



Пневмо Юг, Ростов-на-Дону, ул.Портовая, д.543, оф.224

тел.: +7 863 290 2621, +7 909 404 5 303, <https://пневмоюг.рф>, e-mail: пневмоюг@yandex.ru

БЛОКИ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ типа БК1(2)

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, аварийный клапан типа БК-...-100, который установлен на входе или выходе блока с проставкой между ними для крепежных кронштейнов.

Для достижения фильтрации 5 мкм, к блоку кондиционирования устанавливается дополнительный фильтр-влагодделитель типа П-ФВ-...-5.

Аварийный клапан позволяет перекрыть подачу сжатого воздуха в систему.

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

Рукоятка регулятора давления легко фиксируется в нужном положении путем нажатия.

В нижней части станка 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.

Установка манометра производится в корпусе блока подготовки воздуха П-ФРК.

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

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

**БЛОК КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ
БК1-10 УХЛ 4**

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

БК-Х - XX - 5 - АО XXX 4

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

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.

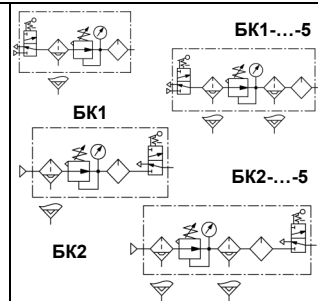
Климатическое исполнение
по ГОСТ 15150 (УХЛ; 0).

УСЛОВНОЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

БК1-6; БК1-6-5;
БК1-10; БК1-10-5
БК1-16; БК1-16-5;
БК1-25; БК1-25-5



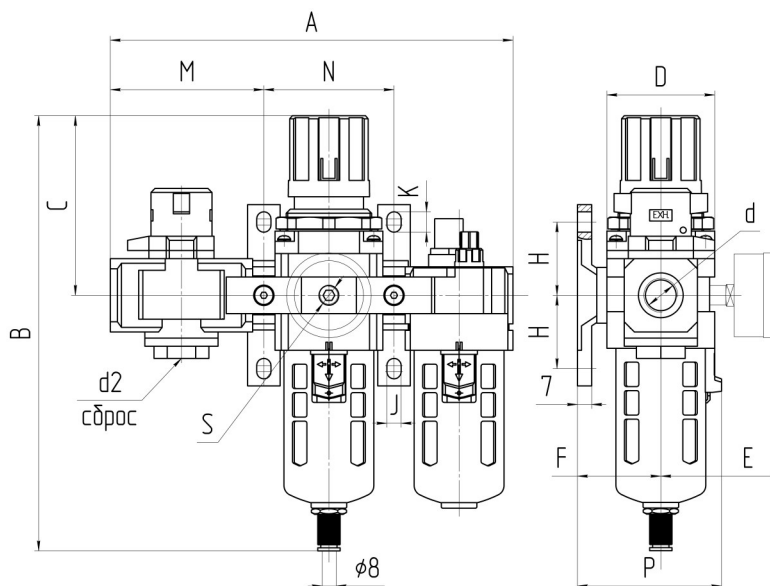
БК2-6; БК2-6-5;
БК2-10; БК2-10-5
БК2-16; БК2-16-5;
БК2-25; БК2-25-5



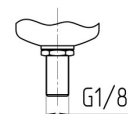
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Параметры	Нормы для типоразмеров			
	БК1(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 давлении на выходе 0,4 МПа, м³/мин: - номинальный, не менее - минимальная, не более	0,20	0,55	1,00	4,00
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)	1,44	2,51	2,45	4,06
19.Масса, кг, не более (для фильтрации 5 мкм)	1,85	3,20	3,13	5,41

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ Блоки кондиционирования БК1-6; БК1-10; БК1-16; БК1-6-АО; БК1-10-АО; БК1-16-АО

