

Dompelmenger Type ABS RW 480

SULZER

50 Hz

De dompelmenger RW 480 is specifiek ontworpen voor de zwaarste mix functies gedurende het homogenisatie proces van slib en slurry.

Constructie

De dompelmixer is ontworpen als een compacte, waterdichte machine inclusief propeller en integraal gegoten geleidebeugel voor bevestiging aan de vierkante geleidekoker. De mixers zijn beschikbaar in gietijzer uitvoering met RVS propeller. Maximum toegestane temperatuur van het medium voor continu bedrijf is 40 °C.

Motor

Kooi-anker, 3-fase, 4-pole 50 Hz, isolatie klasse F (stator gewikkeld en geïmpregneerd conform klasse H), max. dompeldiepte 20 m.

Propeller

De mixer is uitgerust met een speciale 2-blads propeller. Met deze propeller wordt een zeer sterke draaiende turbulente stroming geproduceerd in radiale en axiale richting. Hierdoor combineert deze propeller alle eigenschappen voor de homogenisatie van riolslib welk behoort tot de intrinsieke visceuze stoffen.

Solids deflection ring (SD ring)

De gepatenteerde solids deflection ring beschermt het mechanical seal tegen beschadiging door indringing van vast of vezelachtig materiaal.

Lagers

Alle lagers zijn levenslang gesmeerd en onderhoudsvrij, met een gecalculeerde levensduur van meer dan 100 000 u.

Tandwieloverbrenging

Hoog-efficiënte helical tandwielkast, vermoeidheids sterkte met een gecalculeerde levensduur langer dan 100 000 u.

As afdichting

Mechanical seal: Silicon carbide / Silicon carbide.

O-Ringen / lip seals: NBR.

Seal bewaking

Water-in-olie detectie met een sensor in de aansluitdoos en tandwielkast.

Temperatuur bewaking

TCS-Thermo-Control-System met thermische sensoren in de stator welke opent bij 140 °C.

Kabel

10 m rioolwater-bestendig materiaal.

Opties

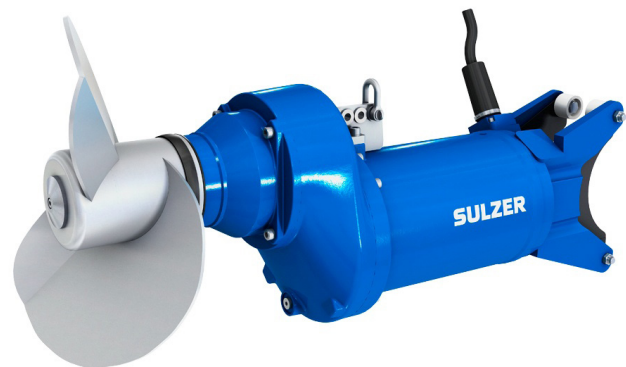
Explosie-veilige versie, seals in viton, afgeschermd kabel, PTC of PT 100 in de stator.

Accessoires

Hijsbeugel, trillingsdemper.

Gewicht

163163 kg (A 75/4), 169 kg (A110/4).



Kenmerken

- Hoog efficiënte dompelmixer t.b.v. de homogenisatie van hoog geconcentreerd riool slib.
- Gereduceerde energie kosten t.g.v. een unieke aandrijvings ontwerp, inclusief een hoog efficiënte tandwielkast.
- Geen risico op overbelasting van de motor t.g.v. een hoge of gevarieerde graad van droge stofgehalte.
- Gereduceerde meng periodes.
- Blokkerings-vrije, 2-blads propeller reduceert de LCC.

Motorgegevens

Motor	A 75/4	A 110/4
Asvermogen (kW)	7.5	11.0
Nominaal amperage 400 V (A)	14.8	21.8
Toerental(min ⁻¹)	446 - 493	517 - 539
Motor efficiency (%)	86.9	84.9
Vermogensfactor	0.84	0.86

Mixer prestatietabel

Type aanduiding	Mengenergie P _p in 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

Materialen

Onderdeel	Materiaal
Motorhuis	EN-GJL-250
Kokergeleider	EN-GJS-400-18 gecoat/ polyamide (CF-8M)
Motoras / Propelleras	1.4021 / 1.4418
Propeller	1.4571 (AISI 316Ti)
Bevestigingsmiddelen	1.4401 (AISI 316)

www.sulzer.com

RW 480 50Hz nl (07.2022), Copyright © Sulzer Ltd 2022

Dit document biedt geen garantie of waarborg van welke aard dan ook. Neem contact met ons op voor een beschrijving van de garanties en waarborgen die bij onze producten worden geboden. Aanwijzingen voor gebruik en veiligheid worden afzonderlijk gegeven. Alle informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.