

ABS ponorné míchadlo RW 900

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, 4 pólový 50 Hz, třída izolace F (155 °C), maximální ponor 20 m.

Vrtule

Technicky optimalizované, axiální, třílisté vrtule s velmi dobrým samočistícím 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.

Převodovka: Vysoce účinná planetová převodovka, únavová pevnost 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 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, proplachovací systém pro mechanickou ucpávku.

Váha: Bez usměrňovacího kruhu: 180/185/210 kg. S usměrňovacím kruhem: 258/263/288 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 motoru/hřídel vrtule	St 60/EN-GJS-600-3	St 60/EN-GJS-600-3
Vrtule	1.4571 (AISI 316)	1.4571 (AISI 316)
Šrouby	1.4401 (AISI 316)	1.4401 (AISI 316)



Parametry motoru

Motor	A110/4	A150/4	A220/4
Jmenovitý výkon (kW)	11.0	15.0	22.0
Jmen. proud při 400 V (A)	22.1	31.3	43.9
Otáčky (min ⁻¹)	238 ¹	238 ¹ /285 ²	285 ²
Účinnost motoru (%)	84	84	85
Účinník	0.86	0.82	0.85

1 = převodový poměr i = 6, 2 = převodový poměr i = 5

Výkonová tabulka míchadel

Hydraulické číslo	Míchací výkon P _p v kW	Motor 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

*s usměrňovacím kruhem