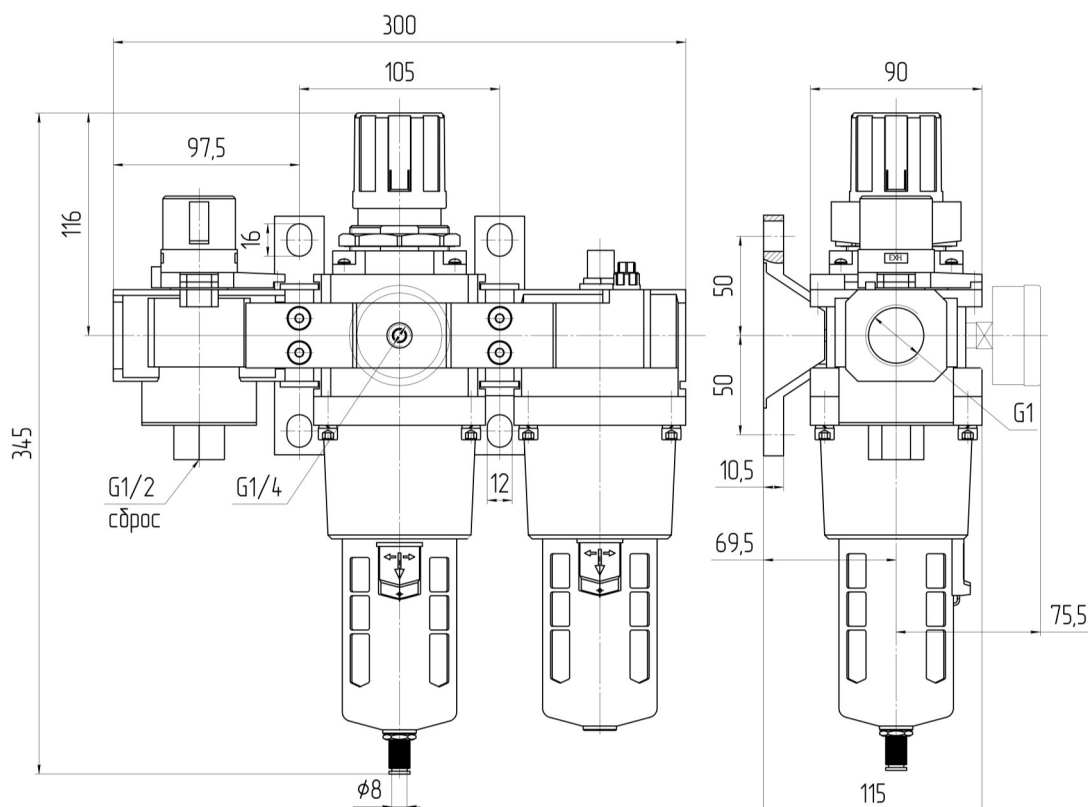


Исполнение для
«Автоматического
отвода конденсата»

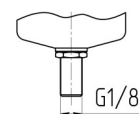


Обозначение	Размеры, мм														
	d	d2	A	B	C	D	E	F	H	J	K	M	S	P	N
БК1-6	G1/4	G1/4	181	218,0	92,5	53	61,0	41	35	7	11	58,5	G1/8	70,5	64
БК1-6-АО															
БК1-10	G3/8	G3/8	238	269,5	112,0	70	70,5	50	40	9	13	77,0	G1/4	88,0	84
БК1-10-АО															
БК1-16	G1/2	G1/2	297	328,0	127,0	70	70,5	50	40	9	13	77,0	G1/4	88,0	84
БК1-16-АО															

Блоки кондиционирования БК1-25; БК1-25-АО

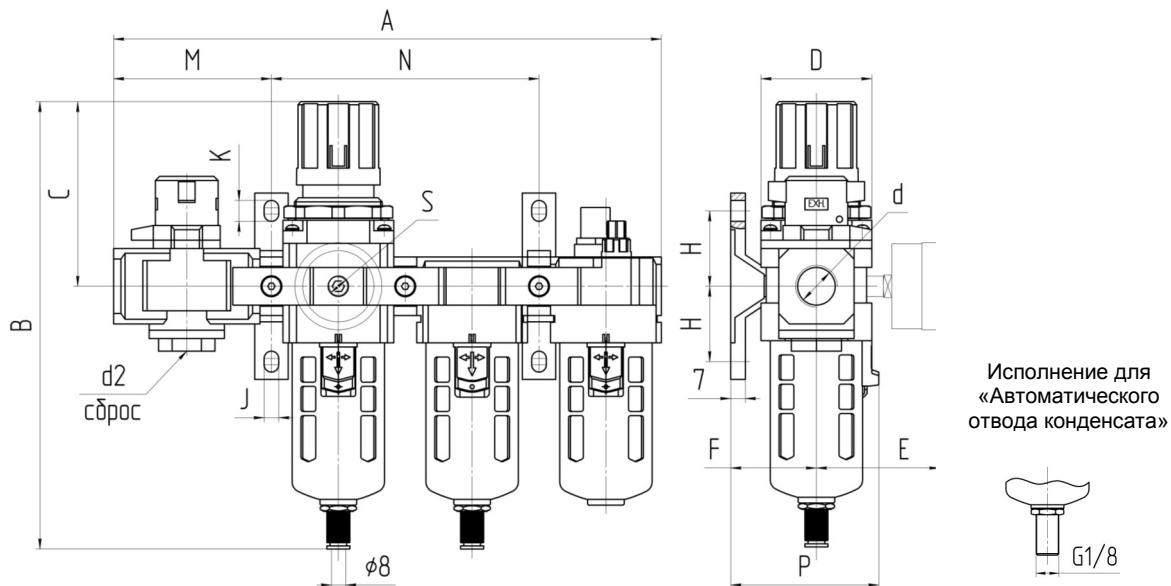


Исполнение для
«Автоматического
отвода конденсата»



