

Einsatz

Die U 3 K (S) spezial ist eine werkstoffoptimierte Sonderausführung. Dieser Typ eignet sich sowohl für den stationären wie auch den transportablen Einsatz und ist in der Lage, auch aggressivere Medien wie z.B. salzhaltiges Wasser aus Enthärtungsanlagen, Brackwasser, Kondensat, Silagesaft, Molke oder Flüssigdünger zu fördern.

Auch häusliches Schmutzwasser aus Geschirrspül- und Waschmaschinen (Kochvorgang) kann mit der Pumpe entsorgt werden. Für den stationären Betrieb lässt sich die Pumpe mit bauseitigen wie auch mit einer Vielzahl unserer chemisch beständigen Sammelbehälter kombinieren.

Für aggressive Medien erbitten wir Ihre Rücksprache. Aufgrund unterschiedlichster Medienbeschaffenheit können wir nur nach Empfehlung eine Gewährleistung übernehmen.

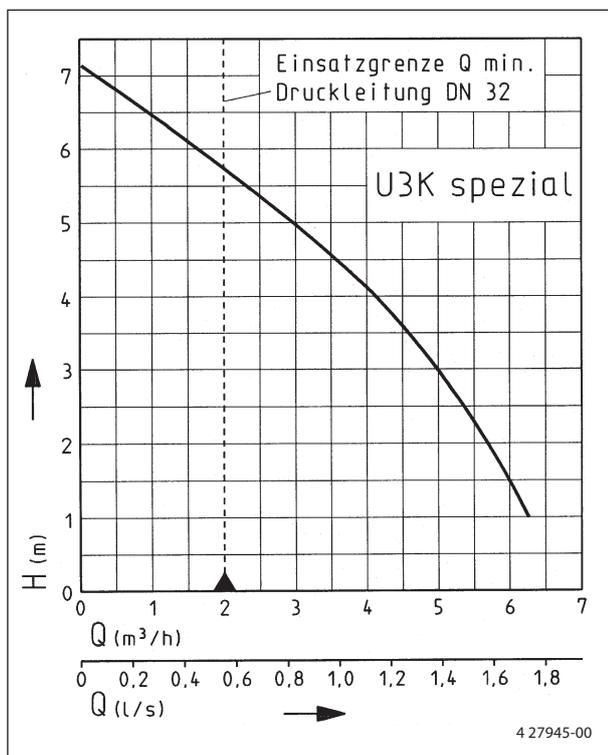
Diese Pumpe bietet dieselben innovativen technischen Vorteile wie das Standardmodell. Bei stationärem Einsatz in Schächten bietet das Gleitrohrsystem GR 32 die Vorteile einer schnellen und einfachen Wartung. Sollte der Schacht oder Behälter zeitweise trockenfallen, kann die Pumpe durch eine Bohrung im Spiralgehäuse entlüftet werden.

Die U 3 K spezial darf nicht zum Heben von fäkalienhaltigen Abwässern oder Abwässern aus Urinalanlagen eingesetzt werden.

Werden Tauchmotorpumpen im Freien verwendet, darf nur eine Pumpe mit 10 m Leitung ohne Zwischenverbindung gemäß VDE-Vorschrift 0100 eingesetzt 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.

- Für wässrige Lösungen bis 10% Salzgehalt
- Dauerbetrieb aufgetaucht
- Eingebaute Flachabsaugung
- Trockenlaufsicher
- GID-Technik
- Rückschlagklappe für transportablen Einsatz
- SiC-Gleitringdichtung
- Längswasserdicht vergossene Leitungseinführung



Schmutzwasserpumpen

Typ	Größe Höhe x Breite	Druck- stutzen	Freier Durchgang	Leistungsqualität	Leitungs- länge	Gewicht ca.	Art.-Nr.
Pumpe ohne Schaltung							
U 3 K spezial ohne Krümmer mit Krümmer	255 x 170 mm 255 x 225 mm	1 1/4"	10 mm	H07RN-F-3G1,0	10 m	4,2 kg	JP 09562
Pumpe mit Schaltautomatik (lt. VDE nicht im Freien einzusetzen)							
U 3 KS spezial	255 x 275 mm	1 1/4"	10 mm	H07RN-F-3G1,0	3 m	3,5 kg	JP 09563

