

## П-ФРК - Блоки подготовки воздуха (фильтры-регуляторы)

Фильтр-влагоотделитель П-ФРК и редукционный клапан – функциональные части блока подготовки сжатого воздуха.

Данные блоки предназначены для очищения сжатого воздуха от капельной влаги и твердых частиц, удаления конденсата и автоматического поддержания величины давления на заданном уровне в пневматических приводах и системах промышленного оборудования.

Преимущества блоков-подготовки П-ФРК:

- Улучшает качество воздуха, продлевая срок службы пневмооборудования.
- Обеспечивает стабильное давление в системе.
- Снижает риск коррозии и засорения пневмолиний.
- Компактная конструкция (3 функции в одном устройстве).
- Высокая степень очистки воздуха за счет металлокерамического фильтра.
- Удобство обслуживания благодаря продуманному доступу к дренажу и регуляторам.



### Код для заказа



#### Тип устройства:

П-ФРК = Фильтр-регулятор

#### Условный проход:

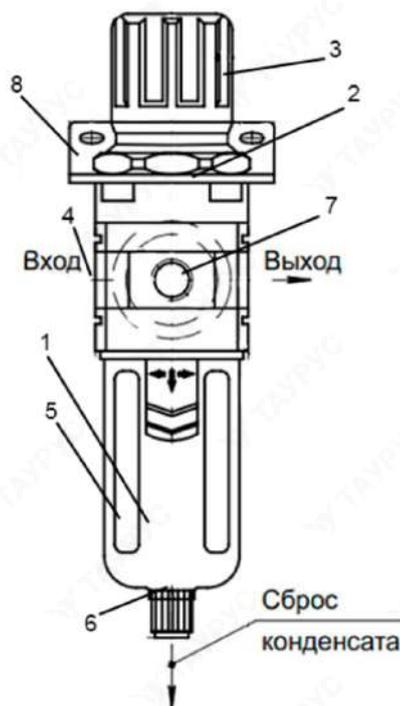
4 = 4 мм  
6 = 6 мм  
10 = 10 мм  
16 = 16 мм  
25 = 25 мм

#### Тонкость фильтрации:

5 = 5 мкм  
Без обозначения = 25 мкм

### Технические характеристики

Параметр	Нормы для типоразмеров				
	4	6	10	16	25
Условный проход, мм	4	6	10	16	25
Присоединение пневмолиний, дюйм	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G1
Номинальное давление, МПа	1,0				
Диапазон регулировки давления, МПа	0,05-0,85				
Номинальный расход воздуха при давлении на выходе 0,5 МПа, м <sup>3</sup> /мин, не менее	0,5	2	4	5	
Абсолютная тонкость фильтрации, мкм	25 (5)				
Степень влагоотделения, %, не менее	90				
Рабочая температура, °С	5-60				
Отвод конденсата	ручной	полуавтоматический с возможностью ручного			

**Устройство и принцип работы П-ФРК**


К основанию корпуса крепится резервуар для сбора конденсата, интегрированный с компонентами фильтра-влажготделителя модели П-ФВ. В верхней части корпуса установлен стакан, внутри которого размещен редукционный пневмоклапан П-РК 2 с механизмом точной настройки давления.

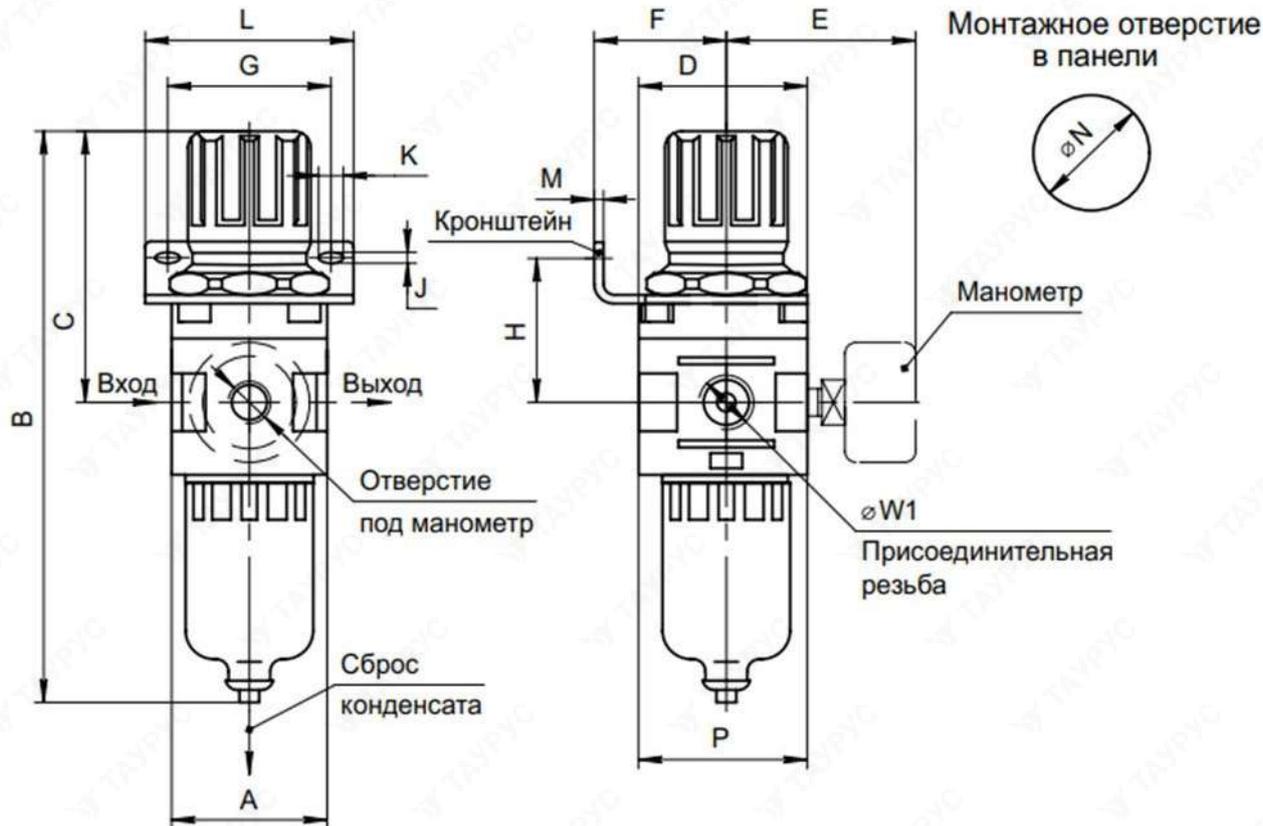
Сжатый воздух поступает через входное отверстие (4) в корпусе, направляется в крыльчатку фильтра-влажготделителя, где приобретает нисходящее вращательное движение. После прохождения через металлокерамический фильтрующий элемент воздух очищается от примесей и поступает в редукционный клапан, откуда направляется к выходному отверстию блока.