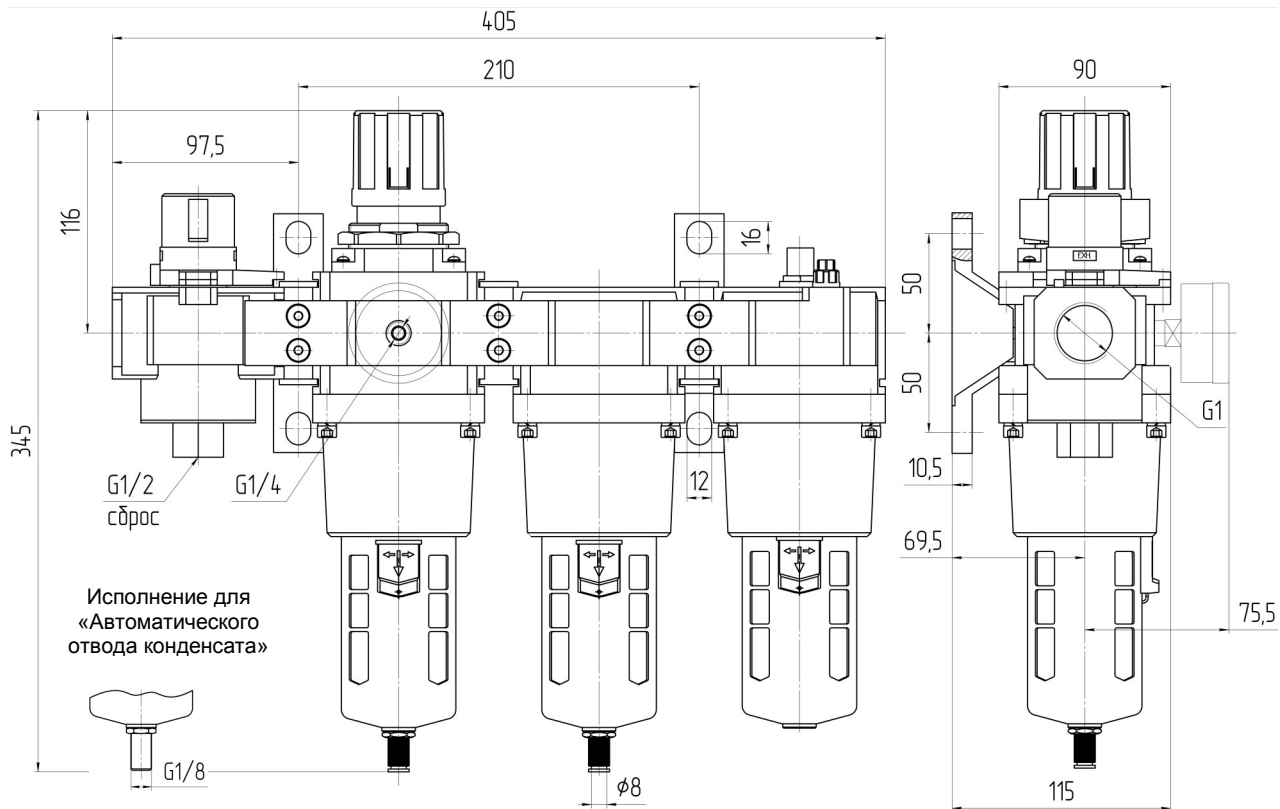
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Блоки кондиционирования
БК1-6-5; БК1-10-5; БК1-16-5; БК1-6-5-АО; БК1-10-5-АО; БК1-16-5-АО



