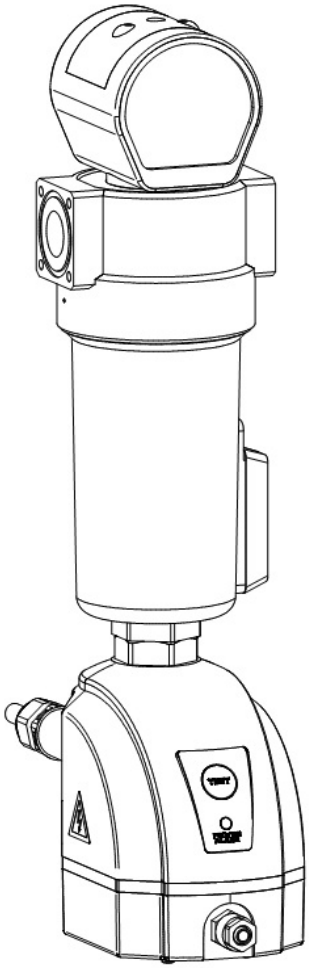
Руководство по установке и использованию

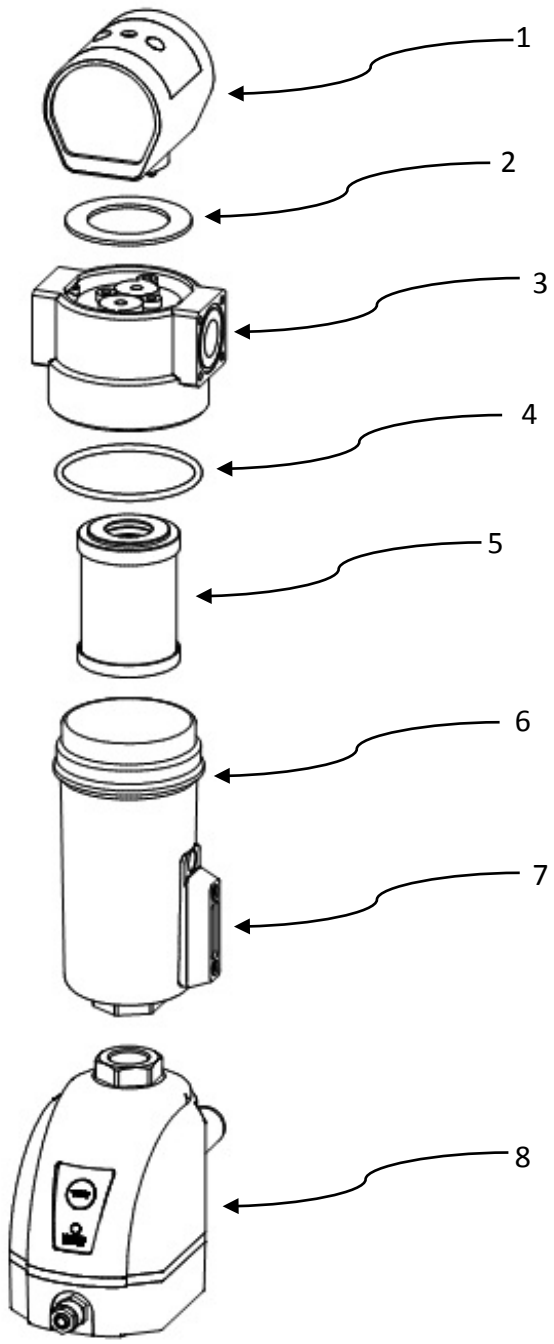
Фильтр сжатого воздуха AF



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

CE

Компоненты

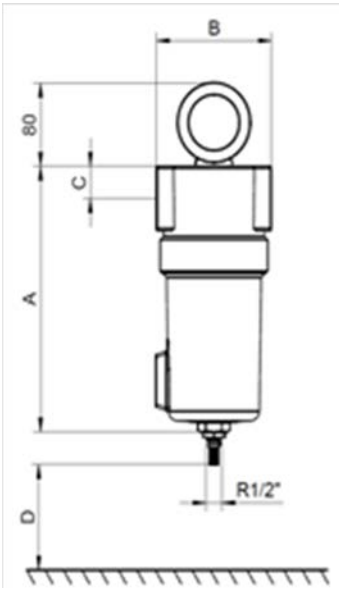


	Наименование
1	Индикатор сброса давления (на выбор)
2	Крышка для верхней части фильтра
3	Верхняя часть фильтра
4	Уплотнение для корпуса фильтра
5	Фильтрационный элемент
6	Корпус фильтра
7	Смотровое стекло (на выбор)
8	Конденсатоотводчик (на выбор)

