

Propulseur submersible

# Amaprop / AmaRoc



Les plus



**GARANTIE 24 MOIS**

- Résistance absolue à la rupture des aubes d'hélice en résine époxy chargée de fibre de verre avec moyeu métallique renforcé et couche protectrice gelcoat.
- Protection parfaite grâce au passage de câble à triple étanchéité qui empêche toute pénétration d'humidité dans le moteur.
- Montage rapide, stabilité et longévité accrue grâce au matériau innovant NoriRoc du kit d'accessoires AmaRoc.

Plus d'informations, livret technique : 1592.505

## Applications principales

- Nitrification et dénitrification
- Bassin d'activation
- Elimination biologique des phosphates
- Process de floculation
- Bassin de stockage des boues
- Process de biogaz et méthanisation

## Liquides pompés

- Eaux usées communales et industrielles
- Boues d'épuration

## Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Repère	Désignation	G	
		Amaprop 1000	Amaprop 2500
811	Carcasse moteur	JL 1040	
812	Fond de carcasse moteur	JL 1040	
870	Corps de réducteur	JL 1040	
476	Siège du grain fixe	JL 1040	
23-9	Hélice	JS 1030	Résine époxy chargée de fibres de verre
433.01	Garniture mécanique	SiC/SiC	
433.02		SiC/SiC	
-	Arbre d'hélice	1.4122	
-	Élastomères	FPM/NBR	
-	Visserie	A4 (= 1.4571)	
-	Griffe de guidage	JL1040 à revêtement synthétique	JS 1030 à revêtement synthétique

## Caractéristiques de fonctionnement

Caractéristiques

Paramètre		Valeur	
		Amaprop 1000	Amaprop 1200 ... 2500
Diamètre nominal hélice	D [mm]	1000	1200 - 2500
Puissance	P [kW]	10 - 20	1,25 - 6,5
Profondeur d'installation	H [m]	Jusqu'à 12 <sup>1)</sup>	Jusqu'à 12 <sup>1)</sup>
Température de service	t [°C]	Jusqu'à 45	Jusqu'à 40

1) Profondeurs d'installation supérieures sur demande

## Désignation

Exemple : Amaprop K 184 - 1000 / 16 4 UR G

Explication de la désignation

Abréviation	Signification
Amaprop	Gamme de produits
K	Matériau de l'hélice
184	Vitesse de rotation nominale de l'hélice [min <sup>-1</sup> ]
1000	Taille / diamètre nominal de l'hélice [mm] :
16	Taille du moteur
4	Nombre de pôles du moteur
UR	Variante moteur
G	Matériau du corps

### Fonte à graphite sphéroïdal JS 1030

Sa structure ductile, ses caractéristiques mécaniques et sa résistance à l'usure font de cette fonte à graphite sphéroïdal suivant EN 1561 un matériau parfaitement adapté à la fabrication d'hélices. Ce matériau est également adapté aux substrats de fermentation.

### Résine époxy chargée de fibre de verre

Le matériau composite très performant est en résine époxy chargée de fibre de verre, avec moyeu métallique renforcé et couche protectrice gelcoat résistante à l'abrasion et aux produits chimiques.

### Comparaison des matériaux

EN	ASTM
JS 1030	A 536 Class 60-40-18
JL 1040	A 48 Class 40 B
1.4122	Similaire à A 276 type 440
FPM	FKM

### Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques de la variante de matériau **G**

Caractéristiques	Variante de matériau	
	Amaprop 1000	Amaprop 2500
<b>Protection contre l'explosion</b>		
Version UR	(températures du fluide < 45 °C)	
Version WR	(températures du fluide < 60 °C)	
Version YR	⊕ II2G Ex dc IIB T4 (températures du fluide < 45 °C)	
Version ZR	⊕ II2G Ex dc IIB T3 (températures du fluide < 60 °C)	
<b>Moteur</b>		
Mode de démarrage	Direct ou étoile-triangle	
Tension et fréquence	400 V <sup>1)</sup> 50 Hz, adapté au fonctionnement avec variateur de fréquence	
Refroidissement	Fluide ambiant	
Profondeur d'immersion	Jusqu'à 10 m <sup>2)</sup>	
<b>Câble d'alimentation</b>		
Longueur	10 m <sup>3)</sup>	
Passage de câble	Absolument étanche à l'eau d'infiltration	
Type	Câble sous gaine caoutchouc S1BN8-F	
<b>Paliers</b>		
Moteur	Roulements graissés à vie	
Réducteur	Roulements lubrifiés à l'huile	
<b>Réducteur</b>	Réducteur à pignon droit	
<b>Joints d'étanchéité</b>		
Élastomères	Viton (caoutchouc fluoré FPM)	
Étanchéité d'arbre	Garniture mécanique à soufflet <sup>4)</sup>	
<b>Surveillance</b>		
Température du bobinage	Thermistances PTC	
Fuites moteur	Déecteur de fuite dans l'enceinte du moteur	
Fuites garniture mécanique	En option : seulement pour versions UR/WR - déecteur de fuite dans la chambre de fuite	
<b>Peinture</b>	Revêtement bicomposant à base de résine époxy	
<b>Température du fluide autorisée</b>		
Versions UR, YR	45 °C	
Versions WR, ZR	60 °C	
<b>Essais de réception</b>	Suivant ISO 9001 <sup>5)</sup>	
<b>Installation</b>		
Stationnaire	Profondeur d'installation max. 10 m <sup>6)</sup>	

- 1) En option : 500 V et 690 V sur demande
- 2) Profondeurs d'immersion supérieures sur demande
- 3) En option : 15 m, 20 m, > 20 m sur demande
- 4) En option : garniture mécanique avec ressort protégé
- 5) En option : avec relevé de contrôle 10204-2.2
- 6) Profondeurs d'installation supérieures sur demande