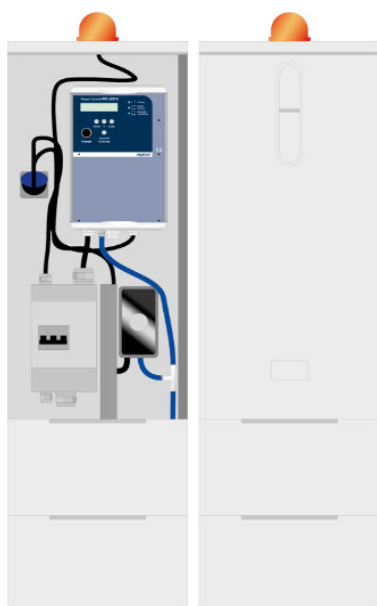
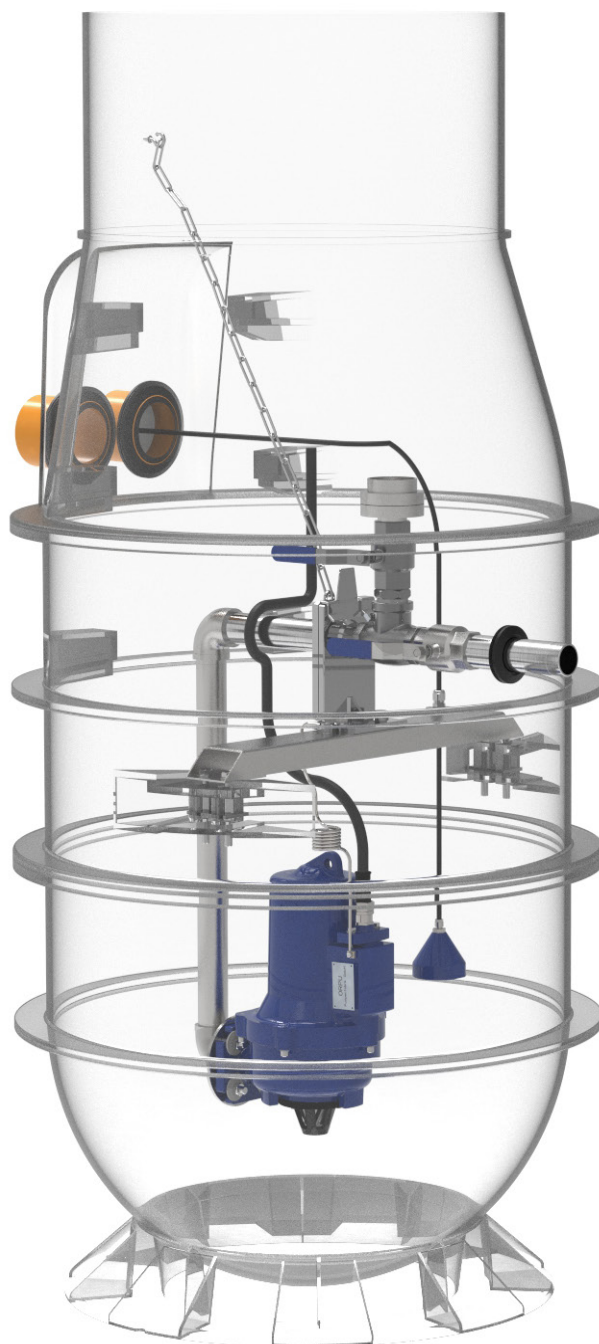


PUMPSTATIONEN

ORPU
a company of the oddeesse group

ORPU - Abwasserhebeanlagen



Abwassertauchpumpen mit Kegelschneidradsystem

EINSATZGEBIETE

- Pumpstationen
- Druckkanalentwässerungssysteme
- häuslicher, gewerblicher, kommunaler und industrieller Bereich
- Katastrophenschutz
- Sammel- und Überlaufbecken
- Kläranlagen

AUSFÜHRUNG

- vertikale, einstufige Tauchmotorpumpe
- gehärtetes Kegelschneidradsystem
- Motorabdichtung durch drehrichtungs-unabhängige Gleitringdichtung
- Motor Isolierstoffklasse F, Schutzart IP 68
- thermischer Wicklungsschutz
- alle Baugrößen mit ATEX-Zulassung
- Anschlussleitung optional bis max. 30 m Länge lieferbar

ZUBEHÖR

- Gleitrohrsystem
- Standfuß
- Flansch-, Kupplungs-, Schlauchanschluss
- Keilflachschieber
- Rückschlagklappe
- Verbindungen und Übergangsstücke
- elektrische Steuergeräte

MATERIALIEN

- Pumpen- und Motorengehäuse GG 25
- Laufrad GG 25
- Schneideinrichtung gehärtet 57 HRC
- Gleitringdichtung pumpenseitig SiC - SiC



