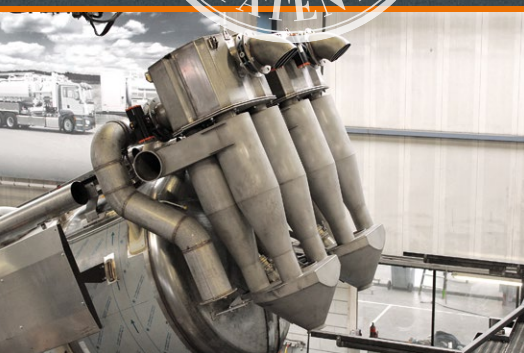




Инновационные технологии в области  
индустриальной очистки и безопасности



**KOKS CYCLOVAC**

# KOKS CYCLOVAC

## Air displacement system with cyclone separator



Вакуумная система KOKS CycloVac с сепаратором циклона разработана для тяжелой промышленности и подходит для всасывания, перемещения, транспортировки и разгрузки сухих, влажных и опасных веществ, таких как различные типы катализаторов, гравий, порошки, зольная пыль и шлам. Специально предназначена для работы с опасными и загрязненными веществами, система доступна в АСМЕ, ADR (СЕОС) и/или АТЕХ версии в соответствии со всеми применимыми стандартами безопасности.

### Использование

Вакуумная система KOKS CycloVac идеально подходит для удаления, усиленного всасывания и транспортировки отходов в строительной, нефтехимической отраслях, а также для общего промышленного применения.

### Особенности

С применением мощного насоса Рутса большое количество жидких и сухих веществ может быть обработано в кратчайшие сроки. Пользовательские преимущества заключаются в значительной экономии времени и сокращении затрат.

### Версии

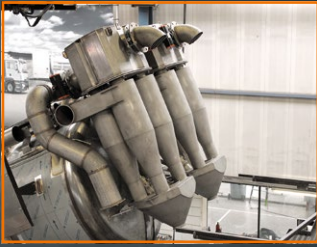
Вакуумная система KOKS CycloVac может быть оснащена различными опциями, подходящими для Ваших потребностей, как для промышленной очистки, так и для очистки коллекторов.

## Преимущества

- Легкое управление.
- Всасывание с 8 100 м<sup>3</sup>/ч макс. 96% давлением; выдувание со сверхдавлением 1 050 мбар
- Самоочищающиеся циклоны сепарации, беспыльные в любом случае (запатентованные)  
Сепарация циклонами вместо применения фильтров обеспечивает:
  - более низкие затраты на обслуживание.
  - меньшее сопротивление.
  - более легкое всасывание жидкостей.
- Соответствует последнему экологическому стандарту безопасности.
- Оптимальный баланс между объемом бака и грузоподъемностью шасси.
- Высокое качество, долгий срок службы и экономичная цена покупки.
- Легкая очистка и замена фильтров безопасности, позволяет машине быть универсальной, и производить очистку различных продуктов друг за другом не вызывая загрязнения.



## Технические характеристики



### Разработана и сертифицирована для:

- монтажа на 3-х осные шасси, мин. 400 л.с.
- Всасывание, перемещение (опция), транспортировка и освобождение от сухих, влажных и опасных веществ, такие как осадок, песок, гравий, зольная пыль, порошки и различные типы жидкостей.
- PED (Директива по оборудованию под давлением) в соответствии с директивой 2014 / 68 / EU.

### Давление/вакуумный бак

Объем	: 12 m <sup>3</sup> , исключая сепаратор.
Материал	: нержавеющая сталь AISI 316, № 1.4404.
Задняя дверь	: гидравлическое открывание и болтовое соединение.
Разгрузка	: посредством самосвальной выгрузки (45 °) или выдува
Загрузка	: посредством всасывания или через люк на крыше.
Включая	: б"соединения всасывания как рекомендуемые : б"соединения выдува (как рекомендуемые), не включая быстросъемные соединения

### Система сепаратора

Исполнение	: 2x 4 циклона для разделения частиц материала. : бак сепаратора с вакуумной системой возврата в комбинации с системой очистки воздуха (система возврата воздушного потока) через очистку циклонами/фильтрами.
Включая	: Очистка циклона / фильтра с помощью программируемого 3-фазного импульсного переключателя интервала времени, регулируемого на панели управления : Датчик уровня (влажный / сухой) в коллекторной емкости. : Система разделения потока воздуха в баке сепаратора.
Фильтр безопасности	: Каждый циклон оборудован собственной системой тонкой защиты от пыли согласно E12 (EN 1822-1:2017) (класс M).

