

Mieszadła zatapialne typu ABS XRW 330

SULZER

50 Hz

Mieszadła zatapialne ze stali nierdzewnej o zwartej konstrukcji typu ABS XRW 330. Zaprojektowane specjalnie do procesu homogenizacji gęstych i lepkich osadów ściekowych i gnojowicy.

Konstrukcja

Mieszadła zatapialne o modułowej, wodoszczelnej konstrukcji, z zintegrowanym uchwytem do osadzenia na prowadnicy. Maksymalna dopuszczalna temperatura medium dla pracy ciągłej mieszadła to 40°C.

Silnik

Wysokiej wydajności silnik z magnesami trwałymi odpowiadający klasie IE3 z dużym zapasem przeciążalności, 50Hz, 10-cio biegunowy, 400V*. Klasa zabezpieczenia IP68, stojan w klasie izolacji F.

Rozruch

Przebiegiennik częstotliwości (VFD). Maksymalne zanurzenie 20 m.

Śmigło

Mieszadło wyposażone w specjalnie skonstruowane 2 łopatkowe śmigło. Śmigło zaprojektowane tak, by mogło osiągać wysoką siłę ciągu. Samoczyszczające się śmigło gwarantuje działanie mieszadła bez drgań. Wirnik mieszadła łączy w sobie wszelkie cechy potrzebne w procesie wydajnego mieszania cieczy lepkich, do których należy osad ściekowy.

Pierścień defleksyjny

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

Łożyskowanie

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

Uszczelnienie wału

Od strony medium uszczelnienie mechaniczne węglík krzemu / węglík krzemu. O-Ringi NBR, uszczelnienie wargowe.

Kontrola szczelności

System DI składający się z czujnika konduktometrycznego w komorze olejowej (nie dostępne dla wersji EX), silniku i komorze zaciskowej sygnalizujący przeciek uszczelnienia wału.

Zabezpieczenie przed przegrzaniem

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

Kabel

10 m kabel przystosowany do pracy w ściekach. Kabel dostępny o długości (m): 15, 20, 30, 40, 50.

W opcji

Wersja przeciwwybuchowa EX, dodatkowe uszczelnienie C-Cr po stronie silnika, uszczelki z witonu, możliwość ustalenia kąta położenia w pionie, amortyzator drgań, uchwyt do podnoszenia mieszadła

Waga

80 kg.

* dostępne inne napięcia



Dane układu

Silnik	PM 30/10	PM 50/10
Moc silnika (kW)	3.0	5.0
Sprawność silnika (%)	90.7	88.9
Przebiegiennik częstotliwości (VFD)	A	B
Moc silnika (kW)	4.0	5.5
Prąd znamionowy 400 V (A)	9.9	12.9

Sprawność całego układu (%) **88.0** **86.5**

Wydajność mieszadeł

Numer hydraulici	Moc mieszania P _p kW	Moc silnika kW
3311 A	1.2	3.0
3312 A	1.5	3.0
3313 A	2.0	3.0
3311 B	2.5	5.0
3312 B	3.0	5.0
3313 B	3.5	5.0
3314 B	4.0	5.0
3315 B	4.5	5.0

Wykonanie materiałowe

Część	
Obudowa silnika	1.4404 (AISI 316 L)
Element ślizgowy	1.4470 (AISI 329) / poliamid (CF-8M)
Wał silnika	1.4401 (AISI 316)
Śmigło	1.4571 (AISI 316 Ti)
Elementy złączne	1.4401 (AISI 316)
Uchwyt mieszadła	1.4571 (AISI 316 Ti)