

Kaiser. Performance counts.



AquaStar

Najwyższa wydajność – wszechstronność zastosowania

**CZYSZCZENIE KANALIZACJI
Z ODZYSKIEM I BEZ ODZYSKU WODY**

AquaStar

Efektywna moc

KAISER AquaStar łączy w sobie optymalną wydajność i wszechstronność zastosowania. Przemienник ciśnienia KDU posiada wydajność od 320 do 500 l/min. (w przypadku zastosowania podwójnej pompy KDU aż 800 l/min.) i ciśnienie robocze do 200 bar. Pojemność bębna wysokociśnieniowego wynosi do 300 metrów węża roboczego. Pompa próżniowa KAISER KWP posiada maksymalny przepływ powietrza do 4000 m³/h (w przypadku zastosowania podwójnej pompy KWP do 6200 m³/h). Dzięki możliwości wyboru różnych wysięgników ssących, można optymalnie skonfigurować każdy pojazd w zależności od określonych warunków pracy.

Wszechstronność

- › Model AquaStar z systemem odzysku wody ROTOMAX jest liderem wydajności w grupie pojazdów z recyklingiem o dużej wydajności.
- › Dzięki dodatkowej, obrotowej ścianie dzielącej w zbiorniku, mogą być transportowane różnego rodzaju substancje.
- › Przystawka do wysysania na sucho umożliwia wysysanie substancji stałych, w tym również pylistych.
- › Wysokociśnieniowa belka płucząca przeznaczona jest do mycia pod wysokim ciśnieniem powierzchni płaskich, np. nawierzchni ulic.
- › Certyfikat ADR umożliwia transport i usuwanie niebezpiecznych odpadów.



KAISERtronic

Zoptymalizowany pod kątem poboru mocy układ hydrauliki regulujący pobór mocy w zależności od siły ssania znacznie obniża zużycie paliwa. Także wydatek wody w trybie odzysku regulowany jest automatycznie w zależności od zapotrzebowania. Jakość czyszczenia zwiększa się dzięki stałemu trybowi pracy, który zapewnia układ regulacji prędkości obrotowej. Cyfrowy interfejs umożliwia współpracę z systemami rejestrującymi i informacyjnymi przy planowaniu i organizacji pracy oraz eksploatacji sieci kanalizacyjnej.

Komfort obsługi

Cyfrowy wyświetlacz panelu sterowania z wbudowanym systemem kontrolnym informuje operatora o trybie pracy i aktualnych parametrach roboczych głównych podzespołów. Informacje z licznika metrów węża płuczącego, dane dotyczące masy pojazdu i trybu pracy głównych podzespołów wyświetlane są na pilocie zdalnego sterowania. Informacje na temat aktualnego ciśnienia roboczego na głowicy czyszczącej oraz możliwość jego regulacji znacznie ułatwiają skuteczne wyczyszczenie kanału.

Zdalna diagnostyka pracy pojazdu

Dzięki systemowi zdalnej kontroli KAISER*teleservice* pracownik autoryzowanego serwisu może za pomocą modemu załogować się bezpośrednio do sterownika pojazdu, a następnie odczytać bieżące dane i wykonać czynności diagnostyczne. W razie potrzeby można również zmienić parametry pracy poszczególnych podzespołów. Dzięki temu czas przestojów zostaje skrócony do minimum.



CHARAKTYRYSTYKA



Karuzelowy wysięgnik ssący typ KSR22



Podnośnik hydrauliczny zbiornika



Głowica przełączająca ssanie/tłoczenie



Teleskopowe ramię płuczące KSA11



Pierścień zaciskowy pokrywy zbiornika



Pulpit sterujący w bocznej skrzynce



Odkładane panele do transportu rur ssących



Belka płucząca do mycia ulic



Hydrauliczna obrotowa przegroda zbiornika



System filtracji ROTOMAX

DANE TECHNICZNE I WYPOSAŻENIE

	2 osie (18 t)	3 osie (26 t)	4 osie (32 t)	5 osi (40 t)
Pojemność zbiornika nieczystości/ woda czysta (l)	6200/1800	10600/1800	12600/1800	14800/1800
Ładowność użytkowa (kg)	3500	9200	13800	19400
Wymiary dł. × szer. × wys. (mm)	7900 x 2500 x 3450	8900 x 2500 x 3500	9550 x 2500 x 3600	10300 x 2500 x 3500

System sterowania i regulacji KAISERtronic

- ▶ Zmniejszenie zużycia paliwa nawet o 25%
- ▶ Tryb Eco i Power: wielostopniowa regulacja wydajności płukania
- ▶ Regulacja prędkości obrotowej bębna ciśnieniowego w zależności od długości i położenia węża ciśnieniowego
- ▶ Kontrola wydajności tłoczenia wody płuczącej
- ▶ Dopasowanie mocy ssania w zależności od podciśnienia
- ▶ Inteligentny system chłodzenia oleju hydraulicznego
- ▶ Integracja danych eksploatacyjnych podwozia
- ▶ System zdalnej diagnostyki KAISERteleservice

