

## JUNG PUMPEN U3K SPEZIAL SCHMUTZWASSERPUMPEN

### EINSATZ

Die U3K(S) spezial ist eine werkstoffoptimierte Sonderausführung. Dieser Typ eignet sich sowohl für den stationären wie auch den transportablen Einsatz und ist in der Lage, auch aggressivere Medien wie z.B. salzhaltiges Wasser aus Enthärtungsanlagen, Brackwasser, Kondensat aus Brennwertgeräten, Silagesaft, Molke oder Flüssigdünger zu fördern.

Auch häusliches Schmutzwasser aus Geschirrspül- und Waschmaschinen (Kochvorgang) kann mit der Pumpe entsorgt werden. Für den stationären Betrieb lässt sich die Pumpe mit bauseitigen wie auch mit einer Vielzahl unserer chemisch beständigen Sammelbehälter kombinieren.

Für aggressive Medien erbitten wir Ihre Rücksprache. Aufgrund unterschiedlichster Medienbeschaffenheit können wir nur nach Empfehlung eine Gewährleistung übernehmen.

Diese Pumpe bietet dieselben innovativen technischen Vorteile wie das Standardmodell. Bei stationärem Einsatz in Schächten bietet das Gleitrohrsystem GR 32 die Vorteile einer schnellen und einfachen Wartung. Sollte der Schacht oder Behälter zeitweise trockenfallen, kann die Pumpe durch eine Bohrung im Spiralgehäuse entlüftet werden.

Die U3K spezial darf nicht zum Heben von fäkalienhaltigen Abwässern oder Abwässern aus Urinalanlagen eingesetzt werden.

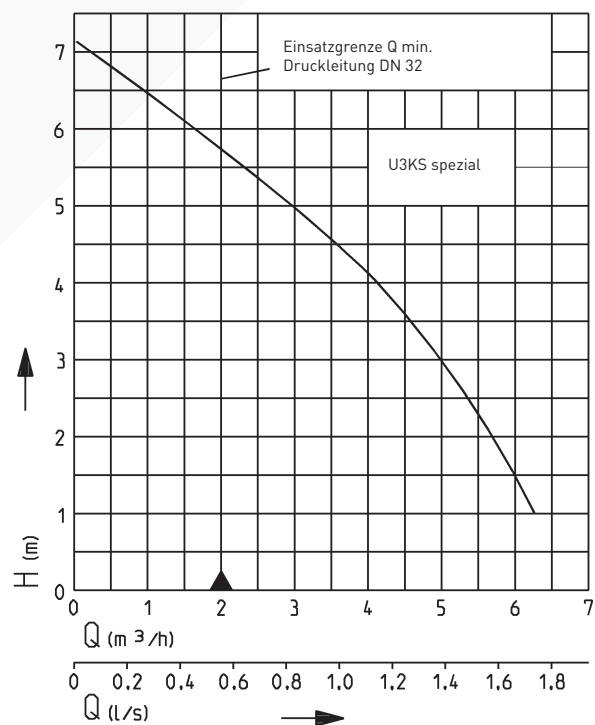
Werden Tauchmotorpumpen im Freien verwendet, darf nur eine Pumpe mit 10 m Leitung ohne Zwischenverbindung gemäß VDE-Vorschrift 0100 eingesetzt werden.

- Für wässrige Lösungen bis 10% Salzgehalt
- Dauerbetrieb aufgetaucht
- Eingebaute Flachabsaugung
- Trockenlaufsicher
- GID-Technik
- Rückschlagklappe für transportablen Einsatz
- SiC-Gleitringdichtung
- Längswasserdicht vergossene Leitungseinführung



