

БЛОК ПОДГОТОВКИ СЖАТОГО ВОЗДУХА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ КОМПОНОВКИ ФРЛ-Х000

Руководство по эксплуатации в. 2020-12-22 ААК-ВАК

Область применения

Блоки подготовки сжатого воздуха горизонтальной компоновки предназначены для очистки сжатого воздуха от капельной влаги и твердых частиц, удаления конденсата, автоматического поддержания величины давления на заданном уровне, подвода смазочного материала из резервуара в поток сжатого воздуха к элементам пневмосистемы.

Особенности:

- блок подготовки воздуха в сборе содержит фильтр-влагодетелитель, регулятор давления, маслораспылитель и крепежную консоль;
- модули можно легко менять и дополнять;
- полуавтоматический слив конденсата, возможно исполнение с автоматическим сливом конденсата;
- фильтры обеспечивают двойную фильтрацию: центробежную очистку и очистку через сменный пористый фильтроэлемент;
- фильтрующий элемент легко заменяется;
- смазка осуществляется масляным туманом;
- рукоятка регулятора давления фиксируется в нужном положении путем нажатия;
- прозрачный стакан из поликарбоната крепится к корпусу байонетным замком.

Рабочая среда: сжатый воздух, тонкость очистки 25 мкм.

Материалы:

- корпуса – алюминиевый сплав;
- фильтрующего элемента – пластик.

Рабочее давление: 0...1 МПа.

Максимальное давление: 1,5 МПа.

Рабочая температура: +5...+60°C.

Присоединение: G $\frac{1}{4}$ ", G $\frac{3}{8}$ ", G $\frac{1}{2}$ ", G $\frac{3}{4}$ ", G1".

Расход воздуха: 500...5000 л/мин.



МОДИФИКАЦИИ

Модель	Расход воздуха, л/мин	Присоединение	Габаритные размеры, мм	Вес, кг
ФРЛ-2000-14	500	G $\frac{1}{4}$ "	140×125×87	0,74
ФРЛ-3000-14	2000	G $\frac{1}{4}$ "	181×157×102	1,18
ФРЛ-3000-38		G $\frac{3}{8}$ "		
ФРЛ-4000-12	4000	G $\frac{1}{2}$ "	238×192×116	2,14
ФРЛ-4000-34	4500	G $\frac{3}{4}$ "	253×193×120	2,47
ФРЛ-5000-34	5000	G $\frac{3}{4}$ "	300×272×146	3,82
ФРЛ-5000-10		G1"		

ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

Важным фактором для пневматических систем является качество поступающего в них сжатого воздуха. В нем могут содержаться загрязнения и частицы влаги, которые, попадая в пневмосистему, приводят к ускорению износа ее составляющих. Для предотвращения поломок и неисправностей в таких системах необходимо использовать блоки подготовки воздуха, обеспечивающие должное качество поступающего в пневматическую систему воздуха.

Блоки подготовки сжатого воздуха горизонтальной компоновки ФРЛ-Х000 содержат фильтр-влагоотделитель, регулятор давления, маслораспылитель, крепежную консоль.

Фильтры-влагоотделители служат для удаления из сжатого воздуха загрязняющих его частиц, капельной влаги и конденсата. Твердые частицы удаляются с помощью металлокерамического фильтрующего элемента, в котором поток сжатого воздуха движется по спирали. При этом частицы загрязнений и влаги под действием сил инерции выводятся из потока и отводятся в резервуар, откуда удаляются конденсатоотводчиком (инерционный центробежный способ очищения воздушного потока). Фильтры-влагоотделители улавливают 80–90% жидкостей и обеспечивают тонкость очистки воздуха до 25 мкм.

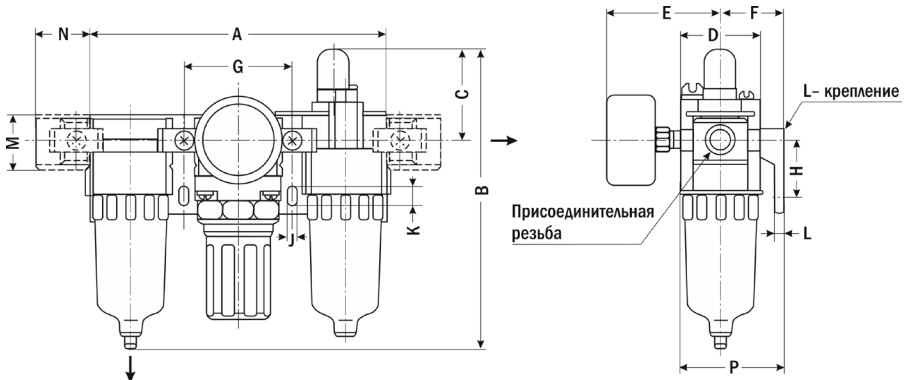
Для защиты пневматических систем от колебаний давления используются регуляторы давления. Они обеспечивают поддержание заданного уровня выходного давления при колебаниях входного давления и расхода сжатого воздуха.

