

БЛОКИ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ типа БК1(2)-М ТУ 4151-006-00221287-98

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

БК-Х-М-XX-5-АО-XXX 4

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

Условный проход (6;10;16;25), мм.

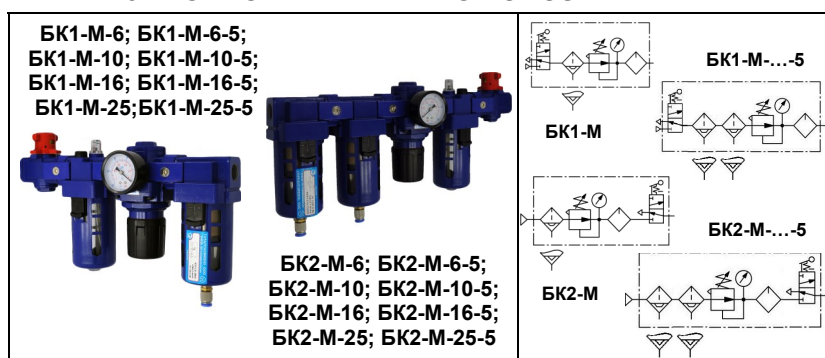
Абсолютная тонкость фильтрации:
 5 - 5 мкм;
 без обозначения - 25 мкм.

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



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Параметры	Нормы для типоразмеров			
	БК1(2)-М-			
	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 0,5 МПа, м³/мин:				
- номинальный, не менее	2,0	4,0	5,0	
- минимальная, не более	0,16			
6. Абсолютная тонкость фильтрации, мкм	25			
7. Степень влагоотделения, %, не менее	90			
8. Диапазон настройки давления на выходе, МПа	0,05-0,85			
9. Вместимость резервуара для конденсата, см³, не менее	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	полуавтоматический с возможностью ручного			
14. Подача масла кап/мин.:				
- при минимальном расходе воздуха, не менее	2			
- при максимальном расходе воздуха:				
- минимальная, не более	0,25	0,50	2,00	
- максимальная, не менее	10	20	50	
15. Вместимость резервуара для масла, см³, не менее	50	130		
16. Масса, кг, не более (для фильтрации 25 мкм)	1,69	2,85	2,83	5,33
17. Масса, кг, не более (для фильтрации 5 мкм)	2,12	3,54	3,51	6,68

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.

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 фильтр-влагоотделитель типа П-ФВ, пневмоклапан редукционный типа П-РК и маслораспылитель типа П-М, а так же аварийный клапан типа БК-...-100, который установлен на входе или выходе блока с проставками между ними для крепежных кронштейнов. Для достижения фильтрации 5 мкм, к блоку кондиционирования устанавливается дополнительный фильтр-влагоотделитель типа П-ФВ-...-5.

Из пневмосети сжатый воздух поступает во входное отверстие «ВХ» фильтра.

Для настройки давления служит винт пневмоклапана, при вращении которого устанавливается необходимое давление на выходе блока. Рукоятка винта 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°C, очищенном не грубее 14 класса чистоты по ГОСТ 17216, при отсутствии давления.

