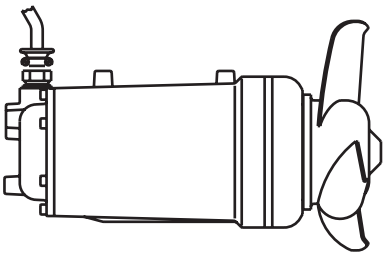
SUBMERSIBLE MIXERS AND FLOW ACCELERATORS

MELANGEURS ET ACCELERATEURS DE FLUX SUBMERSIBLE

MISCELATORI E ACCELERATORI DI FLUSSO SOMMERSI

CMD-CMR-CMB



caprari

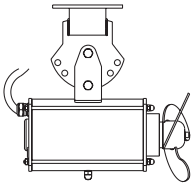
ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

BUREAU VERITAS
Certification

Cod.996430B/10-20 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

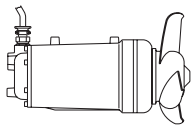
Index - *Index* - **Indice**

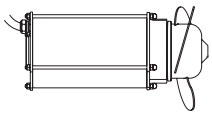
Pág*e* - *Page* - **Pag.**



CMD

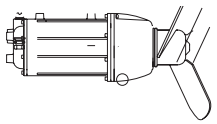
SUBMERSIBLE HORIZONTAL MIXER WITH VARIABLE ORIENTATION
MELANGEUR SUBMERSIBLE HORIZONTAL A INCLINAISON VARIABLE 3-4
MISCELATORE SOMMERSO ORIZZONTALE AD INCLINAZIONE VARIABILE





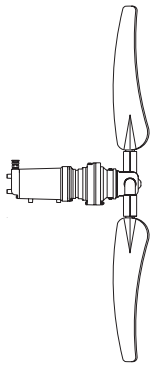
CMD

SUBMERSIBLE HORIZONTAL MIXER
MELANGEUR SUBMERSIBLE HORIZONTAL 5-6-7-8
MISCELATORE SOMMERSO ORIZZONTALE



CMR

SUBMERSIBLE HORIZONTAL MIXER WITH PLANETARY GEAR
MELANGEUR SUBMERSIBLE HORIZONTAL AVEC REDUCTEUR PLANETAIRE 9-10
MISCELATORE SOMMERSO ORIZZONTALE CON RIDUTTORE



CMB

SUBMERSIBLE HORIZONTAL FLOW ACCELERATOR
ACCELERATEUR DE FLUX SUBMERSIBLE HORIZONTAL 11-12
ACCELERATORE DI FLUSSO SOMMERSO ORIZZONTALE

ACCESSORIES
ACCESSOIRES 13
ACCESSORI

Key to codes - *Explication des désignations* - **Esemplificazione delle sigle**

CM	D B R	002 060 080 100	W	+	0075 0110 0150 0220 0300 ...	4 6	1 2 3	N X	1 3

Series - *Série* - **Serie**
Mixer Type - *Type Mélangeur* - **Tipo Mixer**
Pole section - *Section de barre* - **Sezione palo**
Stainless steel - *Acier inox* - **Acciaio inox**
Power rating in kW - *Puissance en kW* - **Potenza in kW**
Number of poles - *Nombre de pôles* - **Numero poli**
Constructional features of electric motor - *Caractéristiques de fabrication moteur électrique* - **Caratteristiche costruttive motore elettrico**
1 = 400 (380-415) V-Y 2 = 400 (380-415) V- Δ / 700 (660-720) V-Y 3 = 230 (220-240) V-Δ / 400 (380-415) V-Y
Standard version (N) - *Version standard (N)* - **Versione standard (N)**
Explosion-proof version (X) - *Version antidéflagrante (X)* - **Versione antideflagrante (X)**
Generational code - *Code générationnel* - **Codice generazionale**

Cod.996430B/10-20 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

SUBMERSIBLE HORIZONTAL MIXER WITH VARIABLE ORIENTATION
MELANGEUR SUBMERSIBLE HORIZONTAL A INCLINAISON VARIABLE
MISCELATORE SOMMERSO ORIZZONTALE AD INCLINAZIONE VARIABILE

APPLICATIONS
- Denitrification tanks
- Mixing tanks for urban wastewater
- Sludge equalization basins
- Disinfection tanks

MOTOR
- Motors in IE3 efficiency
- Motor casing in AISI 316 stainless steel
- Shaft in AISI 420 stainless 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 mechanical seal

CABLE
Submersible cable L=10m – Sez. 10 x1,5 mm²

PROPELLER
- In AISI 316 stainless steel
- High-level hydraulic efficiency
- Direct drive

PROTECTION AGAINST CORROSION
- All components exposed to the liquid are in AISI 316 stainless steel
- 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
- Fixed version:
  Stainless steel guide post and bottom bracket complete with lifting winch.
  Components not exposed to the liquid in hot-dip galvanized steel
- Suspended version:
  Stainless steel bearing post and wall-fastening bracket

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

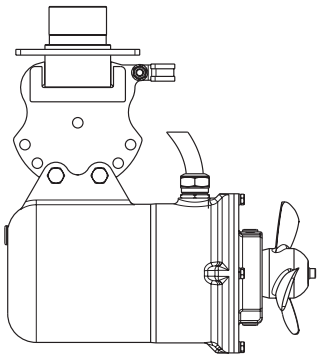
MOTEUR
- *Moteurs en classe de rendement IE3*
- *Enveloppe moteur en acier inoxydable AISI 316*
- *Arbre en acier inox AISI 420*
- *Degré de protection IP 68*
- *Profondeur maximale 20m*
- *Protection thermique par n° 2 sondes branchées en série et intégrées dans l'enroulement du stator*
- *Température 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*

CÂBLE
Câble submersible L=10m – Sez. 10 x1,5 mm²

HÉLICE
- *En acier inoxydable AISI 316*
- *Rendement hydraulique élevé*
- *Entrainement direct par l'arbre moteur*

PROTECTION CONTRE LA CORROSION
- *Tous les composants en contact avec le liquide en acier inoxydable AISI 316*
- *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*
- *Version fixe:*
  Poteau de guidage et étrier de fond en acier inoxydable avec treuil de levage.
  Composants sans contact avec le liquide en acier galvanisé à chaud
- *Version suspendue:*



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

MOTORE
- **Motori in classe di efficienza IE3**
- **Carcassa motore in acciaio inox AISI 316**
- **Albero in acciaio inox AISI 420**
- **Grado di protezione IP 68**
- **Max sommergenza 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 olio tenuta meccanica**

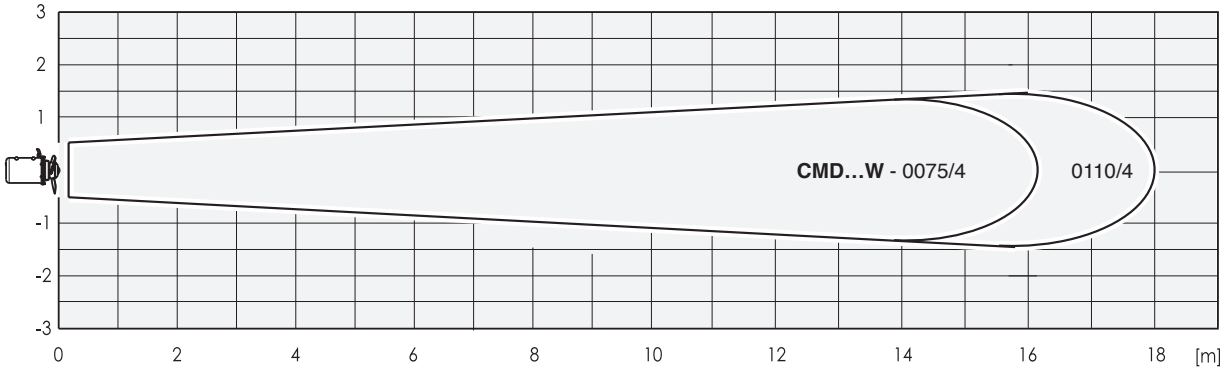
CAVO
Cavo sommergibile L=10m – Sez. 10 x1,5 mm²

ELICA
- **In acciaio inox AISI 316**
- **Elevato rendimento idraulico**
- **Azionamento diretto attraverso l'albero motore**

PROTEZIONE CONTRO LA CORROSIONE
- **Tutti i componenti esposti al liquido in acciaio inox AISI 316**
- **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**
- **Esecuzione fissa :**
  Palo guida e staffa di fondo in acciaio inox completo di verricello di sollevamento.
  Componenti non a contatto con il liquido in acciaio zincato a caldo
- **Esecuzione sospesa:**
  Palo di sostegno e staffa di fissaggio a muro in acciaio inox

PERFORMANCE DIAGRAMS - *DIAGRAMMES DE PERFORMANCES* - **DIAGRAMMI DI PRESTAZIONI**



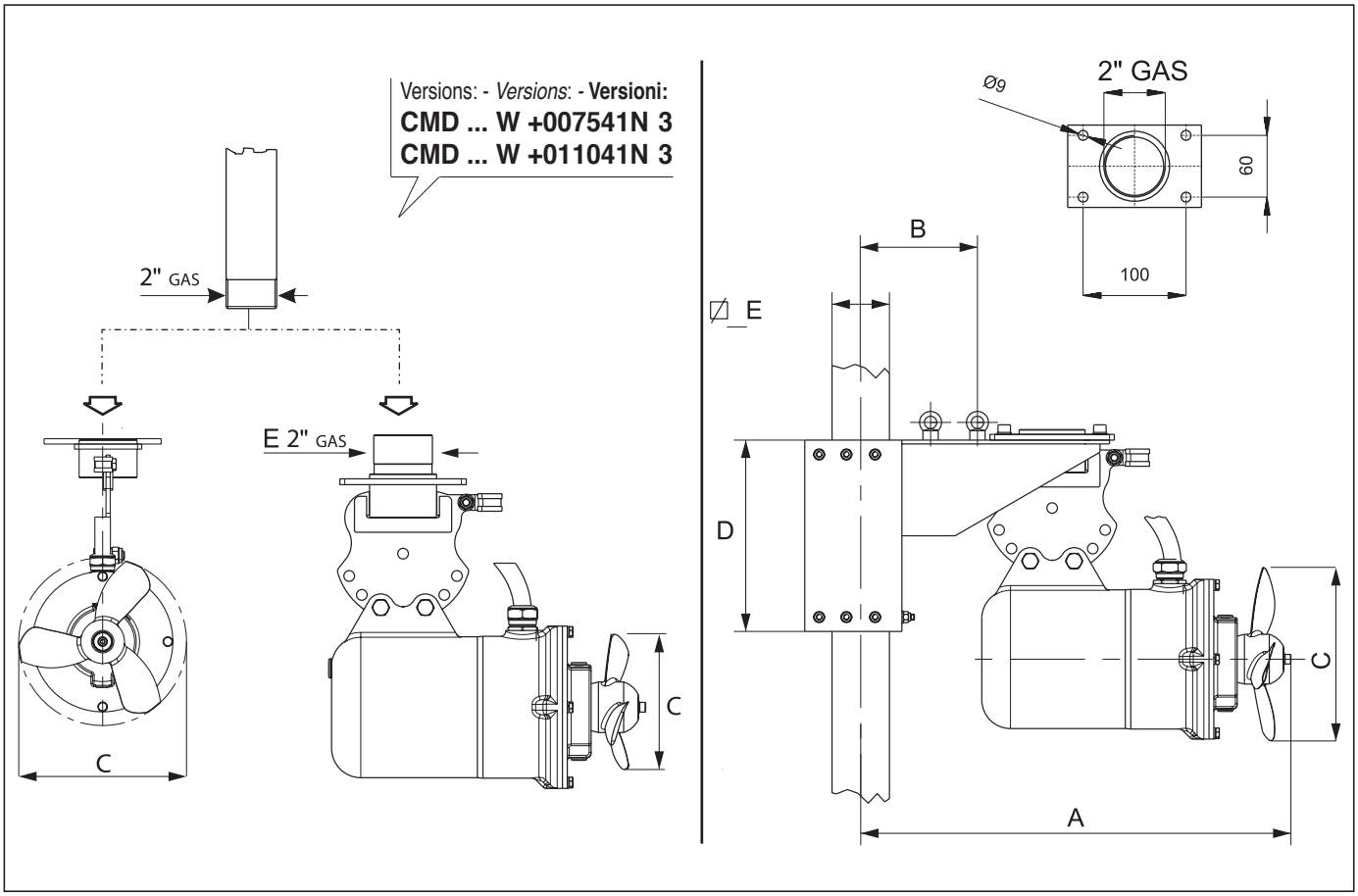
Flow extension for v = 0,3 m/s in clean water - *Extension du flux pour v = 0,3 m/s en eau propre*
Estensione flusso per v = 0,3 m/s in acqua pulita

