



**А-Инжиниринг**  
надёжные решения

Компрессорное оборудование.

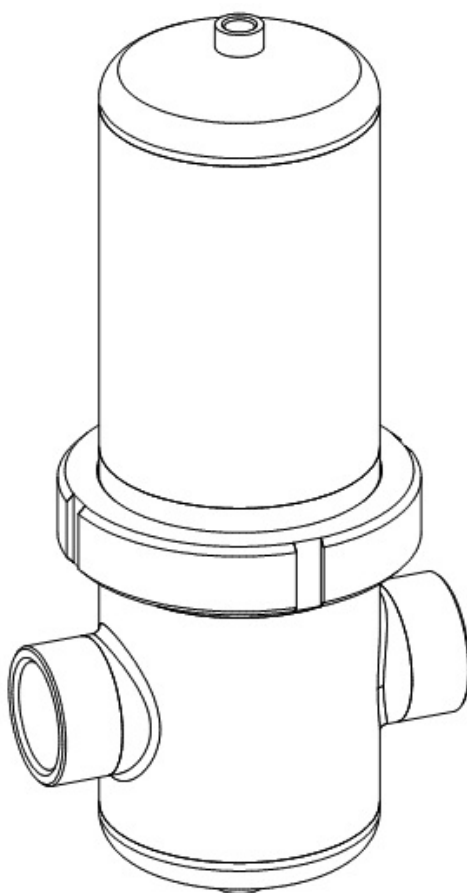


8 (916) 850-36-33  
8 (495) 744-65-78  
[info@a-remeza.ru](mailto:info@a-remeza.ru)



## Руководство по установке и использованию

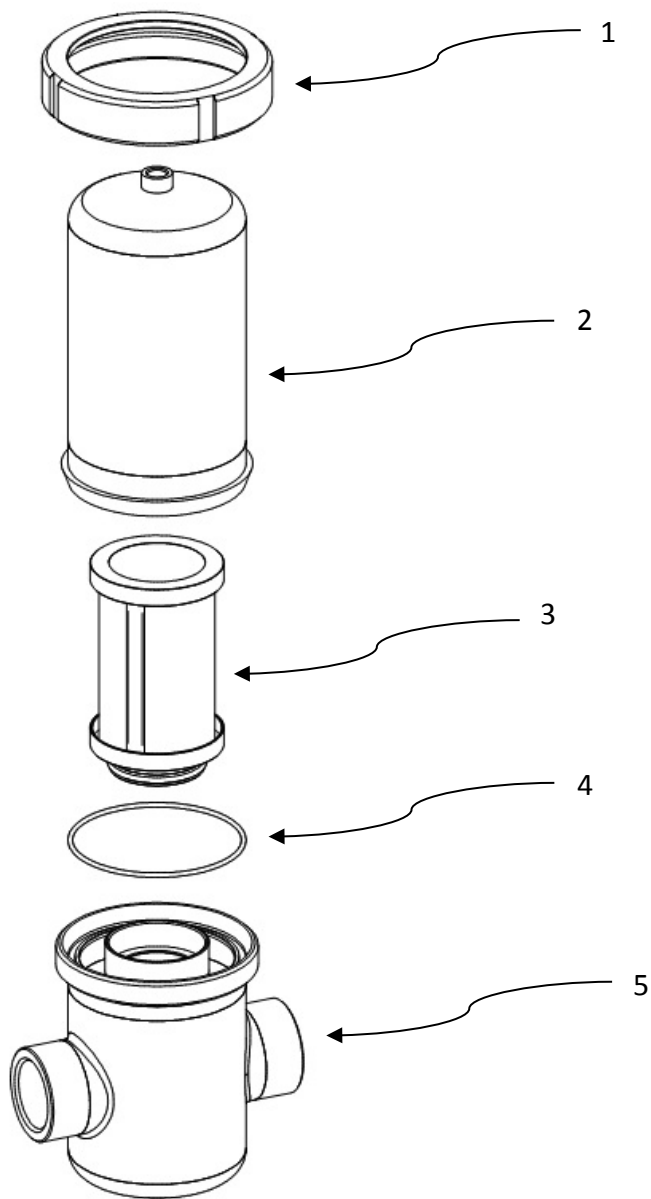
PF



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.



