

## U3 SPEZIAL

U3K SPEZIAL, 10 M LEITUNG - U3KS SPEZIAL, 4 M LEITUNG

- Für wässrige Lösungen bis 15% Salzgehalt
- Motormantelkühlung
- Flachabsaugung durch abnehmbaren Siebfuß
- Spüleinrichtung aktivier- und deaktivierbar
- Variabler Druckabgang mit verschließbarer Entlüftung
- Trockenlaufsicher
- GID-Technik
- SiC-Gleitringdichtung
- Längswasserdicht vergossene Leitungseinführung



### BESCHREIBUNG

Die U3 K(S) spezial ist eine Variante der U3 K(S), die speziell für den Einsatz in aggressiven Medien wie z.B. salzhaltiges Wasser aus Enthärtungsanlagen, Brackwasser, Kondensat aus Gasbrennwertgeräten, Silagesaft, Molke oder Flüssigdünger zu fördern.

Häusliches Schmutzwasser aus Geschirrspül- und Waschmaschinen (Kochvorgang) aber auch Drainage- und Regenwasser kann mit der Pumpe entsorgt werden. Je nach Anwendung kann sie transportabel oder stationär betrieben werden. Für den stationären Betrieb lässt sich die Pumpe mit bauseitigen Schächten wie auch mit einer Vielzahl unserer chemisch beständigen Sammelbehälter kombinieren.

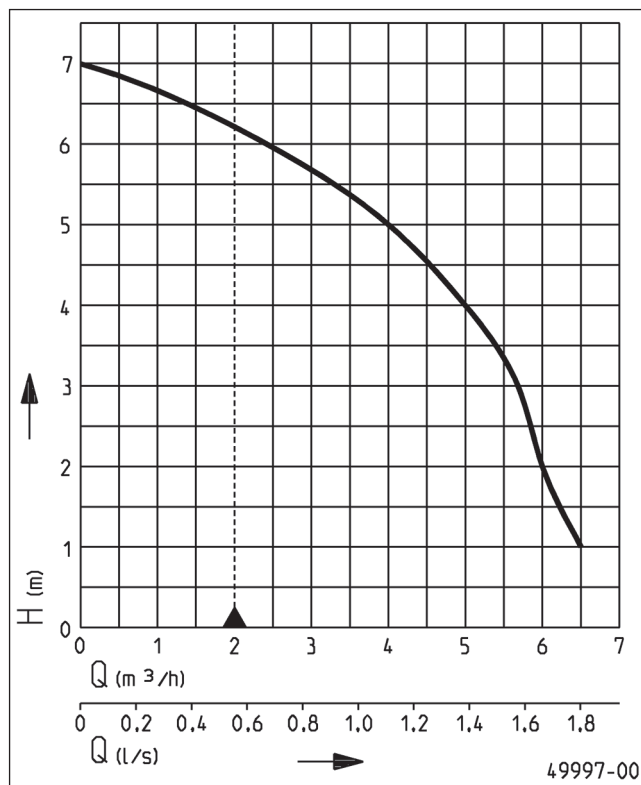
Da aggressive Medien nicht näher definiert sind und in sehr unterschiedlichen Zusammensetzungen auftreten, erbitten wir Ihre Rücksprache zwecks technischer Klärung, um basierend auf unserer Empfehlung, Gewährleistung übernehmen zu können.

Die U3 K(S) spezial hat dieselben innovativen technischen Eigenschaften wie das Standardmodell U3 K(S). Im stationären Einsatz in Schächten bieten Gleitrohrsysteme 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.

Die U3 K(S) spezial darf nicht zum Heben von fäkalienhaltigen Abwässern oder Abwässern aus Urinalanlagen eingesetzt werden.

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

### LEISTUNG



| Typ                      | Förderhöhe H [m]     | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
|--------------------------|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| U3K spezial/U3KS spezial | Fördermenge Q [m³/h] | 6,5 | 6,0 | 5,7 | 5,0 | 4,0 | 2,4 |

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 Q-H-Diagramm eingezeichnet.



