

## U6

### DRAINAGEPUMPEN

- Motormantelkühlung
- Spüleinrichtung
- Flachabsaugung durch abnehmbaren Siebfuß
- Drehrichtungsunabhängige SiC-Gleitringdichtung
- Trockenlaufsicher
- 10/20 mm freier Durchgang mit GID-Technik
- Austauschbare, längswasserdicht vergossene Leitungseinführung
- Für wässrige Lösungen bis 15% Salzgehalt



### BESCHREIBUNG

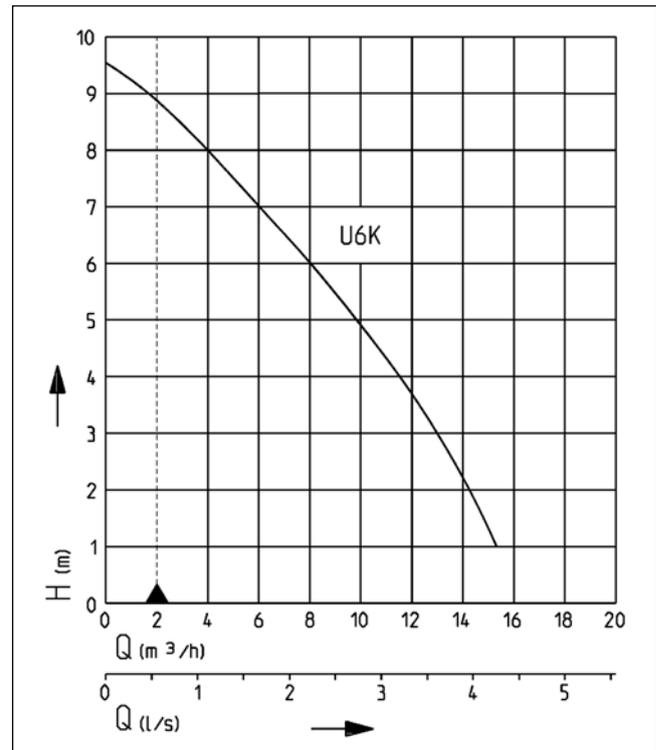
Die U6K eignet sich für den stationären und den transportablen Betrieb. Sie ist als Entwässerungspumpe für leicht verunreinigtes Schmutz- und Grundwasser, in Schächten mit Regen-, Drainage- und Sickerwasser, Silagesaft und Flüssigdünger sowie salzhaltiges Wasser aus Enthärtungsanlagen einzusetzen. Durch 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). Gleitrohrsysteme bieten die Vorteile einer schnellen und einfachen Wartung. Besonders komfortabel sind die Einbau-Sets Easyfix. Sie sind bereits steckerfertig vormontiert und können als Einzel- oder Doppelanlagen eingebaut werden. Mit unseren Sammelbehältern ergeben sich vielseitige Einbau- und Einsatzmöglichkeiten.

Zur Förderung von stärker verschmutzten oder mit Beimen- gungen versetzten Wässern empfehlen wir die Schmutzwasser- pumpen der US-Reihe. Speziell für den transportablen Einsatz, z. B. im Baustellenbereich, sollten die Pumpen der Baureihen MultiDrain 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"            |

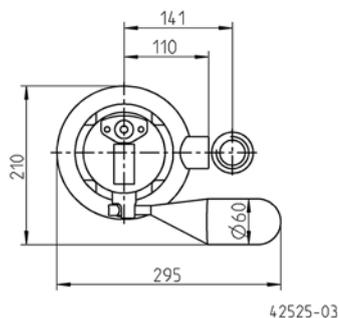
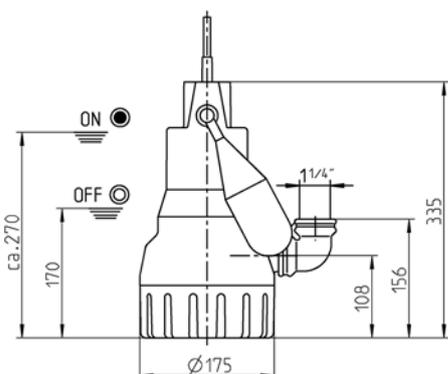
### ELEKTRISCHE DATEN

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

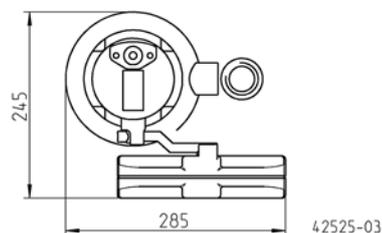
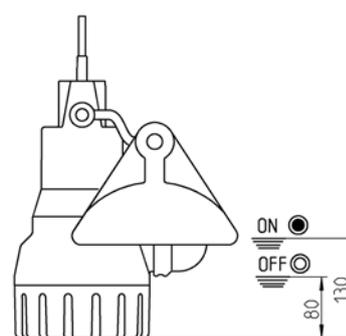
### U6