## Компоненты



### Наименование

- |   |                        |
|---|------------------------|
| 1 | Фиксатор               |
| 2 | Верхняя часть фильтра  |
| 3 | Фильтрационный элемент |
| 4 | Уплотнительное кольцо  |
| 5 | Корпус фильтра         |

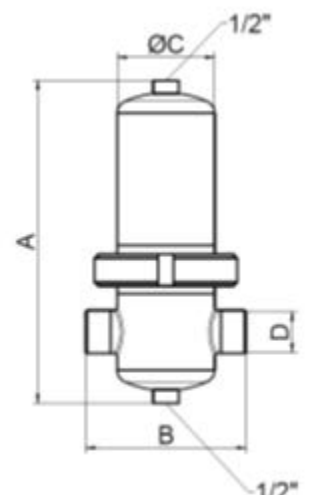
## Технические данные

Размер корпуса	Соединение [дюйм]	Элемент фильтра	Пропускная способность		Размеры [мм]				Вес [кг]	Объем [л]
			[нм <sup>3</sup> /ч]	[scfm]	A	B	C	E		
PF 005	1/4	1X0310	75	44	202	116	76,1	¼	1,7	0,71
PF 007	3/8	1X0410	105	62	232	120	76,1	¼	1,9	0,84
PF 010	1/2	1X0420	150	88	230	125	76,1	¼	1,9	0,84
PF 018	3/4	1X0520	225	132	254	125	76,1	¼	2,0	0,93
PF 030	1	1X0525	315	185	275	136	88,9	¼	2,6	1,4
PF 047	1 1/4	1X0725	420	247	337	155	88,9	¼	3,0	1,74
PF 070	1 1/2	1X0730	600	353	386	180	114,3	¼	4,3	3,4
PF 094	2	1X1030	900	530	457	180	114,3	¼	4,8	4,1
PF 150	2	1X1530	1260	742	583	180	114,3	¼	5,3	5,3
PF 175	2 1/2	1X2030	1680	989	740	224	139,7	¼	9,0	10,2
PF 200	3	1X3030	2400	1.413	1004	224	139,7	¼	10,8	14
PF 240	3	1X3050	3600	2.119	1029	252	168,3	¼	16,2	21
PF 450	DN100	3X2030	5040	2.966	986	410	219,1	1	45	34
PF 600	DN100	3X3030	6720	3.955	1240	410	219,1	1	46	43
PF 900	DN150	4X3030	9600	5.650	1311	480	273,0	1	70	70
PF 1200	DN150	6X3030	13440	7.910	1351	540	323,9	1	80	103
PF 1800	DN200	8X3030	17280	10.171	1496	660	406,4	1	135	180
PF 2000	DN200	10X3030	21120	12.431	1496	660	406,4	1	135	180

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

Рабочая температура	0 - 150 °C*	32 - 302 °F
Краткосрочный (15 мин) температурный лимит	До 200 °C	До 392 °F
Operating pressure (PF 005- PF 175)	0 - 16 bar(a)	0 - 235 psi
Operating pressure (PF 200- PF 240)	0 - 12 bar(a)	0 - 176 psi
Operating pressure (PF 450- PF 2000)	0 - 10 bar(a)	0 - 146 psi

\*Фактическая рабочая температура зависит от уплотняющего материала



## МАТЕРИАЛЫ

Материал корпуса Нержавеющая сталь (качество 1.4301; по запросу 1.4404)

Уплотнение EPDM-каучук (На выбор: FKM или силикон)

Покрытие корпуса Отполировано до класса Ra1.6

Смазочный материал (Смазка на выбор 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<sub>OP</sub>



## PF - Руководство по установке и использованию

<b>[bar]</b>	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>[psi]</b>	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
<b>C<sub>op</sub></b>	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)

HPF 010/50 - HPF 018/50

Не требуется

HPF 030/50 - HPF 094/50

Категория 2, Модуль H

HPF 150/50 - HPF 200/50

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.
- ⟨ 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.
- ⟨ 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.
- < Между сепаратором и установкой не должно быть давления. Сепаратор не должен подвергаться вибрациям и другим внешним влияниям, которые могут повредить продукт.

