

Hochdruckpumpen für Recyclingwasser in der Kanalreinigung

Artikel vom **20. Juli 2026**

Saug-, Spül- und Spezialfahrzeuge

Uracal beschreibt Hochdruck-Plungerpumpen für Kanalreinigungsfahrzeuge, die mit Recycling- und Abwasser arbeiten. Im Fokus stehen kompakte Bauweise, geringes Gewicht und hohe Fördervolumen für effiziente Einsätze in der Kanalspültechnik.



URACA Pumpe »P3-45« – robuster Dauerläufer (Bild: URACA).

Problemfluide mit hohem Fördervolumen zu verpumpen, gehört zu den Einsatzfeldern von Hochdruck-Plungerpumpen in der Kanalreinigung. Die Systeme werden in Kanalreinigungsfahrzeugen eingesetzt, um Großkanäle, Rohrleitungen, Schächte und Brunnen zu reinigen sowie Ablagerungen, Inkrustationen, Sichelhäute und organischen Bewuchs zu entfernen. Mit steigenden Anforderungen an Ressourcenschonung und Effizienz rücken Pumpensysteme in den Fokus, die hohe Leistung, kompakte Abmessungen und ein geringes Eigengewicht verbinden. Für Kanalreinigungsfahrzeuge ist das Gewicht ein wichtiger Faktor: Je weniger Nutzlast die Pumpe beansprucht, desto länger kann das Fahrzeug im Reinigungsprozess arbeiten. Moderne Fahrzeuge nutzen

zudem Wasserrückgewinnungssysteme, um Frischwasserverbrauch und Entsorgungsaufwand zu reduzieren. Die Hochdruck-Plungerpumpen der Uraca GmbH & Co. KG sind für den Betrieb mit Recycling- und Abwasser ausgelegt und passen damit zu solchen Fahrzeugkonzepten. **Pumpen für unterschiedliche Anwendungen** Mit Antriebsleistungen von 30 bis 180 kW decken die Pumpen die Bandbreite der Kanalspültechnik ab. Die »P3-15« arbeitet im Leistungsbereich um 55 kW und verbindet hohe Leistungsdichte mit einem Gewicht von 63 kg. Mit Leistungsdaten von bis zu 250 bar und 229 l/min eignet sie sich besonders für Kompaktfahrzeuge und die Reinigung von Hausanschlüssen.



URACA Pumpe »P3-15« – hohe Leistung, kleines Gewicht (Bild: URACA).

Die Vier-Plungerpumpe »P4-45« ist für die Großprofilreinigung sowie für Sonderanwendungen konzipiert. Bei einer Antriebsleistung von 175 kW wiegt sie 420 kg und erreicht einen Volumenstrom von mehr als 630 l/min bei 150 bar. Zur Ausstattung gehören Pilzventile mit Elastomerdichtung, integrierte Kreuzkopfabdichtungen sowie einzeln austauschbare Stopfbuchsen. Optional ist eine Druckschmierung verfügbar, die den Betrieb auch in Schräglagen unterstützt. **Wirkungsgrad, Nutzlast und Einsatzdauer** Verdrängerpumpen zeichnen sich durch hohe volumetrische und mechanische Wirkungsgrade aus. In Verbindung mit dem Leistungsgewicht der Kanalreinigungspumpen kann sich das positiv auf den Energiebedarf und damit auf den Kraftstoffverbrauch der Fahrzeuge auswirken. Das geringe Pumpengewicht erhöht zudem die verfügbare Nutzlast. Dadurch lassen sich längere Einsatzzeiten und eine bessere Wirtschaftlichkeit im Betrieb erreichen. Ergänzend zu den Pumpensystemen werden Hochdruck-Spritzpistolen eingesetzt, die häufig am Heck von Kanalreinigungsfahrzeugen installiert sind. Sie dienen dazu, verbleibende Ablagerungen im Schachtbereich zu entfernen oder Auflagerillen für Schachtdeckel zu reinigen.

Hersteller aus dieser Kategorie

Auktion & Markt AG, Autobid.de

Sandbornstr. 2

D-65197 Wiesbaden

0611 44796-750

autobid@auktion-markt.de

www.autobid.de

[Firmenprofil ansehen](#)
