

Mixer ABS XSB 1600-2500 M

Mixerele, compacte, din gama XSB 1600-2500 M au fost proiectate pentru o gama larga de aplicatii. Aceste unitati sunt destinate pentru obtinerea unui model de curgere pentru bazine mari si pentru ape deschise.

Constructie

Mixerul ABS XSB este proiectat ca o unitate compacta, rezistenta la presiunea apei, care include o elice si un sistem partial blocabil, de cuplare. Acestea sunt disponibile intr-o singura versiune de material: Fonta (EC). Temperatura maxima admisa a mediului, pentru functionare continua, este de 40 °C.

Motor

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

Elice

Elice optimizata tehnic, operare axiala, dotata cu 2 palete cu un sistem bun de autocuratare care permite o functionare fara vibratii.. Elicele sunt proiectate pentru obtinerea unei forte mari de tractiuni, producandu-se o capacitate marita a fluxului in directie axiala.

Inel de respingere a solidelor

Inelul, patentat, de respingere a solidelor protejeaza etansarea mecanica de distrugerea cauzata de acumularea de materiale solide si fibroase.

Rulmenti

Toti rulmentii sunt lubrifiatii pe viata si nu necesita mentenanta, avand o durata de viata, calculata, de mai mult de 100.000 de ore.

Cutie de viteze

Cutie de viteze robusta, cu rezistenta la oboseala, eficienta ridicata, lubrifiatia cu ulei si cu o durata lunga de viata.

Etansarea axului

Etansare radiala la partea motorului, etansare mecanica din carbura de siliciu la partea medie, independente de directia de rotatie.

Garnituri/ etansari: NBR.

Monitorizarea etansarilor

Sistem DI cu senzor in cutia de distributie, camera de ulei, motor si cutie de viteze.

Monitorizarea temperaturii

Sistem de Control al Temperaturii (TCS) cu contacte bimetalice care actioneaza ca senzori termici in fiecare faza a statorului si care ofera o atentionare periodica sau o

oprire automata a motorului inainte de depasirea temperaturii limite (supraincalzire, temperatura ridicata a mediului sau alte surse de probleme).

Cablu: 10 m de cablu rezistent la materialele din apa uzata.

Lungimi optionale: 15 m, 20 m, 25 m, 30 m.

Optiuni

Versiune cu protectie la explozie, izolatie clasa H, etansari in Viton, cablu EMC, manson de protectie a cablului, PTC sau PT 100 in stator.

Greutate:

XSB 1621, 1625= 300 kg

XSB 1622, 1624= 305 kg

XSB 1623= 310 kg

XSB 1821, 1824, 1825= 305 kg, XSB 1822, 1823= 300 kg

XSB 2021, 2024, 2025= 305 kg, XSB 2022, 2023= 310 kg

XSB 2221= 305 kg

XSB 2222, XSB 2223= 310 kg, XSB 2224= 300 kg

XSB 2521, 2524= 305 kg, XSB 2522, 2523= 310 kg

XSB 2525= 300 kg

Greutatea cumulata a pedestalului din beton si a sistemului de cuplare :

XSB16..., 18..., 20..= 490 kg

XSB22..., 25.. = 650 kg

Materiale

| Piesa | Material |
|---|-----------------------------------|
| Carcasa motorului | EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40) |
| Axul motorului | 1.0060 (St 60-2) |
| Axul elicei | 1.7225 incapsulat total (42CrMo4) |
| Etansarea mecanica dubla la axul elicei | 1.4418 |
| Elice | Poliuretan ranforsat |
| Element de cuplare | DIN 17 445; 1.4408 (AISI 316L) |
| Elemente de fixare | 1.4401 (AISI 316) |

Date motor

| Motor | PA 12/4 | PA 19/4 | PA 25/4 | PA 35/4 | PA 40/4 | PA 45/4 | PA 55/4 |
|-------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|
| Putere nominala P ₂ (kW) | 1.2 | 1.9 | 2.5 | 3.5 | 4.0 | 4.5 | 5.5 |
| Curent nominal la 400 V (A) | 2.37 | 3.75 | 4.63 | 7.63 | 8.38 | 11.4 | 12.5 |
| Eficienta motorului (%) | 87.8 | 88.3 | 89.6 | 88.4 | 88.2 | 89.5 | 89.9 |
| Turatia elicei (min ⁻¹) | 42 / 47 | 39/ 47/ 53/ 54 | 43/ 47/ 53/ 61 | 53/ 60/ 61/ 68 | 64 | 57/ 61 | 87 |

Tabel de performanta

| Numarul hidraulic | Diametrul elicei (mm) | Puterea mixerului P_p (kW) | Motor (kW) |
|--------------------------|------------------------------|---|-------------------|
| XSB 1621 | 1600 | 0.7 | 1.2 |
| XSB 1622 | 1600 | 1.3 | 1.9 |
| XSB 1623 | 1600 | 2.0 | 2.5 |
| XSB 1624 | 1600 | 2.8 | 3.5 |
| XSB 1625 | 1600 | 4.6 | 5.5 |
| XSB 1821 | 1800 | 0.8 | 1.2 |
| XSB 1822 | 1800 | 1.2 | 1.9 |
| XSB 1823 | 1800 | 1.5 | 2.5 |
| XSB 1824 | 1800 | 2.7 | 3.5 |
| XSB 1825 | 1800 | 3.3 | 4.0 |
| XSB 2021 | 2000 | 1.1 | 1.9 |
| XSB 2022 | 2000 | 1.6 | 2.5 |
| XSB 2023 | 2000 | 2.1 | 2.5 |
| XSB 2024 | 2000 | 3.1 | 3.5 |
| XSB 2025 | 2000 | 3.6 | 4.0 |
| XSB 2221 | 2200 | 1.1 | 1.9 |
| XSB 2222 | 2200 | 1.6 | 2.5 |
| XSB 2223 | 2200 | 2.4 | 2.5 |
| XSB 2224 | 2200 | 3.9 | 4.5 |
| XSB 2521 | 2500 | 1.4 | 1.9 |
| XSB 2522 | 2500 | 1.7 | 2.5 |
| XSB 2523 | 2500 | 2.2 | 2.5 |
| XSB 2524 | 2500 | 3.0 | 3.5 |
| XSB 2525 | 2500 | 3.7 | 4.5 |