

Kaiser. Performance counts.



DIE NEUE  
**AQUASTAR**  
GENERATION

# AquaStar

Top Performance für vielseitigen Einsatz.



**KOMBINIERTE KANAL-  
REINIGUNG & RECYCLING**

---

# WENN LEISTUNG ZÄHLT.

**DIE 2019 NEU PRÄSENTIERTE MODELLGENERATION DES KAISER AQUASTAR SETZT WIEDERUM MASSSTÄBE IN LEISTUNG UND EFFIZIENZ.**

## **Evolution des Technologieführers**

Der KAISER AquaStar wurde in mehreren Bereichen weiterentwickelt. Kernmerkmale sind ein um 55% grösseres Frischwasservolumen bei gleichzeitig höherer Nutzlast. Zudem ermöglicht die neue KAISER*tronic*-Steuerung eine signifikante Reduzierung des Treibstoffverbrauchs und der Geräuschemissionen. Erreicht wird dies mit einer bedarfsorientierten Leistungsregelung der Motordrehzahl, die optimal auf die gewünschte Reinigungsleistung abgestimmt ist.

## **Innovatives Bedienkonzept**

Über ein modernes Display auf der Funkfernsteuerung sowie am Bedienpult werden alle relevanten Betriebszustände graphisch dargestellt. Spül- und Saugleistung sind mittels Drehregler stufenlos und unabhängig voneinander einstellbar. Automatisierte Systemprozesse sorgen für eine schnelle Fahrzeugbereitstellung und garantieren einen wirtschaftlichen und sicheren Arbeitseinsatz.



## DETAILS IM ÜBERBLICK



Ein entkoppelbarer Zusatzhaspel erhöht die Flexibilität im Arbeitsbereich.



Kurze Einrichtzeit mit dem kombinierten Saug- und Spülausleger KSR73.



Hydraulisch abklappbares Ablagesystem mit viel Stauraum und flexibler Nutzung.



Strassenreinigung mittels pneumatisch schwenkbarem Strassenwaschbalken.



Touch Screen Bedienpult mit graphischer Darstellung der Arbeitsprozesse. Bewährtes KAISERteleservice Fernwartungssystem.



Hydraulisch klappbare Trennwand. ROTOMAX Wasserrückgewinnungssystem.

## TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNG

	3-Achser (26 to)	4-Achser (32 to)	5-Achser (40 to)
Schlamm-/Frischwasservolumen (L)	10 600/2700	12 600/2700	14 800/2700
Nutzlast (kg)	9200	13 800	19 400
Abmasse L x B x H (mm)	8900 x 2500 x 3500	9550 x 2500 x 3500	10 300 x 2500 x 3500

### KAISERtronic Steuerungs- und Regelsystem

- › Automatische Dieselmotor-Drehzahlregelung
- › Spül- und Saugleistung unabhängig voneinander einstellbar
- › Überwachung der Spülwasserförderleistung
- › Vakuumabhängige Anpassung der Saugleistung
- › Automatisierter Systemanlauf und Wasserfüllautomatik
- › Patentierte Ventilüberwachung der Wasserhochdruckpumpe
- › Schlauchlagenabhängige Drehzahlregelung des Spülhaspels
- › Intelligentes Kühlsystem der Ölhydraulik
- › Integration der LKW-Betriebsdaten
- › KAISERteleservice Fernwartungssystem

### Funkfernsteuerung

- › Saugrüssel- und Spülmarmsteuerung
- › Stufenlose Haspelsteuerung
- › Vakuum- und Wasserhochdruckpumpensteuerung
- › Deckel-, Spanning- und Kippfunktion
- › Start/Stopp und Drehzahlverstellung des Dieselmotors

### Mit Farbdisplay für

- › Drucküberwachungsanzeige für Vakuum- und Hochdruckpumpe
- › Wassermenge und Wasserdruck an der Düse
- › Spülschlauch Meteranzeige mit Summierungsfunktion
- › Stundenzähler und Betriebszustandsanzeige der Hauptkomponenten
- › Füllgradanzeige Frischwasser- und Schlammkammer
- › Bildübertragung von Schachtkamera oder «sehender Düse»
- › Drehzahl und Verbrauch Dieselmotor\*
- › Achslast bei LKW mit Luftfederung\*

### Wasserhochdruckanlage und Recyclingsystem

- › Hochdruckpumpe KAISER Druckumsetzer KDU148 mit einer Spülleistung von 320 Liter pro Minute und 200 bar maximalem Pumpendruck
- › Wasserrückgewinnungssystem ROTOMAX mit Rückspüleinrichtung
- › Spülhaspel mit 300 m 1" HD-Spülschlauchkapazität
- › Spülschlauchausleger mit 180° Schwenkantrieb
- › Tankreinigungsdüsen