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

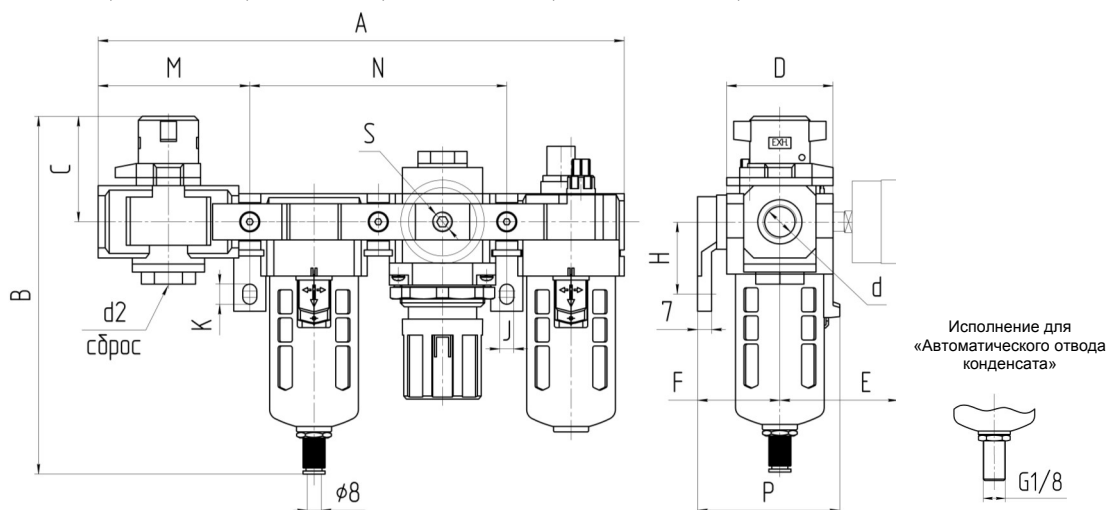
Установка манометра производится в корпусе блока подготовки воздуха П-РК.

Уровень масла контролируется визуально и находится между рисками.

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

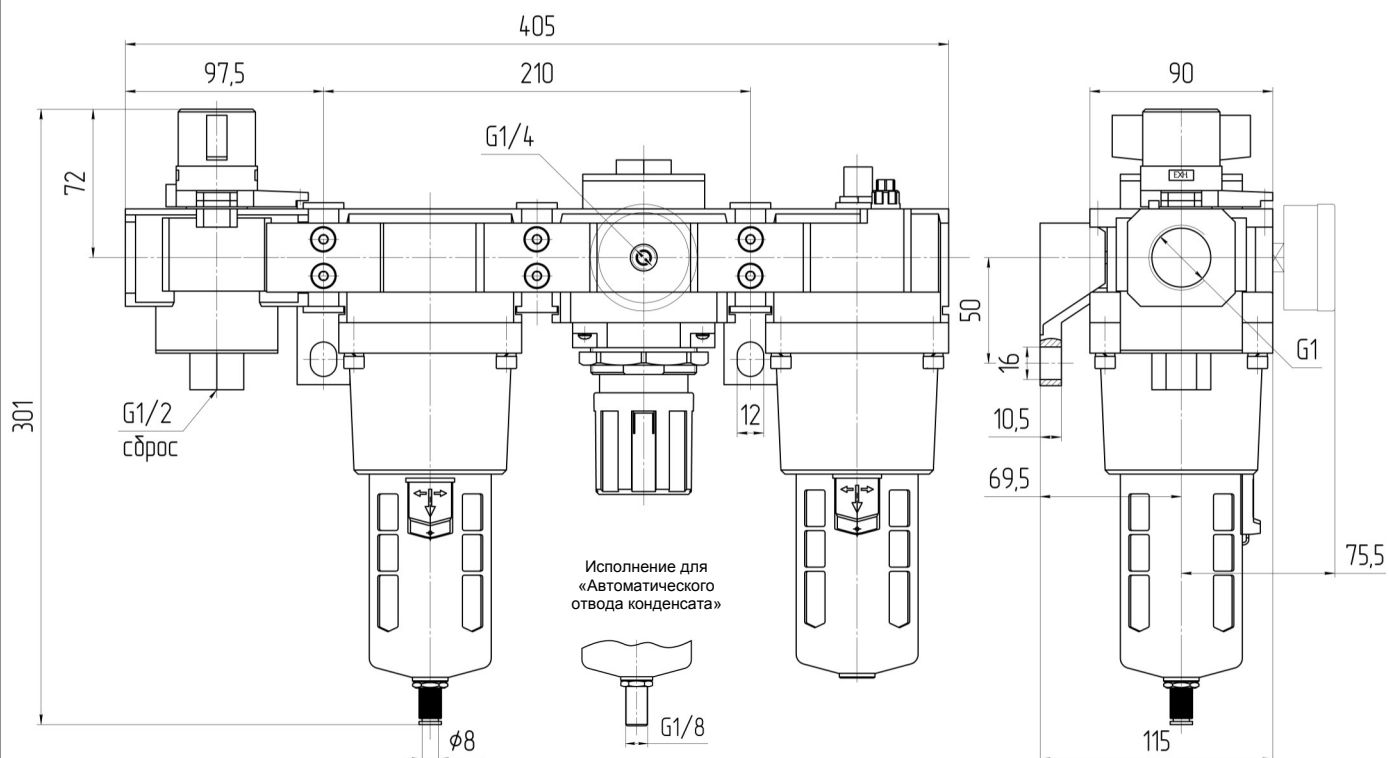
**БЛОК КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ
 БК1-М-10 УХЛ 4**