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

Cod.996430B/10-20 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

SUBMERSIBLE HORIZONTAL MIXER WITH VARIABLE ORIENTATION
MELANGEUR SUBMERSIBLE HORIZONTAL A INCLINAISON VARIABLE
MISCELATORE SOMMERSO ORIZZONTALE AD INCLINAZIONE VARIABILE

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**
CMD 060 W + 0075 41 N3	0,75	390	180	150	220	60x60	22 kg
CMD 060 W + 0110 41 N3	1,1	398	180	180	220	60x60	24 kg
CMD 002 W + 0075 41 N3	0,75	390	180	150	220	2"GAS	22 kg
CMD 002 W + 0110 41 N3	1,1	398	180	180	220	2"GAS	24 kg

TECHNICAL DATA - *CARACTERISTIQUES TECHNIQUES* - **DATI TECNICI**

Type *Type* **Tipo**	Motor power *Puissance moteur* **Potenza motore** **[kW]**	Rated current *Intensité nominale* **Corrente nominale** **[A]**	Motor/propeller speed *Vitesse moteur/hélice* **Velocità motore/elica** **[rpm]**	Number of blades *Nombre de pales* **Numero pale**	Capacity *Débit* **Portata** **[m³/h]**	Axial thrust *Poussée axiale* **Spinta Assiale** **[N]**
CMD 060 W + 0075 41 N3	0,75	1,8	1430	3	272	162
CMD 060 W + 0110 41 N3	1,1	2,6	1425	3	365	212
CMD 002 W + 0075 41 N3	0,75	1,8	1430	3	272	162
CMD 002 W + 0110 41 N3	1,1	2,6	1425	3	365	212

Cod.996430B/10-20 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

SUBMERSIBLE HORIZONTAL MIXER
MELANGEUR SUBMERSIBLE HORIZONTAL
MISCELATORE SOMMERSO ORIZZONTALE

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 mechanical seal (on request)

CABLE
Submersible cable L= 10 m - Sect. 9 X 1.5 mm²

PROPELLER
- In AISI 304 stainless steel
- High-level hydraulic efficiency
- Direct drive

PROTECTION AGAINST CORROSION
- All components exposed to the liquid are in stainless steel
- 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 lifting winch / crane in hot-dip galvanized steel and winch.
  Components not exposed to the liquid 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*

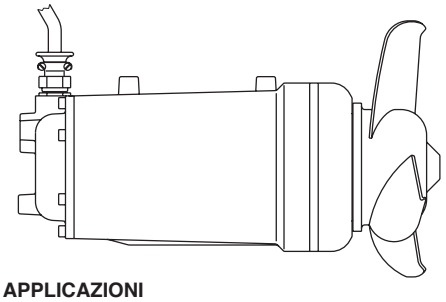
MOTEUR
- *Enveloppe moteur en fonte EN-GJL 250*
- *Arbre en acier trempé et revenu 39Ni Cr Mo 3*
- *Degré de protection IP 68*
- *Profondeur maximale 20m*
- *Protection thermique par n°2 sondes branchées en série et intégrées dans l'enroulement du stator*
- *Température de déclenchement sondes thermiques 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 - Sect. 9 X 1,5 mm²

HÉLICE
- *En acier inoxydable AISI 304*
- *Rendement hydraulique élevé*
- *Entrainement direct par l'arbre moteur*

PROTECTION CONTRE LA CORROSION
- *Tous les composants en contact avec le liquide en acier inoxydable*
- *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 /grue en acier galvanisé à chaud et treuil.*
  Composants sans contact avec le liquide 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 sommergenza 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 olio tenuta meccanica (su richiesta)**

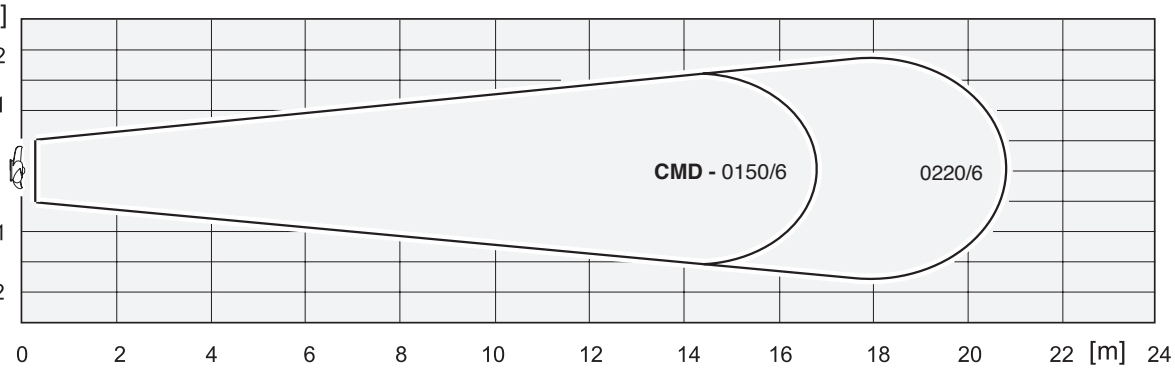
CAVO
Cavo sommergibile L= 10m - Sez. 9 X 1,5 mm²

ELICA
- **In acciaio inox AISI 304**
- **Elevato rendimento idraulico**
- **Azionamento diretto attraverso l'albero motore**

PROTEZIONE CONTRO LA CORROSIONE
- **Tutti i componenti esposti al liquido in acciaio inox**
- **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 di sollevamento /gru in acciaio zincato a caldo e verricello.**
  Componenti non a contatto con il liquido in acciaio zincato a caldo

PERFORMANCE DIAGRAMS - *DIAGRAMMES DE PERFORMANCES* - **DIAGRAMMI DI PRESTAZIONI**



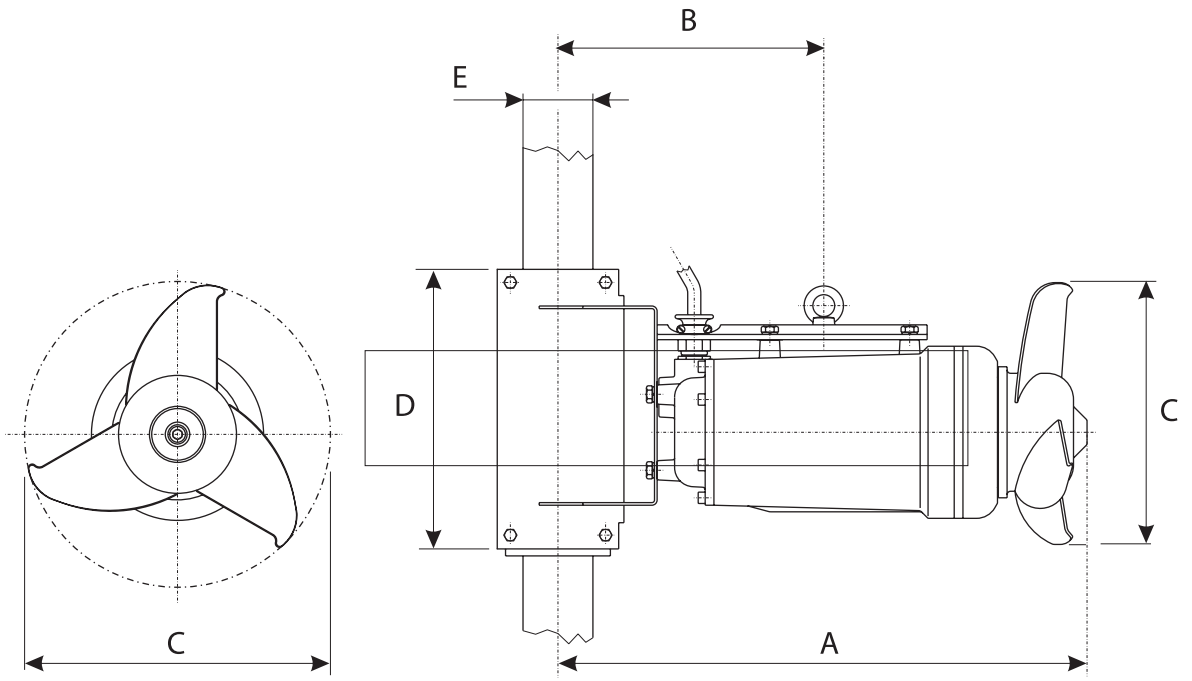
Flow extension for v = 0,3 m/s in clean water - *Extension du flux pour v = 0,3 m/s en eau propre*
Estensione flusso per v = 0,3 m/s in acqua pulita

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

Cod.996430B/10-20 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

SUBMERSIBLE HORIZONTAL MIXER
MELANGEUR SUBMERSIBLE HORIZONTAL
MISCELATORE 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**
CMD 080 + 0150 63 N1	1,5	595	395	297	330	80x80	69,5 kg
CMD 080 + 0220 63 N1	2,2	595	395	347	330	80x80	70,5 kg

TECHNICAL DATA - *CARACTERISTIQUES TECHNIQUES* - **DATI TECNICI**

Type *Type* **Tipo**	Motor power *Puissance moteur* **Potenza motore** **[kW]**	Rated current *Intensité nominale* **Corrente nominale** **[A]**	Motor/propeller speed *Vitesse moteur/hélice* **Velocità motore/elica** **[rpm]**	Number of blades *Nombre de pales* **Numero pale**	Capacity *Débit* **Portata** **[m³/h]**
CMD 080 + 0150 63 N1	1,5	4,2	925	3	585
CMD 080 + 0220 63 N1	2,2	5,9	940	3	833

