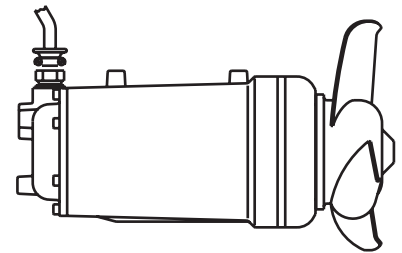




AGITADORES Y ACELERADORES DE CORRIENTE SUMERGIDOS  
STRÖMUNGSBESCHLEUNIGER UND TAUCHRÜHRWERKE  
MISCELATORI E ACCELERATORI DI FLUSSO SOMMERSI

# CMD-CMR-CMB

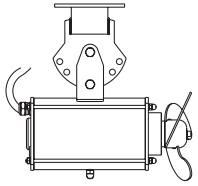
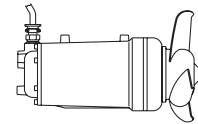
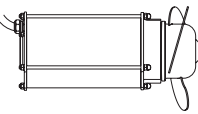
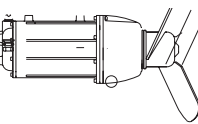
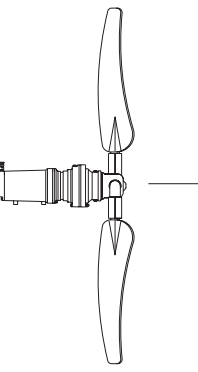


**caprari**

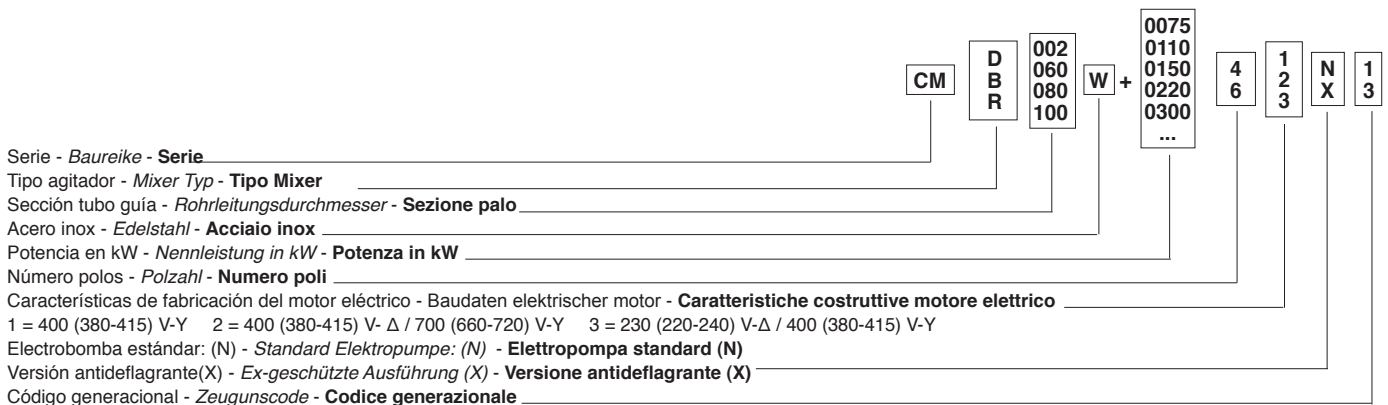
pumping power

Índice - *Inhalt* - Índice

Pág - Seite - Pag.

	<b>CMD</b>	AGITADOR SUMERGIDO HORIZONTAL CON INCLINACIÓN VARIABLE <i>HORIZONTALES TAUCHMOTOR-RÜHRWERK MIT EINSTELLBARER NEIGUNG</i> MISCELATORE SOMMERSO ORIZZONTALE AD INCLINAZIONE VARIABILE	3-4
	<b>CMD</b>	AGITADOR SUMERGIDO HORIZONTAL <i>HORIZONTALES TAUCHMOTOR-RÜHRWERK</i> MISCELATORE SOMMERSO ORIZZONTALE	5-6-7-8
	<b>CMR</b>	AGITADOR SUMERGIDO HORIZONTAL CON REDUCTOR <i>HORIZONTALES TAUCHMOTOR-RÜHRWERK MIT GETRIEBE</i> MISCELATORE SOMMERSO ORIZZONTALE CON RIDUTTORE	9-10
	<b>CMB</b>	ACELERADOR DE CORRIENTE SUMERGIDO HORIZONTAL <i>HORIZONTALER STRÖMUNGSBESCHLEUNIGER</i> ACCELERATORE DI FLUSSO SOMMERSO ORIZZONTALE	11-12
	ACCESORIOS <i>ZUBEHÖR</i> ACCESSORI	13	

Ejemplificación de las siglas - Erklärung der Typenbezeichnungen - **Esemplificazione delle sigle**



## AGITADOR SUMERGIDO HORIZONTAL CON INCLINACIÓN VARIABLE HORIZONTALES TAUCHMOTOR-RÜHRWERK MIT EINSTELLBARER NEIGUNG MISCELATORE SOMMERSO ORIZZONTALE AD INCLINAZIONE VARIABILE

### APLICACIONES

- Balsas de desnitrificación
- Balsas de homogeneización de aguas residuales civiles
- Balsas de equalización fangos
- Balsas de desinfección
- Homogeneizaciones industriales

### MOTOR

- Motores de clase de eficiencia IE3
- Carcasa motor en acero inoxidable AISI 316
- Eje en acero inoxidable AISI 420
- Grado de protección IP 68
- Sumergible hasta máximo 20m
- Protección térmica con 2 sondas conectadas en serie colocadas en el bobinado del estátor
- Temperatura de actuación de las sondas térmicas 150 °C
- Servicio continuo
- Incorporación de funda termoretráctil en la zona del sujeta-cable.
- Temperatura máxima del líquido 40 °C
- Sonda de registro de la humedad en la cámara de aceite, cierre mecánico

### CABLE

Cable sumergible L=10m – Sez. 10 x 1,5mm<sup>2</sup>

### HÉLICE

- Acero inoxidable AISI 316
- Elevado rendimiento hidráulico
- Accionamiento directo a través del eje motor

### PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN

- Todos los componentes expuestos al líquido en acero inoxidable AISI 316
- Separación galvánica entre los componentes

### SISTEMA DE INSTALACIÓN Y ELEVACIÓN

- Componentes en contacto con el líquido en acero inoxidable AISI 304 (AISI 316 bajo pedido)
- Soporte del motor y de elevación en acero inoxidable, con guías de descenso en material plástico anti-gripaje
- Instalación fija:
  - Tubo guía y estribo de fondo en acero inoxidable con cabrestante de elevación.
  - Componentes que no están en contacto con el líquido fabricados en acero galvanizado en caliente
- Instalación suspendida:
  - Tubo de sujeción y brida de fijación a la pared en acero inoxidable

### ANWENDUNGEN

- Denitrifikationsbecken
- Kommunales Abwasser
- Schlamm-Ausgleichsbecken
- Desinfektionstanks
- Industrielles Mischen

### MOTOR

- Motoren der Energieeffizienzklasse IE3
- Motorgehäuse aus Edelstahl AISI 316
- Welle aus Edelstahl AISI 420
- Schutzart IP 68
- Maximale Eintauchtiefe 20m
- Wärmeschutz mit 2 Thermofühlern in Reihe geschaltet in der Statorwicklung
- Thermofühler bis 150 °C
- Für Dauerbetrieb geeignet
- Verstärkter Schutz des Stromkabels
- Maximale Temperatur des Fördermediums 40 °C
- Feuchte-Sensor in der Ölkammer der Gleitringdichtung

### KABEL

Unterwasserkabel Länge L=10m – Sez. 10 x 1,5mm<sup>2</sup>

### LAUFTRAD

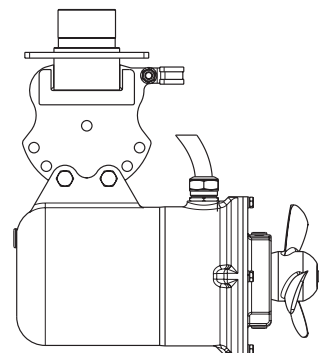
- Edelstahl AISI 316
- Großer hydraulischer Wirkungsgrad
- Direktantrieb durch Antriebswelle

### KORROSIONSSCHUTZ

- Alle Komponenten mit Kontakt zum Fördermedium aus Edelstahl AISI 316
- galvanische Trennung der Komponenten