U3KS spezial mit Schwimmerschaltung

### KENNLINIE



4 27945-01

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 U3K SPEZIAL

## SCHMUTZWASSERPUMPEN

### SCHMUTZWASSERPUMPEN

| Typ                                                                    |                             | Größte Höhe x Breite         | Druck-<br>stutzen | Freier Durchgang | Leitungsqualität | Leitungs-<br>länge | Gewicht<br>ca. | Art.-Nr.       |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|------------------|--------------------|----------------|----------------|
| <b>Pumpe ohne Schaltung</b>                                            |                             |                              |                   |                  |                  |                    |                |                |
| U3K spezial                                                            | ohne Krümmer<br>mit Krümmer | 255 x 170 mm<br>255 x 225 mm | 1¼"               | 10 mm            | H07RN-F-3G1,0    | 10 m               | 4,3 kg         | <b>JP09562</b> |
| <b>Pumpe mit Schaltautomatik</b> (lt. VDE nicht im Freien einzusetzen) |                             |                              |                   |                  |                  |                    |                |                |
| U3KS spezial                                                           |                             | 255 x 275 mm                 | 1¼"               | 10 mm            | H07RN-F-3G1,0    | 3 m                | 3,6 kg         | <b>JP09563</b> |

### LEISTUNG

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

### ELEKTRISCHE DATEN

| Typ         | Stromart | Spannung<br>Volt | Motorleistung kW |                | Drehzahl<br>min <sup>-1</sup> | Strom<br>Ampere | Motorschutz | Stecker |
|-------------|----------|------------------|------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|-------------|---------|
| U3K spezial | W-Strom  | 1/N/PE~230       | P <sub>1</sub>   | P <sub>2</sub> | 2720                          | 1,4             | integriert  | Schuko- |

### Einbaubeispiel Einzelanlage mit GR

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 27826-02

Bei Einsatz unterhalb der Rückstauenebene ist nach DIN EN 12056 das Druckrohr elastisch anzuschließen und mit einer Schleife über die örtlich festgelegte Rückstauenebene zu führen. Zudem ist der Einbau einer DIN EN 12050-4 geprüften Rückschlagklappe vorgeschrieben. Wir empfehlen zusätzlich eine Alarmanlage für die Überwachung.

### Einbaubeispiel Doppelanlage

Schacht mit GR 32 min. 50 x 50 cm, Ø 60 cm (ohne Abb.)  
Schacht ohne GR min. 50 x 50 cm, Ø 55 cm

Steuerung in trockenem Raum montieren.

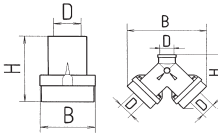
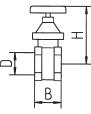
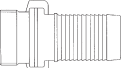
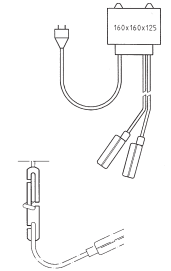
3 27827-01

