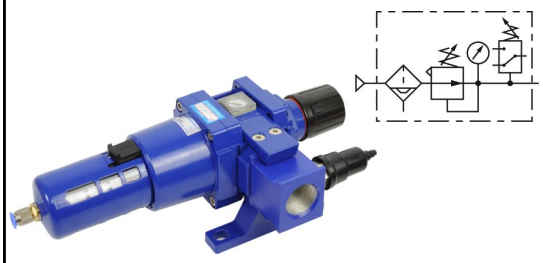
МОСКОВСКИЙ ЗАВОД ПНЕВМОАППАРАТ ОСНОВАН В 1940
125130 РОССИЯ, г. Москва, ул. Нарвская, дом 2, стр. 5
Тел./факс +7(495) 602-00-93, 602-00-94, 602-00-96; w w w pnevmoapparat . ru; e-mail: info @ pnevmoapparat . ru

БЛОК ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА ТИПА П-ФРКВ-Р-25



СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

П - ФРКВ - Р– 25

Наименование изделия:
Р - наличие реле давления.

Условный проход, 25 мм.

Блок подготовки воздуха со встроенным манометром с условным проходом (Ду) 25 мм, предназначен для очистки сжатого воздуха от капельной влаги, минерального масла, твердых частиц, удаления конденсата и автоматического поддержания величины давления на заданном уровне в пневмоприводах и системах промышленного оборудования.

Рабочая среда - сжатый воздух давлением от 0,1 до 1,0 МПа очищенном не грубее 12 класса по ГОСТ 17433.

Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150.

Блок подготовки воздуха состоит из фильтра-влагоотделителя центробежного действия, выполненного в общем корпусе с пневмоклапанном редукционным и реле давления типа QPF-1 с проставкой между ними для установки крепежного кронштейна.

К корпусу с низу крепится резервуар для сбора конденсата с другими деталями фильтра - влагоотделителя типа П-ФВ-25.

К корпусу с верху крепится стакан, в котором размещены детали пневмоклапана редукционного типа П-РКВ-25 с настроечным устройством.

Сжатый воздух, подведенный к входному отверстию «ВХ» в корпусе, попадает в крыльчатку фильтра-влагоотделителя и получает нисходящее вращательное движение, затем через металлокерамический фильтрующий элемент поступает в редукционный клапан и проходит к выходному отверстию блока.

В металлическом кожухе, защищающем прозрачный стакан фильтра, имеются прорези, которые позволяют следить за уровнем накопившихся загрязнений.

В нижней части стакана блока подготовки воздуха расположено полуавтоматическое устройство для сброса конденсата, которое открывается в ручную путем нажатия снизу вверх на штуцер устройства для удаления конденсата.

Настроечное устройство блока подготовки воздуха обеспечивает плавное изменение давления на выходе в пределах всего диапазона настройки.

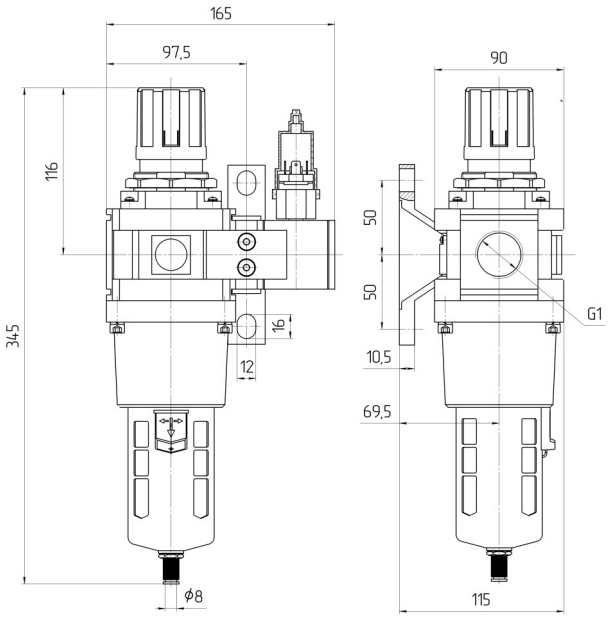
Рукоятка регулятора давления легко фиксируется в нужном положении путем нажатия.

