

ABS ponorné míchadlo RW 650

Kompaktní ponorná míchadla ABS jsou zkonstruována pro široký rozsah použití. Míchadla jsou vhodná pro dosažení vhodného charakteru proudění ve velkých nádržích a v otevřených 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 konzolou 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, 12-ti pólový 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 prsteneč eliminující pevné nečistoty

Patentovaný SD prsteneč 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 ucpávka: 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: 150/180/200 kg. S usměrňovacím kruhem: 168/198/218 kg.

Materiály

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



Parametry motoru

Motor	A 50/12	A 75/12	A100/12
Jmenovitý výkon (kW)	5.0	7.5	10.0
Jmen. proud při 400 V (A)	18.2	24.5	31.9
Otáčky (min ⁻¹)	470	462	470
Účinnost motoru (%)	70.4	72.6	75.1
Účinník	0.56	0.61	0.60

Výkonová tabulka míchadel

Hydraulické číslo	Míchací výkon P _P v kW	Motor kW
6521	2.1	5.0
6522	2.5	5.0
6523	3.2	5.0
6524	3.9	5.0
6525	4.2	5.0
6531	5.0	7.5
6532	6.4	7.5
6533	8.0	10.0
6541*	2.0	5.0
6542*	2.2	5.0
6543*	2.6	5.0
6544*	2.8	5.0
6545*	3.0	5.0
6551*	3.4	7.5
6552*	5.6	7.5
6553*	6.2	10.0

*s usměrňovacím kruhem