

JUNG PUMPEN U3K KELLERENTWÄSSERUNGSPUMPEN

EINSATZ

Die U3K(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).

Im stationären Betrieb fördert die U3K(S) 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 trocken fallen, kann die Pumpe durch eine Bohrung im Spiralgehäuse entlüftet werden.

Für leicht aggressive Medien wie Brackwasser, Kondensat aus Gasbrennwertkesseln, Flüssigdünger usw. eignet sich die U3K(S) speziell. Für stärker verschmutztes Wasser empfehlen wir die Schmutzwasserpumpen der US-Reihe.

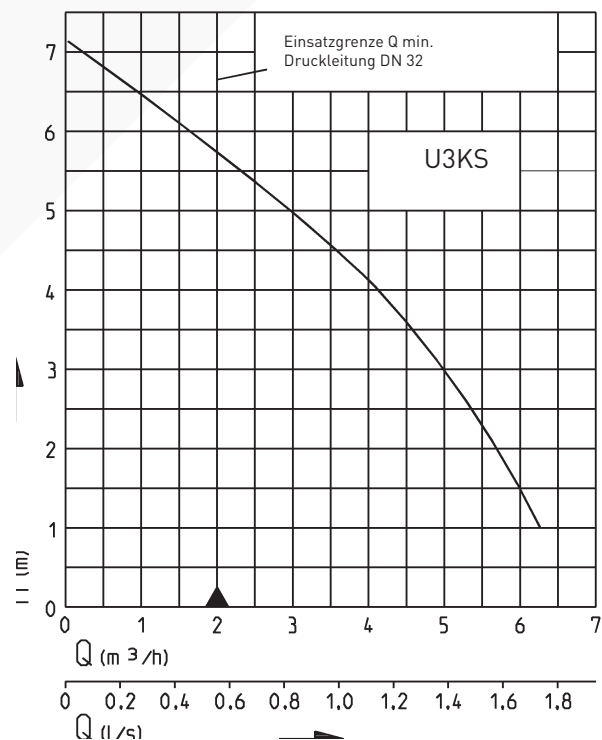
Werden Tauchmotorpumpen im Freien verwendet, darf gemäß VDE-Vorschrift 0100 nur eine Pumpe mit 10 m Leitung ohne Zwischenverbindung eingesetzt werden. Für Baustellen und Gartenteiche muss eine Leitung des Typs H07... verwandt werden.

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



U3KS mit Schwimmerschaltung

KENNLINIE



4 27945-01

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.

JUNG PUMPEN U3K

KELLERENTWÄSSERUNGSPUMPEN

KELLERENTWÄSSERUNGSPUMPEN

Typ		Größte Höhe x Breite	Druckstutzen	freier Durchgang	Leitungsqualität	Leitungslänge	Gewicht ca.	Art.-Nr.
Pumpe ohne Schaltung (lt. VDE nicht auf Baustellen einzusetzen)								
U3K	ohne Krümmer	255 x 170 mm	1¼"	10 mm	H05RN-F-3G0,75	10 m	3,7 kg	JP00205
	mit Krümmer	255 x 225 mm						
Pumpe mit Schaltautomatik								
U3KS	(lt. VDE nicht im Freien einzusetzen)	255 x 275 mm	1¼"	10 mm	H05RN-F-3G0,75	4 m	3,4 kg	JP00206
U3KS		255 x 275 mm	1¼"	10 mm	H07RN-F-3G1,0	10 m	4,3 kg	JP09808