### Использование по назначению



Фильтры серии HPF созданы для применения в перерабатывающей промышленности, где очень высок риск коррозии компонентов систем сжатого воздуха. Данное устройство может быть использовано только для тех целей, для которых оно было изначально разработано. Все остальные считаются недопустимыми.

А именно:

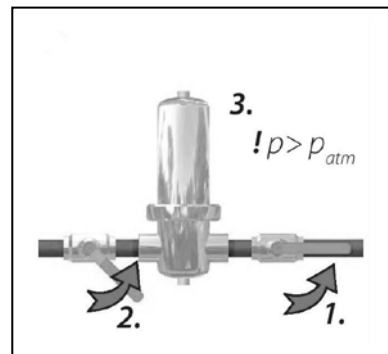
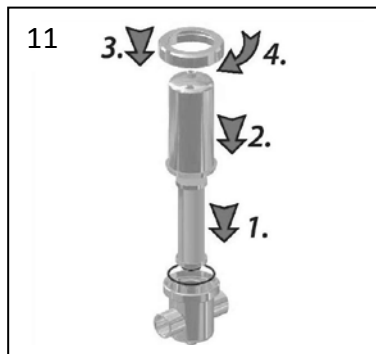
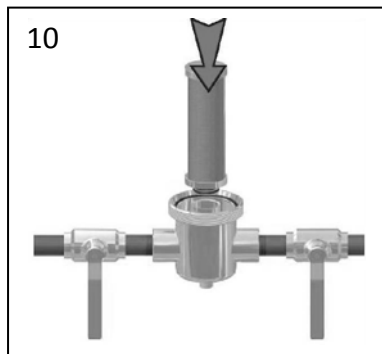
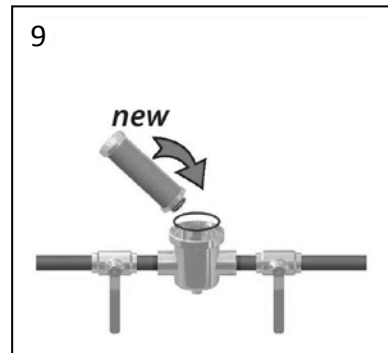
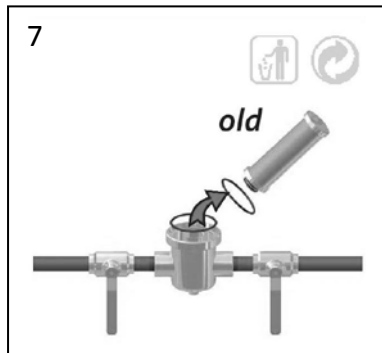
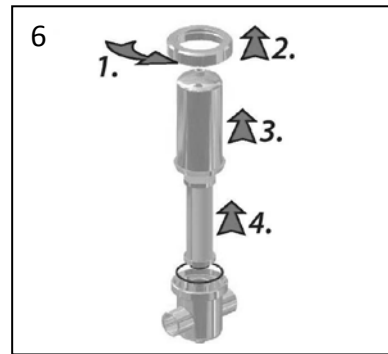
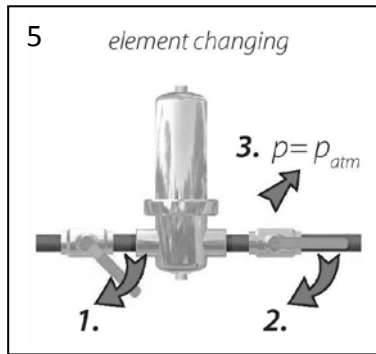
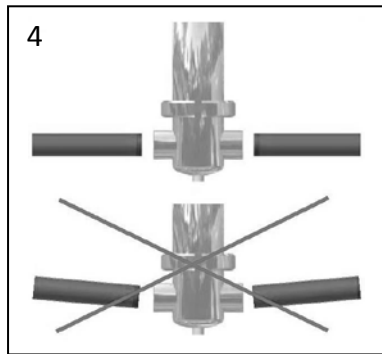
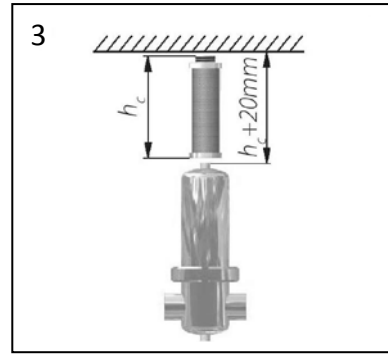
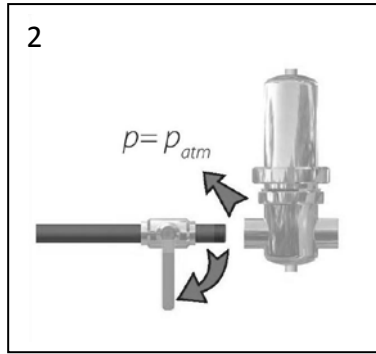
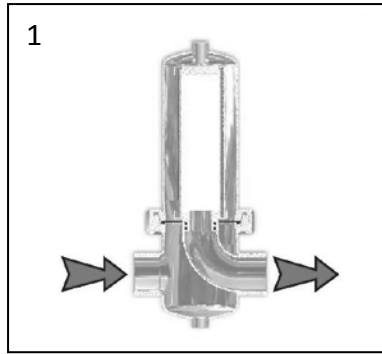
- < Фильтр не предназначен для дыхания без дополнительного оборудования.
- < Фильтр может использоваться только для жидкостной “ГРУППЫ 2” (PED 97/23).
- < Фильтр не может использоваться для взрывоопасных, токсичных, воспламеняющихся, коррозионных материалов и жидкостей “ГРУППЫ 1” (PED 97/23).