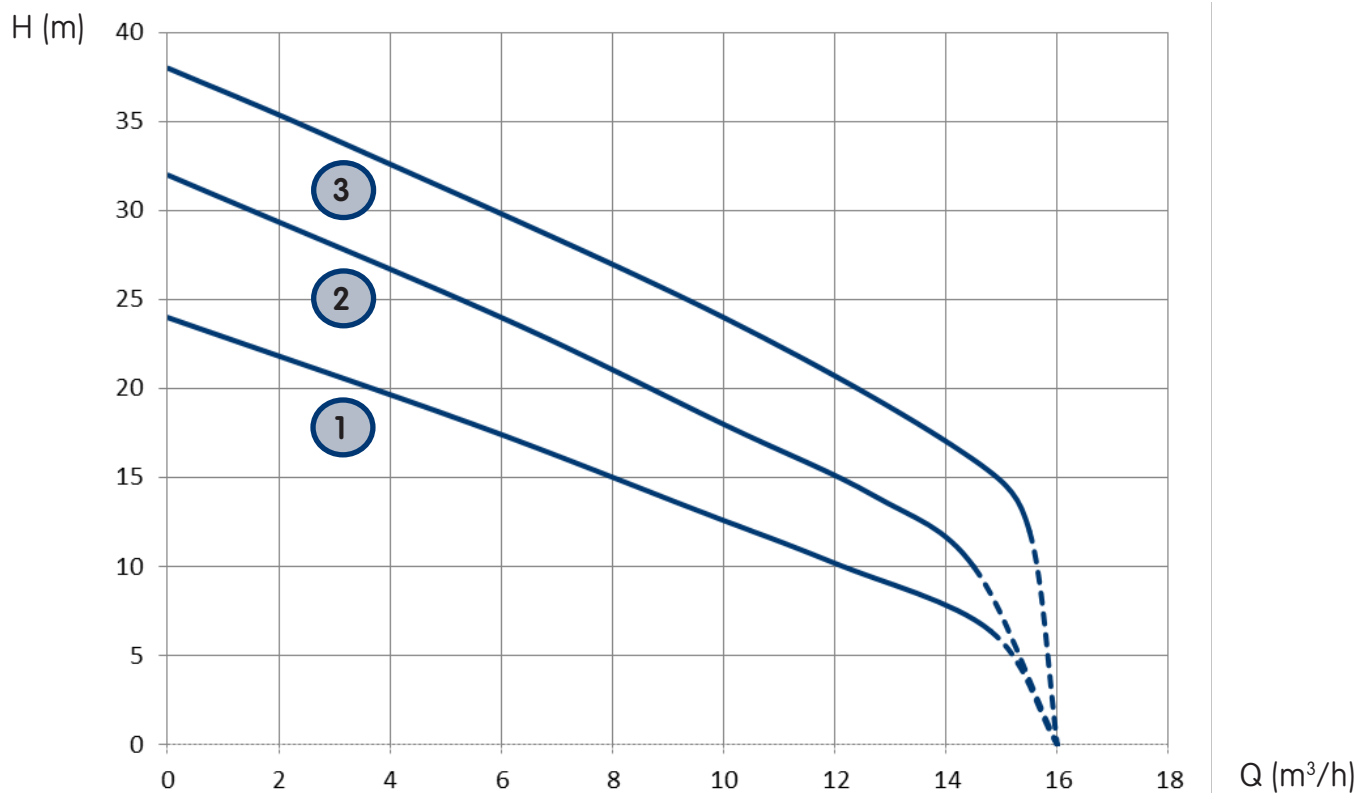
Abwassertauchpumpen ORCUT-TES 148 - 174



Kegelschneidradsystem

Betriebsdaten

Baugröße	TES 148	TES 148W	TES 162	TES 174
Fördermenge	... 16 m³/h	... 16 m³/h	... 16 m³/h	... 16 m³/h
Förderhöhe	... 24 m	... 24 m	... 32 m	... 38 m
Motorleistung P1	1,85 kW	2,00 kW	2,55 kW	3,30 kW
Nennleistung P2	1,50 kW	1,50 kW	2,00 kW	2,60 kW
Spannung	400 3~ V	230 1~ V	400 3~ V	400 3~ V
Nennstrom	3,2 A	9,1 A	5,3 A	6,1 A
Gewicht	34 kg	37 kg	49 kg	49 kg



- 1 TES 148 / TES 148W
- 2 TES 162
- 3 TES 174

Steuerungen

Pumpensteuerung zum Betrieb von einer oder zwei Pumpen, regelt den Füllstand in Behältern mit folgenden Funktionen:

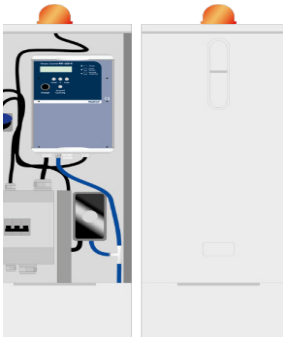
- thermische und elektronische 3-Phasen-Motorstromüberwachung
- Hand - 0 - Automatik-Funktion je Pumpe
- Pumpenein- bzw. -Ausschaltung über die Zeit oder Schaltpunkte
- Grafikdisplay mit Bargraph, Anzeige des Pegels und des Motorstroms
- LEDs für die Anzeige Betrieb, Hand, Automatik, Nachlaufzeit, Sammelstörung und Hochwasseralarm
- interner akustischer Alarm
- Sammelstörmeldung potentialfrei und potentialgebunden
- erhält aller Einstellungen und Störmeldungen nach Stromausfall
- Betriebsstundenzähler
- Anzeige der Einschaltimpulse
- Niveauerfassung nach Staudruck- oder Lufteinperlverfahren, mit Schwimmerschalter oder Druckmeßsonde
- Innenraummontage
- Sonderausführung für 230 V 1~ lieferbar



