

# Pumpenstation PST 1200 RW

## RHEBAU – Doppelpumpenstation *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 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 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 m<sup>3</sup>/h - 0,0 m<sup>3</sup>/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 1/2" 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, Vereinigungstück DN65x65x65

Druckleitungsdurchführung durch Schachtwand mit Anschluss Rohr-Außengewinde.

HRD-Dichtsatz

Staurohr komplett

Montage bei Rhebau

Steuerung

Typ: **PS25-D4**

Steuergerät zum niveauabhängigen Steuern von zwei startenden, auch nach ATEX Explosionsgeschützten Tauchmotorpumpen.

Serienmäßig für die Niveauerfassung 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 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: 322 x 260 x 143mm

#### **Ausstattung:**

2x Bimetallrelais mit Überlastschutz, abgestimmt

auf den Pumpennennstrom

2x Leistungsschütz 4kW

1x Kleinkompressor für Lufteinperlung

1x elektronischer Drucksensor (0 – 2,5m)

- 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

2x Hand – 0 – Auto – Schalter

1x Alarm Ein – Aus – Schalter

1x 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

Automatisch wechselnder Betrieb n. jedem Pumpenlauf

Umschaltung bei Störung einer Pumpe Spitzenlastbetrieb

- 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