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

Блок подготовки воздуха должен устанавливаться в местах, удобных для осмотра, обслуживания и контроля параметров, в вертикальном положении (отклонение от вертикали не более 5º), непосредственно на трубопроводе или с использованием кронштейна закрепленного на редукционном клапане.

При монтаже блока подготовки воздуха стрелка на его корпусе должна совпадать с направлением движения воздушного потока.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Параметры	Нормы для типоразмеров
	П-ФРКВ-Р-25
1. Условный проход, мм	25
2. Присоединение пневмолиний, дюйм	G1
3. Номинальное давление, МПа	1,0
4. Минимальное давление, МПа	0,1
5. Расход воздуха при дав. на выходе 0,5 МПа, м^3/мин:	
- номинальный, не менее	4,5
- минимальная, не более	0,16
6. Абсолютная тонкость фильтрации, мкм	25
7. Степень влагоотделения, %, не менее	90
8. Диапазон настройки давлен. на выходе, МПа	0,05 - 0,85
9. Вместимость резервуара для конденсата, см^3, не менее	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	0,08
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 атмосферном при давлении на входе 1 МПа и давлении настройки 0,4 МПа, МПа, не более	0,08
13. Отвод конденсата	полуавтоматический
14. Диапазон настройки реле давления, МПа	0,2 … 0,9
15. Напряжение, В:	
- переменного тока частотой 50 Гц	110, 220
- постоянного тока	12, 24
16. Масса, кг, не более	2,66

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

СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ ДЛЯ БЛОКА ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА П-ФРКВ-Р-25

РАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ С ЦАНГОВЫМ ЗАЖИМОМ

Разъемные соединения предназначены для присоединения пластиковых трубок к пневмоаппаратуре.

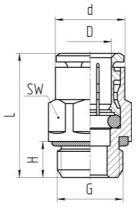
Фиксация трубки в разъемном соединении с цангой обеспечивается многозубчатым цанговым зажимом, который выполнен из нержавеющей стали. Установка и извлечение трубки из соединения производится одной рукой.

Соединения выполнены из никелированной латуни.

Для надежной фиксации пластиковой трубки в разъемном соединении важно чтобы внешний и внутренний диаметр трубки соответствовали указанным размерам.

ПРЯМОЕ РАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ С ЦАНГОЙ СП-G1/2- _ Ц (D НАР. ТРУБКИ)

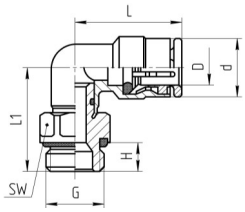




D	G	d	H	L	Sw
12	G1/2”	19	11	33,2	19
14	G1/2”	21	11	32,5	21

УГЛОВОЕ РАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ С ЦАНГОЙ СУ-G1/2- _ Ц (D НАР. ТРУБКИ)





D	G	d	H	L	L1	Sw
10	G1/2”	16	9,0	29,0	25,0	24
12	G1/2”	19	9,0	32,0	27,0	24
14	G1/2”	19	9,0	35,0	30,0	24

РАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ С НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ

Разъемные соединения предназначены для присоединения пластиковых трубок к пневмоаппаратуре.

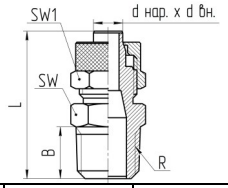
Фиксация и уплотнение трубки в разъемном соединении с накидной гайкой обеспечивается путем ее зажима между коническими поверхностями штуцера и гайки соединения. Такой монтаж хорошо противостоит вибрациям и загрязнениям в окружающей среде.

Соединения выполнены из никелированной латуни.

Для надежной фиксации пластиковой трубки в разъемном соединении важно чтобы внешний и внутренний диаметр трубки соответствовали указанным размерам.