### INSTALLATION UND HALTERUNG

- Alle Komponenten mit Kontakt zum Fördermedium aus Edelstahl AISI 304 (AISI 316 auf Anfrage)
- Motor und Pumpenhalterung aus rostfreiem Stahl, Absenkführung mit rutschhemmendem Kunststoffüberzug
- Variante zum Festeinbau:
  - Mit Führungsstab, Bodenhalterung und Hebeeinrichtung aus Edelstahl
  - Komponenten ohne Kontakt zum Fördermedium aus feuerverzinktem Stahl
- Variante zum Absenken:
  - Lager und Wandhalterung aus Edelstahl



### 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
- Carcasa motore in acciaio inox AISI 316
- Albero in acciaio inox AISI 420
- 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 olio tenuta meccanica

### CAVO

Cavo sommergebile L=10m – Sez. 10 x 1,5mm<sup>2</sup>

### ELICA

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

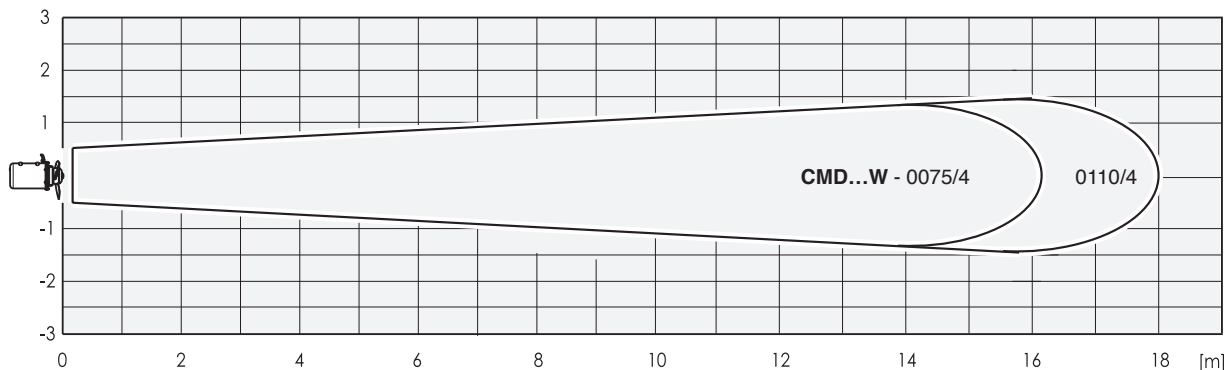
### PROTEZIONE CONTRO LA CORROSIONE

- 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

### DIAGRAMAS DE PRESTACIONES - LEISTUNGSDIAGRAMME - DIAGRAMMI DI PRESTAZIONI



Extensión corriente para  $v = 0,3$  m/s en agua limpia - Ausdehnung der Strömungsgeschwindigkeit von  $v = 0,3$  m/s in sauberem Wasser - Estensione flusso per  $v = 0,3$  m/s in acqua pulita

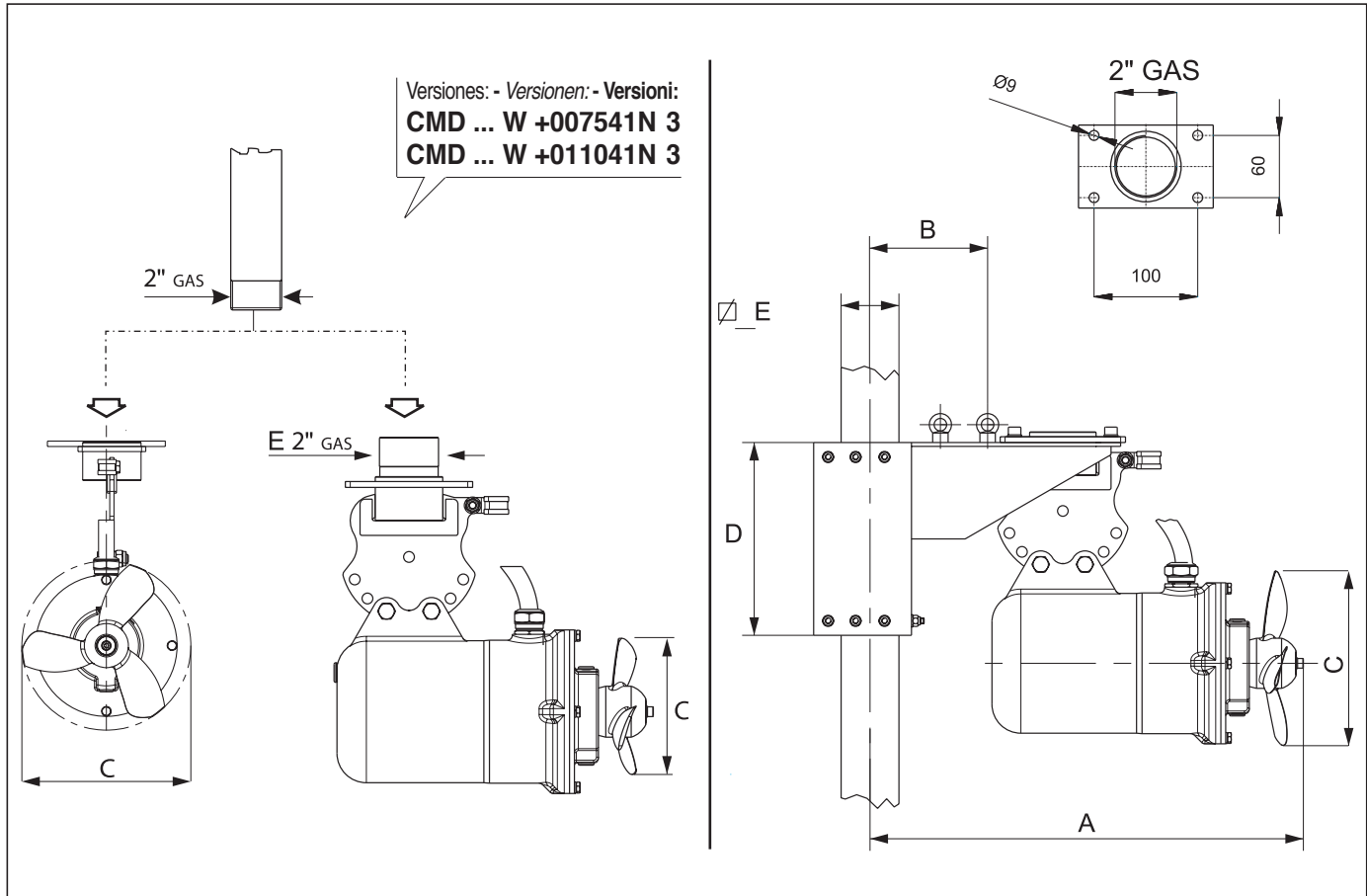
Las performances han sido registradas y están garantizadas según la norma ISO 21630:2007

Die Leistung wurden aufgezeichnet und werden nach ISO 21630:2007 garantiert

Le prestazioni sono state rilevate e sono garantite secondo la norma ISO 21630:2007

AGITADOR SUMERGIDO HORIZONTAL CON INCLINACIÓN VARIABLE  
HORIZONTALES TAUCHMOTOR-RÜHRWERK MIT EINSTELLBARER NEIGUNG  
MISCELATORE SOMMERSO ORIZZONTALE AD INCLINAZIONE VARIABLE

DIMENSIONES MÁXIMAS - BAUMASSE - DIMENSIONI DI INGOMBRO



Tipo Typ Tipo	[kW]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	E[mm]	Peso Gewicht 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

DATOS TÉCNICOS - DATOS TÉCNICOS - DATI TECNICI

Tipo Typ Tipo	Potencia Motor Motorleistung Potenza motore [kW]	Corriente nominal Nennstrom Corrente nominale [A]	Velocidad motor/hélice Drehzahl Motor/Propeller Velocità motore/elica [rpm]	Número palas Anzahl Propellerblätter Numero pale	Caudal Fördermenge Portata [m³/h]	Empuje axial Axialer Belastung Spinta Assiale [m³/h]
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

## AGITADOR SUMERGIDO HORIZONTAL HORIZONTAL ES TAUCHMOTOR-RÜHRWERK MISCELATORE SOMMERSO ORIZZONTALE

### APLICACIONES

- Balsas de desnitrificación
- Balsas de homogeneización de aguas residuales civiles
- Balsas de equalización fangos
- Balsas de desinfección
- Homogeneizaciones industriales

### MOTOR

- Carcasa del motor en fundición EN-GJL 250
- Eje de acero templado 39Ni Cr Mo 3
- Grado de protección IP 68
- Sumergible hasta máximo 20m
- Protección térmica con con 2 sondas conectadas en serie colocadas en el bobinado del estator
- Temperatura de actuación de las sondas térmicas 150 °C
- Servicio continuo
- Incorporación de funda termoretráctil en la zona del sujeta-cable.
- Temperatura máxima del líquido 40 °C
- Sonda de registro de la humedad en la cámara de aceite, cierre mecánico (bajo pedido)

