

# Pumpenstation PST 1200 RW

## RHEBAU – Einzelpumpenstation *PST 1200 RW*

Tauchmotorpumpe für Schmutz- und Abwasser

Typ: **TCV 620 D**

Tauchmotorpumpe für Schmutz- und Abwasser.

Einsatz:

Fördern von häuslichem und gewerblichem Schmutz- und Abwasser, sowie Schlämmen, auch mit groben, langfaserigen und zopfgebildete 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 1/2" IG.

Freistrom (Vortex)-Laufwerk mit einem freien Durchgang von 65 mm.

Wellendichtung:

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

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

Pumpenschacht PST 1200 RW

Stand: 23.10.2008

Laufwerk: Edelstahl 1.4301

Motorwelle: Edelstahl 1.4305

Mechan. Verbindungsteile: Edelstahl

O-Ringe: NBR

Gleitringdichtung (mediumseitig): Kohlegraphit/ Chromstahl

Wellendichtring (motorseitig): NBR

Technische Daten:

Förderstrom Q: 33,5 m³/h - 0,0 m³/h

Förderhöhe H<sub>man</sub>: 1,0 m - 10,0 m

Leistung P1: 2,0 kW

Leistung P2: 1,1 kW

Frequenz: 50

Spannung: 400 V

Stromart: 3~

Nennstrom: 3 A

Startart: Direkt

Druckanschluß: R 2 ½" IG

Gewicht: 22 kg

Drehzahl: 2900 1/min

Anschlusskabel: H07RN-F - 4G1

Länge Anschlusskabel: 10 m

Lieferumfang:

Pumpe mit Bodenstützfuß.

Mit losem Kabelende.

1 St. Komplette Druckrohrleitung, St. verz. bestehend aus:

KK65/R2 1/2", Kupplungsgegenflansch, Obere Halterung,

GG Rückschlagklappe DN65,

GG Keilflachschieber

Führungsrohr 1" St. verzinkt bis 3m Kette St. verzinkt bis 3m, Schäkel verzinkt

FF-Stück DN65,

Druckleitungsdurchführung durch Schachtwand mit Anschluss Rohr-Außengewinde.

HRD-Dichtsatz

Staurohr komplett

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

Pumpenschacht PST 1200 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