### Вакуумный насос

Тип	: насос Рутса
Производительность	: 8,100 m <sup>3</sup> /ч (220 kW).
Макс. вакуум	: 96%.
Макс. сверхдавление	: 1,050 мбар.
Привод	: посредством передачи от КОМ (коробки отбора мощности)..
Включая	: глушители.

### Размеры

Длина	: 9,400 mm.
Ширина	: 2,500 mm.
Высота	: 3,950 mm, в зависимости от шасси.
Колесная база	: 4,500 mm + 1,400 mm, в зависимости от шасси.

### Вес

Снаряженная масса ТС	: приблизительно 17 600 кг (в зависимости от шасси и вариантов исполнения).
Технически допустимая максимальная масса ТС	: 33 000 кг (в зависимости от шасси).

### Стандартные условия безопасности

Включая	: Разрывной диск, предохранительные клапаны разрыва шланга на задней двери и цилиндра, проблесковые маячки, кнопка аварийной остановки, защита заднего дверного зажима, заземление, барабан аварийной остановки, защита задней двери, порошковый огнетушитель.
---------	--

### Прочие условия

Оснащение	: рабочее освещение, гидравлический задний бампер, пульт управления и ящик для инструментов из нержавеющей стали
Инспекционный контроль:	под надзором дилеров KOKS Group.
Инструкция по эксплуатации :	инструкции по работе/обслуживанию, рисунки и графики

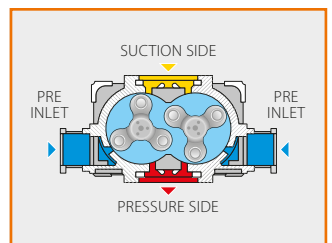
## Опции

<b>KM-01</b>	Комплект высокого давления
<b>KM-02</b>	SIR комплект
<b>KM-03</b>	SkyTip высокая выгрузка
<b>KM-04</b>	Помощь при разгрузке
<b>KM-05</b>	Компрессор
<b>KM-09</b>	Азот инертная система*
<b>KM-10</b>	Фильтр безопасности*
<b>KM-11</b>	Материал бака
<b>KM-12</b>	Система прямого вытеснения*
<b>KM-13</b>	Гидравлический бампер
<b>KM-15</b>	Компрессор*
<b>KM-19</b>	Вакуум для загрузки в "big-bag"*
<b>KM-20</b>	Азот инертная система*
<b>KM-21</b>	Телескопический рукав всасывания
<b>KM-22</b>	Аксессуары для телескопического рукава всасывания*
<b>KM-23</b>	Экскаватор
<b>KM-25</b>	KSS kit (Стандарт безопасностиKOKS)
<b>KM-27</b>	ADR (CEOC) комплект

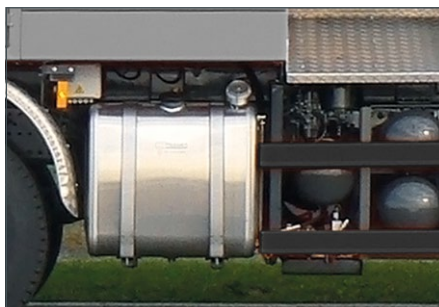
\* требует согласования

## Специальные опции CycloVac

<b>KC-01</b>	Крышка всасывания с быстросъемными соединениями
<b>KC-02</b>	задняя крышка с быстросъемными соединениями (совместно с KC01)
<b>KC-03</b>	Раздаточная коробка
<b>KC-04</b>	Дополнительный ящик для инструментов
<b>KC-05</b>	Объем бака на шасси



КМ-01



### Комплект высокого давления

- компактная система высокого давления.