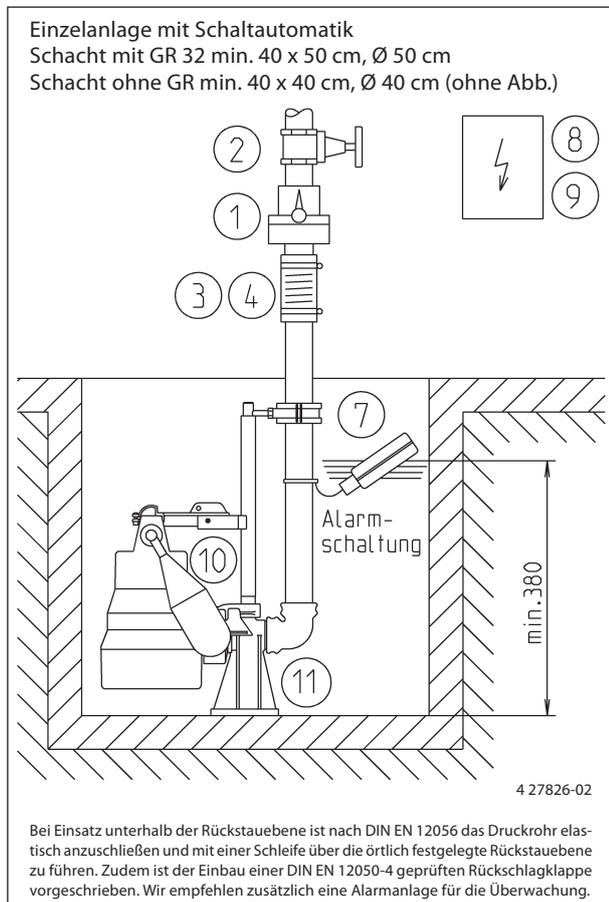
Leistung

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

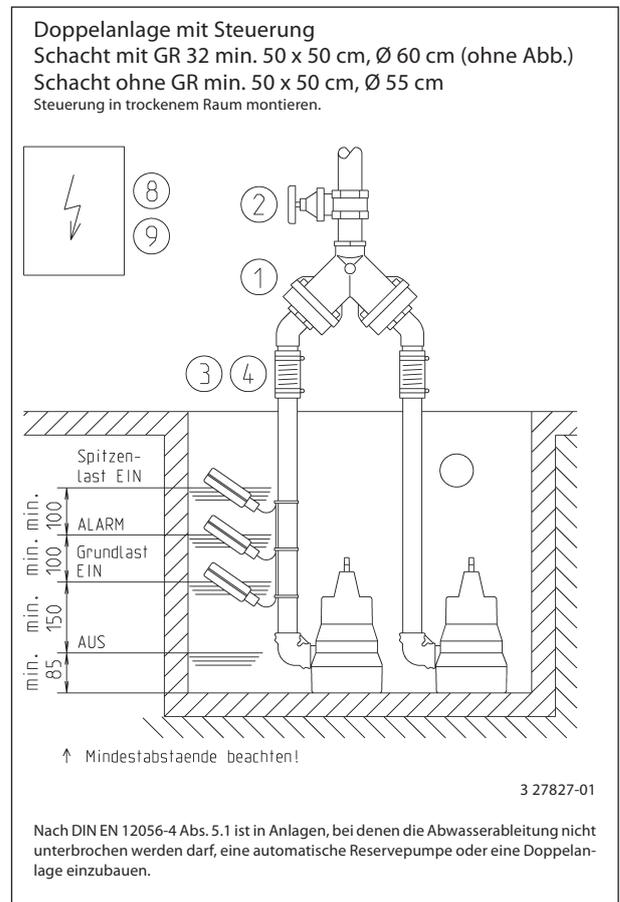
Elektrische Daten

Typ	Stromart	Spannung Volt	Motorleistung kW P ₁ P ₂		Drehzahl min ⁻¹	Strom Ampere	Motorschutz	Stecker
U 3 K spezial	W-Strom	1/N/PE~230	0,32	0,20	2720	1,4	integriert	Schuko-

