



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



Легкая очистка



Легкая защита



Легкая фильтрация



**Системы контроля загрязнений**  
Рукава, трубы, очистка труб и уплотнений,  
фильтрация воздуха

## Оглавление

<b>РАЗДЕЛ I: ЛЕГКАЯ ОЧИСТКА – ОБЗОР</b> .....	<b>1</b>
Использование – рукава, трубы .....	2
Рекомендуемые чистящие процедуры .....	3
Ручной пистолет UC-EL1.25 1.25" и наборы .....	4
Ручной пистолет UC-HL2 2" и наборы.....	4
Ручной пистолет UC-HL3.5 3½" и наборы .....	5
Ручной пистолет UC-HL4.5 4½".....	5
Настольный пистолет UC-BM1.25 1¼" .....	6
Система проверки снарядов UC-PVS II.....	6-7
Автозагрузчик с системой проверки снарядов UC-AL.....	8-9
Насадки и адаптерные кольца для пистолета .....	10
Типы снарядов и приложения .....	11
Таблицы размеров для снарядов и насадок Ultra Clean (рукава, трубы) .....	12-15
Аксессуары: подставка под пистолет, держатель насадок, контейнер для снарядов .....	16
ISO 4406: независимые исследования .....	17-18
<b>РАЗДЕЛ II: ЛЕГКАЯ ЗАЩИТА – ОБЗОР</b> .....	<b>19</b>
Система герметизации рукавов: термоусадочный пистолет и аксессуары.....	20-21
Система герметизации рукавов: список деталей.....	22
Многоразовая заглушка для фланцев: обзор и список деталей.....	23
<b>РАЗДЕЛ III: ЛЕГКОЕ ДЫХАНИЕ – ОБЗОР</b> .....	<b>24</b>
Влагопоглощающие фильтры Ultra Clean: контроль загрязнений .....	25-27
Стандартная характеристика фильтра .....	28
Стандартное обновление фильтра .....	29
Использование влагопоглощающего фильтра.....	30
Применение воздушного предварительного очистителя KleanAire .....	31
Воздушный предварительный очиститель KleanAire: список деталей .....	32-33

## Применение воздушного предварительного очистителя KleanAire

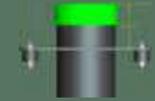
### Для применения в сельском хозяйстве

Номер детали	Описание	Диапазон воздушного потока		Размер	
		CFM	м³/мин.	дюйм	мм
UC-KA12A	Полимерный очиститель Модель 12	50 - 200	1,7 - 5,8	3	77
UC-KA30A-3	Полимерный очиститель Модель 30	40 - 240	1,4 - 7,0	3	77
UC-KA30A-4	Полимерный очиститель Модель 30	40 - 240	1,4 - 7,0	4	102
UC-KA35A-4.5	Металлический очиститель Модель 35	240 - 400	6,7 - 11,7	4.5/4	114/102
UC-KA35A-5	Металлический очиститель Модель 35	240 - 400	6,7 - 11,7	5	127
UC-KA35A-6	Металлический очиститель Модель 35	240 - 400	6,7 - 11,7	6	152

### Для общего применения

Номер детали	Описание	Диапазон воздушного потока		Размер	
		CFM	м³/мин.	дюйм	мм
UC-KA10	Полимерный очиститель Модель 10	5 - 90	0,14 - 2,6	2	51
UC-KA12	Полимерный очиститель Модель 12	50 - 200	1,7 - 5,8	3	77
UC-KA14	Полимерный очиститель Модель 14	175 - 350	4,9 - 9,9	4	102
UC-KA15-4.5	Металлический очиститель Модель 15	240 - 500	6,7 - 14,2	4.5/4	114/102
UC-KA15-5	Металлический очиститель Модель 15	240 - 500	6,7 - 14,2	5	127
UC-KA19-8	Металлический очиститель Модель 19	1300 - 1800	36,8 - 51,0	8	203
UC-KA19-9	Металлический очиститель Модель 19	1300 - 1800	36,8 - 51,0	9	229

### Аксессуары

Аксессуары	Номер детали	Диаметр	Аксессуары	Номер детали	Диаметр
<b>Адаптерные кольца</b>			<b>Монтажные адаптеры</b>		
	UC-A201	4" до 3.4"		UC-A501	4.5" x 4.37"
	UC-A202	7" до 6.7"		UC-A502	7" x 6.46"
	UC-A203	4" до 3.5"	<b>Гибкие рукава</b>		
	UC-A204	4" до 3.6"		UC-A401	4.37" до 4.5" (I 23.6")
	UC-A205	5.5" до 5.2"		UC-A402	4.37" до 5" (I 23.6")
	UC-A206	4.5" до 4"		UC-A403	6.46" до 6" (I 23.6")
<b>Конусные адаптеры</b>			<b>Металлические адаптеры/удлинитель</b>		
	UC-A110	8" до 9"		UC-A101	4" до 4.2"
	UC-A111	8" до 13"		UC-A102	4.5" до 5"
	UC-A113	4.5" до 7"		UC-A104	4" до 5.2"
<b>Вилочные адаптеры</b>				UC-A105	6" до 6.2"
	UC-A601 Полимерный	Прямоугольн. x 3"		UC-A107	8" до 8.1"
				UC-A109	4.5" до 5"

# Легкая очистка



## Система очистки трубопроводов, рукавов высокого давления

Ultra Clean Technologies предлагает быстрый способ очистки загрязненных гидравлических линий с помощью пневматической установки и снаряда, пущенного в рукав или трубопровод. Благодаря данной системе вы сможете поддерживать трубопровод в чистоте, избежав отказов и простоя системы.

Спектр продуктов **"Clean Easy"** включает в себя:

- ручные пусковые установки и наборы,
  - настольный пистолет,
  - автозагрузчик,
- систему проверки снарядов,
- сопла и переходные кольца.

### Разнообразие типов снарядов

**Сделайте свой лучший выстрел с Ultra Clean!**

Соответствует коду чистоты масла ISO 13/10

## Применение системы очистки трубопроводов

Гидравлика	Удаляет пыль, резиновые и металлические частицы после процесса резки гидравлических рукавов. Удаляет частицы металла после монтажа фитингов и муфт на гидравлические рукава. Удаляет загрязненное масло из рукавов, труб. (Используйте систему Ultra Clean, уменьшите время простоя, продлите срок службы фильтра и уменьшите риск, связанный с преждевременным износом системы из-за загрязнений!)
Пневматика	Устраняет резиновые загрязнения, частицы металла, загрязненного масла и влаги, которые могут вызвать поломки оборудования и снижение эффективности его работы.
Теплообменники, конденсаторы	Устраняет загрязнения, которые снижают теплообмен и приводят к снижению уровня производительности.
Паровые котлы	Удаляет накипь из паровых труб.
Кондиционирование воздуха	Устраняет мельчайшие частицы в медных трубах и в линиях с охлаждающей жидкостью, которые влияют на производительность системы.
Кислород и газ	Устраняет масло, жир и другие загрязняющие вещества из медных или нержавеющей труб.
Нефть, газ, химическая обработка	Эффективная очистка труб от загрязнений в рамках сервисного обслуживания.
Землеройная техника. Техническое обслуживание	Сокращает время промывки и фильтрации перед использованием.
Автомасерские	Очистка топливных линий и тормозных магистралей до сборки и во время обслуживания компонентов.
Пищевая промышленность. Восстановление	Извлечение продукта из линий. Уменьшение или устранение растворителей или моющих средств.
Орудийные стволы	Для удаления ржавчины, окалины или остатков пороха.

**Подробная информация по применению может быть предоставлена по запросу.**

## Рекомендации по очистке

### **РУКАВ**

Во время резки гидравлического рукава металлическим лезвием или абразивным кругом, пыль, частицы металла, резины попадают на внутреннюю поверхность рукава. В связи с этим необходимо каждый раз после процесса резки рукава его прочищать. Данная операция выполняется до установки на рукав торцевых соединений. Для достижения наилучшего результата прочистите рукав с обоих концов. После опрессовки прочистите рукав еще раз. Не забудьте удалить из рукава использованный снаряд. После удаления снаряда оденьте на торцевые соединения наконечники.

### **ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ РУКАВА И ТРУБЫ В СБОРЕ**

В случае обнаружения неисправности в гидравлической системе рукава и трубы должны быть очищены от грязи и остатков отработанного масла. Перед очисткой отсоедините рукав от гидравлической системы, вставьте на несколько секунд в трубопровод пистолет без снаряда и удалите избыток загрязненной гидравлической жидкости с помощью воздуха. Используя снаряды, прочистите трубопровод до полного удаления грязи, резиновых и металлических частиц. Проведите визуальную проверку использованных снарядов. Повторите процесс необходимое количество раз. Если после достаточной очистки на снаряде все еще присутствуют частицы резины, металла, то необходимо заменить неисправный участок или трубопровод полностью. Как правило, это признак нарушения герметичности рукава.

### **ТРУБКИ**

Когда необходимо отрезать трубу, ее концы должны быть тщательно зачищены до использования системы очистки. Если труба содержит на внутренней поверхности ржавчину, сварочный шлак или другие виды коррозии, то абразивный снаряд должен использоваться столько раз, сколько необходимо, чтобы удалить следы коррозии. Если необходимо произвести развальцовку, сделайте это до очистки. В этом случае будет необходимо правильно присоединить JIC насадку к зачищенному концу трубы. Если необходимо опрессовать рукав, то необходимо использовать систему Ultra Clean до сборки рукавов, однако рекомендуется прочищать рукава и после сборки. Снаряд применяется для удаления масла, смазки или жира в гидравлических трубках.

### **ТРУБОПРОВОДЫ**

Для очистки труб из углеродистой стали от ржавчины мы рекомендуем использовать шлифовальные или абразивные снаряды. Эти снаряды при необходимости могут использоваться более одного раза или до тех пор, пока они не изнашиваются. После нескольких пропусков шлифовального или абразивного снаряда необходимо прочистить трубу гладким снарядом, чтобы удалить мусор, оставшийся после предыдущих снарядов. Данная процедура выполняется только в том случае, если труба имеет относительно гладкую поверхность. Гладкий снаряд можно пропитать химическим веществом, препятствующим образованию коррозии и, обработать им всю внутреннюю поверхность трубы.

## Пистолет UC-EL1.25 1 1/4" эконо и наборы



### Особенности и преимущества

- Способен очищать рукава, трубы от 1/8" до 1 1/4".
- Имеет кольцо захвата для легкой смены насадки и установки снаряда.
- Внутренние детали UC-EL1.25 изготовлены из меди и алюминия, ручка выполнена из ударопрочной пластмассы, зажимное кольцо из анодированного алюминия.
- Легкий и простой в эксплуатации из-за простого дизайна.
- Идеально подходит для мобильных и сервисных мастерских.

### Требования к подаче воздуха

- 80 PSI (5,5 бар) – минимум; 110 PSI (7,5 бар) – максимум.
- Диаметр воздушного рукава 1/2" для обеспечения потока воздуха 55 SCFM (1,6 м³/мин).
- Рекомендуется устанавливать фильтр 5 мкм и регулятор с манометром!