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



Обозначение	Размеры, мм														
	d	d2	A	B	C	D	E	F	H	J	K	M	S	P	N
БК1-М-6	G1/4	G1/4	245	164	38	53	61,0	41	35	7	11	58,5	G1/8	70,5	128
БК1-М-6-АО															
БК1-М-10	G3/8	G3/8	322	199	41	70	70,5	50	40	9	13	77,0	G1/4	88,0	168
БК1-М-10-АО															
БК1-М-16	G1/2	G1/2	405	270	41	70	70,5	50	40	9	13	77,0	G1/4	88,0	168
БК1-М-16-АО															

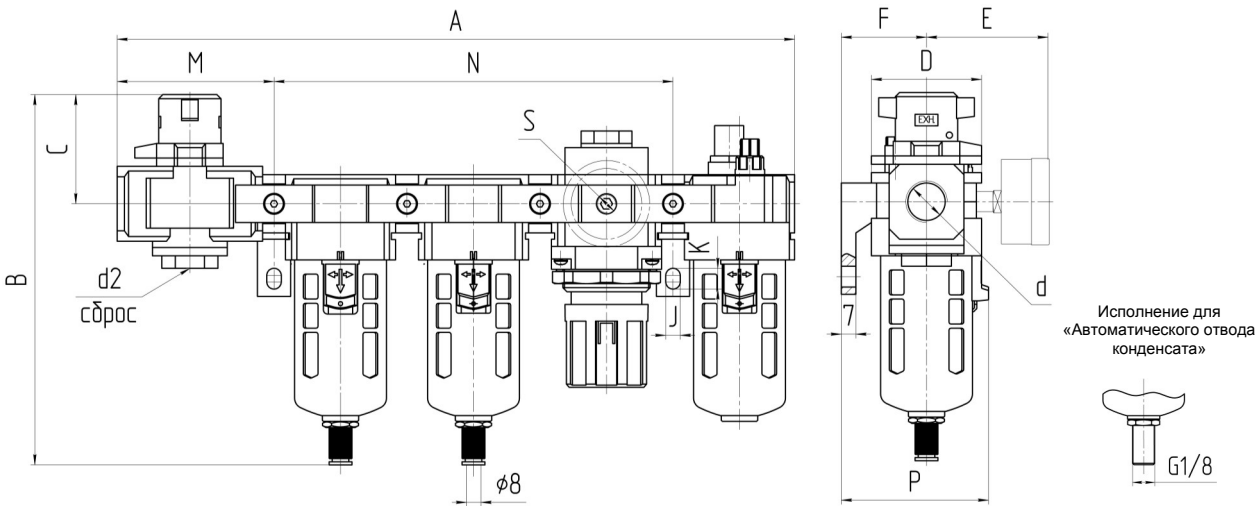
Блоки кондиционирования БК1-М-25; БК1-М-25-АО