### CABLE

Cable sumergible L= 10m - Sec. 9 X 1,5 mm<sup>2</sup>

### HÉLICE

- Acero inoxidable AISI 304
- Elevado rendimiento hidráulico
- Accionamiento directo a través del eje motor

### PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN

- Todos los componentes expuestos al líquido en acero inoxidable
- Carcasa del motor en fundición EN-GJL 250 protegida con pinturas tipo epoxi bicomponente con capa de imprimación de fosfato de zinc
- Separación galvánica entre los componentes

### SISTEMA DE INSTALACIÓN Y ELEVACIÓN

- Componentes en contacto con el líquido en acero inoxidable AISI 304 (AISI 316 bajo pedido)
- Soporte del motor y de elevación en acero inoxidable, con guías de descenso en material plástico anti-gripaje
- Tubo guía y estribo de fondo en acero inoxidable, con cabrestante de elevación / grúa de acero galvanizado en caliente y cabrestante.
- Componentes que no están en contacto con el líquido fabricados en acero galvanizado en caliente

### ANWENDUNGEN

- Denitrifikationsbecken
- Kommunales Abwasser
- Schlamm-Ausgleichsbecken
- Desinfektionstanks
- Industrielles Mischen

### MOTOR

- Motorgehäuse aus Grauguss EN-GJL 250
- Welle aus vergütetem Stahl 39Ni Cr Mo 3
- Schutzart IP 68
- Maximale Eintauchtiefe 20m
- Wärmeschutz mit 2 Thermofühlern in Reihe geschaltet in der Statorwicklung
- Thermofühler bis 150 °C
- Für Dauerbetrieb geeignet
- Verstärkter Schutz des Stromkabels
- Maximale Temperatur des Fördermediums 40 °C
- Feuchte-Sensor in der Ölkammer der Gleitringdichtung (auf Anfrage)

### KABEL

Unterwasserkabel Länge 10 m, 9 x 1,5 mm<sup>2</sup>

### LAUFRAD

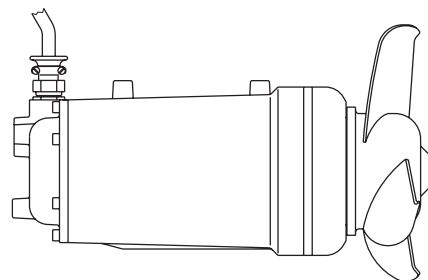
- Edelstahl AISI 304
- Großer hydraulischer Wirkungsgrad
- Direktantrieb durch Antriebswelle

### KORROSIONSSCHUTZ

- Alle Komponenten mit Kontakt zum Fördermedium aus Edelstahl
- Motorgehäuse aus Gusseisen EN-GJL 250 mit Grundierung aus Zinkphosphat und doppeltem Schutzanstrich aus Epoxidfarbe
- galvanische Trennung der Komponenten

### INSTALLATION UND HALTERUNG

- Alle Komponenten mit Kontakt zum Fördermedium aus Edelstahl AISI 304 (AISI 316 auf Anfrage)
- Motor und Pumpenhalterung aus rostfreiem Stahl, Absenkhührung mit rutschhemmendem Kunststoffüberzug
- Führungsstab aus Edelstahl und Bodenhalterung mit Hebeeinrichtung aus feuerverzinktem Stahl
- Komponenten ohne Kontakt zum Fördermedium aus feuerverzinktem Stahl



### APPLICAZIONI

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

### 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 sonda termica 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 sommergevole L= 10m - Sez. 9 X 1,5 mm<sup>2</sup>

### ELICA

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

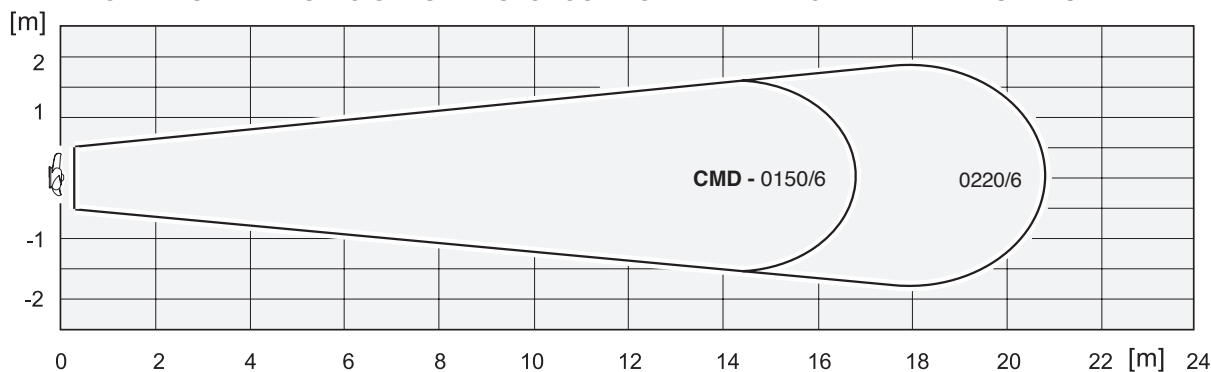
### PROTEZIONE CONTRO LA CORROSIONE

- Tutti i componenti esposti al liquido in acciaio inox
- Carcasa motore in ghisa EN-GJL 250 protetta con verniciatura 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

### DIAGRAMAS DE PRESTACIONES - LEISTUNGSDIAGRAMME - DIAGRAMMI DI PRESTAZIONI



Extensión corriente para  $v = 0,3$  m/s en agua limpia - Ausdehnung der Strömungsgeschwindigkeit von  $v = 0,3$  m/s in sauberem Wasser - Estensione flusso per  $v = 0,3$  m/s in acqua pulita

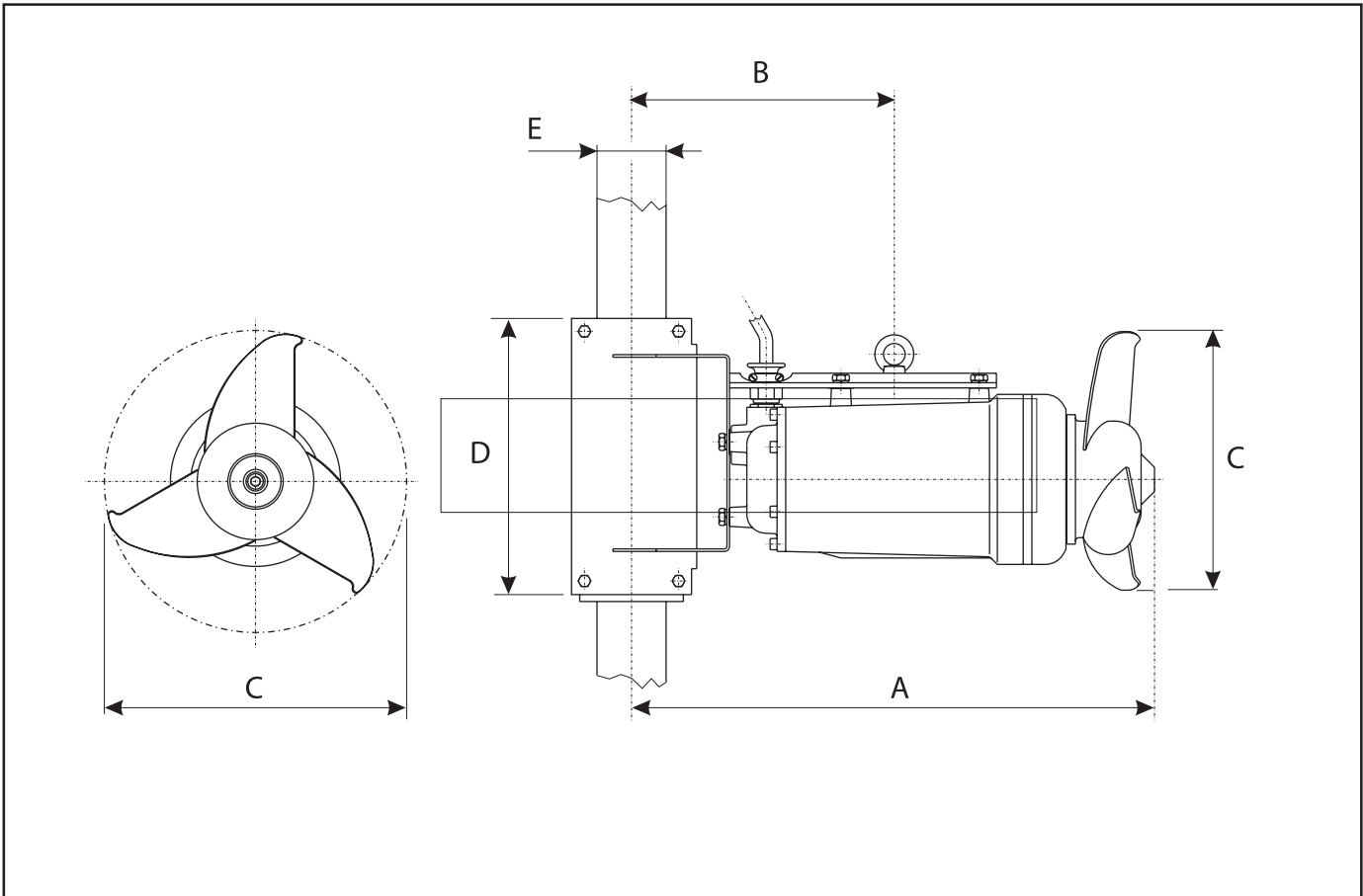
Las performances han sido registradas y están garantizadas según la norma ISO 21630:2007

