

Mixer submersibil tip ABS XRW 900

Mixerul XRW 900 este un mixer compact, submersibil, destinat pentru o gama variata de aplicatii. Aceste unitati sunt adecvate pentru realizarea unui model de curgere pentru 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. Pot fi alese diferite versiuni care sa includa suport inchis, deschis sau inel de curgere. Mixerele sunt disponibile in doua versiuni, standard, de material: fonta (EC) si otel inoxidabil (CR). Temperatura maxima admisa a mediului, pentru o functionare continua, este de 40 °C.

Motor

Motor Premium Eficient IE3 cu rotor in colivie, trifazat, 4-poli, 50 Hz, izolatie clasa F (155 °C). Adancimea maxima de imersare este de 20 m.

Elice

Elicea optimizata din punct de vedere tehnic, cu operare axiala, este formata din 3 lame cu un efect foarte bun de autocuratare si o functionare fara vibratii. Elicele sunt proiectate sa atinga forte de impingere mari si, prin urmare, un flux mare pe directie axiala.

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.

Cutie de viteze

Cutie de viteze, de eficienta inalta, cu mecanisme planetare. Rezistenta la oboseala cu o durata de viata calculata la mai mult de 100.000 de ore.

Etansarea axului

Etansare mecanica: carbura de siliciu/ carbura de siliciu.
Garnituri/ etansari: NBR.

Monitorizarea etansarilor

Sistem DI cu senzor in cutia de distributie, camera de ulei*, motor si cutia de viteza.
*nu exista in versiunea cu protectie la explozie.

Monitorizarea temperaturii

TCS- Sistem de Control al Temperaturii dotat cu senzori de temperatura, situati 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, inel de curgere, etansari in viton, PTC sau PT 100 in stator, amortizor de vibratie, maner de ridicare, etansari aditionale (Sic-C) la partea motorului, cablu EMC, izolatie clasa H.

Greutate

XRW 900-PA 110/4= 260 kg. Cu inel de curgere= 338 kg

XRW 900-PA 150/4= 295 kg. Cu inel de curgere= 373 kg

XRW 900-PA 220/4= 320 kg. Cu inel de curgere= 398 kg

Date legate de motor

Motor	PA 110/4	PA 150/4	PA 220/4
Putere nominala (kW)	11.0	15.0	22.0
Curent nominala la 400 V (A)	21.7	29.9	44.8
Turatie (min ⁻¹)	244 ¹	244 ¹ /293 ²	293 ²
Eficienta motorului (%)	92.1	92.3	92.1
Factor de putere	0.79	0.78	0.77

1= raport de transmisie i=6; 2= raport de transmisie i=5

Performantele mixerului

Codul piesei hidraulice	Puterea mixerului (kW) P _p	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

* cu inel de curgere

Materiale

Piesa	EC (fonta)	CR (otel inoxidabil)
Carcasa motorului	EN-GJL-250, pictata	1.4571 (AISI 316 Ti)
Element de culisare	EN-GJL-250, pictat/ poliamida (CF-8M)	1.4470/ poliamida (CF-8M)
Axul motorului/ axul elicei	1.4021/ EN-GJS-700-3	1.4021/ EN-GJS-700-3
Elice	1.4571 (AISI 316 Ti)	1.4571 (AISI 316 Ti)
Elemente de fixare	1.4401 (AISI 316)	1.4401 (AISI 316)