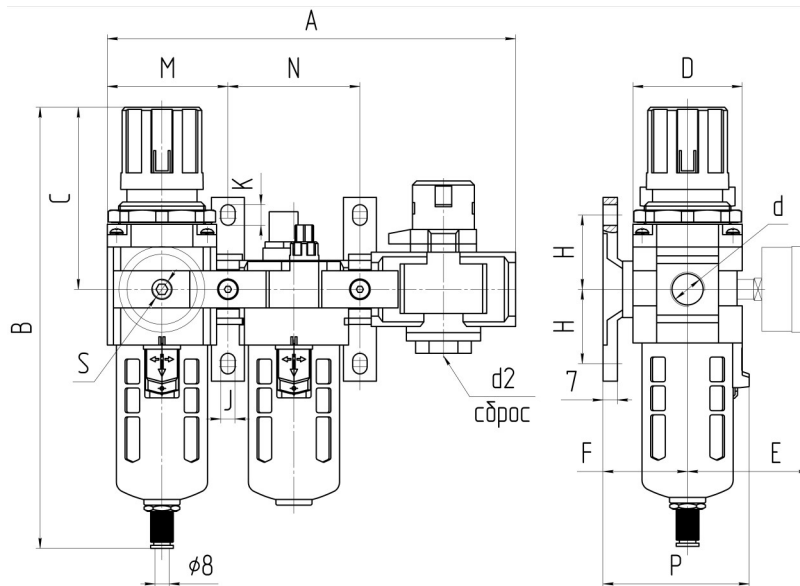
Обозначение	Размеры, мм														
	d	d2	A	B	C	D	E	F	H	J	K	M	S	P	N
БК1-6-5	G1/4	G1/4	245	218,0	92,5	53	61,0	41	35	7	11	58,5	G1/8	70,5	128
БК1-6-5-АО															
БК1-10-5	G3/8	G3/8	322	269,5	112,0	70	70,5	50	40	9	13	77,0	G1/4	88,0	168
БК1-10-5-АО															
БК1-16-5	G1/2	G1/2	405	345	116	97,5	210	16	12	50	50	10,5	69,5	75,5	115
БК1-16-5-АО															

Блоки кондиционирования
БК1-25-5; БК1-25-5-АО

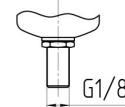


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Блоки кондиционирования
БК2-6; БК2-10; БК2-16; БК2-6-АО; БК2-10-АО; БК2-16-АО

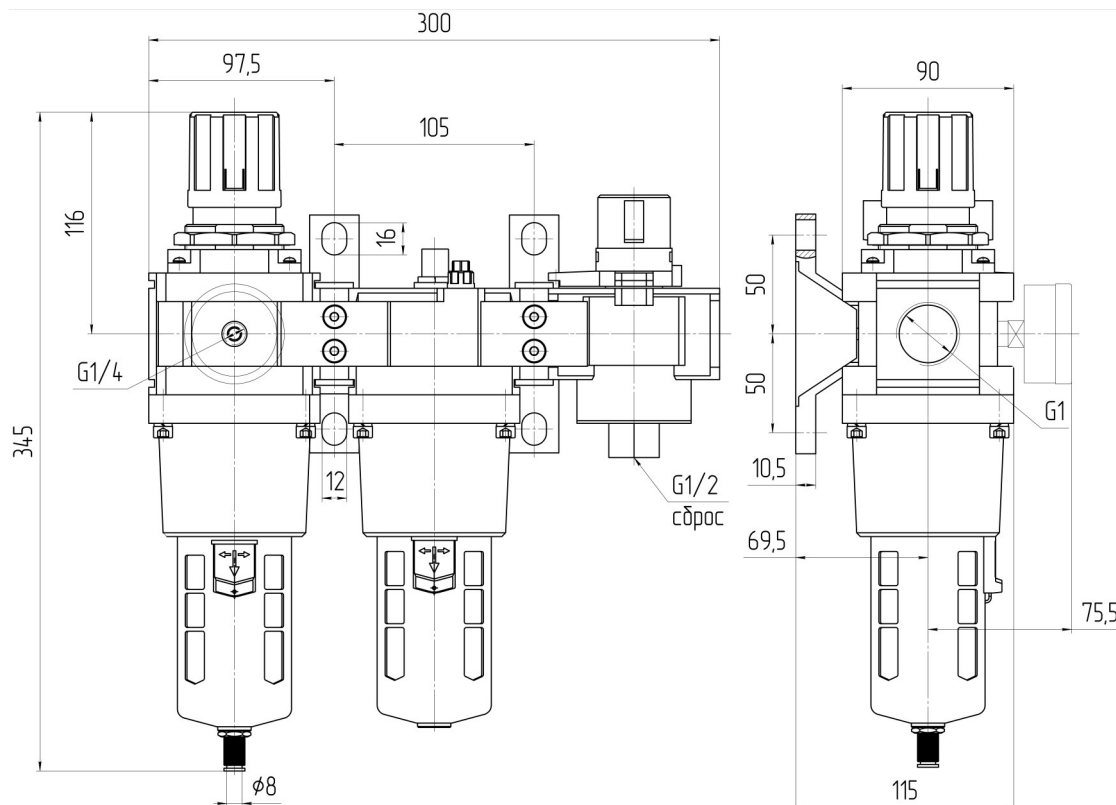


Исполнение для
«Автоматического
отвода конденсата»