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 U3K SPEZIAL

## SCHMUTZWASSERPUMPEN

### ZUBEHÖR

|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                 |     |         |     | Art.-Nr.       | U3K<br>spezial | U3KS<br>spezial |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-----|----------------|----------------|-----------------|
|                                                                                                                                                                                  | <b>1 Rückschlagklappe 1¼" (DN 32), PN 4</b><br>DIN EN 12050-4                                                                                   | H   | B       | D   | <b>JP09739</b> | •              | •               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Doppelrückschlagklappe 1½" (DN 40), PN 4</b><br>für Doppelpumpstation<br>DIN EN 12050-4                                                      | 90  | 90      | 1¼" | <b>JP09155</b> | •              |                 |
|                                                                                                                                                                                  | <b>2 Absperrschieber 1¼" (DN 32), PN 16</b>                                                                                                     | 110 | max. 60 | 1¼" | <b>JP44785</b> | •              | •               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>1½" (DN 40), PN 16</b>                                                                                                                       | 125 | max. 60 | 1½" | <b>JP44786</b> | •              |                 |
|                                                                                                                                                                                  | <b>3 Elastische Verbindung 1¼" (DN 32), PN 3</b>                                                                                                | H   | D       |     | <b>JP44773</b> | •              | •               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                 | 100 | 42      |     |                |                |                 |
|                                                                                                                                                                                  | <b>4 Schelle 1¼"</b>                                                                                                                            |     |         |     | <b>JP44765</b> | •              | •               |
|                                                                                                                                                                                  | <b>5 Schnellkupplung 1¼" (DN 32) Messing,</b><br>für transportablen Einsatz                                                                     |     |         |     | <b>JP00327</b> | •              | •               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Schlauchanschluss 1 ¼" – 38/32/25</b>                                                                                                        |     |         |     | <b>JP44209</b> | •              | •               |
|                                                                                                                                                                                | <b>6 Kunststoffschlauch 1¼" (DN 32), PVC rot, per m,</b><br>für transportablen Einsatz                                                          |     |         |     | <b>JP00334</b> | •              | •               |
|                                                                                                                                                                                | <b>7 Alarmschaltung</b> mit KT-Schalter, separat,<br>netzabhängig, mit potentialfreiem Kontakt und 3 m Leitung                                  |     |         |     | <b>JP16723</b> |                | •               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Alarmschaltung</b> dto. mit 9,5 m Leitung                                                                                                    |     |         |     | <b>JP24434</b> |                | •               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Alarmschaltung AW 3 mit Waschmaschinenstopp</b><br>mit KT-Schalter, separat, netzabhängig und 3 m Leitung                                    |     |         |     | <b>JP25090</b> | •              | •               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Alarmschaltung AW 10 mit Waschmaschinenstopp</b><br>dto. mit 9,5 m Leitung                                                                   |     |         |     | <b>JP25091</b> | •              | •               |
|                                                                                                                                                                                | <b>8 Steuerungen</b> für Einzelanlage (Beschreibung s. Steuerungen)                                                                             |     |         |     |                |                |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | NE 1 mit KT-Schalter 3,0 m                                                                                                                      |     |         |     | <b>JP16710</b> | •              |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | NE 2 mit KT-Schalter 9,5 m                                                                                                                      |     |         |     | <b>JP16711</b> | •              |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | NE 1A mit KT-Schalter 3,0 m und Alarm                                                                                                           |     |         |     | <b>JP16714</b> | •              |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | NE 2A mit KT-Schalter 9,5 m und Alarm                                                                                                           |     |         |     | <b>JP16715</b> | •              |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | Gegengewicht (1 Stück)                                                                                                                          |     |         |     | <b>JP44803</b> | •              |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | Steuerung für Doppelanlage (Beschreibung s. Steuerungen)                                                                                        |     |         |     |                |                |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | BD 00E                                                                                                                                          |     |         |     | <b>JP00482</b> | •              |                 |
|                                                                                                                                                                                | <b>9 Akku</b> für netzunabhängigen Alarm                                                                                                        |     |         |     | <b>JP44850</b> | •              | •               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                 |     |         |     |                |                |                 |
| <br><br> | <b>10 Sonderschwimmer</b> für niedrige Schalthöhen<br>Schalthöhen ohne GR EIN 105 mm, AUS 45 mm;<br>Schalthöhen mit GR 32 EIN 135 mm, AUS 75 mm |     |         |     | <b>JP44795</b> |                | •               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Sonderschwimmer</b> für enge Schächte (Schachtgröße min. 30 x 30 cm)<br>Schalthöhen ohne GR EIN 240 mm, AUS 170 mm                           |     |         |     | <b>JP40856</b> |                | •               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Schwimmerfixierung</b> zur Arretierung der Schwimmerschaltung<br>für Dauerbetrieb                                                            |     |         |     | <b>JP42175</b> |                | •               |
|                                                                                                                                                                                | <b>11 Gleitrohrsystem GR 32</b>                                                                                                                 |     |         |     | <b>JP44000</b> | •              | •               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Halter für Gleitrohrverlängerung</b> ab 2 m Schachttiefe,<br>je lfdm. 1 Stück                                                                |     |         |     | <b>JP28314</b> | •              | •               |

# JUNG PUMPEN U3K SPEZIAL

## SCHMUTZWASSERPUMPEN

### TECHNISCHE DATEN

#### Pumpe

Vertikal, einstufig, überflutbar, Welle voll gekapselt, Siebfuß mit 10 mm Durchgang – abnehmbar zur Aktivierung der Flachabsaugung, Spiralgehäuse mit radialem Druckstutzen 1 1/4" (Außen-gewinde) und integrierbarer Rückschlag-klappe, Spiralgehäuse mit Aktivierungs-möglichkeit der Spüleinrichtung zur Schachtreinigung, Hydraulik mit GID-Technologie und offenem 5-Schaukelrad.

#### Lagerung

Durchgehende Welle für Pumpe und Motor, in Kugellagern mit Dauerfett-füllung wartungsfrei gelagert.