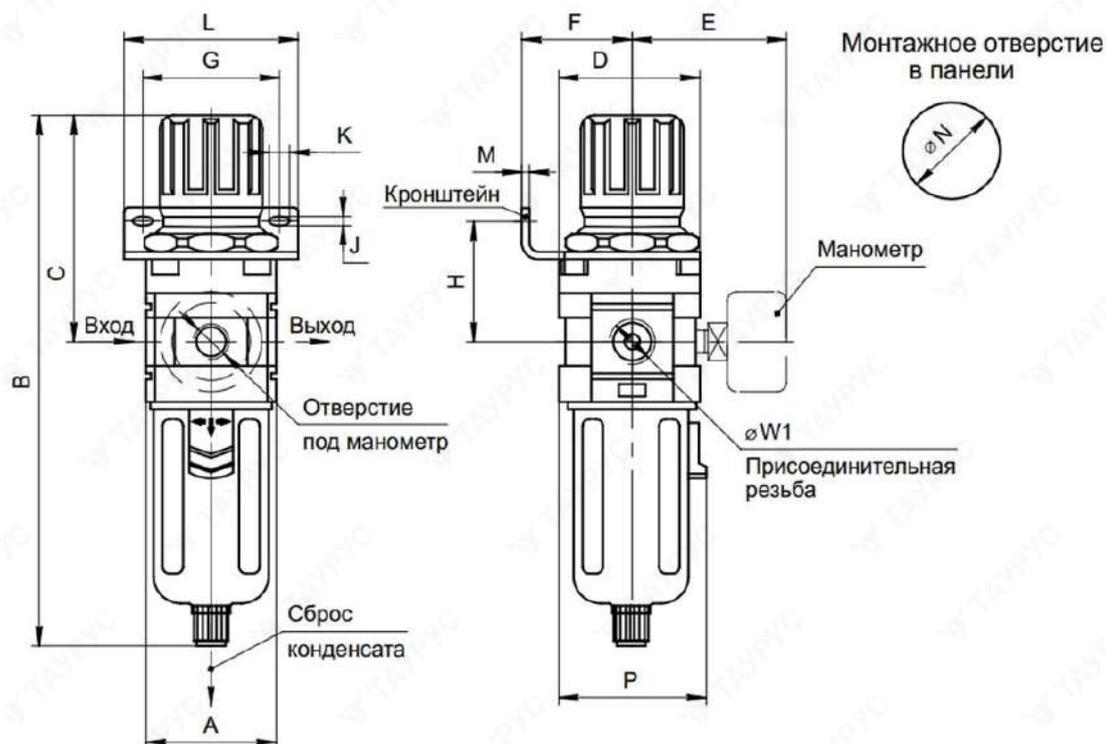
Металлический кожух (1): защищает прозрачный стакан фильтра. Наличие прорезей (5) позволяет визуально отслеживать уровень загрязнений. Дренажный механизм (6): расположен в нижней части стакана. Для ручного сброса конденсата (при отсутствии давления) необходимо открутить штуцер устройства.

Регулятор давления (3) обеспечивает плавную регулировку выходного давления в пределах всего рабочего диапазона. Фиксация рукоятки в нужном положении выполняется легким нажатием. Для установки манометра открутите заглушку в отверстии (7) на корпусе блока.

Требования к монтажу: Блок монтируется вертикально (допустимое отклонение — до 5°) в легкодоступном месте для удобства контроля и обслуживания. Возможна установка непосредственно на трубопровод или с использованием кронштейна (8), закрепленного на редукционном клапане.

Стрелка на корпусе блока должна совпадать с направлением потока воздуха.

**Габаритные и присоединительные характеристики П-ФРК-4**


**Габаритные и присоединительные характеристики П-ФРК-6 (-10, -16, -25)**


Обозначение	Размеры, мм														
	Резьба	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
П-ФРК-04	G1/8"	40	164,5	78	40	56,8	30	34	43,5	5,4	15,4	55	2,3	33,5	40
П-ФРК-06	G1/4"	53	211	92,5	53	60,8	41	40	46	6,5	8	53	2,3	42,5	56
П-ФРК-10	G3/8"	70	262	112	70	70,5	50	54	53,5	8,5	10,5	70	2,3	52,5	73
П-ФРК-16	G1/2"														
П-ФРК-25	G1"	90	338	116	90	75,5	69,8	54	62	8,5	10,5	70	3,2	52,5	90

Все товары данной серии на нашем сайте:

<https://click.ru/3QtwVh>