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

### Hauptmaße und Schalthöhen U6KS (mm)



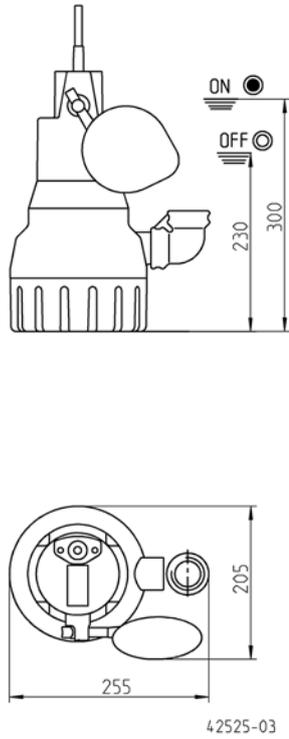
### Hauptmaße und Schalthöhen Sonderschwimmer (mm)



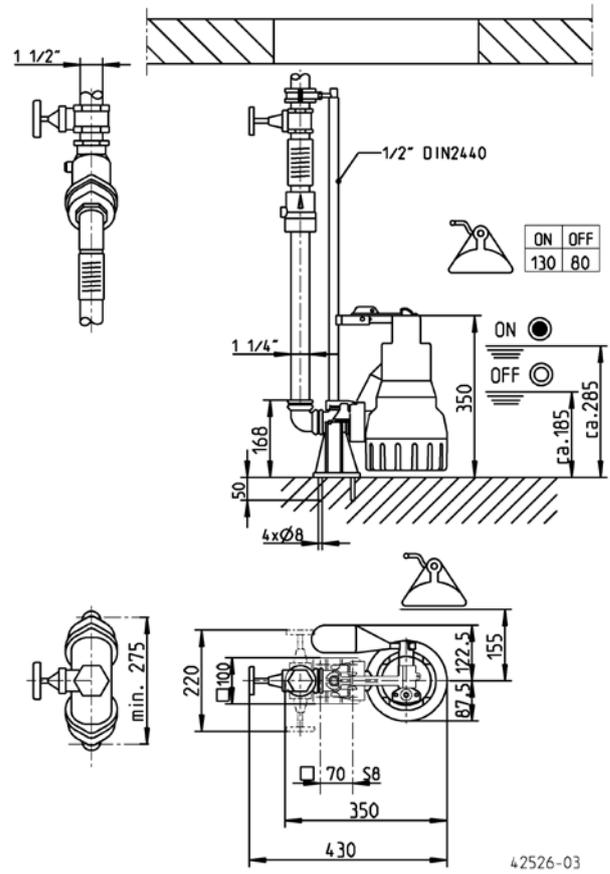
# U6

## DRAINAGEPUMPEN

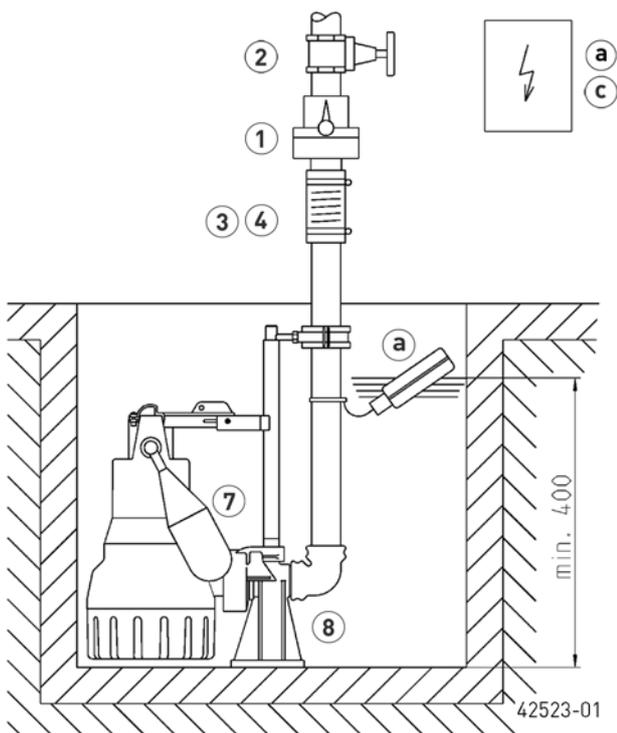
### Hauptmaße und Schalthöhen Sonderschwimmer (mm)