TECHNISCHE DATEN

Baugröße	Steuerung zum Betrieb von	
	einer Pumpe	zwei Pumpen
Betriebsspannung	3 ~ 400 V (L1, L2, L3, N, PE)	
Frequenz	50 Hz / 60 Hz	
Steuerspannung	230 V / AC	
Leistungsaufnahme (Schütz angezogen)	<7,5 W	<14 W
Leistungsaufnahme im Ruhestand	<5 W	<7 W
Max. Anschlussleistung	P2 <5,5 kW	P2 <2x5,5 kW
Bereich der elektr. Motorstromüberwachung	0,3 - 16 A	0,3 - 14 A
Alarmkontakt	230 V 1 A	
Alarmkontakt	potentialfrei 3 A	
Gehäuse	ABS	
Schutzart	IP 54	
Druckbereich (interner Sensor)	0 - 1 mWs (0 - 2 mWs Option)	0 - 2 mWs (0 - 5 mWs Option)
Transport- und Lagertemperaturbereich	-30°C bis +60°C	
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis +50°C	
Abmessungen (H x B x T) inkl. Kabelverschraubung und Luftanschluss	250 x 225 x 115 mm	270 x 264 x 144 mm
Spannungsversorgung für 4 - 20 mA Sonde und Schwimmerschalter	24 V / DC	

Optionale Steuerung



MONTAGE DER STEUERUNG

- betriebsbereite Außensäulen mit Standardsteuerung zum Betrieb von einer oder zwei Pumpen in Pumpstation
- Freiluftschrank mit Schließzylinder und Schaltplanasche

ALARMMODUL

- Alarmmeldung auch bei Ausfall der Netzspannung
- Netzausfallmeldung mit integriertem Summer und zusätzlichem 12 V 1 A Ausgang für externe Alarmmelder
- LED-Zustandsanzeige des digitalen Ein- und Ausgangs
- 1 Analogeingang 4 - 20 mA
- Analogausgänge können per SMS-Meldung geschaltet werden

STAUDRUCK (Standard)

- Zubehörsatz Staudruck wird eingesetzt, um Pumpe/n über Ein- und Ausschaltniveau mit anschließender Nachlaufzeit zu betreiben

LUFTEINPERLUNG

- Zubehörsatz Lufteinperlung ist eine kostengünstige Lösung, um das Niveau in Abwasseranlagen zu erfassen
- lässt sich mit Pumpensteuerung kombinieren
- ermöglicht den Betrieb des Systems ohne Nachlaufzeit

DRUCKAUFNEHMER 4 - 20 mA

- der piezoresistive Druckaufnehmer wird eingesetzt, um die Pumpe/n über Ein- und Ausschaltniveau zu betreiben
- Anwendung in explosionsgefährdeten Bereichen

SCHWIMMERSCHALTER

- Schwimmerschalter werden eingesetzt, um die Pumpe/n über Ein- und Ausschaltniveau zu betreiben
- sind ideale Lösung zur Füllstandskontrolle
- lassen sich mit Steuerungen kombinieren
- finden auch Verwendung bei Trockenlaufschutz oder Hochwasseralarm

Pumpstation PE80-1 und PE80-2

**Standardpumpenschacht als Einzel- oder Doppelpumpstation
TÜV-zertifiziert**

EINSATZ

- Pumpstationen
- Druckkanalentwässerungssysteme
- häuslicher, gewerblicher, kommunaler und industrieller Bereich
- Katastrophenschutz
- Sammel- und Überlaufbecken
- Kläranlagen

