



А-Инжиниринг
надёжные решения

Компрессорное оборудование.

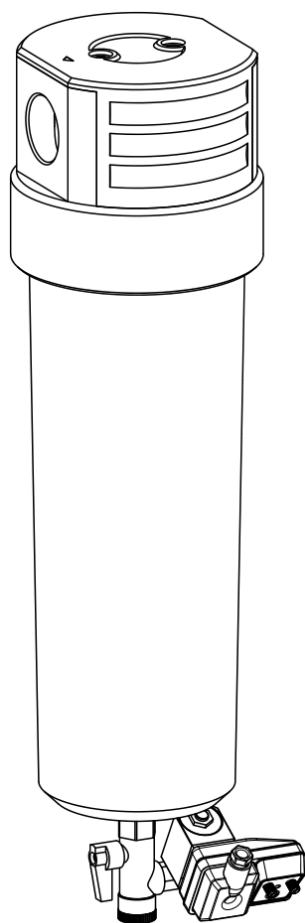


8 (916) 850-36-33
8 (495) 744-65-78
info@a-remeza.ru

OMEGA
AIR

Руководство по установке и использованию

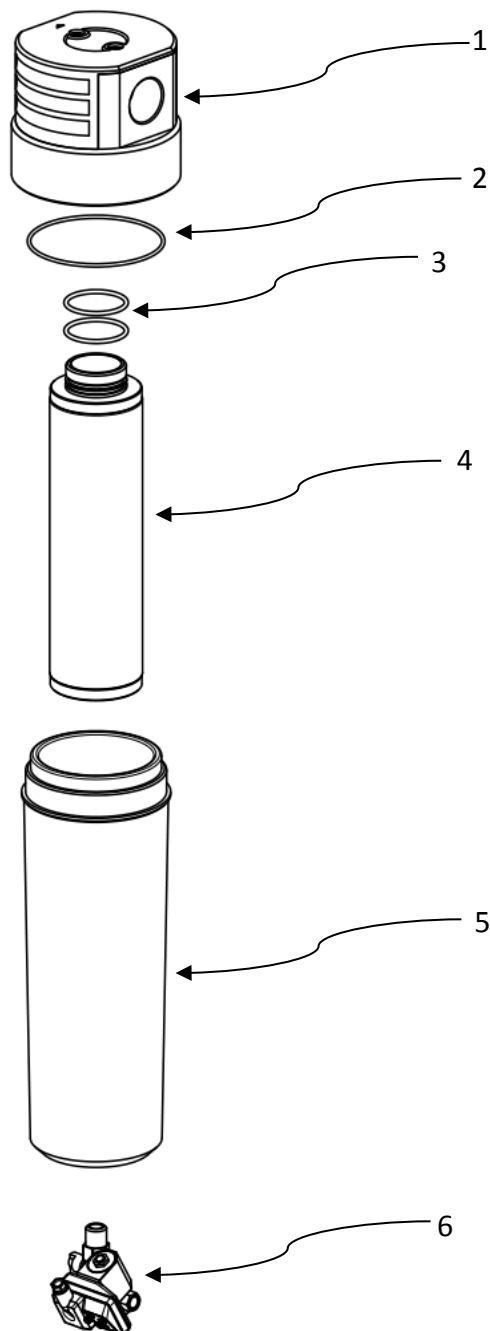
Фильтр сжатого воздуха HF



Пожалуйста, внимательно прочтите нижеследующие инструкции перед введением фильтра в эксплуатацию. Надёжная и безопасная работа фильтра может быть гарантирована только в случае, если рекомендации и условия, указанные в данном руководстве, соблюдаются.

CE

Компоненты



Наименование

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1 | Верхняя часть фильтра |
| 2 | Уплотнение корпуса фильтра |
| 3 | Уплотнение фильтрационного элемента |
| 4 | Фильтрационный элемент |
| 5 | Корпус фильтра |
| 6 | Конденсатоотводчик |

Технические данные

| КОРПУС ФИЛЬТРА | РАЗМЕР ТРУБЫ [дюйм] | ЭЛЕМЕНТ ФИЛЬТРА | ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ | | РАЗМЕРЫ [мм] | | | | ОБЪЕМ [л] | ВЕС [кг] |
|----------------|---------------------|-----------------|------------------------|--------|--------------|-----|----|-----|-----------|----------|
| | | | [н.м ³ /ч] | [scfm] | A | B | C | D | | |
| HF 007 | ½ | HF 6060 | 71 | 42 | 250 | 110 | 30 | 80 | 0,8 | 2,1 |
| HF 010 | ¾ | HF 7060 | 112 | 66 | 250 | 110 | 30 | 90 | 0,8 | 2,1 |
| HF 018 | 1 | HF 12060 | 204 | 120 | 250 | 110 | 30 | 140 | 0,8 | 2,1 |
| HF 47 | 1 ½ | HF 22090 | 282 | 166 | 535 | 160 | 45 | 260 | 3,7 | 9,5 |
| HF 70 | 1 ½ | HF 32090 | 400 | 235 | 535 | 160 | 45 | 360 | 3,7 | 9,5 |
| HF 94 | 2 | HF 50090 | 494 | 291 | 715 | 160 | 45 | 540 | 5,2 | 12,2 |
| HF 150 | 2 | HF 51090 | 799 | 470 | 715 | 160 | 45 | 550 | 5,2 | 12,2 |
| HF 200 | 3 | HF 510140 | 2160 | 1270 | 772 | 198 | 70 | 530 | 15,0 | 28,7 |
| HF 240 | 3 | HF 750140 | 2760 | 1620 | 1010 | 198 | 70 | 780 | 19,8 | 34,9 |