### Доступные наборы

- Пистолет UC-EL7, 7 насадок на рукав, кейс.
- Пистолет UC-EL7-DP (на рисунке), 7 насадок на рукав, кейс, контейнер с насадкой, снаряды от 7 до 40 мм.
- Дополнительные насадки для JIC и труб доступны по запросу.

## Пистолет UC-HL2 2" и наборы



### Особенности и преимущества

- Способен очищать рукава, трубы от 1/8" до 2".
- Пистолет UC-HL2 поставляется со специальным быстроразъемным соединением и уникальным механизмом (Rotary Plug), способным поворачиваться на 360 градусов для поддержания надлежащего потока воздушного потока и удобства использования оператором.
- Специальное устройство (Safety Release Bar) блокирует лицевую панель для безопасного выстрела.
- Изготовлен из алюминия с анодированным покрытием для эксплуатации и интенсивного использования в тяжелых условиях.
- Благодаря эргономичному дизайну и небольшому размеру, пистолет идеально подойдет производителям гидравлических рукавов, труб, а также мобильным мастерским.

### Требования к подаче воздуха

- 80 PSI (5,5 бар) – минимум; 110 PSI (7,5 бар) – максимум.
- Диаметр воздушного рукава 1/2" для обеспечения потока воздуха 55 SCFM (1,6 м³/мин).
- Рекомендуется устанавливать фильтр 5 мкм и регулятор с манометром!

### Доступные наборы

- Пистолет UC-CAP (на рисунке), адаптерное кольцо, 19 насадок на рукав, кейс, контейнер с насадкой, снаряды от 7 до 60 мм, подставка под пистолет.
- Пистолет UC-HL-9-2, адаптерное кольцо, кейс, 9 насадок на рукав от 1/4" до 2".
- Пистолет UC-HL-25-2, адаптерное кольцо, кейс, 25 FFORX насадок на рукав, трубу, JIC от 1/4" до 2".

## Пистолет UC-HL3.5 3 1/2" и наборы



### Особенности и преимущества

- Пистолет UC-HL3.5 поставляется со специальным быстроразъемным соединением и уникальным механизмом (Rotary Plug), способным поворачиваться на 360 градусов для поддержания надлежащего воздушного потока и удобства использования оператором.
- Пистолету UC-HL3.5 требуется адаптерное кольцо UC-AP2 для насадок от 1/8" до 1 1/4" и UC-AR3 для насадок 1 1/2" и 2". Уникальные универсальные насадки UC-U55/90 (от 2 1/8" до 3 1/2") не требуют адаптерного кольца.
- Изготовлен из алюминия с анодированным покрытием для эксплуатации и интенсивного использования в тяжелых условиях.
- Благодаря эргономичному дизайну и небольшому размеру, пистолет идеально подойдет производителям гидравлических рукавов, труб, а также мобильным мастерским.

### Требования к подаче воздуха

- 80 PSI (5,5 бар) – минимум; 110 PSI (7,5 бар) – максимум.
- Диаметр воздушного рукава 1/2" для обеспечения потока воздуха 55 SCFM (1,6 м³/мин).
- Рекомендуется устанавливать фильтр 5 мкм и регулятор с манометром!

### Доступные комплекты

- Пистолет UC-HL-1-3.5 (на рисунке), адаптерное кольцо UC-AR2 и UC-AR3, насадка UC-U55/90, кейс.

## Пистолет UC-HL4.5 4 1/2" и наборы



### Особенности и преимущества

- Пистолет UC-HL4.5 поставляется в комплекте с алюминиевым блокиратором насадок UC-4.5LN.
- UC-HL4.5 поставляется с -8 SAE штуцером для рукава 1/2" и вращающейся гайкой для соблюдения требований воздушного потока SCFM.
- Способен пропускать на 50% больше SCFM, чем другие пистолеты. Это особенно важно, когда используются насадки более 2" и рукава, трубы большего диаметра.
- Изготовлен из алюминия с анодированным покрытием для жестких условий эксплуатации и интенсивного использования.
- Идеально подходит для работы на стройплощадках из-за эргономичного дизайна, размера и портативности.
- UC-HL4.5 способен очистить диаметр от 1/8" до 3 1/2" в сочетании с нашими адаптерными кольцами, насадками при использовании запирающего кольца UC-LR вместо запирающей насадки UC-4.5LN.

### Требования к подаче воздуха

- 80 PSI (5,5 бар) – минимум; 110 PSI (7,5 бар) – максимум.
- Диаметр воздушного рукава 1/2" для обеспечения потока воздуха 110 SCFM (3,1 м³/мин).
- Рекомендуется устанавливать фильтр 5 мкм и регулятор с манометром!

## Настольный пистолет UC-BM1.25 1 1/4"



### Особенности и преимущества

- Настольный пистолет поставляется с воздушным фильтром 5 мкм, пневматическим ножным переключателем, двойным воздушным рукавом и с 7 насадками от 1/4" до 1 1/4".
- Время цикла – 1,2 секунды.
- Из-за скорости и простоты работы идеально подходит для производства.
- Изготовлен из нержавеющей стали с анодированным покрытием.

### Требования к подаче воздуха

- 80 PSI (5,5 бар) – минимум; 110 PSI (7,5 бар) – максимум.
- Диаметр воздушного рукава 1/2" для обеспечения потока воздуха 38 SCFM (1,1 м³/мин) 80 PSI (5,5 бар).
- Рекомендуется использовать большой индустриальный компрессор.

## Система проверки снарядов UC-PVS-II



Контрольная станция



Удерживающая емкость

### Особенности и преимущества

- Гарантия того, что снаряд никогда не останется внутри рукава или трубы после очистки.
- Ножной электронный переключатель для активации последовательной работы настольного пистолета UC-BM1.25 (1/8" - 1 1/4").
- UC-HL-PVS (1/8" - 2") может быть запущен либо ножным переключателем, либо встроенным курком.
- Чистящий снаряд Ultra Clean, который осуществляет процесс очистки, проверяется после того, как он вышел из рукава или трубы и попал в удерживающую емкость.
- Подача воздуха приостанавливается, сигнальные лампочки контрольной станции и удерживающей емкости включаются автоматически после проверки.
- При помощи встроенного счетчика подсчитываются снаряды.

### Требования к подаче воздуха

- Подача воздуха зависит от используемого инструмента (ручной или настольный пистолет).

100%-ная гарантия, что чистящий снаряд находится вне рукава или трубы!

**Подробное описание на странице 7**

## Удерживающая емкость

- Ловит и проверяет, что снаряд и загрязнения удалены.
- Световые индикаторы показывают, на каком этапе работа системы. Для удобного использования тележка оборудована роликами.
- Большой фильтр очищает сжатый воздух, удерживая внутри все загрязнения.
- Встроенный манометр указывает, когда система нуждается в очистке.



## Переключатель емкостей, световой индикатор, счетчик снарядов

- Переключатель емкостей позволяет использовать одну или две удерживающие емкости.
- Световые индикаторы показывают весь цикл очистки: выстрел, удерживание и проверку снаряда.
- Зеленый = готов к выстрелу и/или успешно проверил и поймал снаряд.
- Желтый мигающий = снаряд был выпущен через рукав или трубку.
- Красный = снаряд не проверен удерживающей системой и все еще может находиться в рукаве или устройстве запуска.
- Счетчик снарядов отслеживает количество пойманных снарядов и количество осечек.

## Источник питания 24 В

- Источник питания преобразует 220 В переменного тока (Европа) или 120 В переменного тока в 24 В постоянного тока.
- Контрольная станция может обеспечивать до двух удерживающих емкостей для производственных требований очистки.



Переключатель емкостей, световой индикатор, счетчик снарядов

Фильтр 5 мкм, регулятор и манометр



## Фильтр 5 мкм, регулятор и манометр

- Для UC-QRC-C необходимо быстроразъемное соединение и воздушный рукав 1/2" (13 мм) для обеспечения правильной подачи воздуха к станции управления.
- Входящий воздух фильтруется до 5 мкм.
- Регулятор давления и датчик для регулировки рабочего давления от 80 PSI (5,5 бар) до 110 PSI (7,5 бар) максимум.

## Ключ сброса в случае осечки

- Ключ сброса встроен в контрольную станцию. Если происходит пропуск зажигания, загорается красный свет. 1/4 поворота ключа переключает световой индикатор на зеленый, и система снова готова к работе.



## UC-VM1.25 подача воздуха

- Подача воздуха для настольного монтажа расположена на левой стороне контрольной станции.



## UC-HL-PVS подача воздуха

- Подача воздуха для ручного запуска находится на правой стороне контрольной станции.



# Автозагрузчик UC-AL

## Специальный заказ

### Особенности и преимущества

- Полуавтоматическая пусковая установка и система проверки снарядов.
- Быстро и эффективно удаляет внутренние загрязнения из рукавов, труб.
- Идеально подходит для очистки большого объема производимых рукавов, трубопроводов.
- Полностью интегрируема в автоматизированные производственные процессы изготовления труб.
- Может быть запрограммирована, чтобы выбрать между сухой и влажной очисткой с помощью дополнительного бака с растворителем.
- Проверяет снаряд после очистки рукавов, труб и его попадание в удерживающую емкость вместе с загрязнением.
- Очищает рукава, трубы с внутренним диаметром от 5 мм (3/16") до 29 мм (1 1/8").
- Используется 8 сердечников и 5 воронок для загрузки и размещения снарядов от 6 до 36 мм.
- Аппарат дистанционного управления и ручной аппарат. Включает соединяющий рукав и фитинг.
- Преобразует входящие напряжения 120 В переменного тока 60 Гц или 230 В переменного тока 50 Гц в 24 В постоянного тока и поставляется с соответствующим электрическим шнуром для легкой установки.
- Встроенное предварительно запрограммированное устройство PLC (Programmable Logic Controller) с руководством по настройке сердечников, воронок и правильному выбору снарядов Ultra Clean.
- Встроенный счетчик для подсчета и проверки использованных снарядов.
- Корпус станции изготовлен из нержавеющей стали.
- Встроенный ионизатор воздуха для удаления статического электричества со снарядов и воронок для лучшей загрузки и стрельбы.
- Удерживающая емкость сделана из пластика и имеет арматуру из нержавеющей стали со световыми индикаторами (зеленый - в состоянии готовности, желтый - удалено, красный - проверено) для слежения за работой системы.
- Регулятор давления и датчик для регулировки рабочего давления от 80 PSI (5,5 бар) до 110 PSI (7,5 бар).



### Легкая установка

Автозагрузчик (Ultra Clean Autoloader) может быть установлен в любой производственной среде. Колеса делают устройство мобильным. Автозагрузчик требует сжатый воздух и 110 В переменного тока 60 Гц или 240 В переменного тока 50 Гц.

**Подробное описание  
на странице 9**

### Операционная панель с электронным сенсорным экраном, регулятором давления и манометром

- Легкая в управлении операционная панель с автоматическим выводом размера сердечника и воронки на основании введенного размера снаряда.
- Регулятор давления и датчик для регулировки рабочего давления от 80 PSI (5,5 бар) до 110 PSI (7,5 бар).