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

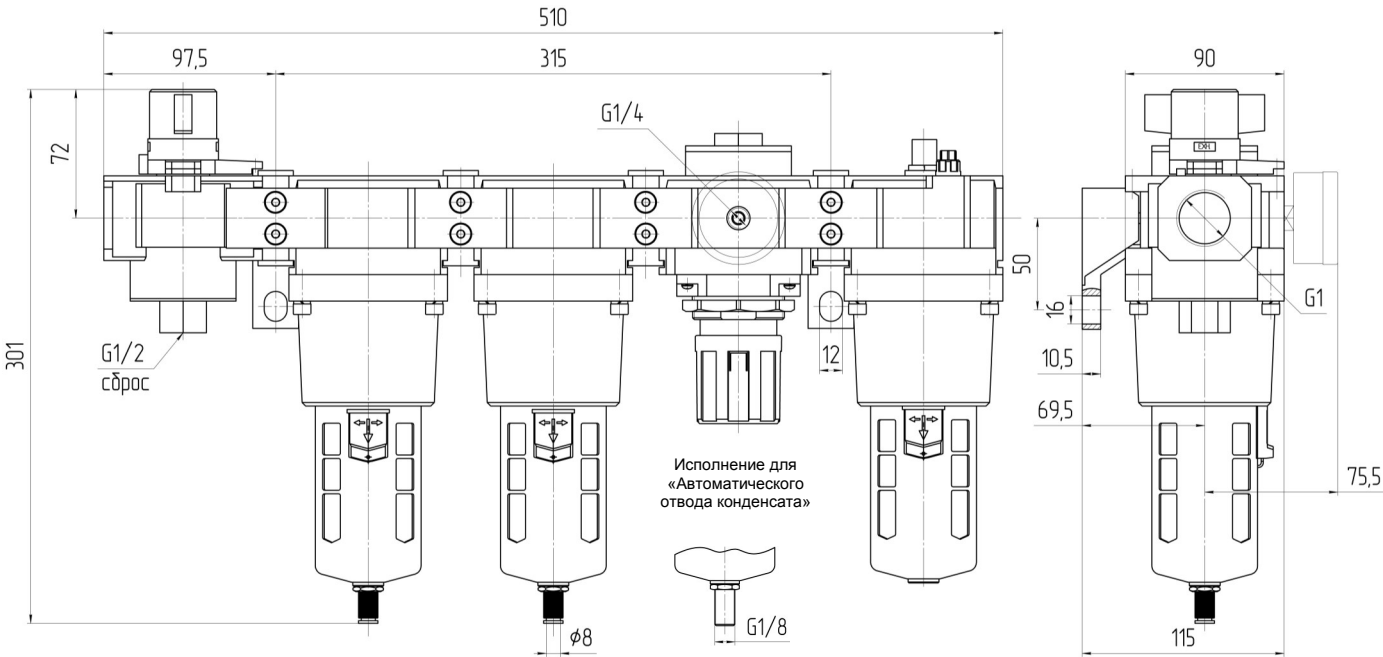
Блоки кондиционирования

БК1-М-6-5; БК1-М-10-5; БК1-М-16-5; БК1-М-6-5-АО; БК1-М-10-5-АО; БК1-М-16-5-АО

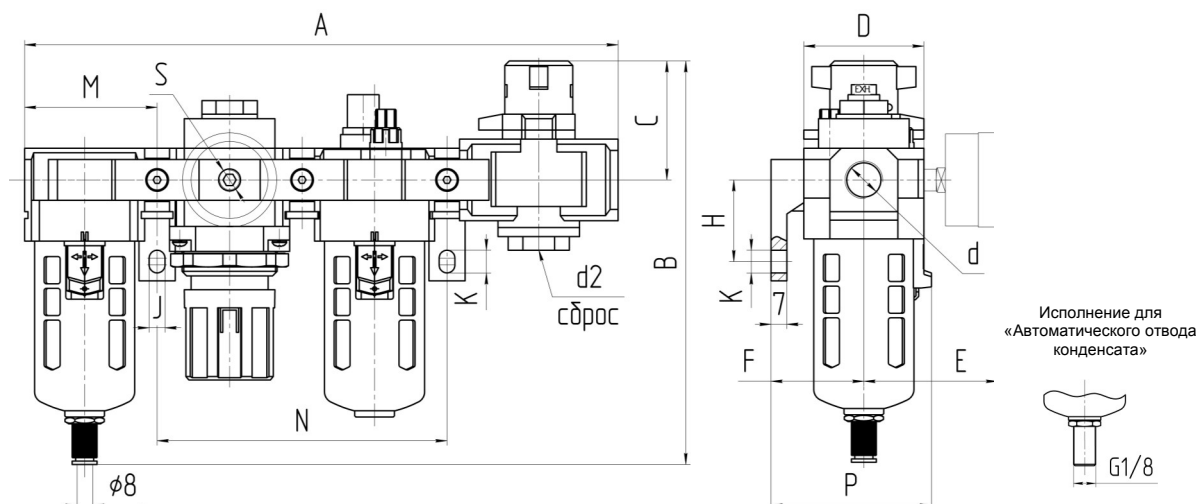


Обозначение	Размеры, мм														
	d	d2	A	B	C	D	E	F	H	J	K	M	S	P	N
БК1-М-6-5	G1/4	G1/4	309	164	38	53	61,0	41	35	7	11	58,5	G1/8	70,5	192
БК1-М-6-5-АО															
