

Pumpenstation PST 1000 RW

RHEBAU – Einzelpumpenstation *PST 1000 RW*

Tauchmotorpumpe für Schmutz- und Abwasser

Typ: **TCV 517 D**

Tauchmotorpumpe für Schmutz- und Abwasser.

Einsatz:

Fördern von häuslichem und gewerblichem Schmutz- und Abwasser, sowie Schlämmen, auch mit groben, langfaserigen und zopf bildende Bestandteilen, sowie gashaltige Fördermedien.

Max. Temperatur des Fördermediums:

35 °C, kurzzeitig bis 60 °C.

Bauart:

Einstufige Tauchmotorpumpe für den transportablen sowie stationären Einsatz.

Hydraulik:

Pumpengehäuse mit horizontalem Druckanschluß R 2" IG.

Freistrom (Vortex)-Lauf rad mit einem freien Durchgang von 50 mm.

Wellendichtung:

Drehrichtungsunabhängige Kombination von Gleitringdichtung (Kohlegraphit/Chromstahl) und Radialdichtung in Ölsperkkammer.

Wellenlagerung:

Robuste, wartungsfreie, dauergeschmierte Wälzlager.

Motor:

Druckwasserdichter Elektromotor mit 2-poliger Wicklung.

Isolationsklasse der Wicklung F (155 Grad),

Schutzart IP 68.

Motorkühlung:

Motor mit Oberflächenkühlung im Tauchbetrieb.

Betriebsart:

Aussetzbetrieb.

Werkstoffe:

Saugsieb: Edelstahl 1.4301

Motorgehäuse: Edelstahl 1.4301

Pumpengehäuse: Edelstahl 1.4301 Anhang für Angebot Pumpenstation PST 1000 RW

Stand: 23.10.2008

Lauf rad: Edelstahl 1.4301

Motorwelle: Edelstahl 1.4305

Mechan. Verbindungsteile: Edelstahl

O-Ringe: NBR

Gleitringdichtung (mediumseitig): Kohlegraphit/ Chromstahl

Wellendichtring (motorseitig): NBR

Technische Daten:

Förderstrom Q: 28,0 m³/h - 0,0 m³/h

Förderhöhe H_{man}: 0,8 m - 12,7 m

Leistung P1: 1,9 kW

Leistung P2: 1,1 kW

Frequenz: 50

Spannung: 400 V

Stromart: 3~

Nennstrom: 3,4 A

Startart: Direkt

Druckanschluß: R 2" IG

Gewicht: 13 kg

Drehzahl: 2900 1/min

Anschlusskabel: H07RN-F - 4G1

Länge Anschlusskabel: 10 m

Lieferumfang:

Pumpe mit Bodenstützfuß.

Mit losem Kabelende.

1 St. hängende Einbaugarnitur zum Einbau in einen 1000er Betonschacht

Automatisches Kupplungssystem für 1 Pumpe mit kompletter Rohrleitung inklusive

Aufhängetraverse (Brücke) aus Grauguss inklusive 1 Stück integrierter Kugelrückschlagklappe.

Anschlussrohrleitung aus Edelstahl,

1 Edelstahl-Absperrschieber.

Druckleitungsdurchführung durch Schachtwand mit Anschluss Rohr-Außengewinde.

inkl. Niro-Schäkel, VA-Kette, VA-Haken, Staurohr kompl. geschlossener HRD-Dichtsatz, Kupplungsgegenflansch

Montage bei Rhebau

1 St. Steuerung

Typ: **PS12-D4**

Steuergerät zum niveauabhängigen Steuern einer direkt startenden, auch nach ATEX Explosionsgeschützten Tauchmotorpumpe.

Serienmäßig für die Niveaufassung nach dem Staudruckverfahren mit integriertem Drucksensor und Lufteinperlung vorgesehen.

Gehäuse aus Polystyrol mit aufklappbarem Klarsichtdeckel und bedruckter Frontplatte, getrennter Anschlussraum.

Anhang für Angebot

Pumpenstation PST 1000 RW

Stand: 23.10.2008

Schutzart: IP54

Betriebsspannung: 3 x 400V/N/PE; 50Hz

Schaltleistung: bis 2 x 4 kW

Abmessungen B x H x T: 285 x 218 x 143mm

Ausstattung:

- 1 Bimetallrelais mit Überlastschutz, abgestimmt auf den Pumpennennstrom
- 1 Leistungsschütz 4kW
- 1 Kleinkompressor für Lufteinperlung
- 1 elektronischer Drucksensor (0 – 1,0m)
- netzabhängige Alarmanlage mit Summer, durch optional aufsteckbaren 9V-Akku erfolgt die Meldung netzunabhängig
- Anschlussmöglichkeit für Thermokontakte der Motorwicklung, ATEX-konforme Überwachung bei Ex-Maschinen.
- Anschlussmöglichkeit für ein offenes Staurohr über einen PVC-Schlauch
- 1 Hand – 0 – Auto – Schalter
- 1 Alarm Ein – Aus – Schalter

- 1 Reset – Taster zur Quittierung von gespeicherten Störmeldungen
- Kontrollleuchten für Betrieb, Alarm und Störung
- Drehrichtungskontrollleuchte
- Potentialfreie Sammelstörmeldung
- Anschlussmöglichkeit für ServCom – Diagnosegerät.

Steuerung:

- Ein – und Ausschalten der Pumpe in Abhängigkeit der eingestellten Niveaus über ServCom
- Melden bei Hochwasser der eingestellten Niveaus über ServCom

Diagnose und Parametrierung über ServCom:

- Einstellung der Schalthniveaus für die Pumpe Aus, Ein und Hochwasser
- Einstellung der Nachlaufzeit von 0 – 255 sec.
- Darstellung der Betriebsstunden mit Rückstellung
- Darstellung der Anzahl der Starts mit Rückstellung