Die Leistung wurden aufgezeichnet und werden nach ISO 21630:2007 garantiert

Le prestazioni sono state rilevate e sono garantite secondo la norma ISO 21630:2007

AGITADOR SUMERGIDO HORIZONTAL  
HORIZONTAL ES TAUCHMOTOR-RÜHRWERK  
MISCELATORE SOMMERSO ORIZZONTALE

DIMENSIONES MÁXIMAS - BAUMASSE - DIMENSIONI DI INGOMBRO



Tipo Typ Tipo	[kW]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	E[mm]	Peso Gewicht 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

DATOS TÉCNICOS - TECHNISCHE DATEN - DATI TECNICI

Tipo Typ Tipo	Potencia Motor Motorleistung Potenza motore	Corriente nominal Nennstrom Corrente nominale	Velocidad motor/hélice Drehzahl Motor/Propeller Velocità motore/elica	Número palas Anzahl Propellerblätter Numero pale	Caudal Fördermenge Portata
	[kW]	[A]	[rpm]		[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

## AGITADOR SUMERGIDO HORIZONTAL HORIZONTAL ES TAUCHMOTOR-RÜHRWERK MISCELATORE SOMMERSO ORIZZONTALE

### APLICACIONES

- Balsas de desnitrificación
- Balsas de homogeneización de aguas residuales civiles
- Balsas de equalización fangos
- Balsas de desinfección
- Homogeneizaciones industriales

### MOTOR

- Motores de clase de eficiencia IE3
- Carcasa motor en acero inox AISI 316
- Eje en acero inoxidable AISI 420
- Grado de protección IP 68
- Sumergible hasta máximo 20m
- Protección térmica con 2 sondas conectadas en serie colocadas en el bobinado del estator
- Temperatura de actuación de las sondas térmicas 150 °C
- Servicio continuo
- Incorporación de funda termoretráctil en la zona del sujeta-cable.
- Temperatura máxima del líquido 40 °C
- Sonda de registro de la humedad en la cámara de aceite, cierre mecánico

### CABLE

Cable sumergible L=10m – Sez. 10 x 1,5mm<sup>2</sup>

### HÉLICE

- Acero inoxidable AISI 316
- Elevado rendimiento hidráulico
- Accionamiento directo a través del eje motor

### PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN

- Todos los componentes expuestos al líquido en acero inoxidable AISI 316
- Separación galvánica entre los componentes

### SISTEMA DE INSTALACIÓN Y ELEVACIÓN

- Componentes en contacto con el líquido en acero inoxidable AISI 304 (AISI 316 bajo pedido)
- Soporte del motor y de elevación en acero inoxidable, con guías de descenso en material plástico anti-gripaje
- Tubo guía y estribo de fondo en acero inoxidable, con cabrestante de elevación / grúa de acero galvanizado en caliente y cabrestante.
- Componentes que no están en contacto con el líquido fabricados en acero galvanizado en caliente

### ANWENDUNGEN

- Denitrifikationsbecken
- Kommunales Abwasser
- Schlamm-Ausgleichsbecken
- Desinfektionstanks
- Industrielles Mischen

### MOTOR

- Motoren der Energieeffizienzklasse IE3
- Motor Gehäuse aus Edelstahl AISI 316
- Welle aus Edelstahl AISI 420
- Schutzart IP 68
- Maximale Eintauchtiefe 20 m
- Wärmeschutz mit 2 Thermofühlern in Reihe geschaltet in der Statorwicklung
- Thermofühler bis 150 °C
- Für Dauerbetrieb geeignet
- Verstärkter Schutz des Stromkabels
- Maximale Temperatur des Fördermediums 40 °C
- Feuchte-Sensor in der Ölkammer der Gleitringdichtung

### KABEL

Unterwasserkabel Länge L=10m – Sez. 10 x 1,5mm<sup>2</sup>

### LAUFBRAD

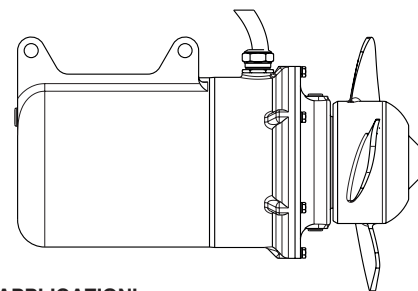
- Edelstahl AISI 316
- Großer hydraulischer Wirkungsgrad
- Direktantrieb durch Antriebswelle

### KORROSIONSSCHUTZ

- Alle Komponenten mit Kontakt zum Fördermedium aus Edelstahl AISI 316
- galvanische Trennung der Komponenten

### INSTALLATION UND HALTERUNG

- Alle Komponenten mit Kontakt zum Fördermedium aus Edelstahl AISI 304 (AISI 316 auf Anfrage)
- Motor und Pumpenhalterung aus rostfreiem Stahl, Absenkführung mit rutschhemmendem Kunststoffüberzug
- Führungsstab aus Edelstahl und Bodenhalterung mit Hebeeinrichtung aus feuerverzinktem Stahl
- Komponenten ohne Kontakt zum Fördermedium aus feuerverzinktem Stahl



### 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
- Carcasa motore in acciaio inox AISI 316
- Albero in acciaio inox AISI 420
- 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 olio tenuta meccanica

### CAVO

Cavo sommergebile L=10m – Sez. 10 x 1,5mm<sup>2</sup>

### ELICA

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

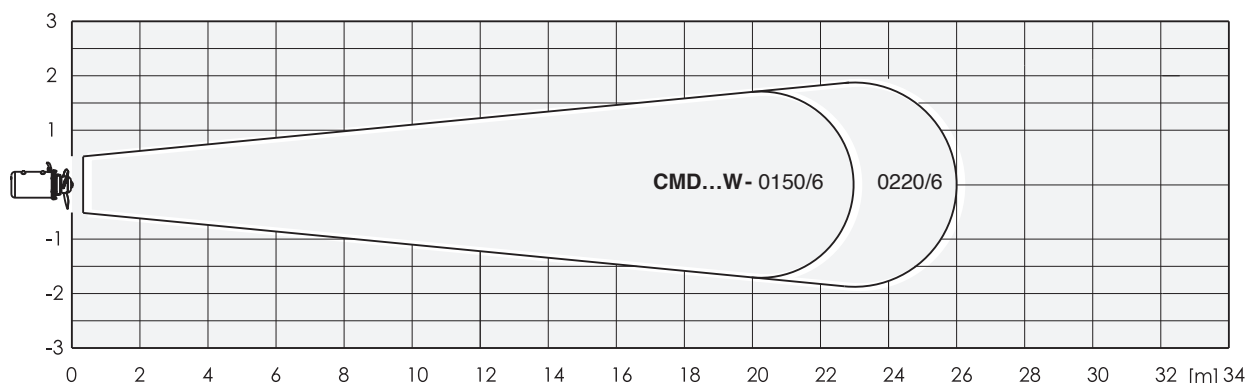
### PROTEZIONE CONTRO LA CORROSIONE

- 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

### DIAGRAMAS DE PRESTACIONES - LEISTUNGSDIAGRAMME - DIAGRAMMI DI PRESTAZIONI



Extensión corriente para  $v = 0,3$  m/s en agua limpia - Ausdehnung der Strömungsgeschwindigkeit von  $v = 0,3$  m/s in sauberem Wasser - Estensione flusso per  $v = 0,3$  m/s in acqua pulita

