

SUBMERSIBLE HORIZONTAL MIXER WITH PLANETARY GEAR MELANGEUR SUBMERSIBLE HORIZONTAL AVEC REDUCTEUR PLANETAIRE MISCELATORE SOMMERSO ORIZZONTALE CON RIDUTTORE

APPLICATIONS

- Denitrification tanks
- Mixing tanks for urban wastewater
- Sludge equalization basins
- Disinfection tanks
- Industrial mixing

MOTOR

- Motor casing in EN-GJL 250 cast iron
- Shaft in 39Ni Cr Mo 3 hardened and tempered steel
- IP 68 protection class
- Max immersion depth 20m
- Thermal protection with 2 probes connected in series and installed in the stator winding
- Thermal probe trip temperature 150 °C
- Continuous duty
- Addition of heat-shrink sheath in the cable gland zone
- Max. temperature of liquid 40°C
- Humidity sensor in the oil chamber of the gear/mechanical seal (on request)

CABLE

- Submersible cable L= 10 m
- | | |
|--------------------|-------------------------------|
| From 2.2 to 4 kW | Sect. 9 X 1.5 mm ² |
| From 5.5 to 9 kW | Sect. 9 X 2.5 mm ² |
| From 11 to 18.5 kW | Sect. 9 X 4 mm ² |

PROPELLER

- AISI 304 stainless steel
- High-level hydraulic efficiency

PROTECTION AGAINST CORROSION

- All components exposed to the liquid are in stainless steel (propeller)
- Motor casing in EN-GJL 250 cast iron coated with protective two-package epoxy paint with zinc phosphate undercoat
- Galvanic separation of components

INSTALLATION AND LIFTING SYSTEM

- Components in contact with the liquid in AISI 304 stainless steel (AISI 316 on request)
- Stainless steel motor and lifting bracket with lowering guides in anti-friction plastic material
- Stainless steel guide post and bottom bracket complete with winch or crane with lifting winch in hot-dip galvanized steel.

APPLICATIONS

- Bassins de dénitrification
- Bassins d'agitation des eaux usées
- Bassins de traitement des boues
- Bassins de désinfection
- Mélanges industriels

MOTEUR

- Enveloppe moteur en fonte EN-GJL 250
- Arbre en acier trempé et revenu 39Ni Cr Mo 3
- Degré de protection IP 68
- Profondeur maximale 20m
- Protection thermique par n°2 sondes branchées en série et intégrées dans l'enroulement du stator
- Température de déclenchement sondes thermiques 150 °C
- Service continu
- Introduction d'une gaine thermorétractable dans la zone presse-étoupe
- Température maxi du liquide 40 °C
- Sonde de détection de l'humidité dans la chambre à huile (sur demande)

CÂBLE

- Câble submersible L= 10m
- | | |
|-----------------|-------------------------------|
| De 2,2 à 4 Kw | Sect. 9 X 1,5 mm ² |
| De 5,5 à 9 Kw | Sect. 9 X 2,5 mm ² |
| De 11 à 18,5 Kw | Sect. 9 X 4 mm ² |

HÉLICE

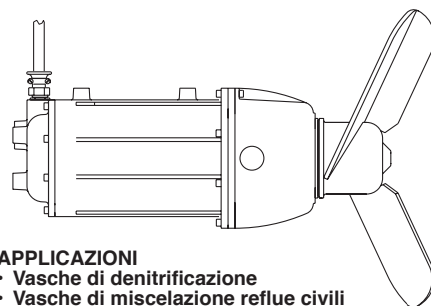
- Acier inoxydable AISI 304
- Rendement hydraulique élevé

PROTECTION CONTRE LA CORROSION

- Composants en contact avec le liquide en acier inoxydable (hélice)
- Enveloppe moteur en fonte EN-GJL 250 protégée par peinture époxy à deux composants et couche de fond au phosphate de zinc
- Séparation galvanique des composants

SYSTÈME D'INSTALLATION ET DE MANUTENTION

- Composants en contact avec le liquide en acier inoxydable AISI 304 (AISI 316 sur demande)
- Etrier moteur et de levage en acier inoxydable, avec rails de descente en matière plastique anti-grippage
- Barre de guidage et étrier de fond en acier inoxydable, avec treuil de levage ou grue avec treuil en acier galvanisé à chaud.