# U3 SPEZIAL

U3K SPEZIAL, 10 M LEITUNG - U3KS SPEZIAL, 4 M LEITUNG

## LIEFERUMFANG

Pumpe nach EN 12050 mit Abganskrümmter 90 Grad, 1 1/4"  
Innengewinde, Leitung und Schuko-Stecker,

Ausführung S mit Schaltautomatik

## MECHANISCHE DATEN

|                       |                            |               |                   |
|-----------------------|----------------------------|---------------|-------------------|
| Pumpe                 | vertikal einstufig         | Welle         | Edelstahl         |
| Freier Durchgang      | 10 mm                      | Laufgrad      | Freistromrad, GFK |
| Lager                 | Kugellager, fettgeschmiert | Motorgehäuse  | Edelstahl         |
| Dichtung motorseitig  | Wellendichtring            | Pumpengehäuse | GFK               |
| Ölkammer              | ja                         | Überflutbar   | ja                |
| Dichtung mediumseitig | SiC Gleitringdichtung      | Druckabgang   | 1 1/4"            |
| Trockenlaufsicher     | ja                         |               |                   |

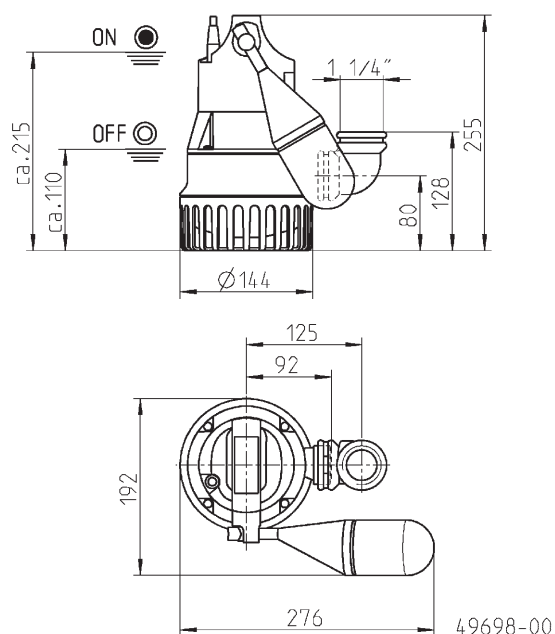
## ELEKTRISCHE DATEN

|                  |              |                     |            |
|------------------|--------------|---------------------|------------|
| Spannung         | 1/N/PE~230 V | Schutzart           | IP 68      |
| Motorleistung P1 | 0,32 kW      | Isolierstoffklasse  | B          |
| Motorleistung P2 | 0,22 kW      | Wicklungsthermostat | ja         |
| Strom            | 1,4 A        | Motorschutz         | integriert |
| Adern            | 3G1,0        | Stecker             | Schuko     |

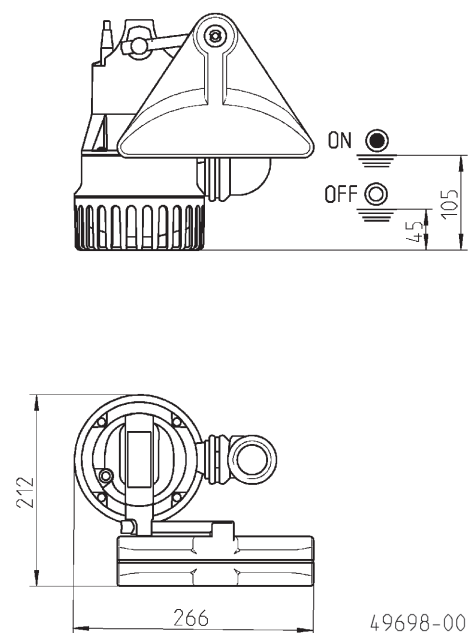
## U3 SPEZIAL

| Typ                        | Art.-Nr. | Netzleitung | Gewicht |
|----------------------------|----------|-------------|---------|
| <b>ohne Schaltung</b>      |          |             |         |
| U3K spezial, 10 m Leitung  | JP50007  | 10m H07RN-F | 4,1 kg  |
| <b>mit Schaltautomatik</b> |          |             |         |
| U3KS spezial, 4 m Leitung  | JP50005  | 4m H07RN-F  | 3,7 kg  |
| U3KS spezial, 10 m Leitung | JP50006  | 10m H07RN-F | 4,4 kg  |

