JUNG PUMPEN U5K
KELLERENTWÄSSERUNGSPUMPEN

U5KS mit Schwimmerschaltung

EINSATZ

Die U5K(S) ist eine sehr leistungsstarke und vielseitige Tauchmotorpumpe für den stationären und transportablen Einsatz. Sie fördert fäkalienfreies Abwasser bis 10 mm Korngröße. Durch den abnehmbaren Siebkorb ist es möglich, den Durchgang auf 20 mm zu erhöhen.

Stationär in einem Kellerschacht oder Sammelbehälter eingebaut, fördert die U5KS mit angebauter Schaltautomatik Schmutzwasser aus häuslichen Entwässerungsgegenständen wie Waschmaschinen, Geschirrspülern, Waschtischen etc. Durch eine Spüleinrichtung lassen sich Ablagerungen in Behältern bzw. Schächten auf ein Minimum reduzieren.

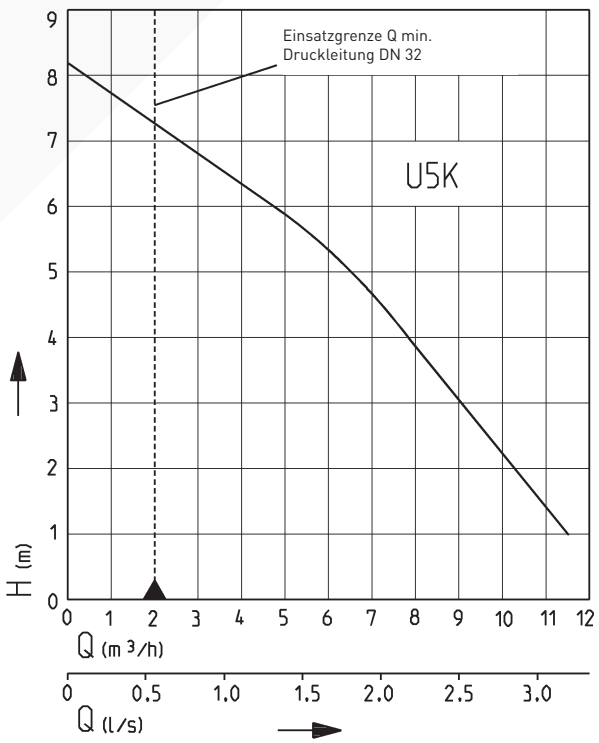
Das Gleitrohrsystem GR 32 bietet die Vorteile einer schnellen und einfachen Wartung. Sollte der Schacht oder Behälter zeitweise trockenfallen, kann die Pumpe durch eine Bohrung im Spiralgehäuse entlüftet werden.

Transportabel eingesetzt fördert die U5K Schmutzwasser aus Gartenteichen, überschwemmten Kellern oder Ablaufschächten in Waschküchen oder Lagerräumen. Durch eine eingebaute Flachabsaugung lässt sich das Restwasser auf eine Höhe von wenigen Millimetern reduzieren.

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

- Dauerbetrieb aufgetaucht
- Eingebaute Flachabsaugung
- Spüleinrichtung
- Schaltautomatik
- Variabler Druckabgang
- Trockenlaufsicher
- 10/20 mm freier Durchgang mit GID-Technik
- Rückschlagklappe für transportablen Einsatz
- Längswasserdicht vergossene Leitungseinführung

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.

JUNG PUMPEN U5K
KELLERENTWÄSSERUNGSPUMPEN

KELLERENTWÄSSERUNGSPUMPEN

Typ		Größte Höhe x Breite x Tiefe	Druck-stutzen	Freier Durchgang	Leitungsqualität	Leitungs-länge	Gewicht ca.	**Art.-Nr.**
Pumpe ohne Schaltung (lt. VDE nicht auf Baustellen einzusetzen)								
U5K	ohne Krümmer	280 x 168 x 190 mm	1¼“	20 mm	H05RN-F-3G0,75	10 m	4,7 kg	**JP09386**
	mit Krümmer	280 x 168 x 250 mm						
Pumpe mit Schaltautomatik								
U5KS (lt. VDE nicht im Freien einzusetzen)		280 x 202 x 290 mm	1¼“	20 mm	H05RN-F-3G0,75	3 m	4,5 kg	**JP09387**
U5KS		280 x 202 x 290 mm	1¼“	20 mm	H07RN-F-3G1,00	10 m	5,4 kg	**JP09417**

