

Mieszadła zatapialne typu ABS RW 900

SULZER

50 Hz

Mieszadła zatapialne o zwartej konstrukcji i wszechstronnym zastosowaniu. Zaprojektowane w celu osiągnięcia optymalnego przepływu podczas mieszania i utrzymania zanieczyszczeń w stanie zawieszenia. Instalowane zarówno w dużych zbiornikach jak i wodach otwartych.

Konstrukcja

Mieszadła zatapialne o modułowej, wodoszczelnej konstrukcji, z zintegrowanym uchwytem do osadzenia na rurze prowadzącej. Możliwa wersja z uchwytem o ustalonym kącie nachylenia w pionie, system płukania uszczelnienia mechanicznego, pierścieniem przepływowym. Dostępne dwie wersje standardowe wykonania materiałowego: **EC - żeliwo** i **CR - stal nierdzewna**.

Maksymalna temp. medium dla pracy ciągłej 40 °C.

Silnik

Szczelny, klatkowy, trójfazowy, 50Hz, 4- ro biegunowy. Klasa izolacji stojana F=155 °C, maksymalne zanurzenie 20 m.

Śmigło

Mieszadło wyposażone w specjalnie skonstruowane 3 łopatkowe samooczyszczające się śmigło. Śmigła zaprojektowane tak, by mogły osiągać wysoką siłę ciągu.

Pierścień deflesyjny

Wyposażone w pierścień defleksyjny zabezpieczający uszczelnienie mechaniczne przed zanieczyszczeniami stałymi i włóknistymi.

Łożyskowanie

Trwale nasmarowane, bezobsługowe łożyska kulkowe o obliczeniowej trwałości 100 000 godzin.

Przekładnia

Wysokiej sprawności przekładnia planetarna o obliczeniowej trwałości 100 000 godzin.

Uszczelnienie wału

Uszczelnienie mechaniczne węglík krzemu / węglík krzemu. O-Ringi / uszczelnienie wargowe: NBR.

Kontrola szczelności

System DI składający się z czujnika w komorze zaciskowej sygnalizujący przeciek uszczelnienia wału.

Zabezpieczenie przed przegrzaniem

System TCS (Thermo-Control-System) z czujnikami temperatury stojana wyłącza silnik w razie przegrzania (140 °C).

Kabel

10 m kabel przystosowany do pracy w ściekach.

Kabel dostępny o długości (m): 15, 20, 25, 30.

W opcji

Wersja przeciwybuchowa EX, pierścień przepływowy, uszczelki z vitonu, osłona zabezpieczająca kabel, PTC lub PT 100 w stojanie.

Wyposażenie dodatkowe mieszadła

Uchwyt do podnoszenia mieszadła, możliwość ustalenia kąta położenia w pionie, system płukania uszczelnienia mechanicznego.

Waga

Bez pierścienia przepływowego: 180/185/210 kg.

Z pierścieniem przepływowym: 258/263/288 kg.



Dane silnika

| Silnik | A 110/4 | A 150/4 | A 220/4 |
|------------------------------|------------------|-------------------------------------|------------------|
| Moc silnika (kW) | 11.0 | 15.0 | 22.0 |
| Prąd znamionowy 400 V (A) | 22.8 | 31.3 | 43.9 |
| Prędkość obrotowa (obr./min) | 238 ¹ | 238 ¹ / 285 ² | 285 ² |
| Sprawność silnika (%) | 84.9 | 84.0 | 85.4 |
| Współczynnik mocy | 0.86 | 0.82 | 0.85 |

¹ stopień przełożenia i = 6; ² stopień przełożenia i = 5

Wydajność mieszadeł

| Numer hydrauliki | Moc mieszania P _p kW | Moc silnika kW |
|------------------|---------------------------------|----------------|
| 9032 | 7.0 | 11.0 |
| 9033 | 7.8 | 11.0 |
| 9034 | 8.4 | 11.0 |
| 9035 | 10.2 | 15.0 |
| 9033 | 11.5 | 15.0 |
| 9034 | 14.4 | 22.0 |
| 9035 | 18.5 | 22.0 |
| 9052* | 5.6 | 11.0 |
| 9053* | 6.3 | 11.0 |
| 9054* | 6.8 | 11.0 |
| 9055* | 8.2 | 15.0 |
| 9053* | 9.0 | 15.0 |
| 9054* | 11.3 | 22.0 |
| 9055* | 13.9 | 22.0 |

*z pierścieniem przepływowym

Wykonanie materiałowe

| Opis | Wersja EC (żeliwo) | Wersja CR (stal nierdzewna) |
|------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Obudowa silnika | EN-GJL-250 malowane | 1.4571 (AISI 316 Ti) |
| Element ślizgowy | EN-GJS-400-18 malowane/ poliamid | 1.4408 / poliamid (CF-8M) |
| Wał silnika/Wał śmigła | 1.4021 / EN-GJS-700-3 | 1.4021 / EN-GJS-700-3 |
| Śmigło | 1.4571 (AISI 316 Ti) | 1.4571 (AISI 316 Ti) |
| Elementy złączne | 1.4401 (AISI 316) | 1.4401 (AISI 316) |

www.sulzer.com

RW 900 50Hz pl (09.2018), Copyright © Sulzer Ltd 2018

Ten dokument nie zapewnia żadnego rodzaju rękojmi lub gwarancji. Wszelkich informacji dotyczących gwarancji i porożeń możemy udzielić po otrzymaniu zapytania. Dokumentacja techniczno-ruchowa zostanie przekazana oddzielnie. Wszystkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą bez uprzedzenia ulec zmianie.