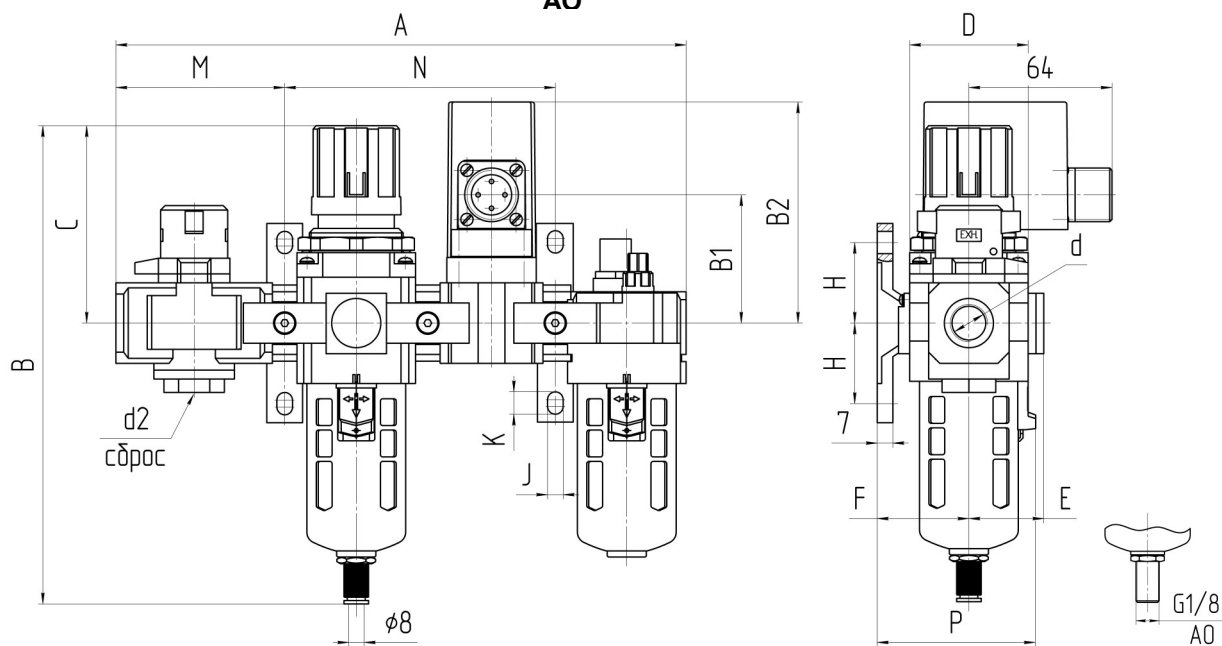
Климатическое исполнение
по ГОСТ 15150 (УХЛ; 0).

УСЛОВНОЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ**ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Параметры	Нормы для типоразмеров			
	БКВ1(2) -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.Номин. 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 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	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 0,50 2,00 10 20 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)	1,79	2,91	2,86	5,28