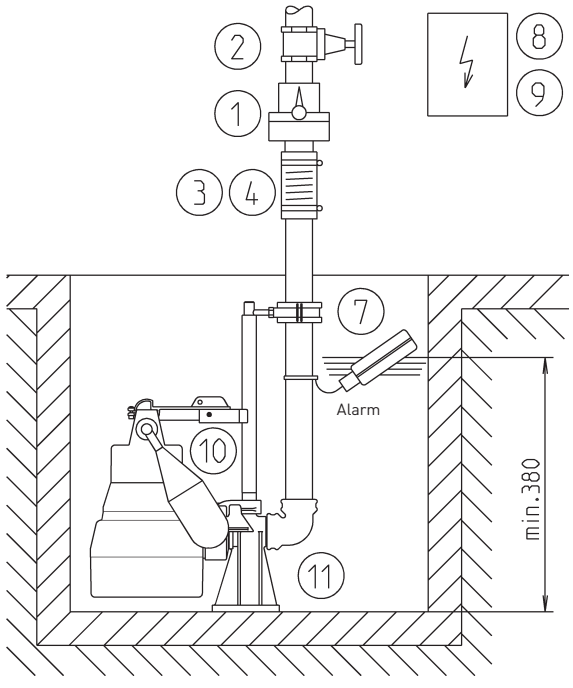
LEISTUNG

Typ	Förderhöhe H [m]	1	2	3	4	5	6	7
U5K	Fördermenge Q [m³/h]	11,5	10,5	9	7,5	6,5	4,5	2,5

ELEKTRISCHE DATEN

Typ	Stromart	Spannung Volt	Motorleistung kW P_1	P_2	Drehzahl min-¹	Strom Ampere	Motorschutz	Stecker
U5K	W-Strom	1/N/PE~230	0,52	0,38	2716	2,3	integriert	Schuko-

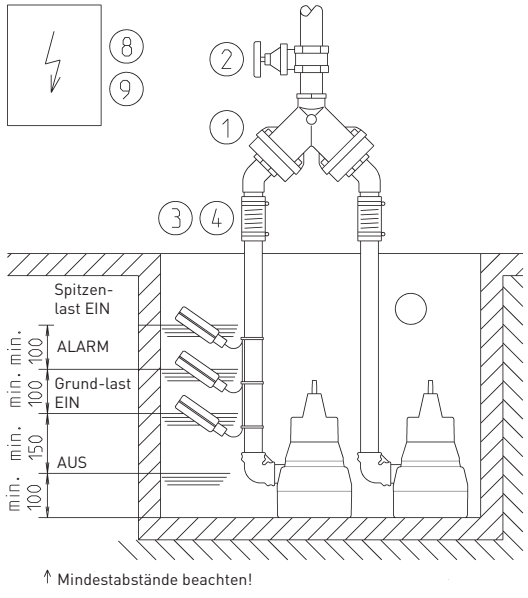
Einbaubeispiel Einzelanlage mit GR
Einzelanlage mit Schaltautomatik
Schacht mit GR 32 min. 40 x 50 cm, Ø 50 cm
Schacht ohne GR min. 40 x 40 cm, Ø 40 cm (ohne Abb.)



4 40522-02

Bei Einsatz unterhalb der Rückstauebene ist nach DIN EN 12056 das Druckrohr elastisch anzuschließen und mit einer Schleife über die örtlich festgelegte Rückstauebene 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. 45 x 50 cm, Ø 55 cm
Steuerung in trockenem Raum montieren.

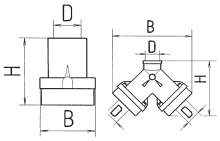
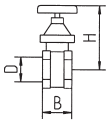
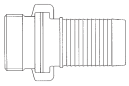
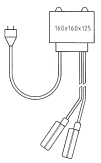
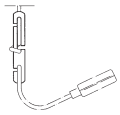


3 40521-01

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.

JUNG PUMPEN U5K
KELLERENTWÄSSERUNGSPUMPEN

ZUBEHÖR

					Art.-Nr.	U5K	U5KS
	1	**Rückschlagklappe 1¼" (DN 32), PN 4** DIN EN 12050-4	H 90	B 90	D 1¼"	**JP09739**	•	•
		Doppelrückschlagklappe 1½" (DN 40), PN 4 für Doppelpumpstation DIN EN 12050-4	H 200	B 280	D 1½"	**JP09155**	•	
	2	**Absperrschieber** 1¼" (DN 32), PN 16	H 110	B max. 60	D 1¼"	**JP44785**	•	•
		1½ (DN 40), PN 16	125	max. 60	1½"	**JP44786**	•	
	3	**Elastische Verbindung** 1¼" (DN 32), PN 3	H 100	D 42		**JP44773**	•	•
	4	**Schelle 1¼"**				**JP44765**	•	•
	5	**Schnellkupplung** 1¼" (DN 32) Messing, für transportablen Einsatz				**JP00327**	•	•
		Festkupplung Storz C 1 ¼" Außengewinde				**JP44780**	•	•
		Kupplungsschlüssel				**JP25708**	•	•
		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**	•	
		Tauchschalterpaket B mit KT-Schalter 9,5 m und Leitungshalter				**JP16725**	•	
		Tauchschalterpaket 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 90 mm, AUS 40 mm;				**JP44207**		•
		Sonderschwimmer für enge Schächte (Schachtgröße min. 30 x 30 cm) Schalthöhen ohne GR EIN 265 mm, AUS 195 mm				**JP40856**		•
		Schwimmerfixierung zur Arretierung der Schwimmerschaltung für Dauerbertrieb				**JP42175**		•
	11	**Gleitrohrsystem** GR 32				**JP44000**	•	•
		Halter für Gleitrohrverlängerung ab 2 m Schachttiefe, je lfdm. 1 Stück				**JP28314**	•	•

