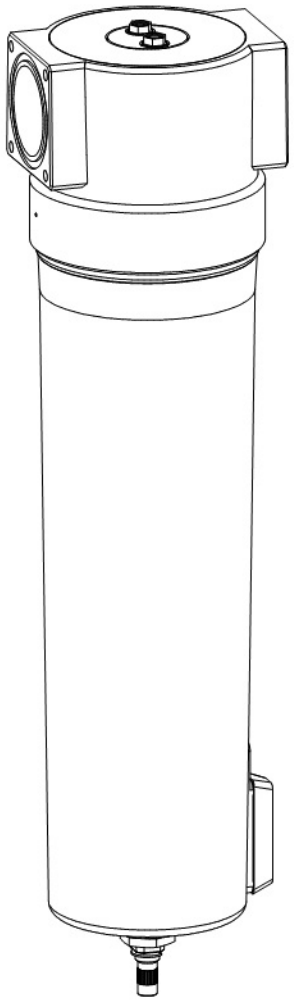
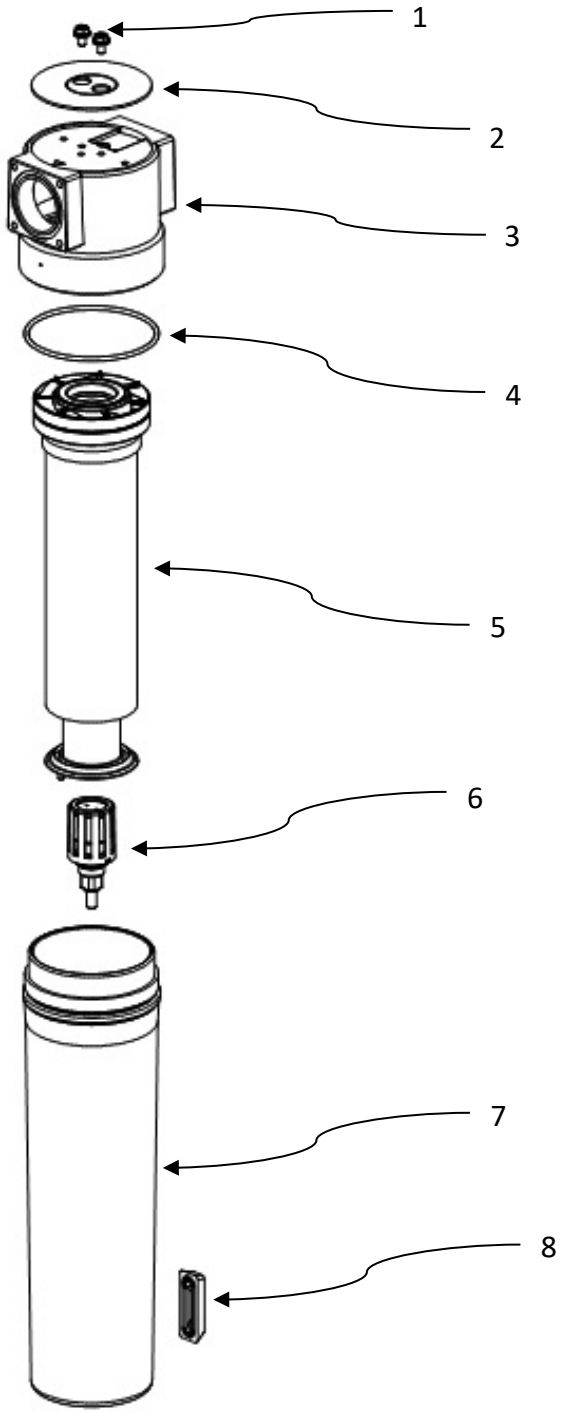
Руководство по установке и использованию

CKL-B



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.