APPLICAZIONI

- Vasche di denitrificazione
- Vasche di miscelazione reflue civili
- Vasche di equalizzazione fanghi
- Vasche di disinfezione
- Miscelazioni industriali

MOTORE

- Carcassa motore in ghisa EN-GJL 250
- Albero in acciaio bonificato 39Ni Cr Mo 3
- Grado di protezione IP 68
- Max sommergezza 20m
- Protezione termica con n°2 sonde collegate in serie ed inserite nell'avvolgimento statorico
- Temperatura di intervento sonde termiche 150 °C
- Servizio continuo
- Inserimento di guaina termoretraibile nella zona pressacavo
- Max temperatura del liquido 40 °C
- Sondino di rilevazione umidità nella camera d'olio riduttore/tenuta meccanica (su richiesta)

CAVO

- Cavo sommersibile L= 10m
- | | |
|-----------------|------------------------------|
| Da 2.2 a 4 Kw | Sez. 9 X 1,5 mm ² |
| Da 5.5 a 9 Kw | Sez. 9 X 2,5 mm ² |
| Da 11 a 18.5 Kw | Sez. 9 X 4 mm ² |

ELICA

- Acciaio inox AISI 304
- Elevato rendimento idraulico

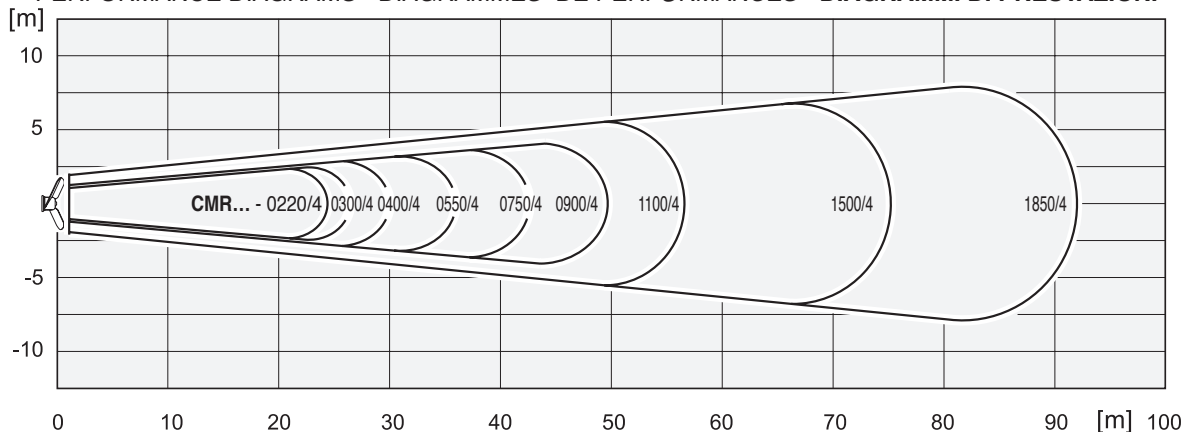
PROTEZIONE CONTRO LA CORROSIONE

- Componenti esposti al liquido in acciaio inox (elica)
- Carcassa motore in ghisa EN-GJL 250 protetta con verniciature epossidica bi componente con sottofondo in fosfato di zinco
- Separazione galvanica dei componenti

SISTEMA DI INSTALLAZIONE E SOLLEVAMENTO

- Componenti a contatto con il liquido in acciaio inox AISI 304 (AISI 316 su richiesta)
- Staffa motore e di sollevamento in acciaio inox, con guide di discesa in materiale plastico antigrippaggio
- Palo guida e staffa di fondo in acciaio inox, completo di verricello o gru con verricello di sollevamento in acciaio zincato a caldo

