

Einsatz

Die U 6 K 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 U 6 K ES/DS die Abwässer aus Haushaltsmaschinen wie Geschirrspülern und Waschmaschinen (auch Kochvorgang), aber keine Urinal- und Toilettenabwässer. Das Gleitrohrsystem GR 32 bietet die Vorteile einer schnellen und einfachen Wartung. Mit unseren Sammelbehältern ergeben sich vielseitige Einbau- und Einsatzmöglichkeiten.

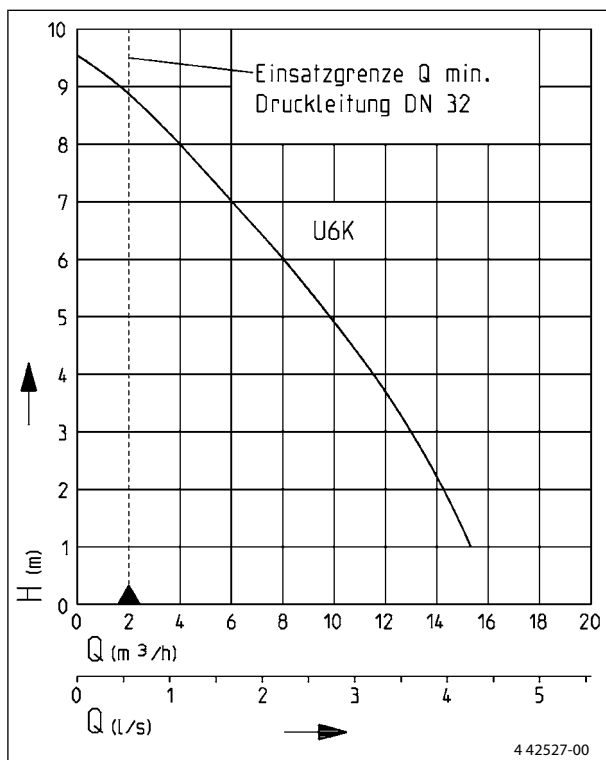
Zur Förderung von stärker verschmutzten oder mit Beimengungen versetzten Wässern empfehlen wir die Schmutzwasserpumpen der US-Reihe. Speziell für den transportablen Einsatz, z.B. im Baustellenbereich, sollten die Baupumpen UB zum Einsatz kommen.

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



U 6 K mit Schwimmerschaltung

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.

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



Drainagepumpen

Typ	Größe Höhe x Breite	Druck- stutzen	Freier Durchgang	Leitungsqualität H07RN-F-	Leitungs- länge	Gewicht ca.	Art.-Nr.
Pumpen ohne Schaltung							
U 6 K E	335 x 175 mm	1 1/4"	20 mm	3G1,0	10 m	6,0 kg	JP 00226
U 6 K D	335 x 175 mm	1 1/4"	20 mm	4G1,0	10 m	6,5 kg	JP 00228
Pumpen mit Schaltautomatik (lt. VDE nur mit 10 m Leitungslänge im Freien einzusetzen)							
U 6 K ES	335 x 210 mm	1 1/4"	20 mm	3G1,0	3 m	5,5 kg	JP 00227
U 6 K DS	335 x 210 mm	1 1/4"	20 mm	4G1,0	3 m	6,0 kg	JP 00229
U 6 K ES	335 x 210 mm	1 1/4"	20 mm	3G1,0	10 m	6,0 kg	JP 09260
U 6 K DS	335 x 210 mm	1 1/4"	20 mm	4G1,0	10 m	7,0 kg	JP 09261