Пропускная способность при 7 бар(изб), 20°C

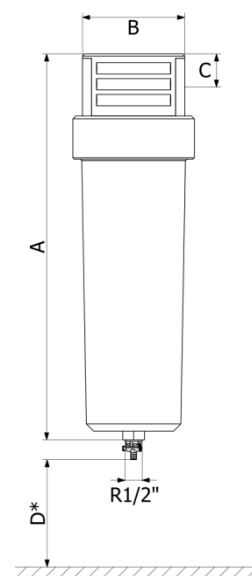
*Размер D применим только для корпуса фильтра без сливного клапана.

Рабочая температура 1,5 - 65 °C 35 - 149 °F

Рабочее давление 0 - 50 бар(изб) 0 - 725 psi

МАТЕРИАЛЫ

| | |
|--------------------|--|
| Материал корпуса | Алюминий |
| Фитинги, Винты | Латунь, Латунь с цинковым покрытием, Сталь |
| Крышка | ABS (бутадиеновый каучук) |
| Уплотнение | NBR (нитрильный каучук) |
| Защита от коррозии | Анодирование (на выбор) |
| Внешняя защита | Порошковое покрытие (Эпоксидно-полиэстеровая база) |
| Смазочный материал | Смазка Shell cassida RLS 2 |



КОРРЕКЦИОННЫЕ ФАКТОРЫ

Чтобы рассчитать подходящую производительность данного фильтра на основе фактических рабочих условий, умножьте номинальную пропускную способность на соответствующий коррекционный фактор (ы).

УЛУЧШЕННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ = НОМИНАЛЬНАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ x C_{OP}

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| [бар] | 3 | 5 | 7 | 10 | 13 | 16 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| [psi] | 44 | 72 | 100 | 145 | 189 | 232 | 290 | 435 | 580 | 725 |
| C _{OP} | 0,5 | 0,75 | 1 | 1,38 | 1,75 | 2,13 | 2,63 | 3,88 | 5,13 | 6,38 |

ДИРЕКТИВА ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ PED 97/23/CE (Жидкостная группа 2)

| | |
|-----------------|-----------------------|
| HF 007 – HF 018 | Не требуется |
| HF 047 – HF 070 | Категория 1, Модуль A |
| HF 094 – HF 200 | Категория 2, Модуль H |
| HF 240 | Категория 3, Модуль H |

Технические спецификации доступны для Вас. Для получения дополнительных спецификаций свяжитесь с производителем.

Инструкции по безопасной работе

К данному фильтру применимы соответствующие нормы по производственной безопасности и предотвращению несчастных случаев, а также инструкции по применению. Фильтр был сконструирован в соответствии с общепризнанными инженерными правилами. Он соответствует требованиям директивы 97/23/ЕС, касающейся оборудования под давлением.

Убедитесь, что процедура установки не противоречит местному законодательству об управлении и типовых испытаниях оборудования под давлением на месте установки.

Оператор/пользователь должен изучить функции, установку и пуско-наладку продукта. Вся информация о безопасности всегда призвана обеспечить Вашу персональную безопасность.

- ⟨ Не превышайте диапазонов максимального рабочего давления или температуры (см. этикетку с информацией).
- ⟨ Допустимые рабочие температура и давление для дополнительных частей и фильтрационных элементов приводятся согласно Техническим спецификациям для этих частей.
- ⟨ Максимальными температурой и давлением системы в сборке принимается самое низкое значение между индивидуальными компонентами системы.
- ⟨ Убедитесь, что продукт оснащен устройствами безопасности и контрольными приборами для предотвращения выхода параметров работы за пределы допустимых пределов.
- ⟨ Фильтр был спроектирован в основном для статического давления. Резкие изменения в давлении запрещены.
- ⟨ Убедитесь, что фильтр не подвержен вибрациям, которые могут вызвать усталостные разрушения.
- ⟨ Фильтр не должен подвергаться механической нагрузке.
- ⟨ Используемая технологическая среда не должна иметь коррозионных компонентов, которые могут повредить материалы фильтра недопустимым способом. Не используйте фильтр в опасных локациях с потенциально взрывоопасной атмосферой.
- ⟨ Все работы по установке и обслуживанию фильтра могут проводиться только обученными, опытными специалистами.
- ⟨ Запрещается проводить любые виды работ на фильтре или трубопроводе, включая сварку и конструктивные изменения и т.д.
- ⟨ Манометр, отображающий рабочее давление, должен быть соответственно установлен в трубопровод вместе с фильтром.

