

ABS Agitateur flow booster XSB 1400 - 2750

50 Hz

Les agitateurs lents flow booster d'ABS répondent à une large gamme d'applications de mélange et d'agitation. Ils sont adaptés à la circulation des eaux usées et la génération de flux lors des étapes de nitrification, dénitrification et élimination des phosphates.

Construction

Le flow booster XSB d'ABS est conçu comme une unité compacte et étanche comprenant une hélice et un système d'accouplement avec dispositif de verrouillage. Les flow booster sont disponibles en **version fonte (EC)**.

Moteur

Moteur triphasé à cage d'écurieil doté d'un rendement premium IE3, 4 pôles 50 Hz, classe d'isolation F (155° C), submersion max. 20 m.

Hélice

Techniquement optimisée, l'hélice auto-nettoyante à 2 et 3 pales garantit un fonctionnement efficace, exempt de vibrations. Les hélices sont conçues pour atteindre des poussées élevées qui génèrent une capacité élevée de flux axial.

Bague de déviation des solides

Ce joint breveté protège la garniture mécanique des dommages pouvant être occasionnés par l'intrusion de solides ou de matières fibreuses.

Roulements

Roulements lubrifiés à vie avec une durée de vie supérieure à 100 000 h de fonctionnement.

Réducteur à engrenages

Le réducteur à engrenages hélicoïdaux assure un rendement élevé et une durée de fonctionnement très longue.

Étanchéité de l'arbre

Bague à double lèvres côté moteur, garniture mécanique en carbure de silicium côté fluide, indépendante du sens de rotation. Joints toriques / Joints à lèvres : NBR.

Contrôle de l'étanchéité

Système DI avec sonde dans la chambre à huile, la boîte à bornes, le moteur et le réducteur.

Contrôle de la température

Système de contrôle de la température [TCS] doté de sondes thermiques, situées dans chaque phase du stator, qui déclenchent une alarme ou arrêtent le moteur automatiquement avant la surchauffe du moteur.

Câble

Câble S1BN8-F d'une longueur de 10 m.

Options

Version anti-déflagrante, joints viton, gainage de câble, sondes PTC ou PT 100 dans le stator.

Poids flow booster :

XSB 1431 = 278 kg
XSB 2231, 2531, 2731 = 315 kg
XSB 2232, 2233, 2532, 2533, 2732, 2733 = 320 kg
XSB 142.. = 268 kg
XSB 1621 = 270 kg
XSB 222.. = 275 kg
XSB 252.. = 278 kg
XSB 272.. = 280 kg

Poids socle béton et système d'accouplement

XSB 1431, 223.., 253.., 273.. = 980 kg
XSB 142.., 1621 = 490 kg
XSB 222.., 252.. = 625 kg
XSB 272.. = 965 kg



Code d'identification : ex. XSB 2721-PA55/4

XSB Gamme agitateur
27 Diamètre hélice (cm)
2 Type d'hélice : 2 = 2 pales, 3 = 3 pales
1 Numéro consécutif
PA Designation moteur
55 Puissance moteur [P² (kW) x 10]
4 Nombre de poles

Matériaux

Pièce	Matériaux
Carcasse moteur	EN1563 ; EN-GJS-400-18 (GGG-40)
Arbre moteur	1.0060 (St 60-2)
Arbre hélice	1.7225 (42CrMo4)
Hélice	Composite (fibre de verre, résine, gelcoat)
Support accouplement	DIN 17 445 ; 1.4408 (CF-8M), (AISI 316)
Visserie	1.4401 (AISI 316)

Données moteur

Type d'hélice	2 pales	2 pales	2 pales	2 pales	2 pales	2 pales	3 pales	3 pales
Moteur	PA 10/6	PA 12/4	PA 18/4	PA 25/4	PA 35/4	PA 55/4	PA 55/4	PA 75/4
Puissance nominale [kW]	1.0	1.2	1.8	2.5	3.5	5.5	5.5	7.5
Intensité nominale 400 V [A]	2.0	2.4	3.6	4.6	7.6	12.5	12.5	14.9
Rendement moteur [%]	85.4	87.8	88.3	89.6	88.4	89.9	89.9	90.0
Vitesse [tr/mn]	26/28/31/33	35/39	39/42/46/64/68	46/49	49/53/57	57/60/86	53	57/60

Performances Flow booster (2 pales)

Hydraulique N°	Diamètre Hélice (mm)	Puissance Pp en kW	Moteur kW
XSB 1421	1400	1.5	1.8
XSB 1422	1400	1.7	1.8
XSB 1424	1400	3.5	5.5
XSB 1621	1600	5.2	5.5
XSB 2221	2200	0.7	1.2
XSB 2222	2200	1.0	1.2
XSB 2223	2200	1.3	1.8
XSB 2224	2200	1.6	1.8
XSB 2225	2200	2.0	2.5
XSB 2226	2200	2.5	3.5
XSB 2227	2200	3.1	3.5
XSB 2228	2200	3.7	5.5
XSB 2521	2500	0.9	1.2
XSB 2522	2500	1.2	1.8
XSB 2523	2500	1.6	1.8
XSB 2524	2500	2.0	2.5
XSB 2525	2500	2.5	3.5
XSB 2526	2500	3.2	3.5
XSB 2527	2500	3.8	5.5
XSB 2720	2750	3.4	3.5
XSB 2721	2750	0.4	1.0
XSB 2722	2750	0.5	1.0
XSB 2723	2750	0.6	1.0
XSB 2724	2750	0.8	1.0
XSB 2725	2750	1.0	1.2
XSB 2726	2750	1.3	1.8
XSB 2727	2750	1.7	1.8
XSB 2728	2750	2.2	2.5
XSB 2729	2750	2.7	3.5

Performances Flow booster (3 pales)

Hydraulique N°	Diamètre Hélice (mm)	Puissance Pp en kW	Moteur kW
XSB 1431	1400	5.0	5.5
XSB 2231	2200	4.6	5.5
XSB 2232	2200	5.5	7.5
XSB 2233	2200	6.5	7.5
XSB 2531	2500	4.6	5.5
XSB 2532	2500	5.6	7.5
XSB 2533	2500	6.7	7.5
XSB 2731	2750	4.8	5.5
XSB 2732	2750	5.8	7.5
XSB 2733	2750	7.0	7.5