

POPTR-I

L'agitateur POPTR-I est un agitateur complet et efficace qui est monté à travers la paroi du bassin. L'hélice à trois pales et le régime de rotation relativement faible des pales permettent un mélange très adapté des liquides comportant un haut degré de viscosité tel que les boues déshydratées ou digérées. La fonction de réfrigération optimale sur le moteur fait que l'agitateur est un choix idéal pour les liquides à haute température.



DOMAINES D'UTILISATION

- Bassins collecteurs des boues
- Système de mélange pour digesteurs aérobie
- Liquides chauds

ROTATIONS D'HELICE

300 t/m – réducteur 1:4,5 ou 1:5

MATERIELS

Carter moteur	Fonte EN-GJL-250
Chambre d'huile	Acier inox AISI316 W1.4404
Hélice	Acier inox W1.4301 Acier inox AISI316 W1.4404 (option)
Gaine de protection autour du réducteur	Acier inox AISI316 W1.4404
Réducteur	Fonte EN-GJL-250 (aucun contact avec le liquide)
Réducteur de l'arbre de sortie	Acier d'arbre W1.6511 (aucun contact avec le liquide)
Boulons	Acier inox AISI316 A4
Système d'étanchéité extérieur	1 joint à lèvres en nitrile Bague d'usure en acier inox W1.4301 avec revêtement céramique 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. Après max 12.900 heures de fonctionnement, l'agitateur est démonté du bassin de procédé pour le service.
Lubrification/inspection de la graisse	Touts les trois jours
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

FONCTIONS DE SURVEILLANCE

Thermistor

Contrôle d'étanchéité (option)

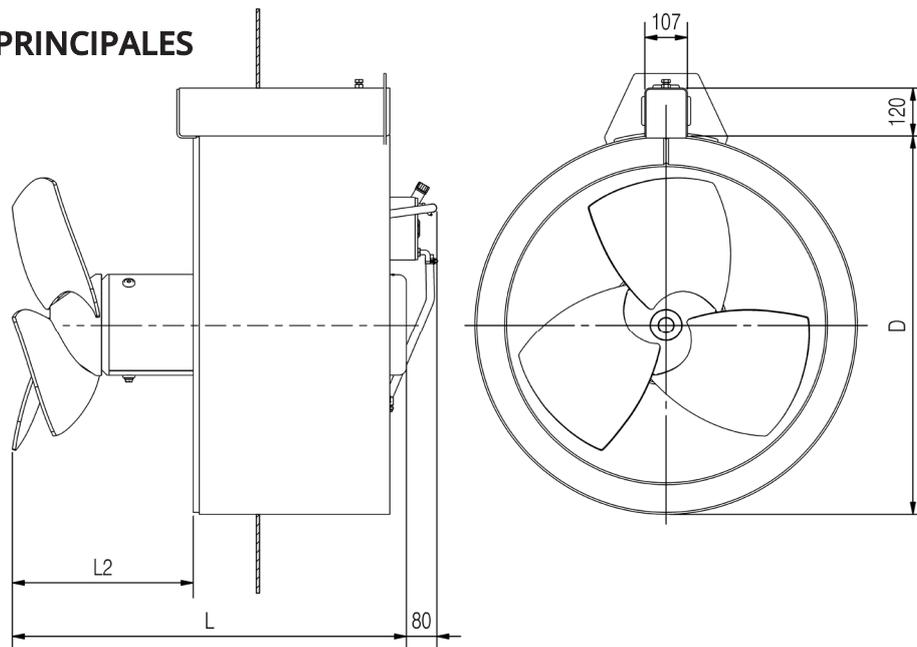
DONNEES ELECTRIQUES POPTR-I

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 55
Classe d'isolement	F
Fonction de démarrage	Démarrateur progressif (softstarter) exigé

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]		[%]
POPTR-I 11,0 kW-300 t/m	11,0	1455	21,5	Δ	146	0,84	87,9
POPTR-I 18,5 kW-300 t/m	18,5	1460	35,0	Δ	238	0,85	89,3
POPTR-I 7,5 kW-300 t/m	7,5	1470	14,5	Δ	123	0,82	89,9
POPTR-I 18,5 kW-300 t/m	18,5	1470	37,5	Δ	240	0,78	91,2



DIMENSIONS PRINCIPALES



Modèle	Diamètre d'hélice [mm]	L [mm]	L2 [mm]	D [mm]	Pression axiale - fonctionnement [N]	Pression axiale - démarrage [N]	Poids [kg]
POPTR-I 11,0 kW-300 t/m	ø770	990	460	ø963	3000	5000	318
POPTR-I 18,5 kW-300 t/m	ø770	1005	445	ø963	5000	8400	335
POPTR-I 11,0 kW-300 t/m IE2	ø770	1045	460	ø963	3000	5000	331
POPTR-I 18,5 kW-300 t/m IE2	ø770	1025	445	ø963	5000	8400	410

Le capot et l'équerrage de POPTR-I ont été adaptés conformément aux propriétés et aux dimensions du bassin.

Soyez attentif à ce que le bassin puisse résister à l'effet des forces de l'agitateur (aussi bien axiales que verticales). Le capot intégré de Landia pour l'agitateur ne remplace pas le liquide qui est retiré de la paroi du bassin. Le fournisseur de bassin doit dimensionner d'éventuels renforts autour du trou de l'agitateur.

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