ORPU Pumpenschacht RPC-80 mit ORCUT TES 148 ex mit Steuerung

1. Pumpenschacht

Speziell entwickelt für den Einbau einer Abwassertauchmotorpumpe.
Der Polyethylen Schacht besteht vollständig aus hochwertigem, sortenreinem Neumaterial (kein Recyclinganteil, keine Schaummittel) und bietet eine hohe Bruch- und Reißdehnung von über 200 %. Der glatte, abgerundete Boden sorgt für eine optimale Gestaltung des Sammelraums.

Zur Sicherung gegen Auftrieb ist der Schacht mit umlaufenden horizontalen Verstärkungsringen ausgestattet. Die Ausführung erfolgt als einteiliges, homogenes Bauteil – inklusive integrierter Standhilfe.

Je nach Anforderung können verschiedene Abdeckungen aufgesetzt werden (nicht im Lieferumfang enthalten):

Befahrbare Abdeckungen nach DIN EN 124, Klasse D 400 oder B 125

Begehbare Kunststoffabdeckung

Edelstahlabdeckung mit Dunsthut

Anschlüsse für Zulaufrohr, Kabelleerrohr und Entlüftung sind mit IS-Lippendichtungen ausgeführt, welche einen Druck von bis zu 0,5 bar sowohl von innen als auch außen sicher abdichten. Zusätzliche Öffnungen können bei Bedarf vor Ort mit einem Kronenbohrer nachträglich hergestellt werden.

Der Schacht verfügt über eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung inkl. Übereinstimmungszertifikat und Ü-Zeichen: **Z-42.1-311**.

Technische Daten:

Innendurchmesser: 800 mm

Max. Außendurchmesser: 900 mm

Schachthöhe ohne Abdeckung: ca. 1.920 mm

Schachthöhe mit Auflagerring und Abdeckung: ca. 2.220 mm

Standardzulauf DN 150 KG:

Variante 1: Sohlentiefe ca. -1.500 bis -1.750 mm

Variante 2: Sohlentiefe ca. -1.250 bis -1.150 mm

Einstiegsöffnung: 625 mm

Ausstattung (komplett vormontiert):

1x Traverse aus Edelstahl

1x Überwasserkupplung aus Edelstahl

1x Kugelhahn aus Edelstahl

1x Rückschlagklappe aus Edelstahl

1x Druckrohrleitung 1 ½" aus Edelstahl, mit IS-50-Lippendichtung durch die Schachtwand geführt, außen mit 1 ½" Außengewinde

Alle Verbindungsteile, Schrauben und Kette mit Schäkel ebenfalls aus Edelstahl

Pumpenanschluss über Flansch DN 40 mit 4 Langlöchern

1x IS-Dichtung DN 150 für Zulauf

2x IS-Dichtung DN 100 für Kabelschutzrohr und Lüftung

1.1 Kunststoff-Auflagerring

Dieser Ring dient zur Lastentkopplung und besteht aus recyceltem Kunststoff.

Außendurchmesser: 1.050 mm

Lichte Öffnung: 680 mm

Höhe**:** 210 mm

Er ermöglicht eine sichere und verschiebefeste Aufnahme gängiger Schachtabdeckungen mit 625 mm lichter Weite bis Belastungsklasse D 400.

Für die Montage handelsüblicher Abdeckungen der Klasse D ist die Verwendung dieses Auflagerrings erforderlich.
Wir empfehlen zur Verlegung von Ausgleichsringen oder Abdeckungen den Einsatz von Polymermörtel.

Hinweis: Schachtabdeckung und Mörtel sind Standardbauteile und nicht im Lieferumfang enthalten.

2.Abwassertauchpumpe ORCUT TES 148 ex

vertikales überflutbares Blockaggregat

mit hochverschleißfestem, außenliegendem

patentiertem Schneidwerk mit Kegel-

scherenrad aus Edelstahl 1.4528

Serienmäßigem Ex-Schutz

Förderhöhe: 22 - 2 m

Fördermenge: 0,5 - 4,4 l/s

Druckstutzen: DN 40 PN 6/PN 10

Anschlussmöglichkeit: DN 32 PN 6/10

Wellenabdichtung:

mediumseitig GLRD SIC/SIC

motorseitig WLDR NBR

Betriebsspannung: 400 V50 Hz

Motorleistung P2: 1,5 kW

Nennstrom: 3,4 A

Drehzahl: 2820 l/min

Schutzart IP 68

Zwei Thermokreise - Mikrothermschalter Bimetall

PTB 14 ATEX 1028

Ex-Schutz II 2 G ExdIIB T4

Gewicht: ca. 34 kg

Kabellänge 10 m

3. Einzel-Pumpensteuerung po-PS1-M

für - 1 Pumpe bis 5,5 kW

- 400 V - Direktstart
- mit Ex-Schutz

Die Pumpensteuerung PS1-M wird zur Niveauregulierung von

Flüssigkeitsständen eingesetzt. Der Füllstand wird wahlweise über

Staudruck, Lufteinperlung, externen Sensor (4- 20 mA), oder

Schwimmschalter ermittelt.

Das Motorschütz steuert direkt die Pumpe bis max. 5,5 kW an. Weiterhin

stehen Relaiskontakte zur Ausgabe von Störmeldungen zur Verfügung.

Die Bedienung und Einstellung sind sehr einfach. Schaltpunkte, Zeiten und Motorstrombegrenzung werden mittels eines Digitalpotentiometers eingestellt. Alle Werte können auf dem grafischen Display abgefragt werden, Pegel und Motorstrom werden mittels Bargraph angezeigt.

LED`s signalisieren Betriebszustände und Störmeldungen.

Isolierstoffgehäuse IP54

Abmessungen 250x225x115 (BxHxT)

- Taster Hand, O, Automatik
- Taster Quittierung Störung
- 1 Digitalpotentiometer Einstellungen/Auswahl
- 1 Schütz
- 1 Relais Sammelstörmeldung potentialfrei
- 1 Relais Sammelstörmeldung potentialgebunden 230 V AC
- 1 Relais Hochwasseralarm
- Ex-Schutz-Funktion

Innenraummontage

Zubehörsatz Staudruck

bestehend aus:

- Staudruckglocke
- 10 m Luftschlauch