Cod.996430B/10-20 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

SUBMERSIBLE HORIZONTAL MIXER
MELANGEUR SUBMERSIBLE HORIZONTAL
MISCELATORE SOMMERSO ORIZZONTALE

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

MOTOR
- Motors in IE3 efficiency
- Motor casing in AISI 316 stainless steel
- Shaft in AISI 420 stainless 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 mechanical seal

CABLE
Submersible cable L=10m – Sez. 10 x1,5 mm²

PROPELLER
- In AISI 316 stainless steel
- High-level hydraulic efficiency
- Direct drive

PROTECTION AGAINST CORROSION
- All components exposed to the liquid are in AISI 316 stainless steel
- 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 lifting winch / crane in hot-dip galvanized steel and winch.
  Components not exposed to the liquid 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*

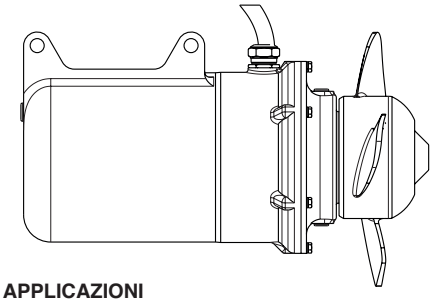
MOTEUR
- *Moteurs en classe de rendement IE3*
- *Enveloppe moteur en acier inoxydable AISI 316*
- *Arbre en acier inox AISI 420*
- *Degré de protection IP 68*
- *Profondeur maximale 20m*
- *Protection thermique par n°2 sondes branchées en série et intégrées dans l'enroulement du stator*
- *Température 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*

CÂBLE
Câble submersible L=10m – Sez. 10 x1,5 mm²

HÉLICE
- *En acier inoxydable AISI 316*
- *Rendement hydraulique élevé*
- *Entrainement direct par l'arbre moteur*

PROTECTION CONTRE LA CORROSION
- *Tous les composants en contact avec le liquide en acier inoxydable AISI 316*
- *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 /grue en acier galvanisé à chaud et treuil.*
  Composants sans contact avec le liquide en acier galvanisé à chaud



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

MOTORE
- **Motori in classe di efficienza IE3**
- **Carcassa motore in acciaio inox AISI 316**
- **Albero in acciaio inox AISI 420**
- **Grado di protezione IP 68**
- **Max sommergenza 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 olio tenuta meccanica**

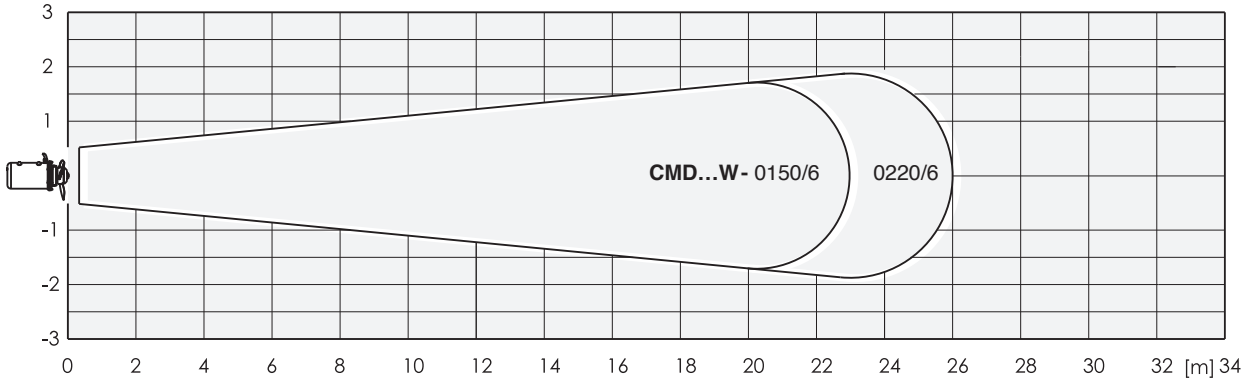
CAVO
Cavo sommergibile L=10m – Sez. 10 x1,5 mm²

ELICA
- **In acciaio inox AISI 316**
- **Elevato rendimento idraulico**
- **Azionamento diretto attraverso l'albero motore**

PROTEZIONE CONTRO LA CORROSIONE
- **Tutti i componenti esposti al liquido in acciaio inox AISI 316**
- **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 di sollevamento /gru in acciaio zincato a caldo e verricello.**
  Componenti non a contatto con il liquido in acciaio zincato a caldo

PERFORMANCE DIAGRAMS - *DIAGRAMMES DE PERFORMANCES* - **DIAGRAMMI DI PRESTAZIONI**



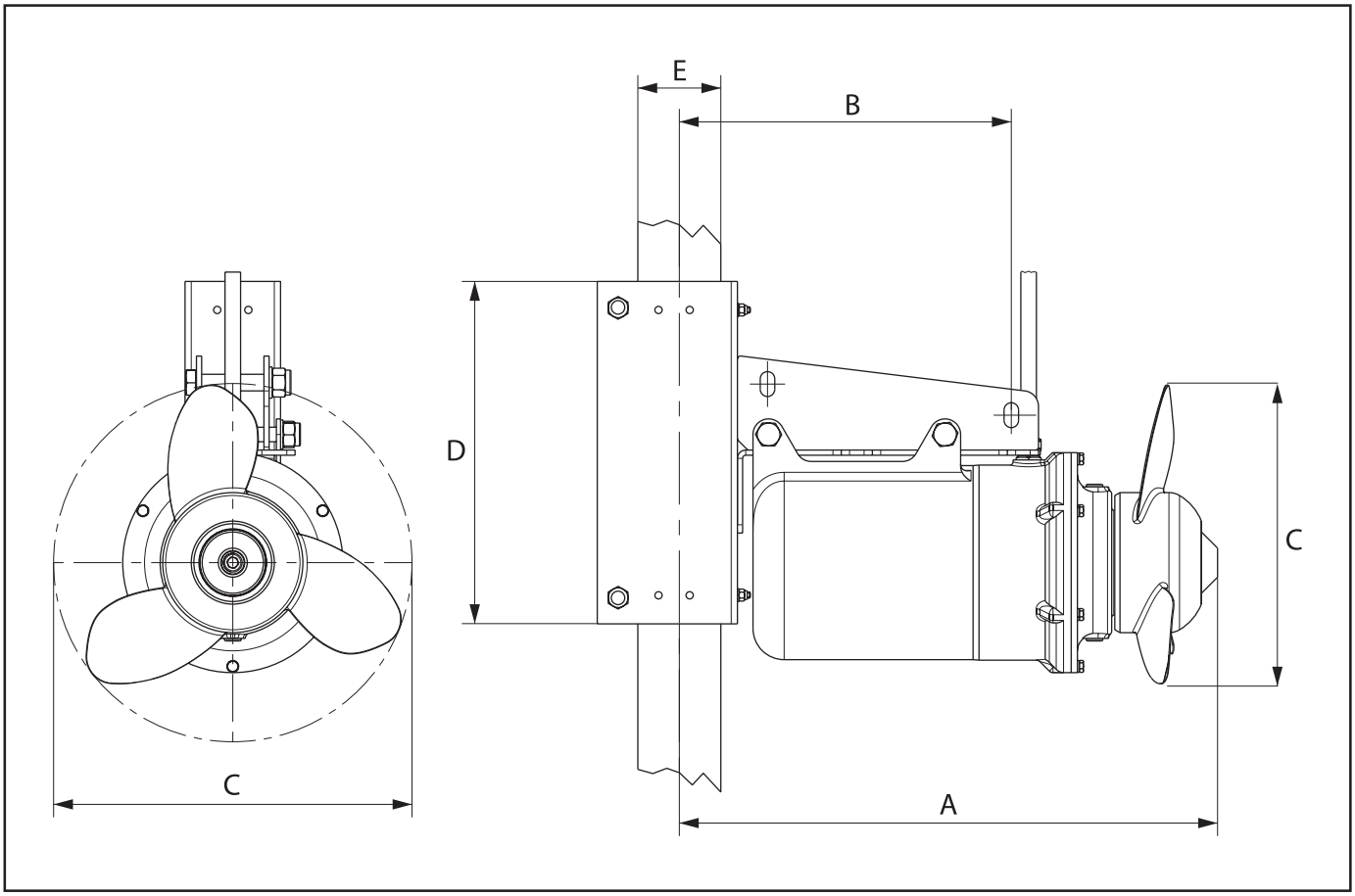
Flow extension for v = 0,3 m/s in clean water - *Extension du flux pour v = 0,3 m/s en eau propre*
Estensione flusso per v = 0,3 m/s in acqua pulita

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

Cod.996430B/10-20 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

SUBMERSIBLE HORIZONTAL MIXER
MELANGEUR SUBMERSIBLE HORIZONTAL
MISCELATORE 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**
CMD 080 W + 0150 63 N3	1,5	520	320	318	330	80x80	56 kg
CMD 080 W + 0220 63 N3	2,2	520	320	305	330	80x80	58 kg

TECHNICAL DATA - *CARACTERISTIQUES TECHNIQUES* - **DATI TECNICI**

Type *Type* **Tipo**	Motor power *Puissance moteur* **Potenza motore** **[kW]**	Rated current *Intensité nominale* **Corrente nominale** **[A]**	Motor/propeller speed *Vitesse moteur/hélice* **Velocità motore/elica** **[rpm]**	Number of blades *Nombre de pales* **Numero pale**	Capacity *Débit* **Portata** **[m³/h]**	Axial thrust *Poussée axiale* **Spinta Assiale** **[N]**
CMD 080 W + 0150 63 N3	1,5	3,5	950	3	840	343
CMD 080 W + 0220 63 N3	2,2	5,1	960	3	896	424

Cod.996430B/10-20 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

SUBMERSIBLE HORIZONTAL MIXER
MELANGEUR SUBMERSIBLE HORIZONTAL
MISCELATORE SOMMERSO ORIZZONTALE

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

MOTOR
- Motors in IE3 efficiency
- Motor casing in AISI 316 stainless steel
- Shaft in AISI 420 stainless 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 mechanical seal

CABLE
Submersible cable L=10m – Sez. 10 x1,5 mm²

PROPELLER
- In AISI 316 stainless steel
- High-level hydraulic efficiency
- Direct drive

PROTECTION AGAINST CORROSION
- All components exposed to the liquid are in AISI 316 stainless steel
- 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 lifting winch / crane in hot-dip galvanized steel and winch.
  Components not exposed to the liquid 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*

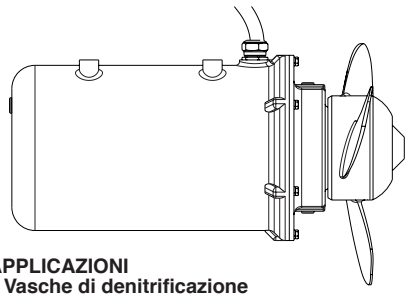
MOTEUR
- *Moteurs en classe de rendement IE3*
- *Enveloppe moteur en acier inoxydable AISI 316*
- *Arbre en acier inox AISI 420*
- *Degré de protection IP 68*
- *Profondeur maximale 20m*
- *Protection thermique par n°2 sondes branchées en série et intégrées dans l'enroulement du stator*
- *Température 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*