#### Dichtung

Siliciumkarbid-Gleitringdichtung, zwischengeschaltete Ölkammer, motorseitig Radialwellendichtring, trockenlaufsicher.

#### Motor

Voll überflutbar, Schutzart IP 68, Isolierstoffklasse B, Wicklungsthermos-tate zum Schutz des Antriebs vor Überhitzung, Einschaltung durch Stecker oder autom. Schaltung, längswasser-dichte Leitungseinführung zum Schutz der Pumpe bei Leitungsbeschädigung, Dauerbetrieb im aufgetauchten Zustand durch Motormantelkühlung.

#### Werkstoffe

Motorgehäuse (1.4571), Welle und Schrauben mediumberührt in Edelstahl, Spiralgehäuse, Laufrad und Pumpenkopf mit Schaltung aus Kunststoff (GFK), Gummischlauchnetzleitung in schmutz-wasserbeständiger Qualität.

#### Einbau

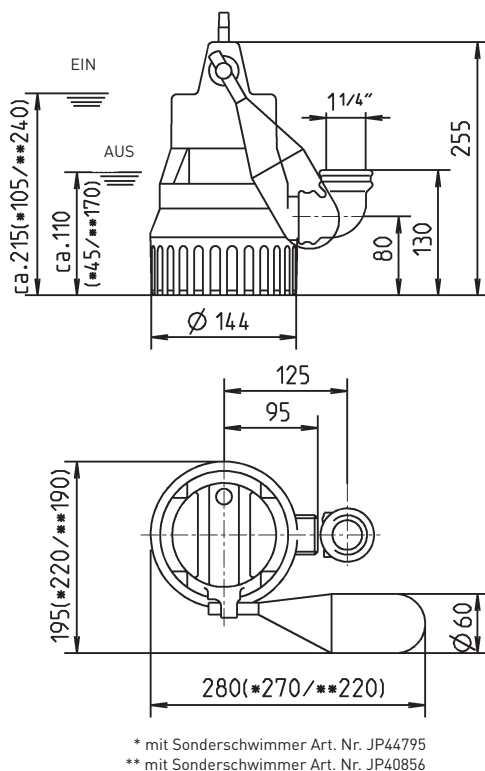
Pumpe stehend einbauen (Schlauchan-schluss möglich), bei stationärem Einbau lösbare Verbindung vorsehen, unkompli-ziert und wartungsfreundlich z. B. mit Gleitrohrsystem GR 32.

#### Lieferung

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

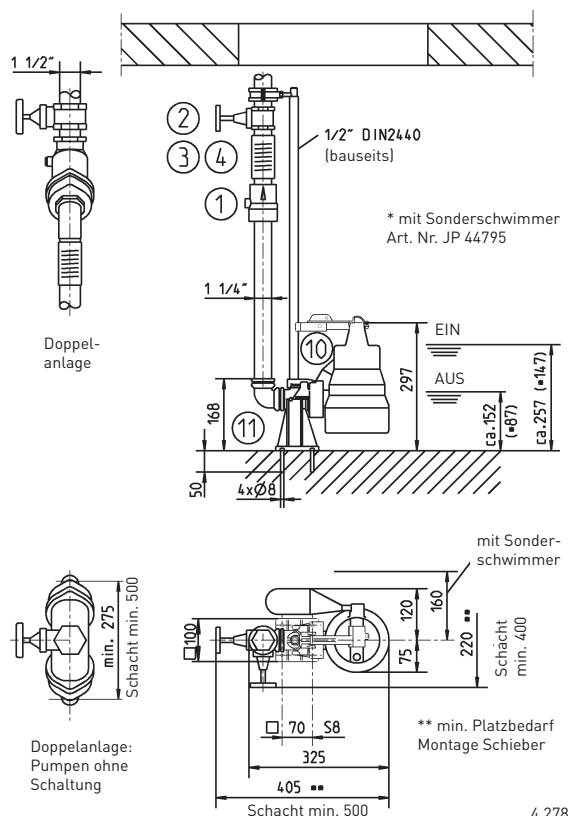


Hauptmaße U 3 KS spezial (mm)



4 27818-03

Hauptmaße GR 32 (mm)



4 27819-05