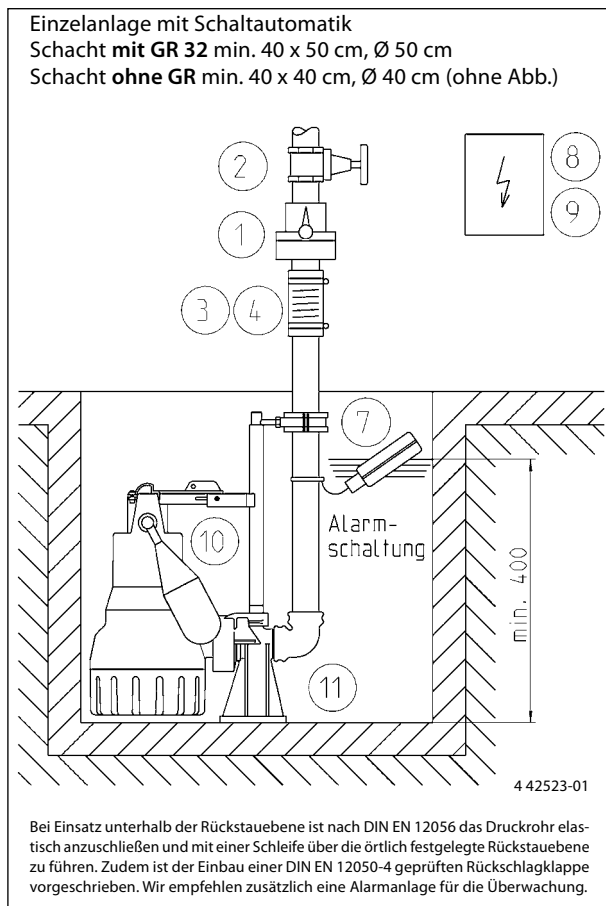
Leistungen

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

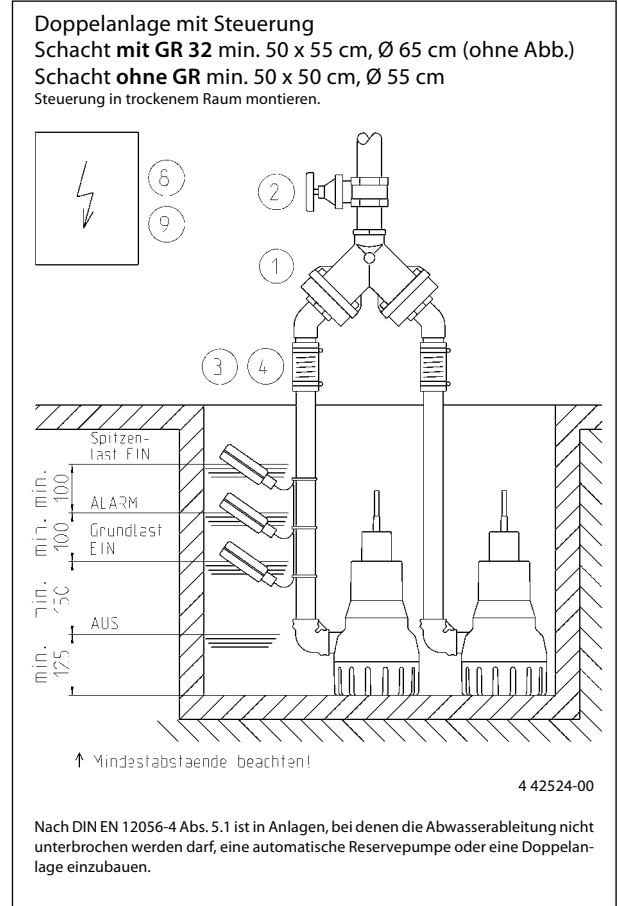
Elektrische Daten

Typ	Stromart	Spannung Volt	Motorleistung kW P ₁	P ₂	Drehzahl min ⁻¹	Strom Ampere	Motorschutz	Stecker
U 6 K E/ES	W-Strom	1/N/PE~230	0,75	0,49	2645	3,3	integriert	Schuko-
U 6 K D/DS	D-Strom	3/PE~400	0,75	0,55	2678	1,3	integriert	CEE-

