

KOKS MEGAVAC

Ładowarka próżniowa



Ładowarka próżniowa KOKS MegaVac została stworzona do zastosowań przemysłowych i używana jest do zasysania, przesyłu, transportu, oraz wyładunku substancji mokrych, suchych, oraz niebezpiecznych, takich jak różnego typu katalizatory, żwir, proszki, popioły, oraz szlam. Specjalnie opracowany do pracy przy substancjach niebezpiecznych i zanieczyszczonych, system jest przystosowany do pracy w standardzie PED, oraz ADR (Ceoc) / ATEX (Ex) (system pomp) i zbudowany zgodnie z wszystkimi obowiązującymi normami bezpieczeństwa.

Zastosowania

KOKS MegaVac jest perfekcyjną ładowarką do ciężkiego odsysania, przesyłu, oraz transportu w branży budowlanej, (petro)chemicznej, oraz wszystkich innych typach przemysłu, wymagających specjalistycznych pojazdów do najtrudniejszych prac.

Charakterystyka

Potężne dmuchawy Roots'a zapewniają ładowarce KOKS CycloVac bardzo wysokie parametry ssania i przesyłu, pozwalając wydobywać i transportować wielkie ilości materiałów suchych, płynów, żwiru, piasku, popiołów, pyłów itp. w bardzo krótkim czasie. Użytkownik zyskuje tym samym znaczące oszczędności czasu, oraz ogromną redukcję kosztów.

Wersje

Ładowarka próżniowa KOKS MegaVac może być wyposażona w różne opcjonalne zestawy wyposażenia, w zależności od potrzeb, służące do zastosowań przemysłowych, jak i czyszczenia zbiorników/kanalów.

Korzyści

- Łatwe sterowanie.
- Wydajność próżniowa od 8100 m³/h do 10000 m³/h, podciśnienie max 96%, wydmuch z nadciśnieniem 1050 mbar.
- Bardzo duża powierzchnia filtrów (46 m²).
- Duży wąż spustowy, obsługiwany z zewnątrz, oraz pokrywa filtra otwierana i zamykana hydraulicznie.
- Ergonomiczny.
- Zatwierdzony zgodnie z dyrektywą PED, lub europejską dyrektywą ADR (Ceoc)
- Zbudowany według najnowszych standardów bezpieczeństwa i ochrony środowiska.
- Odpowiedzialny transport, zgodnie z wymogami dyrektywy ADR (Ceoc).
- Optymalny kompromis pomiędzy podwoziem z krótkim rozstawem osi, a maksymalną pojemnością zbiornika.
- Mocna konstrukcja i podzespoły zapewniają wysoką moc i dużą ładowność.
- Wysoka jakość, długa żywotność, oraz niskie ceny zakupu.



Charakterystyka techniczna

Zaprojektowane i certyfikowane do:

- zabudowy na podwoziu 4-osiowym, o min. mocy 400 KM.
- ssania, przesyłania, transportu i rozładunku materiałów suchych, mokrych oraz niebezpiecznych takich jak szlam, piasek, żwir, lotny popiół, proszki, pyły, oraz różnego typu płynów.
- PED (dyrektywa dotycząca urządzeń ciśnieniowych) zgodnie z dyrektywą 2014/68 / UE.

Zbiornik ciśnieniowo-próżniowy

Pojemność	: 15 m ³ bez komory filtrów.
Materiał	: stal nierdzewna AISI 304 / 1.4301.
Dennica	: hydraulicznie otwierana i ryglowana.
Opróżnianie	: poprzez uniesienie (45°) lub przesył pneumatyczny.
Żaładunek	: ssanie poprzez zawory, lub żaładunek przez górny wąż.
Wyposażenie	: 8" przyłącz ssawne z zaworem, połączone z 8" wewnętrzną rurą z wymienną płytą wrzutową ze stali Hardox.
	: pokrywa wydmuchująca z systemem szybkiej wymiany.
	: czujniki poziomu.

Komora filtrów

Pokrywa filtrów	: hydraulicznie otwierana i ręcznie ryglowana.
Powierzchnia filtrów	: 46 m ² .
Płyta filtra	: stal nierdzewna.
Czyszczenie filtrów	: przy użyciu dysz sprężonego powietrza.
Przegroda komór	: pomiędzy komorą filtrów i głównym zbiornikiem, do oczyszczania komory filtrów, sterowana hydraulicznie z zewnątrz.
Wyposażenie	: boczny wąż rewizyjny.
	: czujniki poziomu napełnienia.
	: stelaże ze stali nierdzewnej z powleczonymi antystatycznie poliestrowymi filtrami workowymi.

