

Mélangeur submersible

# Amamix

Les plus



- Protection durable contre la corrosion et l'abrasion et bonne conduction thermique.
- Des frais d'énergie réduits associés à une sécurité élevée de fonctionnement.
- Une sécurité absolue au niveau du câble. Aucun risque de pénétration d'humidité en cas de détérioration de la gaine de câble et de l'isolation des conducteurs.

Plus d'informations, livret technique : 1592.551

## Domaines d'emploi

Les mélangeurs submersibles Amamix sont utilisés pour le traitement des eaux usées et des boues municipales et industrielles dans les technologies environnementales et autres applications.

## Liquides pompés

- Bâches de mélange
- Silos à boue
- Epaisseurs
- Bassins d'orage
- Bâches de stockage de matières fécales
- Bassins de nitrification
- Bassins de dénitrification
- Bassins d'élimination biologique du phosphore
- Bassins de floculation
- Digesteurs

## Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre	Valeur	
Diamètre d'hélice	D	225 mm à 630 mm
Puissance	P	jusqu'à 10 kW
Température du fluide	t	jusqu'à 40 °C
Profondeur d'installation	H	jusqu'à 30 m


**motralec**

 4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX  
 Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48  
 Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

[www.motralec.com](http://www.motralec.com)

## Désignation

Exemple : Amamix C 57 3 5 R 10 12 YD G

Explication de la désignation

Abréviation	Signification
Amamix	Gamme
C	Matériau de l'hélice
57	Code de diamètre d'hélice
3	Nombre d'aubes
5	Indice angle d'incidence
R	Avec concentrateur de flux
10	Taille moteur
12	Nombre de pôles du moteur
YD	Version moteur
G	Matériau du groupe

## Construction

Mélangeur submersible horizontal avec hélice autonettoyante ECB (Ever Clean Blade), construction monobloc, avec entraînement direct. Disponible en version antidéflagrante ATEX II2G T4.

## Entraînement

Moteur triphasé asynchrone 400 V/50 Hz, (var. 500 V, 690 V).

## Paliers :

Roulements graissés à vie, sans entretien

## Étanchéité au passage de l'arbre

Deux garnitures mécaniques indépendantes du sens de rotation avec chambre à huile non-polluante ; Étanchéité dynamique triple comprenant 2 garnitures mécaniques en carbure de silicium et un joint à lèvres.

## Matériaux

Exécution standard fonte grise. Variantes en acier inoxydable résistant à la corrosion et à l'usure.

## Matériaux

Tableau des matériaux disponibles

Désignation	Variantes		
	G	C	
<b>Groupe</b>			
Carcasse moteur	JL1040	1.4581	
Fond de carcasse moteur	JL1040	1.4517	
Couvercle de corps	JL1040	1.4571	
Pièce d'adaptation (sauf 200G)	PU	PU	
Hélice	Amamix200	PU (en option 1.4571)	1.4571
	autres tailles	1.4571	1.4571
Garniture mécanique	côté hélice	SiC/SiC	SiC/SiC
	côté moteur	SiC/SiC	SiC/SiC

Désignation	Variantes	
	G	C
Arbre	1.4571 (Amamix 600 G:1.4021)	1.4571 (Amamix 600 G:1.4021)
Joints d'étanchéité	Viton(FPM)	Viton(FPM)
Vis	A4 (correspond à 1.4571)	A4 (correspond à 1.4571)
Griffe de guidage	JL1040	1.4571
Collier support	1.4571	1.4571
Concentrateur de flux (en option)	1.4571	1.4571
Câble d'alimentation	EPR (en option ETFE)	EPR (en option ETFE)

**motralec**

 4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX  
 Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48  
 Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

[www.motralec.com](http://www.motralec.com)

## Données techniques

Programme standard / (variantes standard)

Exécution matériaux : G, C

Taille	200	300	400	600
<b>Moteur</b>				
Standard	1 4 UD., 2 4 UD..	0 6 UD., 2 6 UD..	3 8 UD., 4 8 UD..	6 12 UDG, 10 12 UDG, Variante G 4 12 UMC, 8 12 UMC, Variante C
Ex d IIB T4	1 4 YD., 2 4 YD..	0 6 YD., 2 6 YD..	3 8 YD., 4 8 YD..	6 12 YDG, 10 12 YDG, Variante G 4 12 YMC, 8 12 YMC, Variante C
Puissance	jusqu'à 2,5 kW	jusqu'à 3,2 kW	jusqu'à 4 kW	jusqu'à 10 kW
<b>Moteur</b>				
Mode de démarrage	direct		direct ou étoile triangle	
Tension et fréquence	400 V (500 V ; 690 V sur demande) 50 Hz, adapté à la variation de fréquence			
Refroidissement	par le liquide ambiant			
Profondeur d'immersion	jusqu'à 30 m			
<b>Câble d'alimentation</b>				
Longueur	10 m (var. : 15 m et 20 m, >20 m sur demande)			
Presse-étoupe	triple étanchéité			
Type	gaine caoutchouc S1BN8-F ; gaine ETFE (TESIRE) sur demande			
Paliers	Roulements graissés à vie			
<b>Etanchéité</b>				
Joints d'étanchéité	viton (fluorocaoutchouc FPM)			
Etanchéité d'arbre	Garniture mécanique à soufflet (var. : garniture mécanique à ressort protégé)			
<b>Surveillance</b>				
Température du bobinage	sonde de température (PTC)			
Fuite sur le moteur, fuite à la G.M.	Sonde d'humidité (électrode) dans l'enceinte du moteur (var. : sonde d'humidité supplémentaire dans la chambre à huile, seulement version U, variante C)			
<b>Peinture</b>				
Matériau G	Revêtement bicomposant à base de résine époxy			
Matériau C	sans			
Température maxi du liquide	40 °C			
Plan de qualité	selon ISO 9001 (var. : avec certificat d'usine EN 10 204-2.2)			
<b>Installation</b>				
Stationnaire	profondeur d'installation jusqu'à 30 m			