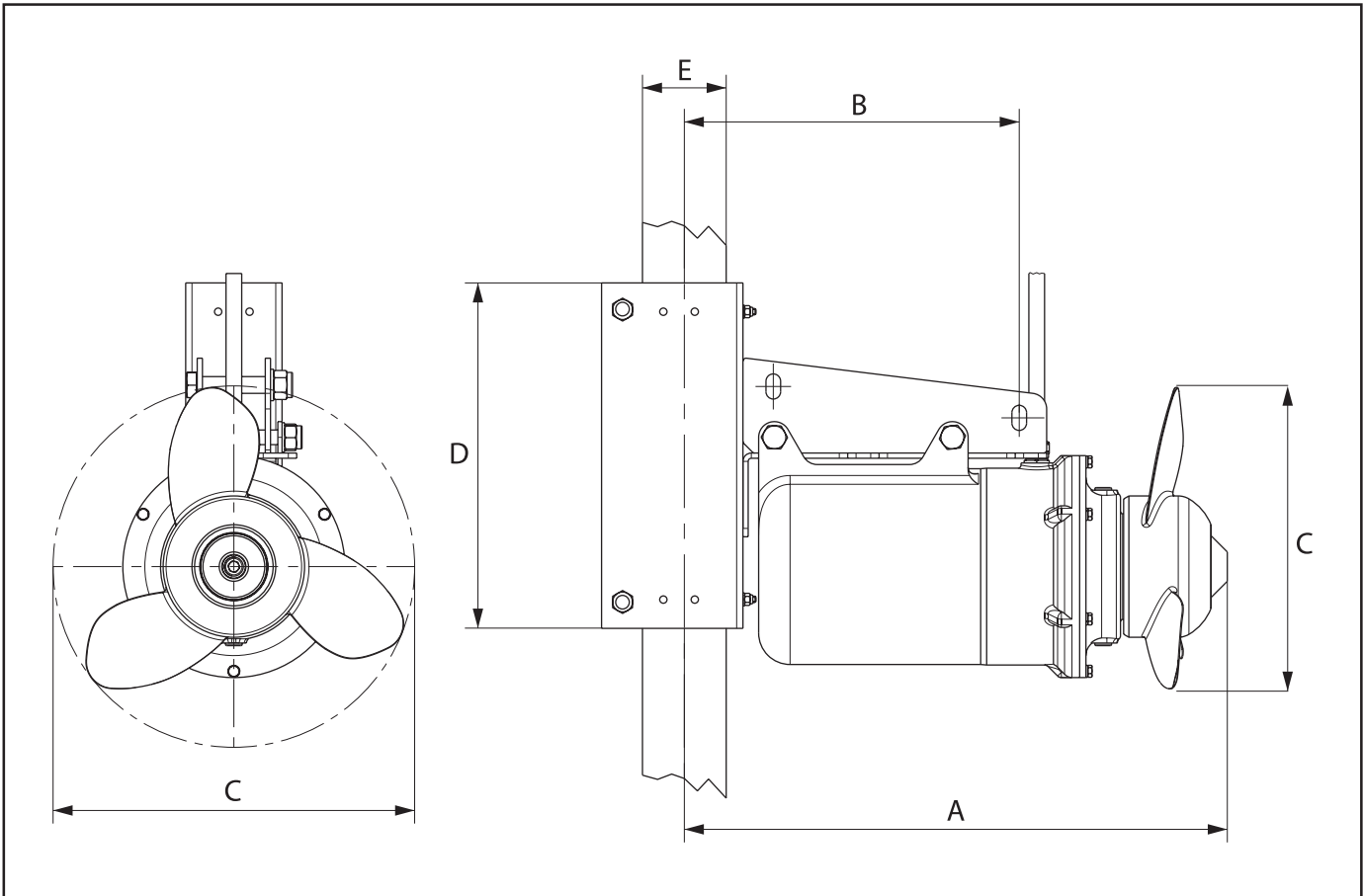
Las performances han sido registradas y están garantizadas según la norma ISO 21630:2007

Die Leistung wurden aufgezeichnet und werden nach ISO 21630:2007 garantiert

Le prestazioni sono state rilevate e sono garantite secondo la norma ISO 21630:2007

AGITADOR SUMERGIDO HORIZONTAL CON INCLINACIÓN VARIABLE  
HORIZONTALES TAUCHMOTOR-RÜHRWERK MIT EINSTELLBARER NEIGUNG  
MISCELATORE SOMMERSO ORIZZONTALE AD INCLINAZIONE VARIABLE

DIMENSIONES MÁXIMAS - BAUMASSE - DIMENSIONI DI INGOMBRO



Tipo Typ Tipo	[kW]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	E[mm]	Peso Gewicht 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

DATOS TÉCNICOS - DATOS TÉCNICOS - DATI TECNICI

Tipo Typ Tipo	Potencia Motor Motorleistung Potenza motore [kW]	Rated current Intensité nominale Corrente nominale [A]	Velocidad motor/hélice Drehzahl Motor/Propeller Velocità motore/elica [rpm]	Number of blades Nombre de pales Numero pale	Caudal Fördermenge Portata	Empuje axial Axialer Belastung Spinta Assiale [m³/h]
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



## AGITADOR SUMERGIDO HORIZONTAL HORIZONTAL ES TAUCHMOTOR-RÜHRWERK MISCELATORE SOMMERSO ORIZZONTALE

### APLICACIONES

- Balsas de desnitrificación
- Balsas de homogeneización de aguas residuales civiles
- Balsas de equalización fangos
- Balsas de desinfección
- Homogeneizaciones industriales

### MOTOR

- Motores de clase de eficiencia IE3
- Carcasa motor en acero inox AISI 316
- Eje en acero inoxidable AISI 420
- Grado de protección IP 68
- Sumergible hasta máximo 20m
- Protección térmica con 2 sondas conectadas en serie colocadas en el bobinado del estátor
- Temperatura de actuación de las sondas térmicas 150 °C
- Servicio continuo
- Incorporación de funda termoretráctil en la zona del sujeta-cable.
- Temperatura máxima del líquido 40 °C
- Sonda de registro de la humedad en la cámara de aceite, cierre mecánico

### CABLE

Cable sumergible L=10m – Sez. 10 x 1,5mm<sup>2</sup>

### HÉLICE

- Acero inoxidable AISI 316
- Elevado rendimiento hidráulico
- Accionamiento directo a través del eje motor

### PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN

- Todos los componentes expuestos al líquido en acero inoxidable AISI 316
- Separación galvánica entre los componentes

### SISTEMA DE INSTALACIÓN Y ELEVACIÓN

- Componentes en contacto con el líquido en acero inoxidable AISI 304 (AISI 316 bajo pedido)
- Soporte del motor y de elevación en acero inoxidable, con guías de descenso en material plástico anti-gripaje
- Tubo guía y estribo de fondo en acero inoxidable, con cabrestante de elevación / grúa de acero galvanizado en caliente y cabrestante.
- Componentes que no están en contacto con el líquido fabricados en acero galvanizado en caliente

### ANWENDUNGEN

- Denitrifikationsbecken
- Kommunales Abwasser
- Schlamm-Ausgleichsbecken
- Desinfektionstanks
- Industrielles Mischen

### MOTOR

- Motoren der Energieeffizienzklasse IE3
- Motor Gehäuse aus Edelstahl AISI 316
- Welle aus Edelstahl AISI 420
- Schutzart IP 68
- Maximale Eintauchtiefe 20 m
- Wärmeschutz mit 2 Thermofühlern in Reihe geschaltet in der Statorwicklung
- Thermofühler bis 150 °C
- Für Dauerbetrieb geeignet
- Verstärkter Schutz des Stromkabels
- Maximale Temperatur des Fördermediums 40 °C
- Feuchte-Sensor in der Ölkammer der Gleitringdichtung

### KABEL

Unterwasserkabel Länge L=10m – Sez. 10 x 1,5mm<sup>2</sup>

### LAUFBRAD

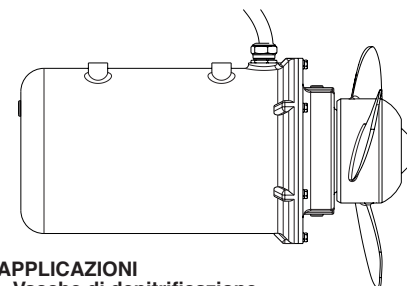
- Edelstahl AISI 316
- Großer hydraulischer Wirkungsgrad
- Direktantrieb durch Antriebswelle

### KORROSIONSSCHUTZ

- Alle Komponenten mit Kontakt zum Fördermedium aus Edelstahl AISI 316
- galvanische Trennung der Komponenten

### INSTALLATION UND HALTERUNG

- Alle Komponenten mit Kontakt zum Fördermedium aus Edelstahl AISI 304 (AISI 316 auf Anfrage)
- Motor und Pumpenhalterung aus rostfreiem Stahl, Absenkführung mit rutschhemmendem Kunststoffüberzug
- Führungsstab aus Edelstahl und Bodenhalterung mit Hebeeinrichtung aus feuerverzinktem Stahl
- Komponenten ohne Kontakt zum Fördermedium aus feuerverzinktem Stahl