В современных пневмосистемах рекомендуется избегать подвода смазочных материалов в воздушном потоке, чтобы уменьшить выброс смазки в атмосферу. Однако, если ранее в системе уже использовались маслораспылительные устройства, а также если подвод смазки необходим по техническим причинам, без маслораспылителей не обойтись. В блоках подготовки воздуха используются маслораспылители эжекторного типа, обеспечивающие поступление масла к элементам пневматической системы в виде масляного тумана.

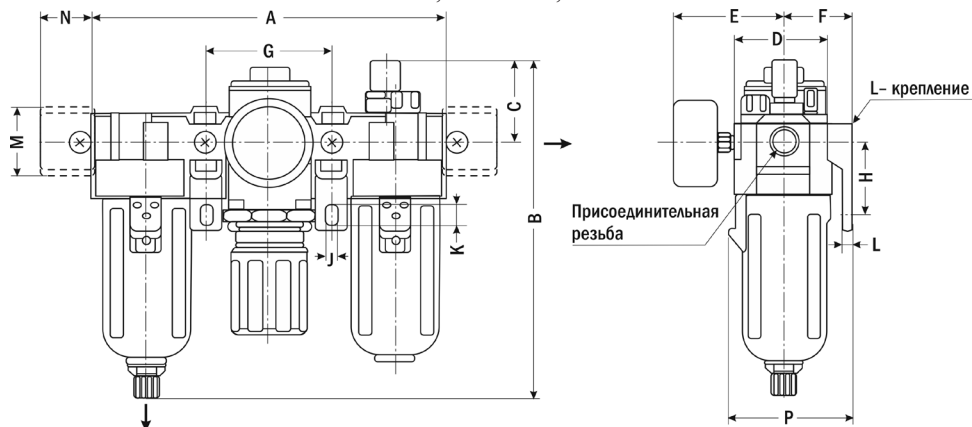
Блок подготовки сжатого воздуха горизонтальной компоновки ФРЛ-Х000 представляет собой комплект из трех элементов, которые надежно соединены между собой и снабжены крепежной консолью для удобства монтажа.

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

ФРЛ-2000



ФРЛ-3000, ФРЛ-4000, ФРЛ-5000



Размер, мм	ФРЛ-2000	ФРЛ-3000	ФРЛ-4000	ФРЛ-4000-34	ФРЛ-5000
A	140	181	238	253	300
B	125	156,5	191,5	193	271,5
C	38	38	41	40,5	48
D	40	53	70	70	90
E	56,8	60,8	65,5	69,5	75,5
F	30	41	50	50	69,8
G	50	64	84	89	105
H	24	35	40	40	50
J	5,5	7	9	9	12
K	8,5	11	13	13	16
L	5	7	7	7	10,5
M	22	34,2	42,2	46,2	55,2
N	23	26	33	36	40
P	50	70,5	88	88	115

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Блок подготовки воздуха не требует обслуживания. В случае выхода блока подготовки воздуха из строя он должен быть демонтирован и отправлен изготовителю для осмотра и тестирования. 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

Блок подготовки воздуха
 ФРЛ _____
 расход воздуха, л/мин _____
 присоединение _____

Дата продажи: _____

М. П.

СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ ПНЕВМОЦИЛИНДРЫ

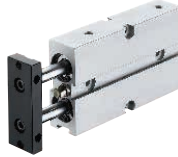
ПНЦ-Т



ПНЦ-С



ПНЦ-Е



ПНЦ-Р



ПНЦ-И



ПНЕВМОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

РЭПВ-221



РЭПВ-32



РЭПВ-52



РЭПВ-53



РПВ-52
с пневматическим
управлением



ПНЕВМОРЫЧАГИ

ПР522-К7



ПД522



ПНЕВМОПЕДАЛИ И ПНЕВМОКНОПКИ

ПР322-К1, ПР322-К2, ПР322-К3

РП432-М



ПП322-08



ПНЕВМОТРУБКИ



ТРН



ТРВ.К



ТРВУ.К



ТРН.3.12



ТРНУ1



ТТС



ДРОССЕЛИ

КП-Д



ТТП.КР



ПНЕВМОГЛУШИТЕЛИ

ПГМ-А



ПГМ-В



ПГ



КП-О



КЛАПАНЫ

КП



КП-С



Актуальную информацию по наличию на складе пневматического оборудования, ценам и срокам поставки можно посмотреть на сайте ark5.ru.