### Система впрыска растворителя

- Дополнительная система впрыска растворителя позволяет автозагрузчику очищать трубы от смазки и загрязнений, данная система применяется в том случае, если требуется влажная очистка.
- С помощью сенсорного экрана можно запрограммировать автоматическую подачу растворителя на снаряд, а затем запустить заданное количество снарядов для дальнейшей очистки.
- Данная система идеально подходит для производителей труб.



### Удерживающая емкость

- Ловит и проверяет, что снаряд и загрязнения были удалены.
- Световой индикатор показывает, на каком этапе работа системы. Для удобного использования тележка оборудована роликами.
- Большой фильтр очищает сжатый воздух, удерживая внутри все загрязнения.
- Встроенный манометр указывает, когда система нуждается в очистке.



### Ручной пистолет с электронным ножным выключателем

- Включает в себя ручной пистолет для быстрого запуска снарядов в рукава или трубы в сборе.
- Ручной пистолет имеет насадки, которые соответствуют рукавам или трубам, обеспечивая герметичность между пусковой установкой и трубопроводом в сборе.
- Ручной пистолет является портативным, позволяя вам очистить рукава или трубы в сборе в любом месте.
- Процесс стрельбы активизируется нажатием на переключатель ногой.



### Хранилище для сердечников и воронок

- Доступны 8 размеров сердечников и 5 размеров воронок.
- Размеры сердечников и воронок зависят от размеров необходимых снарядов.
- Сердечники содержат снаряды, которые выпускаются каждые 2 секунды.
- Сенсор сердечника посылает сигнал воронке для выпуска большего количества снарядов при низком давлении.
- Воронка использует сжатый воздух только при необходимости сохранения энергии.



### Комбинация сердечников и воронок

Снаряды Ultra Clean	Номер сердечника	Номер воронок
UC06 или UC07	1	A
UC08 или UC10	2	A
UC12 или UC14	3	A
UC16 или UC18	4	A
UC20 или UC22	5	B
UC24 или UC26	6	C
UC28 или UC30	7	D
UC33 или UC36	8	E

## Насадки и адаптерные кольца



Широкий выбор насадок позволяет использовать систему Ultra Clean с различными размерами и типами рукавов, труб. Специальные насадки могут быть сделаны в соответствии с конкретными приложениями. Доступны алюминиевые, анодированные жесткие насадки для рукавов от 4 1/4" до 32 2".

### Доступные типы насадок

- Рукав. Насадка вставляется в рукав. Насадки для рукавов также подходят и для труб. Это наш самый популярный наконечник. Все наконечники для рукавов выкрашены синим цветом для легкого отличия от белых и серых насадок для труб.
- JIC. JIC насадка имеет наверху штуцер для соединения с JIC-гайкой на рукаве или трубе.
- Труба. На внутренней поверхности насадки имеется стопор, который образует воздушную пробку при полном введении трубки в насадку. Насадки для труб доступны в метрических и дюймовых размерах. Метрические насадки указывают наружный диаметр, х – толщина стенки. Метрические насадки – серого цвета, дюймовые насадки окрашены в белый цвет.
- FFORX. Специальная насадка предназначена для использования с Flat Face (соединение под прокладку) фитингами с уплотнительным кольцом. Эти фитинги могут называться Face Seal, Seal Lok или FFORX.
- Большие универсальные насадки: Насадка похожа на нашу насадку для рукава, она увеличивает размер с 55 мм (2 1/8") до 90 мм (3 1/2") шагом в 10 мм. Каждая 10-миллиметровая часть насадки легко отрезается для любого применения. Универсальную насадку можно заказать по коду P/N UC-U55/90.
- UC-4.5LN. Эта насадка поставляется с пистолетом UC-HL4.5 от 3,8" до 4,5", может быть приобретена для использования с новым пистолетом UC-HL3.5.

### Адаптор и блокировочные кольца

- UC-AR1 подходит для пистолета UC-HL2 и всех типов насадок от 1/8" до 1 1/4".
- UC-AR2 подходит для пистолета UC-HL3.5 и всех типов насадок от 1/8" до 1 1/4".
- UC-AR3 подходит для пистолета UC-HL3.5 и всех типов насадок от 1 1/2" до 2".
- UC-LR подходит для пистолетов UC-HL3.5, UC-HL4.5 и типов насадок AR2, AR3 и UC-U55/90.

## Типы снарядов и применение

Снаряд очищает рукав или трубу благодаря оказываемому давлению на внутренние стенки. Это давление достигается снарядом большего диаметра (примерно на 20-30%), чем внутренний диаметр рукава, трубы.  
Например, 50 мм (2") снаряд рекомендуется для прочистки 38 мм (1 1/2") рукава.

**В настоящее время есть четыре типа снарядов:**

Тип	Применение
Ultra Clean (UC)*	Рукав, труба, труба в сборе. Удаление мелких частиц, сыпучих загрязнений, а также может быть использован для продувки.
Труба	Удаление масла, жира, смазки после процесса гибки трубы.
Абразивный (A)**	Трубы с накопившимися загрязнениями, ржавчиной или окалиной.
Шлифовальный (GR)**	Прямые трубы или трубки с большим загрязнением, ржавчиной или окалиной.

\*Чистящий снаряд диаметром 100 мм и больше выпускается с ламинированной крышкой для предотвращения пропуска воздуха. Ламинированная крышка загружается в насадку последней, чтобы воздух давил на нее.

\*\*Снаряд Ultra Clean должен всегда использоваться после абразивного и шлифовального снаряда для проверки чистоты.

Индивидуальные обстоятельства могут потребовать использование большего или меньшего размера снаряда. Если снаряд слишком большой, он застрянет в насадке; если он слишком мал, он не будет чистить эффективно. Во время чистки узлов, уменьшение размера снаряда может быть целесообразным, т. к. все рекомендации основаны на наиболее часто используемых размерах соединений.

### Снаряды в упаковках

Ultra Clean Technologies предлагает большие упаковки снарядов. Они подходят для настольного пистолета, для использования при стандартных значениях давления. Свяжитесь с нашим представителем в России для уточнения цены.



## Рекомендуемые таблицы размеров для рукавов

Рукав**			
Рукав ID		Насадка	Снаряд ULTRA CLEAN
NOM. IN.	DN MM		
3/16"	5	UC-H06	UC06
1/4"	6	UC-H06	UC10 или UC12
5/16"	8	UC-H08	UC12 или UC14
3/8"	10	UC-H10	UC14 или UC16
1/2"	13	UC-H13	UC18 или UC20
5/8"	16	UC-H16	UC22
3/4"	19	UC-H19	UC26
1"	25	UC-H25	UC33 или UC36
1 1/4"	32	UC-H32	UC40 или UC45
1 1/2"	38	UC-H38	UC50 или UC55
2"	50	UC-H50	UC60 или UC65
2 1/2"	63	UC-U55/90	UC75
3"	76	UC-U55/90	UC85
3 1/2"	89	UC-U55/90	UC100
4"	102	UC-4.5LN	UC120
4 1/2"	114	UC-4.5LN	UC130

ASSY W/FJIC		
Размер FJIC	Насадка	ULTRA CLEAN
<b>DASH</b>		
-4	UC-J06	UC06 или UC07
-6	UC-J10	UC12
-8	UC-J13/T13	UC16
-10	UC-J16/T16	UC22
-12	UC-J19/T19	UC26
-16	UC-J25/T22	UC33
-20	UC-J32/T25	UC40
-24	UC-J38/T38	UC50
-32	UC-J50/T50	UC60

ASSY W/FFORX		
Размер FFORX	Насадка	Снаряд ULTRA CLEAN
<b>DASH</b>		
-4	UC-4FFORX	UC06 или UC07
-6	UC-H06	UC12
-8	UC-H10	UC16
-10	UC-H13	UC22
-12	UC-H16	UC26
-16	UC-H19	UC33
-20	UC-H25	UC40

ASSY W/КОД 61 И 62 ФЛАНЕЦ		
Размер фланца	Насадка	Снаряд ULTRA CLEAN
<b>DASH</b>		
-8	UC-H10	UC16
-12	UC-H16	UC26
-16	UC-H19	UC33
-20	UC-H25	UC40
-24	UC-H32	UC50
-32	UC-H38	UC60

\*\*Рекомендуется использовать большие снаряды Ultra Clean при резке рукавов абразивным кругом. Выше – рекомендуемые размеры. Из-за различных производителей, типов арматуры, размер снаряда, возможно, должен быть скорректирован.

## Таблица размеров для дюймовых труб

OD X СТЕНКУ	Насадка	Снаряд ULTRA CLEAN	Абразивный снаряд	Снаряд для труб
1/8" X .030"	UC-T03	UC04		
1/4" X .035"	UC-T06	UC10	UC-A07	UC06-TUBE
1/4" X .049"	UC-T06	UC08	UC-A07	UC06-TUBE
1/4" X .065"	UC-T06	UC07		UC06-TUBE
5/16" X .035"	UC-T08	UC12	UC-A10	UC07-TUBE
3/8" X .035"-.049"	UC-T10	UC14	UC-A12	UC10-TUBE
3/8" X .065"	UC-T10	UC12	UC-A10	UC08-TUBE
1/2" X .035"	UC-J13/T13	UC16	UC-A16	UC14-TUBE
1/2" X .049"	UC-J13/T13	UC16	UC-A16	UC12-TUBE
1/2" X .065"	UC-J13/T13	UC16	UC-A14	UC12-TUBE
1/2" X .083"	UC-J13/T13	UC14	UC-A12	UC12-TUBE
5/8" X .049"	UC-J16/T16	UC22	UC-A20	UC16-TUBE
5/8" X .065"	UC-J16/T16	UC20	UC-A18	UC16-TUBE
5/8" X .083"	UC-J16/T16	UC20	UC-A18	UC14-TUBE
3/4" X .049"-.065"	UC-J19/T19	UC26	UC-A24	UC20-TUBE
3/4" X .095"	UC-J19/T19	UC22	UC-A20	UC18-TUBE
7/8" X .049"	UC-J25/T22	UC33	UC-A30	UC26-TUBE
7/8" X .065"	UC-J25/T22	UC30	UC-A28	UC22-TUBE
7/8" X .095"	UC-H16	UC28	UC-A26	UC22-TUBE
1" X .065"	UC-J32/T25	UC33	UC-A30	UC28-TUBE
1" X .083"-.095"	UC-J32/T25	UC33	UC-A30	UC26-TUBE
1" X .120"	UC-J32/T25	UC30	UC-A28	UC26-TUBE
1 1/4" X .065"	UC-T32	UC40	UC-A40	UC33-TUBE
1 1/4" X .083"	UC-T32	UC40	UC-A36	UC33-TUBE
1 1/4" X .095"	UC-T32	UC40	UC-A36	UC33-TUBE
1 1/4" X .109"	UC-T32	UC36	UC-A36	UC33-TUBE
1 1/4" X .120"	UC-T32	UC36	UC-A33	UC33-TUBE
1 1/2" X .065"-.120"	UC-J38/T38	UC50	UC-A45	UC40-TUBE
1 1/2" X .134"-.148"	UC-J38/T38	UC45	UC-A40	UC40-TUBE
2" X .065"-.120"	UC-J50/T50	UC60	UC-A55	UC50-TUBE
2" X .134"-.188"	UC-J50/T50	UC55	UC-A50	UC50-TUBE

Трубы должны быть зачищены до стрельбы снарядами. В зависимости от типа загрязнений, присутствующих в трубе, абразивные снаряды могут быть использованы для удаления ржавчины и окалины. Всегда используйте снаряды Ultra Clean после использования абразивных снарядов. Гладкий чистящий снаряд используется для удаления пыли, смазки, жира и масла. Если оператор не уверен, какой тип или размер снаряда необходим, пожалуйста, свяжитесь с нашим представителем в России для получения технической помощи.

