

HARRISON



Руководство по эксплуатации и паспорт изделия

harrison-compressors.ru 8 (800) 500-77-67

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Введение
2. Назначение магистральных фильтров
3. Техника безопасности
4. Технические характеристики
5. Техническое обслуживание
6. Правила хранения и транспортировки
7. Утилизация изделия
8. Устранение неисправностей
9. Гарантийные обязательства
10. Условия гарантийного обслуживания

1. Введение

Перед использованием магистральных фильтров HARRISON серии HRS-MF, работник должен внимательно ознакомиться с содержанием данного документа.

К работе с оборудованием допускается только обученный персонал.

Настоящее РЭ предназначено для изучения конструкции, принципа действия магистральных воздушных фильтров, правил монтажа и технического обслуживания, а также соблюдения правил эксплуатации, хранения и утилизации.

2. Назначение магистральных фильтров

Обычно сжатый воздух загрязняется абразивными твердыми частицами: пылью, грязью, ржавчиной, образовавшейся в трубопроводе, а также компрессорными маслами, конденсатом воды и кислот паров, углеводородов. Если не удалять эти загрязнения, увеличиваются затраты на техническое обслуживание пневматического оборудования и инструмента, а также снижается качество выпускаемой продукции. Магистральные фильтры HARRISON серии HRS-MF предназначены для очистки потока сжатого воздуха от частиц пыли, грязи, аэрозоли и паров масел, запахов.

3. Техника безопасности

Использование оборудования не по назначению, внесение конструктивных изменений, нарушение правил эксплуатации может привести к получению травм или смерти. Запрещается любое внесение конструктивных изменений в оборудование не предусмотренных заводом изготовителем. Разрешается использование только оригинальных запасных частей и вспомогательных принадлежностей. Все работы по техническому обслуживанию должны производиться при выключенном оборудовании. После завершения технического обслуживания никогда не оставляйте инструменты, детали, тряпки, одежду и т.д. на корпусе оборудования. При прохождении жидкости через фильтр, температура поверхности корпуса может достигать 80 °С. Во избежание термического ожога, осторожно прикасайтесь к корпусу фильтра. Не использовать в пневмосети, рабочее давление которой превышает 1,6 МПа. Запрещено использовать фильтр при избыточном давлении, превышающем допустимое значение. Сжатый воздух не должен содержать агрессивных компонентов. Фильтры должны быть установлены в правильной последовательности. Исключайте ошибки при подключении оборудования. В противном случае воздушный фильтр не будет выполнять заданную ему функцию, и фильтрующий элемент досрочно выйдет из строя. Перед заменой фильтрующего элемента убедитесь, что пневмосеть не находится под давлением. После завершения технического обслуживания или ремонта удостоверьтесь, что рабочее давление, температура соответствует номинальным значениям.

4.1 Технические характеристики

№	Параметр	Значение
1	Максимальное рабочее давление	1,6 МПа
2	Максимальное рабочее давление	+3 ≤ t ≤ +75
3	Температура окружающего воздуха	+3 ≤ t ≤ 40
4	Степень фильтрации для фильтров серии HRS-MFA	3 мкм
5	Степень фильтрации для фильтров серии HRS-MFB	1 мкм
6	Степень фильтрации для фильтров серии HRS-MFC	0,01 мкм

Модель	Производительность, лит./мин	Присоединение	Размеры, мм Длина Ширина Высота	Вес, кг	Остаточное содержание масла, мг/м куб
HRS-MFA1500	1500	G ¾"	267/243/89	1,1	1
HRS-MFA2400	2400	G 1½	513/310/109	2,2	1
HRS-MFA3500	3500	G 1½	513/310/109	2,2	1
HRS-MFA6000	6000	G 1½	513/450/109	2,7	1
HRS-MFA9000	9000	G 2½	550/509/150	8	1
HRS-MFA12000	12000	G 2½	928/887/150	10	1
HRS-MFA15000	15000	G 2½	928/887/150	12	1
HRS-MFA24000	24000	PN16D110	1225,5/1133/275	30	1
HRS-MFA36000	36000	PN16D150	1521/1100/473	51	1
HRS-MFA45000	45000	PN16D150	1716/1265/473	55	1
HRS-MFA60000	60000	PN16D150	1812/1315/520	68	1
HRS-MFA90000	90000	PN16D200	1812/1315/590	82	1

