

## Einsatz

Die U 3 K (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, 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.

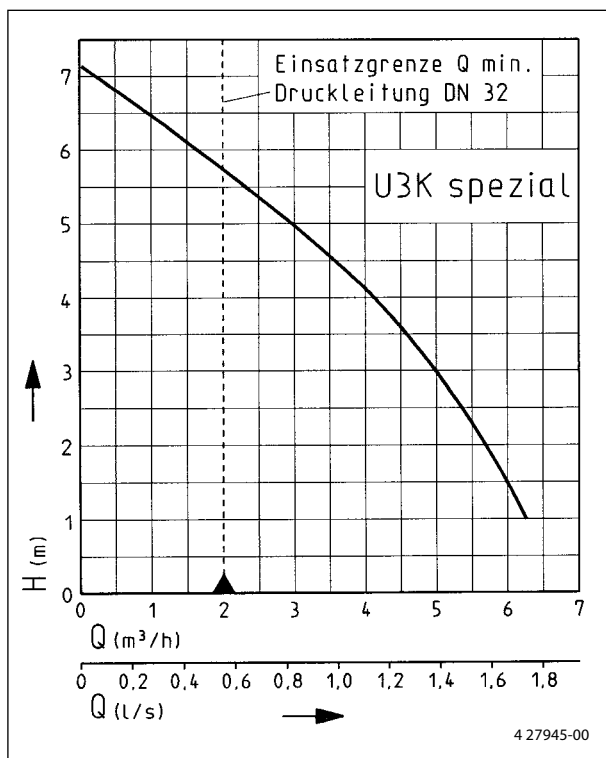
Diese Pumpe bietet dieselben innovativen technischen Vorteile wie das Standardmodell. Bei stationärem Einsatz in Schächten bietet das Gleitrohrsystem GR 32 die Vorteile einer schnellen und einfachen Wartung. Sollte der Schacht oder Behälter zeitweise trockenfallen, kann die Pumpe durch eine Bohrung im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

Die U 3 K 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.



## 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.

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



## Schmutzwasserpumpen

Typ	Größe Höhe x Breite	Druckstutzen	Freier Durchgang	Leitungsqualität	Leitungslänge	Gewicht ca.	Art.-Nr.
<b>Pumpe ohne Schaltung</b>							
U 3 K spezial ohne Krümmer mit Krümmer	255 x 170 mm 255 x 225 mm	1 1/4"	10 mm	H07RN-F-3G1,0	10 m	4,3 kg	JP 09562
<b>Pumpe mit Schaltautomatik</b> (lt. VDE nicht im Freien einzusetzen)							
U 3 KS spezial	255 x 275 mm	1 1/4"	10 mm	H07RN-F-3G1,0	3 m	3,6 kg	JP 09563

