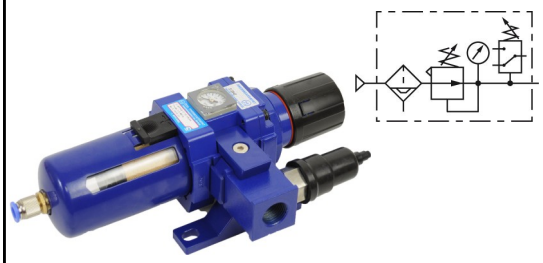
МОСКОВСКИЙ ЗАВОД ПНЕВМОАППАРАТ ОСНОВАН В 1940
125130 РОССИЯ, г. Москва, ул. Нарвская, дом 2, стр. 5
Тел./факс +7(495) 602-00-93, 602-00-94, 602-00-96; w w w pnevmoapparat . ru; e-mail: info @ pnevmoapparat . ru

БЛОК ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА ТИПА П-ФРКВ-Р-16



СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

П - ФРКВ - Р– 16

Наименование изделия:
Р - наличие реле давления.

Условный проход, 16 мм.

Блок подготовки воздуха со встроенным манометром с условным проходом (Ду) 16 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-16.

К корпусу с верху крепится стакан, в котором размещены детали пневмоклапана редукционного типа П-РКВ-16 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.

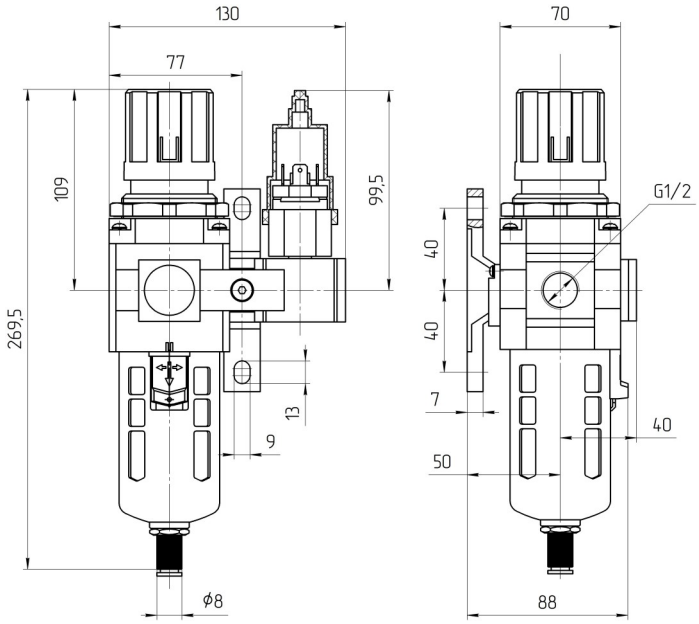
Рукоятка регулятора давления легко фиксируется в нужном положении путем нажатия.

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-16
1. Условный проход, мм	16
2. Присоединение пневмолиний, дюйм	G1/2
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	1,6
- 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	45
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	0,05
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	1,71

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-16

РАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ С ЦАНГОВЫМ ЗАЖИМОМ

Разъемные соединения предназначены для присоединения пластиковых трубок к пневмоаппаратуре.

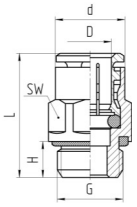
Фиксация трубки в разъемном соединении с цангой обеспечивается многозубчатым цанговым зажимом, который выполнен из нержавеющей стали. Установка и извлечение трубки из соединения производится одной рукой.

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)

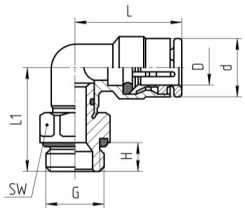




D	G	d	H	L	Sw
12	G1/2”	19	11	33,2	19
14	G1/2”	21	11	32,5	21

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.

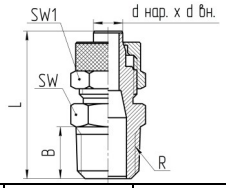
Фиксация и уплотнение трубки в разъемном соединении с накидной гайкой обеспечивается путем ее зажима между коническими поверхностями штуцера и гайки соединения. Такой монтаж хорошо противостоит вибрациям и загрязнениям в окружающей среде.

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)

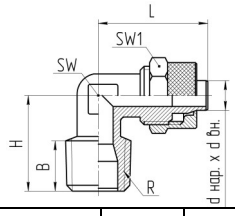




dнар x dвн	R	B	L	Sw	Sw1
8x6	R1/2”	14,0	33,5	22	14
10x8	R1/2”	14,0	35,5	22	16
12x10	R1/2”	14,0	38,5	22	18
15x12			40,0		22

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 ОСНОВАН В 1940
ПНЕВМОАППАРАТ
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-16