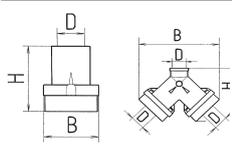
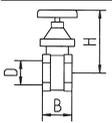
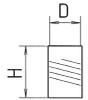
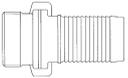
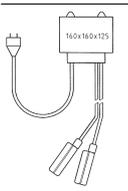
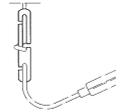
Einbaubeispiel Einzelanlage mit GR



Einbaubeispiel Doppelanlage



Zubehör

		Art.-Nr.	U 3 K spezial	U 3 KS spezial
	1 Rückschlagklappe 1¼" (DN 32), PN 4 DIN EN 12050-4	$\frac{H}{90}$ $\frac{B}{90}$ $\frac{D}{1\frac{1}{4}"}$ JP 09739	•	•
	Doppelrückschlagklappe 1½" (DN 40), PN 4 für Doppelpumpstation DIN EN 12050-4	$\frac{H}{200}$ $\frac{B}{280}$ $\frac{D}{1\frac{1}{2}"}$ JP 09155	•	
	2 Absperrschieber 1¼" (DN 32), PN 16	$\frac{H}{110 \text{ max. } 60}$ $\frac{B}{1\frac{1}{4}"}$ JP 11836	•	•
	1½" (DN 40), PN 16	125 max. 60 1½"	•	
	3 Elastische Verbindung 1¼" (DN 32), PN 3	$\frac{H}{100}$ $\frac{D}{42}$ JP 14329	•	•
	4 Schelle 1¼"	JP 03573	•	•
	5 Schnellkupplung 1¼" (DN 32) Messing, für transportablen Einsatz	JP 00327	•	•
	Schlauchanschluss 1 ¼" - 38/32/25	JP 44209	•	•
	6 Kunststoffschlauch 1¼" (DN 32), PVC rot, per m, für transportablen Einsatz	JP 00334	•	•
	7 Alarmschaltung mit KT-Schalter, separat, netzabhängig, mit potentialfreiem Kontakt und 3 m Leitung	JP 16723		•
	Alarmschaltung dto. mit 9,5 m Leitung	JP 24434		•
	Alarmschaltung AW 3 mit Waschmaschinenstopp mit KT-Schalter, separat, netzabhängig und 3 m Leitung	JP 25090	•	•
	Alarmschaltung AW 10 mit Waschmaschinenstopp dto. mit 9,5 m Leitung	JP 25091	•	•
	8 Steuerungen für Einzelanlage (Beschreibung s. Steuerungen)			
	NE 1 mit KT-Schalter 3,0 m	JP 16710	•	
	NE 2 mit KT-Schalter 9,5 m	JP 16711	•	
	NE 1A mit KT-Schalter 3,0 m und Alarm	JP 16714	•	
	NE 2A mit KT-Schalter 9,5 m und Alarm	JP 16715	•	
	Gegengewicht (1 Stück)	JP 17541	•	
	Steuerung für Doppelanlage (Beschreibung s. Steuerungen)			
	BD 00E	JP 00482	•	
	Tauchschalterpaket B mit KT-Schalter 9,5 m und Leitungshalter	JP 16725	•	
	Tauchschalterpaket BmG mit KT-Schalter 9,5 m und Gegengewicht	JP 16726	•	
	9 Akku für netzunabhängigen Alarm	JP 07562	•	•
	10 Sonderschwimmer für niedrige Schalthöhen Schalthöhen ohne GR EIN 105 mm, AUS 45 mm; Schalthöhen mit GR 32 EIN 135 mm, AUS 75 mm	JP 17424		•
	Sonderschwimmer für enge Schächte (Schachtgröße min. 30 x 30 cm) Schalthöhen ohne GR EIN 240 mm, AUS 170 mm	JP 40856		•
	Schwimmerfixierung zur Arretierung der Schwimmerschaltung für Dauerbetrieb	JP 42175		•
	11 Gleitrohrsystem GR 32	JP 44000	•	•
	Halter für Gleitrohrverlängerung ab 2 m Schachttiefe, je lfdm. 1 Stück	JP 28314	•	•