Pompa próżniowa

Typ	: krzywkowa (dmuchawa Roots'a).
Wydajność	: 8,100 m ³ /h (220 kW).
Max. próżnia	: 96%.
Max. nadciśnienie	: 1,050 mbar.
Napęd	: z PTO poprzez pasy klinowe.
Wyposażenie	: tłumiki hałasu.

Wymiary

Długość	: ok. 10,800 mm.
Szerokość	: ok. 2,500 mm.
Wysokość	: ok. 3,950 mm, w zależności od podwozia.
Rozstaw osi	: ok. 5,900 mm (oś 1 - oś 3) + 1,400 mm, w zależności od podwozia.

Masy

Masa własna	: ok. 21 ton, w zależności od podwozia i wersji.
Max. masa techniczna	: ok. 37 ton, w zależności od przepisów obowiązujących w danym kraju.

Standardy bezpieczeństwa

Wyposażenie	: płytka pękająca, zawory zabezpieczające dennicę, oraz siłownik unoszenia zbiornika przed nagłym spadkiem ciśnienia (np. pęknięcie węża), światło ostrzegawcze, wyłącznik bezpieczeństwa zabezpieczenie śrub przed odkręcaniem, podpórka zbiornika do prac serwisowych, trap na zborniku, zabezpieczenie rygli dennicy, przewód uziemiający, bęben z przewodem i wyłącznikiem awaryjnym, zabezpieczenie dennicy, zabezpieczenie unoszenia zbiornika, gaśnica proszkowa.
-------------	--

Różne

Wyposażenie	: światło robocze, tylny zderzak, oraz skrzynka narzędziowa, sterownicza, wanna na węże ze stali nierdzewnej.
Inspekcja zabudowy	: wykonywana przez KOKS Group.
Dokumentacja	: instrukcja obsługi, instrukcja serwisowa, rysunki i schematy.

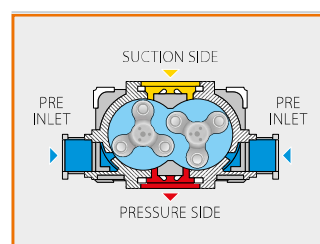


Opcje

Strona

KM-01	14
Pakiet wysokociśnieniowy	
KM-02	14
Pakiet SIR	
KM-03	14
Pakiet SkyTip	
KM-04	14
Pakiet wspomaganie opróżniania	
KM-05	14
Pakiet kompresor*	
KM-06	14
Pakiet płyn	
KM-08	15
Hydrauliczne rygle pokrywy filtrów	
KM-09	15
Złącze azotowe*	
KM-10	15
Filtr bezpieczeństwa	
KM-11	15
Materiał zbiornika	
KM-12	15
Pompa ssąco-tłocząca*	
KM-14	15
Stożkowa dennica	
KM-15	15
Kompresor wydmuchujący*	
KM-16	16
Pokrywa płynów z dodatkowym 3 zaworem*	
KM-18	16
Tłumik iskier/iskrochron*	
KM-19	16
Skrzynia próżniowa do napełniania big-bagów	
KM-20	16
Układ chłodzenia azotowego*	
KM-21	16
Teleskopowy wysięgnik ssawny	
KM-22	16
Akcesoria do wysięgnika ssawnego	
KM-23	17
Ramię kopiące	
KM-25	17
Pakiet KSS (KOKS Safety Standard)	
KM-26	17
Pakiet przeciwybuchowy*	
KM-27	17
Pakiet ADR (CEOC)	
KM-28	17
Warianty pompy próżniowej	

* do ustalenia przy konfigurowaniu pojazdu



KM-01



Pakiet wysokociśnieniowy

- kompaktowy układ wysokociśnieniowy.

Wyposażenie

- pompa ciśnieniowa 30 l/min., 120 bar.
- zabezpieczenie przed pracą na sucho.
- bęben węża z nawijaniem sprężynowym.

KM-01-A

- aluminiowy zbiornik 350 l mocowany do ramy.

KM-01-B

- zbiornik ze stali nierdzewnej ok. 1,400 l pomiędzy cyklonami i pompa próżniową, w połączeniu z podwoziem 4 osiowym.