## Рекомендованная таблица размеров для метрических труб

OD X СТЕНКУ	Насадка	Чист. снаряд	Снаряд		OD X СТЕНКУ	Насадка	Чист. снаряд	Снаряд	
		UC	ABR.	TUBE			UC	ABR.	TUBE
3 X .5	UC-T03	UC04			20 X 2.5	UC-20X3.0	UC24	UC-A20	UC18-TUBE
3 X .7	UC-T03	UC03			20 X 3.0	UC-20X3.0	UC22	UC-A20	UC18-TUBE
6 X 1.0	UC-6X1.5	UC07	UC-A06	UC06-TUBE	22 X 1.0	UC-22X2.0	UC30	UC-A28	UC26-TUBE
6 X 1.5	UC-6X1.5	UC07	UC-A06		22 X 1.5	UC-22X2.0	UC30	UC-A28	UC26-TUBE
8 X 1.0	UC-8X1.5	UC10	UC-A07	UC07-TUBE	22 X 2.0	UC-22X2.0	UC30	UC-A28	UC26-TUBE
8 X 1.5	UC-8X1.5	UC10	UC-A07	UC07-TUBE	25 X 2.0	UC-25X3.0	UC33	UC-A30	UC28-TUBE
10 X 1.0	UC-10X1.5	UC14	UC-A12	UC12-TUBE	25 X 2.5	UC-25X3.0	UC30	UC-A28	UC26-TUBE
10 X 1.5	UC-10X1.5	UC14	UC-A12	UC12-TUBE	25 X 3.0	UC-25X3.0	UC30	UC-A28	UC26-TUBE
12 X 1.0	UC-12X2.0	UC16	UC-A14	UC14-TUBE	28 X 2.0	UC-28X2.5	UC36	UC-A33	UC33-TUBE
12 X 1.5	UC-12X2.0	UC16	UC-A14	UC14-TUBE	28 X 2.5	UC-28X2.5	UC36	UC-A33	UC30-TUBE
12 X 2.0	UC-12X2.0	UC14	UC-A12	UC12-TUBE	30 X 2.0	UC-30X4.0	UC36	UC-A33	UC33-TUBE
14 X 1.0	UC-14X2.0	UC18	UC-A16	UC16-TUBE	30 X 2.5	UC-30X4.0	UC36	UC-A33	UC30-TUBE
14 X 1.5	UC-14X2.0	UC16	UC-A14	UC14-TUBE	30 X 3.0	UC-30X4.0	UC36	UC-A33	UC30-TUBE
14 X 2.0	UC-14X2.0	UC16	UC-A14	UC14-TUBE	30 X 4.0	UC-30X4.0	UC36	UC-A33	UC30-TUBE
15 X 1.0	UC-15X2,0	UC20	UC-A18	UC16-TUBE	35 X 2.0	UC-35X3.0	UC45	UC-A40	UC40-TUBE
15 X 1.5	UC-15X2.0	UC18	UC-A16	UC16-TUBE	35 X 3.0	UC-35X3.0	UC40	UC-A36	UC36-TUBE
15 X 2.0	UC-15X2.0	UC16	UC-A14	UC14-TUBE	35 X 4.0	UC-H25	UC40	UC-A36	UC33-TUBE
16 X 1.0	UC-16X2.5	UC22	UC-A20	UC18-TUBE	35 X 5.0	UC-H25	UC36	UC-A33	UC30-TUBE
16 X 1.5	UC-16X2.5	UC20	UC-A18	UC16-TUBE	38 X 2.5	UC-38X5.0	UC50	UC-A45	UC40-TUBE
16 X 2.0	UC-16X2.5	UC18	UC-A16	UC16-TUBE	38 X 3.0	UC-38X5.0	UC50	UC-A45	UC40-TUBE
16 X 2.5	UC-16X2.5	UC16	UC-A14	UC14-TUBE	38 X 4.0	UC-38X5.0	UC45	UC-A40	UC40-TUBE
18 X 1.0	UC-18X2.5	UC24	UC-A22	UC20-TUBE	38 X 5.0	UC-38X5.0	UC40	UC-A36	UC36-TUBE
18 X 1.5	UC-18X2.5	UC24	UC-A20	UC18-TUBE	42 X 2.0	UC-42X3.0	UC55	UC-A50	UC50-TUBE
18 X 2.0	UC-18X2.5	UC22	UC-A20	UC18-TUBE	42 X 3.0	UC-42X3.0	UC50	UC-A50	UC45-TUBE
18 X 2.5	UC-18X2.5	UC20	UC-A18	UC16-TUBE	50 X 3.0	UC-50X6.0	UC60	UC-A55	UC55-TUBE
20 X 1.5	UC-20X3.0	UC26	UC-A24	UC22-TUBE	50 X 5.0	UC-50X6.0	UC55	UC-A55	UC50-TUBE
20 X 2.0	UC-20X3.0	UC24	UC-A22	UC20-TUBE	50 X 6.0	UC-50X6.0	UC55	UC-A50	UC50-TUBE

Трубы должны быть зачищены до стрельбы снарядами. В зависимости от типа загрязнений, присутствующих в трубе, абразивные снаряды могут быть использованы для удаления ржавчины и окислы. Всегда используйте снаряды Ultra Clean после использования абразивных снарядов. Гладкий чистящий снаряд используется для удаления пыли, смазки, жира и масла. Если оператор не уверен, какой тип или размер снаряда необходим, пожалуйста, свяжитесь с нашим представителем в России для получения технической помощи.

## Таблица размеров труб

SCH 40	Насадка	Снаряды ULTRA CLEAN	Абразивные снаряды	Шлифовальные снаряды
1/4"	UC-H08	UC14	UC-A12	UC-GR10
3/8"	UC-H13	UC18	UC-A16	UC-GR14 или UC-GR16
1/2"	UC-H16	UC20	UC-A18	UC-GR16 или UC-GR18
3/4"	UC-H19	UC30	UC-A26	UC-GR22 или UC-GR26
1"	UC-H25	UC36	UC-A33	UC-GR26 или UC-GR33
1 1/4"	UC-H32	UC45	UC-A40	UC-GR40
1 1/2"	UC-H38	UC55	UC-A50	UC-GR50
2"	UC-H50	UC65	UC-A55 или UC-A60	UC-GR55
2 1/2"	UC-U55/90	UC75	UC-A70	UC-GR65
3"	UC-U55/90	UC85	UC-A80	UC-GR80
3 1/2"	UC-U55/90	UC100	UC-A95	
4"	UC-4.5LN	UC120	UC-A110	
SCH 80	Насадка	Снаряды ULTRA CLEAN	Абразивные снаряды	Шлифовальные снаряды
1/4"	UC-H06	UC12	UC-A10	UC-GR07
3/8"	UC-H10	UC16	UC-A14	UC-GR10 или UC-GR12
1/2"	UC-H13	UC20	UC-A16 или UC-A18	UC-GR16
3/4"	UC-H19	UC26	UC-A22	UC-GR20
1"	UC-H25	UC36	UC-A30	UC-GR26
1 1/4"	UC-H32	UC45	UC-A40	UC-GR33
1 1/2"	UC-H38	UC50	UC-A45	UC-GR40
2"	UC-H38	UC60	UC-A55	UC-GR50
2 1/2"	UC-H50	UC70	UC-A65	UC-GR60
3"	UC-U55/90	UC85	UC-A80	UC-GR75
3 1/2"	UC-U55/90	UC110	UC-A110	
4"	UC-4.5LN	UC115	UC-A110	
SCH 160	Насадка	Снаряды ULTRA CLEAN	Абразивные снаряды	Шлифовальные снаряды
1/2"	UC-H10	UC16	UC-A14	UC-GR12
3/4"	UC-H16	UC20	UC-A18	UC-GR16 или UC-GR18
1"	UC-H19	UC30	UC-A26	UC-GR22
1 1/4"	UC-H25	UC36	UC-A33	UC-GR30
1 1/2"	UC-H32	UC45	UC-A40	UC-GR33 или UC-GR40
2"	UC-H38	UC55	UC-A45 или UC-A50	UC-GR40 или UC-GR45
2 1/2"	UC-H50	UC65	UC-A60	UC-GR55 или UC-GR60
3"	UC-U55/90	UC75	UC-A70	GR70
4"	UC-U55/90	UC100	UC-A100	

Абразивные снаряды могут использоваться, когда есть накопления загрязнений, на поверхности есть ржавчина или окалина. Для труб, где есть большие накопления загрязнений, ржавчины или окислы, используйте шлифовальные снаряды. Труба должна быть прямой для этого снаряда. ПРИМЕЧАНИЕ: чтобы обеспечить чистоту, после абразивных и шлифовальных снарядов необходимо использовать снаряд Ultra Clean. Пожалуйста, свяжитесь с нашим представителем в России, если вам нужна помощь в подборе правильной насадки и снаряда.

## Подставка под пистолет    Контейнер для снарядов



Подставка под пистолет является важной частью оборудования. Она обладает следующими преимуществами для оператора.

- Вы можете закрепить пистолет на подставке, когда вам нужны обе руки для работы.
- Предотвращает повреждение пистолета или насадки в случае падения или грубого обращения во время рабочего процесса. (ПРИМЕЧАНИЕ: неосторожное или халатное обращение с оборудованием приводит к прекращению гарантии.)
- Является приспособлением для хранения.
- Пистолет всегда готов к работе с рукавом или трубой и к требованиям очистки трубы.

Подставка под пистолет должна быть расположена в удобном месте, которое обеспечивает легкий доступ к пистолету, особенно, когда оператор нуждается в работе двумя руками. Многие операторы используют подставку под пистолет в качестве постоянного места хранения пистолета, вместо того чтобы постоянно доставать пистолет из сумки.



Контейнер для снарядов является неотъемлемой частью системы Ultra Clean.

- Предотвращение причинения вреда себе, клиенту или случайному прохожему. Например, стальной стружкой, фрагментами из проволоки или снарядом, вылетевшим под давлением из рукава, трубы.
- Позволяет вам поймать и визуально определить, удалены ли все загрязнения из рукава, трубы.
- Используйте его как «индикатор» для определения внутреннего состояния рукава, трубы.
- Позволит сохранить пространство в чистоте. Экономит время, расходы, связанные с уборкой помещения.