Technische Daten

Pumpe

Vertikal, einstufig, überflutbar, Welle voll gekapselt, Siebfuß mit 10 mm Durchgang – abnehmbar zur Aktivierung der Flachabsaugung, Spiralgehäuse mit radialem Druckstutzen 1 1/4" (Außengewinde) und integrierbarer Rückschlagklappe, Spiralgehäuse mit Aktivierungsmöglichkeit der Spüleinrichtung zur Schachtreinigung, Hydraulik mit GID-Technologie und offenem 5-Schaukelrad.

Lagerung

Durchgehende Welle für Pumpe und Motor, in Kugellagern mit Dauerfettfüllung wartungsfrei gelagert.

Dichtung

Siliciumkarbid-Gleitringdichtung, zwischengeschaltete Ölkammer, motorseitig Radialwellendichtring, trockenlaufsicher.

Motor

Voll überflutbar, Schutzart IP 68, Isolierstoffklasse B, Wicklungsthermostate zum Schutz des Antriebs vor Überhitzung, Einschaltung durch Stecker oder autom. Schaltung, längswasserdichte Leitungseinführung zum Schutz der Pumpe bei Leitungsbeschädigung, Dauerbetrieb im aufgetauchten Zustand durch Motormantelkühlung.

Werkstoffe

Motorgehäuse (1.4571), Welle und Schrauben mediumberührt in Edelstahl, Spiralgehäuse, Laufrad und Pumpenkopf mit Schaltung aus Kunststoff (GFK), Gummischlauchnetzleitung in schmutzwasserbeständiger Qualität.

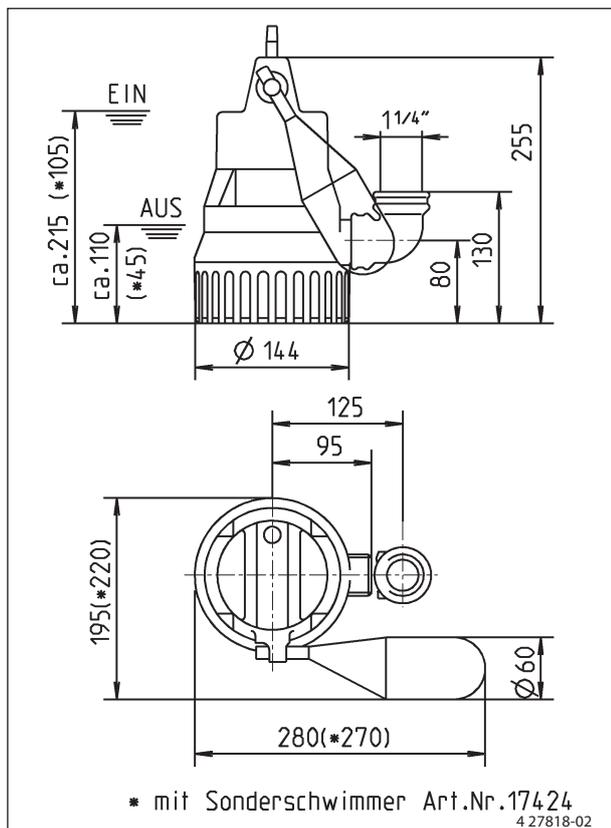
Einbau

Pumpe stehend einbauen (Schlauchanschluss möglich), bei stationärem Einbau lösbare Verbindung vorsehen, unkompliziert und wartungsfreundlich z.B. mit Gleitrohrsystem GR 32.

Lieferung

Anschlussfertige Pumpe nach DIN EN 12050 mit Abgangskrümmen 90°, 1 1/4"-Gewinde innen, Leitung und Schuko-Stecker, Ausführung S mit automatischer Niveauschwimmerschaltung.

Hauptmaße U 3 KS spezial (mm)



Hauptmaße (GR 32 (mm))