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		
AF 0056	3/8	06050	60	35	187	88	20	60	0,47	0,7
AF 0076	1/2	07050	78	46	187	88	20	60	0,47	0,7
AF 0106	3/4	14050	120	70	257	88	20	80	0,6	0,8
AF 0186	1	12075	198	116	263	125	32	100	1,57	1,8
AF 0306	1	22075	335	197	363	125	32	120	2,2	2,5
AF 0476	1 ½	32075	510	300	461	125	32	140	2,8	2,5
AF 0706	1 ½	50075	780	459	640	125	32	160	3,9	3,2
AF 0946	2	51090	1000	588	684	163	43	520	6,0	5,1
AF 1506	2	76090	1500	882	935	163	43	770	9,1	7,1
AF 1756	2 ½	76090	1680	990	935	163	43	770	9,1	6,9
AF 2006	3	51140	2160	1270	795	240	59	630	20,0	12,9
AF 2406	3	75140	2760	1620	1000	240	59	780	24,4	14,0

Рабочая температура	1,5 - 65 °C	35 - 149 °F
Рабочее давление	0 - 16 бар(изб)	0 - 232 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-полиестеровая 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]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
[psi]	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
C_{OP}	0,38	0,5	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

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

AF 0056 - AF 0476	Не требуется
AF 0706 - AF 1506	Категория 1, Модуль A
AF 1756 - AF 2406	Категория 2, 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/EC, 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.
- Максимальные температура и давление для системы в сборке являются самыми низкими для индивидуальных компонентов.
- Убедитесь, что продукт оснащен устройствами безопасности и контрольными приборами для предотвращения выхода за пределы допустимых рабочих параметров.
- 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 коррозийных 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 AF 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, коррозийных 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.

Модели от AF 0056 до AF 0706

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 простым нажатием, его закрепление обеспечивается одним уплотнительным кольцом.
- 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.

Модели от AF 0946 до AF 2406

Сборка фильтра и установочные процедуры:

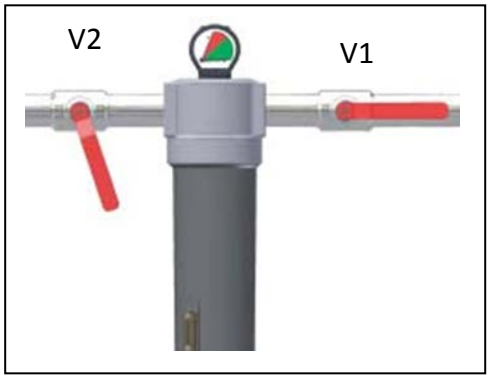
- Если есть в наличии, установите индикатор сброса давления или дифференциальный манометр (опционный) на верхнюю часть фильтра.
- Соедините головку фильтра с трубой со сжатым воздухом и убедитесь, что поток воздуха соответствует направлению стрелок на крышке головки фильтра.
- Аккуратно прочистите трубу 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, расположив по центру нижнего отверстия фильтра с помощью винтового стержня. Закрепите элемент шестиугольной гайкой.
- Вставьте корпус фильтра и тщательно закрепите.
- Фильтры всегда должны устанавливаться в вертикальное положение с достаточным пространством вокруг. Минимальное расстояние (D в таблице

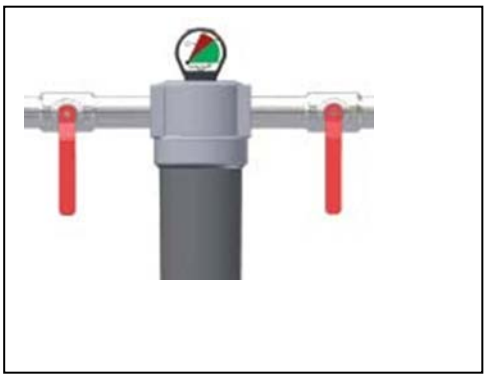
спецификаций) должно предоставляться вокруг корпуса фильтра, т.к. оно необходимо для смены картриджа.

- 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.

Пуск и наладка

- Убедитесь, что рабочие параметры (давление, температура и скорость потока) не превышают значения на табличке спецификаций.
- Закройте запорный клапан (V1) в нижнем направлении фильтра, медленно откройте клапан (V2) в верхнем направлении и позвольте воздуху выходить из ручного или автоматического сливного клапана несколько минут; закройте сливной клапан и медленно откройте запорный клапан (V1) в нижнем направлении фильтра.





Управление

- Обеспечьте бесперебойную работу конденсатоотводчиков. Проверяйте их на регулярность работы минимум раз в неделю.
- Если есть в наличии, регулярно проверяйте индикатор сброса давления, чтобы убедиться, что в фильтрационном элементе нет насыщения, и сброс давления не превышает лимита.

Если установлен фильтр класса A, проверьте эффективность фильтров предварительной очистки, иначе присутствие любых масляных или водяных распылений сведет на нет адсорбционную силу фильтра.

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 крайне мере раз в год, или если сброс давления достигнет 350 Мбар.
- Заменяйте элементы фильтров класса H^2, A^2 и A по крайне мере каждые 6 месяцев или ранее, если этого требует специальное применение фильтра.
- Элементы класса B 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.

OMEGA AIR d.o.o. Ljubljana
Cesta Dolomitskega odreda 10
SI-1000 Ljubljana, Slovenia
Tel.: +386 (0)1 200 68 00
Fax.: +386 (0)1 200 68 50
E-mail: info@omega-air.si
www.omega-air.si