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

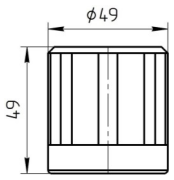


Шифр при заказе	Наружный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Макс. рабочее давление, кгс/см^2 (при +23°С)	Мин. радиус изгиба, мм
ПА-4х2,5	4	2,5	32	20
ПА-6х4	6	4,0	26	30
ПА-8х6	8	6,0	20	40
ПА-10х8	10	8,0	15	60
ПА-12х10	12	10,0	12	85
ПА-14х11	14	11,0	16	
ПА-15х12,5	15	12,5	12	100

СТАКАН ДЛЯ ФИЛЬТРА СФ-16



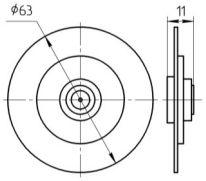
КОЛПАЧОК РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ КР-БК-16



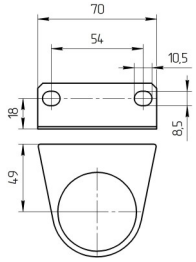


МЕМБРАННЫЙ УЗЕЛ М-РК-16





МОНТАЖНЫЙ КРОНШТЕЙН МК-РК-16

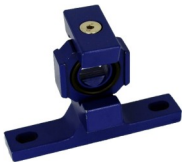


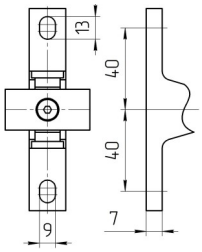


МОСКОВСКИЙ ЗАВОД ОСНОВАН В 1940
ПНЕВМОАППАРАТ
125130 РОССИЯ, г. Москва, ул. Нарвская, дом 2, стр. 5
Тел./факс +7(495) 602-00-93, 602-00-94, 602-00-96; w w w pnevmoapparat . ru; e-mail: info @ pnevmoapparat . ru

СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ ДЛЯ БЛОКА ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА П-ФРКВ-Р-16

КРОНШТЕЙН МОНТАЖНО-СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ К-МС-БК-16





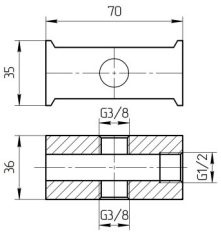
РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ QPF-1 С ВСТАВКОЙ ДЛЯ БЛОКА ДР2-БК-16



КРОНШТЕЙН СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ К-С-БК-16



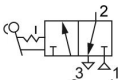
ВСТАВКА ДЛЯ БЛОКА В-БК-16





КЛАПАН АВАРИЙНЫЙ БК-16-100





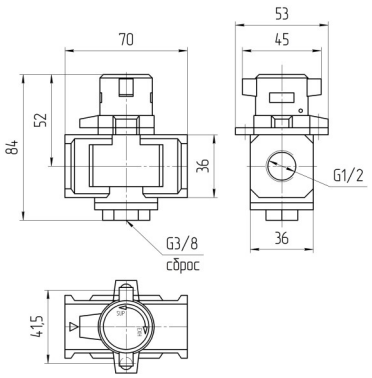
Аварийный клапан с условным проходом (Ду) 16 мм предназначен для перекрытия подачи сжатого воздуха в систему и быстрого сброса воздуха из магистрали.

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

Монтаж аварийного пневмоклапана возможен через кронштейн типа К-МС-БК-16 или К-С-БК-16.

Для снижения уровня шума при сбросе воздуха в атмосферу рекомендуется установить в канал (3) пневмоглушитель типа 2113-10.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

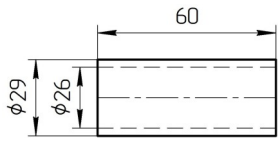
Параметры	Нормы для типоразмеров
1.Условный проход, мм	16
2.Присоединение пневмолиний, дюйм	G1/2
3.Номинальное давление, МПа	1,0
4.Минимальное давление, МПа, не более	0,1
5.Масса, кг, не более	0,36

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-16

ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ФЭ-БК-16-25





СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

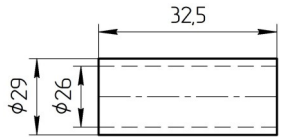
ФЭ - БК - 16 - 25

- 16 — Условный проход, 16 мм.
- 25 — Степень фильтрации, 25мкм.

Перед заказом обязательно сверьте габаритные размеры фильтрующего элемента.

ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ФЭ-БК-16-25-М





СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

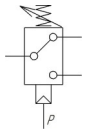
ФЭ - БК - 16 - 25 - М

- 16 — Условный проход, 16 мм.
- 25 — Степень фильтрации, 25мкм.
- М — Тип фильтра: М - минифильтр.

Перед заказом обязательно сверьте габаритные размеры фильтрующего элемента.

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.

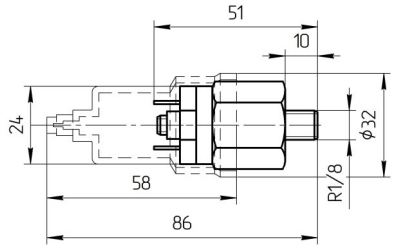
Контроль давления осуществляется микропереключателем, который включен в электрическую цепь управления.

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