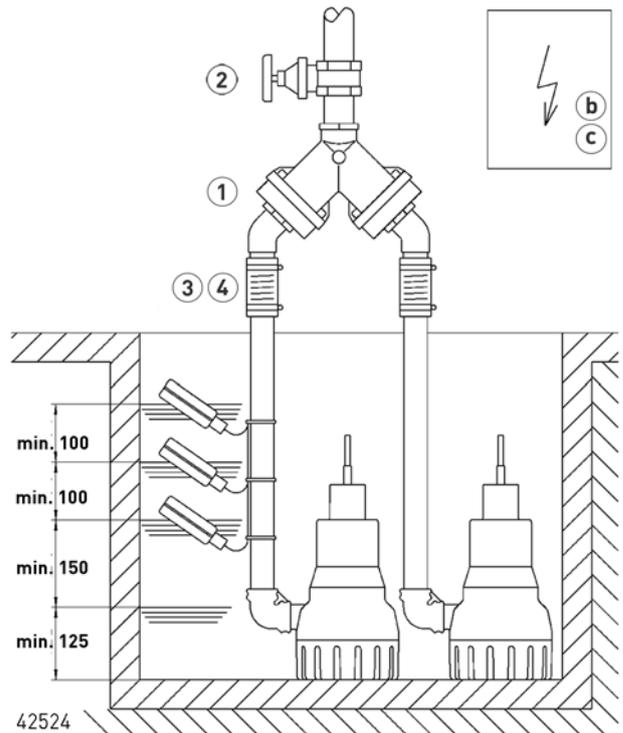
### Hauptmaße und Schalthöhen GR 32 (mm)



### Einbaubeispiel Einzelanlage mit GR



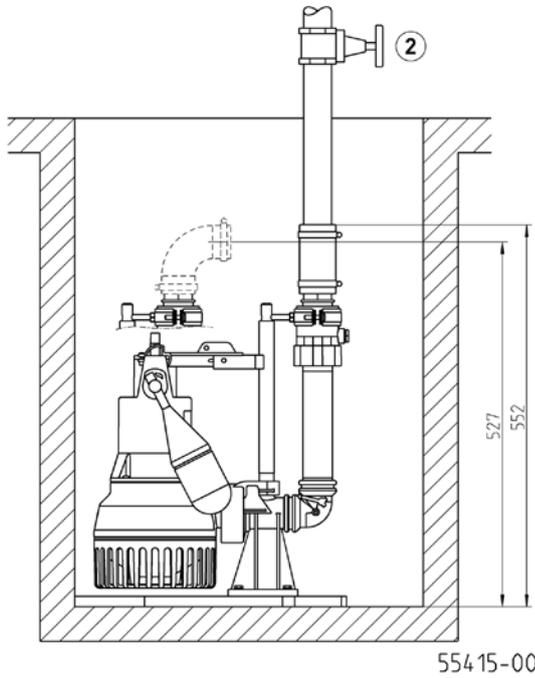
### Einbaubeispiel Doppelanlage



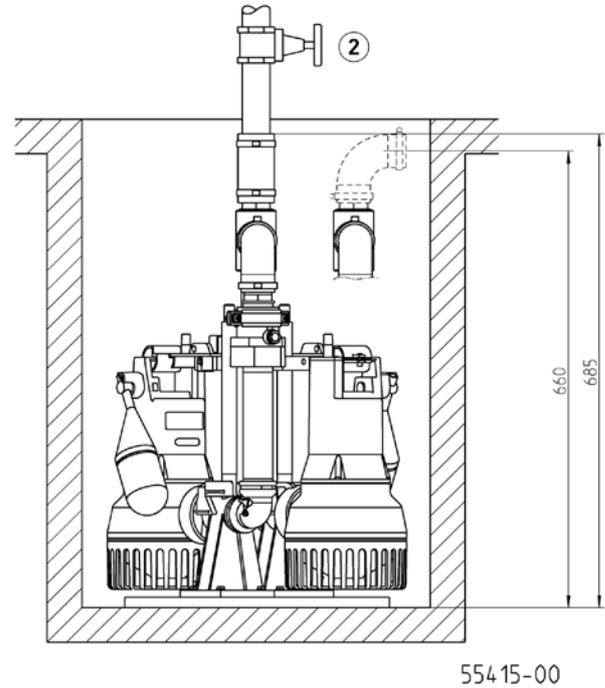
# U6

## DRAINAGEPUMPEN

### Einbaubeispiel und Hauptmaße Easyfix 32 Single



### Einbaubeispiel und Hauptmaße Easyfix 32 Duo



Einzelanlage mit GR: Schacht min. 40x50 cm oder  $\varnothing$  50 cm  
 Einzelanlage ohne GR: Schacht min. 40x40 cm oder  $\varnothing$  40 cm

Doppelanlage mit GR: Schacht min. 50x55 cm,  $\varnothing$  65 cm  
 Doppelanlage ohne GR: Schacht min. 50x50,  $\varnothing$  55 cm