#### Исполнение

- насос высокого давления 30 л/мин. при 120 бар
- защита мин. уровня

#### КМ-01-А

- алюминиевый бак 350 л на шасси.

#### КМ-01-В

- бак из нержавеющей стали 1 400 л между циклонами и вакуумным насосом, для 4-х осных шасси..

КМ-04



### Комплект помощи при разгрузке

#### Назначение

- улучшенный выброс (сухих) веществ.

#### КМ-04-А

- система встряхивания.
- 4 вибратора, пневматически управляемые.

#### КМ-04-В

- система встряхивания.
- 2 вибратора, пневматически управляемые.

КМ-09



### Азот инертная система

#### Исполнение

- система для работы под азотом по замкнутому циклу

КМ-03



### SkyTip комплект

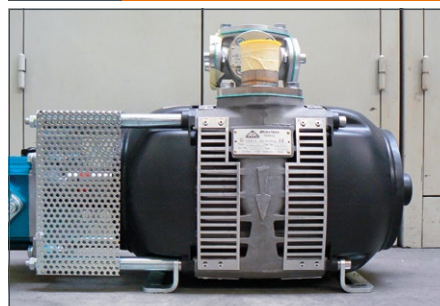
#### Исполнение

- SkyTip высокая выгрузка.
- самосвальная выгрузка.
- гидравлическая поддержка.

#### Включая

- выгрузка в большие сумки (big bags) с DN 300 пневматически управляемым клапаном.

КМ-05



### Компрессор

#### М-05-А

- компрессор макс. 200 м<sup>3</sup>/ч.

#### КМ-05-В

- компрессор макс. 350 м<sup>3</sup>/ч.

КМ-10



### Фильтр безопасности

#### Исполнение

- стойкой к давлению из нержавеющей стали для микрочастиц

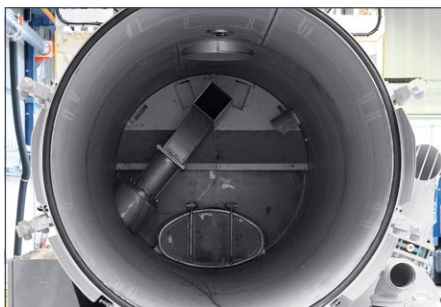
#### Включая

- фильтр безопасности, класс E12 в соответствии с EN 1822-1 (класс M в соответствии с DIN EN 60355-2 69).

#### Опция

- фильтр класс H 14 в соответствии с EN 1822-1 (класс H в соответствии с DIN EN 60355-2 69).

КМ-11



### Материал бака

#### Сталь

- нержавеющая сталь AISI 316; № 1.4404.

КМ-12



### Система прямого вытеснения

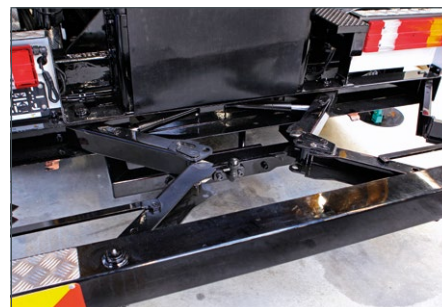
#### Назначение

- непрерывная перекачка жидкостей

#### Исполнение

- насос для жидкости.
- производительность КОМ 80 м³/ч.
- рабочее давление 3 бар.

КМ-13



### Гидравлический бампер

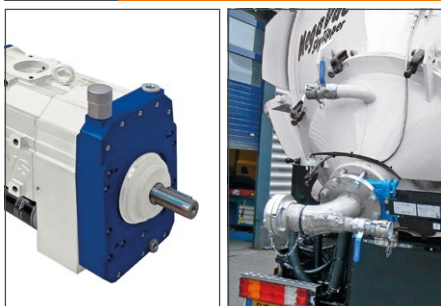
#### Взамен

- вручную управляемый бампер.

#### Назначение

- легкая эргономика.

КМ-15



### Компрессор

#### Производительность

- 1,050 м³/ч рабочее давление 2.5 бар.

