

POP-I

L'agitateur POP-I 150 est un agitateur lent pour le mélange et la création de courant à faible consommation d'énergie dans par exemple un réservoir de tassement dans une station d'épuration.

L'agitateur POP-I 300 est un agitateur souple et efficace, typiquement utilisé pour agiter les liquides à haute teneur en matières sèches telles que les boues déshydratées ou la biomasse. Avec son régime relativement faible, un POP-I 300 est un agitateur idéal pour les liquides très visqueux.

DOMAINES D'UTILISATION

POP-I 150/300:

- ✦ Réservoirs de tassement
- ✦ Canaux circulaires
- ✦ Bassins anoxiques et anaérobies
- ✦ Réacteurs MBBR

POP-I 300:

- ✦ Boue à haute teneur en matières sèches
- ✦ Biomasse liquide

ROTATIONS D'HELICE

150 t/m – réducteur 1:6 ou 1:7,25

300 t/m – réducteur 1:4,5 ou 1:5



MATERIELS POP-I 150 T/M

Carter moteur et chambre d'huile	Fonte EN-GJL-250
Hélice	Acier W1.0038 Domex 700 (option) Acier inox W1.4301 (option) Acier inox AISI316 W1.4404 (option)
Réducteur	Fonte EN-GJL-250
Réducteur de l'arbre de sortie	Acier d'arbre W1.6511 (aucun contact avec le liquide)
Boulons	Acier inox AISI316 A4
Système d'étanchéité extérieure	3 joints à lèvres en nitrile Bague d'usure en acier inox W1.4301 (un revêtement céramique est disponible en option) Bague d'usure en acier W1.2363
Système d'étanchéité interne	Garniture mécanique: Carbure de silicium
Type d'huile	Température du liquide 0-30 °C SP 100 Température du liquide 30-60 °C GS 220 GS 220 (lorsque contrôle d'étanchéité est utilisé)
Type de graisse	Graisse haute température

MATERIELS POP-I 300 T/M

Carter moteur et chambre d'huile	Fonte EN-GJL-250
Hélice	Acier W1.0038 Domex 700 (option) Acier inox W1.4301 (option) Acier inox AISI316 W1.4404 (option)
Réducteur	Fonte EN-GJL-250
Réducteur de l'arbre de sortie	Acier d'arbre W1.6511 (aucun contact avec le liquide)
Boulons	Acier inox AISI316 A4
Système d'étanchéité extérieure	1 joint à lèvres en nitrile Bague d'usure en acier inox W1.4301 (un revêtement céramique est disponible en option) Garniture mécanique: Carbure de silicium
Système d'étanchéité interne	Garniture mécanique: Carbure de silicium
Type d'huile	Température du liquide 0-30 °C SP 100 Température du liquide 30-60 °C GS 220 GS 220 (lorsque contrôle d'étanchéité est utilisé)
Type de graisse	Graisse haute température

SERVICE ET MAINTENANCE

Intervalle de service/changement d'huile recommandé	Max. 4300 heures de fonctionnement/min. 1 fois par an
Moteur	Paliers lubrifiés à vie
Réducteur	Remplacement périodique de l'huile Durée de vie calculable > 100 000 heures de fonctionnement
Hélice	Lubrification périodique à la graisse

TRAITEMENT DE SURFACE

Émail pour machine: RAL 9005 (noir jet)	Noir jet
Revêtement 2-composant: RAL 7005 (gris souris) (option)	Gris souris

CABLE ELECTRIQUE

Câble H07RN-F/S07RN-F EUCAFLEX^{Plus}.

Capacité de résistance pour l'absorption, l'huile et les rayons UV.