CÂBLE
Câble submersible L=10m – Sez. 10 x1,5 mm²

HÉLICE
- *En acier inoxydable AISI 316*
- *Rendement hydraulique élevé*
- *Entrainement direct par l'arbre moteur*

PROTECTION CONTRE LA CORROSION
- *Tous les composants en contact avec le liquide en acier inoxydable AISI 316*
- *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 /grue en acier galvanisé à chaud et treuil.*
  Composants sans contact avec le liquide en acier galvanisé à chaud



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

MOTORE
- **Motori in classe di efficienza IE3**
- **Carcassa motore in acciaio inox AISI 316**
- **Albero in acciaio inox AISI 420**
- **Grado di protezione IP 68**
- **Max sommergenza 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 olio tenuta meccanica**

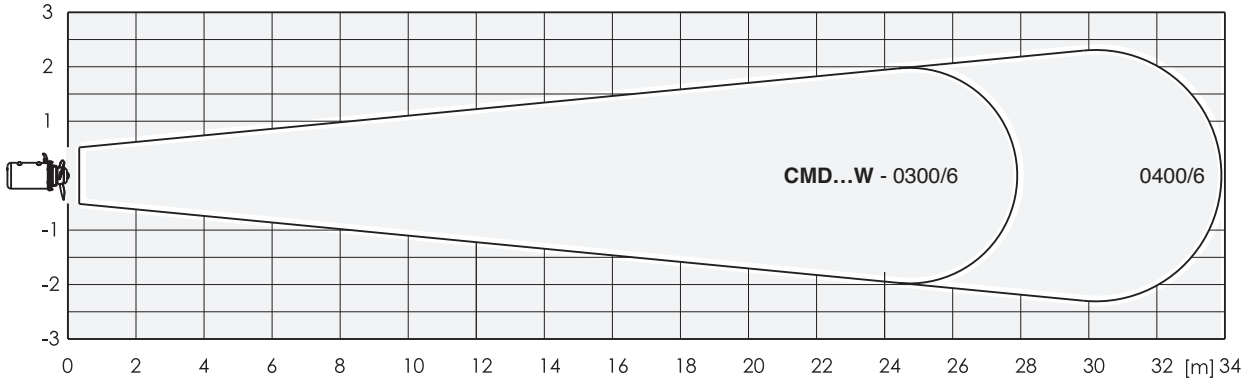
CAVO
Cavo sommergibile L=10m – Sez. 10 x1,5 mm²

ELICA
- **In acciaio inox AISI 316**
- **Elevato rendimento idraulico**
- **Azionamento diretto attraverso l'albero motore**

PROTEZIONE CONTRO LA CORROSIONE
- **Tutti i componenti esposti al liquido in acciaio inox AISI 316**
- **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 di sollevamento /gru in acciaio zincato a caldo e verricello.**
  Componenti non a contatto con il liquido in acciaio zincato a caldo

PERFORMANCE DIAGRAMS - *DIAGRAMMES DE PERFORMANCES* - **DIAGRAMMI DI PRESTAZIONI**



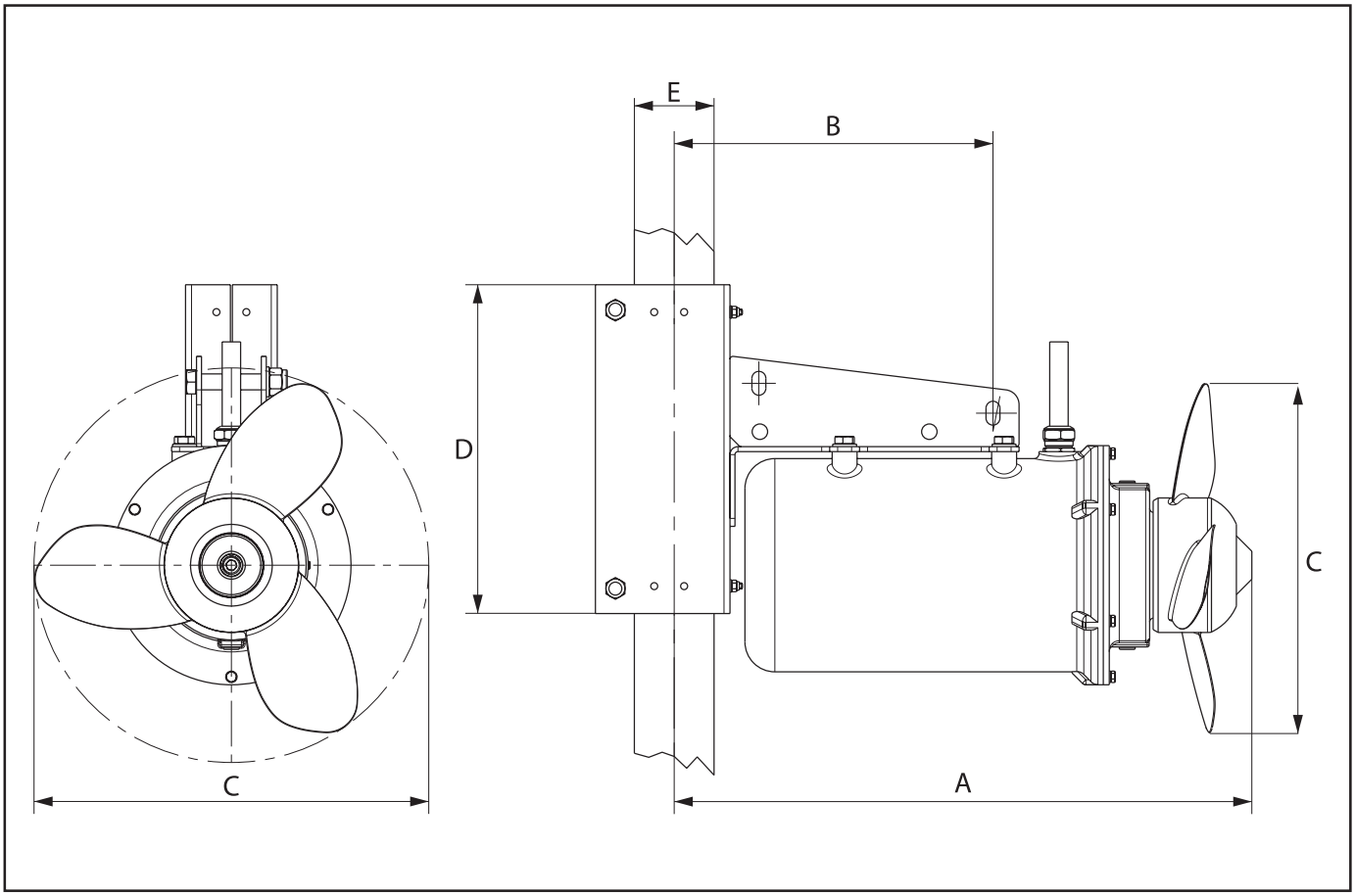
Flow extension for v = 0,3 m/s in clean water - *Extension du flux pour v = 0,3 m/s en eau propre*
Estensione flusso per v = 0,3 m/s in acqua pulita

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

Cod.996430B/10-20 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

SUBMERSIBLE HORIZONTAL MIXER
MELANGEUR SUBMERSIBLE HORIZONTAL
MISCELATORE SOMMERSO ORIZZONTALE

OVERALL DIMENSIONS - *DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT* - **DIMENSIONI DI INGOMBRO**



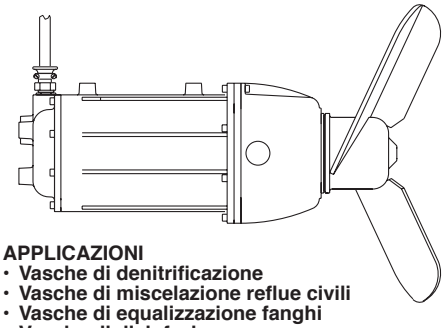
Type *Type* **Tipo**	**[kW]**	**A[mm]**	**B[mm]**	**C[mm]**	**D[mm]**	**E[mm]**	Weight *Poids* **Peso**
CMD 080 W + 0300 63 N3	3	580	320	360	330	80x80	78 kg
CMD 080 W + 0400 63 N3	4	580	320	340	330	80x80	80 kg

TECHNICAL DATA - *CARACTERISTIQUES TECHNIQUES* - **DATI TECNICI**

Type *Type* **Tipo**	Motor power *Puissance moteur* **Potenza motore** **[kW]**	Rated current *Intensité nominale* **Corrente nominale** **[A]**	Motor/propeller speed *Vitesse moteur/hélice* **Velocità motore/elica** **[rpm]**	Number of blades *Nombre de pales* **Numero pale**	Capacity *Débit* **Portata** **[m³/h]**	Axial thrust *Poussée axiale* **Spinta Assiale** **[N]**
CMD 080 + 0300 63 N3	3	8	980	3	1129	483
CMD 080 + 0400 63 N3	4	9,3	970	3	1290	707

Cod.996430B/10-20 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

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 mm²
From 5.5 to 9 kW Sect. 9 X 2.5 mm²
From 11 to 18.5 kW Sect. 9 X 4 mm²

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 mm²
De 5,5 à 9 Kw Sez. 9 X 2,5 mm²
De 11 à 18,5 Kw Sect. 9 X 4 mm²

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 sommergenza 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)**

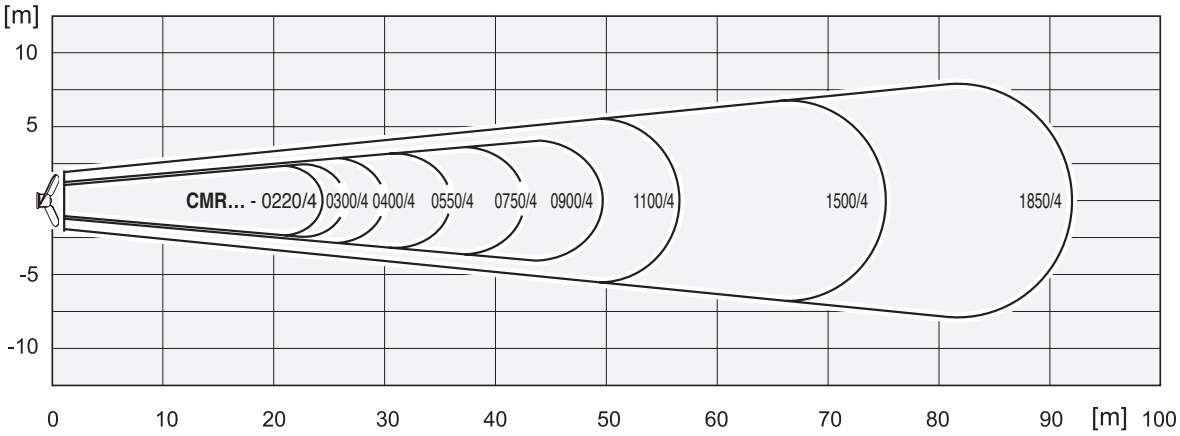
CAVO
Cavo sommergibile L= 10m
Da 2.2 a 4 Kw Sez. 9 X 1,5 mm²
Da 5.5 a 9 Kw Sez. 9 X 2,5 mm²
Da 11 a 18.5 Kw Sez. 9 X 4 mm²