JUNG PUMPEN U5K
KELLERENTWÄSSERUNGSPUMPEN

TECHNISCHE DATEN

Pumpe
Vertikal, einstufig, voll überflutbar, Siebfuß mit 10 mm Durchgang, abnehmbar für Flachabsaugung. Bei aufgesteckten Standfüßen beträgt der freie Durchgang 20 mm. Spiralgehäuse mit radialem Druckstutzen 1 ¼" Außengewinde, 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 zwischengeschaltete Ölkammer, trockenlaufsicher.

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

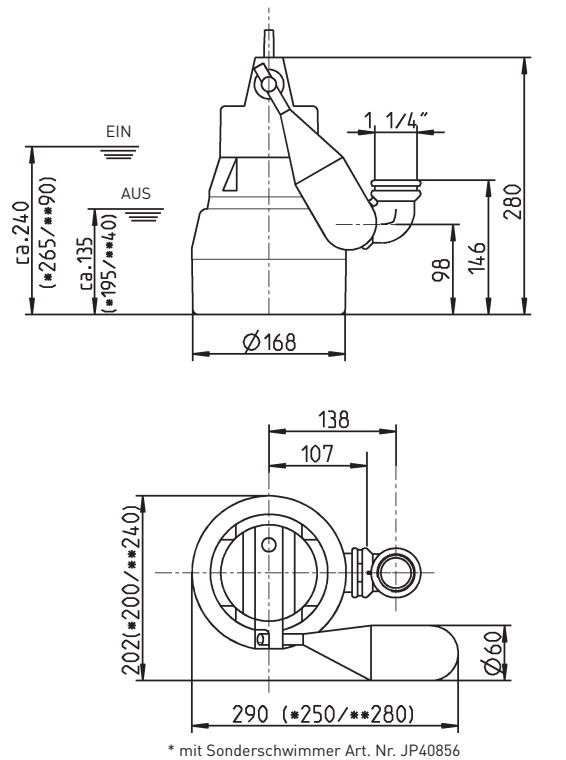
Werkstoffe
Motorgehäuse, Welle und Schrauben mediumberührend in Edelstahl, Spiralgehäuse, Laufrad und Pumpenkopf mit Schaltung aus Kunststoff (GfK), Gummischlauchnetzleitung in schmutzwasserbeständiger Qualität.

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 Abgangskrümmer 90°, 1 ¼"-Gewinde innen, Leitung und Schuko-Stecker, Ausführung „S" mit automatischer Niveauschwimmer schaltung.

Die Pumpe wird mit angebautem Siebfuß ausgeliefert, der gegen beiliegende Standfüße ausgetauscht werden kann, wenn 20 mm freier Durchgang benötigt wird.

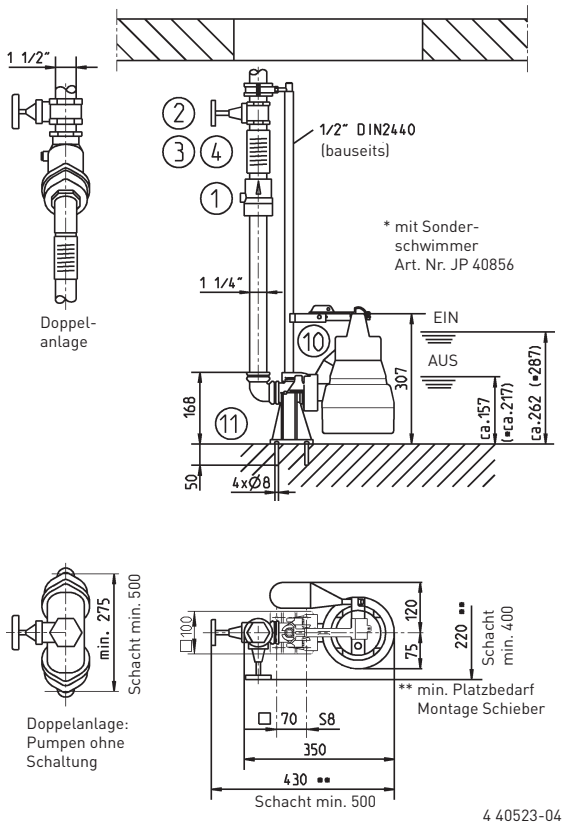
Hauptmaße U5KS (mm)



* mit Sonderschwimmer Art. Nr. JP40856
** mit Sonderschwimmer Art. Nr. JP44207

4 40519-02

Hauptmaße GR 32 (mm)



4 40523-04