

U6

DRAINAGEPUMPEN

- Motormantelkühlung
- Spüleinrichtung
- Flachabsaugung durch abnehmbaren Siebfuß
- Drehrichtungsunabhängige SiC-Gleitringdichtung
- Trockenlaufsicher
- 10/20 mm freier Durchgang mit GID-Technik
- Austauschbare, längswasserdicht vergossene Leitungseinführung



BESCHREIBUNG

Die U6K eignet sich für den stationären und den transportablen Betrieb.

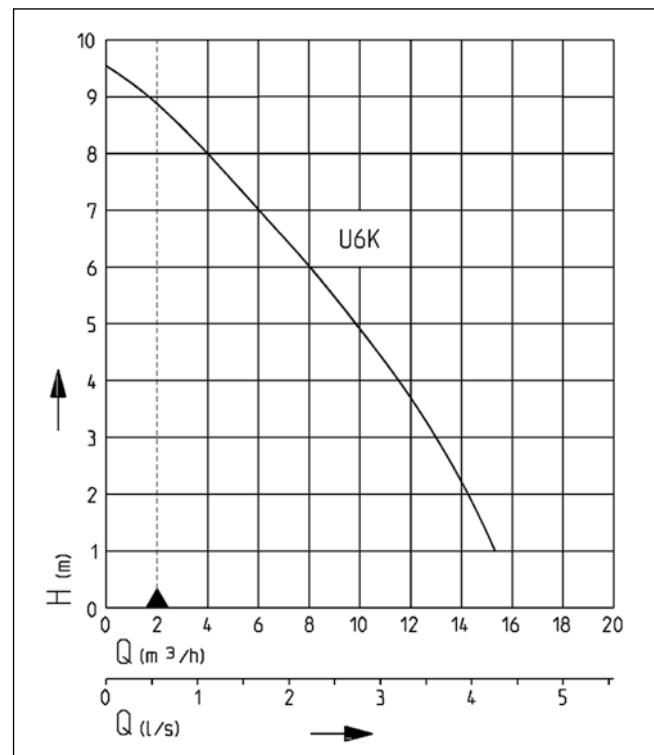
Sie ist als Entwässerungspumpe für leicht verunreinigtes Schmutz- und Grundwasser, in Schächten mit Regen-, Drainage- und Sickerwasser, Silagesaft und auch für Flüssigdünger einzusetzen. Durch die hochwertige Gleitringdichtung ist die Pumpe auch für abrasive Fördermedien geeignet.

Im stationären Betrieb fördert die U6K ES/DS die Abwässer aus Haushaltsmaschinen wie Geschirrspülern und Waschmaschinen (auch Kochvorgang). Das Gleitrohrsystem GR 32 bietet die Vorteile einer schnellen und einfachen Wartung. Mit unseren Sammelbehältern ergeben sich vielseitige Einbau- und Einsatzmöglichkeiten.

Zur Förderung von stärker verschmutzten oder mit Beimengungen versetzten Wässern empfehlen wir die Schmutzwasserpumpen der US-Reihe. Speziell für den transportablen Einsatz, z.B. im Baustellenbereich, sollten die Baupumpen UB zum Einsatz kommen.

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

LEISTUNG



Typ	Förderhöhe H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
U6K E/D/ES/DS	Fördermenge Q [m³/h]	15,5	14,5	13,0	11,5	9,5	8,0	6,0	4,0	1,5

Konstruktionsänderungen vorbehalten - Leistungstoleranz nach ISO 9906

Entsprechend EN 12056 muss die Mindestfließgeschwindigkeit in der Druckleitung 0,7 m/s betragen. Diese Vorgabe ist als Einsatzgrenze (gestrichelt) im 0-H-Diagramm eingezeichnet.



U6

DRAINAGEPUMPEN

LIEFERUMFANG

Pumpe nach EN 12050 mit Abgangskrümmung 90°, 1/4"-Gewinde innen, Leitung und Schuko-Stecker, Ausführung S mit Schaltautomatik.