LEISTUNG

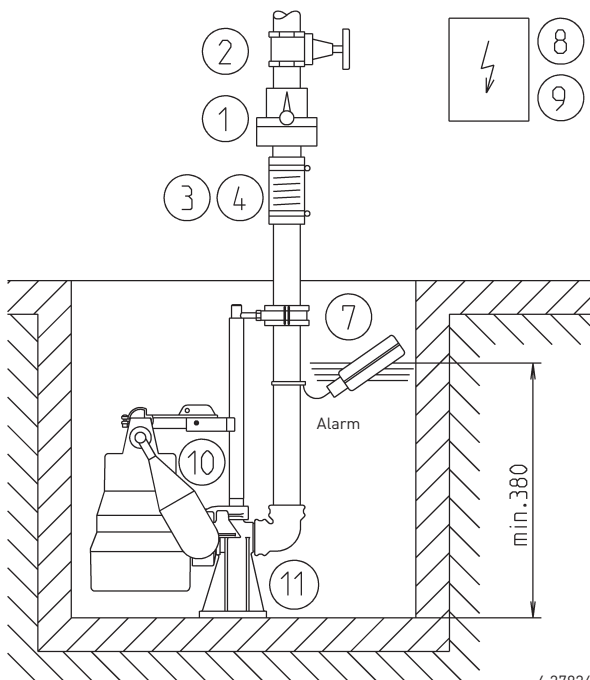
Typ	Förderhöhe H [m]	1	2	3	4	5	6
U3K	Fördermenge Q [m³/h]	6,5	5,5	5,0	4,0	3,0	1,5

ELEKTRISCHE DATEN

Typ	Stromart	Spannung Volt	Motorleistung kW		Drehzahl min ⁻¹	Strom Ampere	Motorschutz	Stecker
			P ₁	P ₂				
U3K	W-Strom	1/N/PE-230	0,32	0,20	2720	1,4	integriert	Schuko-

Einbaubeispiel Einzelanlage mit GR

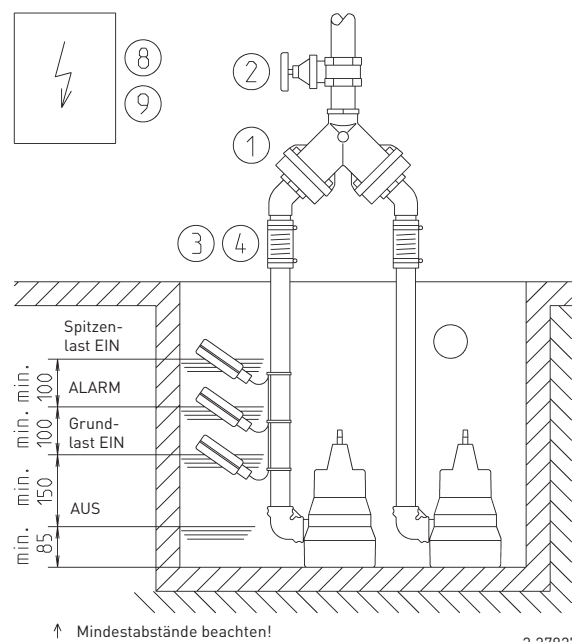
Einzelanlage mit Schaltautomatik
 Schacht mit GR 32 min. 40 x 50 cm, Ø 50 cm
 Schacht ohne GR min. 40 x 40 cm, Ø 40 cm (ohne Abb.)



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.

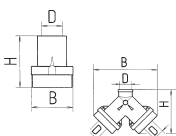
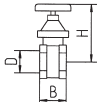
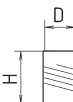

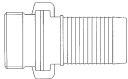


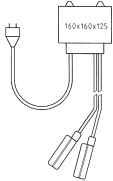
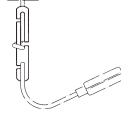




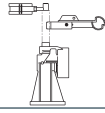



Nach DIN EN 12056-4 Abs. 5.1 ist in Anlagen, bei denen die Abwasserableitung nicht unterbrochen werden darf, eine automatische Reservepumpe oder eine Doppelanlage einzubauen.