БК1-М-10-5	G3/8	G3/8	406	199	41	70	70,5	50	40	9	13	77,0	G1/4	88,0	252
БК1-М-10-5-АО															
БК1-М-16-5	G1/2	G1/2	406	199	41	70	70,5	50	40	9	13	77,0	G1/4	88,0	252
БК1-М-16-5-АО															

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

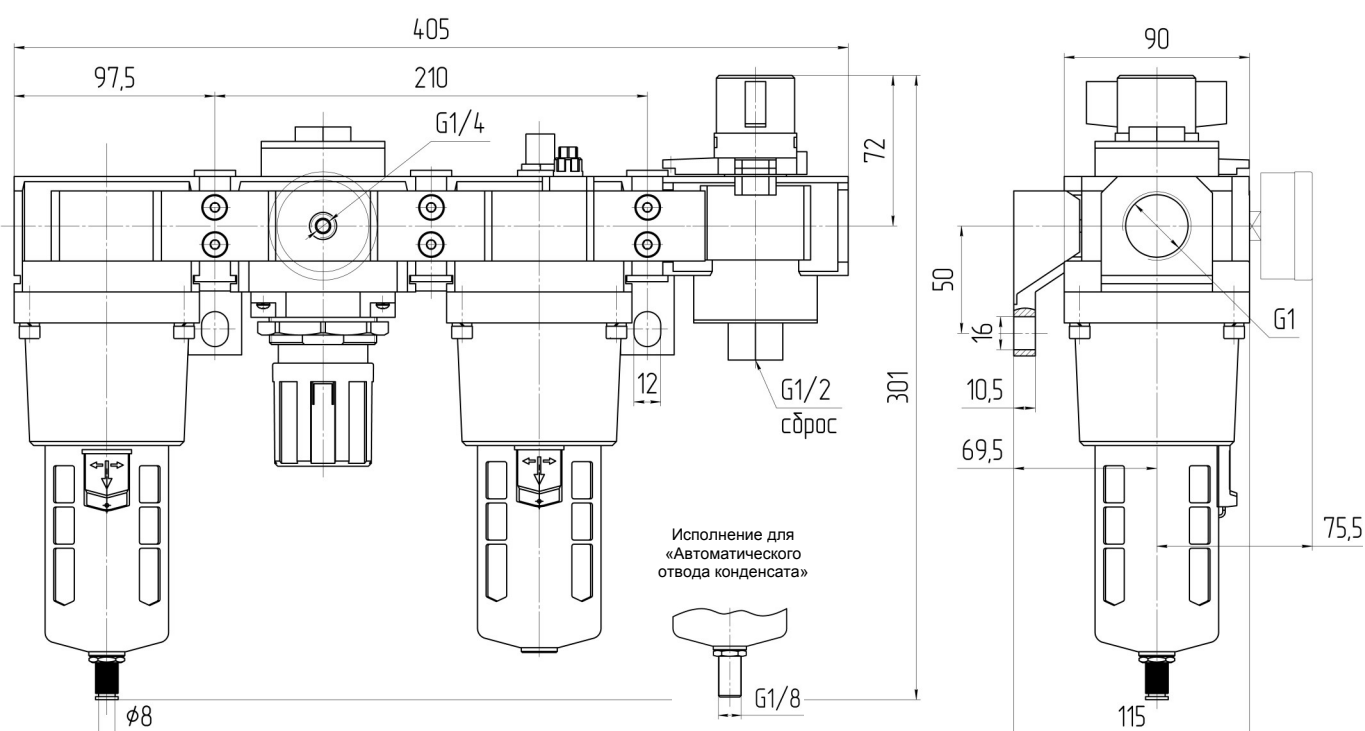


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
Блоки кондиционирования
БК2-М-6; БК2-М-10; БК2-М-16; БК2-М-6-АО; БК2-М-10-АО; БК2-М-16-АО