KM-03



Pakiet SkyTip

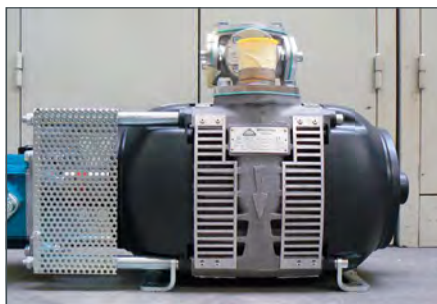
Wyposażenie

- system wysokiego unoszenia zbiornika SkyTip.
- poprzeczna belka unosząca.
- podpory hydrauliczne.
- dodatkowa podpórka serwisowa.

Dodatkowo

- pokrywa opróżniająca do napełniania big-bagów z pneumatycznym zaworem DN 300.

KM-05



Pakiet kompresor

M-05-A

- max. 200 m³/h.

KM-05-B

- max. 350 m³/h.

KM-02



STICHTING INDUSTRIËLE REINIGING

Pakiet SIR

Wykonanie

- 2-ręczna obsługa ryglowania i otwierania dennicy.
- stałe uziemienie z dołączonym przewodem.
- bęben przewodu uziemiającego.
- księga certyfikatów ze wszystkimi wymaganymi dokumentami.
- przegląd.
- pozostałe wymogi SIR.

KM-04



Pakiet wspomagania opróżniania

Przeznaczenie

- wspomaganie wyladowywania materiałów suchych.

KM-04-A

- system prowadzenia wibracji.
- bloki mocujące.
- 4 wibratory, sterowane pneumatycznie.

KM-04-B

- system prowadzenia wibracji.
- bloki mocujące.
- 2 wibratory, sterowane pneumatycznie.

KM-06



Pakiet płyn

Wyposażenie

- kłapa dzieląca, sterowana hydraulicznie z zewnątrz.
- pokrywa filtra, otwierana hydraulicznie i ryglowana ręcznie.
- podwójny czujnik poziomu (suchy i mokry).
- boczny wąż rewizyjny.

Dodatkowo

- pokrywa do płynów.

KM-07



Powiększony zbiornik na naczepę

Wykonanie

- 23 m³, zamiast 16 m³.
- bez komory filtrów.

Przeznaczenie do zabudowy

- 3-osiowa naczepa.

KM-08



Hydrauliczne rygle pokrywy filtrów

Zastępują

- rygle ręczne.

Zastosowanie

- ułatwienie otwierania pokrywy i kontroli filtrów.

KM-09



Złącze azotowe

Wykonanie

- system połączeń do pracy w zamkniętej atmosferze azotu.

KM-10



Filtr bezpieczeństwa

Wykonanie

- odporna na ciśnienie obudowa z filtrem lamelowym ze stali nierdzewnej dla drobnych cząstek.

Zawiera

- filtr bezpieczeństwa, klasa filtra E12 zgodnie z EN 1822-1 (klasa M zgodnie z DIN EN 60355-2 69).

Opcja

- klasa filtra H 14 zgodnie z EN 1822-1 (klasa H zgodnie z DIN EN 60355-2 69).

KM-11



Materiał zbiornika

Wykonanie

- stal nierdzewna AISI 316 / 1.4404.

KM-12



Pompa ssąco-tłocząca

Zastosowanie

- Przepompowywanie płynów/szlamów.

Wydajność

- ok. 80 m³/h.

Ciśnienie robocze

- ok. 3 bar.

KM-13



Hydrauliczny tylny zderzak

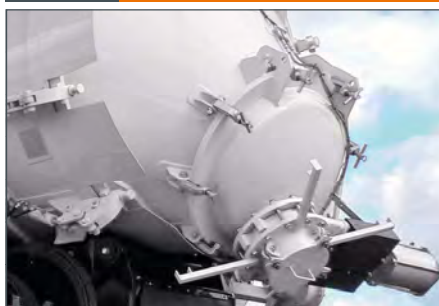
Zastępuje

- zderzak standardowy.

Zasilanie

- z wykorzystaniem układu hydraulicznego.

KM-14



Stożkowa dennica

Przeznaczenie

- poprawa opróżniania zbiornika w połączeniu z pokrywą wydmuchującą, lub przystawką do big-bagów.

KM-15



Kompresor wydmuchujący

Wydajność

- 1,050 m³/h; ciśnienie 2.5 bar.