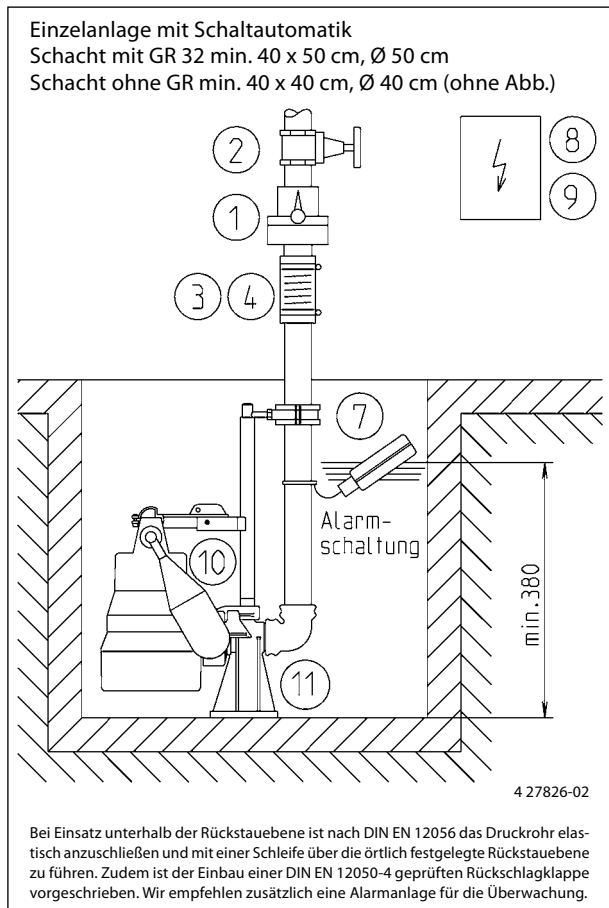
## Leistung

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

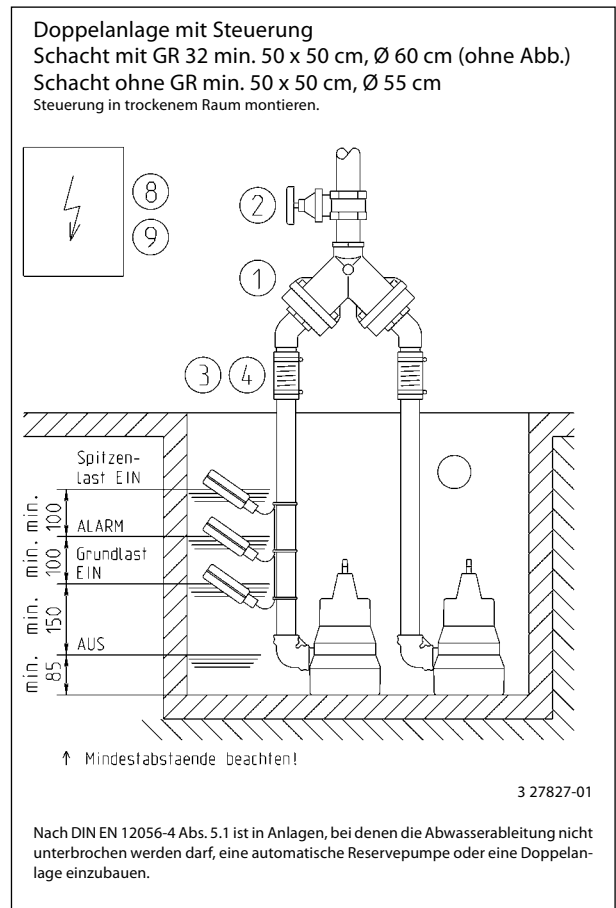
## Elektrische Daten

Typ	Stromart	Spannung Volt	Motorleistung kW P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Drehzahl min <sup>-1</sup>	Strom Ampere	Motorschutz	Stecker
U 3 K spezial	W-Strom	1/N/PE~230	0,32	0,20	2720	1,4	integriert	Schuko

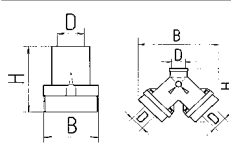
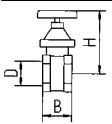
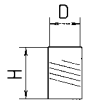




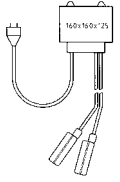
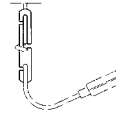





## Einbaubeispiel Einzelanlage mit GR



## Einbaubeispiel Doppelanlage



## Zubehör

		Art.-Nr.	U 3 K spezial	U 3 KS spezial
	① <b>Rückschlagklappe</b> 1¼" (DN 32), PN 4 DIN EN 12050-4	H B D 90 90 1¼"	JP 09739	•
	<b>Doppelrückschlagklappe</b> 1½" (DN 40), PN 4 für Doppelpumpstation DIN EN 12050-4	H B D 200 280 1½"	JP 09155	•
	② <b>Absperrschieber</b> 1¼" (DN 32), PN 16	H B D 110 max. 60 1¼"	JP 11836	•
	1½" (DN 40), PN 16	125 max. 60 1½"	JP 11837	•
	③ <b>Elastische Verbindung</b> 1¼" (DN 32), PN 3	H D 100 42	JP 14329	•
	④ <b>Schelle</b> 1¼"		JP 03573	•
	⑤ <b>Schnellkupplung</b> 1¼" (DN 32) Messing, für transportablen Einsatz		JP 00327	•
	<b>Schlauchanschluss</b> 1 ¼" - 38/32/25		JP 44209	•
	⑥ <b>Kunststoffschlauch</b> 1¼" (DN 32), PVC rot, per m, für transportablen Einsatz		JP 00334	•
	⑦ <b>Alarmschaltung</b> mit KT-Schalter, separat, netzabhängig, mit potentialfreiem Kontakt und 3 m Leitung		JP 16723	•
	<b>Alarmschaltung</b> dto. mit 9,5 m Leitung		JP 24434	•
	<b>Alarmschaltung AW 3</b> mit <b>Waschmaschinenstopp</b> mit KT-Schalter, separat, netzabhängig und 3 m Leitung		JP 25090	•
	<b>Alarmschaltung AW 10</b> mit <b>Waschmaschinenstopp</b> dto. mit 9,5 m Leitung		JP 25091	•
	⑧ <b>Steuerungen</b> für Einzelanlage (Beschreibung s. Steuerungen)			
	NE 1 mit KT-Schalter 3,0 m		JP 16710	•
	NE 2 mit KT-Schalter 9,5 m		JP 16711	•
	NE 1A mit KT-Schalter 3,0 m und Alarm		JP 16714	•
	NE 2A mit KT-Schalter 9,5 m und Alarm		JP 16715	•
	Gegengewicht (1 Stück)		JP 17541	•
	Steuerung für Doppelanlage (Beschreibung s. Steuerungen)			
	BD 00E		JP 00482	•
	Tauchschalterpaket B mit KT-Schalter 9,5 m und Leitungshalter		JP 16725	•
	Tauchschalterpaket BmG mit KT-Schalter 9,5 m und Gegengewicht		JP 16726	•
	⑨ <b>Akku</b> für netzunabhängigen Alarm		JP 07562	•
	⑩ <b>Sonderschwimmer</b> für niedrige Schalthöhen Schalthöhen ohne GR EIN 105 mm, AUS 45 mm; Schalthöhen mit GR 32 EIN 135 mm, AUS 75 mm		JP 17424	•
	<b>Sonderschwimmer</b> für enge Schächte (Schachtgröße min. 30 x 30 cm) Schalthöhen ohne GR EIN 240 mm, AUS 170 mm		JP 40856	•
				
