

Mixer ABS SB 1200 KA

Mixerul special, tip ABS SB-KA a fost proiectat pentru a indeplini cerintele speciale ale acelor procese in care biomasa nu pluteste liber in apa uzata precum niste “fulgi”, dar se acumuleaza in “biofilm” care este dus la suprafata de catre purtatorii de biofilm.

Constructie

Mixerul SB-KA a fost proiectat ca o unitate compacta, rezistenta la presiunea apei si include o elice si un suport de instalare, turnat integral, pentru atasarea la teava de ghidaj. Un suport special de prindere, care permite o instalare, simpla si fara costuri suplimentare este disponibil deoarece procesele de tratare necesita instalarea acestor mixere in pante cu descendenta severa, in apropierea suprafetei. Aceste mixere sunt disponibile doar intr-o singura versiune de material: CR = oțel inoxidabil.

Motor

Motor trifazat, cu 8 poli, 50 Hx, cu rotor in colivie si cu izolatie clasa F (155 °C). Adancimea maxima de imersare este de 20 m.

Elice

Elice optimizata tehnic, dotata cu 3 palete cu operare axiala, avand un efect bun de auto-curatare pentru o functionare fara vibratii. Elicele sunt proiectate pentru atingerea unor forte mari de impingere si generandu-se o capacitate mare de debit in directie axiala. Muchiile din fata sunt perfect rotunjite pentru a reduce pierderile datorate frecarilor.

Inel de respingere a solidelor

Inelul, patentat, de respingere a solidelor protejeaza etansarea mecanica impotriva deteriorarii datorate acumularii de materiale solide si fibroase.

Rulmenti

Toti rulmentii sunt lubrifiatii pe viata, nu necesita mentenanta si au o durata, calculata, de viata de mai mult de 100 000 de ore.

Cutie de viteze

Cutia de viteze cu elemente planetare are o eficienta ridicata, rezistenta la oboseala si o durata de viata, calculata la mai mult de 100.000 h.

Etansarea axului.

Etansare radiala dubla la partea motorului iar la partea de mijloc este o etansare mecanica din carbura de siliciu, independenta de directia de rotatie.

Garnituri: NBR

Monitorizarea etansarii

Sistem DI cu senzor in cutia de jonctiune.

Monitorizarea temperaturii

Sistem de Control al Temperaturii (TCS), dotata cu senzori de temperatura, localizati in stator si care pornesc la 140 °C .

Cablu

10 m din material rezistent la substantele din apa uzata.

Optiuni

Etansari Viton, manson de protectie a cablului, PTC sau PT 100 in stator.

Accesorii

Gheara de ridicare, ajustare a unghiului pe verticala, sistem de spalare pentru etansarea mecanica.

Greutate

176/ 179 kg.

Materiale

Piesa	CR (otel inoxidabil)
Carcasa motorului	1.4571 (AISI 316 Ti)
Suport de culisare	1.4408/ poliamida (CF-8M)
Axul motorului/ Axul elicei	St. 60/ EN-GJS-600-3
Elice	1.4571 (AISI 316 Ti)
Elemente de fixare	1.4401 (AISI 316)

Date sistem

Motor	A 30/8	A 40/8
Putere nominala (kW)	3.0	4.0
Curent nominal la 400 V (A)	9.3	10.9
Turatie (min ⁻¹)	100*	100*
Eficienta motorului (%)	71.5	71.2
Factor de putere	0.65	0.74

*raport de transmisie $i=7$

Tabel de performante ale mixerului

Codul elemntului hidraulic	Puterea mixerului P_p (kW)	Motor (kW)
1236	1.4	3.0
1237	2.6	4.0