

SUBMERSIBLE HORIZONTAL FLOW ACCELERATOR ACCELERATEUR DE FLUX SUBMERSIBLE HORIZONTAL ACCELERATORE DI FLUSSO SOMMERSO ORIZZONTALE

APPLICATIONS

- Oxidation/nitrification processes
- Denitrification tanks
- Large tanks
- Channel/Carousel tanks
- Fish farms
- Digesters

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 - Sect. 9 X 1.5 mm²

PROPELLER

- With self-cleaning blades in glass fiber loaded polyamide
- High-level hydraulic efficiency

PROTECTION AGAINST CORROSION

- All components exposed to the liquid are in stainless steel (propeller hub)
- 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, bottom bracket and anti-vibration mountings, complete with crane with lifting winch in hot-dip galvanized steel.

APPLICATIONS

- Procédés d'oxydation/nitrification
- Bassins de dénitrification
- Bassins de grandes dimensions
- Bassins à canaux/Carousel
- Elevages piscicoles
- Digesteurs

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= 10 m - Sect. 9 X 1,5 mm²

HÉLICE

- A pales autonettoyantes en polyamide chargé de fibre de verre
- Rendement hydraulique élevé

PROTECTION CONTRE LA CORROSION

- Composants en contact avec le liquide en acier inoxydable (moyeu d'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

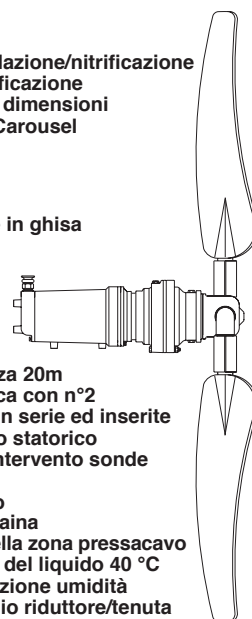
- Composants en contact avec le liquide en acier inoxydable AISI 304 (AISI 316 sur demande)
- Etrier moteur et de levage en acier inoxydable, avec rails de descente en matière plastique anti-grippage
- Barre de guidage, étrier de fond et supports anti vibrations en acier inoxydable, avec grue à treuil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

APPLICAZIONI

- Processi di ossidazione/nitrificazione
- Vasche di denitrificazione
- Vasche di grandi dimensioni
- Vasche a canali/Carousel
- Allevamenti ittici
- Digestori

MOTORE

- Carcasa 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 sommergibile L= 10 m - Sez. 9 X 1,5 mm²

ELICA

- A pale autopulenti in poliammide caricata con fibre di vetro
- Elevato rendimento idraulico

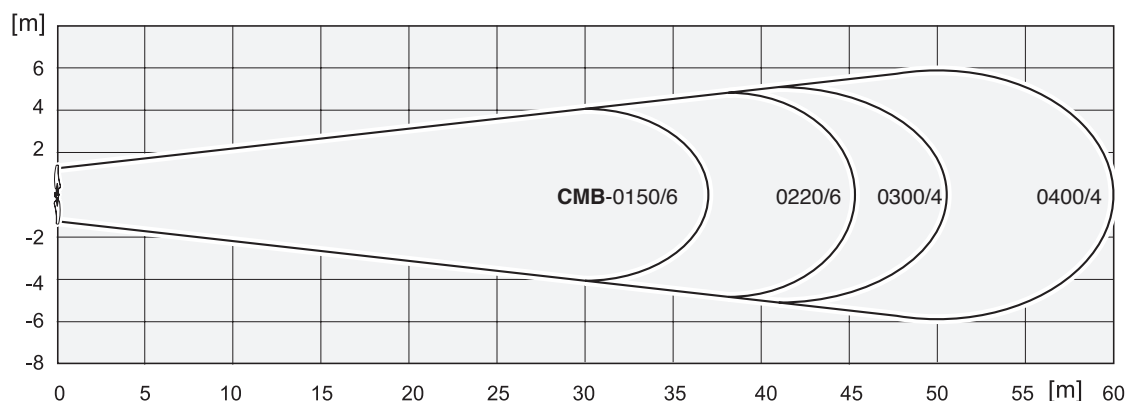
PROTEZIONE CONTRO LA CORROSIONE

- Componenti esposti al liquido in acciaio inox (mozzo portapale)
- Carcasa 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, staffa di fondo e supporti anti vibrazioni in acciaio inox, completo di gru con verricello di sollevamento in acciaio zincato a caldo.