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

MECHANISCHE DATEN

Pumpe	vertikal einstufig	Trockenlaufsicher	ja
Freier Durchgang	20 mm	Welle	Edelstahl
Lager	Kugellager, fettgeschmiert	Laufwerk	Freistromrad, GFK
Dichtung motorseitig	Wellendichtring	Motorgehäuse	Edelstahl
Ölkammer	ja	Überflutbar	ja
Dichtung mediumseitig	SiC Gleitringdichtung	Druckabgang	1 1/4"

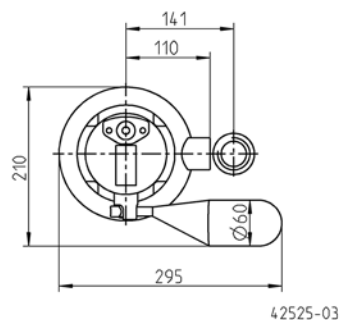
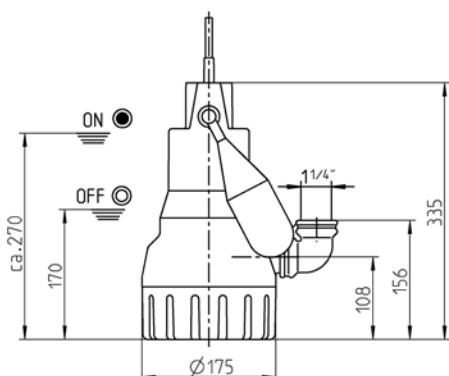
ELEKTRISCHE DATEN

Motorleistung P1	0,75 kW	Wicklungsthermostat	ja
Schutzart	IP 68	Motorschutz	integriert
Isolierstoffklasse	B		

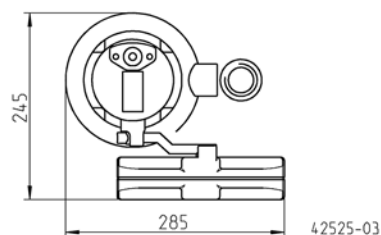
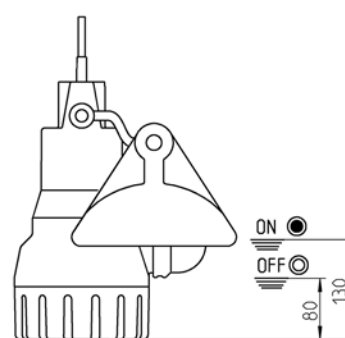
U6

Typ	Art.-Nr.	Spannung	Motorleistung P2	Strom	Netzleitung	Adern	Stecker	Gewicht
ohne Schaltung								
U6K E, 10 m Leitung	JP00226	1/N/PE~230 V	0,50 kW	3,3 A	10m H07RN-F	3G1,0	Schuko	6,0 kg
U6K D, 10 m Leitung	JP00228	3/PE~400 V	0,55 kW	1,3 A	10m H07RN-F	4G1,0	CEE	6,5 kg
mit Schaltautomatik								
U6K ES, 4 m Leitung	JP00227	1/N/PE~230 V	0,50 kW	3,3 A	4m H07RN-F	3G1,0	Schuko	5,5 kg
U6K DS, 4 m Leitung	JP00229	3/PE~400 V	0,55 kW	1,3 A	4m H07RN-F	4G1,0	CEE	5,9 kg
U6K ES, 10 m Leitung	JP09260	1/N/PE~230 V	0,50 kW	3,3 A	10m H07RN-F	3G1,0	Schuko	6,2 kg
U6K DS, 10 m Leitung	JP09261	3/PE~400 V	0,55 kW	1,3 A	10m H07RN-F	4G1,0	CEE	6,8 kg

Hauptmaße und Schalthöhen U6K (mm)



Hauptmaße und Schalthöhen Sonderschwimmer (mm)



U6

DRAINAGEPUMPEN

Einzelanlage mit GR: Schacht min. 40x50 cm oder Ø 50 cm
 Einzelanlage ohne GR: Schacht min. 40x40 cm oder Ø 40 cm

Doppelanlage mit GR: Schacht min. 50x55 cm, Ø 65 cm
 Doppelanlage ohne GR: Schacht min. 50x50, Ø 55 cm



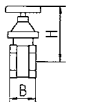
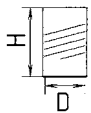




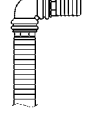





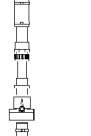
Bei Einsatz unterhalb der Rückstauenebene ist nach EN 12056 das Druckrohr elastisch anzuschließen und mit einer Schleife über die örtlich festgelegte Rückstauenebene zu führen.

