

Mixer submersibil tip ABS XRW 400

Mixer submersibil compact, proiectat pentru un model de flux optim intr-o gama larga de amestecare si agitare, in rezervoare mari si in ape deschise.

Constructie

Mixerul submersibil este proiectat ca o unitate compacta, rezistenta la presiunea apei, dotat cu elice si un element de fixare pe o bara, patrata, de ghidaj. Mixerul este disponibil atat in versiune din fonta (EC) cat si in versiune din otel inoxidabil (CR). Temperatura maxima admisa a mediului, pentru o functionare continua, este de 40 °C.

Motor

Motor Eficient Premium, IE3, cu magneti permanenti, fara senzori, cu capacitate mare de supraincarcare; 50 Hz, 10-poli; 400 V* folosind o unitate de frecvente variabile (VFD); protectie tip IP68 cu izolare clasa F a statorului.

Pornire: unitate de frecventa variabile (VFD).

Adancimea maxima de imersare: 20 m.

*sunt disponibile si alte tensiuni.

Elicea

Elicea, optimizata tehnic, operare axiala cu 3 lame, este destinata pentru a atinge forte mari de tractiune si astfel se atinge o capacitate ridicata a debitului de apa pe directie axiala. Elicea este cu autocuratare si cu operare fara vibratii.

Inel de respingere a solidelor

Inelul de respingere, patentat, protejeaza etansarea mecanica de catre acumularea de materiale solide si fibroase.

Rulmenti

Toti rulmentii sunt lubrifiatii pe viata si nu necesita mentenanta. Acestia au o durata de viata calculata la mai mult de 100.000 de ore.

Etansarea axului

Etansare mecanica acoperita, Sic-Sic, la partea de mijloc.

Garnituri si etansari NBR.

Monitorizarea etansarii: Sistem DI cu senzori in ulei**, in motor si in camera de conectare a cablurilor.

**versiune fara protectie la explozie.

Monitorizarea temperaturii: Senzor de temperatura in stator, care pornesc la 140 °C.

Cablu: 10, cu protectie impotriva apei uzate, EMV-FC S1BC4N8-F..G.. 0,6/1 kV

Lungimi optionale (m) : 15, 20, 30, 40, 50

Optiuni: Versiune cu protectie la explozie, etansari aditionale (Sic-C) la partea motorului, inel de curgere, etansare in Viton, cablu EMC, termistor PTC in stator, unghi de ajustare vertical, scut vortex, maner de ridicare, amortizor de vibratii.

Greutate: 80 kg. Prin atasarea inelului de curgere, se adauga 10 kg la greutatea initiala.

Materiale

Piesa	
Carcasa motorului	1.4404 (AISI 316L)
Element de culisare	1.4470 (AISI 329) / poliamida (CF-8M)
Axul motorului	1.4401 (AISI 316)
Elice	1.457 (AISI 316Ti)
Elemente de fixare	1.4401 (AISI 316)
Banda de ridicare	1.4571 (AISI 316 Ti)

Date de sistem

Motor	PM 30/10	PM 50/10
Putere nominala (kW)	3.0	5.0
Eficienta motorului (%)	90.7	88.9
Unitate de frecventa variabila (VFD)	A	B
Putere nominala (kW)	88.0	5.5
Curent nominal (A) la 400 V		12.9
Eficienta totala a sistemului (%)	88.0	86.5

Performanta mixerului

Codul elementului hidraulic	Puterea mixerului P_p (kW)	Motor (kW)
4031 A	1.2	3.0
4032 A	1.5	3.0
4033 A	1.8	3.0
4034 A	2.2	3.0
4035 A	2.6	3.0
4031 B	3.0	5.0
4032 B	3.5	5.0
4033 B	4.0	5.0
4034 B	4.5	5.0
4051 A*	1.2	3.0
4052 A*	1.5	3.0
4053 A*	1.8	3.0
4054 A*	2.2	3.0
4055 A*	2.6	3.0
4051 B*	3.0	5.0
4052 B*	3.5	5.0
4053 B*	4.0	5.0
4054 B*	4.5	5.0