Zdalne sterowanie radiowe

- ▶ Sterowanie wysięgnikiem ssącym i ramieniem płuczącym
- ▶ Płynna regulacja prędkości obrotowej bębna ciśnieniowego
- ▶ Sterowanie pompy próżniowej i wysokociśnieniowej z regulacją ciśnienia roboczego
- ▶ Obsługa pokrywy zbiornika, pierścienia zaciskowego i siłownika hydraulicznego podnoszenia zbiornika
- ▶ Start/stop silnika pojazdu, regulacja prędkości obrotowej

Wyświetlacz ciekłokrystaliczny

- ▶ Wskaźnik monitorowania ciśnienia w pompie próżniowej i wysokociśnieniowej
- ▶ Wydajność i ciśnienie robocze na głowicy czyszczącej
- ▶ Wskaźnik licznika metrów węża ciśnieniowego z funkcją sumowania
- ▶ Liczniki motogodzin i wskaźnik trybu pracy głównych podzespołów
- ▶ Prędkość obrotowa i zużycie paliwa silnika wysokoprężnego*
- ▶ Obciążenie osi (tylko w podwoziach z zawieszeniem pneumatycznym)*

Układ wysokociśnieniowy

- ▶ Przemiennik ciśnienia KAISER KDU148 o wydajności od 320 l/min. i maksymalnym ciśnieniu roboczym 200 bar
- ▶ Bęben wysokociśnieniowy o pojemności do 300 m węża ciśnieniowego 1"
- ▶ Wysięgnik węża płuczającego uchylny o kąt 180° z napędem hydraulicznym
- ▶ Dysze płuczące do czyszczenia zbiornika

Elementy opcjonalne

- ▶ Wydajność KDU 350, 400, 500 lub 800 l/min.
- ▶ System odzysku wody ROTOMAX z dodatkową belką płuczącą
- ▶ Bęben dodatkowy węża płuczającego o pojemności 120 m węża ¾", możliwość pracy na wodzie odzyskanej
- ▶ Ręczny lub hydrauliczny bęben wysokociśnieniowy na wąż o długości 40 m lub 80 m o średnicy ½"
- ▶ Teleskopowe ramię płuczające
- ▶ Belka do mycia ulic

Układ próżniowy

- ▶ Pompa próżniowa z pierścieniem wodnym KAISER KWP1600i o wydajności od 1600 m³/h i maks. podciśnieniu 0,85 bar
- ▶ Głowica przełączająca – szybka zmiana trybu pracy ssanie/ tłoczenie

Elementy opcjonalne

- ▶ Wydajność 2000, 2400, 3100, 4000 m³/h lub 6200 m³/h
- ▶ Teleskopowe ramię ssące KSR10, obrotowe o kąt do 300°, z funkcją podnoszenia i opuszczania
- ▶ Karuzelowy wysięgnik ssący KSR22, wąż ssący DN125, wysuwany do ok. 12,5 m, obrotowy o kąt do 300°, teleskopowy, z funkcją podnoszenia i opuszczania
- ▶ Karuzelowe ramię ssące KSR73 z wspólnym wysięgnikiem ssąco-płuczającym, wąż ssący DN125, rozsuwany na długość do ok. 17,5 m, obrotowy z kątem obrotu 180°, z teleskopowym wysuwem i funkcją podnoszenia i opuszczania

Budowa zbiornika

- ▶ Zbiornik ze stali chromowanej (nierdzewnej)
- ▶ Komora wody czystej z wbudowaną pompą próżniową
- ▶ Komora separacyjna z automatycznym opróżnianiem
- ▶ Pokrywa zbiornika z pierścieniem zaciskowym
- ▶ Hydrauliczny siłownik podnoszący zbiornik dla całkowitego opróżnienia zbiornika

Elementy opcjonalne

- ▶ Zbiornik w wykonaniu ADR
- ▶ Hydrauliczna przegroda zbiornika
- ▶ Zbiornik nieczystości i pokrywa zbiornika z wysokogatunkowej stali chromowanej V4A
- ▶ Przystawka do wysysania suchych materiałów
- ▶ Odkładane panele do transportu węży ssących z powierzchnią reklamową

* W zależności od podwozia

GŁÓWNE PODZESPOŁY I ZASTOSOWANE TECHNOLOGIE

Pompa wysokociśnieniowa - przemiennik ciśnienia KDU firmy KAISER

Opracowana przez firmę KAISER zasada działania przemiennika ciśnienia doskonale sprawdza się w pracy czyszczenia kanalizacji z odzyskiem wody. Przemiennik KDU jest hydrauliczną, wysokociśnieniową pompą wodną, która przetwarza ciśnienie/iłość oleju bezpośrednio na ciśnienie/iłość wody. Ciśnienie i wielkość przepływu można regulować niezależnie.