Контейнер для снарядов, как и весь инструмент, должен быть расположен в удобном и практичном месте. Это существенная часть системы Ultra Clean и она должна учитываться в работе мастерской.

## Держатель насадок

Держатель насадок является прекрасной альтернативой кейсу. Он может быть прикреплен к верстаку, таким образом, все насадки будут находиться на виду и в одном месте.

- Легкий доступ во время работы.
- Сохраняет насадки в одном месте и перед глазами оператора.
- Выполняет рекламную функцию для клиентов.
- Вмещает насадки от 1/4" до 2".



# OilPure Technologies, Inc.

P.O. Box 483976 • Kansas City • Missouri • 64148 • USA

Tel: 913-906-0400 • Fax: 913-906-9815

E-mail: oilpure@earthlink.net

Январь 13, 2001

Bruce Riley

ULTRA CLEAN TECHNOLOGIES CORP.

746 Shiloh Pike

Bridgeton, NJ 08302

Уважаемый Брюс!

Мы провели испытания вашего гидравлического рукава. Использовался рукав 1" в диаметре длиной 24", а также система очистки Ultra Clean. Исходя из результатов тестирования лаборатории OilPure, мы пришли к выводу, что аппарат для очистки рукавов Ultra Clean и чистящие снаряды Ultra Clean соответствуют коду чистоты масла ISO 13/10.

## Процедура испытаний

1. Рукав был промыт новым гидравлическим маслом несколько раз, количество масла – 150 см<sup>3</sup> в каждом случае.
2. Новое гидравлическое масло класса вязкости AW46, отфильтрованное перед тестом до чистоты ISO 13/10.
3. Для анализа количества частиц использовался лазерный метод. Использовался аппарат HIAC/ROYCO стандарт ISO:4406.
4. Все образцы масла были протестированы дважды, чтобы убедиться, что количество частиц везде одинаковое.

## Результаты теста

Количество частиц (в 1 см) код ISO:	Новое масло	Снаряды Ultra Clean / Калибровочная отметка			
		<u>1-я очистка</u>		<u>2-я очистка</u>	
		13/11	13/10	13/10	13/10
>5 микрон	49	53	49	63	49
>10 микрон	15	26	15	12	11
>15 микрон	8	16	8	7	6
>25 микрон	3	8	3	3	1
>50 микрон	1	2	1	1	0
>75 микрон	0	0	0	0	0

После очистки рукава снарядами Ultra Clean был достигнут уровень чистоты масла, равный коду ISO 13/10. Мы надеемся, что эти тестовые данные предоставят достаточную информацию о степени чистоты масла для клиентов ULTRA CLEAN TECHNOLOGIES.

С уважением,

Vichai Srimongkolkul!  
технический директор

## Hose Cleanliness Evaluation Report



Company: **Ultra Clean Technologies Corp.**  
 Address: **746 Shiloh Pike**  
 City: **Bridegeton** State: **NJ** Zip: **08302**  
 Telephone: **1-800-791-9111** Fax: **856-453-4975**  
 Contact: **Bruce Riley**  
 Title: **President**  
 E-mail: **briley@ultraclean.tech.com**

Test Date: **September 5, 2006**  
 New Oil for Evaluation: **AW46 Hydraulic Oil**  
 Hose Type: **-16 1" x 28" oal, 4 spiral hyd hose assembly w 1" Male NPT EE**  
**Note:**

Dear Bruce

**Test Procedure**

1. The hose was rinsed with new hydraulic oil several times with non-contact flow technique.
2. The hose is washed with the same oil quantity of new oil each time
3. New hydraulic oil is AW46 viscosity grade and filtered to a low ISO code cleanliness before testing.
4. Laser light particle count is used as particle count analysis. Particle counter is made by HIAC/ROYCO and uses the ISO:4406-99 standard for particle count method. Special quality control for particle count testing is made to make sure that the particle count shows accurate reading.
5. All oil samples were tested twice to make sure that particle count reading confirms accuracy.

We hope that this test data will provide sufficient information regarding hose cleanliness evaluation.

Yours sincerely,

Vichai Srimongkolkul  
 Technical Director

Item No.	Hose I. D.	Hose Descriptions	Solid Contamination Particle Count in 1 cc						ISO Code
			4µ	6µ	14µ	20µ	30µ	40µ	
1	NEW A1	New AW 46 Hydraulic Oil as base line comparsion	214	64	23	9	1	0	15 / 13 / 12
2	A2	Chop saw with abrasive wheel - no cleaning	99,999	99,999	92,618	67,576	29K	15K	24 / 24 / 24
3	A3	Chop saw with abrasive wheel - 10 second air blow	96,508	52,827	4,546	1,013	53	13	24 / 23 / 19
3	A3	Chop saw with abrasive wheel - <b>Ultra Clean</b>	1,824	511	54	20	2	0	18 / 16 / 13
4	A4	Chop saw with metal scalloped blade - no cleaning	99,999	99,999	54,879	29,617	6.4K	2.5K	24 / 24 / 23
5	A5	Chop saw with metal scalloped blade - 10 second air blow	99,999	84,470	18,639	5,725	752	247	24 / 24 / 21
6	A6	Chop saw with metal scalloped blade - <b>Ultra Clean</b>	2,354	638	73	22	5	1	18 / 16 / 13

# Легкая защита

Обеспечьте чистоту вашего соединения!



## Рукав, труба и система фланцевых уплотнений

Ultra Clean Technologies предлагает инновационное и экономичное решение для защиты рукавов и труб. Наша система герметизации (Clean Seal System) помещает конец смонтированного рукава в чистую капсулу и плотно сжимает ее вокруг узлов, используя всего 10 размеров для большинства задач. Кроме того, можно одновременно защитить одну или несколько сборок! Чистый герметизированный фланец – это передовое решение для хранения масла в вашей системе, не допуская в нее попадание грязи всякий раз, когда необходимо отключить или поменять рукав с фланцевым соединением.

Спектр продуктов "**Seal Easy**" включает в себя:

- clean seal system - систему герметизации,
- heat shrink guns - термоусадочные пистолеты,
- diffusers & stand - диффузоры и подставки,
- clean seal capsules - капсулы Clean Seal,
- clean seal flanges - заглушки для фланцев.

**Сделай свою лучшую защиту с Ultra Clean!**

## Система герметизации рукавов

В системе герметизации используется термоусадочная технология для защиты конца рукава или трубы в сборе чистой капсулой. Это исключает возможность повторного загрязнения, которое является проблематичным с традиционными методами покрытия и закупорки. Повторное загрязнение происходит, когда плохо сидящий колпачок или пробка слетает или ломается, из-за чего не только грязь, но и пластик может попасть в рукав, трубу. Капсула сохраняет сборку в 100%-ной чистоте и препятствует попаданию грязи – это не просто чисто, это Ultra Clean.

Система герметизации обеспечивает более легкое, менее дорогостоящее и более эффективное решение, чем традиционные методы насадок. Вы никогда не будете иметь дело с большим количеством инвентаря для защиты вашего трубопровода!

### Особенности и преимущества

- Сохраняет чистоту.
- Удобная система термоусадочных колпачков.
- Универсальная, подходит для любого диаметра, но не более 3" (80 мм).
- 10 размеров капсул для всех сборок.
- Подходит для прямых и угловых соединений.
- Легко снимается.
- Прочная и безопасная.
- Проста в применении.

### Применение капсул CLEAN SEAL

Капсулы доступны только в десяти размерах и идеально подходят на все рукава и трубы в сборе. Больше нет надобности искать среди сотен крышек и монтировать неправильные размеры.

Проста в применении:

1. Выберите подходящую по размеру капсулу Clean Seal и поместите ее на соединение или на конец фитинга.
2. Воспользуйтесь системой герметизации или термоусадочным пистолетом.
3. За считанные секунды капсула встанет на сборку!

### Удаление капсулы CLEAN SEAL

Капсулы Clean Seal не оставят абсолютно никаких частиц или липких следов на соединении (как с колпаками, заглушками или лентами). Капсулы поставляются предварительно сложенными для обеспечения чистоты на внутренней стороне. Удаление просто:

1. **Возьмитесь** за черный язычок.
2. **Потяните** язычок вверх.
3. **Удалите** капсулу.



Просто "Возьмите, Потяните, Удалите"

## Система герметизации UC-CSS-230V



### Особенности и преимущества

- Обеспечивает герметизацию за один раз нескольких сборок рукавов или труб.
- Капсулы диаметром от 3/4" (20 мм) до 3" (80 мм) способны герметизировать рукава от 1/4" до 2".
- Тепло в системе распределяется равномерно, что обеспечивает ровную усадку капсулы на сборку.
- Работает от 230 В однофазного переменного тока при 50/60 Гц и потребляет <10 А.
- Поставляется вместе с вращающимся разъемом L6-15 NEMA.
- При включении ON/Off выключатель горит зеленым цветом.
- Горячий воздух поступает с 1-минутным интервалом.
- При включении таймера – свет белый.
- Работоспособность – 24/7.
- Предварительно очищенный воздух не загрязняет окружающую среду.
- Тепло со стороны машины полностью изолировано.
- Внутренний источник тепла бесщеточный и сделан для промышленного применения.

## Подставка UC-HG

### Особенности и преимущества

- Подставка с вакуумным насосом под термоусадочный пистолет UC-HL1910E для удобной работы оператора.
- Регулируемый – настраивается практически в любое положение.
- Сделайте вашу работу быстрее и проще!



## Термоусадочный пистолет UC-HL1910E



### Особенности и преимущества

- Термоусадочный пистолет с электронным контролем термопары для удобного использования с максимальной надежностью.
- Нагревательный элемент Duratherm обеспечивает долгий срок службы и подачу тепла от 49 до 593°C.
- Работает от 120 В переменного тока, потребляет 1500 Вт и может производить 17.6 CFM.
- Способен запечатывать несколько рукавов одновременно.
- Чехол с различными насадками входит в комплект, кроме капсул Clean Seal.

## UC-1.5HD и UC-2.0HD (тепловой диффузор)

### Особенности и преимущества

- Тепловой диффузор нагревает капсулу по всему периметру – 360° и усаживает ее на сборку.
- Может быть установлен на термоусадочный пистолет, тепловой элемент которого имеет диаметр 1½" (38 мм) и 2" (50 мм).
- UC-2.0HD изготовлен из нержавеющей стали 304, что обеспечивает долгий срок жизни.
- UC-1.5HD прекрасно работает с термоусадочным пистолетом UC-HL1910.