## Hauptmaße und Schalthöhen U3KS spezial (mm)



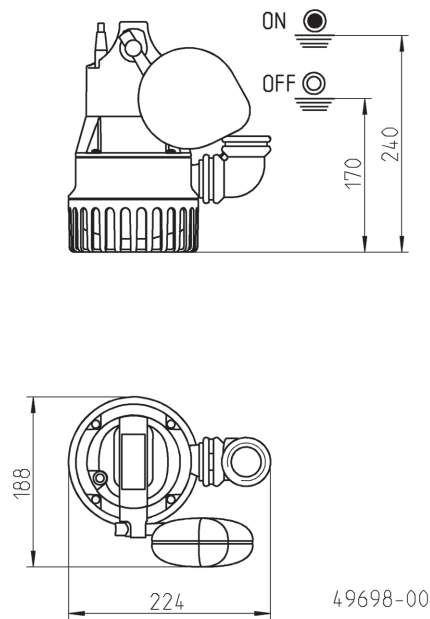
## Hauptmaße und Schalthöhen Sonderschwimmer (mm)



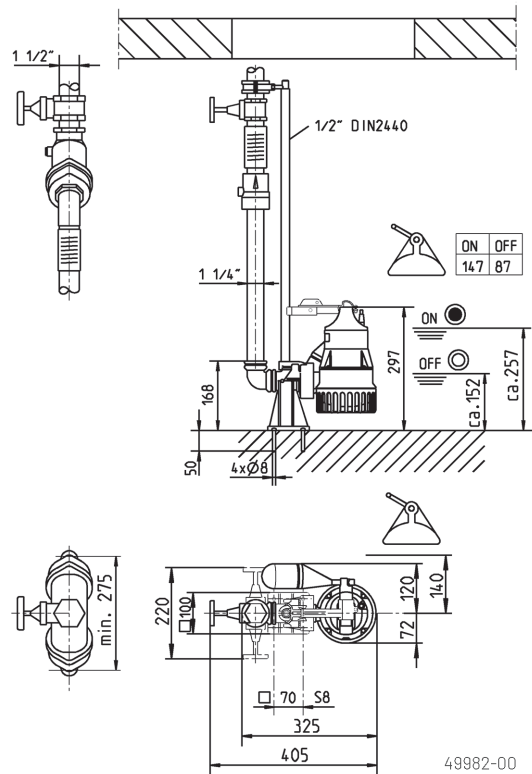
# U3 SPEZIAL

U3K SPEZIAL, 10 M LEITUNG - U3KS SPEZIAL, 4 M LEITUNG

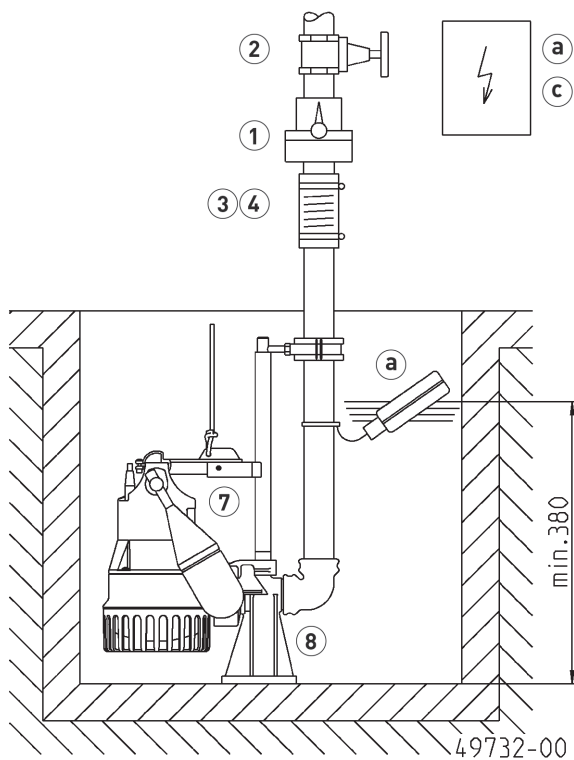
Hauptmaße und Schalthöhen Sonderschwimmer (mm)