### 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
- Carcasa 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 x 1,5mm<sup>2</sup>

### ELICA

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

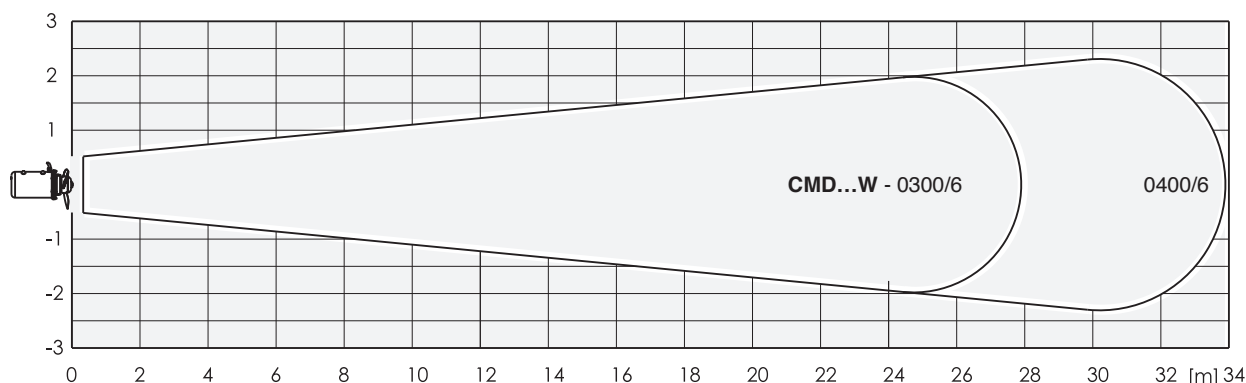
### PROTEZIONE CONTRO LA CORROSIONE

- 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

### DIAGRAMAS DE PRESTACIONES - LEISTUNGSDIAGRAMME - DIAGRAMMI DI PRESTAZIONI



Extensión corriente para  $v = 0,3$  m/s en agua limpia - Ausdehnung der Strömungsgeschwindigkeit von  $v = 0,3$  m/s in sauberem Wasser - Estensione flusso per  $v = 0,3$  m/s in acqua pulita

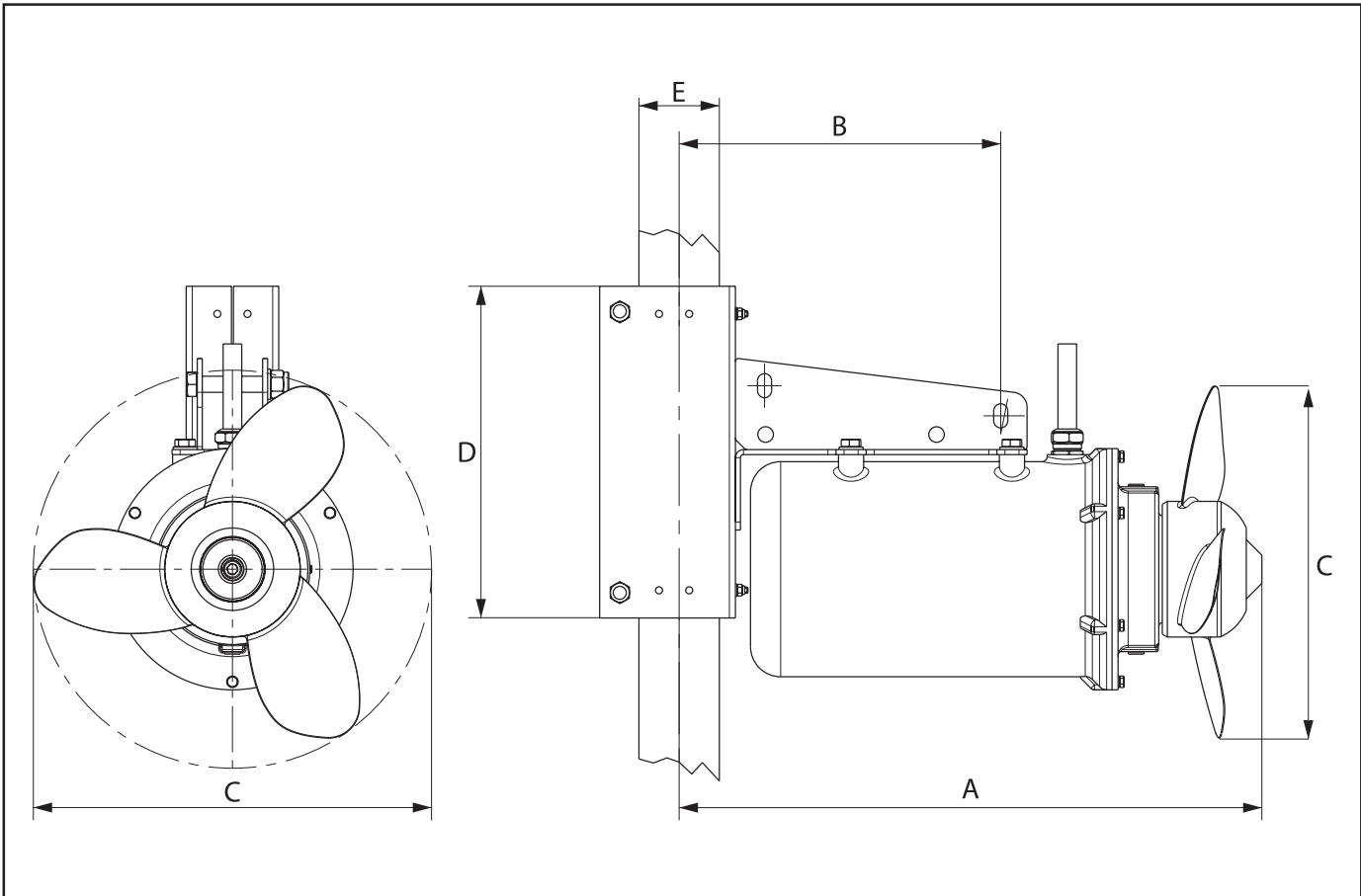
Las performances han sido registradas y están garantizadas según la norma ISO 21630:2007

Die Leistung wurden aufgezeichnet und werden nach ISO 21630:2007 garantiert

Le prestazioni sono state rilevate e sono garantite secondo la norma ISO 21630:2007

AGITADOR SUMERGIDO HORIZONTAL CON INCLINACIÓN VARIABLE  
HORIZONTALES TAUCHMOTOR-RÜHRWERK MIT EINSTELLBARER NEIGUNG  
MISCELATORE SOMMERSO ORIZZONTALE AD INCLINAZIONE VARIABLE

DIMENSIONES MÁXIMAS - BAUMASSE - DIMENSIONI DI INGOMBRO



Type Type Tipo	[kW]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	E[mm]	Peso Gewicht 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

DATOS TÉCNICOS - DATOS TÉCNICOS - DATI TECNICI

Tipo Typ Tipo	Potencia Motor Motorleistung Potenza motore [kW]	Rated current Intensité nominale Corrente nominale [A]	Velocidad motor/hélice Drehzahl Motor/Propeller Velocità motore/elica [rpm]	Number of blades Nombre de pales Numero pale	Caudal Fördermenge Portata [m³/h]	Empuje axial Axialer Belastung Spinta Assiale [m³/h]
CMD 080 + 0300 63 N3	3	8	980	3	1129	483
CMD 080 + 0400 63 N3	4	9,3	970	3	1290	707

**AGITADOR SUMERGIDO HORIZONTAL CON REDUCTOR  
HORIZONTALES TAUCHMOTOR-RÜHRWERK MIT GETRIEBE  
MISCELATORE SOMMERSO ORIZZONTALE CON RIDUTTORE**

**APLICACIONES**

- Balsas de desnitrificación
- Balsas de homogeneización de aguas residuales civiles
- Balsas de equalización fangos
- Balsas de desinfección
- Homogeneizaciones industriales

**MOTOR**

- Carcasa del motor en fundición EN-GJL 250
- Eje de acero templado 39Ni Cr Mo 3
- Grado de protección IP 68
- Sumergible hasta máximo 20m
- Protección térmica con con 2 sondas conectadas en serie colocadas en el bobinado del estátor
- Temperatura de actuación de las sondas térmicas 150 °C
- Servicio continuo
- Incorporación de funda termoretráctil en la zona del sujeta-cable.
- Temperatura máxima del líquido 40 °C
- Sonda de registro de la humedad en la cámara de aceite, reductor/cierre mecánico (bajo pedido)