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.

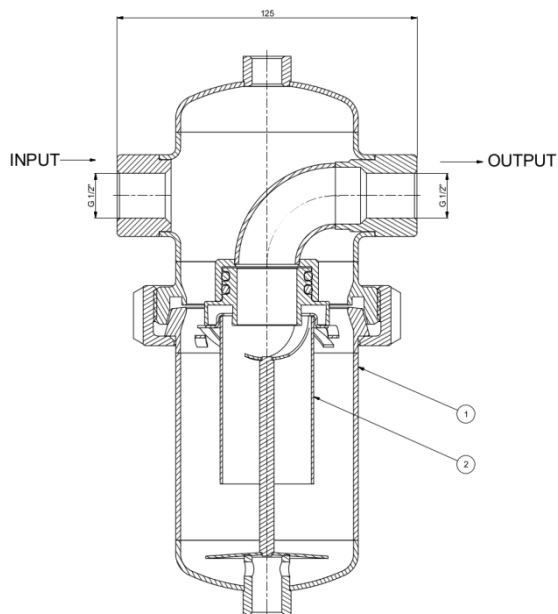
Используйте только оригинальные запасные части. Любые повреждения или поломки, вызванные использованием других запасных частей, не подпадают под Гарантию или Товарную Ответственность.

Установка



Для удаления масел нужно установить коалесцирующий фильтрационный элемент и обеспечить направление потоков изнутри наружу.

Для удаления большого объема водяных паров нужно установить циклонный сепаратор. Необходимо обеспечить направление потоков снаружи вовнутрь, как показано на картинке. Общий вид оборудования таков: головка фильтра находится вверху, и корпус фильтра – внизу.



Циклонный сепаратор

## Техническое обслуживание

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

- < Элементы класса НР1 могут быть очищены в ультразвуковой ванне или путем обратной циркуляции. Интервалы очистки зависят от сферы применения. Если необходимо, замените элемент на новый.
- < Заменяйте фильтр НРМ по крайней мере каждые 12 месяцев, или когда сброс давления достигнет 600 [Мбар].
- < Заменяйте элементы фильтра НРА по крайней мере каждые 6 месяцев.



- ⟨ 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  
Тел.: +386 (0)1 200 68 00  
Факс.: +386 (0)1 200 68 50  
E-mail: [info@omega-air.si](mailto:info@omega-air.si)  
[www.omega-air.si](http://www.omega-air.si)



**А-Инжиниринг**  
надёжные решения

Компрессорное оборудование.



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