Przewód ssący i tłoczny

Woda płuczająca

Tłok

Olej hydrauliczny

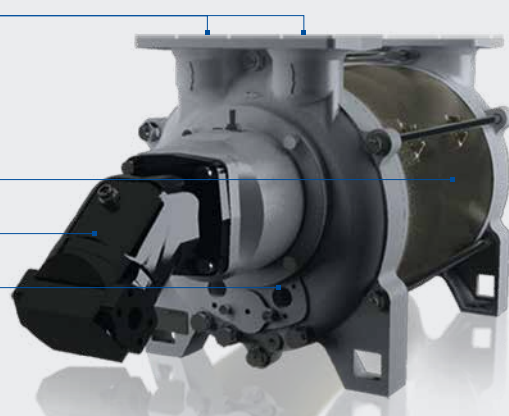


Przylącze zasysania i tłoczenia

Aluminiowy korpus pompy

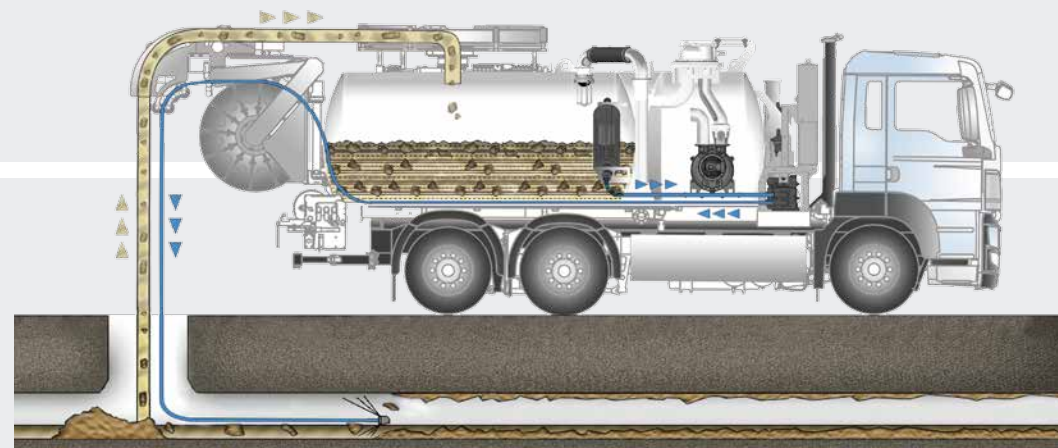
Hydrauliczny silnik napędowy

Przylącze chłodnicy międzystopniowej



Próżniowa pompa z pierścieniem wodnym KWP firmy KAISER

Firma KAISER już w połowie lat 80. opracowała pierwszą pompę z pierścieniem wodnym o bardzo lekkiej konstrukcji. Umieszczony mimośrodowo w obudowie pompy KWP wirnik wytwarza pierścień wodny dzięki sile odśrodkowej. W wyniku zmian objętości w komorach wirnika powietrze jest zasysane i sprężane. Taka konstrukcja zapewnia dużą odporność na zanieczyszczenia oraz nadaje się doskonale do zasysania mokrych i suchych substancji.



System odzysku wody KAISER ROTOMAX

Głównym elementem systemu odzysku wody ROTOMAX jest obracający się oscylacyjnie bęben filtrujący. Element ten jest zamontowany w przedniej części zbiornika nieczystości. Jednostopniowy system filtracji oddziela zanieczyszczenia stałe od wody płuczającej. Wstępnie przefiltrowana woda jest doprowadzana bezpośrednio do przemiennika ciśnienia KAISER i wykorzystywana do procesu czyszczenia kanału. Nie ma potrzeby stałych dojazdów do punktu poboru wody, dzięki czemu znacznie ograniczamy zużycie paliwa oraz czystej wody.



OPATENTOWANY SYSTEM ODZYSKU WODY FIRMY KAISER POZWALA NA OSZCZĘDNOŚĆ 24 000 000 LITRÓW CZYSTEJ WODY ROCZNIE

SZEROKI WYBÓR POJAZDÓW KOMUNALNYCH FIRMY KAISER DLA RÓŻNORODNYCH ZASTOSOWAŃ

POJAZDY Z ODZYSKIEM WODY



Wydajne i niezawodne w najtrudniejszych warunkach

- AquaStar
- Eco 3.0
- EcoCycler
- CityCycler
- EcoCombi
- CityCleaner

OCZYSZCZANIE WODY / ODWADNIANIE



Oczyszczanie wody w wyniku procesu destylacji lub flokulacji

- AquaStar WT
- VakuumDestillation
- KoIDry

POJAZDY SSĄCO-PŁUCZĄCE



Uniwersalne do różnorodnych zastosowań

- Elegance 2.0
- AquaStar
- Combi Eur-Mark
- Tornado
- BasicLine

POJAZDY SSĄCE I POJAZDY PŁUCZĄCE



Najwyższa wydajność w każdej pracy

- Tornado
- Elegance 2.0
- Twister
- Pojazdy specjalne

POJAZDY SSĄCE DO MATERIAŁÓW SUCHYCH



Wydajne zasysanie mediów suchych i mokrych

- Hercules
- Cerberus

MOBILNE KOPARKI JEZDNO-KROCZĄCE



Doskonała technika, stawiająca czoła każdemu wyzwaniu

- S12 Allroad
- S12 4x4
- S10
- S2

KOPARKI DROGOWO-SZYNOWE



Doskonale przystosowane do pracy na kolei

- S22RR