

ABS ponorné míchadlo RW 400

Kompaktní ponorná míchadla ABS jsou zkonstruována pro široký rozsah použití. Míchadla jsou vhodná k dosažení vhodného charakteru proudění ve velkých nádržích a ve volných vodách pro různé míchací aplikace.

Konstrukce

Ponorné míchadlo je zkonstruováno jako kompaktní, vodotěsná jednotka včetně vrtule a integrované instalační konzole pro připojení na vodící tyč čtvercového profilu. Mohou být zvoleny různé verze: s konzolí pro vertikální nastavení, proplachovacím systémem (volitelně) pro mechanickou ucpávku a / nebo s usměrňovacím kruhem. Míchadla jsou dostupná ve dvou materiálových verzích:

EC = litina, CR = nerezová ocel

Motor

3-fázový asynchronní motor s kotvou na krátko, 8 pólů 50 Hz, třída izolace F (155 °C), maximální ponor 20 m.

Vrtule

Technicky optimalizované, axiální dvou nebo třílisté vrtule s velmi dobrým samočisticím efektem pro provoz bez vibrací. Vrtule jsou navrženy tak, aby dosáhly vysokého tahu, takže je zajištěna velká čerpací kapacita v axiálním směru.

SD prstenec eliminující pevné nečistoty

Patentovaný SD prstenec eliminující pevné nečistoty chrání mechanickou ucpávku před poškozením způsobeným vniknutím pevných nebo vláknitých látek.

Ložiska

Všechna ložiska jsou bezúdržbová, s výpočtovou životností přesahující 100 000 hodin.

Těsnění hřídele

Mechanická uspávka: karbid křemíku / karbid křemíku.
O-kroužky / gufera: NBR.

Monitorování těsnosti

DI-systém se senzorem v olejové komoře a komoře svorkovnice.

Monitorování teploty

TCS-Thermo-Control-System s teplotními senzory ve vinutí statoru, které reagují při 140 °C.

Kabel

10 m splaškům odolný CSM materiál. Typ: H07RN.

Volby: Nevýbušné provedení, usměrňovací kruh, těsnění z vitonu, ochranné pouzdro kabelu, PTC nebo PT 100 ve statoru.

Příslušenství: Spouštěcí konzole, nástavec pro vertikální nastavení, tlumič vibrací, antivortex deska, proplachovací systém pro mechanickou ucpávku.

Váha: Bez usměrňovacího kruhu: 96 kg. S usměrňovacím kruhem: 102 kg.

Materiály

Část	EC (litina)	CR (nerezová ocel)
Těleso motoru	EN-GJL-250, lakovaný	1.4571 (AISI 316)
Kluzná vložka	EN-GJL-250/EN-GJS-400-18 lakovaný, polyamid	1.4408 / polyamid (CF-8M)
Hřídel	1.4021 (AISI 420)	1.4404 (AISI 316)
Vrtule	1.4571 (AISI 316)	1.4571 (AISI 316)
Šrouby	1.4401 (AISI 316)	1.4401 (AISI 316)

50 Hz



Parametry motoru

Motor	A 30/8	A 40/8
Jmenovitý výkon (kW)	3.0	4.0
Jmen. proud při 400 V (A)	9.3	10.9
Otáčky (min ⁻¹)	702	680
Účinnost motoru (%)	72	71
Účinník	0.65	0.74

Výkonová tabulka míchadel

Hydraulické číslo	Míchací výkon P _{PV} 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

*s usměrňovacím kruhem