

# POPR-I

Les agitateurs POPR-I sont fabriqués en acier inox. Les POPR-I sont disponibles avec une vitesse d'hélice de 150 ou 300 t/m et avec des tailles de moteur de 1,1 kW à 30,0 kW. Ils sont également disponibles en Super Duplex (SAF 2507) qui est 100% résistant à l'eau de mer.

## DOMAINES D'UTILISATION

- Liquides corrosifs
- Liquides à haute teneur en chlorure.  
Par exemple une installation de désalinisation
- Bassins anoxiques et anaérobies
- Réacteurs SBR
- Bassins collecteurs de boues
- Réacteurs MBBR
- Ensilage de poisson



## ROTATIONS D'HELICE

150 t/m – réducteur 1:6 ou 1:7,25

300 t/m – réducteur 1:4,5 ou 1:5

**MATERIELS POPR-I 150 T/M**

Carter moteur et chambre d'huile	Acier inox AISI316 W1.4408
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	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 POPR-I 300 T/M**

Carter moteur et chambre d'huile	Acier inox AISI316 W1.4408
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 (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

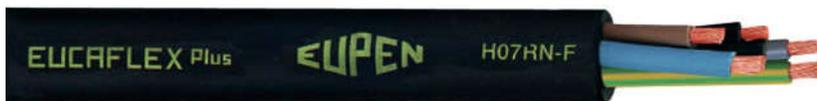
## SERVICE ET MAINTENANCE

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

## CABLE ELECTRIQUE

Câble H07RN-F/S07RN-F EUCAFLEX<sup>Plus</sup>.

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



Nombre de câbles :

H07RN-F 7G1,5 mm<sup>2</sup>

S07RN-F 7G4+3x1,5 mm<sup>2</sup>

S07RN-F 7G6+3x1,5 mm<sup>2</sup>

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

## FONCTIONS DE SURVEILLANCE

Capteurs de température bimétalliques 120°C

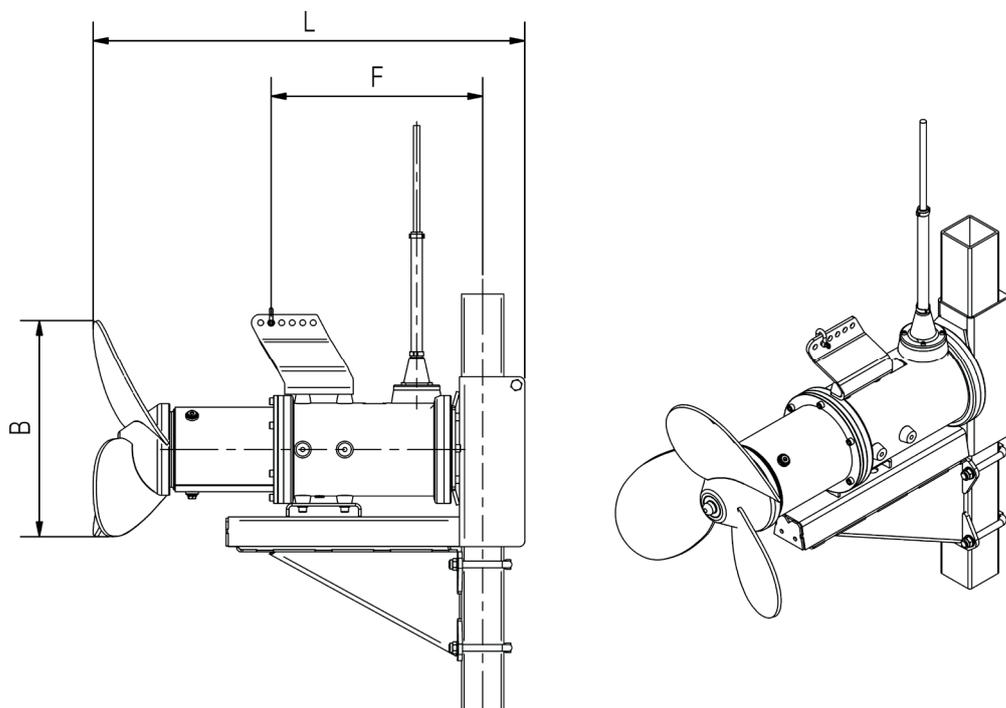
Contrôle d'étanchéité (option)

**DONNEES ELECTRIQUES**

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	Non possible.

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]						
POPR-I 4,0/3,0 kW-150 t/m IE2	4,0	965	8,5	Δ	43	0,79	85,5
POPR-I 7,5/4,0 kW-150 t/m IE2	7,5	970	15,5	Δ	91	0,79	87,5
POPR-I 4,0 kW-300 t/m	4,0	1435	8,8	Δ	61	0,78	84,1
POPR-I 11,0 kW-300 t/m	11,0	1455	21,5	Δ	146	0,84	87,9
POPR-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]
POPR-I 4,0/3,0 kW-150 t/m IE2	ø730	585	490	1110	100 × 100	188
POPR-I 4,0/3,0 kW-150 t/m IE2	ø845	685	490	1110	100 × 100	188
POPR-I 4,0/3,0 kW-150 t/m IE2	ø900	735	490	1110	100 × 100	188
POPR-I 4,0/3,0 kW-150 t/m IE2	ø930	770	490	1110	100 × 100	188
POPR-I 7,5/4,0 kW-150 t/m IE2	ø1030	835	530	1220	100 × 100	259
POPR-I 7,5/4,0 kW-150 t/m IE2	ø1080	905	530	1220	100 × 100	259
POPR-I 4,0 kW-300 t/m	ø575	470	380	885	80 × 80	119
POPR-I 11,0 kW-300 t/m	ø770	650	475	1095	100 × 100	194
POPR-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.