# Система герметизации, список деталей

## СИСТЕМЫ ГЕРМЕТИЗАЦИИ И АКСЕССУАРЫ

P/N	ОПИСАНИЕ
<b>СИСТЕМА ГЕРМЕТИЗАЦИИ</b>	
UC-CSS-230V	ТЕРМОУСАДОЧНЫЕ МАШИНЫ С ТАЙМЕРОМ
<b>РУЧНАЯ СИСТЕМА ГЕРМЕТИЗАЦИИ И АКСЕССУАРЫ</b>	
UC-HL1910E	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЕПЛОВОЙ ПИСТОЛЕТ С КЕЙСОМ
UC-HG-STAND	ГИБКАЯ ПОДСТАВКА С ВАКУУМНЫМ НАСОСОМ
UC-1.5HD	95 мм ДИФФУЗОР ДЛЯ 1 1/2" СОЕДИНЕНИЯ
UC-2.OHD	95 мм ДИФФУЗОР ДЛЯ 2" СОЕДИНЕНИЯ
<b>СТАРТОВЫЙ НАБОР ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ</b>	
UC-HL1910SK	ПОРТАТИВНЫЙ ТЕРМОУСАДОЧНЫЙ ПИСТОЛЕТ С КЕЙСОМ (UC-HL-1910E), ГИБКАЯ ПОДСТАВКА (UC-HG-STAND), 95 мм ДИФФУЗОР С 1 1/2" СОЕДИНЕНИЕМ (UC-1.5HD) И 1 ПАКЕТ КАПСУЛ РАЗМЕРОМ ОТ UC-CSC-2540P ДО UC-CSC-4660P

## ВЕС УПАКОВКИ

P/N	ОПИСАНИЕ	HEX РАЗМЕР в мм	HEX РАЗМЕР в дюймах	Упаковка QTY
UC-CSC-2030B	CLEAN SEAL КАПСУЛЫ 20 X 30	от 12 до 18	от .47" до .71"	23,400
UC-CSC-2540B	CLEAN SEAL КАПСУЛЫ 25 X 40	от 18 до 22	от .71" до .87"	16,800
UC-CSC-2840B	CLEAN SEAL КАПСУЛЫ 28 X 40	от 22 до 24	от .87" до .95"	8,892
UC-CSC-3140B	CLEAN SEAL КАПСУЛЫ 31 X 40	от 24 до 27	от .95" до 1.07"	10,200
UC-CSC-3440B	CLEAN SEAL КАПСУЛЫ 34 X 40	от 27 до 30	от 1.07" до 1.19"	13,440
UC-CSC-3850B	CLEAN SEAL КАПСУЛЫ 38 X 50	от 30 до 32	от 1.19" до 1.26"	7,000
UC-CSC-4660B	CLEAN SEAL КАПСУЛЫ 46 X 60	от 32 до 41	от 1.26" до 1.62"	4,128
UC-CSC-5260B	CLEAN SEAL КАПСУЛЫ 52 X 60	от 36 до 47	от 1.62" до 1.85"	3,640
UC-CSC-6760B	CLEAN SEAL КАПСУЛЫ 67 X 60	от 46 до 60	от 1.85" до 2.37"	3,200
UC-CSC-8060B	CLEAN SEAL КАПСУЛЫ 80 X 60	от 60 до 72	от 2.37" до 2.84"	1,736

## КОЛИЧЕСТВО

P/N	ОПИСАНИЕ	HEX РАЗМЕР в мм	HEX РАЗМЕР в дюймах	Упаковка QTY
UC-CSC-2030P	CLEAN SEAL КАПСУЛЫ 20 X 30	от 12 до 18	от .47" до .71"	1,300
UC-CSC-2540P	CLEAN SEAL КАПСУЛЫ 25 X 40	от 18 до 22	от .71" до .87"	1,050
UC-CSC-2840P	CLEAN SEAL КАПСУЛЫ 28 X 40	от 22 до 24	от .87" до .95"	684
UC-CSC-3140P	CLEAN SEAL КАПСУЛЫ 31 X 40	от 24 до 27	от .95" до 1.07"	850
UC-CSC-3440P	CLEAN SEAL КАПСУЛЫ 34 X 40	от 27 до 30	от 1.07" до 1.19"	560
UC-CSC-3850P	CLEAN SEAL КАПСУЛЫ 38 X 50	от 30 до 32	от 1.19" до 1.26"	500
UC-CSC-4660P	CLEAN SEAL КАПСУЛЫ 46 X 60	от 32 до 41	от 1.26" до 1.62"	516
UC-CSC-5260P	CLEAN SEAL КАПСУЛЫ 52 X 60	от 36 до 47	от 1.62" до 1.85"	520
UC-CSC-6760P	CLEAN SEAL КАПСУЛЫ 67 X 60	от 46 до 60	от 1.85" до 2.37"	400
UC-CSC-8060P	CLEAN SEAL КАПСУЛЫ 80 X 60	от 60 до 72	от 2.37" до 2.84"	434

Входит в UC-HL1910SK

## Многоразовая заглушка для фланцев

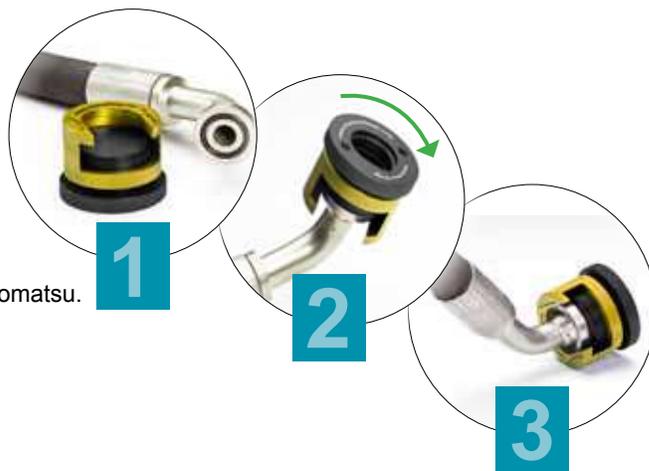
Когда компоненты, такие как насосы, цилиндры и клапаны, удаляются из гидравлической системы, масло открыто для попадания загрязнений. Другие проблемы возникают, когда компоненты отсоединяются от строительного оборудования, такие как гидравлические отбойные молотки, грейферы, ножницы и т. д., в результате чего в масло попадает грязь, а также очень велик риск разлива масла.

Многоразовая заглушка для фланцев (Clean Seal Flange) является инновационным инструментом для сохранения масла от попадания в него грязи! С цветовой кодировкой для быстрой идентификации универсальные заглушки подходят для размеров от 8 до 32, разработаны, чтобы выдерживать тепловые нагрузки.



### Особенности и преимущества

- Защищает масло от попадания грязи.
- Одевается быстро и легко.
- Прочная анодированная алюминиевая конструкция.
- Легкий монтаж, без использования инструментов.
- Нет утечек и разливов.
- Обеспечивает чистоту.
- Универсальные, подходят для кодов 61-62 Cat и фланцев Komatsu.
- 7 цветов от 8 до 32 размера.



CSF КОДЫ ЦВЕТОВ		
DASH	UC-CSF РАЗМЕР	ЦВЕТ
-8	UC-CSF-8	СЕРЫЙ/ЧЕРНЫЙ
-10	UC-CSF-10	КРАСНЫЙ/ЧЕРНЫЙ
-12	UC-CSF-12	ГОЛУБОЙ/ЧЕРНЫЙ
-16	UC-CSF-16	ЗЕЛЕНый/ЧЕРНЫЙ
-20	UC-CSF-20	ЖЕЛТЫЙ/ЧЕРНЫЙ
-24	UC-CSF-24	ОРАНЖЕВЫЙ/ЧЕРНЫЙ
32	UC-CSF-32	ЧЕРНЫЙ/ЧЕРНЫЙ

# Легкое дыхание



## Продукты фильтрации воздуха

Ultra Clean Technologies предлагает решение для сохранения вашего двигателя и гидравлических компонентов. Продукты KleanAire предварительно фильтруют всасываемый воздух, чтобы захватить загрязнения прежде, чем они попадут в фильтр, тем самым продлевая жизнь фильтра. Наши влагопоглощающие дренажные продукты фильтрации воздуха удаляют как загрязнение, так и влагу, помогая сохранять жидкость в рабочем состоянии.

Спектр продуктов **"Breathe Easy"** включает в себя:

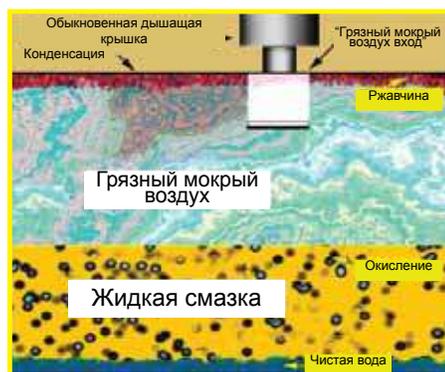
- влагопоглощающий фильтр,
- предварительный очиститель KleanAire.

**Дыши легко с Ultra Clean!**

# Влагопоглощающие фильтры

## Особенности и преимущества

- Влагопоглощающий фильтр Ultra Clean является уникальным, запатентованным воздушным фильтром для удаления паров из системы. Он заменяет стандартные фильтры, вентиляционные крышки практически на всех видах промышленного оборудования, резервуарах для хранения жидкости и трансформаторах.
- Фильтр удаляет коррозионный водяной пар из резервуаров с жидкостью благодаря температурному изменению объема воздуха и изменению уровня жидкости.
- Загрязнение жидкости – одна из основных причин износа и неисправностей промышленного оборудования.
- Модели доступны в соответствии с требованиями большинства промышленных применений.



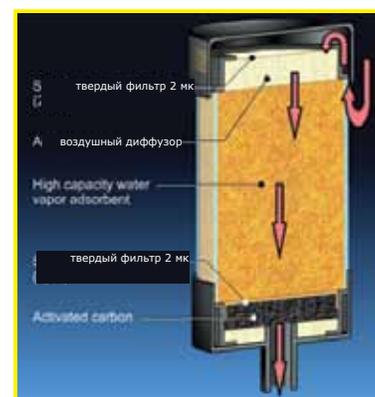
## Почему используются фильтры Ultra Clean?

- Уровень жидкости в системе понижается или происходят изменения в давлении, воздух поступает в систему через отверстия под влагопоглощающей крышкой. При всасывании воздуха значительное количество воды, грязи, пыли поступает внутрь системы.
- Эти примеси загрязняют систему, замедляя рабочий процесс или останавливая его вовсе. Влагопоглощающий фильтр предназначен для сбора и устранения этих примесей, пропуская в вашу систему только чистый, сухой воздух.

Иллюстрация показывает, как выглядит резервуар без влагопоглощающего фильтра Ultra Clean Desiccant Breather.

## Как это работает

- Воздух попадает в фильтр, проходит через тонкий 2-микронный фильтр, проходит через диффузор для обеспечения максимальной эффективности очистки.
- Когда воздух проходит через слой силикагеля, водяной пар удаляется. После сушки, воздух проходит через второй 2-микронный фильтр и входит в бак чистым и сухим!



Всасываемый воздух проходит через два 2-х микронных фильтра, диффузор, водный адсорбирующий силикагель! Результат? ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ!

