

ABS ponorné míchadlo RW 480

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

50 Hz

Konstrukce

Ponorné míchadlo je navrženo jako kompaktní zapouzdřená tlakově vodotěsná jednotka s vrtulí a kluznou konzolou pro instalaci na vodící tyč čtvercového průřezu. V nabídce je i provedení s konzolou pro vertikální natočení míchadla. Míchadla jsou dodávána v litinovém provedení s vrtulí vyrobenou z nerez.

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 rozepínají při teplotě 140°C.

Kabel: 10 m z materiálu CSM odolného proti látkám obsaženým v odpadní vodě. Typ: H07RN.

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

Příslušenství: Konzola pro vertikální natočení, tlumič vibrací.

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

Materiálové provedení

| Díl | Materiál |
|-------------------------------|------------------------------|
| Skříň motoru | EN-GJL-250 |
| Upevňovací kluzná konzola | EN-GJL-250 natřeno, polyamid |
| Hřídel motoru / Hřídel vrtule | 1.4021 / 1.4418 |
| Vrtule | 1.4571 (AISI 316Ti) |
| Spojovací materiál | 1.4401 (AISI 316) |



- 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 | A110/4 |
|------------------------------------|-----------|-----------|
| Jmenovitý výkon (kW) | 7.5 | 11.0 |
| Jmenovitý proud při 400 V (A) | 14.84 | 21.85 |
| Otáčky vrtule (min ⁻¹) | 446 - 493 | 517 - 554 |
| Účinnost motoru (%) | 86.6 | 84.7 |
| Účinník | 0.842 | 0.858 |

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 |

SULZER

abs