

БЛОК ПОДГОТОВКИ СЖАТОГО ВОЗДУХА ВЕРТИКАЛЬНОЙ КОМПОНОВКИ ФРЛ-Х010

Руководство по эксплуатации v. 2015-10-20 ААК

Область применения

Блоки подготовки сжатого воздуха вертикальной 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-влагоотделитель, 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^{1/8}", G^{1/4}", G^{3/8}", G^{1/2}", G^{3/4}", G1".

Расход воздуха: 500...4000 л/мин.



МОДИФИКАЦИИ

Модель	Расход воздуха, л/мин	Присоединение	Габаритные размеры, мм	Вес, кг
ФРЛ-2010-18	500	G ^{1/8} "	90×165×87	0,66
ФРЛ-2010-14		G ^{1/4} "		
ФРЛ-3010-14	1700	G ^{1/4} "	117×211×102	0,98
ФРЛ-3010-38		G ^{3/8} "		
ФРЛ-4010-12	3000	G ^{1/2} "	154×262×121	1,93
ФРЛ-4010-34		G ^{3/4} "	164×267×121	1,99
ФРЛ-5010-34	4000	G ^{3/4} "	195×338×145	3,02
ФРЛ-5010-10		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 вертикальной компоновки ФРЛ-Х010 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.

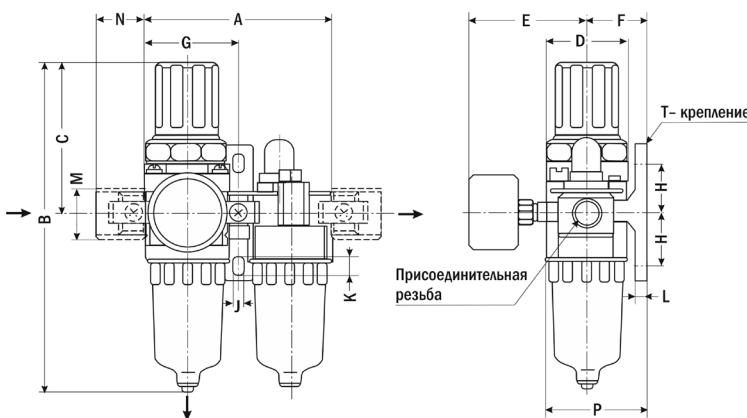
Для защиты пневматических систем от колебаний давления используются регуляторы давления. Они обеспечивают поддержание заданного уровня выходного давления при колебаниях входного давления и расхода сжатого воздуха.

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.

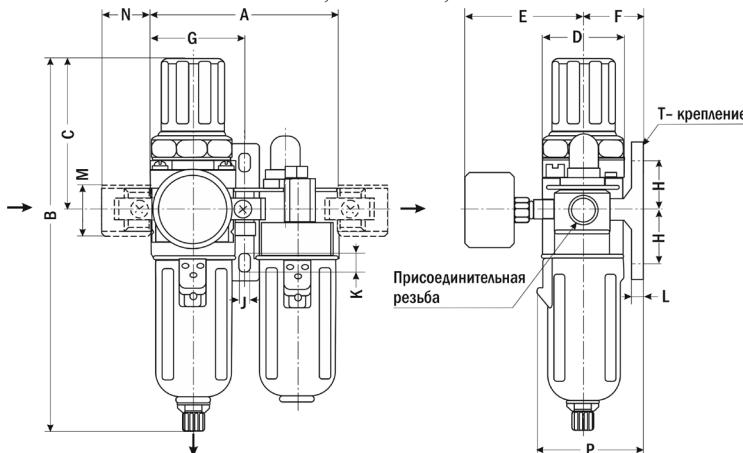
Блок подготовки сжатого воздуха вертикальной компоновки ФРЛ-Х010 представляет собой комплект из трех элементов, которые надежно соединены между собой и снабжены крепежной консолью для удобства монтажа.

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

ФРЛ-2010



ФРЛ-3010, ФРЛ-4010, ФРЛ-5010



Размер, мм	ФРЛ-2010	ФРЛ-3010	ФРЛ-4010	ФРЛ-4010-34	ФРЛ-5010
A	90	117	154	164	195
B	164,5	211	262	267	338
C	78	92,5	112	114	116
D	40	53	70	70	90
E	56,8	60,8	70,5	70,5	75,5
F	30	41	50	50	69,8
G	45	58,5	77	82	97,5
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.

Генеральный дистрибутор в России:

АРК Энергосервис
195265, г. Санкт-Петербург, а/я 70
Тел./факс: (812) 327-32-74
Интернет-магазин: ARK5.RU

Блок подготовки воздуха

ФРЛ _____

расход воздуха, л/мин _____

присоединение _____

Дата продажи: _____

М.П.

СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ ПНЕВМОЦИЛИНДРЫ

ПНЦ-Т



ПНЦ-Р



ПНЦ-С



ПНЦ-Е



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



ПГ



КП-О



КП



КП-С



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