FÖRDERMEDIUM

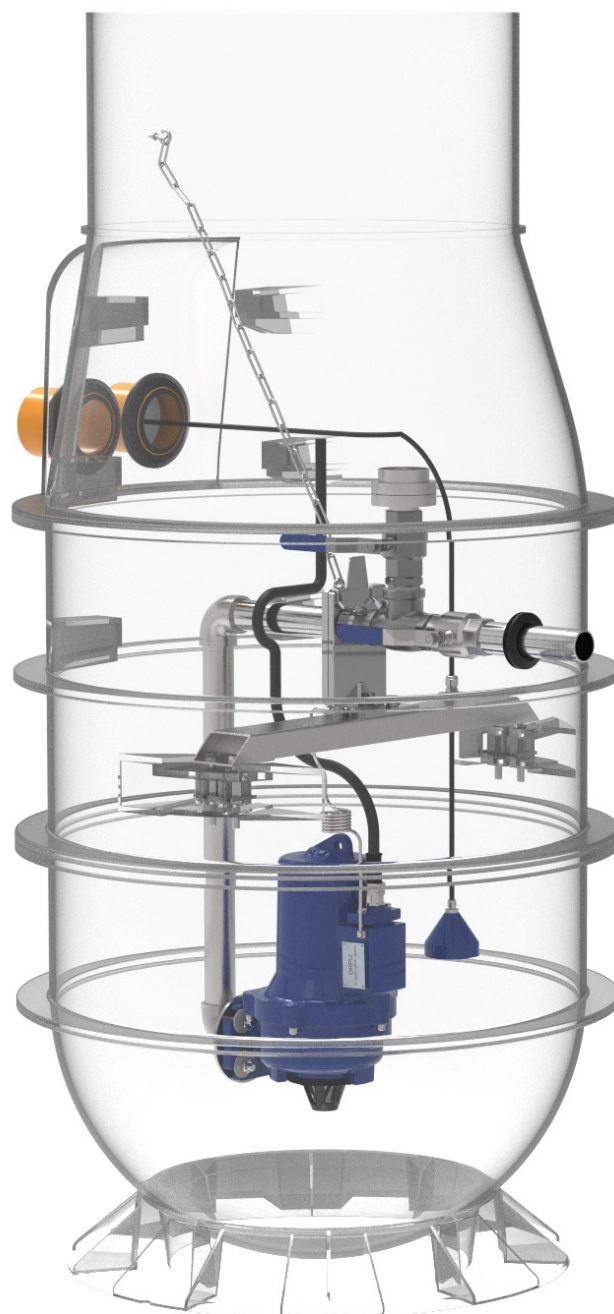
- häusliches Schmutz- und Abwasser

BESCHREIBUNG

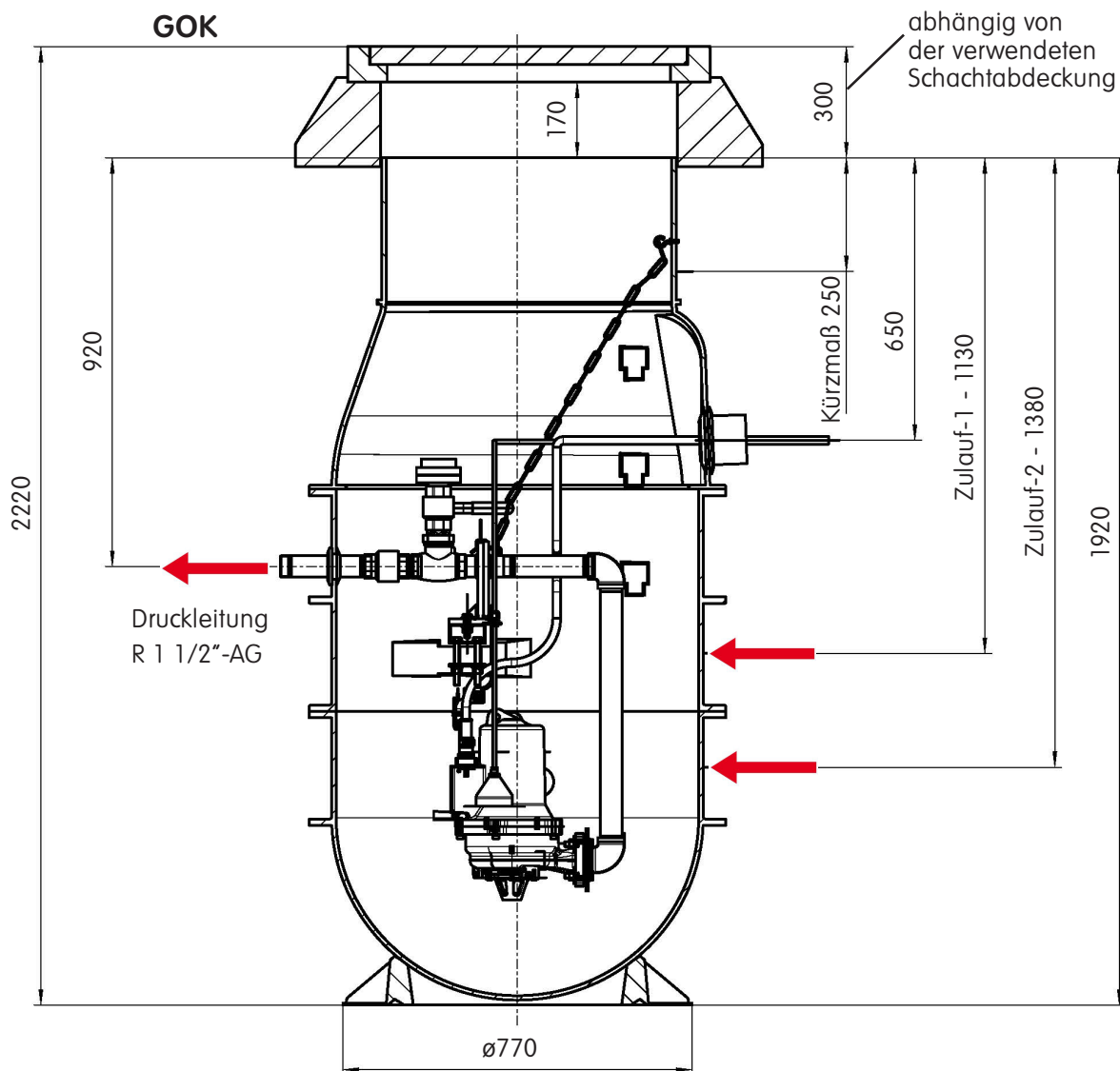
- Sammelschacht aus Kunststoff mit nahezu ablagerungsfreiem Pumpensumpf
- geeignet für handelsübliche Schachtabdeckung Klasse A (begehbar), Klasse B bis D mit zusätzlichem Lastaufnahme ring (Zubehör) möglich
- Bauhöhe 1.920 mm
- Zulauf DN 100 bis DN 150
- Druckrohrleitung, Traverse, Überlaufkupplung, Rückschlagklappe, Zugkette und Absperrschieber/ Kugelhahn aus Edelstahl, komplett montiert