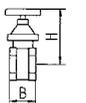
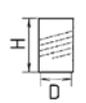
Einzelanlage Easyfix 32 Single: Schacht min. 30x40 cm,  $\varnothing$  45 cm  
 Doppelanlage Easyfix 32 Duo: Schacht min. 50x40 cm,  $\varnothing$  60 cm  
 Doppelanlage Easyfix 32 Duo mit Sonderschwimmer: Schacht min. 50x50 cm,  $\varnothing$  70 cm

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. |
|---|--------------------------------|--|---------------|----------|
|  | <b>① Rückschlagklappe</b>      |  |               |          |
|   | 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  |
|  | Gummiklappe DN32               | für den transportablen Einsatz                                       | 35x35 (HxB)   | JP50774  |
|  | <b>② Absperrschieber</b>       |  |               |          |
|   |                                | 1/4" (DN 32), PN 16  | 110x60 (HxB)  | JP44785  |
|   |                                | Messing, 1/2" (DN 40), PN 16   | 125x60 (HxB)  | JP44786  |
|  | <b>③ Elastische Verbindung</b> |  |               |          |
|   |                                | 1/4" (DN 32), PN 3   | 100x42 (HxD)  | JP44773  |
|  | <b>④ Schelle</b>               |  |               |          |
|   |                                | 1/4"   |               | JP44765  |
|  | <b>⑤ Schnellkupplung</b>       |  |               |          |
|   | Schnellkupplung                | 1/4" (DN 32) Messing, für transportablen Einsatz                     |               | JP00327  |
|   | Festkupplung Storz C           | 1/4" Außengewinde  |               | JP44780  |
|   | Kupplungsschlüssel             |  |               | JP25708  |
|  | <b>Druckschlauch</b>           |  |               |          |
|   |                                | 12,5 m, Synthetic, mit Storz C-Kupplungen, Innen $\varnothing$ 38 mm |               | JP50298  |

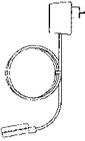
# U6

## DRAINAGEPUMPEN

### ZUBEHÖR MECHANISCH

|   |                          |  | Art.-Nr. |
|---|--------------------------|--|----------|
|    | <b>6 Schlauchset</b>     | 1/4" (DN 32), 15 m mit Winkel und Tüllen                     | JP43550  |
|    | <b>7 Sonderschwimmer</b> | 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  |
|    | <b>8 Gleitrohrsystem</b> | GR 32  | JP44000  |
|    | Gleitrohrhalter          | ab 2 m Schachttiefe, je lfdm. 1 Stück                        | JP28314  |
|   | Easyfix 32 Single        | anschlussfertiges Einbau-Set                                 | JP50308  |
|  | Easyfix 32 Duo           | anschlussfertiges Einbau-Set mit Steuerung für Doppelanlagen | JP50307  |
|  | <b>9 Anschluss-Set</b>   | DN 32, mit teleskopierbarer Druckleitung 30-90 cm            | JP44609  |

### ZUBEHÖR ELEKTRISCH

|   |                                      |  | Art.-Nr. |
|---|--------------------------------------|--|----------|
|  | <b>a Alarmgeber</b>                  |  |          |
|   | AG3                                  | Tauchschalter, netzabhängig, potentialfreier Kontakt, 3 m Ltg.   | JP44891  |
|   | AG10                                 | Tauchschalter, netzabhängig, potentialfreier Kontakt, 9,5 m Ltg. | JP44892  |
|   | <b>Waschmaschinenstopp</b>           |  |          |
|   | AW3                                  | Tauchschalter, netzabhängig, 3 m Ltg.                            | JP44895  |
|  | <b>b Steuerung für Doppelanlagen</b> |  |          |
|   | Steuerung HIGHLOGO 2-00 E            | 230 V  | JP47996  |
|   | Steuerung BD 00 E                    | 230 V, für Pumpen U3-U6, US 62-105, UV3, UV 300, 08/2 ME         | JP45735  |
|   | Steuerung HIGHLOGO 2-00              | 400 V  | JP47997  |
|   | Steuerung BD 00                      | 400 V, für Pumpen U6, US 62-105, UV 300                          | JP45993  |
|  | <b>Niveaugeber</b>                   |  |          |
|   | Tauchschalterpaket B                 | 3 Tauchschalter 9,5 m und Leitungshalter                         | JP16725  |
|   | Tauchschalterpaket BmG               | 3 Tauchschalter 9,5 m mit Gewichten                              | JP16726  |
|  | <b>c Akku</b>                        | 9 V, für netzunabhängigen Alarm                                  | JP44850  |
|  | <b>d Smart Home</b>                  | Funktransmitter FTJP für EnOcean-Protokoll                       | JP47209  |