ПРЯМОЕ РАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ С НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ СП-R1/2- (D НАР. ТРУБКИ X D ВН. ТРУБКИ)

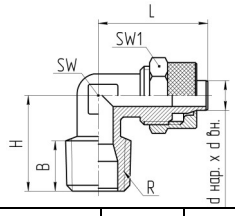




dнар x dвн	R	B	L	Sw	Sw1
8x6	R1/2”	14,0	33,5	22	14
10x8	R1/2”	14,0	35,5	22	16
12x10	R1/2”	14,0	38,5	22	18
15x12			40,0		22

УГЛОВОЕ РАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ С НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ СУ-R1/2- (D НАР. ТРУБКИ X D ВН. ТРУБКИ)





dнар x dвн	R	B	H	L	Sw	Sw1
8x6	R1/2”	16,5	25,0	20,5	10	14
10x8	R1/2”	14,0	28,0	28,0	17	16
12x10	R1/2”	16,0	28,0	29,0	14	18
15x12		15,0		24,0	16	22

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

СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ ДЛЯ БЛОКА ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА П-ФРКВ-Р-25

ПНЕВМОТРУБКИ НА ОСНОВЕ ПОЛИУРЕТАНА И ПОЛИАМИДА

Трубка на основе Полиуретана (ПУ).

Рекомендуемый рабочий диапазон температур: -40°С…+70°С. Трубки на основе полиуретана имеют хорошую стойкость к механическим воздействиям (перегибы, сдавливание, скручивание) и быстро восстанавливают свою первоначальную форму после снятия воздействия. Полиуретан имеет высокую гибкость при низких температурах, не подвержен гидролизу и имеет великолепную стойкость к воздействию озона, масел, топлив и микроорганизмов.

Трубка на основе Полиамида (ПА).

Рекомендуемый рабочий диапазон температур: -20°С…+60°С. Трубки на основе полиамида имеют высокую прочность при обычных и повышенных температурах, а также стойкость к воздействию озона, масел и топлива и солнечной радиации, особенно при низких температурах..

При монтаже и эксплуатации необходимо строго соблюдать допустимый радиус изгиба трубки.



Шифр при заказе	Наружный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Макс. рабочее давление, кгс/см^2 (при +20°С)	Мин. радиус изгиба, мм
ПУ-4х2,5	4	2,5	10,0	15
ПУ-6х4	6	4,0		18
ПУ-8х6	8	6,0	7,0	35
ПУ-10х8	10	8,0	5,5	45
ПУ-12х10	12	9,0	6,0	50

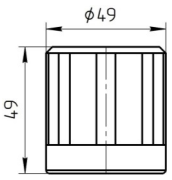


Шифр при заказе	Наружный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Макс. рабочее давление, кгс/см^2 (при +23°С)	Мин. радиус изгиба, мм
ПА-4х2,5	4	2,5	32	20
ПА-6х4	6	4,0	26	30
ПА-8х6	8	6,0	20	40
ПА-10х8	10	8,0	15	60
ПА-12х10	12	10,0	12	85
ПА-14х11	14	11,0	16	
ПА-15х12,5	15	12,5	12	100

СТАКАН ДЛЯ ФИЛЬТРА СФ-16



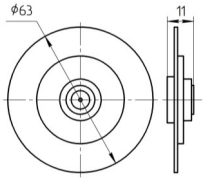
КОЛПАЧОК РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ КР-БК-16



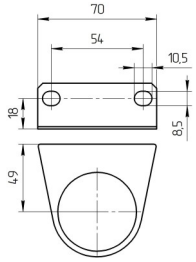


МЕМБРАННЫЙ УЗЕЛ М-РК-16





МОНТАЖНЫЙ КРОНШТЕЙН МК-РК-16

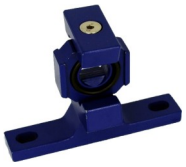


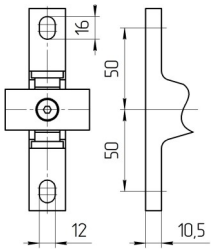


МОСКОВСКИЙ ЗАВОД ПНЕВМОАППАРАТ ОСНОВАН В 1940
125130 РОССИЯ, г. Москва, ул. Нарвская, дом 2, стр. 5
Тел./факс +7(495) 602-00-93, 602-00-94, 602-00-96; w w w pnevmoapparat . ru; e-mail: info @ pnevmoapparat . ru

СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ ДЛЯ БЛОКА ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА П-ФРКВ-Р-25

КРОНШТЕЙН МОНТАЖНО-СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ К-МС-БК-25





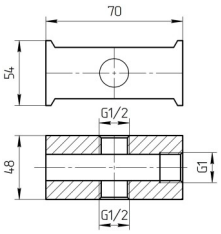
РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ QPF-1 С ВСТАВКОЙ ДЛЯ БЛОКА ДР2-БК-25