PUMPE

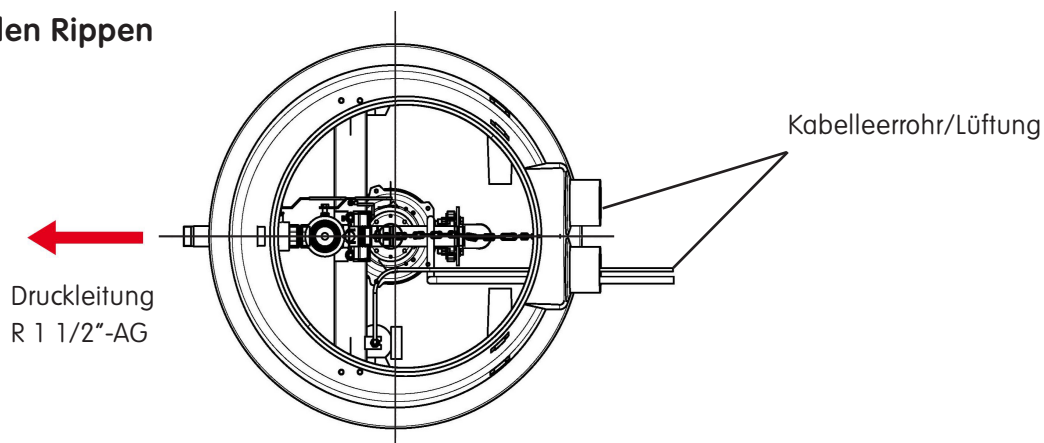
- für alle Abwassertauchpumpen bis NW 50 geeignet
- zum Beispiel Abwassertauchpumpe ORCUT TES 148 mit Kegelschneidsystem