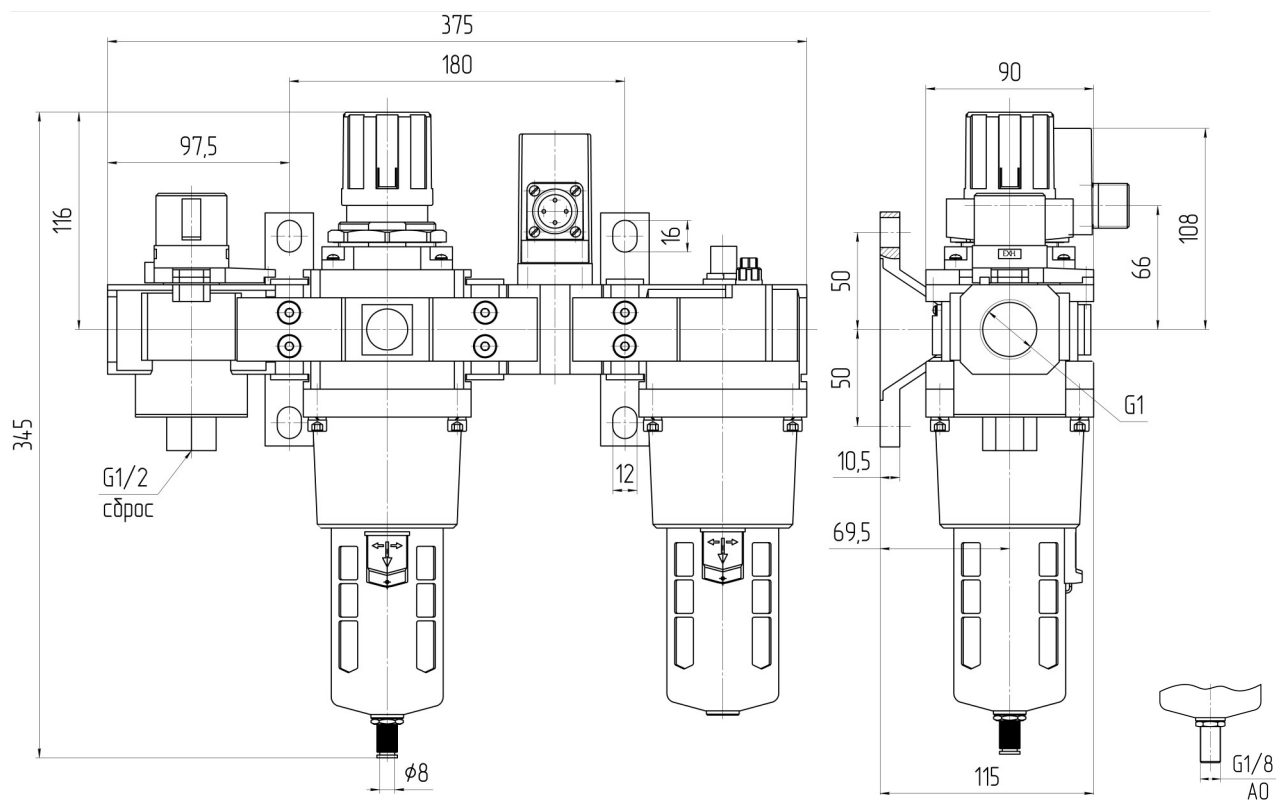
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Блоки кондиционирования БКВ1-Р-6; БКВ1-Р-10; БКВ1-Р-16; БКВ1-Р-6-АО; БКВ1-Р-10-АО; БКВ1-Р-16-АО

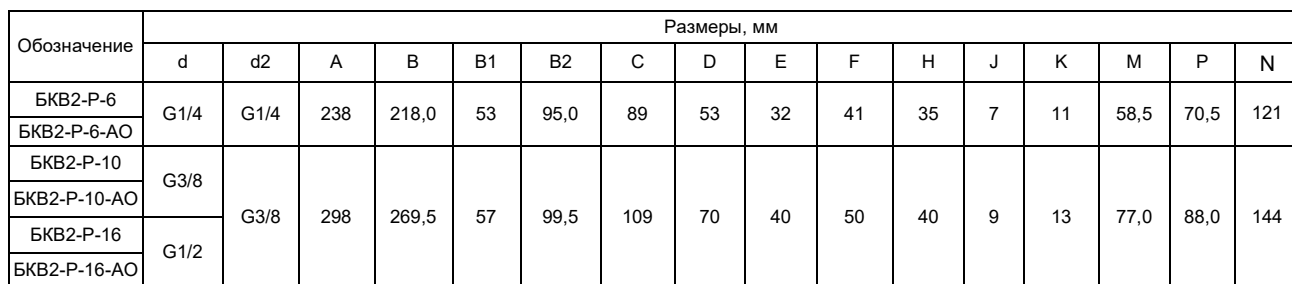


Обозначение	Размеры, мм															
	d	d2	A	B	B1	B2	C	D	E	F	G	H	J	K	M	P
БКВ1-Р-6	G1/4	G1/4	238	218,0	53	95,0	89	53	32	41	35	7	11	58,5	70,5	121
БКВ1-Р-6-АО																
БКВ1-Р-10	G3/8	G3/8	298	269,5	57	99,5	109	70	40	50	40	9	13	77,0	88,0	144
БКВ1-Р-10-АО																
БКВ1-Р-16	G1/2	G1/2	375	345	116	180	97,5	16	12	50	50	10,5	69,5	115	108	66
БКВ1-Р-16-АО																

Блоки кондиционирования БКВ1-Р-25; БКВ1-Р-25-АО



Блоки кондиционирования БКВ2-Р-6; БКВ2-Р-10; БКВ2-Р-16; БКВ2-Р-6-АО; БКВ2-Р-10-АО; БКВ2-Р-16-АО

[illegible]