#### Привод

- от коробки отбора мощности (КОМ)

КМ-23



### Экскаватор

#### Применимо для:

- CycloVac и MegaVac.

#### Исполнение

- полностью гидравлическое управление.
- гидравлический привод вращения.
- гидравлически растяжимый/выдвигающийся до общей длины приблизительно до 5,1 м.

#### Опция

- радиоуправление.

КМ-25



### KSS Комплект (Стандарт безопасности KOKS)

- Соответствие Стандарту безопасности KOKS.
- инспекционный контроль и инспекционное свидетельство.
- Обучение пользователей Академии KOKS, включая экзамены и сертификат.

**КМ-27****ADR (CEOC) комплект****Сертифицирован:**

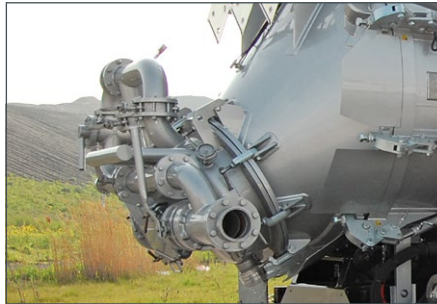
- ADR (CEOC) давление/вакуумный бак с одобрением типа NL-RDW-A-0032.

**Настройка**

- разработана и сертифицирована для транспортировки опасные вещества в соответствии с последними требованиями ASME/ADR (CEOC), бак код S4AH и L4AH.

**Исполнение**

- защита РВД.
- пневматические замки на баке и клапанах.
- давление в соответствии с современными требованиями директив ADR (CEOC).
- Знаки ASME/ADR (CEOC).
- Наклейки ASME/ADR (CEOC).
- огнетушители, 12 кг, в пластмассовых боксах.
- проводка с двойной изоляцией.
- ASME/ADR (CEOC) инспекция.
- анализ давления.
- Проверка всех сварных соединений по периметру

**КС-01****Задняя крышка всасывания с быстроразъемными соединениями****Назначение**

- работы по всасыванию.

**Материал**

- аналогичный материалу бака

**Исполнение**

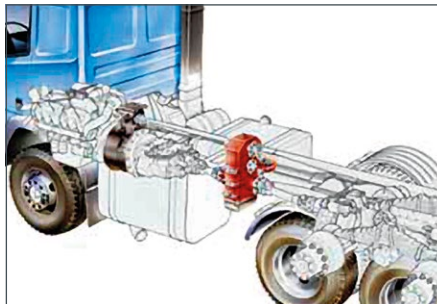
- быстроразъемные соединения.
- система выдува
- 6" шаровый кран.
- 3-х секционный распределитель.
- люк на более низкой высоте для легкого доступа

**КС-02****Задняя крышка с быстроразъемным соединением (вместе с КС-01)****Назначение**

- работы по всасыванию.

**Материал**

- аналогичный материалу бака.
- Исполнение
- быстроразъемные соединения.
- 6" шаровый кран, включая соединения.

**КС-03****Раздаточная коробка****Взамен**

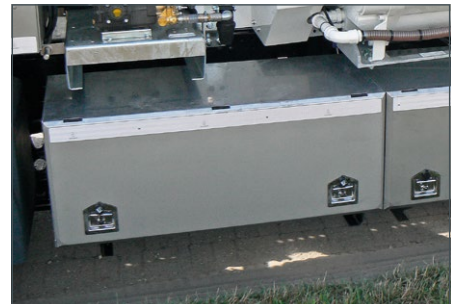
- коробки отбора мощности (КОМ).

**Назначение**

- привод выдува.

**Преимущества по сравнению с КОМ**

- меньший износ.
- более точное регулирование мощности
- более низкий расход топлива
- низкий уровень шума.

**КС-04****Дополнительный ящик для инструмента****Исполнение**

- нержавеющая сталь AISI 304.

**Размеры**

- длина 1,000 mm (в зависимости от свободного места).
- глубина 500 mm.
- высота 600 mm.