Napęd

- z przystawki od skrzyni biegów, poprzez wał napędowy.

Wyposażenie

- pokrywa wydmuchująca do kompresora.

KM-16



Pokrywa płynów z dodatkowym 3 zaworem

Przeznaczenie

- pakiet ADR (CEOC) .

Wykonanie

- pokrywa płynów z dodatkowym 3 zaworem, umieszczonym wewnątrz zbiornika, obsługiwanym od zewnątrz.

Wymagana do

- zbiorników o kodach S4BH i L4BH.

KM-17



Naczepa kontenerowa

Wykonanie

- 2-osiowa , 6 metrowa naczepa kontenerowa.
- 9 tonowe osie.
- zawieszenie pneumatyczne z hamulcami tarczowymi.
- skręcane zamki.
- zderzak tylny zgodnie z normami UE.
- instalacja elektryczna zgodnie z normami UE.
- układ hamulcowy zgodny z normami UE, w tym EBS / ABS.
- błotniki.
- podpory.

KM-18



Tłumik isker/iskrochron

Dostępne dla

- pojazdów na eksport z normą emisji spalin Euro-3 lub niższą.

KM-19



Skrzynia próżniowa do napełniania big-bagów

Zastosowanie

- całkowicie bezpyłowe napełnianie big-bagów pod próżnią.

Wykonanie

- 6 mm stal.
- odporna na próżnię dzięki zastosowaniu profili wzmacniających, w połączeniu z gumowymi uszczelkami drzwi i zamknięciem pojemnika.

Wyposażenie

- połączenia DN 200 ze złączami według potrzeb.
- podwójne dno z perforowaną płytą, dla równomiernego rozprowadzenia strumienia powietrza.
- zaczep do unoszenia na każdym rogu.
- punkty podnoszenia wózkiem widłowym od spodu.
- zaczepy mocujące z boku do zabezpieczenia urządzenia podczas transportu.
- hak do zawieszania big-bagów.

Wymiary

- 1,200 x 1,500 x 2,200 mm (dł. x szer. x wys.).

Masa własna

- ok. 1,6 tony.

KM-20



Układ chłodzenia azotowego

Przeznaczenie

- schładzanie powietrza/oparów na wylocie pompy próżniowej (dmuchawy).

KM-20-A

- ciepło odprowadzane 140 kW.
- temperatura wejścia / wyjścia 145/70 ° C.
- zużycie wody chłodzącej 110 l / min.
- temperatura wody chłodzącej 10 ° C, wlot.

Wyposażenie

- chłodnica woda/azot ze stali nierdzewnej DN 250.
- połączenia min. DN 200.

KM-20-B

- ciepło odprowadzane 200 kW.
- temperatura wejścia / wyjścia 145/35 ° C.
- zużycie wody chłodzącej 110 l / min.
- temperatura wody chłodzącej 10 ° C, wlot.

Wyposażenie

- chłodnica woda/azot ze stali nierdzewnej DN 350.
- połączenia min. DN 300.

KM-21



Teleskopowy wysięgnik ssawny

KM-21-A przeznaczony do MegaVac.

- średnica 8".
- całkowicie sterowany hydraulicznie.
- hydraulicznie obracany.
- hydraulicznie wysuwany / wsuwany.
- wysuw o 1 700 mm z możliwością wydłużenia do całkowitej długości ok. 7 m.
- zdalne sterowanie.

KM-21-B przeznaczony do CycloVac i MegaVac.

- średnica 6".
- całkowicie sterowany hydraulicznie.
- hydraulicznie obracany.
- hydraulicznie wysuwany / wsuwany.
- wysuw o 1 250 mm z możliwością wydłużenia do całkowitej długości ok. 5,5 m.
- zdalne sterowanie.

KM-22

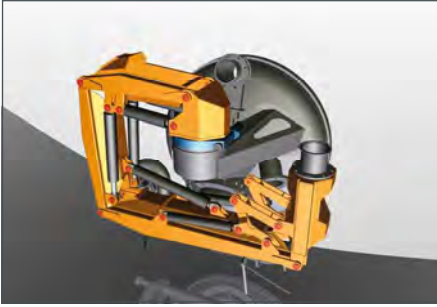


Akcesoria do wysięgnika ssawnego

Przeznaczenie / wyposażenie

- prace przy odsysaniu / wykopach.
- kolano 45 ° z szybkozłączami HF.
- wąż ssący 2 m 6" lub 8" z szybkozłączami HF.
- rura ssąca z dźwignią umożliwiającą łatwe prowadzenie rury ssącej

KM-23



Ramię kopiające

Przeznaczone do

- CycloVac i MegaVac.