### Optional

- › Spülleistung 350/400/500 Liter pro Minute
- › Zusatzhaspel mit 120 m ¾" HD-Spülschlauchkapazität, wahlweise auch für Rückgewinnungswasser
- › Handhaspel mit 40 m oder 80 m ½" HD-Spülschlauchkapazität
- › Teleskopierbarer Spülschlauchausleger
- › Strassenwaschbalken
- › Autonome Frischwasserwasserpumpe

### Vakuumanlage

- › KAISER Wasserring-Vakuumpumpe KWP2000i mit einer Saugleistung von 2000 m³/h und max. Unterdruck bis 0,85 bar
- › Umschaltkopf zum schnellen Saug-/Druckmodus-Wechsel

### Optional

- › Saugleistung 2400/3100/4000 m³/h
- › Teleskopsaugrüssel KSR10, DN125 Saugschlauch, 1,45 m ausfahrbar, 300° schwenkbar, heb- und senkbar
- › Spiralsaugrüssel KSR22, DN125 Saugschlauch ca. 12,5 m ausfahrbar, 300° schwenkbar, teleskopierbar, heb- und senkbar
- › Saugrüssel KSR73 mit kombiniertem Saug-/Spülausleger, DN125 Saugschlauch ca. 17,5 m ausfahrbar, 180° schwenkbar, teleskopierbar, heb- und senkbar

### Tankaufbau

- › Schlammtank in Chromstahl
- › Frischwasserkammer in Chromstahl mit eingebauter Vakuumpumpe
- › Abscheidekammer mit automatischer Entleerung
- › Tankdeckel mit Spannringverschluss
- › Kippvorrichtung für vollständige Tankentleerung

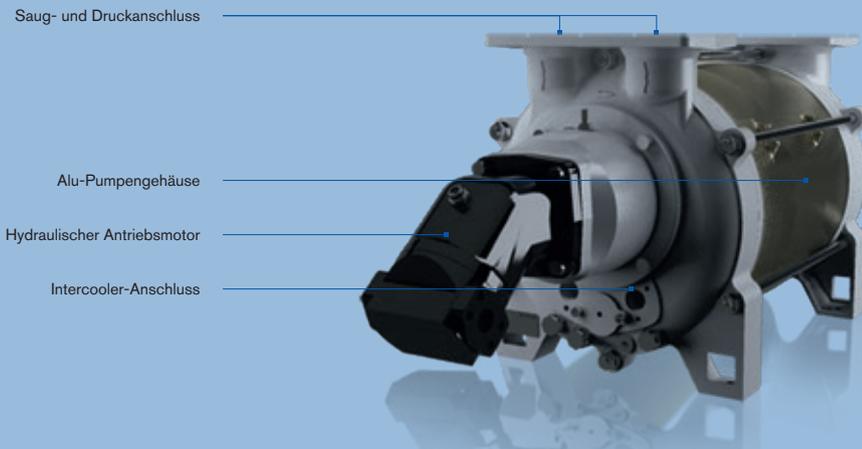
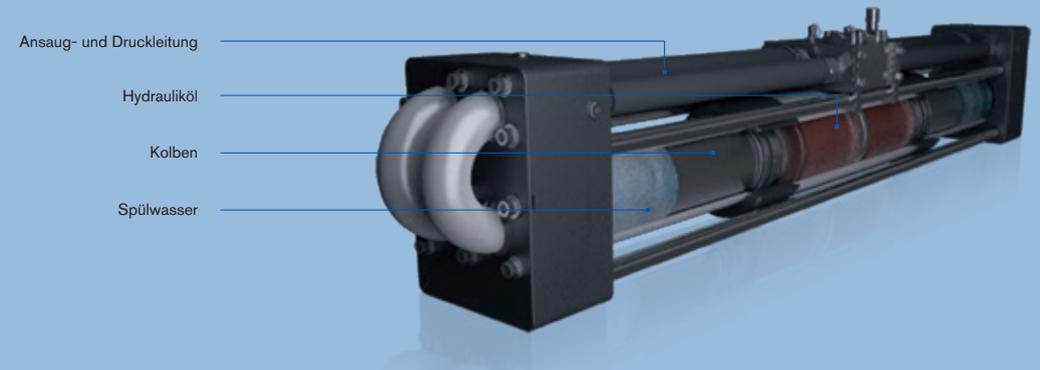
### Optional

- › Tank in ADR-Ausführung
- › Hydraulisch klappbare Trennwand
- › Trockensaugvorrichtung
- › Hydraulisch abklappbares Ablagesystem für Saugrohre/-schläuche und Zubehör