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

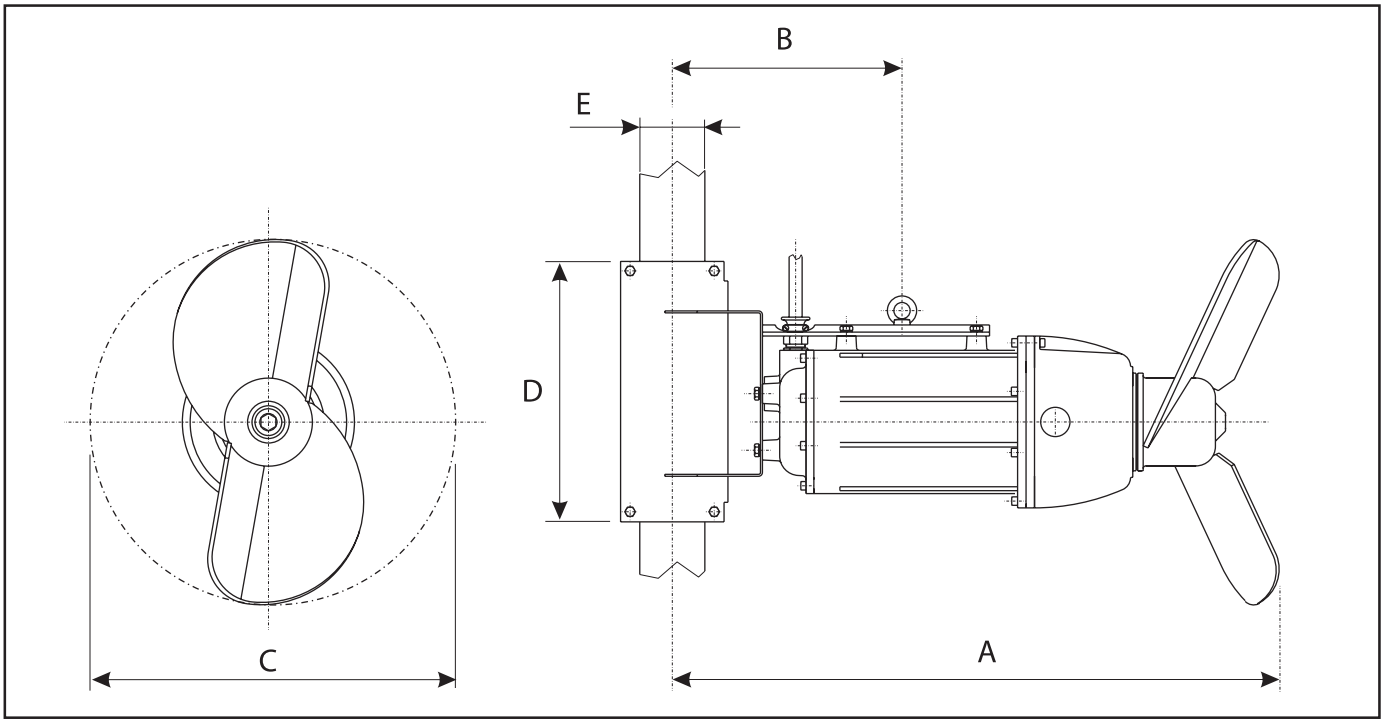
The performances have been tested and are guaranteed in compliance with ISO 21630:2007
Les performances ont été mesurées et elles sont garanties suivant la norme ISO 21630:2007
Le prestazioni sono state rilevate e sono garantite secondo la norma ISO 21630:2007

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

Cod.996430B/10-20 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

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** **[kW]**	Rated current *Intensité nominale* **Corrente nominale** **[A]**	Motor/propeller speed *Vitesse moteur/hélice* **Velocità motore/elica** **[rpm]**	Number of blades *Nombre de pales* **Numero pale**	Capacity *Débit* **Portata** **[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 antideflagrante ATEX

Cod.996430B/10-20 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

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/Carrousel*
- *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

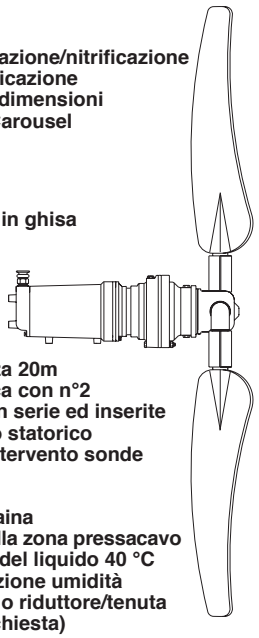
HÉLICE
- *A pales autonettoyantes en polyamide chargé de fibre de verre*
- *Rendement hydraulique élevé*

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
- **Carcassa motore in ghisa EN-GJL 250**
- **Albero in acciaio bonificato 39Ni Cr Mo 3**
- **Grado di protezione IP 68**
- **Max sommergenza 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)**



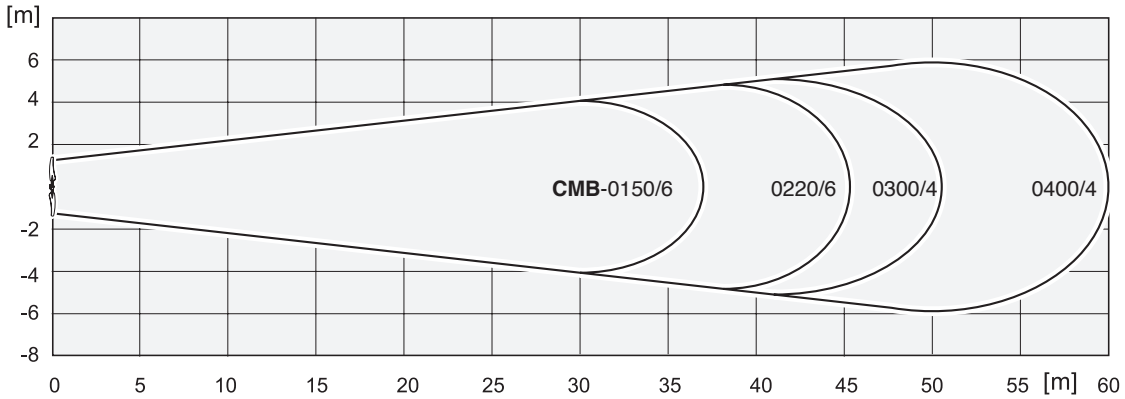
CAVO
Cavo sommergibile L= 10 m - Sez. 9 X 1,5 mm²

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)**
- **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, 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**



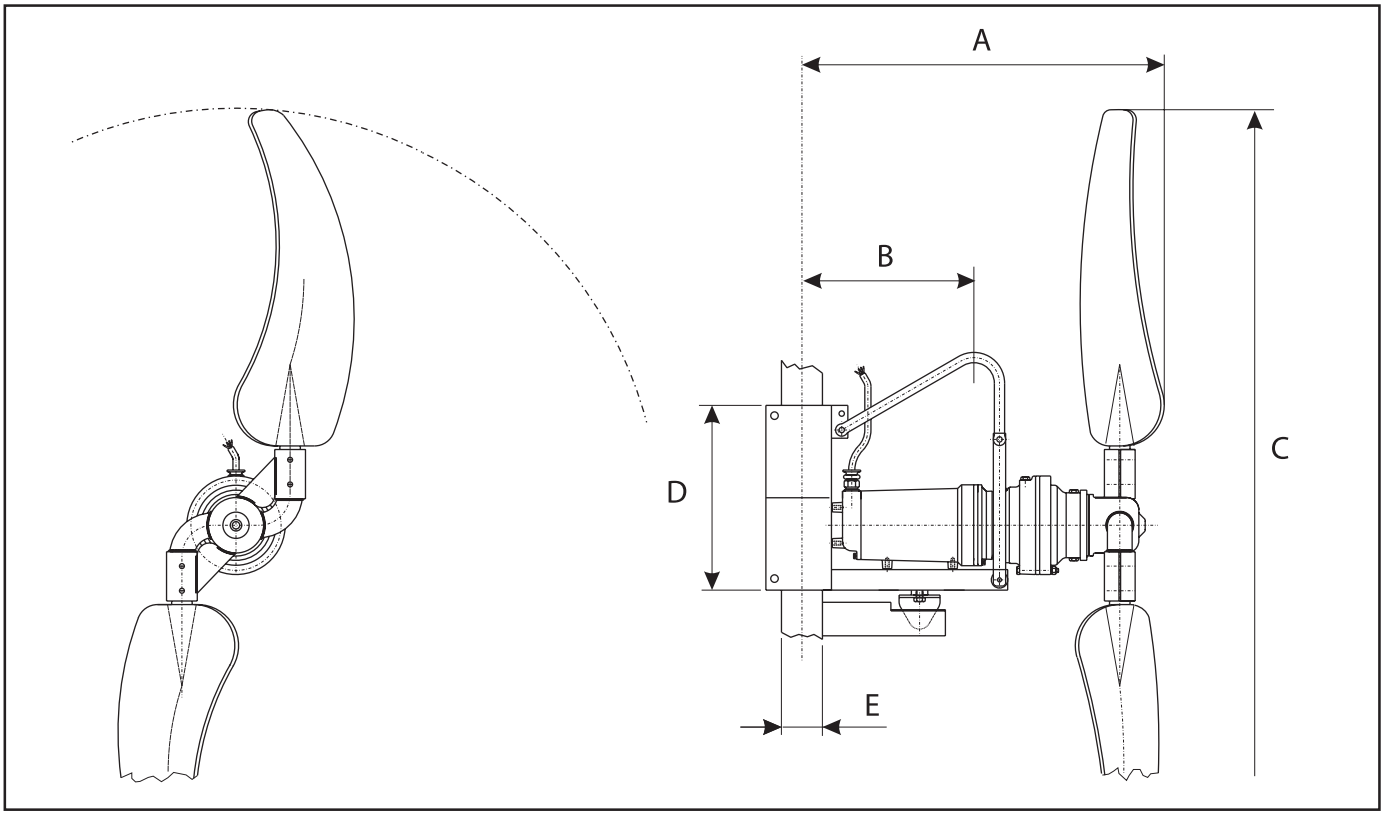
Flow extension for v = 0,3 m/s in clean water - *Extension du flux pour v = 0,3 m/s en eau propre*
Estensione flusso per v = 0,3 m/s in acqua pulita

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

Cod.996430B/10-20 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

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** **[kW]**	Rated current *Intensité nominale* **Corrente nominale** **[A]**	Motor/propeller speed *Vitesse moteur/hélice* **Velocità motore/elica** **[rpm]**	Number of blades *Nombre de pales* **Numero pale**	Capacity *Débit* **Portata** **[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