PERFORMANCE DIAGRAMS - DIAGRAMMES DE PERFORMANCES - DIAGRAMMI DI PRESTAZIONI

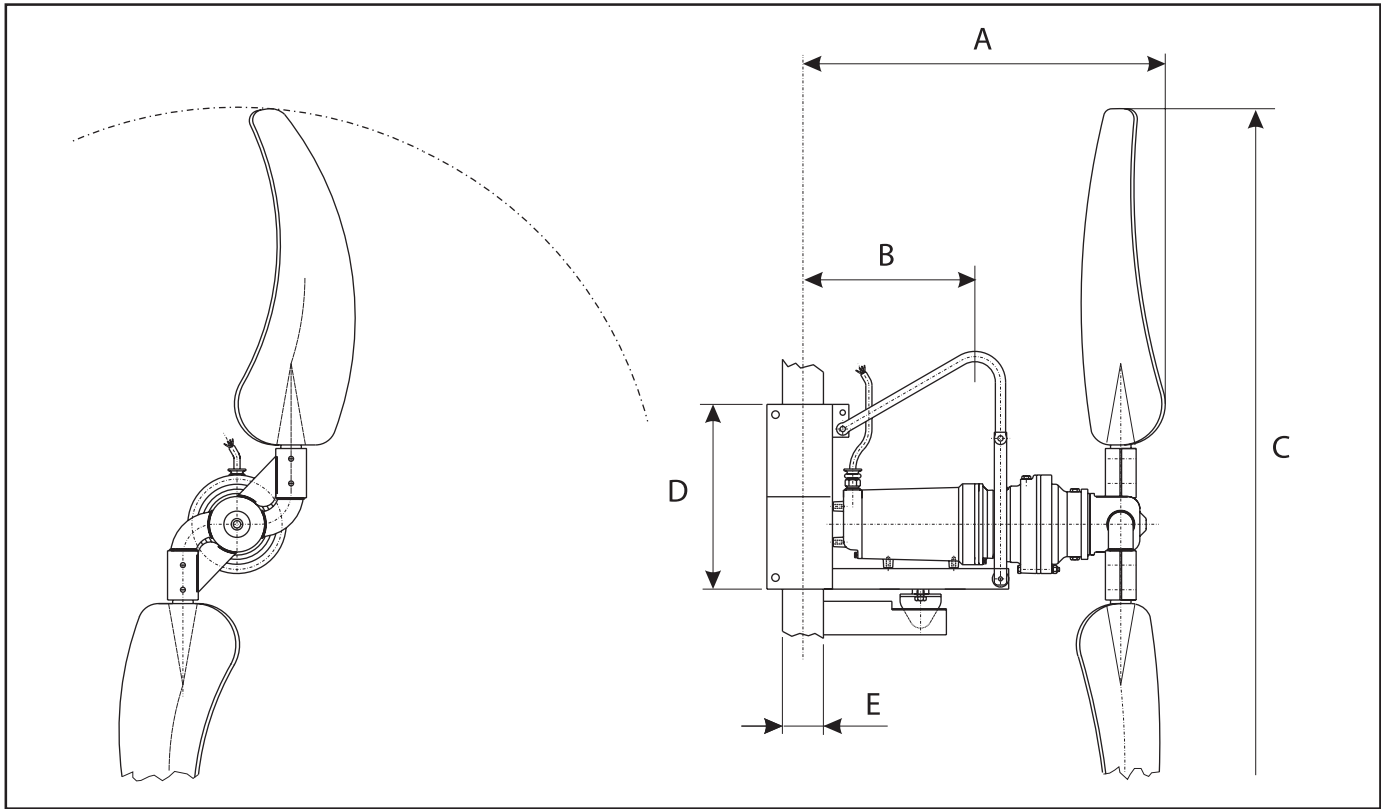


Flow extension for v = 0,3 m/s in clean water - Extension du flux pour v = 0,3 m/s en eau propre
Estensione flusso per v = 0,3 m/s in acqua pulita

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

SUBMERSIBLE HORIZONTAL FLOW ACCELERATOR
 ACCELERATEUR DE FLUX SUBMERSIBLE HORIZONTAL
 ACCELERATORE DI FLUSSO SOMMERSO ORIZZONTALE

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
CMB100 +0150 63 N1	1,5	885	420	2300	450	100	123,5 kg
CMB100 +0220 63 N1	2,2	885	420	2300	450	100	124,5 kg
CMB100 +0300 43 N1	3,0	885	420	2300	450	100	139,5 kg
CMB100 +0400 42 N1	4,0	885	420	2300	450	100	142,5 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]
CMB100 +0150 63 N1	1,5	4,2	925/32,3	2	10500
CMB100 +0220 63 N1	2,2	5,9	940/32,8	2	12300
CMB100 +0300 43 N1	3,0	6,8	1420/34,1	3	15600
CMB100 +0400 42 N1	4,0	9,1	1405/33,7	3	17600