

ФИЛЬТР-РЕГУЛЯТОР ФР-Х000

Руководство по эксплуатации в. 2023-02-07 UND-GDG

Фильтр-влажнотделитель с регулятором давления ФР-Х000 предназначен для очистки сжатого воздуха от капельной влаги и твердых частиц, удаления конденсата и автоматического поддержания давления на заданном уровне в пневматических системах

ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон регулировки: 0,05...0,85 МПа.
- Расход воздуха: 550...5500 л/мин.
- Тонкость очистки: 5 мкм или 25 мкм.
- Регулятор давления и фильтр-влажнотделитель в одном корпусе.
- Может устанавливаться отдельно или в качестве модуля блока подготовки воздуха.
- Полуавтоматический слив конденсата.
- Рукоятка регулировки давления легко фиксируется в нужном положении путем нажатия.
- Фильтрующий элемент изготовлен из пластика или спеченной бронзовой крошки, легко заменяется.
- Материал корпуса: алюминиевый сплав.
- Материал прозрачного стакана: поликарбонат (в моделях начиная с ФР-3000 стакан защищен металлическим кожухом).



Рис. 1 – Фильтры-регуляторы
ФР-5000-34 (слева) и
ФР-2000-14 (справа)

МОДИФИКАЦИИ

Модель	Расход воздуха, л/мин	Присоединение	Присоединение манометра	Вес, г
ФР-2000-14	550	G $\frac{1}{4}$ "	G $\frac{1}{8}$ "	360
ФР-3000-14	2000	G $\frac{1}{4}$ "	G $\frac{1}{8}$ "	560
ФР-3000-38	2000	G $\frac{3}{8}$ "	G $\frac{1}{8}$ "	560
ФР-4000-12	4000	G $\frac{1}{2}$ "	G $\frac{1}{4}$ "	1150
ФР-4000-34	4500	G $\frac{3}{4}$ "	G $\frac{1}{4}$ "	1210
ФР-5000-34	5500	G $\frac{3}{4}$ "	G $\frac{1}{4}$ "	1700
ФР-5000-1	5500	G1"	G $\frac{1}{4}$ "	1700

ПРИНЦИП РАБОТЫ ПРИБОРА

При подаче давления в фильтр-регулятор воздух из-за избыточного давления ударяется о входную перегородку устройства, в результате чего происходит интенсивное отделение воздуха от влаги и твердых частиц.

Конструкция снабжена специальной крыльчаткой, за счет которой осуществляется завихрение воздуха по касательной к стенкам стакана, встроенного в устройство. На влагу и твердые частицы действует центробежная сила, за счет которой отделяются различные виды загрязнений. Твердые частицы оседают на пористом фильтрующем многослойном элементе, а конденсат удаляется при срабатывании клапана после прекращения подачи давления. Таким образом, воздух в очищенном виде поступает в пневматическую систему.

Регулирование давления осуществляется поворотом рукоятки на приборе. Фиксация рукоятки обеспечивается нажатием на нее.

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

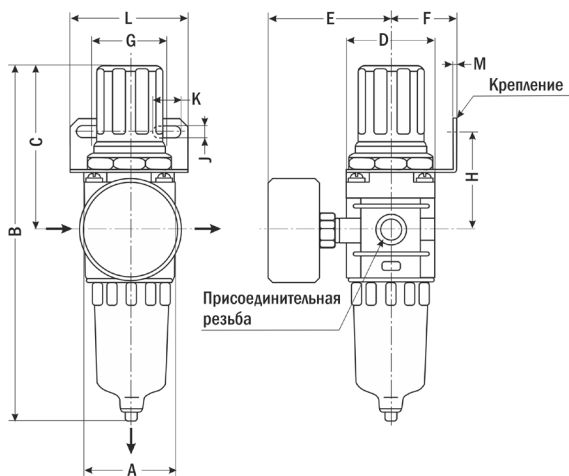


Рис.2 – ФР-2000

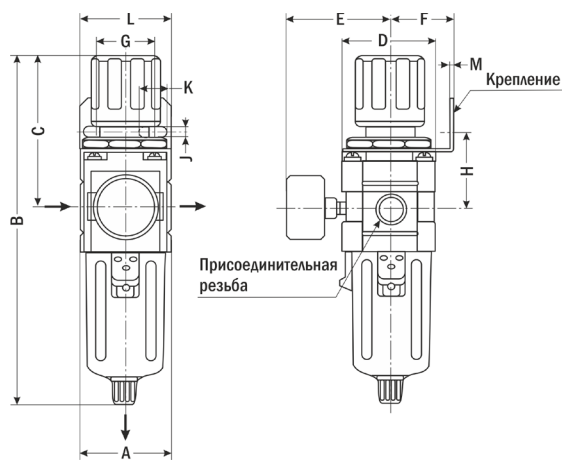


Рис. 3 – ФР-3000, -4000, -5000

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N*
ФР-2000	40	163	73	40	56	31,5	32,5	41,5	5,5	15	54	2,3	33,5
ФР-3000	53	203	86	53	53	39	40	46	6,5	8	54	2	42,5
ФР-4000-12	70	250	107	70	68	49,2	54	53,5	8,5	10,5	70	2	52,5
ФР-4000-34	75	267	114	70	70,5	49,2	54	55,5	8,5	10,5	70	2,3	52,5
ФР-5000	90	338	116	90	75,5	49,2	54	62	8,5	10,5	70	2	52,5

N* – диаметр отверстия в крепежной панели

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Рабочая среда	Сжатый воздух
Рабочее давление	0,05...1 МПа
Максимальное давление	1,5 МПа
Диапазон регулировки	0,05...0,85 МПа
Тонкость очистки	5 мкм или 25 мкм
Присоединение	G $\frac{1}{4}$ "...G1"
Присоединение манометра	G $\frac{1}{8}$ "...G $\frac{1}{4}$ "
Расход воздуха	550...5500 л/мин
Рабочая температура	+5...+60°C

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	1 шт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

АРК Энергосервис, Санкт-Петербург
+7(812)327-32-74 8-800-550-32-74
www.kipspb.ru 327@kipspb.ru

Фильтр-регулятор
ФР _____.

Дата продажи: _____

М. П.