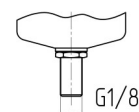


Обозначение	Размеры, мм														
	d	d2	A	B	C	D	E	F	H	J	K	M	S	P	N
БК2-6	G1/4	G1/4	181	218,0	92,5	53	61,0	41	35	7	11	58,5	G1/8	70,5	64
БК2-6-АО	G3/8	G3/8	238	269,5	112,0	70	70,5	50	40	9	13	77,0	G1/4	88,0	84
БК2-10															
БК2-10-АО	G1/2	G1/2	238	269,5	112,0	70	70,5	50	40	9	13	77,0	G1/4	88,0	84
БК2-16															
БК2-16-АО															

Блоки кондиционирования
БК2-25; БК2-25-АО

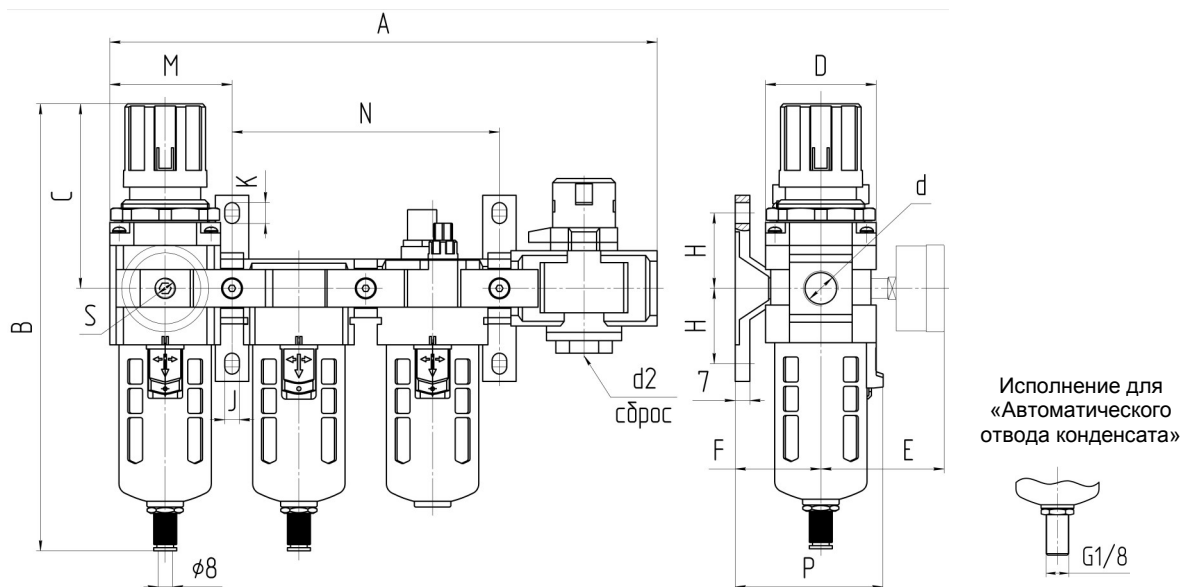


Исполнение для
«Автоматического
отвода конденсата»



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Блоки кондиционирования
БК2-6-5; БК2-10-5; БК2-16-5; БК2-6-5-АО; БК2-10-5-АО; БК2-16-5-АО



Обозначение	Размеры, мм														
	d	d2	A	B	C	D	E	F	H	J	K	M	S	P	N
БК2-6-5	G1/4	G1/4	245	218,0	92,5	53	61,0	41	35	7	11	58,5	G1/8	70,5	128
БК2-6-5-АО															
БК2-10-5	G3/8	G3/8	322	269,5	112,0	70	70,5	50	40	9	13	77,0	G1/4	88,0	168
БК2-10-5-АО															
БК2-16-5	G1/2	G1/2	322	269,5	112,0	70	70,5	50	40	9	13	77,0	G1/4	88,0	168
БК2-16-5-АО															

Блоки кондиционирования
БК2-25-5; БК2-25-5-АО

