

Ponorné míchadlo, typ ABS RW 480

SULZER

50 Hz

ABS ponorné míchadlo RW 480 je určeno pro míchání kalů, organických odpadů v bioplynových stanicích a vápenných roztoků.

Konstrukce

Ponorné míchadlo je navrženo jako kompaktní zapouzdřená tlakově vodotěsná jednotka s vrtulí a kluznou konzolou pro instalaci na vodičí tyč čtvercového průřezu. Míchadla jsou dodávána v litinovém provedení s vrtulí vyrobenou z nerez.

Maximálně povolená teplota média pro nepřetržitý provoz je 40 °C.

Motor

Trojfázový asynchronní motor, 4 póly, 50 Hz, třída izolace F (stator je navinut a impregnován pro třídu H), max. hloubka ponoření 20 m.

Vrtule

Speciální dvoulístá vrtule zajišťuje velmi silně rotující turbulentní proudění v radiálním i axiálním směru. Tím vrtule splňuje všechny požadavky na homogenizaci kalu, který patří mezi velmi viskózní látky.

SD kroužek

Patentovaný SD kroužek (solids deflection ring - částečně těsnící kroužek) chrání mechanickou ucpávku před poškozením způsobeným vniknutím pevných nebo vláknitých látek.

Ložiska

Ložiska nevyžadují žádnou údržbu ani mazání po celou dobu své životnosti. Jsou dimenzována na více než 100 000 hodin provozu.

Převodovka

Vysoce účinná převodovka dimenzovaná na více než 100 000 hodin provozu.

Těsnění hřídele

Mechanická ucpávka: karbid křemíku / karbid křemíku.

O-kroužky / gufera: NBR.

Monitorování ucpávky

DI systém s čidly vlhkosti v kabelovém prostoru a v převodovce.

Monitorování teploty

Systém monitorování teploty TCS. Tepelná čidla ve statorovém vinutí se rozezpínají při teplotě 140 °C.

Kabel

10 m z materiálu CSM odolného proti látkám obsaženým v odpadní vodě.

Volitelné

Provedení Ex, těsnění z titonu, ochranný návlek na kabel, PTC nebo PT 100 ve vinutí statoru.

Příslušenství

Zvedací konzola, tlumič vibrací.

Hmotnost

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



Použití

- Vysoce účinné ponorné míchadlo pro homogenizaci koncentrovaných organických odpadů a vápenných roztoků
- Snížené náklady na energii díky jedinečné konstrukci pohonné jednotky a vysoce účinné převodovce
- Nulové riziko přetížení motoru, které by mohlo být způsobeno kolísáním sušiny kalu
- Zkrácení doby míchání
- Dvoulístá vrtule se samočisticí schopností snižuje náklady na údržbu

Údaje o motoru

Motor	A 75/4	A 110/4
Jmenovitý výkon (kW)	7.5	11.0
Jmenovitý proud při 400 V (A)	14.8	21.8
Otáčky vrtule (min ⁻¹)	446 - 493	517 - 539
Účinnost motoru (%)	86.9	84.9
Účinnost	0.84	0.86

Výkonová tabulka míchadel

Hydraulika č.	Výkon míchadla P _p v 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

Materiálové provedení

Díl	Materiál
Skříň motoru	EN-GJL-250
Upevňovací kluzná konzola	EN-GJS-400-18 natřeno / polyamid (CF-8M)
Hřídel motoru / Hřídel vrtule	1.4021 / 1.4418
Vrtule	1.4571 (AISI 316Ti)
Spojovací materiál	1.4401 (AISI 316)

www.sulzer.com

RW 480 50Hz cs (07.2021), Copyright © Sulzer Ltd 2021

Tento dokument nestanovuje záruku jakéhokoliv druhu. Za účelem získání popisu poskytovaných záruk k našim výrobkům nás prosím kontaktujte. Návod na použití a bezpečnostní instrukce jsou poskytovány samostatně. Veškeré informace zde uvedené se mohou měnit bez upozornění.