## KOMPONENTEN UND TECHNOLOGIEN

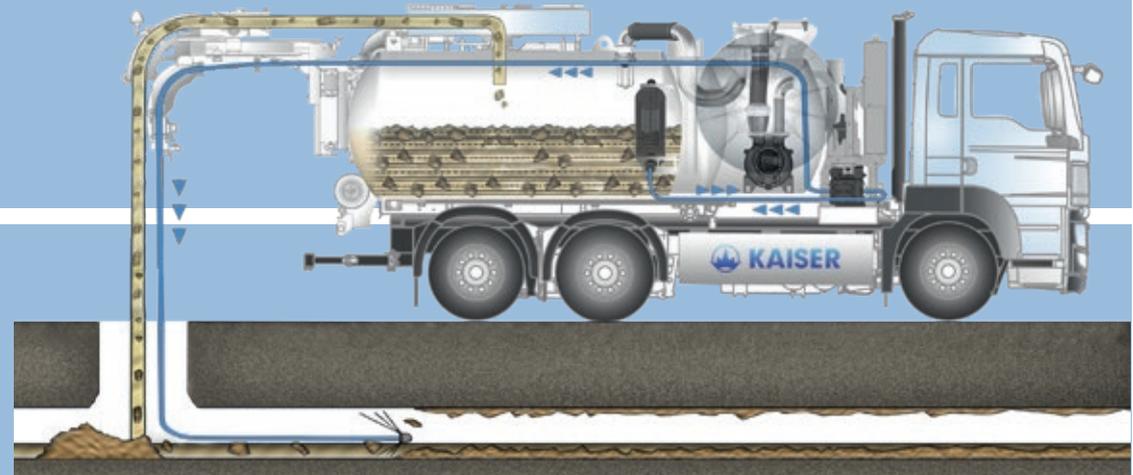
### KAISER Druckumsetzer KDU – Wasserhochdruckpumpe

Das von KAISER entwickelte Druckumsetzer-Prinzip erweist sich im täglichen Einsatz als ideale Lösung für die Kanalreinigung – insbesondere in der Kombination mit Wasserrückgewinnung. Der KDU ist eine hydraulisch angetriebene Wasserhochdruckpumpe, die Öldruck/-menge direkt in Wasserdruck/-menge umwandelt. Druck und Durchflussmenge können unabhängig voneinander eingestellt werden.



### KAISER Wasserringpumpe KWP – Vakuumpumpe

KAISER prägte die Branche mit der ersten Wasserringpumpe in Leichtbauweise. Im Gehäuse der KWP bildet ein exzentrisch angeordneter Rotor über die Zentrifugalkraft einen Wasserring. Durch Volumenveränderungen in den Rotorkammern wird Luft angesaugt und verdichtet. Diese Bauart bewirkt eine hohe Unempfindlichkeit gegen Schmutzpartikel und eignet sich hervorragend zum Saugen von nassen und trockenen Medien.



### KAISER ROTOMAX – Wasserrückgewinnung

Das Herzstück des Wasserrückgewinnungssystems ROTOMAX ist eine sich oszillierend drehende Filtertrommel. Eingebaut im vorderen Schlamm-tankbereich trennt dieses einstufige Filtersystem Feststoffe vom Kanalwasser. Das gefilterte Wasser wird direkt dem KAISER Druckumsetzer für weitere Spülvorgänge zugeführt. Fahrwege zum Nachtanken von Spülwasser entfallen, der Treibstoff- und Wasserverbrauch wird substantiell reduziert.



**DAS PATENTIERTE KAISER-RÜCKGEWINNUNGSSYSTEM ERSPART 24 000 000 LITER FRISCHWASSER PRO JAHR UND FAHRZEUG.**

## FÜR IHREN EINSATZ DAS PASSENDE KAISER-PRODUKT

### RECYCLING-FAHRZEUGE



AquaStar

Eco 3.0

EcoCycler

CityCycler

EcoCombi

CityCleaner

### WASSER-AUFBEREITUNG/ENTWÄSSERUNG



AquaStar WT

KoIDry

### KOMBINIERTE FAHRZEUGE



Elegance 2.0

AquaStar

Combi Eur-Mark

Tornado

BasicLine

### SAUG- UND SPÜLFAHRZEUGE



Tornado

Elegance 2.0

Twister

Spezialfahrzeuge

### TROCKEN-SAUGFAHRZEUGE



Cerberus

Hercules

### HYDROVACS



CV-Series

Urban X

### MOBIL-SCHREITBAGGER



S12 Allroad

S12 4x4

S10

S2

### ZWEIWEGE-BAGGER



S22RR



Mit der internationalen Fokussierung auf moderne Umwelttechnologien gewinnen leistungsstarke und effiziente Fahrzeuge für die Kanalreinigung und industrielle Entsorgung zunehmend an Bedeutung. Die KAISER Gruppe ist das weltweit führende Unternehmen dieser Branche.