

Dränkbar Mixer Typ ABS RW 480

SULZER

50 Hz

Den dränkbara mixern RW 480 har utformats för att homogenisera slam- och slurry med högt torrsubstansinnehåll.

Konstruktion

Mixern är konstruerad som en kompakt, trycktät enhet som innefattar propeller och integrerade, gjutna monteringsstöd för att fästa enheten mot fyrkantguidrör. Mixern finns att få i gjutjärn med rostfri propeller.

Högsta tillåtna mediatemperatur vid kontinuerlig drift är 40 °C.

Motor

Kortsluten asynkronmotor, 3-fas, 4-polig 50 Hz, isoleringsklass F (statorn är lindad och impregnerad i enlighet med klass H), max. nedsänkingsdjup 20 m.

Propeller

Tekniskt optimerad, 2-bladig propeller med mycket god självrensande effekt för vibrationsfri drift. Propellern är utformad för att ge ett turbulent flöde både radiellt och axiellt. Propellern kombinerar alla egenskaper för homogenisering av avloppsslam som tillhör trögflytande ämnen.

Skyddsring

Patenterade skyddsring mot fasta partiklar skyddar de mekaniska tätningarna från att skadas av solida eller fibrösa material.

Lager

Alla lager är livstidsmorda och underhållsfria med en beräknad livslängd L10h på minst 100 000 timmar.

Växellåda

Robust, oljesmord och utmattningsstål växellåda med hög verkningsgrad och mycket lång livslängd.

Axeltätning

Mekanisk tätning: Kiselkarbid/kiselkarbid.

O-ringar/radialtätningar: NBR.

Tätningsovervakning

DI-system med en sensor i motorkammaren och växellådan.

Temperaturövervakning

TCS-termokontrollsystem med värmesensorer i statorn som öppnar vid 140 °C.

Kabel:

10 m avloppsvattentåligt CSM-material.

Tillval

Explosionssäker version Ex h db IIB T4 Gb, tätningar i viton, PTC eller PT 100 i statorn, skyddsöverdrag för kabel, lyft ögla, stötdämpare.

Vikt

163 kg (A 75/4), 169 kg (A110/4).



Egenskaper

- Högeffektiv dränkbar mixer för homogenisering av högkoncentrerat avloppsslam
- Sänkta energikostnader tack vare en unik design av drivenheten.
- Motorn riskerar inte att överbelastas på grund av höga eller varierande torrsubstansinnehåll.
- Minskad omrörningstid.
- Igensättningsfri 2-bladspropeller minskar LCC.

Motordata

Motor	A 75/4	A 110/4
Märkeffekt (kW)	7.5	11.0
Märkström vid 400 V (A)	14.8	21.8
Varvtal (min ⁻¹)	446 - 493	517 - 539
Motorverkningsgrad (%)	86.9	84.9
Effektfaktor	0.84	0.86

Mixerdata

Hydraulik Nr.	Axeffekt P _p i kW	Motor kW
4811	4.8	7.5
4812	5.9	7.5
4813	6.5	7.5
4814	7.0	11.0
4815	8.8	11.0

Material

Komponent	Material
Motorhus	EN-GJL-250
Glidsko	EN-GJS-400-18 epoxymålat / polyamid (CF-8M)
Motoraxel / propelleraxel	1.4021 / 1.4418
Propeller	1.4571 (AISI 316Ti)
Fästbeslag	1.4401 (AISI 316)