## Особенности

### Цветовой индикатор



- **Двунаправленный поток воздуха.** Поступающий воздух очищается и высушивается. Выбрасываемый воздух частично восстанавливает силикагель с сажевым фильтром, продлевая ему жизнь.
- **Водяной пар адсорбент.** Силикагель при использовании химически инертен, не вызывает коррозии, соответствует всем стандартам токсичности. Микроскопические поры позволяют кремнезему адсорбировать до 40% собственного веса.
- **Цвет индикатора.** При достижении максимальной адсорбции, кремнезем меняет цвет от золотистого до темно-зеленого, показывая, что требуется замена фильтра.
- **Активированный уголь.** Выбрасываемый из бака воздух, проходит через активированный уголь, который удаляет пары масла, дыма и запаха.
- **Прочная конструкция.** Наши фильтры изготавливаются из прочного АБС-пластика.
- **Герметичная безопасность.** Пломбы удерживают влагу внутри. Они легко снимаются без инструментов.

## Серия D



- Доступны семь различных моделей.
- Разработан для большинства оборудования: стационарные гидравлические резервуары, резервуары для хранения топлива, смазки, трансформаторы, насосы, редукторы.
- Может быть наполнен, как 100%-ным силикагелем для адсорбции влаги, или 100%-ным активированным углем для удаления дыма или запаха, или смесью из обоих компонентов при необходимости.
- Все модели фильтров серии D оснащены 2-микронным фильтром и доступны для воздушного потока от 35 до 250 cfm (кубические футы в минуту).

**"Контроль загрязнения  
дешевле, чем  
стоимость ремонта!"**

## Серия R



Для мобильного оборудования, включая техническое обслуживание оборудования, сельскохозяйственные и внедорожные транспортные средства, оснащенные баками или резервуарами с гидравлической жидкостью, которые потребляют воздух.

- Серия R подходит для оборудования с высокой вибрацией, включая внедорожники, строительные машины, магистральные грузовики, сельскохозяйственную технику, оснащенную резервуарами с гидравлической жидкостью.
- Серия R легко монтируется на место стандартного фильтра с помощью резьбы, имеющейся на всех моделях, кроме R-111.
- Металлическая база (справа на рисунке) может использоваться повторно.
- Когда картридж с силикагелем меняет цвет с золотистого на темно-зеленый, просто установите новый картридж в многоразовую базу.

## Серия Z

- Серия Z разработана для применения в условиях ограниченного пространства или где существуют требования к воздушному потоку ниже 10 cfm.
- Серия Z используется при низком объеме жидкости и ограниченном пространстве установки.



## Серия X



- Идеально подходит для работы в условиях высокой влажности, запыленности.
- Имеет два клапана. Впускной клапан впускает воздух, когда перепад давления между атмосферой и резервуаром превышает 0,3 psi.
- Выпускной клапан выпускает воздух из резервуара, когда перепад давления между атмосферой и резервуаром превышает 2,1 psi.
- Проверочный клапан пропускает воздух через фильтр при необходимости защиты целостности резервуара.
- Прочная конструкция верхней крышки позволяет использовать ее повторно, когда ресурс фильтра выработан. Когда силикагель становится темно-зеленым, удалите многоразовую верхнюю крышку и использованный влагопоглощающий картридж, а затем используйте ту же крышку с новым картриджем.
- Возможна замена влагопоглощающего картриджа.

## Серия XR



- Серия XR предназначена для использования в экстремальных средах, в которых защита от пыли, влаги и вибрации является необходимой.
- Серия XR имеет усиленную металлическую базу с наружной резьбой NPT для легкого монтажа на ваше оборудование.
- База предназначена для работ в условиях повышенной вибрации.
- Верхняя крышка имеет два контрольных клапана, чтобы препятствовать попаданию в фильтр влаги и твердых загрязняющих веществ, пока нет потребности в потоке воздуха.
- В серии XR возможна замена влагопоглощающего картриджа.

## Серия M

- Фильтр серии M изготовлен из особо прочного материала для сопротивления неблагоприятным воздействиям окружающей среды.
- Заменяет стандартную крышку фильтра или вентиляционной трубы на баке или резервуаре. Резьба внизу вертикальной трубки упрощает установку.
- Серия M имеет 2-микронный гофрированный фильтр и мешок с силикагелем, который легко заменить.
- Серия M включает брызговик (Splash Guard), который предотвращает попадание в фильтр пены и брызг.



## Стандартные характеристики

Модель	Длина, дюйм (см)	Диаметр, дюйм (см)	Монтаж соединения	Вес, lbs. (кг)	Мощность, fl.oz (мл)	Макс. возд. поток, cfm	Макс. объем резервуара, грт	Тип среды
<b>Серия D ВЛАГОПОГЛОТИТЕЛЬ</b>								
UC-D100	3,5 (8,9)	5 (12,7)	1" slip fit	1,5 (0,7)	3,1 (92)	35	262	100% Силикагель
UC-D101	5 (12,7)	5 (12,7)	1" slip fit	2,2 (1,0)	6,2 (183)	35	262	100% Силикагель
UC-D102	8 (20,3)	5 (12,7)	1" slip fit	3,6 (1,6)	13,9 (411)	35	262	100% Силикагель
UC-D103	8 (20,3)	5 (12,7)	1" штуцер NPT	3,6 (1,6)	13,9 (411)	35	262	100% Силикагель
UC-D104	8 (20,3)	5 (12,7)	2" штуцер NPT	3,6 (1,6)	13,9 (411)	35	262	100% Силикагель
UC-D108	10 (25,4)	5 (12,7)	2" штуцер NPT	4,8 (2,2)	18,5 (547)	100	750	100% Силикагель
UC-D109	14 (35,6)	6 (15,2)	3" штуцер NPT	6,1 (2,8)	18,5 (547)	250	1875	100% Силикагель
<b>Серия Z МИНИ ВЛАГОПОГЛОТИТЕЛЬ</b>								
UC-Z131	2 (,51)	2 (,51)	1/2" гайка NPT	0,15 (68)	0,5 (15)	10	75	100% Силикагель
UC-Z132	3,25 (8,3)	2 (,51)	1/2" гайка NPT	0,2 (91)	0,9 (27)	10	75	100% Силикагель
UC-Z133	2 (,51)	3,25 (8,3)	1/2" гайка NPT	0,5 (227)	1,6 (47)	10	75	100% Силикагель
UC-Z134	3,25 (8,3)	3,25 (8,3)	1/2" гайка NPT	0,8 (363)	2,8 (83)	10	75	100% Силикагель
UC-Z135	5,5 (14,0)	3,25 (8,3)	1/2" гайка NPT	1,2 (544)	2,0 (59)	10	75	100% Силикагель
<b>Серия M СТАЛЬНОЙ ВЛАГОПОГЛОТИТЕЛЬ</b>								
UC-M103	6,6 (16,8)	10 (25,4)	1" штуцер NPT	8,4 (3,8)	12 (355)	35	262	100% Силикагель
UC-M104	6,6 (16,8)	10 (25,4)	2" штуцер NPT	9 (4,1)	12 (355)	120	900	100% Силикагель
UC-M105	12 (30,5)	10 (25,4)	1" штуцер NPT	14 (6,4)	26 (770)	35	262	100% Силикагель
UC-M106	12 (30,5)	10 (25,4)	2" штуцер NPT	16 (7,3)	26 (770)	120	900	100% Силикагель
UC-M107	13,5 (34,3)	16 (40,6)	3" штуцер NPT	41,5 (18,9)	128 (3785)	300	2250	100% Силикагель
<b>Серия R РЕМОНТОПРИГОДНЫЙ ВЛАГОПОГЛОТИТЕЛЬ</b>								
UC-R100	5 (12,7)	5,2 (13,2)	1" штуцер NPT	2,5 (1,1)	3,1 (91)	35	262	100% Силикагель
UC-R101	6,5 (16,5)	5,2 (13,2)	1" штуцер NPT	3,2 (1,5)	6,2 (183)	35	262	100% Силикагель
UC-R102	9,5 (24,1)	5,2 (13,2)	1" штуцер NPT	4,5 (2,0)	13,9 (411)	35	262	100% Силикагель
UC-R111*	6 (15,2)	5,2 (13,2)	1,125" гайка	2,8 (1,3)	6,2 (183)	35	262	100% Силикагель
UC-R123	12 (30,5)	5,2 (13,2)	2" штуцер NPT	5,5 (2,5)	18,5 (547)	100	750	100% Силикагель
<b>Серия X ПРЕДЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ</b>								
UC-X100	6,25 (15,9)	3,25 (8,3)	1/2" гайка NPT	2,5 (1,1)	2,0 (59)	10	75	100% Силикагель
UC-X101	7 (17,8)	5 (12,7)	1" slip fit	3,3 (1,5)	6,2 (183)	35	262	100% Силикагель
UC-X102	10 (25,4)	5 (12,7)	1" slip fit	4,8 (2,2)	13,9 (411)	35	262	100% Силикагель
UC-X121	7 (17,8)	5 (12,7)	2" штуцер NPT	3,3 (1,5)	6,2 (183)	35	262	100% Силикагель
UC-X122	10 (25,4)	5 (12,7)	2" штуцер NPT	5 (2,3)	13,9 (411)	35	262	100% Силикагель
<b>Серия XR</b>								
UC-XR101	8,5 (21,6)	5,2 (13,2)	1" штуцер NPT	9,00 (4,1)	6,2 (183)	35	262	100% Силикагель
UC-XR102	11,5 (29,2)	5,2 (13,2)	1" штуцер NPT	10,5 (10,5)	13,9 (411)	35	262	100% Силикагель
UC-XR108	14 (35,6)	5,2 (13,2)	2" штуцер NPT	12,5 (5,7)	18,5 (547)	35	262	100% Силикагель

\*R-111 используется в сочетании с предохранительным клапаном A-306, который имеет 1,125" наружную резьбу для установки на резервуар с жидкостью.