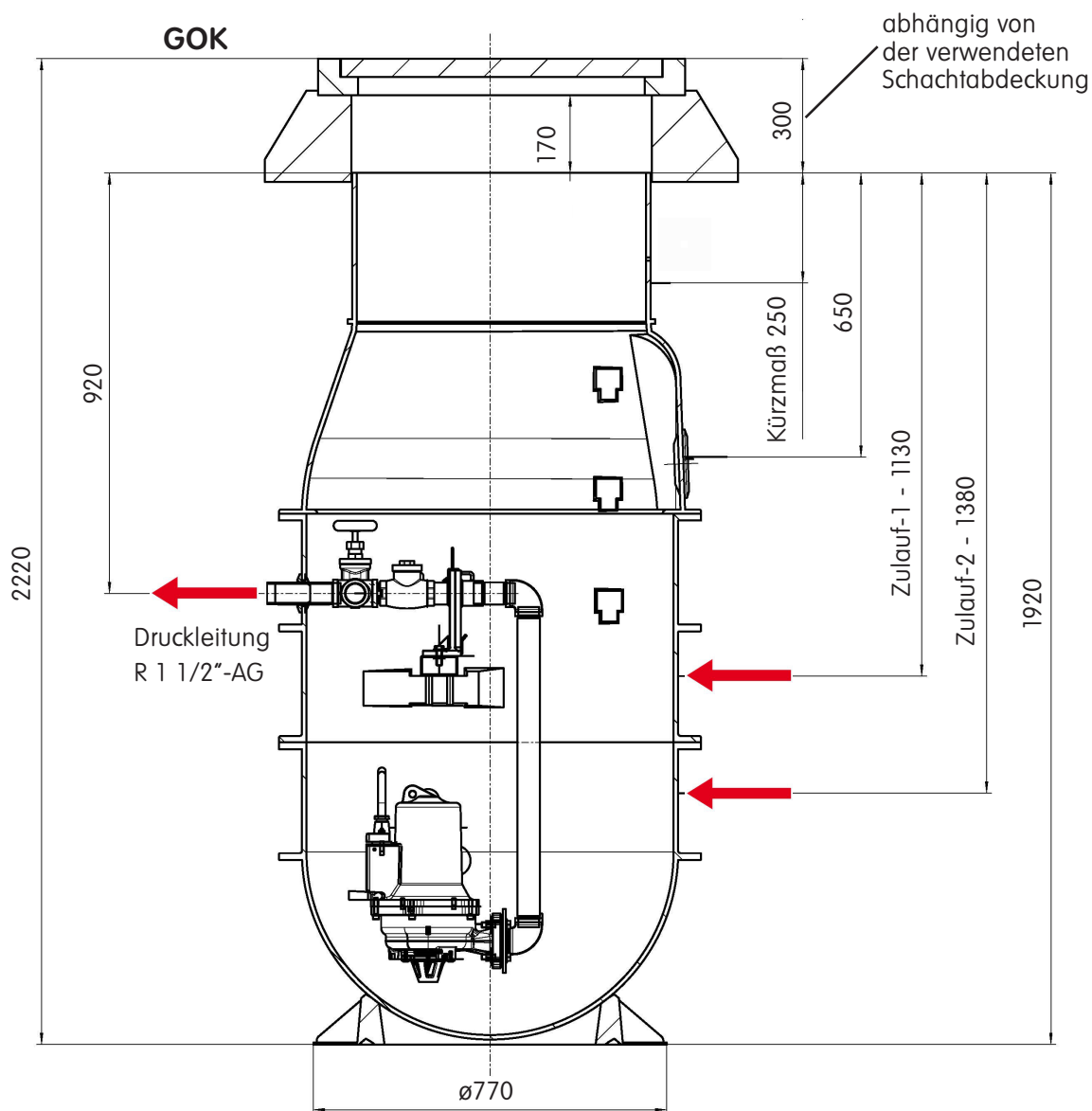
Einzelpumpstation PE80-1



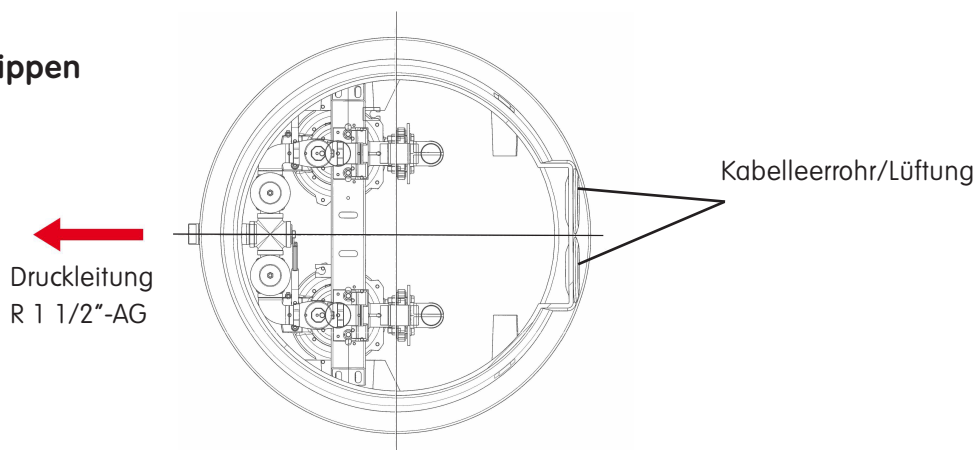
Zulauf zwischen den Rippen
frei wählbar



Doppelpumpstation PE80-2

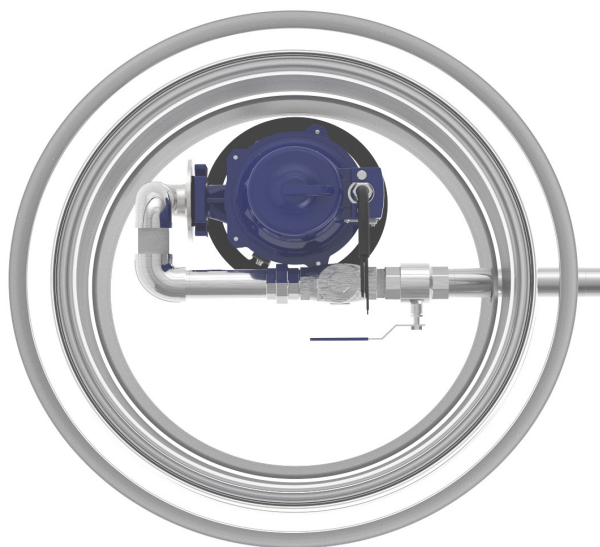


Zulauf zwischen den Rippen
frei wählbar



Einzelpumpstation PE63

Einsatz bei geringen Einbautiefen



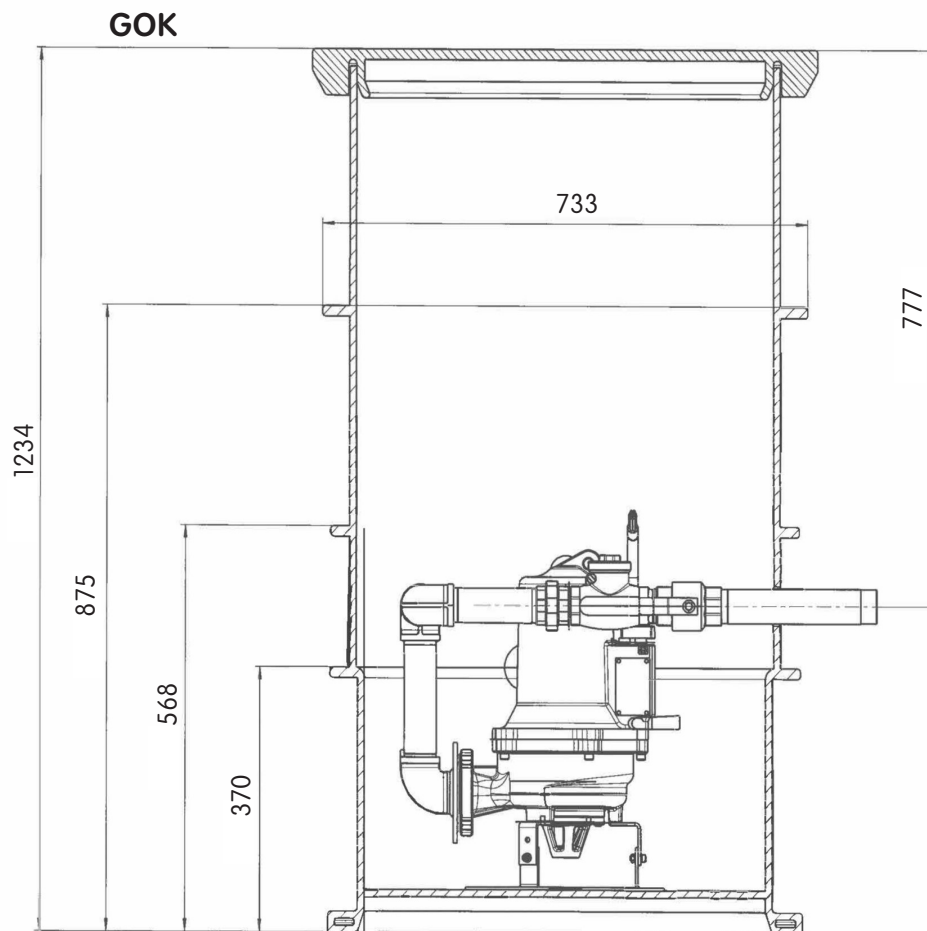
EINSATZGEBIETE

- häusliches Schmutz- und Abwasser
- Einsatz als Kompaktpumpstation bei der Grundstücksentwässerung
- Einsatz als Kompaktpumpstation in Druckentwässerungssystemen

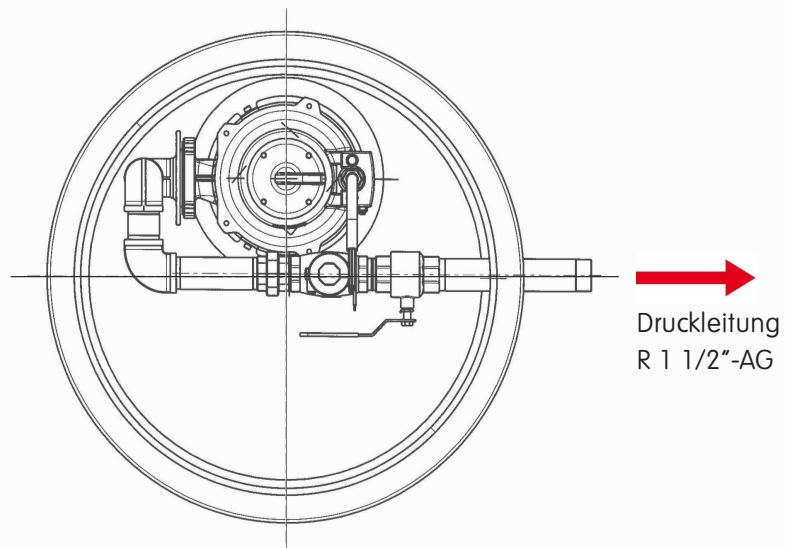
LIEFERUMFANG

- Pumpenschacht aus Kunststoff
- Schneiradpumpe
- Pumpensteuerung
- Staudruckset
- Rückschlagklappe aus Edelstahl
- Kugelhahn aus Edelstahl
- Rohrleitungen aus Edelstahl
- Schachtabdeckung aus Kunststoff
- Ausgleichsringe bei Bedarf
- Schachtverlängerung bei Bedarf

Schacht PE63/125



Druckabgang zwischen den Stegen frei wählbar
Zulauf frei wählbar



Schachtabdeckungen

Erhältliche Schachtabdeckungen

KUNSTSTOFFDECKEL



BELASTUNGSKLASSEN

- bis 500 kg begehbar

BETONDECKEL (Standard)



- Klasse A 15 - 1 t begehbar
- Klasse B 125 - 5 t befahrbar für PKW *
- Klasse D 400 - 10 t befahrbar für LKW *

* nur in Kombination mit Lastaufnahmeering

LASTAUFNÄHMERING



- zur Lastentkopplung und verschiebesichern Aufnahme einer Schachtabdeckung LW 625 bis Klasse D 400