Wykonanie

- średnica 8".
- całkowicie sterowany hydraulicznie.
- hydraulicznie obracany.
- hydraulicznie wysuwany / wsuwany do całkowitej długości ok. 5,1 m.

Wyposażenie

- zdalne sterowanie

KM-26



Pakiet przeciwwybuchowy

Wykonanie zgodnie z

- ATEX 114 2014/34/EU.
- ATEX 153 1999/9/EG.

System przeciwwybuchowy

- dmuchawa ATEX (Ex), w tym różne niezbędne środki bezpieczeństwa.
- zawory motylkowe ATEX (Ex).
- czujniki poziomu dla różnych zbiorników ATEX (Ex).
- zawory zwrotne ATEX (Ex).
- instalacja elektryczna ATEX (Ex) zgodnie z EN-IEC 60079-14.
- światła ostrzegawcze ATEX (Ex) i robocze (w razie potrzeby).
- system awaryjnego zatrzymania ATEX (Ex).
- zawory kulowe ATEX (Ex) ze złączami.
- monitorowanie stałego uziemienia ATEX (Ex) z bębniem uziemiającym.
- obliczenia ciśnienia / zbiornika ATEX / PED.
- obliczenia orurowania ATEX/PED.
- analiza ryzyka i lista kontrolna.
- deklaracja zgodności.

UWAGA

- wymogi ATEX będą zawsze sprawdzane z powodu różnic w każdym kraju / regionie / kontynencie.
- przy wyborze napędu poprzez skrzynię rozdzielczą, podwozie musi być dostarczone z już zamontowaną skrzynią rozdzielczą.

Klasyfikacja

- wymagane wskazanie przez klienta z uwagi na odpowiedzialność klienta.

KM-24



Silnik diesla Tier 3

Marka/model

- Caterpillar C9, zamiast Caterpillar C9.3.

Norma emisji

- Tier 3, zamiast Tier 4.

Moc

- ok. 241 kW (328 KM).

KM-27



Zestaw ASME/ADR (CEOC)

Certyfikacja

- zbiornik próżniowo-ciśnieniowy ASME/ADR (CEOC) z dopuszczeniem typu NL-RDW-A-0035.

Korpus

- zaprojektowany i certyfikowany do transportu substancji niebezpiecznych zgodnie z najnowszymi wymaganiami ASME / ADR (CEOC), kody zbiorników S4AH i L4AH.

Wykonanie

- ożebrowanie ochronne.
- blokada pneumatyczna zbiornika i zaworów.
- ciśnienie wybuchu zgodnie z aktualnymi wytycznymi / dyrektywami / normami ADR (CEOC).
- tablice numeryczne ASME/ADR (CEOC) .
- uchwyty etykiet ASME/ADR (CEOC).
- gaśnice 12 kg w plastikowej skrzynce.
- podwójnie izolowane okablowanie.
- kontrola końcowa ASME / ADR (CEOC).
- obliczenia koncepcji projektowej.
- test ciśnieniowy.
- złącze azotowe.
- RTG złączy spawanych, zarówno wzdłużnych, jak i na obwodzie.

UWAGA

- w Niemczech wymagane jest zastosowanie pompy z certyfikatem ATEX kategorii 2.

KM-25



Pakiet KSS (KOKS Safety Standard)

- Przepisy bezpieczeństwa KOKS dotyczące bezpieczeństwa.
- certyfikat kontroli i inspekcji maszyn.
- Szkolenie użytkowników KOKS Academy, w tym certyfikat egzaminacyjny i szkoleniowy.

KM-28



Warianty pompy próżniowej

KM-28-A

- sprężarka śrubowa 5000 m³ / h
- (zamiast dmuchawy Root's 8 100 m³ / h).

KM-28-B

- dmuchawa 6,000 m³/h
- (zamiast 8,100 m³/h).

KM-28-C

- dmuchawa 8,100 m³/h w wykonaniu ATEX.
- oznaczenie II 2/3 Ex h IIC T3 Gb/Gc, II 3D Ex h IIC T200°C-/Dc.

KM-29



Kontrola kontenera CSC

Za pomocą jednostki notyfikowanej

Zawiera

- certyfikat kontroli.