Zudem ist der Einbau einer EN 12050-4 geprüften Rückschlagklappe vorgeschrieben. Wir empfehlen zusätzlich eine Alarmanlage für die Überwachung.

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

Steuerung in trockenem Raum montieren.

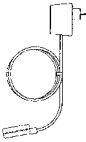
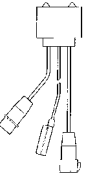




ZUBEHÖR MECHANISCH

				Art.-Nr.
	① Rückschlagklappe			
	R32 EN 12050-4	1/4" (DN 32), PN 4	90x90 (HxB)	JP09739
	DR 40 EN 12050-4	1/2" (DN 40), PN 4	200x280 (HxB)	JP09155
	② Absperrschieber	1/4" (DN 32), PN 16	110x60 (HxB)	JP44785
		Messing, 1/2" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	JP44786
	③ Elastische Verbindung	1/4" (DN 32), PN 3	100x42 (HxD)	JP44773
	④ Schelle	1/4"		JP44765
  	⑤ Schnellkupplung			
	Schnellkupplung	1/4" (DN 32) Messing, für transportablen Einsatz		JP00327
	Festkupplung Storz C	1/4" Außengewinde		JP44780
	Kupplungsschlüssel			JP25708
	⑥ Schlauchset	1/4" (DN 32), 15 m mit Winkel und Tüllen		JP44209
 	⑦ Sonderschwimmer	für niedrige Schalthöhen (U5 und U6)		JP44207
		für enge Schächte, Schachtgröße mind. 30x30 oder Ø30 cm		JP40856
	Schwimmerfixierung	zur Arretierung der Schwimmerschaltung für Dauerbetrieb		JP42175
 	⑧ Gleitrohrsystem	GR 32		JP44000
	Gleitrohrhalter	ab 2 m Schachttiefe, je lfdm. 1 Stück		JP28314
	⑨ Anschluss-Set	DN 32, mit teleskopierbarer Druckleitung 30-90 cm		JP44609

U6

DRAINAGEPUMPEN

ZUBEHÖR ELEKTRISCH

			Art.-Nr.
	a Alarmgeber		
	AG3	Tauchschalter, netzabhängig, potentialfreier Kontakt, 3 m Ltg.	JP44891
	AG10	Tauchschalter, netzabhängig, potentialfreier Kontakt, 9,5 m Ltg.	JP44892
	Waschmaschinenstopp		
	AW3	Tauchschalter, netzabhängig, 3 m Ltg.	JP44895
	b Steuerung für Einzelanlagen		
	Steuerung NE 1	230 V, Tauchschalter 3,0 m	JP16710
	Steuerung NE 1A	230 V, Tauchschalter 3,0 m, Alarm	JP16714
	Steuerung NE 2	230 V, Tauchschalter 9,5 m	JP16711
	Steuerung NE 2A	230 V, Tauchschalter 9,5 m, Alarm	JP16715
	Steuerung ND 1	400 V, Tauchschalter 3,0 m	JP16712
	Steuerung ND 1A	400 V, Tauchschalter 3,0 m, Alarm	JP16716
	Steuerung ND 3	400 V, Tauchschalter 9,5 m	JP16713
	Steuerung ND 3A	400 V, Tauchschalter 9,5 m, Alarm	JP16717
	Steuerung für Doppelanlagen		
	Steuerung BD 00 E	230 V, für Pumpen U3-U6, US 62-105, UV 300, 08/2 ME	JP45735
	Steuerung HIGHLOGO 2-00 E	230 V	JP47996
	Steuerung BD 00	400 V, für Pumpen U6, US 62-105, UV 300	JP45993
	Steuerung HIGHLOGO 2-00	400 V	JP47997
	Niveaugeber		
	Tauchschalterpaket B	3 Tauchschalter 9,5 m und Leitungshalter	JP16725
	Tauchschalterpaket BmG	3 Tauchschalter 9,5 m mit Gewichten	JP16726
	Gewicht	zur Stabilisierung der Tauchschalter	JP44803
	c Akku	für netzunabhängigen Alarm	JP44850
	d Smart Home	Funktransmitter FTJP für EnOcean-Protokoll	JP47209

U6

DRAINAGEPUMPEN