Einbausätze

Einbausätze zur Ausrüstung und Sanierung vorhandener Pumpwerke

- Komplettsätze zum Austausch der Rohrsysteme in Abwasserhebeanlagen aller gängigen Hersteller
- Ausführung komplett in Edelstahl
- passend für Abwassertauchpumpen verschiedener Hersteller
- mit und ohne Spülanschluss

EINBAUSATZ ÜBERWASSERMONTAGE EINZELPUMPANLAGE

LIEFERUMFANG

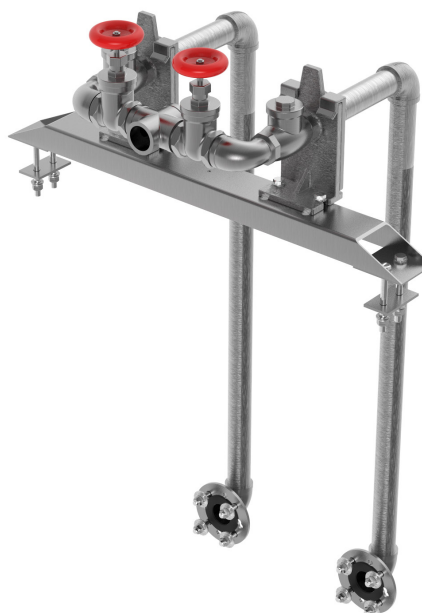
- VA-Überwasserkupplung 1 1/2"
- VA-Kugelhahn 1 1/2"
- VA-Rückschlagklappe 1 1/2"
- Verrohrung (Spülanschluss möglich)



EINBAUSATZ ÜBERWASSERMONTAGE DOPPELPUMPANLAGE

LIEFERUMFANG

- VA-Überwasserkupplung 1 1/2"
- VA-Muffenschieber 1 1/2"
- VA-Rückschlagklappe 1 1/2"
- Verrohrung (Spülanschluss möglich)



Gleitrohrsystem

Gleitrohrsystem für Pumpenschächte

- zum schraubenlosen Ein- und Ausbau einer Pumpe in einem Schacht - auch im gefüllten Zustand
- zur Verwendung in Beton- und Sonderschächten
- als Einbausatz für die Sanierung von Schächten



BESTEHEND AUS:

- Kupplungsfuß zur Montage auf dem Schachtboden
- Kupplungsklaue mit Druckdichtung zur Befestigung an der Pumpe
- Halterung für die Führungsrohre
- auf Wunsch ergänzt mit Rohrsystem und Armaturen

Objektfragebogen

auch als Download unter www.orpu.de/katalog/

Firmenname:

Ansprechpartner:

PLZ / Ort:

Tel: Fax: E-Mail:

1. Bauvorhaben:
Name PLZ Ort

2. Gebäude: ☐ Einfamilienhaus ☐ Zwei-/Mehrfamilienhaus ☐ Gewerblich/Industriell
☐ Gaststätte/Restaurant/Hotel ☐ Kommunal ☐ Sonstige

3. Pumpenschacht: Sohle Zulauftiefe unter OK-Gelände: cm
Nennweite und Material Zulaufrohr:

4. Abdeckung: ☐ Kl. A15 ☐ Kl. B125 ☐ Kl. D400 ☐ VA-Abdeckung

5. Grundwasser: Grundwasser vorhanden: ☐ ja ☐ nein Stand: cm unter GOK
☐ Nicht bekannt Annahme: cm unter GOK

6. Fördermedium: ☐ Häusliches Abwasser (fäkalienhaltig) ☐ Häusliches Abwasser (Grauwasser, fäkalienfrei)
☐ Schmutzwasser mit aggressiven Bestandteilen, z. Bsp. Silage ☐ Schmutzwasser mit mineralischen Bestandteilen, z. Bsp. Sand, Kiesel

7. Fördermenge: Qmax: l/sec oder Entwässerungsfläche: m²

8. Druckrohrleitung: Hgeo: m
Länge: m Material: Innendurchmesser: mm

9. Längsschnitt: Hochpunkte: Tiefpunkte: Gefälleleitung:
Wenn vorhanden, Längsschnitt beifügen, keine Angabe bedeutet „NEIN“.

10. Steuerung: ☐ Gebäudeaufstellung ☐ Außenaufstellung ☐ GSM-Modem
Entfernung zwischen Steuerung und Pumpe: m

11. Niveauerfassung: ☐ Pneumatisch (Staudruck) ☐ Elektronisch (Druckaufnehmer 4 - 20 mA)

Für nicht ausgefüllte Punkte werden durch uns Annahmen getroffen.

Notizen



ORPU

a company of the **oddesse** group

ORPU
Pumpenfabrik GmbH



Tel. +49 (0) 3301 858-0
Fax +49 (0) 3301 858-103
info@orpu.de
www.orpu.de

oddesse
Pumpen- und Motorenfabrik GmbH



Tel. +49 (0) 3949 932-0
Fax +49 (0) 3949 932-431
info@oddesse.de
www.oddesse.de