КРОНШТЕЙН СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ К-С-БК-25



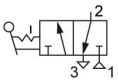
ВСТАВКА ДЛЯ БЛОКА В-БК-25





КЛАПАН АВАРИЙНЫЙ БК-25-100





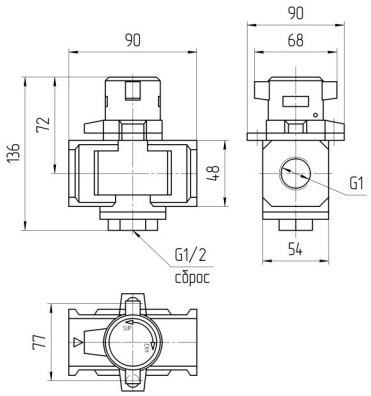
Аварийный клапан с условным проходом (Ду) 25 мм предназначен для перекрытия подачи сжатого воздуха в систему и быстрого сброса воздуха из магистрали.

Сжатый воздух подводится к отв. (1), а выходное отв. (2) соединяется с потребителем.

Монтаж аварийного пневмоклапана возможен через кронштейн типа К-МС-БК-25 или К-С-БК-25.

Для снижения уровня шума при сбросе воздуха в атмосферу рекомендуется установить в канал (3) пневмоглушитель типа 2113-16.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

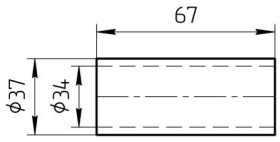
Параметры	Нормы для типоразмеров
1.Условный проход, мм	25
2.Присоединение пневмолиний, дюйм	G1
3.Номинальное давление, МПа	1,0
4.Минимальное давление, МПа, не более	0,1
5.Масса, кг, не более	0,95

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

СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ ДЛЯ БЛОКА ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА П-ФРКВ-Р-25

ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ФЭ-БК-25-25





СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

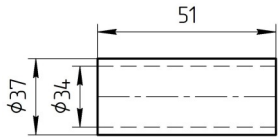
ФЭ - БК - 25 - 25

- 25 — Условный проход, 25 мм.
- 25 — Степень фильтрации, 25мкм.

Перед заказом обязательно сверьте габаритные размеры фильтрующего элемента.

ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ФЭ-БК-25-25-М





СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

ФЭ - БК - 25 - 25 - М

- 25 — Условный проход, 25 мм.
- 25 — Степень фильтрации, 25мкм.
- М — Тип фильтра: М - минифильтр.

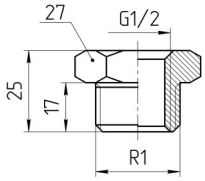
Перед заказом обязательно сверьте габаритные размеры фильтрующего элемента.

ФИТИНГОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ ФУТОРКА ФК 1 Х 1/2

Фитинговые соединения предназначены для согласования присоединительных резьб пневмоаппаратуры и пневмолиний.

Соединения выполнены из никелированной латуни. Рабочая температура определяется допустимой температурой для присоединительных трубопроводов.

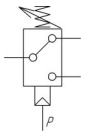






РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ QPF-1





Реле давления типа QPF - 1 предназначен для контроля давления рабочей среды.

Рабочая (контролируемая) среда сжатый воздух, очищенный не грубее 10 класса по ГОСТ 17433.

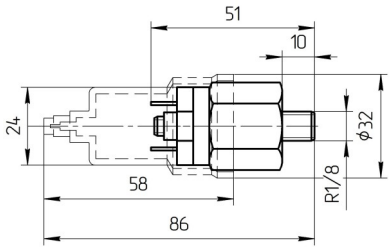
Контроль давления осуществляется микропереключателем, который включен в электрическую цепь управления.

Степень защиты по ГОСТ 14254 - IP54

Реле давления может быть установлено в любом положении.

Подключение реле к контролируемой среде осуществляется через резьбовое отверстие в нижнем фланце.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Норма для типоразмеров
	QPF-1
1. Номинальное давление, МПа	1,0
2. Присоединение пневмолиний	R1/8
3. Диапазон контролируемых давлений, МПа	0,1 - 1,0
4. Напряжение, В:	
- переменного тока частотой 50 Гц	110; 220
- постоянного тока	12; 24
5. Масса, кг, не более	0,073