Nombre de câbles :

H07RN-F 7G1,5 mm²

S07RN-F 7G4+3x1,5 mm²

S07RN-F 7G6+3x1,5 mm²

Livré avec un câble de 7,0 m (d'autres longueurs sont disponibles sur demande)

FONCTIONS DE SURVEILLANCE

Capteurs de température bimétalliques 120°C

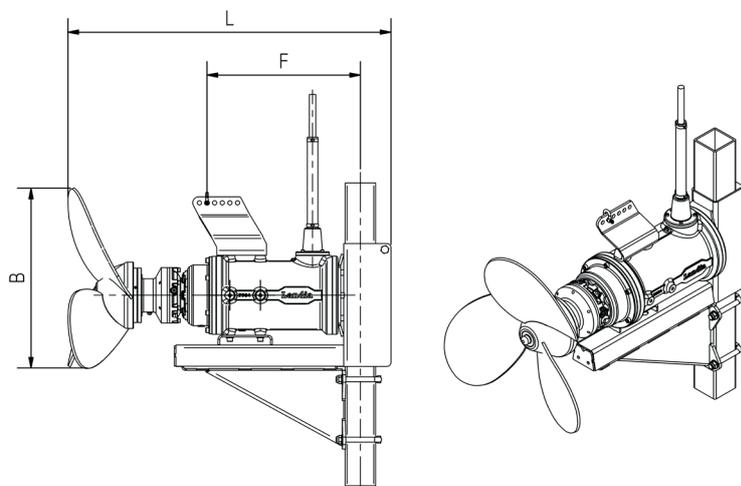
Contrôle d'étanchéité (option)

DONNEES ELECTRIQUES POP-I 150 T/M

Type de moteur	Moteur à courant alternatif triphasé
Tension nominale	400 V
Tension de service minimale autorisée	360 V
Fréquence nominale	50 Hz
Utilisable pour l'opération VFD	Oui
Classe de protection	IP 68
Classe d'isolement	F
Classification ATEX	II 2 G Ex db h IIB T4 Gb (option pour certains modèles)

Modèle	Puissance nominale	Moteur	Intensité nominale du courant (400 V)	Méthode de raccordement	Mise en marche. Intensité du courant (DOL)	Cos phi	Degré d'efficacité
	[kW]	[t/m]	[A]	Y/Δ	[A]		[%]
POP-I 1,1/0,75 kW-150 t/m IE2	1,1	955	2,75	Y	15	0,71	78,1
POP-I 3,0/1,1 kW-150 t/m IE2	3,0	955	7,1	Δ	50	0,73	83,3
POP-I 4,0/3,0 kW-150 t/m IE2	4,0	965	8,5	Δ	43	0,79	85,5
POP-I 7,5/4,0 kW-150 t/m IE2	7,5	970	15,5	Δ	91	0,79	87,5
POP-I 2,2 kW-300 t/m	2,2	1410	5,0	Y	30	0,80	80,2
POP-I 4,0 kW-300 t/m	4,0	1435	8,8	Δ	61	0,78	84,1
POP-I 5,5 kW-300 t/m	5,5	1440	11,0	Δ	68	0,87	84,6
POP-I 11,0 kW-300 t/m	11,0	1455	21,5	Δ	146	0,84	87,9
POP-I 18,5 kW-300 t/m	18,5	1460	35,0	Δ	238	0,85	89,3

DIMENSIONS PRINCIPALES



Modèle	Diamètre d'hélice [mm]	B [mm]	F [mm]	L [mm]	Barre de guidage [mm]	Poids [kg]
POP-I 1,1/0,75 kW-150 t/m IE2	ø620	510	400	890	80 × 80	112
POP-I 3,0/1,1 kW-150 t/m IE2	ø730	585	390	990	80 × 80	130
POP-I 3,0/1,1 kW-150 t/m IE2	ø845	685	390	990	80 × 80	130
POP-I 3,0/1,1 kW-150 t/m IE2	ø900	735	390	990	80 × 80	130
POP-I 4,0/3,0 kW-150 t/m IE2	ø930	770	495	1110	100 × 100	180
POP-I 7,5/4,0 kW-150 t/m IE2	ø1030	835	530	1270	100 × 100	250
POP-I 7,5/4,0 kW-150 t/m IE2	ø1150	980	530	1270	100 × 100	250
POP-I 2,2 kW-300 t/m	ø450	375	345	765	80 × 80	74
POP-I 4,0 kW-300 t/m	ø575	470	380	885	80 × 80	99
POP-I 5,5 kW-300 t/m	ø620	510	425	952	80 × 80	112
POP-I 11,0 kW-300 t/m	ø770	650	475	1095	100 × 100	194
POP-I 18,5 kW-300 t/m	ø880	730	485	1170	100 × 100	242

*200x100 pour barre de guidage inox.

Nous nous réservons le droit d'effectuer des modifications techniques.