**CABLE**

- Cable sumergible L= 10m
- |                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| De 2.2 a 4 Kw   | Sec. 9 X 1,5 mm <sup>2</sup> |
| De 5.5 a 9 Kw   | Sec. 9 X 2,5 mm <sup>2</sup> |
| De 11 a 18.5 Kw | Sec. 9 X 4 mm <sup>2</sup>   |

**HÉLICE**

- Acero inox AISI 304
- Elevado rendimiento hidráulico

**PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN**

- Todos los componentes en contacto con el líquido en acero inoxidable (hélice)
- Carcasa del motor en fundición EN-GJL 250 protegida con pinturas tipo epoxi bicomponente con capa de imprimación de fosfato de zinc
- Separación galvánica entre los componentes

**SISTEMA DE INSTALACIÓN Y ELEVACIÓN**

- Componentes en contacto con el líquido en acero inoxidable AISI 304 (AISI 316 bajo pedido)
- Soporte del motor y de elevación en acero inoxidable, con guías de descenso en material plástico anti-gripaje
- Tubo guía y estribo de fondo en acero inoxidable, con cabrestante de elevación o grúa con cabrestante de elevación galvanizado en caliente

**ANWENDUNGEN**

- Denitrifikationsbecken
- Kommunales Abwasser
- Schlamm-Ausgleichsbecken
- Desinfektionstanks
- Industrielles Mischen

**MOTOR**

- Motor Gehäuse aus Grauguss EN-GJL 250
- Welle aus vergütetem Stahl 39Ni Cr Mo 3
- Schutzart IP 68
- Maximale Eintauchtiefe 20 m
- Wärmeschutz mit 2 Thermofühlern in Reihe geschaltet in der Statorwicklung
- Thermofühler bis 150 °C
- Für Dauerbetrieb geeignet
- Verstärkter Schutz des Stromkabels
- Maximale Temperatur des Fördermediums 40 °C
- Feuchte-Sensor in der Ölkammer der Gleitringdichtung (auf Anfrage)

**KABEL**

- Unterwasserkabel Länge 10 m
- |  |
|--|
| 2,2 bis 4 kW mit 9 x 1,5 mm <sup>2</sup> |
| 5,5 bis 9 kW mit 9 x 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 11 bis 18,5 kW mit 9 X 4 mm <sup>2</sup> |

**LAUFRAD**

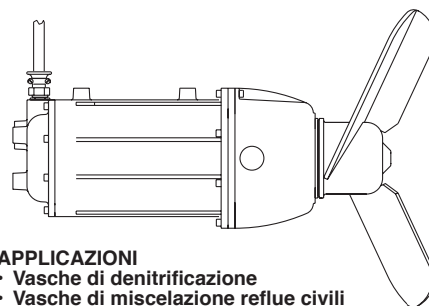
- Edelstahl AISI 304
- Großer hydraulischer Wirkungsgrad

**KORROSIONSSCHUTZ**

- Alle Komponenten mit Kontakt zum Fördermedium aus Edelstahl
- Motorgehäuse aus Gusseisen EN-GJL 250 mit Grundierung aus Zinkphosphat und doppeltem Schutzanstrich aus Epoxidfarbe
- galvanische Trennung der Komponenten

**INSTALLATION UND HALTERUNG**

- Alle Komponenten mit Kontakt zum Fördermedium aus Edelstahl AISI 304 (AISI 316 auf Anfrage)
- Motor und Pumpenhalterung aus rostfreiem Stahl, Absenkführung mit rutschhemmendem Kunststoffüberzug
- Führungsstab aus Edelstahl und Bodenhalterung mit Hebeeinrichtung aus feuerverzinktem Stahl



**APPLICAZIONI**

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

**MOTORE**

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

**ELICA**

- Acciaio inox AISI 304
- Elevato rendimento idraulico

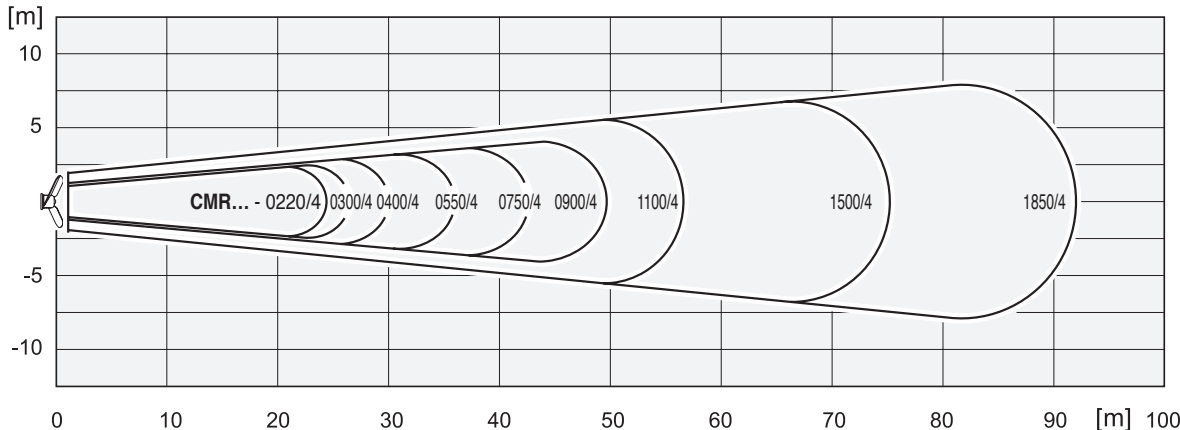
**PROTEZIONE CONTRO LA CORROSIONE**

- Componenti esposti al liquido in acciaio inox (elica)
- 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 e staffa di fondo in acciaio inox, completo di verricello o gru con verricello di sollevamento in acciaio zincato a caldo

**DIAGRAMAS DE PRESTACIONES - LEISTUNGSDIAGRAMME - DIAGRAMMI DI PRESTAZIONI**



Extensión corriente para v = 0,3 m/s en agua limpia - Ausdehnung der Strömungsgeschwindigkeit von v = 0,3 m/s in sauberem Wasser - Estensione flusso per v = 0,3 m/s in acqua pulita

Las performances han sido registradas y están garantizadas según la norma ISO 21630:2007

Die Leistung wurden aufgezeichnet und werden nach ISO 21630:2007 garantiert

Le prestazioni sono state rilevate e sono garantite secondo la norma ISO 21630:2007

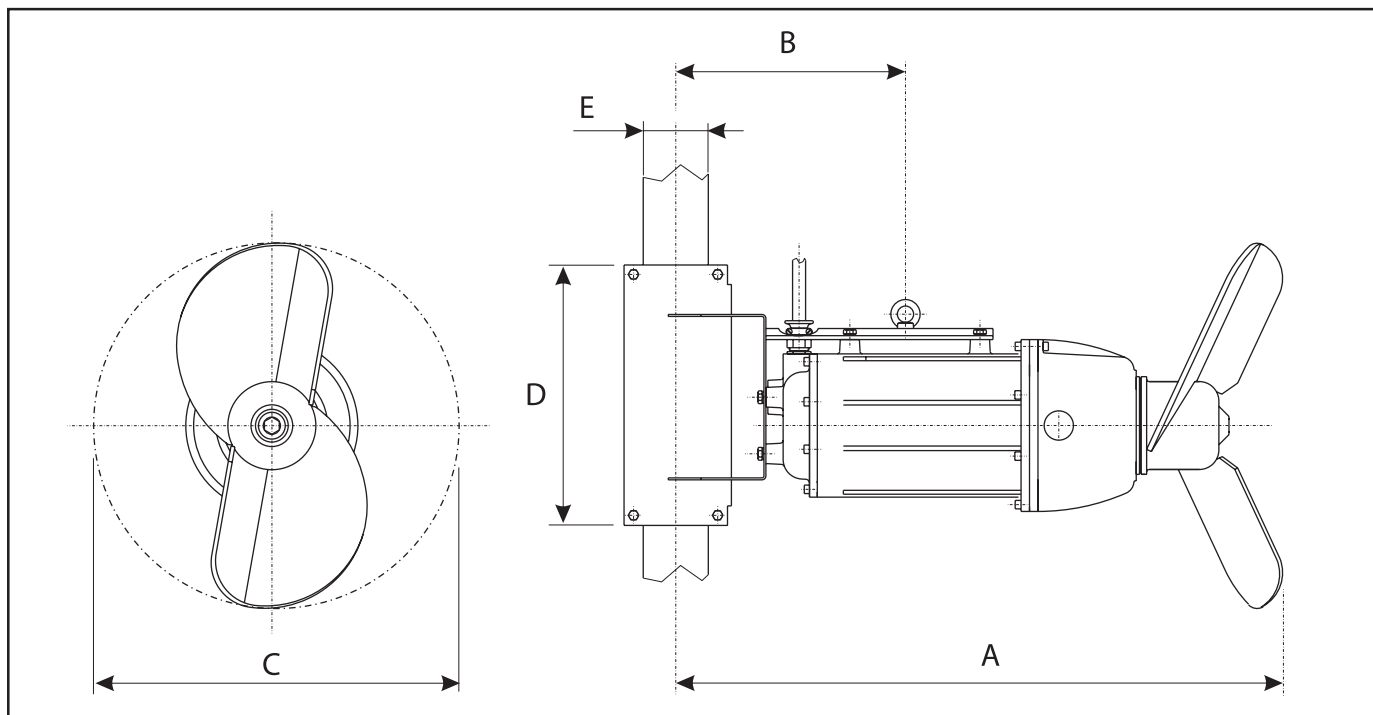
Todos los modelos están disponibles en versión antideflagrante ATEX