JUNG PUMPEN U3K

KELLERENTWÄSSERUNGSPUMPEN

ZUBEHÖR

				Art.-Nr.	U3K	U3KS
	1 Rückschlagklappe 1¼" (DN 32), PN 4 DIN EN 12050-4	$\frac{H}{90}$ $\frac{B}{90}$ $\frac{D}{1\frac{1}{4}"}$		JP09739	•	•
	Doppelrückschlagklappe 1½" (DN 40), PN 4 für Doppelpumpstation DIN EN 12050-4	$\frac{H}{200}$ $\frac{B}{280}$ $\frac{D}{1\frac{1}{2}"}$		JP09155	•	
	2 Absperrschieber 1¼" (DN 32), PN 16	$\frac{H}{110}$ $\frac{B}{\text{max. } 60}$ $\frac{D}{1\frac{1}{4}"}$		JP44785	•	•
	1½" (DN 40), PN 16	$\frac{H}{125}$ $\frac{B}{\text{max. } 60}$ $\frac{D}{1\frac{1}{2}"}$		JP44786	•	
	3 Elastische Verbindung 1¼" (DN 32), PN 3	$\frac{H}{100}$ $\frac{D}{42}$		JP44773	•	•
	4 Schelle 1¼"			JP44765	•	•
	5 Schnellkupplung 1¼" (DN 32) Messing, für transportablen Einsatz			JP00327	•	•
	Schlauchanschluss 1 ¼" – 38/32/25			JP44209	•	•
	6 Schlauchset 1¼" (DN 32), 15 m			JP43550	•	•
	7 Alarmgeber AG3 mit KT-Schalter, separat, netzabhängig, mit potentialfreiem Kontakt und 3 m Leitung			JP44891		•
	Alarmgeber AG10 dto. mit 9,5 m Leitung			JP44892		•
	Waschmaschinenstopp AW3 mit KT-Schalter, separat, netzabhängig und 3 m Leitung			JP44895	•	•
	8 Steuerungen für Einzelanlage (Beschreibung s. Steuerungen)					
	NE 1 mit KT-Schalter 3,0 m			JP16710	•	
	NE 2 mit KT-Schalter 9,5 m			JP16711	•	
	NE 1A mit KT-Schalter 3,0 m und Alarm			JP16714	•	
	NE 2A mit KT-Schalter 9,5 m und Alarm			JP16715	•	
	Gegengewicht (1 Stück)			JP44803	•	
	Steuerung für Doppelanlage (Beschreibung s. Steuerungen)					
	BD 00E			JP45735	•	
	Tauchschaltpaket B mit KT-Schalter 9,5 m und Leitungshalter			JP16725	•	
	Tauchschaltpaket BmG mit KT-Schalter 9,5 m und Gegengewicht			JP16726	•	
	9 Akku für netzunabhängigen Alarm			JP44850	•	•
	10 Sonderschwimmer für niedrige Schalthöhen Schalthöhen ohne GR EIN 105 mm, AUS 45 mm;			JP44795		•
	Schalthöhen mit GR 32 EIN 135 mm, AUS 75 mm					
	Sonderschwimmer für enge Schächte (Schachtgröße mind. 30 x 30 cm) Schalthöhen ohne GR EIN 240 mm, AUS 170 mm			JP40856		•
	Schwimmerfixierung zur Arretierung der Schwimmerschaltung für Dauerbetrieb			JP42175		•
	11 Gleitrohrsystem GR 32			JP44000	•	•
	Halter für Gleitrohrverlängerung ab 2 m Schachttiefe, je lfdm. 1 Stück			JP28314	•	•
	12 Anschluss-Set DN 32 mit teleskopierbarer Druckleitung			JP44609	•	•

Weiteres Zubehör siehe Steuerungen

JUNG PUMPEN U3K

KELLERENTWÄSSERUNGSPUMPEN

TECHNISCHE DATEN

Pumpe

Vertikal, einstufig, voll überflutbar, 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-Schaufelrad.

Lagerung

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

Dichtung

Wellenabdichtung 3-fach durch Radialwellendichtringe und zwischengeschalte Ölkammer, 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, Welle und Schrauben medienberührt 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 wartungsfrei z.B. mit Gleitrohrsystem GR 32.

Lieferung

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

