

Kaiser. Performance counts.



Eco 3.0

Niezawodność w najtrudniejszych warunkach.



CZYSZCZENIE KANALIZACJI
Z ODZYSKIEM WODY

Eco3.0

Innowacyjna konstrukcja systemu odzysku wody

Model Eco 3.0 jest najnowszą generacją serii EcoCombi, wyznaczającej standardy w efektywnym czyszczeniu kanalizacji z odzyskiem wody. Niewielkie rozmiary, dzięki wyjątkowo krótkiemu rozstawowi osi, nowoczesny wygląd i zespolony wysięgnik węża ssącego oraz płuczącego stanowią najważniejsze cechy, które łączą w sobie najnowsze rozwiązania techniczne ze sprawdzonymi w praktyce głównymi podzespołami firmy Kaiser, takimi jak przemiennik ciśnienia KDU, pierścieniowa pompa KWP i system ROTOMAX.

Maksymalna wydajność przemiennika ciśnienia wynosi 400 l/min., zaś maksymalne ciśnienie robocze to 200 bar. Pompa próżniowa gwarantuje maksymalny przepływ powietrza 3100 m³/h. Wspólny wysięgnik węża ssącego i płuczącego może być wyposażony w wąż ssący o długości do 20 m. Ten uniwersalny wysięgnik z funkcją obrotu, podnoszenia, opuszczania oraz wysuwu teleskopowego znacznie zwiększa zakres pracy. Całkowita wysokość pojazdu wynosi tylko 3,5 m.



KAISERtronic

Zoptymalizowany układ hydrauliki regulujący pobór mocy w zależności od siły ssania znacznie obniża zużycie paliwa. Wydatek wody w trybie odzysku jest również - w zależności od zapotrzebowania - regulowany automatycznie. Jakość czyszczenia zwiększa się dzięki stałemu trybowi pracy gwarantowanemu przez 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 KAISERteleservice, pracownik autoryzowanego serwisu może za pomocą modemu zalogować 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 przestoju zostaje skrócony do minimum.



CHARAKTERYSTYKA



Podnośnik hydrauliczny
zbiornika



Głowica przełączająca
ssanie/tłoczenie



Zespolony wysięgnik
ssąco-tłuczący KSR70



Oslony boczne zabudowy



Pulpit sterowania w bocznej
skrzynce



Panele do transportu rur,
odkładane, sterowane
hydraulicznie z pilota
zdalnego sterowania



System odzysku wody
ROTOMAX



Pierścień zaciskowy
pokrywy zbiornika

DANE TECHNICZNE I WYPOSAŻENIE

	3 osie (26 t)	4 osie (32 t)
Pojemność komory nieczystości/czystej wody (l)	7600/2700	10100/2700
Ładowność użytkowa (kg)	9200	13500
Wymiary dł. × szer. × wys. (mm)	8750 x 2500 x 3450	9950 x 2500 x 3450

Zdalne sterowanie radiowe

- > Wspólny wysięgnik ssąco-płuczający
- > Bęben węża 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)*

* W zależności od podwozia.

System sterowania i regulacji KAISERtronic

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

Układ wysokociśnieniowy

- > Przemienник ciśnienia KAISER KDU148 o wydajności od 320 l/min. i maksymalnym ciśnieniu roboczym 200 bar
- > Układ odzysku wody ROTOMAX z systemem ciśnieniowego płukania
- > Bęben wysokociśnieniowy o pojemności do 220 m węża ciśnieniowego 1" lub 150 m węża 1¼"
- > Dysze płuczające układu odzysku wody, dysze czyszczenia zbiornika

Elementy opcjonalne

- > Wydajność przemiennika ciśnienia KDU 350 lub 400 l/min.
- > Pakiet zimowy do pracy w temperaturze do -5°C lub -15°C
- > Bęben ręczny lub hydrauliczny z węzem wysokociśnieniowym o średnicy wewnętrznej ½" i długości 40 m lub 80 m
- > Teleskopowe ramię płuczające

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 lub 3100 m³/h
- > Wspólny wysięgnik węża ssącego i płuczającego KSR70; wąż ssący DN125, rozwijany na długość do 17,5 m lub wąż ssący DN150, rozwijany na długość do 11,5 m; obrotowy z kątem obrotu 180°, z teleskopowym wysuwem i funkcją podnoszenia i opuszczania
- > Teleskopowe ramię ssące KSR10, obrotowe z kątem obrotu do 300°, z 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

- > Osłony boczne

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/ilość oleju bezpośrednio na ciśnienie/ilość wody. Ciśnienie i wielkość przepływu można regulować niezależnie.

Przewód ssący i tłoczny

Woda płuczająca

Tłok

Olej hydrauliczny

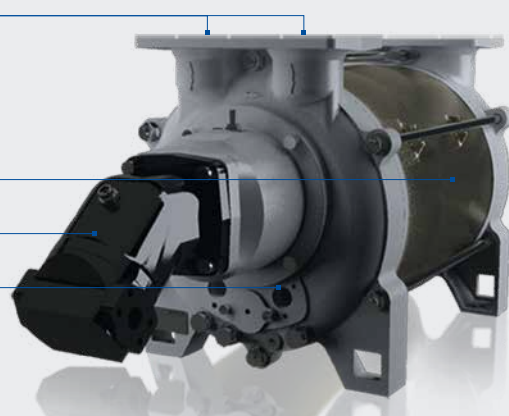


Przyłącze zasysania i tłoczenia

Aluminiowy korpus pompy

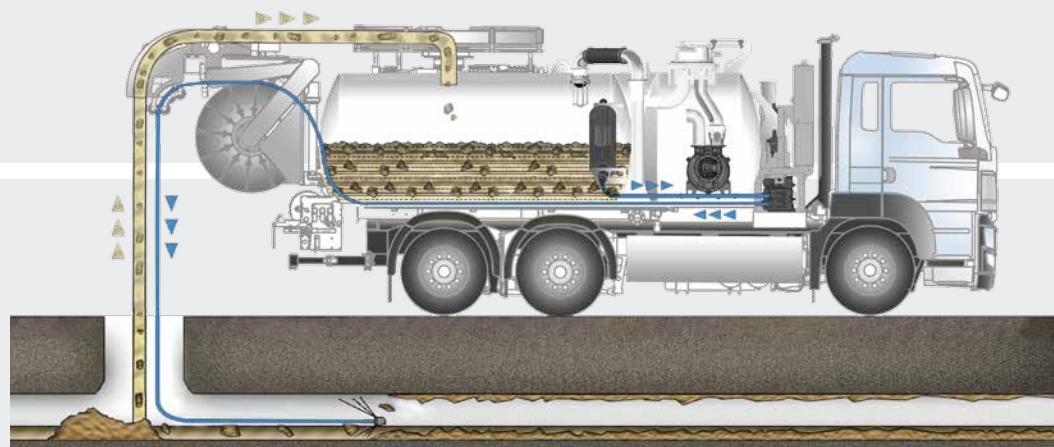
Hydrauliczny silnik napędowy

Przyłącze 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 prefiltrowana 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
VakuuDestillation
KoDry

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
