

WASSERFÖRDERSCHECKE KWS

Transport wässriger Güter

Robuste Technik für anspruchsvolle Abwasserförderung

Die **KUHN Wasserförderschnecke KWS** basiert auf dem Prinzip der archimedischen Schneckenpumpe und zeichnet sich durch hohe Langlebigkeit, geringen Wartungsaufwand sowie hohe Betriebssicherheit aus.

Sie erreicht einen hohen Wirkungsgrad über einen großen Regelbereich ohne Saug- und Druckverluste. Der Förderprozess erfolgt schonend, wodurch biologische Kulturen, Sedimentationseigenschaften und Flockenstruktur des Abwassers erhalten bleiben und die Klärfähigkeit verbessert wird.

Die Anlage ist für Rohabwasser mit groben Verunreinigungen geeignet, arbeitet verstopfungsunempfindlich und macht zusätzliche Rechen in Pumpstationen überflüssig.

Die Wirtschaftlichkeit hängt maßgeblich von der anwendungsspezifischen Auslegung und der Herstellererfahrung ab. Langjährige Erfahrung ermöglicht optimierte, nachhaltige Lösungen.

Bei der Sanierung bestehender Anlagen werden wirtschaftliche Verfahren mit anlagenspezifischen Anforderungen kombiniert. Durch interdisziplinäre Zusammenarbeit, insbesondere im Bereich Betoninstandsetzung, können auch ältere Bauwerke (40–50 Jahre) technisch angepasst und weiterbetrieben werden.

Technische Merkmale

KUHN ist der einzige Hersteller, der vom rotierenden Manteltrog bis zum Dünnschicht-Spezialmörteltrog alle Trogformen beherrscht und für Sie das optimale System ermitteln und ausführen kann. Denn: Es gibt keine schlechten Lösungen, sondern nur falsche Anwendungen!

Beispiele unserer Maschinen- und Trogvarianten

- Antrieb fest aufgestellt
 - Ortbeton
 - Blechtröge zum Hintergießen (Stahl, Hardox®, Edelstahl)
 - Kompakttrog
 - Rohrtrog
- Antrieb direkt mit Maschine verbunden:
 - Kompaktschnecke
 - Rohrschnecke



WASSERFÖRDERSCHNECKE KWS

Transport wässriger Güter

Antriebsabdeckung

- optional
- Für Freiluftaufstellung
- Klappbar oder als Rahmenkonstruktion mit abnehmbaren Seitenteilen

Getriebe

Stimrad- oder Kegelstimradgetriebe möglich

Kupplung

Elastische Nockenkupplung für den einfachen Austausch von Elastomerpaketen

Energiesparmotoren

- Energieeffizienzklasse IE3 und IE4 möglich
- Explosionsgeschützte oder polumschaltbare Ausführung möglich
- Frequenzumrichter geeignet

Gangzahl

1-3 gängig für höchste hydraulische Wirkungsgrade

Leitbleche

zur Verbesserung der Gangführung

Schneckenflügel

- Materialstärken (in Grenzen) wählbar
- Normalstahl oder Edelstahl
- Sonderwerkstoffe Hardox® oder Brinar® möglich

Unterschiedliche Maschinen- und Trogvarianten

- Antrieb fest aufgestellt:
 - Ortbeton
 - Blechtröge zum Hintergießen
 - Kompakttrög
 - Rohrtrog
- Antrieb direkt mit Maschine verbunden
 - Kompaktschnecke
 - Rohrschnecke

Untere Lagereinheit

- „Stehende“ oder „hängende“ Variante
- Zwischen kontinuierlich fettversorgter Ausführung oder wartungsarmer, dauergeschmierter (Eco-)Ausführung wählbar