	<b>Schwimmerfixierung</b> zur Arretierung der Schwimmerschaltung für Dauerbetrieb		JP 42175	•
	⑪ <b>Gleitrohrsystem</b> GR 32		JP 44000	•
	<b>Halter</b> für Gleitrohrverlängerung ab 2 m Schachttiefe, je lfdm. 1 Stück		JP 28314	•

**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" (Außengewinde) und integrierbarer Rückschlagklappe, Spiralgehäuse mit Aktivierungsmöglichkeit der Spüleinrichtung zur Schachtreinigung, Hydraulik mit GID-Technologie und offenem 5-Schau-felrad.

**Lagerung**

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

**Dichtung**

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

**Motor**

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

**Werkstoffe**

Motorgehäuse (1.4571), Welle und Schrauben mediumberührt in Edelstahl, Spiralgehäuse, Laufrad und Pumpenkopf mit Schal-tung aus Kunststoff (GFK), Gummischlauchnetzleitung in schmutzwasserbeständiger Qualität.

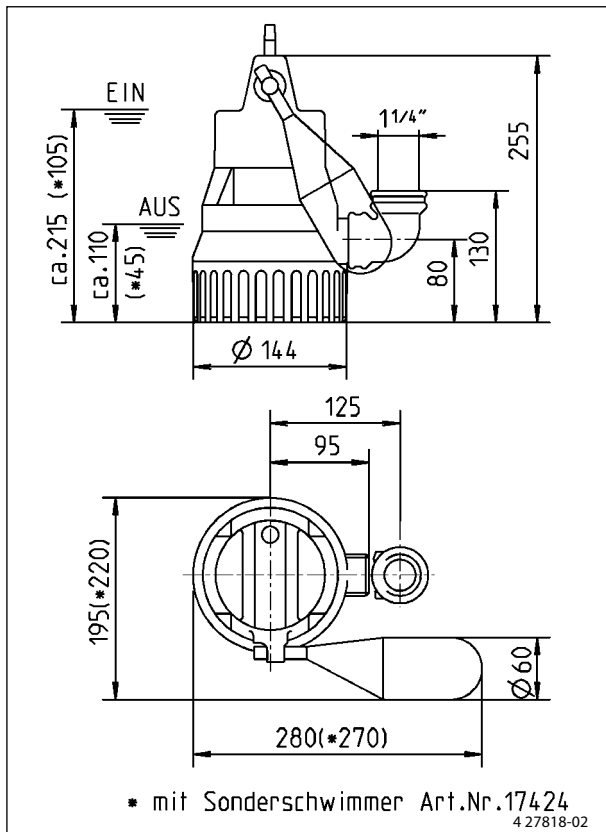
**Einbau**

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

**Lieferung**

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

**Hauptmaße U 3 KS spezial (mm)**



**Hauptmaße (GR 32 (mm))**