**КС-05****Объем бака на шасси****Объем бака**

- 15 m<sup>3</sup>, вместо стандартного 12 m<sup>3</sup>.

**Применимо для**

- 4-х осных шасси.

Как производитель и поставщик оборудования для очистки, KOKS Group имеет репутацию надежного партнера для компаний промышленного сектора, служб по очистке канализации, уборки, частных компаний и муниципальных служб. KOKS Group была основана в 1989 году Герхардом Коксом Старшим и с тех пор выросла в динамичную компанию, которая работает по всему миру и состоит из семи специализированных дочерних компаний, расположенных в Нидерландах, Чешской Республике и Саудовская Аравия. Компания также владеет акциями арендных организаций, которые расположены в Нидерландах и Великобритании.



**Второе поколение семьи теперь отвечает за ежедневное управление этой семейной компании. Рик Кокс, вместе с 300 сотрудниками компании, не экономит время и усилия, чтобы клиенты получили лучшее оборудование, совет и обслуживание!**

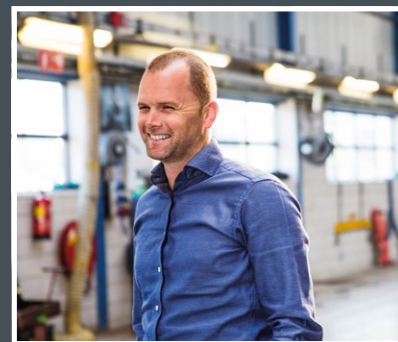
Быстрорастущая, инновационная компания KOKS Group имеет превосходную репутацию в производстве оборудования для очистки в нефтехимическом секторе и других отраслях промышленности. KOKS Group сильный игрок не только на голландском и европейском рынках, многие клиенты в (Латинской) Америке, Азии, Африке и Австралии используют оборудование KOKS Group, чтобы занять лидирующее положение в области технологичных решений среди конкурентов. В дополнение к производству промышленного оборудования для очистки, всемирно известная KOKS Group также представлена с известными производителями оборудования для железных дорог и коллекторных систем на многих рынках, особенно в Нидерландах. Штаб-квартира KOKS Group, включая производство и отделы поддержки продаж, расположены в городе Алкмаар.



*Strength calculation by means of the finite element method.*

**Рик Кокс**  
Генеральный директор

“Качество, опыт и доверие, которые «должны быть» для нас это как само собой разумеющееся в текущее время. Но только одни эти признаки не достаточно сильны, чтобы дифференцировать нас от наших конкурентов и вызвать лояльность клиента. Наша культура, которая характерна для нашей семейной компании, заключена в креативности, способности вводить новшества, гибкости, коммуникации, открытости и честности. Через взаимную поддержку реагируем устойчиво и эффективно на потребности и требования рынка и предлагаем нашим клиентам пакет готовых решений. Наш высококачественный конечный продукт - это всего лишь один аспект. Экспертные знания и советы, требуемые для создания самого подходящего продукта, оказание поддержки и обслуживания для оптимизации использования на всем сроке службы - также неотъемлемые части этого пакета решений. И конечно, интенсивное сотрудничество с нашими клиентами также для нас крайне важно и обязательно”.






Diamantweg 1  
1812 RC Alkmaar  
The Netherlands

Tel. : +31 (0)72 540 66 99  
Fax : +31 (0)72 540 55 40  
E-mail : info@koks.com

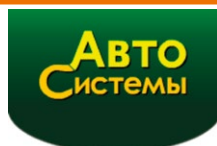


 Facebook: koksgroup

 LinkedIn: KOKS Group bv

 Twitter: @koksgroup

 YouTube: koksvideos



тел. +7 495 662 80 09  
e-mail: info@autosistems.com  
109651, г. Москва, ул. Перерва, д.19, стр.1  
www.autosistems.com

No rights can be derived from this brochure. In case this brochure is provided in another language, and should a dispute about interpretation or explanation arise, the in Dutch language composed text will always prevail.  
Designs are subject to amendment without prior notice. Copyright KOKS bv, 01/2019.

[www.koks.com](http://www.koks.com)