

Dränkbar Mixer Typ ABS RW 400

SULZER

Den dränkbara mixern har utformats för en mängd olika applikationer. Mixern är lämpad för att skapa flödesmönster i stora tankar och dammar etc. i mixnings- och omrörningsapplikationer.

Motor

Kortsluten asynkronmotor, 3-fas, 8-polig 50 Hz, isoleringsklass F (155 °C), max. nedsänkingsdjup 20 m.

Konstruktion

Mixern är konstruerad som en kompakt, trycktät enhet som innefattar propeller och integrerade, gjutna monteringsstöd för att fästa enheten mot fyrkantguidrör.

Följande tillval är tillgängliga:

I) glidsko för vertikal vinkelinställning, II) flödesring, III) spolsystem för tätning.

Mixern finns att få i två olika material:

EC = gjutjärn, CR = rostfritt stål

Max tillåten medietemperatur för kontinuerlig drift är 40 °C.

Propeller

Tekniskt optimerad, axiellt verkande 2- eller 3-bladig propeller med mycket god självrensande effekt för vibrationsfri drift. Propellerna är utformade för att ge stor dragkraft och därmed stort flöde i axiell riktning.

Skyddsring

Patenterade skyddsring mot fasta partiklar skyddar de mekaniska tätningarna från att skadas av solida eller fibrösa material.

Lager

Alla lager är livstidsmorda och underhållsfria med en beräknad livslängd L_{10h} på minst 100 000 timmar.

Axeltätning

Mekanisk tätning: Kiselkarbid/kiselkarbid.
O-ringar/radialtätningar: NBR.

Tätningsovervakning

DI-system med en sensor i oljekammaren, motorkammaren och kopplingsutrymmet.

Temperaturövervakning

TCS-termokontrollsystem med värmesensorer i statorn som öppnar vid 140 °C.

Kabel

10 m avloppsvattentåligt CSM-material. Typ: HO7RN.

Tillval

Explosionssäker version Ex db IIB T4 Gb, tätningar i viton, PTC eller PT 100 i statorn, skyddsöverdrag för kabel, lyftögla, anordning för vertikal vinkeljustering, flödesring, stötdämpare, vortexskydd, spolsystem för tätning.

Vikt

Utan flödesring: 96 kg.
Med flödesring: 102 kg.

Material

Komponent	EC (gjutjärn)	CR (rostfritt stål)
Motorhus	EN-GJL-250, epoxymålad	Rostfritt stål 1.4571 (AISI 316)
Glidsko	EN-GJL-250/EN-GJS-400-18 epoxymålad, polyamid	Rostfritt stål 1.4408 / polyamid (CF-8M)
Motoraxel	Rostfritt stål 1.4021 (AISI 420)	Rostfritt stål 1.4404 (AISI 316)
Propeller	Rostfritt stål 1.4571 (AISI 316)	Rostfritt stål 1.4571 (AISI 316)
Fästbeslag	Rostfritt stål 1.4401 (AISI 316)	Rostfritt stål 1.4401 (AISI 316)

50 Hz



Motordata

Motor	A 30/8	A 40/8
Märkeffekt [kW]	3,0	4,0
Märkström vid 400 V [A]	9,3	10,9
Varvtal [min ⁻¹]	703	680
Motorverkningsgrad [%]	71,5	71,2
Effektfaktor	0,65	0,74

Mixerdata

Hydraulik Nr	Axeffekt [P _p i kW]	Motor [kW]
4021	1,1	3,0
4022	1,3	3,0
4023	1,6	3,0
4024	2,0	3,0
4031	2,6	4,0
4032	3,0	4,0
4033	3,5	4,0
4041*	0,8	3,0
4042*	1,0	3,0
4043*	1,3	3,0
4044*	1,6	3,0
4051*	2,1	4,0
4052*	2,4	4,0
4053*	2,8	4,0

* med flödesring