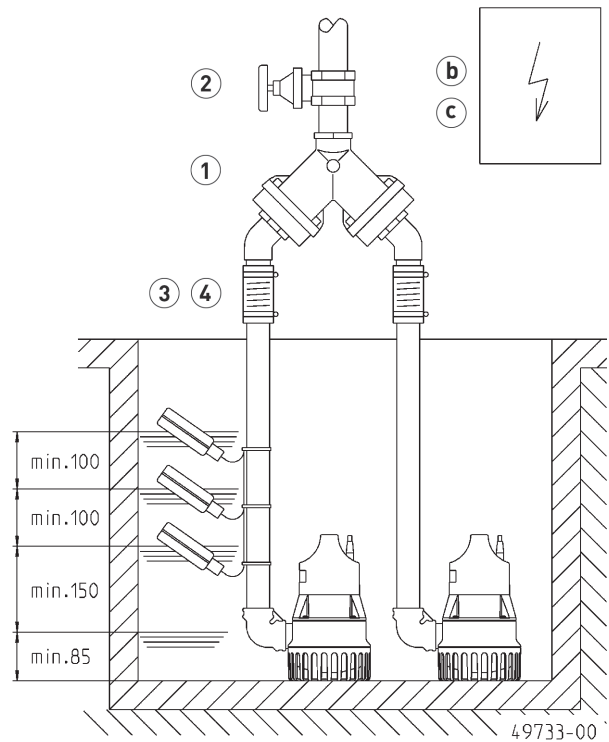
Hauptmaße und Schalthöhen GR 32 (mm)



Einbaubeispiel Einzelanlage mit GR



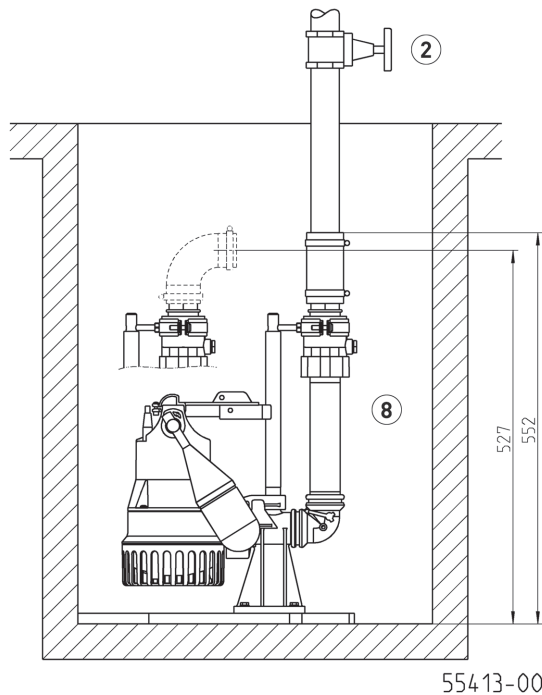
Einbaubeispiel Doppelanlage



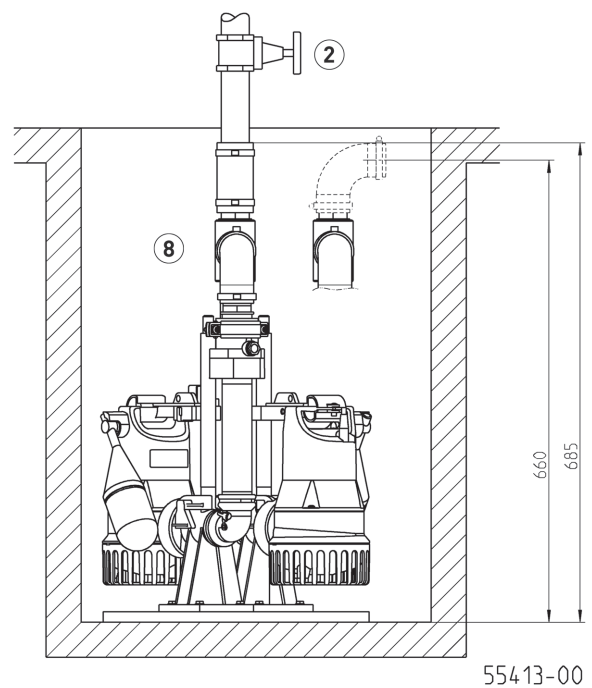
# U3 SPEZIAL

U3K SPEZIAL, 10 M LEITUNG - U3KS SPEZIAL, 4 M LEITUNG

## Einbaubeispiel und Hauptmaße Easyfix 32 Single



## Einbaubeispiel und Hauptmaße Easyfix 32 Duo



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. 50x50 cm, Ø 60 cm  
Doppelanlage ohne GR: Schacht min. 50x50, Ø 55 cm

Einzelanlage Easyfix 32 Single: Schacht min. 30x40 cm, Ø 40 cm  
Doppelanlage Easyfix 32 Duo: Schacht min. 45x40 cm, Ø 55 cm  
Doppelanlage Easyfix 32 Duo mit Sonderschwimmer: Schacht min. 50x50 cm, Ø 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.

