

ФИЛЬТР-РЕГУЛЯТОР С АВТОМАТИЧЕСКИМ СЛИВОМ КОНДЕНСАТА ФР-Х000А

Руководство по эксплуатации в. 2023-02-07 GDG

Фильтр-влагоотделитель с регулятором давления и автоматическим сливом конденсата ФР-Х000А 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 давления: 0,05...0,85 МПа.
- Расход воздуха: 550...5500 л/мин.
- Регулятор давления и фильтр-влагоотделитель в одном корпусе.
- Прибор со встроенным манометром.
- Может устанавливаться отдельно или в качестве модуля блока подготовки воздуха.
- Автоматический слив конденсата.
- Рукоятка регулировки давления легко фиксируется в нужном положении путем нажатия.
- Фильтрующий элемент изготовлен из пластика или спеченой бронзовой крошки, легко заменяется.
- Материал корпуса: алюминиевый сплав.



Рис. 1 – Фильтры-регуляторы
ФР-5000А-34 (слева) и
ФР-3000А-14 (справа)



Рис. 2 – Сливной клапан
для автоматического
удаления конденсата

МОДИФИКАЦИИ

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

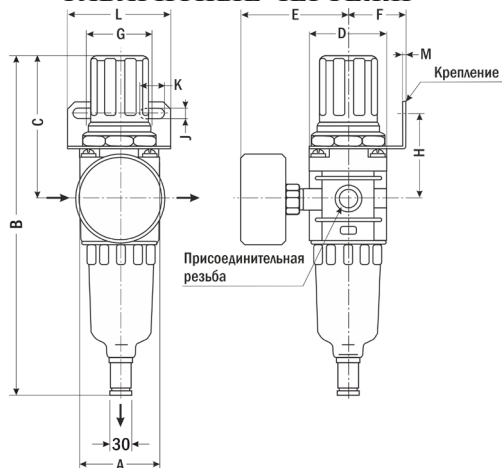


Рис. 3 – ФР-2000А

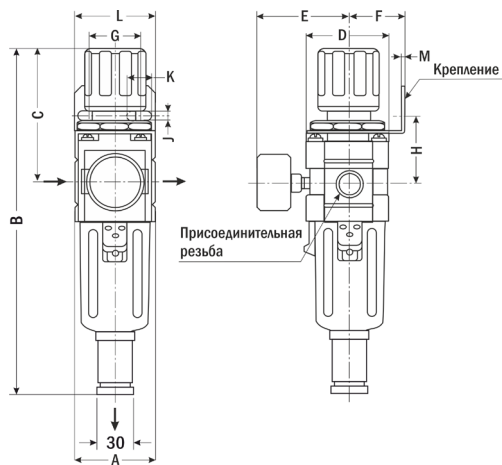


Рис. 4 – ФР-3000А, -4000А, -5000А

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N*
ФР-2000А	40	180,5	78	40	56,8	30	34	43,5	5,4	15,4	55	2,3	33,5
ФР-3000А	53	268	87	53	56	39	40	46	6,5	8	54	2	42,5
ФР-4000А-12	70	319	108	70	63	49,2	54	53,5	8,5	10,5	70	2	52,5
ФР-4000А-34	75	320	110	70	66	49,2	54	55,5	8,5	10,5	70	2	52,5
ФР-5000А	90	397,5	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
Тонкость очистки	5 мкм или 25 мкм
Рабочее давление	0,05...1 МПа
Максимальное давление	1,5 МПа
Диапазон регулировки	0,05...0,85 МПа
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.