- < Разгерметизируйте систему перед проведением установки. Продукт устанавливается в трубопровод вертикально.
- < Убедитесь, что фильтр установлен без подвергания нагрузке.
- < Используйте запасные части только оригинального производства.
- < Используйте устройство только по назначению.

Использование по назначению



Фильтры серии HF созданы для высокоэффективного удаления твердых частиц, воды, масляных паров, углеводородов, запахов и паров из систем сжатого воздуха. Данное устройство может быть использовано только для тех целей, для которых оно было изначально разработано. Все остальные считаются недопустимыми.

А именно:

- < Фильтр не предназначен для дыхания без дополнительного оборудования.
- < Фильтр может использоваться только для жидкостной “ГРУППЫ 2” (PED 97/23).
- < Фильтр не может использоваться для взрывоопасных, токсичных, воспламеняющихся, коррозионных материалов и жидкостей “ГРУППЫ 1” (PED 97/23).

Предупреждение: внутренняя коррозия может значительно уменьшить безопасность установки: проверьте ее наличие во время смены картриджа.

Производитель ни при каких обстоятельствах не считается ответственным за ущерб, причиненный в результате несоответствующего, неверного или необоснованного использования.

Используйте только оригинальные запасные части. Любые повреждения или поломки, вызванные использованием других запасных частей, не подпадают под Гарантию или Товарную Ответственность.

Установка

Все операции должны совершаться только квалифицированным персоналом. Никогда не проводите работы под давлением. Пользователь обязан убедиться, что фильтр никогда не будет под давлением, превышающим номинальные значения. Превышение давления несет опасность и риски для оператора и оборудования.

Процедуры

Сборка фильтра и установочные процедуры:

- Если есть в наличии, установите индикатор сброса давления или дифференциальный манометр (опционный) на верхнюю часть фильтра.
- Соедините головку фильтра с трубой со сжатым воздухом и убедитесь, что поток воздуха соответствует направлению стрелок на крышке головки фильтра.
- Аккуратно прочистите трубу и выходные отверстия головки фильтра, удалите любую стружку, влагу или обрезки с инструментария.
- Смажьте уплотнительное кольцо и другие уплотнительные поверхности головки фильтра и картриджа, используя многофункциональную смазку (БЕЗ СИЛИКОНА).
- Вставьте картридж фильтра в верхнюю часть путем привинчивания в необходимых местах.
- Вставьте корпус фильтра и тщательно закрепите.
- Фильтры всегда должны устанавливаться в вертикальное положение с достаточным пространством вокруг. Минимальное расстояние (D в таблице спецификаций) должно предоставляться вокруг корпуса фильтра, т.к. оно необходимо для смены картриджа.
- Прикрепите наклейку на корпус фильтра с указанием месяца и года следующей замены фильтрационного элемента (макс. один год).
- Создайте небольшое давление и проверьте на утечку воздуха.

Техническое обслуживание

Фильтрационные элементы подвержены износу. Чтобы поддерживать эффективность системы, оптимальную производительность и лучшее качество воздуха, необходимо следовать следующим правилам:

- ⟨ Заменяйте элементы фильтров класса P, R, M, и S по крайней мере раз в год, или если сброс давления достигнет 350 Мбар.
- ⟨ Заменяйте элементы фильтров класса А по крайней мере каждые 6 месяцев или ранее, если этого требует специальное применение фильтра.
- ⟨ Элементы класса В могут быть очищены в ультразвуковой ванне или путем обратной циркуляции. Интервалы очистки зависят от сферы применения. Если необходимо, замените элемент на новый.
- ⟨ Уплотнительное кольцо корпуса может быть повреждено во время смены фильтрационного элемента. Чтобы предотвратить утечку воздуха и неполадки, замените кольцо, если необходимо. Для замены свяжитесь с производителем.

- ⟨ Поврежденные компоненты должны заменяться новыми. Если обнаружена явная степень повреждения, то заменяется весь фильтр.
- ⟨ Фильтр был создан для 10-летней работы в нормальной рабочей среде. После 10 лет крайне необходимы периодические проверки на цельность фильтра.
- ⟨ Проводите проверку на утечки по завершении работ по обслуживанию.

Исключения в условиях гарантии

Гарантия на продукт считается недействительной, если:

- ⟨ Рабочие инструкции, касающиеся первичного ввода продукта в эксплуатацию и технического обслуживания, не были соблюдены.
- ⟨ Продукт не был использован должным образом.
- ⟨ Продукт был использован, несмотря на его очевидные дефекты.
- ⟨ Были использованы запасные или взаимозаменяемые части другого производителя.
- ⟨ Продукт был использован вне допустимого диапазона технических параметров.
- ⟨ В отношении продукта были проведены неавторизованные конструктивные изменения, или его компоненты, не подлежащие разборке, были разобраны.



А-Инжиниринг
надёжные решения

Компрессорное оборудование.



8 (916) 850-36-33
8 (495) 744-65-78
info@a-remeza.ru