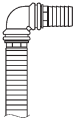
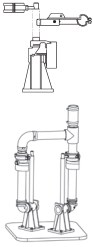
## ZUBEHÖR MECHANISCH

|  |                                |                                                 |               | Art.-Nr. |
|--|--------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|----------|
|  | ① <b>Rückschlagklappe</b>      |                                                 |               |          |
|  | R32 EN 12050-4                 | 1¼" (DN 32), PN 4                               | 90x90 (HxB)   | JP09739  |
|  | DR 40 EN 12050-4               | 1½" (DN 40), PN 4                               | 200x280 (HxB) | JP09155  |
|  | Gummiklappe DN32               | für den transportablen Einsatz                  | 35x35 (HxB)   | JP50774  |
|  |                                |                                                 |               |          |
|  | ② <b>Absperrschieber</b>       | 1¼" (DN 32), PN 16                              | 110x60 (HxB)  | JP44785  |
|  |                                | Messing, 1½" (DN 40), PN 16                     | 125x60 (HxB)  | JP44786  |
|  | <b>Kugelhahn</b>               | 1¼", PVC, für aggress. Medien                   | 105x155 (HxB) | JP46111  |
|  |                                |                                                 |               |          |
|  | ③ <b>Elastische Verbindung</b> | 1¼" (DN 32), PN 3                               | 100x42 (HxD)  | JP44773  |
|  | ④ <b>Schelle</b>               | 1¼"                                             |               | JP44765  |
|  | ⑤ <b>Schnellkupplung</b>       |                                                 |               |          |
|  | Schnellkupplung                | 1¼" (DN 32) Messing, für transportablen Einsatz |               | JP00327  |
|  | Schlauchanschluss              | 1¼" - 38/32/25                                  |               | JP44209  |

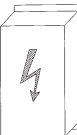
# U3 SPEZIAL

U3K SPEZIAL, 10 M LEITUNG - U3KS SPEZIAL, 4 M LEITUNG

## ZUBEHÖR MECHANISCH

|                                                                                     |                          |                                                              | Art.-Nr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------|----------|
|    | <b>⑥ Schlauchset</b>     | 1¼" (DN 32), 15 m mit Winkel und Tüllen                      | JP43550  |
|                                                                                     | <b>⑦ Sonderschwimmer</b> | für niedrige Schalthöhen                                     | JP44795  |
|    |                          |                                                              |          |
|    |                          | 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                                  | Tauchscharter, netzabhängig, potentialfreier Kontakt, 3 m Ltg.   | JP44891  |
|                                                                                     | AG10                                 | Tauchscharter, netzabhängig, potentialfreier Kontakt, 9,5 m Ltg. | JP44892  |
|  | <b>Waschmaschinenstopp</b>           |                                                                  |          |
|                                                                                     | AW3                                  | Tauchscharter, netzabhängig, 3 m Ltg.                            | JP44895  |
|                                                                                     | <b>b Steuerung für Doppelanlagen</b> |                                                                  |          |
|  | Steuerung BD 00 E                    | 230 V, für Pumpen U3-U6, US 62-105, UV3, UV 300, 08/2 ME         | JP45735  |
|                                                                                     | Steuerung HIGHLOGO 2-00 E            | 230 V                                                            | JP47996  |
|                                                                                     | <b>Niveaugeber</b>                   |                                                                  |          |
|  | Tauchscharterpaket B                 | 3 Tauchscharter 9,5 m und Leitungshalter                         | JP16725  |
|                                                                                     | Tauchscharterpaket BmG               | 3 Tauchscharter 9,5 m mit Gewichten                              | JP16726  |
|  | <b>c Akku</b>                        | für netzunabhängigen Alarm                                       | JP44850  |
|  | <b>d Smart Home</b>                  | Funktransmitter FTJP für EnOcean-Protokoll                       | JP47209  |