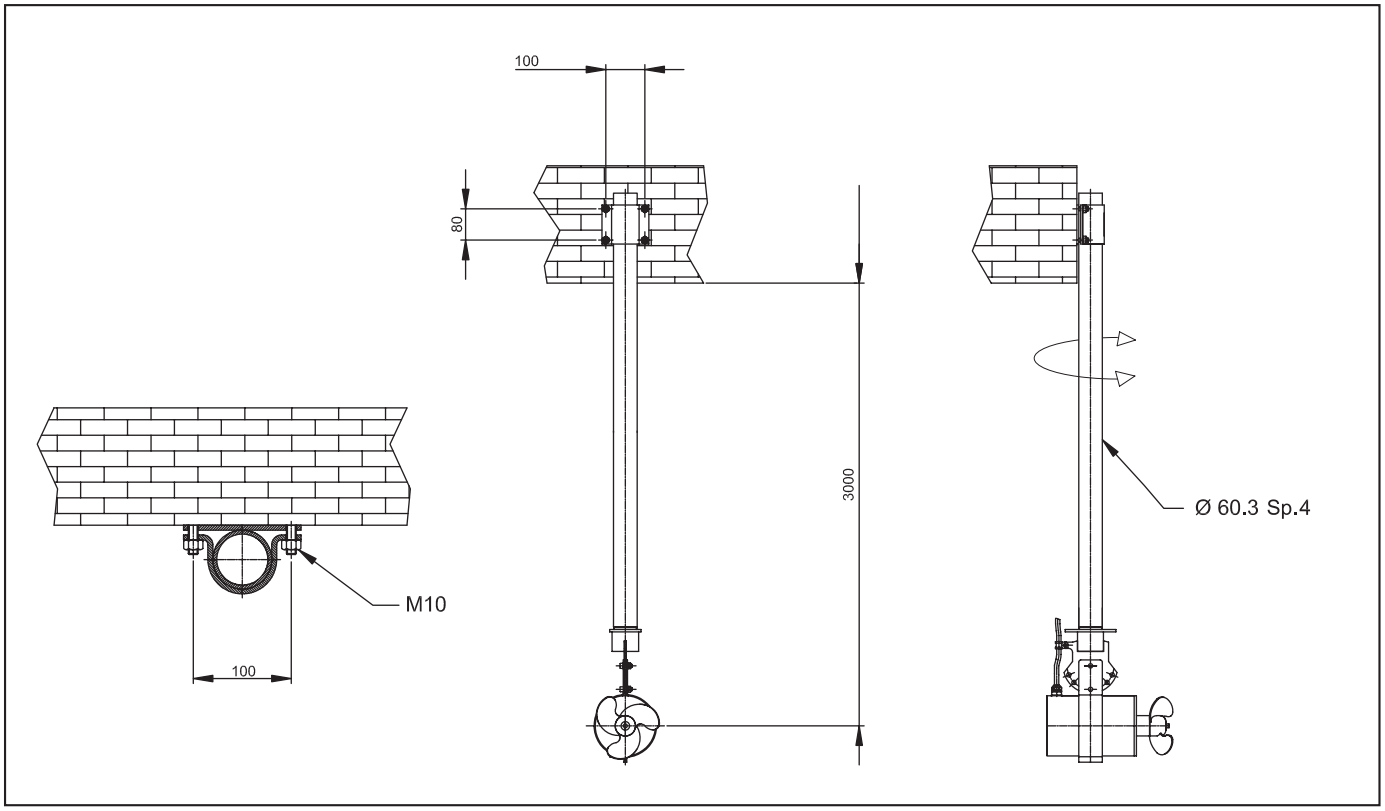
Cod.996430B/10-20 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

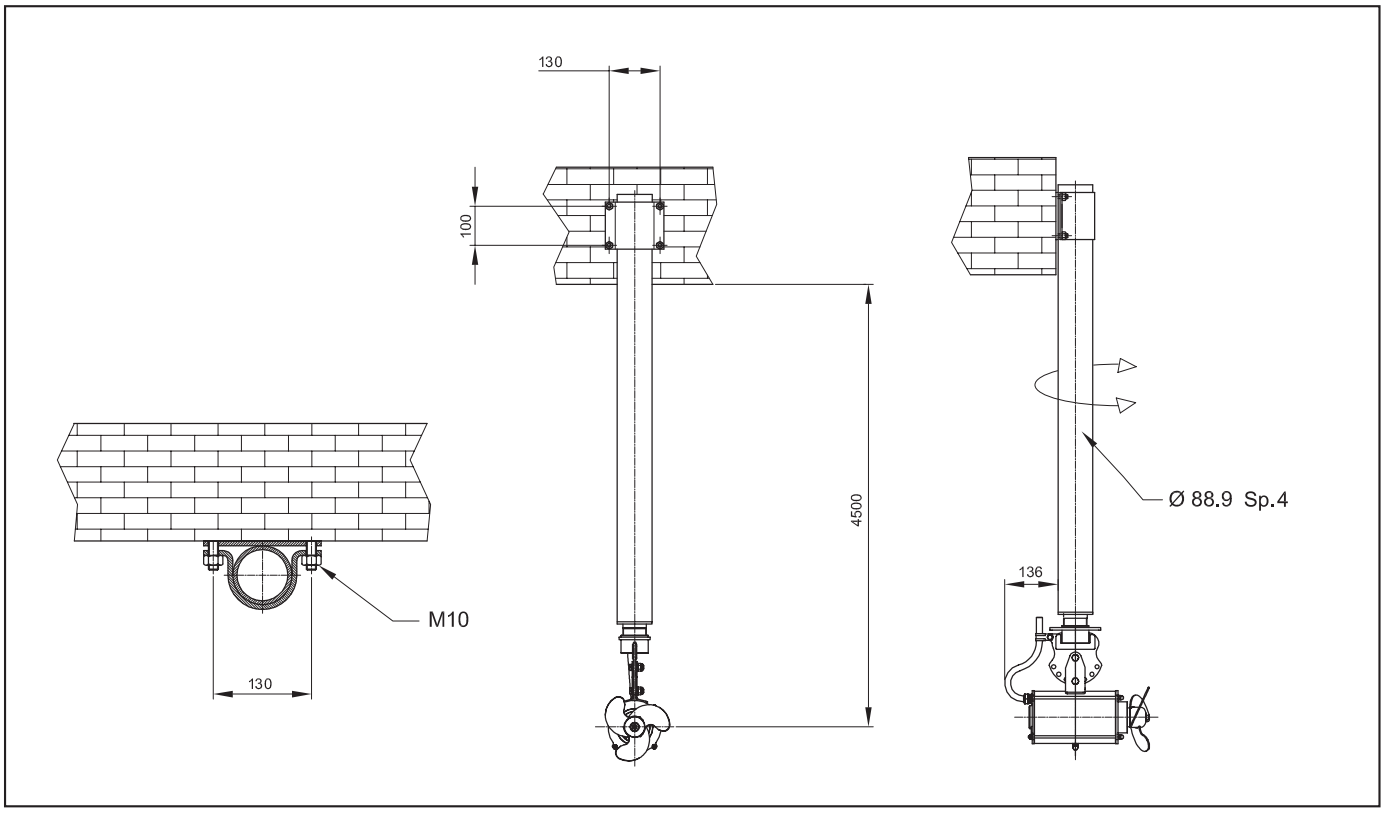
INSTALLATION AND LIFTING EQUIPMENT
EQUIPEMENT D'INSTALLATION ET DE MANUTENTION
ATTREZZATURE DI INSTALLAZIONE E SOLLEVAMENTO

	CMD 060 W	CMD 002 W	CMD 080	CMD 080 W	CMR 080	CMR 100	CMB 100
SM002		●					
SM003		●					
SM002/D		●					
SM003/D		●					
MOF060	●						
VM060	●						
VM080			●	●	●		
GM080			●	●	●		
GM100						●	
GB100							●

Cod.996430B/10-20 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

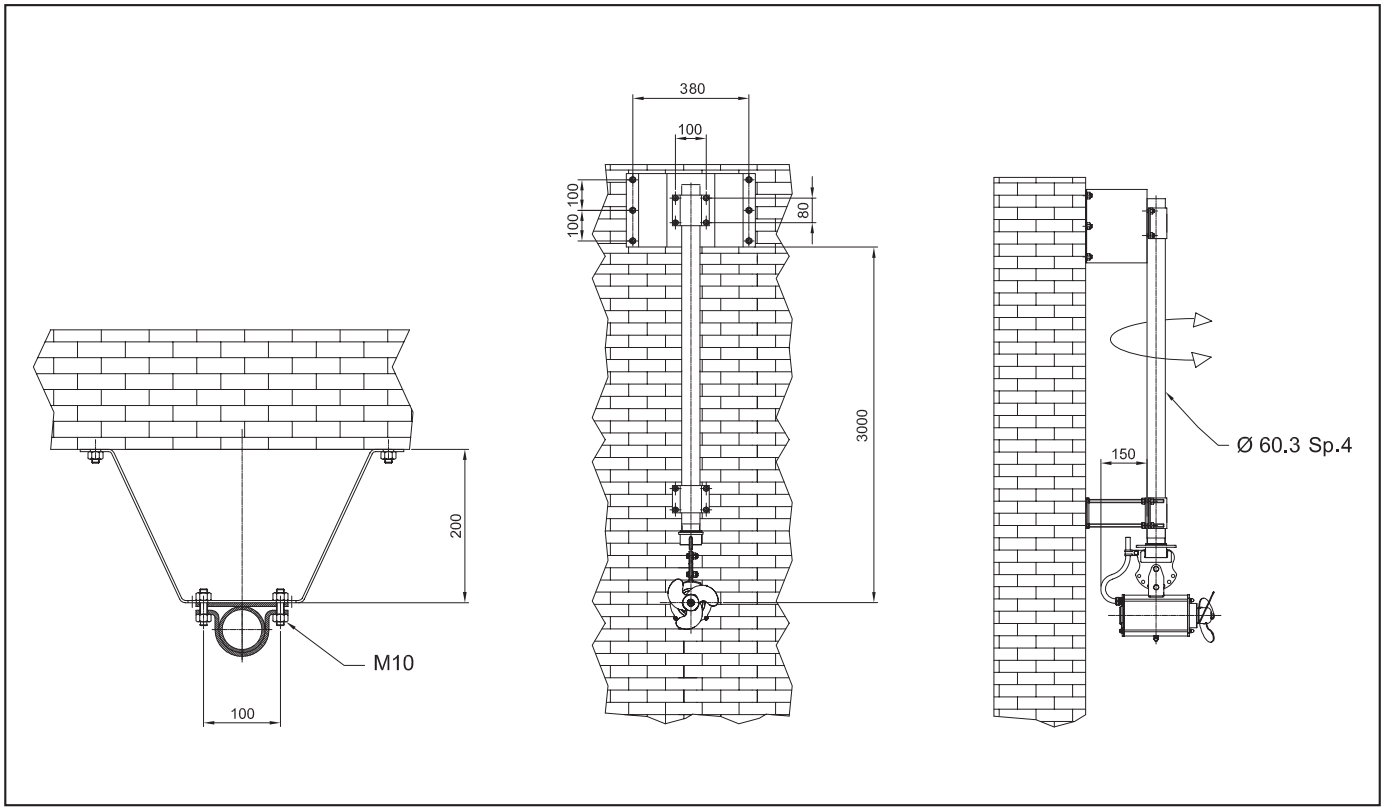
SUSPENDED INSTALLATION FOR FASTENING BURIED IN FLOOR SLAB
INSTALLATION SUSPENDUE POUR FIXATION SOUS DALLE
INSTALLAZIONE SOSPESA PER FISSAGGIO SU SPESSORE SOLETTA

