

Einsatz

Die U 3 K (S) ist eine außerordentlich vielseitige Tauchmotorpumpe für den stationären und transportablen Einsatz. GID-Technologie für mehr Betriebssicherheit, integrierte Spüleinrichtung zur Reduzierung von Ablagerungen sowie die eingebaute Flachabsaugung zur Beseitigung von Überschwemmungen sind nur einige der innovativen Vorteile dieser Pumpe.

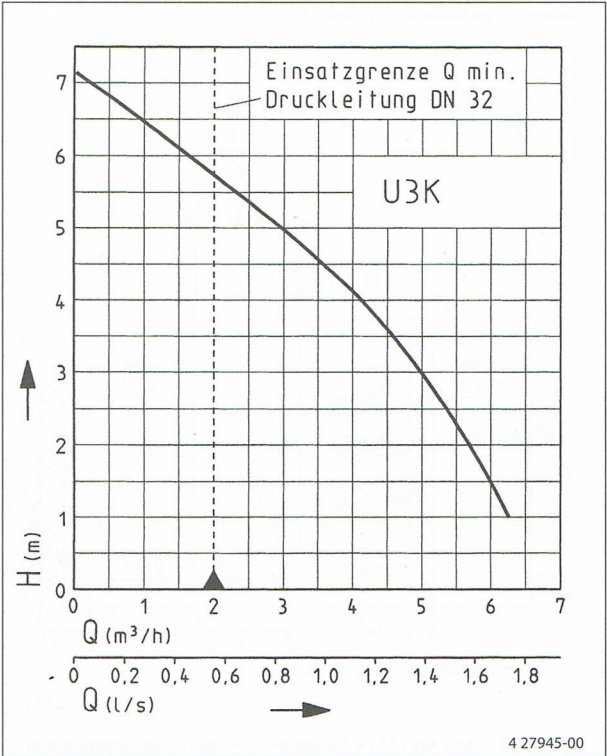
Sie fördert Regenwasser, leicht verschmutztes Wasser und häusliches Abwasser auch aus Haushaltsgeschirrspülern und -waschmaschinen (Kochvorgang), aber keine Urinal- und Toilettenabwässer.

Im stationären Betrieb fördert die U 3 KS mit angebauter Schaltautomatik das Wasser aus Ablaufschächten in Kellern, Waschkellern oder Lagerräumen und dient der Rückstausicherung. Das Gleitrohrsystem GR 32 bietet die Vorteile einer schnellen und einfachen Wartung. Kombiniert mit unseren einbaufertigen Sammelbehältern ergeben sich weitere Einsatzmöglichkeiten. Sollte der Schacht oder der Behälter zeitweise trockenfallen, kann die Pumpe durch eine Bohrung im Spiralgehäuse entlüftet werden.

Für leicht aggressive Medien wie Brackwasser, Kondensat aus Gasbrennwertkesseln, Flüssigdünger usw. eignet sich die U 3 K (S) speziell. Für stärker verschmutztes Wasser empfehlen wir die Schmutzwasserpumpen der US-Reihe.

Werden Tauchmotorpumpen im Freien verwendet, darf gemäß VDE-Vorschrift 0100 nur eine Pumpe mit 10 m Leitung ohne Zwischenverbindung eingesetzt werden. Für Baustellen und Gartenteiche muss eine Leitung des Typs H07.. verwandt werden.

Kennlinie



Konstruktionsänderungen vorbehalten Leistungstoleranz nach ISO 9906
Entsprechend DIN EN 12056 muss die Mindestfließgeschwindigkeit in der Druckleitung 0,7 m/s betragen. Diese Vorgabe ist als Einsatzgrenze im Q-H-Diagramm eingezeichnet.



U 3 KS mit Schwimmerschaltung

- Dauerbetrieb aufgetaucht
- Eingebaute Flachabsaugung
- Spüleinrichtung
- Schaltautomatik
- Variabler Druckabgang
- Trockenlaufsicher
- GID-Technik
- Rückschlagklappe für transportablen Einsatz
- Längswasserdicht vergossene Leitungseinführung



Kellerentwässerungspumpen

Typ	Größte Höhe x Breite	Druckstutzen	freier Durchgang	Leitungsqualität	Leitungslänge	Gewicht ca.	Art.-Nr.
Pumpe ohne Schaltung (lt. VDE nicht auf Baustellen einzusetzen)							
U 3 K ohne Krümmer mit Krümmer	255 x 170 mm 255 x 225 mm	1 1/4"	10 mm	H05RN-F-3G0,75	10 m	3,7 kg	00205
Pumpe mit Schaltautomatik							
U 3 KS (lt. VDE nicht im Freien einzusetzen)	255 x 275 mm	1 1/4"	10 mm	H05RN-F-3G0,75	3 m	3,4 kg	00206
U 3 KS	255 x 275 mm	1 1/4"	10 mm	H07RN-F-3G1,0	10 m	4,3 kg	09808

Leistung

Typ	Förderhöhe H [m]	1	2	3	4	5	6
U 3 K	Fördermenge Q [m³/h]	6,5	5,5	5,0	4,0	3,0	1,5

Elektrische Daten

Typ	Stromart	Spannung Volt	Motorleistung kW		Drehzahl min⁻¹	Strom Ampere	Motorschutz	Stecker
U 3 K	W-Strom	1/N/PE~230	P₁	P₂	2720	1,4	integriert	Schuko-

Einbaubeispiel Einzelanlage mit GR

Einzelanlage mit Schaltautomatik
Schacht mit GR 32 min. 40 x 50 cm, Ø 50 cm
Schacht ohne GR min. 40 x 40 cm, Ø 40 cm (ohne Abb.)

4 27826-01

Bei Einsatz unterhalb der Rückstauenebene ist nach DIN EN 12056 das Druckrohr elastisch anzuschließen und mit einer Schleife über die örtlich festgelegte Rückstauenebene zu führen. Zudem ist der Einbau einer DIN EN 12050-4 geprüften Rückschlagklappe vorgeschrieben. Wir empfehlen zusätzlich eine Alarmanlage für die Überwachung.

Einbaubeispiel Doppelanlage

Doppelanlage mit Steuerung
Schacht mit GR 32 min. 50 x 50 cm, Ø 60 cm (ohne Abb.)
Schacht ohne GR min. 50 x 50 cm, Ø 55 cm
Steuerung in trockenem Raum montieren.

3 27827-01

Nach DIN EN 12056-4 Abs. 5.1 ist in Anlagen, bei denen die Abwasserableitung nicht unterbrochen werden darf, eine automatische Reservepumpe oder eine Doppelanlage einzubauen.