Компоненты

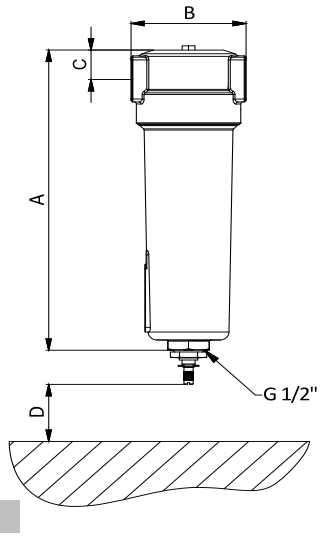


	Наименование
1	Винты
2	Крышка для верхней части фильтра
3	Верхняя часть циклона
4	Уплотнение для корпуса
5	Циклонный элемент
6	Конденсатоотводчик
7	Корпус циклона
8	Смотровое стекло

Технические данные

КОРПУС ФИЛЬТРА	СОЕДИНЕНИЯ [дюйм]	ЭЛЕМЕНТ ЦИКЛОНА	ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ		РАЗМЕРЫ [мм]				ВЕС [кг]	ОБЪЕМ [л]
			[н.м³/ч]	[scfm]	A	B	C	D		
CKL 005 B	3/8	Интегрированный циклонный элемент CKL-B	60	35	187	88	20	60	0,7	0,47
CKL 007 B	1/2		78	46	187	88	20	60	0,7	0,47
CKL 010 B	3/4		120	70	257	88	20	80	0,8	0,6
CKL 018 B	1		198	116	263	125	32	100	1,8	1,57
CKL 047 B	1 ½		510	300	461	125	32	140	2,5	2,8
CKL 094 B	2		1000	588	684	163	43	520	5,1	6,0
CKL 150 B	2 ½		1500	882	684	163	43	520	5,1	6,0
CKL 200 B SS*	3		2160	1270	795	240	59	630	12,9	20

Пропускная способность при 7 бар(изб), 20°C
*Циклонный элемент из нержавеющей стали



Рабочая температура	1,5 - 65 °C	35 - 149 °F
Рабочее давление	0 - 16 бар(изб)	0 - 232 psi
Эффективность[1]	>98%	

[1]При номинальной скорости потока, 20°C,размер капель на входе 10μm - 50μm

МАТЕРИАЛЫ

Материал корпуса	Алюминий
Фитинги, Винты	Латунь, Латунь с цинковым покрытием, Сталь
Крышка	ABS (бутадиеновый каучук)
Уплотнение	NBR (нитрильный каучук)
Циклонный элемент	PA6 30% стекловолокно, Сталь 1,4301
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 2014/68/EU

(Жидкостная группа 2)

CKL 0056 B - CKL 0476 B	Не требуется
CKL 0706 B - CKL 1506 B	Категория 1, Модуль A
CKL 2006 SS	Категория 2, Модуль H

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

Инструкции по безопасной работе

К данному циклону применимы соответствующие нормы по производственной безопасности и предотвращению несчастных случаев, а также инструкции по применению. Циклон был сконструирован в соответствии с общепризнанными инженерными правилами. Он соответствует требованиям директивы 2014/68/EU, 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.
- Сепаратор был спроектирован в основном для статического давления. Резкие изменения в давлении запрещены.
- Убедитесь, что сепаратор не подвержен вибрациям, которые могут вызвать усталостные разрушения.
- Сепаратор не должен подвергаться механической нагрузке.

- Используемая технологическая среда не должна иметь коррозийных компонентов, которые могут повредить материалы сепаратора недопустимым способом. Не используйте сепаратор в опасных локациях с потенциально взрывоопасной атмосферой.
- Все работы по установке и обслуживанию сепаратора могут проводиться только обученными, опытными специалистами.
- Запрещается проводить любые виды работ на сепараторе или трубопроводе, включая сварку и конструктивные изменения и т.д.
- Манометр, отображающий рабочее давление, должен быть соответственно установлен в трубопровод вместе с сепаратором.
- Разгерметизируйте систему перед проведением установки. Продукт устанавливается в трубопровод вертикально.
- Убедитесь, что сепаратор установлен без подвергания нагрузке.
- Используйте запасные части только оригинального производства.
- Используйте устройство только по назначению.