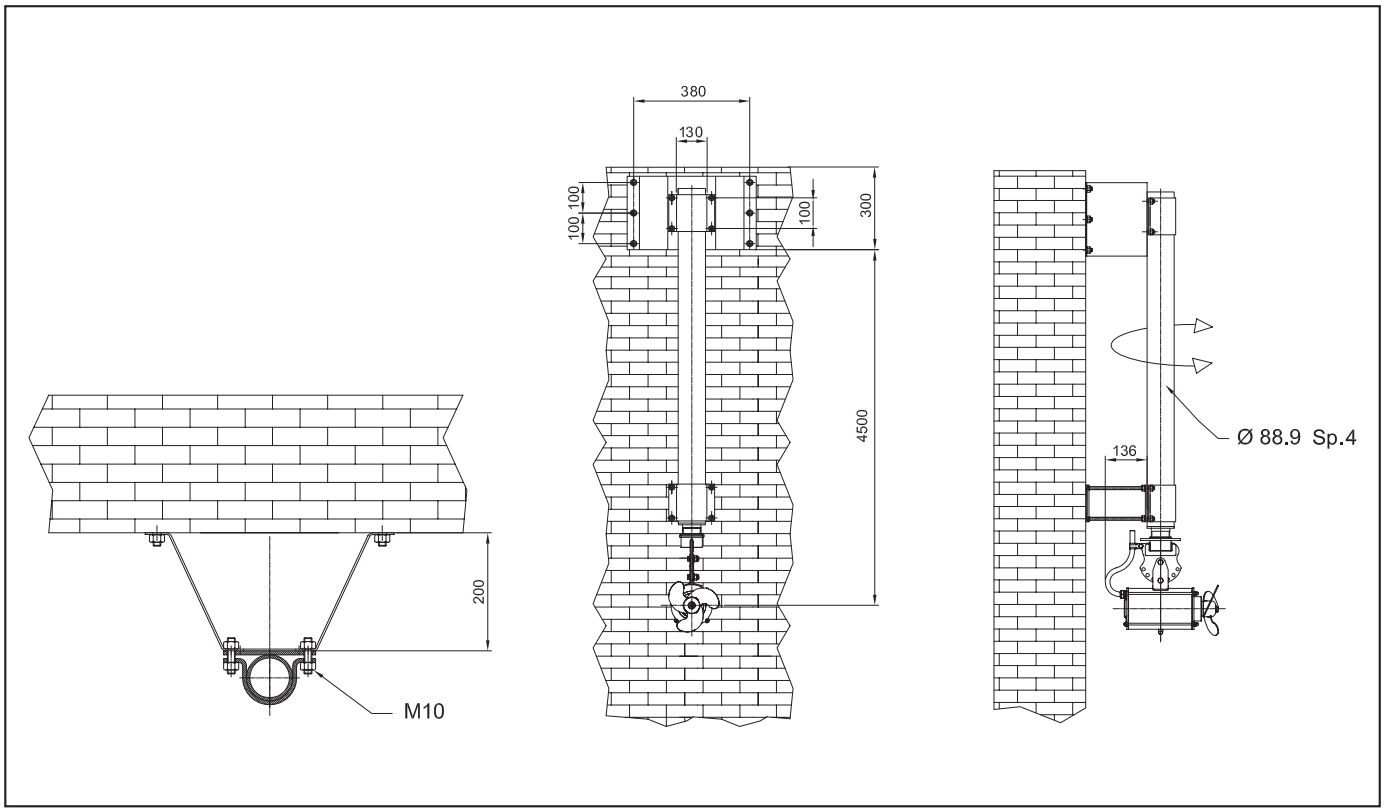




Cod.996430B/10-20 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

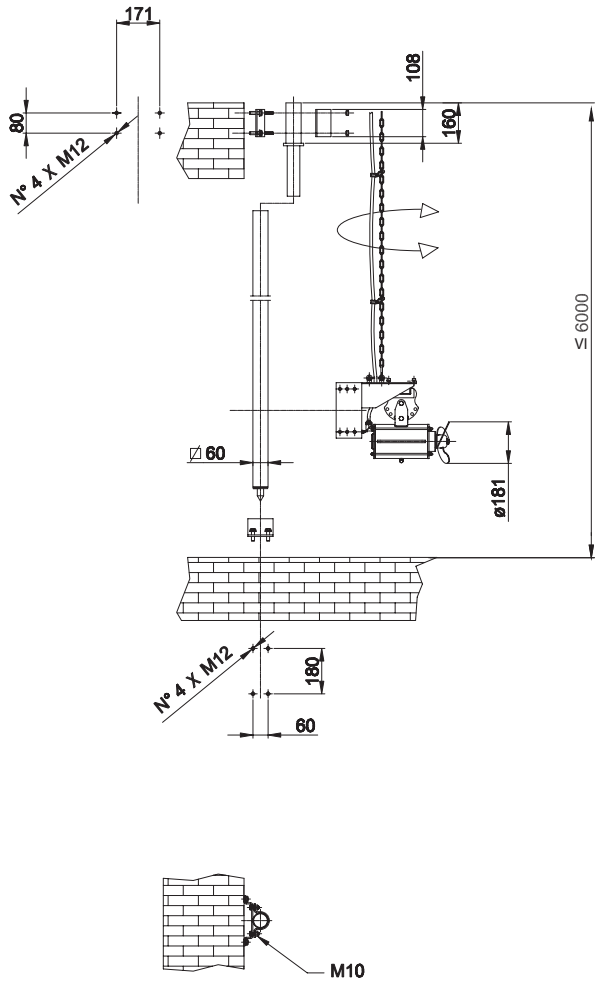
SUSPENDED INSTALLATION FOR FASTENING TO WALL
INSTALLATION SUSPENDUE POUR FIXATION MURALE
INSTALLAZIONE SOSPESA PER FISSAGGIO A PARETE





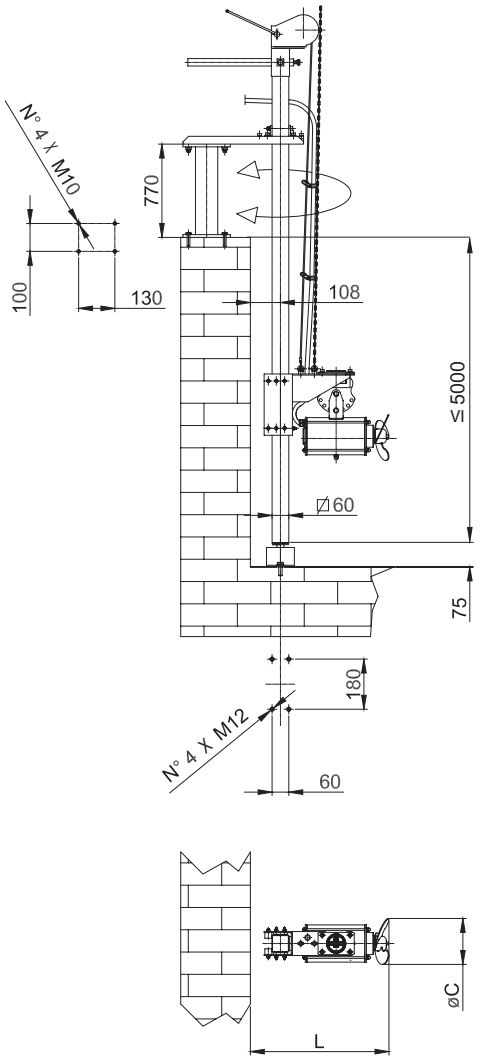
Cod.996430B/10-20 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

INSTALLATION UNDER COVER FOR CLOSED TANK
INSTALLATION SOUS ABRI POUR BASSIN FERMÉ
INSTALLAZIONE SOTTO COPERTURA PER VASCA CHIUSA



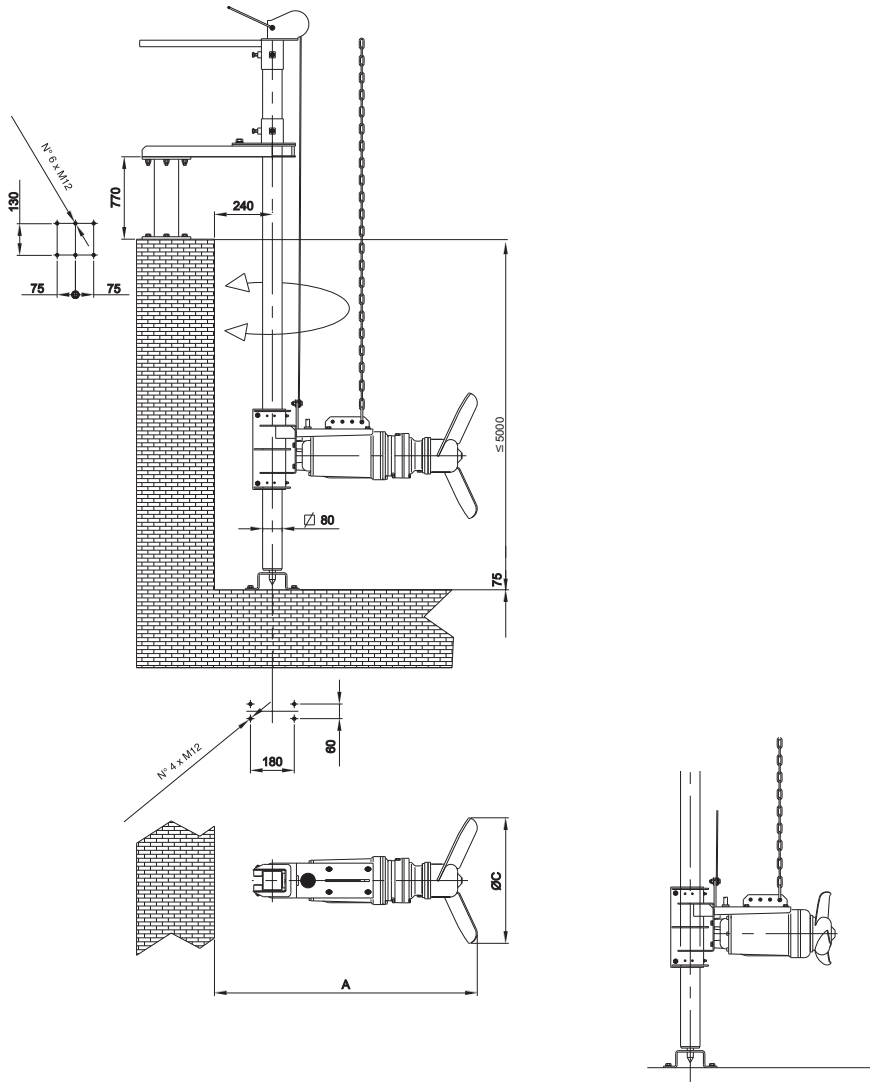
Cod.996430B/10-20 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