PERFORMANCE DIAGRAMS - DIAGRAMMES DE PERFORMANCES - DIAGRAMMI DI PRESTAZIONI



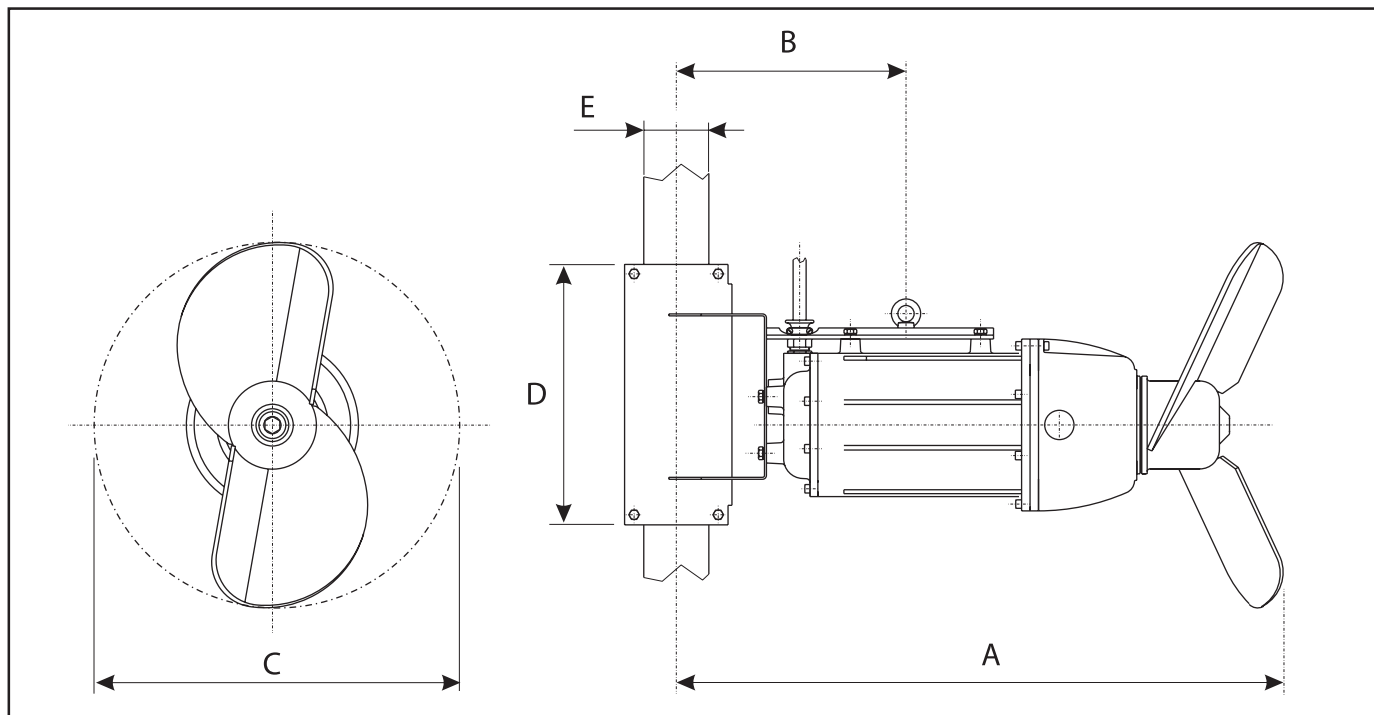
Flow extension for v = 0,3 m/s in clean water - Extension du flux pour v = 0,3 m/s en eau propre
Estensione flusso per v = 0,3 m/s in acqua pulita

The performances have been tested and are guaranteed in compliance with ISO 21630:2007
Les performances ont été mesurées et elles sont garanties suivant la norme ISO 21630:2007
Le prestazioni sono state rilevate e sono garantite secondo la norma ISO 21630:2007

All models are available in explosion-proof versions ATEX
Tout les modèles sont disponible en version antidéflagrante ATEX
Tutti i modelli sono disponibili in versione antideflagrante ATEX

SUBMERSIBLE HORIZONTAL MIXER WITH PLANETARY GEAR
 MELANGEUR SUBMERSIBLE HORIZONTAL AVEC REDUCTEUR PLANETAIRE
 MISCELATORE SOMMERSO ORIZZONTALE CON RIDUTTORE

OVERALL DIMENSIONS - DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT - DIMENSIONI DI INGOMBRO



Type Type Tipo	[kW]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	E[mm]	Weight Poids Peso
CMR 080 + 0220 43 N1	2,2	820	395	445	330	80x80	102,5 kg
CMR 080 + 0300 43 N1	3	830	395	460	330	80x80	103,5 kg
CMR 080 + 0400 42 N1	4	840	395	515	330	80x80	106,5 kg
CMR 100 + 0550 42 N1	5,5	889	445	535	450	100x100	161,5 kg
CMR 100 + 0750 42 N1	7,5	903	445	585	450	100x100	171,5 kg
CMR 100 + 0900 42 N1	9	914	445	595	450	100x100	176,5 kg
CMR 100 + 1100 42 N1	11,0	1035	445	600	550	100x100	264,5 kg
CMR 100 + 1500 42 N1	15,0	1030	505	720	550	100x100	272,5 kg
CMR 100 + 1850 42 N1	18,5	1045	505	780	550	100x100	274,5 kg

TECHNICAL DATA - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - DATI TECNICI

Type Type Tipo	Motor power Puissance moteur Potenza motore	Rated current Intensité nominale Corrente nominale	Motor/propeller speed Vitesse moteur/hélice Velocità motore/elica	Number of blades Nombre de pales Numero pale	Capacity Débit Portata
	[kW]	[A]	[rpm]		[m³/h]
CMR 080 + 0220 43 N1	2,2	5,3	1420/323	2	1275
CMR 080 + 0300 43 N1	3	6,8	1420/323	2	1462
CMR 080 + 0400 42 N1	4	9,1	1405/320	2	2000
CMR 100 + 0550 42 N1	5,5	12,5	1430/326	2	2162
CMR 100 + 0750 42 N1	7,5	15,8	1440/328	2	2821
CMR 100 + 0900 42 N1	9	19,0	1440/328	2	3013
CMR 100 + 1100 42 N1	11,0	23,5	1450/351	2	3286
CMR 100 + 1500 42 N1	15,0	30,0	1450/351	2	5489
CMR 100 + 1850 42 N1	18,5	36,0	1450/351	2	6702

All models are available in explosion-proof versions ATEX
 Tout les modèles sont disponible en version antidéflagrante ATEX
 Tutti i modelli sono disponibili in versione antidéflagrante ATEX