Обозначение	Размеры, мм														
	d	d2	A	B	C	D	E	F	H	J	K	M	S	P	N
БК2-М-6	G1/4	G1/4	245	164	38	53	61,0	41	35	7	11	58,5	G1/8	70,5	128
БК2-М-6-АО															
БК2-М-10	G3/8	G3/8	322	199	41	70	70,5	50	40	9	13	77,0	G1/4	88,0	168
БК2-М-10-АО															
БК2-М-16	G1/2	G1/2	405	270	50	80	80,5	60	50	12	16	90,0	G1/2	100,0	200
БК2-М-16-АО															

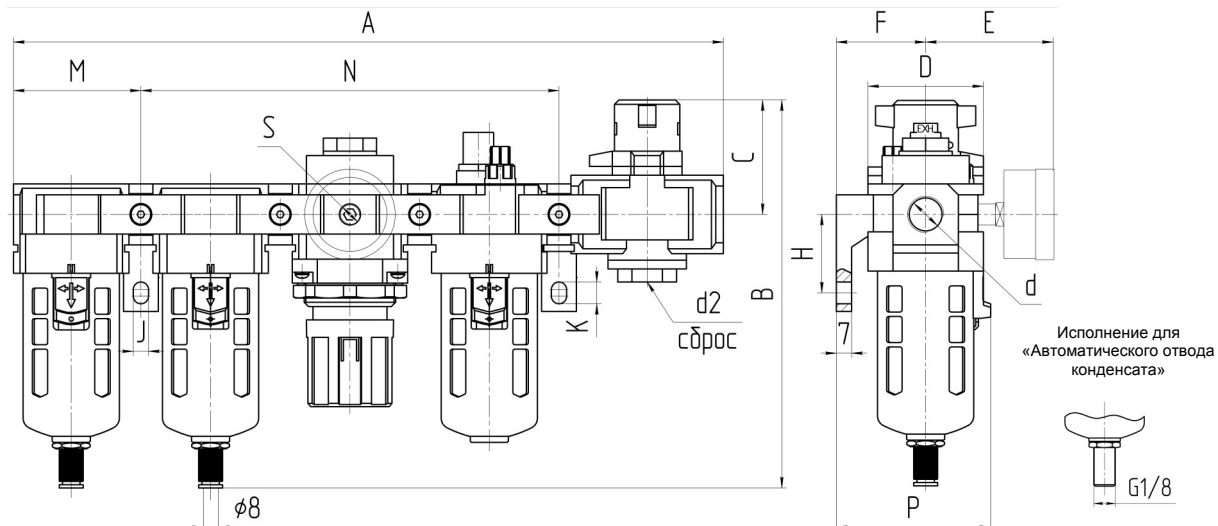
Блоки кондиционирования БК2-М-25; БК2-М-25-АО



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Блоки кондиционирования

БК2-М-6-5; БК2-М-10-5; БК2-М-16-5; БК2-М-6-5-АО; БК2-М-10-5-АО; БК2-М-16-5-АО



Обозначение	Размеры, мм														
	d	d2	A	B	C	D	E	F	H	J	K	M	S	P	N
БК2-М-6-5	G1/4	G1/4	309	164	38	53	61,0	41	35	7	11	58,5	G1/8	70,5	192
БК2-М-6-5-АО															
БК2-М-10-5	G3/8	G3/8	406	199	41	70	70,5	50	40	9	13	77,0	G1/4	88,0	252
БК2-М-10-5-АО															
БК2-М-16-5	G1/2														
БК2-М-16-5-АО															

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