Использование по назначению



Циклонные сепараторы серии CKL-B созданы для высокоэффективного удаления скоплений жидкости из вакуумных систем и систем сжатого воздуха. Данное устройство может быть использовано только для тех целей, для которых оно было изначально разработано. Все остальные считаются недопустимыми.

А именно:

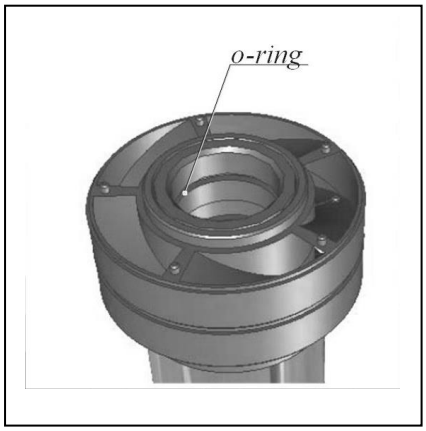
- Циклон может использоваться только для жидкостной “ГРУППЫ 2” (PED 2014/68/EU).
- Циклон не может использоваться для взрывоопасных, токсичных, воспламеняющихся, коррозийных материалов и жидкостей “ГРУППЫ 1” (PED 2014/68/EU).

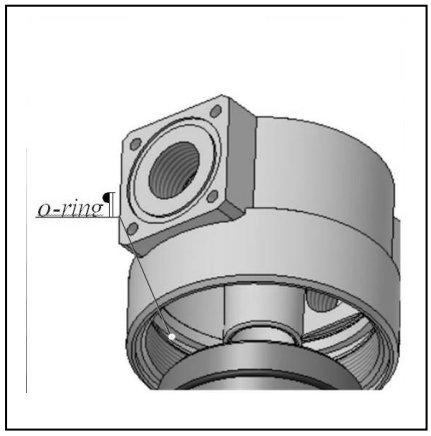
Предупреждение: внутренняя коррозия может значительно уменьшить безопасность установки: проверьте ее наличие во время смены картриджа.

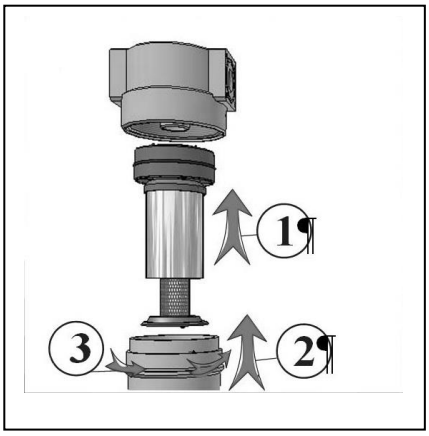
Производитель ни при каких обстоятельствах не считается ответственным за ущерб, причиненный в результате несоответствующего, неверного или необоснованного использования.

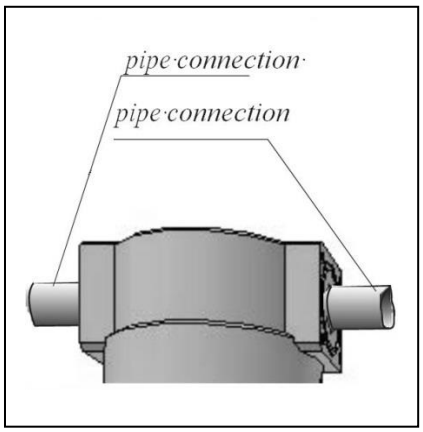
Используйте только оригинальные запасные части. Любые повреждения или поломки, вызванные использованием других запасных частей, не подпадают под Гарантию или Товарную Ответственность.

Установка









Техническое обслуживание

- Чтобы предотвратить утечку воздуха и неполадки, замените уплотнительное 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