## Стандартное обновление

Номер модели	Сменный бокс с кварцевым гелем	Вес бокса с кварцевым гелем lbs. (kg)	Замена полистера и гофрированного фильтра	Вес фильтра lbs. (kg)
<b>Серия-М ЗАМЕНА ФИЛЬТРОВ И ГЕЛЯ</b>				
UC-M103	095A201	3,1 (1,4)	095A204	2,0 (0,9)
UC-M104	095A201	3,1 (1,4)	095A204	2,0 (0,9)
UC-M105	095A202	4,0 (1,8)	095A205	3,0 (1,4)
UC-M106	095A202	4,0 (1,8)	095A205	3,0 (1,4)
UC-M107	095A203	18,0 (8,2)	095A206	5,0 (2,3)

Модель	Длина, дюйм (см)	Диаметр, дюйм (см)	Монтаж соединения	Вес, lbs. (кг)	Мощность, fl.oz (мл)	Макс. возд. поток, cfm	Макс. объем резервуара, грт	Тип среды
<b>Серия-R ЗАМЕНА КАРТРИДЖЕЙ</b>								
UC-C300	3,75	5 (12,7)	R-100	1,8 (0,8)	3,1 (91)	35	262	Силикагель
UC-C301	5 (12,7)	5 (12,7)	R-101 или R-111	2 (0,9)	6,2 (183)	35	262	Силикагель
UC-C302	8 (20,3)	5 (12,7)	R-102	3,3 (1,5)	13,9 (411)	35	262	Силикагель
UC-C323	10 (25,4)	5 (12,7)	R-123	4,6 (2,1)	18,5 (547)	100	750	Силикагель

Модель	Длина, дюйм (см)	Диаметр, дюйм (см)	Монтаж соединения	Вес, lbs. (кг)	Мощность, fl.oz (мл)	Макс. возд. поток, cfm	Макс. объем резервуара, грт	Замена для модели	Тип среды
<b>Серия-X ЗАМЕНА КАРТРИДЖЕЙ</b>									
UC-C143	3,25	5 (12,7)	1/2" гайка NPT	1,2 (0,5)	2,0 (59)	10	75	UC-X100	100% Силикагель
UC-C341	5 (12,7)	5 (12,7)	1" slip fit	2,3 (1,0)	6,2 (183)	35	262	UC-X101	100% Силикагель
UC-C342	5 (12,7)	5 (12,7)	1" slip fit	3,6 (1,6)	13,9 (411)	35	262	UC-X102	100% Силикагель
UC-C343	5 (12,7)	5 (12,7)	2" штуцер NPT	2,4 (1,1)	6,2 (183)	35	262	UC-X121	100% Силикагель
UC-C344	5 (12,7)	5 (12,7)	2" штуцер NPT	3,7 (1,7)	13,9 (411)	35	262	UC-X122	100% Силикагель

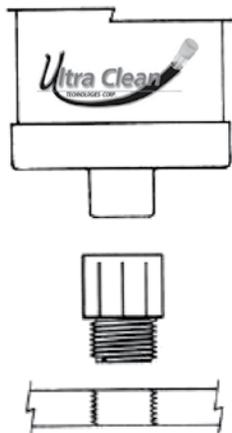
Модель	Длина, дюйм (см)	Диаметр, дюйм (см)	Вес, lbs. (кг)	Мощность, fl.oz (мл)	Макс. возд. поток, cfm	Макс. объем резервуара, грт	Тип среды
<b>Серия-XR ЗАМЕНА КАРТРИДЖЕЙ</b>							
UC-C351	5 (12,7)	5 (12,7)	2,2 (1,0)	6,2 (183)	35	262	100% Силикагель
UC-C352	8 (20,3)	5 (12,7)	3,6 (1,6)	13,9 (411)	35	262	100% Силикагель
UC-C358	10 (25,4)	5 (12,7)	4,8 (2,2)	18,5 (547)	35	262	100% Силикагель

# Использование влагопоглощающего фильтра

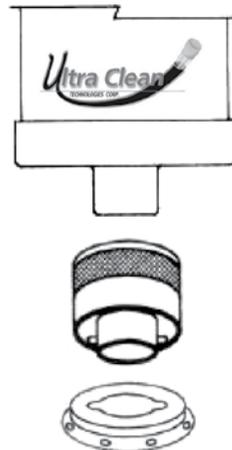
## Руководство по установке



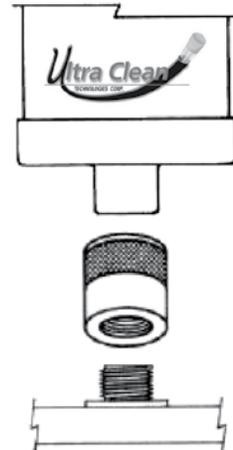
Фланцевый адаптер  
Модель UC-AD101  
(без монтажных отверстий)  
Модель UC-AD11  
(с 6 отверстиями для креплений)



Резьбовой адаптер  
Модель UC-AD102 (1" MNPT)  
Модель UC-AD103 (3/4" MNPT)



Штыковой адаптер  
Модель UC-AD104



Накидной адаптер  
Модель UC-AD105 (1"- 12 UNF)  
Модель UC-AD106 (1 1/2"- 16 OOH)



# Использование воздушного предварительного очистителя KleanAire

## Особенности и преимущества

- Удаляет до 90% примесей (дождь, мусор, пыль, грязь) из воздуха, прежде чем он достигнет фильтра.
- Продлевает срок службы элемента фильтра.
- Снижает износ двигателя.
- Продлевает жизнь двигателя и турбокомпрессора.
- Экономит топливо до 5%.
- Практически не требует обслуживания.
- Оцинкованный стальной корпус покрыт порошковой краской.
- Подходит для оборудования мощностью от 5 до 600 л. с.
- Приводится в действие машинным воздухозаборником.

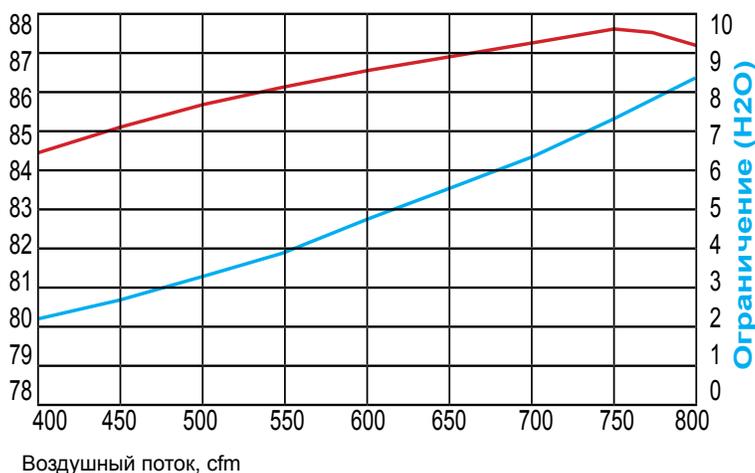


## Как это работает

- Воздух всасывается двигателем в предварительный очиститель, большая часть мусора ловится чистящим экраном.
- Внутри барабана под углом вращается воздух, создавая центробежную силу.
- Когда скорость воздушного потока увеличивается, пыль и другие загрязнения втягиваются в накопитель.
- Центрифуга удаляет грязь через выпускные каналы у основания предварительного очистителя.
- После всех операций чистый воздух попадает в фильтрующий элемент.

## Ограничение и эффективность

Модель KA50



Все предварительные очистители проверяются Юго-Западным исследовательским институтом (SwRI) США в соответствии с SAE J726/ ISO 5011 Air Cleaner Test Code.

### Как определить размер предварительного очистителя

#### МЕТРИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА

$$\frac{\text{RPM} \times \text{L} \times \text{Vol. Efficiency}}{2000} = \text{м}^3/\text{мин.}$$

#### АНГЛИЙСКАЯ ФОРМУЛА

$$\frac{\text{RPM} \times \text{C.I.D.} \times \text{Vol. Efficiency}}{3456} = \text{CFM}$$

4 Цикла двигателя

Эффективность / Дизельные двигатели

Без наддува = 0,85

С турбонаддувом/  
с охлаждением = 1,85

Эффективность / Дизельные двигатели

До 2500 RPM = 0,80

2500 до 3000 RPM = 0,75

3000 до 4000 RPM = 0,70

посетите [www.ultracleanotech.com](http://www.ultracleanotech.com) и используйте наш калькулятор

# Воздушный предварительный очиститель KleanAir

Все металлические предварительные очистители сделаны из оцинкованной стали с порошковым покрытием. Т-болт зажим, гайки и болты сделаны из нержавеющей стали. Ротор, который является единственной подвижной частью внутри, имеет два высококачественных шарикоподшипника, которые полностью изолированы. Таким образом, никакая грязь не может вызвать сбой.

- Воздушные предварительные очистители Ultra Clean KleanAir выбирают исходя из рабочего давления воздуха. НЕ ОГРАНИЧИВАЙТЕСЬ только значениями размеров.
- Элементы не имеют в составе адаптеров. Адаптер необходим для промежуточных размеров и уменьшения вибрации.
- Имеются модели для горизонтальной установки.



## Для общего применения

Номер детали	Описание	Диапазон воздушного потока		Размер	
		cfm	м <sup>3</sup> /мин.	дюйм	мм
UC-KA30-3	Полимерный очист. Модель 30	40 - 240	1,4 - 7,0	3	77
UC-KA30-4	Полимерный очист. Модель 30	40 - 240	1,4 - 7,0	4	102
UC-KA33-3	Метал. очист. Модель 33	80 - 300	2,3 - 8,5	3	77
UC-KA33-4	Метал. очист. Модель 33	80 - 300	2,3 - 8,5	4	102
UC-KA35-4.5	Метал. очист. Модель 35	240 - 400	6,7 - 11,7	4,5/4	114/102
UC-KA35-5	Метал. очист. Модель 35	240 - 400	6,7 - 11,7	5	127
UC-KA35-6	Метал. очист. Модель 35	240 - 400	6,7 - 11,7	6	152
UC-KA50-4.5	Метал. очист. Модель 50	400 - 750	11,7 - 21,7	4,5/4	114/102
UC-KA50-5	Метал. очист. Модель 50	400 - 750	11,7 - 21,7	5	127
UC-KA50-5.5	Метал. очист. Модель 50	400 - 750	11,7 - 21,7	5,5	140
UC-KA50-6	Метал. очист. Модель 50	400 - 750	11,7 - 21,7	6	152
UC-KA50-7	Метал. очист. Модель 50	400 - 750	11,7 - 21,7	7	178
UC-KA70-7	Метал. очист. Модель 70	750 - 1350	21,7 - 38,3	7	178
UC-KA70-8	Метал. очист. Модель 70	750 - 1350	21,7 - 38,3	8	203

## Для горизонтального применения

Номер детали	Описание	Диапазон воздушного потока		Размер	
		cfm	м <sup>3</sup> /мин.	дюйм	мм
UC-KA33-3H	Модель 33 для горизонт. установки	80 - 300	2,3 - 8,5	3	77
UC-KA33-4H	Модель 33 для горизонт. установки	80 - 300	2,3 - 8,5	4	102
UC-KA35-4.5H	Модель 35 для горизонт. установки	240 - 400	6,7 - 11,7	4,5/4	114/102
UC-KA35-5H	Модель 35 для горизонт. установки	240 - 400	6,7 - 11,7	5	127
UC-KA35-6H	Модель 35 для горизонт. установки	240 - 400	6,7 - 11,7	6	152
UC-KA50-4.5H	Модель 50 для горизонт. установки	400 - 750	11,7 - 21,7	4,5/4	114/102
UC-KA50-5H	Модель 50 для горизонт. установки	400 - 750	11,7 - 21,7	5	127
UC-KA50-5.5H	Модель 50 для горизонт. установки	400 - 750	11,7 - 21,7	5,5	140
UC-KA50-6H	Модель 50 для горизонт. установки	400 - 750	11,7 - 21,7	6	152
UC-KA50-7H	Модель 50 для горизонт. установки	400 - 750	11,7 - 21,7	7	178
UC-KA70-7	Модель 70 для горизонт. установки	750 - 1350	21,7 - 38,3	7	178
UC-KA70-8	Модель 70 для горизонт. установки	750 - 1350	21,7 - 38,3	8	203