4.2 Технические характеристики

Модель	Производительность, лит./мин	Присоединение	Размеры, мм Длина Ширина Высота	Вес, кг	Остаточное содержание масла, мг/м куб
HRS-MFB1500	1500	G ¾"	267/243/89	1,1	0,1
HRS-MFB2400	2400	G 1½	513/310/109	2,2	0,1
HRS-MFB3500	3500	G 1½	513/310/109	2,2	0,1
HRS-MFB6000	6000	G 1½	513/450/109	2,7	0,1
HRS-MFB9000	9000	G 2½	550/509/150	8	0,1
HRS-MFB12000	12000	G 2½	928/887/150	10	0,1
HRS-MFB15000	15000	G 2½	928/887/150	12	0,1
HRS-MFB24000	24000	PN16D110	1225,5/1133/275	30	0,1
HRS-MFB36000	36000	PN16D150	1521/1100/473	51	0,1
HRS-MFB45000	45000	PN16D150	1716/1265/473	55	0,1
HRS-MFB60000	60000	PN16D150	1812/1315/520	68	0,1
HRS-MFB90000	90000	PN16D200	1812/1315/590	82	0,1

4.3 Технические характеристики

Модель	Производительность, лит./мин	Присоединение	Размеры, мм Длина Ширина Высота	Вес, кг	Остаточное содержание масла, мг/м куб
HRS-MFC1500	1500	G ¾"	267/243/89	1,1	0,01
HRS-MFC2400	2400	G 1½	513/310/109	2,2	0,01
HRS-MFC3500	3500	G 1½	513/310/109	2,2	0,01
HRS-MFC6000	6000	G 1½	513/450/109	2,7	0,01
HRS-MFC9000	9000	G 2½	550/509/150	8	0,01
HRS-MFC12000	12000	G 2½	928/887/150	10	0,01
HRS-MFC15000	15000	G 2½	928/887/150	12	0,01
HRS-MFC24000	24000	PN16D110	1225,5/1133/275	30	0,01
HRS-MFC36000	36000	PN16D150	1521/1100/473	51	0,01
HRS-MFC45000	45000	PN16D150	1716/1265/473	55	0,01
HRS-MFC60000	60000	PN16D150	1812/1315/520	68	0,01
HRS-MFC90000	90000	PN16D200	1812/1315/590	82	0,01

5. Техническое обслуживание

Работы по техническому обслуживанию воздушных фильтров должен производить только обученный персонал. Работы заключаются в своевременной замене фильтрующего элемента, проверке и настройке надлежащей работы автоматического отводчика конденсата. В процессе работы фильтров, вы должны контролировать перепад давления между входом и выходом по установленному дифференциальному манометру. Нормальное значение перепада давления для нового фильтра составляет около 0,004 до 0,01 МПа. В процессе эксплуатации фильтра, происходит насыщение фильтрующего элемента загрязнениями и перепад давления будет увеличиваться. Кроме того, запрещено использование воздушного фильтра при перепаде давления 0,2 МПа. Таким давлением фильтрующий элемент может быть разрушен. Для замены фильтрующего элемента необходимо открутить нижнюю часть корпуса от верхней. Вынуть старый элемент, установить новый. Закрепить нижнюю часть корпуса на место. Убедиться в плотности и надежности его монтажа. Во время каждой разборки корпуса фильтра не забывайте промыть его от грязи и механических осадков. Замена фильтроэлементов производится через 4000 м/часов, но не реже 1 раза в год.

6. Условия хранения и транспортировки

Воздушные фильтра должны храниться и транспортироваться в упаковке предприятия – изготовителя. Хранение фильтра допускается при температуре от -25°C до +40°C при относительной влажности не более 85%. Условия транспортирования и хранения должны гарантировать отсутствие механических повреждений.

7. Утилизация изделия

Утилизация производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. № 122ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ "Об отходах производства и потребления", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми в использование указанных законов

8. Устранение неисправностей

Проявление неисправности	Возможные причины	Способы устранения
Резко уменьшился воздушный поток	Утечка воздуха в магистральном трубопроводе	Устранить утечку
	Возможно закрыт или не полностью открыт магистральный кран	Полностью откройте кран
Увеличивается перепад давления	Фильтрующий материал засорился	Заменить фильтрующий элемент
	Содержание примесей в потоке воздуха на входе слишком велико	Организовать предварительную очистку воздуха согласно схемы
	Большое количество воды на фильтровальной оболочке	Организовать предварительную очистку воздуха согласно схемы
	Воздушный фильтр не установлен правильно	Выполнить проверку и повторную установку воздушного фильтра
	Установленный фильтр не соответствует номинальному потоку	Установить фильтр соответствующего номинального размера
Фильтр плохо справляется с очисткой	Поступающий сжатый воздух не проходит через предварительную обработку	Добавить фильтр предварительной очистки
	Установленный фильтр загрязнен или поврежден	Заменить фильтр
	Установленный фильтр не соответствует номинальному потоку	Установить фильтр соответствующего номинального размера

9. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Срок гарантии 24 месяца.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

10. Условия гарантийного обслуживания

- Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
- Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются. Решение о замене или ремонте изделия принимает специалист сервисной службы по гарантийным работам.