INSTALLATION WITH LIFTING WINCH FOR OPEN TANK
INSTALLATION AVEC TREUIL DE LEVAGE POUR BASSIN OUVERT
INSTALLAZIONE CON VERRICELLO DI SOLLEVAMENTO PER VASCA APERTA



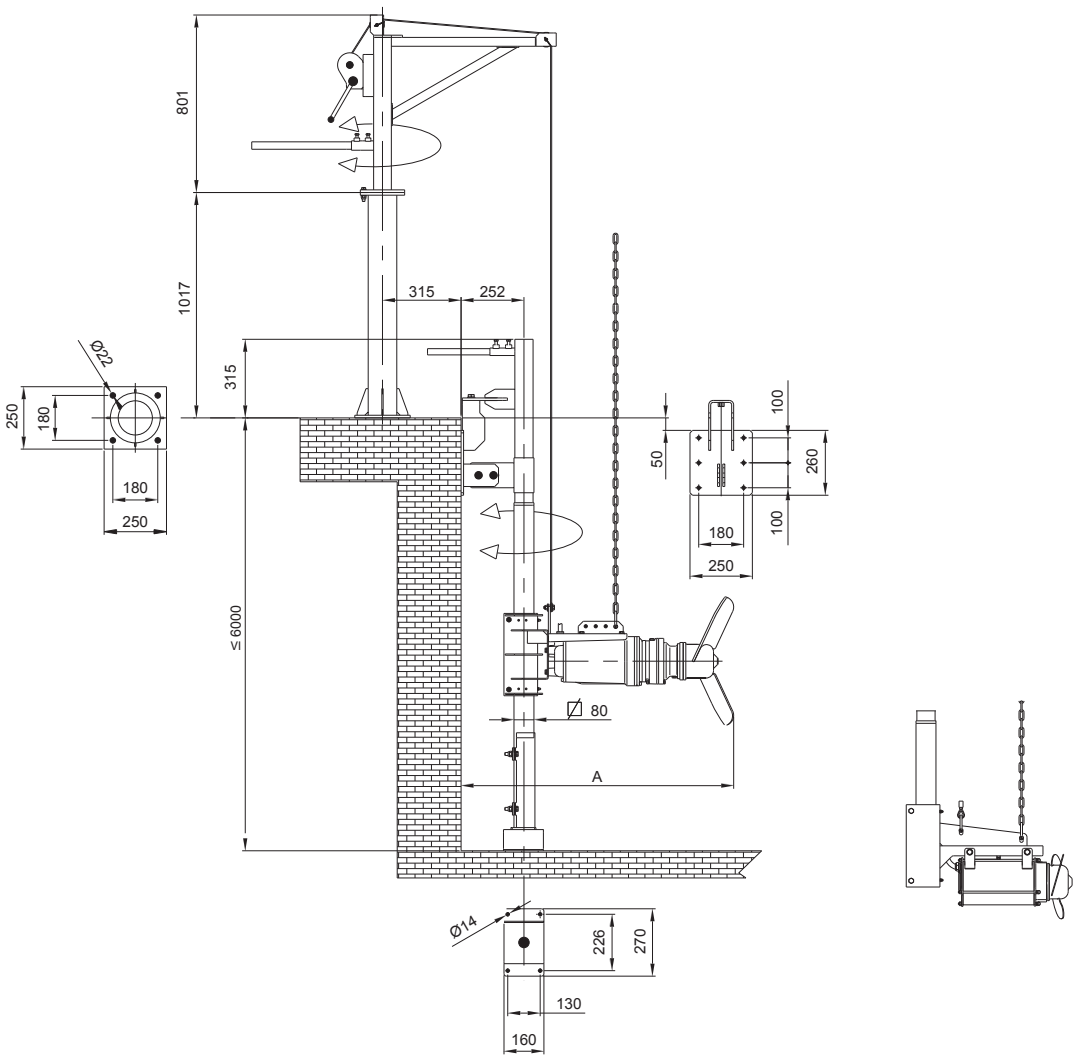
Cod.996430B/10-20 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

INSTALLATION WITH LIFTING WINCH
INSTALLATION AVEC TREUIL DE LEVAGE
INSTALLAZIONE CON VERRICELLO DI SOLLEVAMENTO



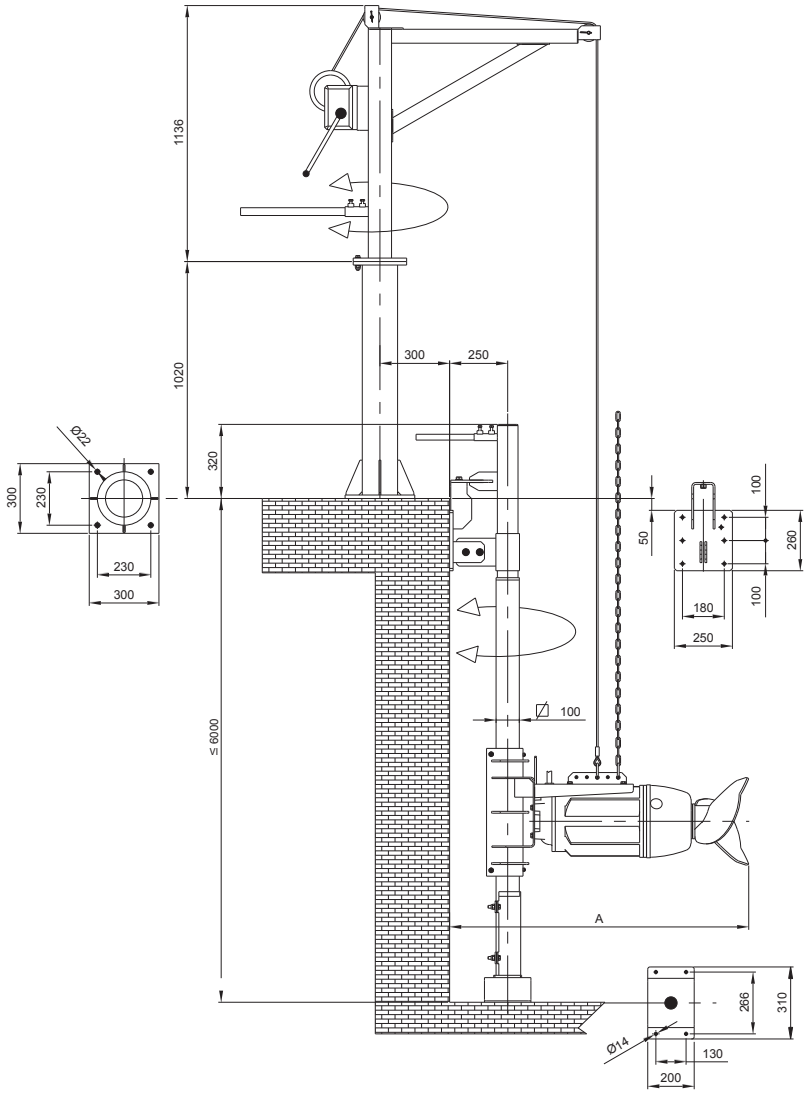
Cod.996430B/10-20 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

INSTALLATION WITH LIFTING WINCH AND CRANE
INSTALLATION AVEC TREUIL ET GRUE DE LEVAGE
INSTALLAZIONE CON VERRICELLO E GRU DI SOLLEVAMENTO



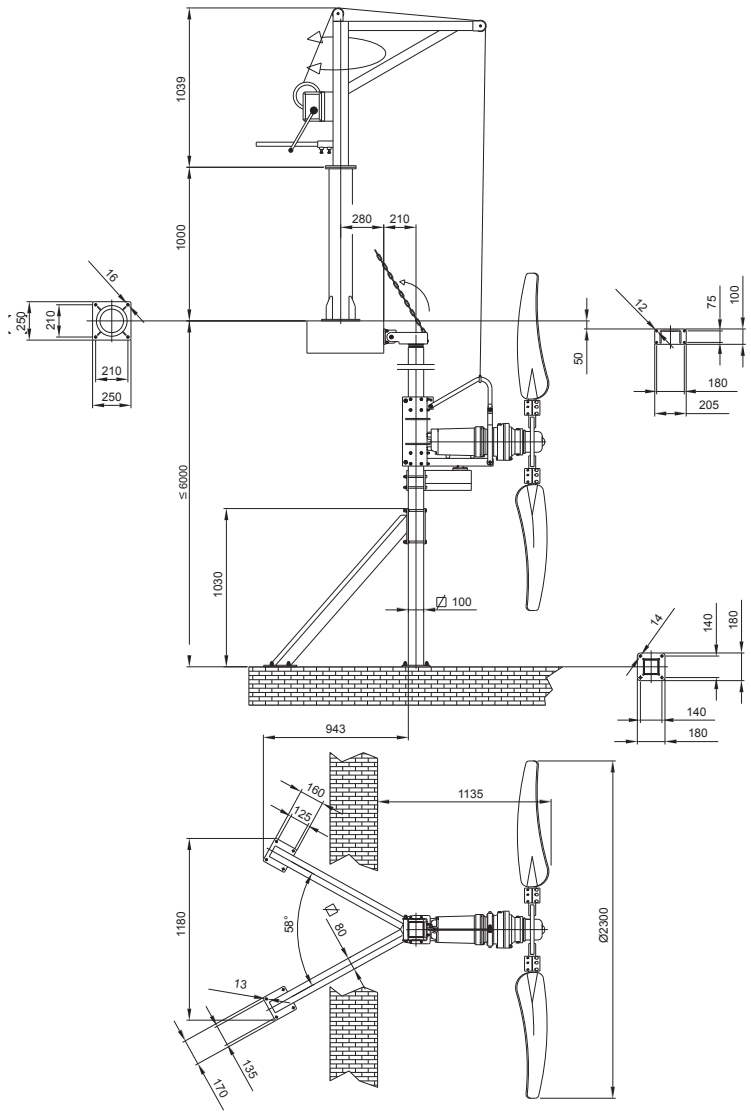
Cod.996430B/10-20 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

INSTALLATION WITH LIFTING WINCH AND CRANE
INSTALLATION AVEC TREUIL ET GRUE DE LEVAGE
INSTALLAZIONE CON VERRICELLO E GRU DI SOLLEVAMENTO



Cod.996430B/10-20 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

INSTALLATION WITH LIFTING WINCH AND CRANE
INSTALLATION AVEC TREUIL ET GRUE DE LEVAGE
INSTALLAZIONE CON VERRICELLO E GRU DI SOLLEVAMENTO



Cod.996430B/10-20 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

caprari

CAPRARI S.p.A. reserves the right to make changes to improve its products at any time and without any notice
La Société CAPRARI S.p.A. se réserve la faculté d'apporter, à tout moment et sans aucun préavis, toute modification susceptible d'améliorer ses propres produits
La CAPRARI S.p.A. si riserva facoltà di apportare modifiche atte a migliorare i propri prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno

Cod.996430B/10-20 - Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved