

Pumpenstation PST 2500 RW/SW/AW

RHEBAU – Doppelpumpenstation *PST 2500 RW/SW/AW*

Tauchmotorpumpe für Schmutz- und Abwasser.

Typ: **MX3456-P94 EX**

Explosionssgeschützte Ausführung nach ATEX Ex II 2 G EEx d IIB T4.

Einsatz:

Fördern von häuslichem, kommunalem und industriellem Schmutz- und Abwasser, Fäkalien und Schlämmen, auch mit groben und faserigen Bestandteilen.

Max. Temperatur des Fördermediums:

35 °C, kurzzeitig bis 60 °C.

Bauart:

Einstufiges Blockaggregat für den transportablen sowie stationären Einsatz.

Hydraulik:

Pumpengehäuse mit horizontalem Druckanschluß DN150.

Geschlossenes Einkanal-Laufrad mit austauschbarem Schleißring

Freier Laufraddurchgang 100 mm.

Wellendichtung:

Zwei Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen in Tandemanordnung, Werkstoffpaarung Siliziumkarbid/Siliziumkarbid.

Ölgefüllter Dichtungsraum mit Kontrollmöglichkeit durch Inspektionsschraube.

Wellenlagerung:

Robuste, wartungsfreie, dauergeschmierte Wälzlager.

Motor:

Druckwasserdichter Elektromotor mit 4-poliger Wicklung.

Isolationsklasse der Wicklung F (155 Grad), Schutzart IP 68. Thermofühler in der Wicklung zur Temperaturüberwachung.

Motorkühlung:

Motor mit Oberflächenkühlung im Tauchbetrieb.

Betriebsart:

Der Motor ist für die Betriebsart S 1 (Dauerbetrieb) mit einer max. Schalzhäufigkeit von 15 Schaltungen / Stunde bei untergetauchtem Motor ausgelegt.

Anhang für Angebot

Pumpenstation PST 2500 RW/SW/AW

Stand: 23.10.2008

Werkstoffe:

Motorgehäuse: Grauguß GG25

Pumpengehäuse: Grauguß GG25

Laufrad: Grauguß GG25

Schleißring: Bronze

Motorwelle: Edelstahl 1.4104

Mechan. Verbindungsteile: Edelstahl

Elastomere: NBR

Außenmantel: Edelstahl

Gleitringdichtung (mediumseitig): SiC / SiC

Lackierung/Beschichtung:

Zweikomponenten-Lack auf PUR-Basis,
RAL 9005.

Technische Daten:

Förderstrom Q: 339,1 m³/h - 0,0 m³/h

Förderhöhe H_{man}: 2,4 m - 28,5 m

Leistung P1: 17,0 kW

Leistung P2: 14,6 kW

Frequenz: 50

Spannung: 400 V

Stromart: 3~

Nennstrom: 28,8 A

Startart: Stern-Dreieck

Druckanschluß: DN150

Gewicht: 228 kg

Drehzahl: 1450 1/min

Anschlusskabel: H07RN-F PLUS - 10G1.5

Steuerkabel: -

Länge Anschlusskabel: 10 m

Lieferumfang:

Mit loseem Kabelende.

1 St. Komplette Druckrohrleitung, St. verz.

bestehend aus:

KK150/150, Kupplungsgegenflansch, Obere Halterung,

GG Rückschlagklappe DN150

GG Keilflachschieber DN150

Führungsrohr 2" St. verzinkt bis 3m

Kette St. verzinkt bis 3m, Schäkel verzinkt

FF-Stück DN150, Vereinigungstück DN150x150x150

Druckleitungsdurchführung durch Schachtwand mit Anschluss Rohr-Außengewinde.

HRD-Dichtsatz

Staurohr komplett

Montage bei Rhebau

HSK25-Y320 (25,0- 32,0 A)

Steuergerät zum niveauabhängigen Steuern von zwei in Stern – Dreieck startenden, auch explosionsgeschützten

Tauchmotorpumpen. Serienmäßig für den Anschluss

Anhang für Angebot

Pumpenstation PST 2500 RW/SW/AW

Stand: 23.10.2008

von unterschiedlichen Niveauerfassungssystemen vorgesehen.

Schutzart: IP54

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

Schaltleistung: bis 3 x 4kW

Abmessungen B x H x T: 600 x 400 x 135

GRUNDAUSSTATTUNG:

Leistungsteil

- 1 Hauptschalter
- 2 Motorschutzschalter mit Kurzschluss Schnellauslöser und Überlastschutz, abgestimmt auf den Pumpennennstrom
- 2 Stern – Dreieck – Schützkombinationen
- Klemmleiste
- Alarmsummer
- Steuerteil
- Mikroprozessormodul
- Steuersicherung
- LCD-Anzeige / Menüführung über Folientasten
- Bedienung der Pumpen über 4 Folientasten
- 2 Fehler / Anzeige LED's
- 1 Klartextanzeige (verschiedene Sprachen parametrierbar)
- Steuerfunktionen:
 - automatischer Lastwechsel der Pumpen
 - Spitzenlastfunktion
 - Nachlaufzeit einstellbar
 - Ein- Ausschalt-niveaus einstellbar
 - Einschaltverzögerung
 - Laufzeitbegrenzung
 - Kurzanlauf
 - Zwangsentleerung
 - Phasenausfallüberwachung
 - Drehfeldererkennung
 - Anschließbare Niveauerfassung
- 4 Schwimmer
- zusätzlicher Hochwasserschwimmer als separater Eingang
- Interner Staudrucksensor (0 – 200cm) für:
 - offenes System (Staurohr)
 - offenes System mit Lufteinperlung und Mindestdrucküberwachung
 - geschlossenes System (Gussglocke)
 - hydrostatische Niveausonde (4 - 20mA)
- Messbereich einstellbar
- Überwachung
- 2 Eingänge je Pumpe für Thermokontakte zur Überwachung der Wicklungstemperatur
- Motorstromüberwachung
- Betriebstunden
- Anzahl der Starts
- komplett anschlussfertig verdrahtet