Einbaubeispiel Einzelanlage mit GR



Einbaubeispiel Doppelanlage



Zubehör

	Art.-Nr.	U 6 KE	U 6 KD	U 6 KES	U 6 KDS
	① Rückschlagklappe 1¼" (DN 32), PN 4 DIN EN 12050-4 H B D 90 90 1¼"	•	•	•	•
	Doppelrückschlagklappe 1½" (DN 40), PN 4 für Doppelpumpstation, DIN EN 12050-4 H B D 200 280 1½"				
	② Absperrschieber 1¼" (DN 32), PN 16	•	•	•	•
	H B D 110 max. 60 1¼"				
	1½" (DN 40), PN 16 125 max. 60 1½"	•	•	•	•
	③ Elastische Verbindung 1¼" (DN 32), PN 3 H D 100 42	•	•	•	•
	④ Schelle 1¼"	•	•	•	•
	⑤ Schnellkupplung 1¼" (DN 32) Messing, für transportablen Einsatz	•	•	•	•
	Festkupplung Storz C 1¼" Außengewinde	•	•	•	•
	Kupplungsschlüssel Schlauchanschluss 1¼" - 38/32/25	•	•	•	•
	⑥ Kunststoffschlauch 1¼" (DN 32), PVC rot, per m, für transportablen Einsatz	•	•	•	•
	⑦ Alarmschaltung mit KT-Schalter, separat, netzabhängig, mit potentialfreiem Kontakt und 3 m Leitung	•	•	•	•
	Alarmschaltung mit KT-Schalter dto. m. 9,5 m Ltg.	•	•	•	•
	Alarmschaltung AW 3 mit Waschmaschinenstopp mit KT-Schalter, separat, netzabhängig und 3 m Leitung	•	•	•	•
	Alarmschaltung AW 10 mit Waschmaschinenstopp dto. mit 9,5 m Leitung	•	•	•	•
	⑧ Steuerungen für Einzelanlage (Beschreibung s. Steuerungen)	•	•	•	•
	NE 1 (W-Strom) mit KT-Schalter 3,0 m	•	•	•	•
	NE 2 (W-Strom) mit KT-Schalter 9,5 m	•	•	•	•
	ND 1 (D-Strom) mit KT-Schalter 3,0 m	•	•	•	•
	ND 3 (D-Strom) mit KT-Schalter 9,5 m	•	•	•	•
	NE 1A (W-Strom) mit KT-Schalter 3,0 m u. Alarm	•	•	•	•
	NE 2A (W-Strom) mit KT-Schalter 9,5 m u. Alarm	•	•	•	•
	ND 1A (D-Strom) mit KT-Schalter 3,0 m u. Alarm	•	•	•	•
	ND 3A (D-Strom) mit KT-Schalter 9,5 m u. Alarm	•	•	•	•
	Gegengewicht (1 Stück)	•	•	•	•
	Steuerungen für Doppelanlage (Beschreibung s. Steuerungen)	•	•	•	•
	BD 00E (W-Strom)	•	•	•	•
	BD 00 (D-Strom)	•	•	•	•
	Tauchschalterpaket B mit KT-Schalter 9,5 m und Leitungshalter	•	•	•	•
	Tauchschalterpaket BmG mit KT-Schalter 9,5 m und Gegengewicht	•	•	•	•
	⑨ Akku für netzunabhängigen Alarm	•	•	•	•
	⑩ Sonderschwimmer für niedrige Schalthöhen Schalthöhen ohne GR EIN 130 mm, AUS 80 mm;	•	•	•	•
	Sonderschwimmer für enge Schächte (min. 30x30 cm) Einschalthöhen ohne GR EIN 300 mm, AUS 230 mm	•	•	•	•
	Schwimmerfixierung zur Arretierung der Schwimmer- schaltung für Dauerbetrieb	•	•	•	•
	⑪ Gleitrohrsystem GR 32	•	•	•	•
	Halter für Gleitrohrverlängerung ab 2 m Schachttiefe, je lfdm. 1 Stück	•	•	•	•

* nur für Einzelanlagen

Technische Daten

Pumpe

Vertikal, einstufig, voll überflutbar, Siebfuß mit 10 mm Durchgang, abnehmbar für Flachabsaugung. Bei aufgesteckten Standfüßen beträgt der freie Durchgang 20 mm. Ringgehäuse mit radialem Druckstutzen 1 1/4" Außengewinde, Hydraulik mit GID-Technik und offenem 6-Schaufelrad.

Lagerung

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

Dichtung

Siliciumkarbid-Gleitringdichtung, zwischengeschaltete Ölkammer und Wellendichtung zum Motorraum, trockenlaufsicher.

Motor

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

Werkstoffe

Motorgehäuse, Welle und Schrauben aus Edelstahl, Ringgehäuse, Laufrad und Pumpenkopf aus Kunststoff (GFK), Gummischlauchleitung in schmutzwasserbeständiger Qualität.

Einbau

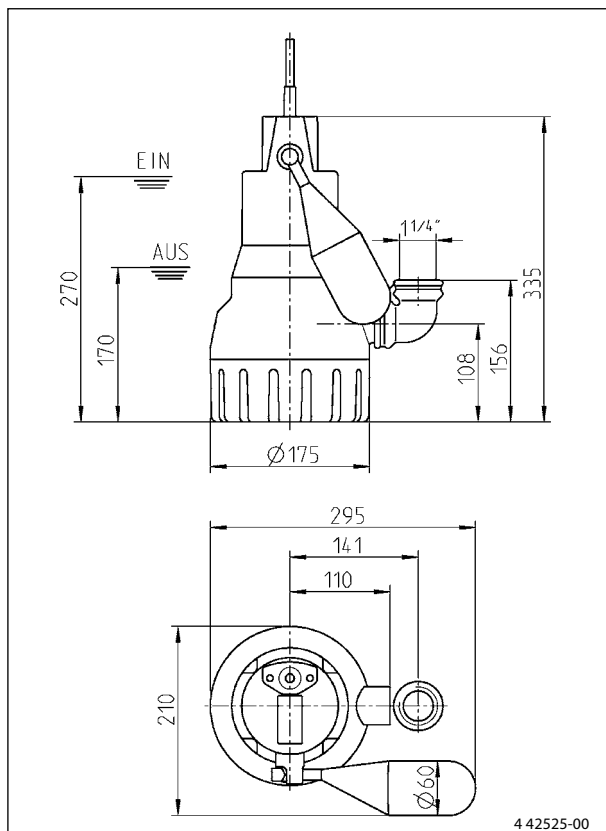
Pumpe stehend einbauen (Schlauchanschluss möglich), bei stationärem Einbau lösbare Verbindung vorsehen, unkompliziert und wartungsfreundlich, z.B. Gleitrohrsystem GR 32.

Lieferung

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

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

Hauptmaße U 6 K (mm)



Hauptmaße GR 32 (mm)