Alle Modelle sind in explosionsgeschützter Ausführung lieferbar ATEX

Tutti i modelli sono disponibili in versione antideflagrante ATEX

AGITADOR SUMERGIDO HORIZONTAL CON REDUCTOR  
HORIZONTAL TAUCHMOTOR-RÜHRWERK MIT GETRIEBE  
MISCELATORE SOMMERSO ORIZZONTALE CON RIDUTTORE

DIMENSIONES MÁXIMAS - BAUMASSE - DIMENSIONI DI INGOMBRO



Tipo Typ Tipo	[kW]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	E[mm]	Peso Gewicht 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

DATOS TÉCNICOS - TECHNISCHE DATEN - DATI TECNICI

Tipo Typ Tipo	Potencia Motor Motorleistung Potenza motore	Corriente nominal Nennstrom Corrente nominale	Velocidad motor/hélice Drehzahl Motor/Propeller Velocità motore/elica	Número palas Anzahl Propellerblätter Numero pale	Caudal Fördermenge 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

Todos los modelos están disponibles en versión antideflagrante ATEX  
Alle Modelle sind in explosionsgeschützter Ausführung lieferbar ATEX  
Tutti i modelli sono disponibili in versione antideflagrante ATEX

## ACELERADOR DE CORRIENTE SUMERGIDO HORIZONTAL HORIZONTALER STRÖMUNGSBESCHLEUNIGER ACCELERATORE DI FLUSSO SOMMERSO ORIZZONTALE

### APLICACIONES

- Procesos de oxidación/nitrificación
- Balsas de desnitrificación
- Balsas de grandes dimensiones
- Balsas de canales/Carousel
- Criadero de peces
- Digestores

### MOTOR

- Carcasa del motor en fundición EN-GJL 250
- Eje de acero templado 39Ni Cr Mo 3
- Grado de protección IP 68
- Sumergible hasta máximo 20m
- Protección térmica con 2 sondas conectadas en serie colocadas en el bobinado del estátor
- Temperatura de actuación de las sondas térmicas 150 °C
- Servicio continuo
- Incorporación de funda termoretráctil en la zona del sujeta-cable.
- Temperatura máxima del líquido 40 °C
- Sonda de registro de la humedad en la cámara de aceite, reductor/cierre mecánico (bajo pedido)

### CABLE

Cable sumergible L= 10 m - Sec. 9 X 1,5 mm<sup>2</sup>

### HÉLICE

- Palas autolimpiantes de poliamida reforzada con fibra de vidrio
- Elevado rendimiento hidráulico

### PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN

- Todos los componentes expuestos al líquido en acero inoxidable (cubo porta-paletas)
- Carcasa del motor en fundición EN-GJL 250 protegida con pinturas tipo epoxi bicomponente con capa de imprimación de fosfato de zinc
- Separación galvánica entre los componentes

### SISTEMA DE INSTALACIÓN Y ELEVACIÓN

- Componentes en contacto con el líquido en acero inoxidable AISI 304 (AISI 316 bajo pedido)
- Soporte del motor y de elevación en acero inoxidable, con guías de descenso en material plástico anti-gripaje
- Tubo guía, estribo de fondo y soportes anti-vibraciones en acero inoxidable, con grúa de elevación con cabrestante de acero galvanizado en caliente.

### ANWENDUNGEN

- Oxidation / Nitrifikation
- Denitrifikationsbecken
- Große Tanks
- Kanal / Carousel Tanks
- Fischzucht
- Fermentationsbehälter

### MOTOR

- Motor Gehäuse aus Grauguss EN-GJL 250
- Welle aus vergütetem Stahl 39Ni Cr Mo 3
- Schutzart IP 68
- Maximale Eintauchtiefe 20 m
- Wärmeschutz mit 2 Thermofühlern in Reihe geschaltet in der Statorwicklung
- Thermofühler bis 150 °C
- Für Dauerbetrieb geeignet
- Verstärkter Schutz des Stromkabels
- Maximale Temperatur des Fördermediums 40 °C
- Feuchte-Sensor in der Ölkammer der Gleitringdichtung (auf Anfrage)

### KABEL

Unterwasserkabel Länge 10 m, 9 x 1,5 mm<sup>2</sup>

### LAUFBRAD

- Selbstreinigende Schaufeln aus Polyamid mit Glasfaserverstärkung
- Großer hydraulischer Wirkungsgrad

### KORROSIONSSCHUTZ

- Alle Komponenten mit Kontakt zum Fördermedium aus Edelstahl
- Motorgehäuse aus Gusseisen EN-GJL 250 mit Grundierung aus Zinkphosphat und doppeltem Schutzanstrich aus Epoxidfarbe
- galvanische Trennung der Komponenten

### INSTALLATION UND HALTERUNG

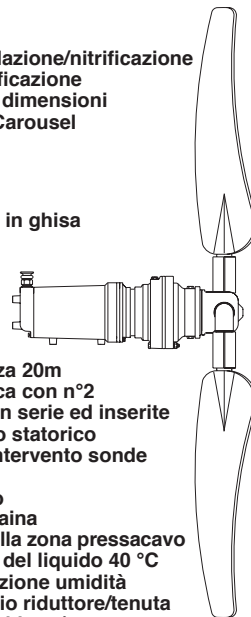
- Alle Komponenten mit Kontakt zum Fördermedium aus Edelstahl AISI 304 (AISI 316 auf Anfrage)
- Motor und Pumpenhalterung aus rostfreiem Stahl, Absenkführung mit rutschhemmendem Kunststoffüberzug
- Führungsstab aus Edelstahl, Bodenhalterung, Anti-Vibrations-Befestigungen und Hebeeinrichtung aus feuerverzinktem Stahl

### 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 sommergebile L= 10 m - Sez. 9 X 1,5 mm<sup>2</sup>

### ELICA

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

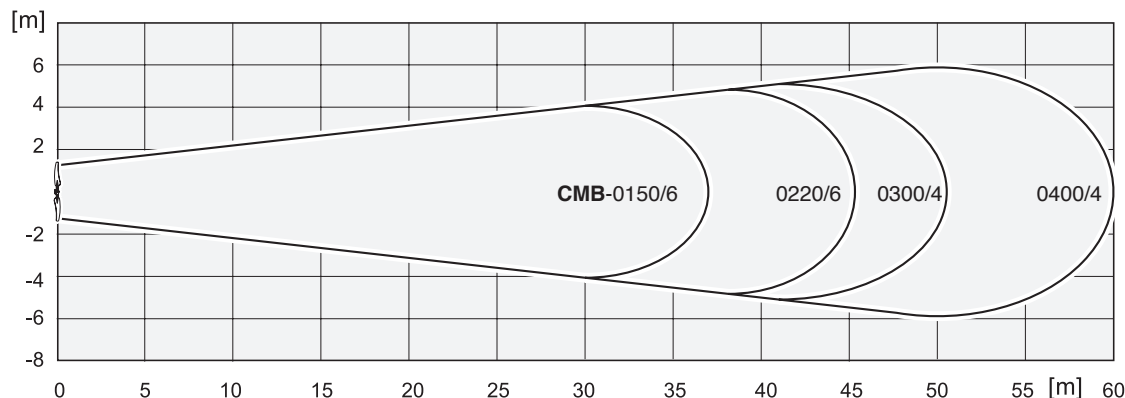
### PROTEZIONE CONTRO LA CORROSIONE

- 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.

## DIAGRAMAS DE PRESTACIONES - LEISTUNGSDIAGRAMME - DIAGRAMMI DI PRESTAZIONI



Extensión corriente para  $v = 0,3$  m/s en agua limpia - Ausdehnung der Strömungsgeschwindigkeit von  $v = 0,3$  m/s in sauberem Wasser - Estensione flusso per  $v = 0,3$  m/s in acqua pulita

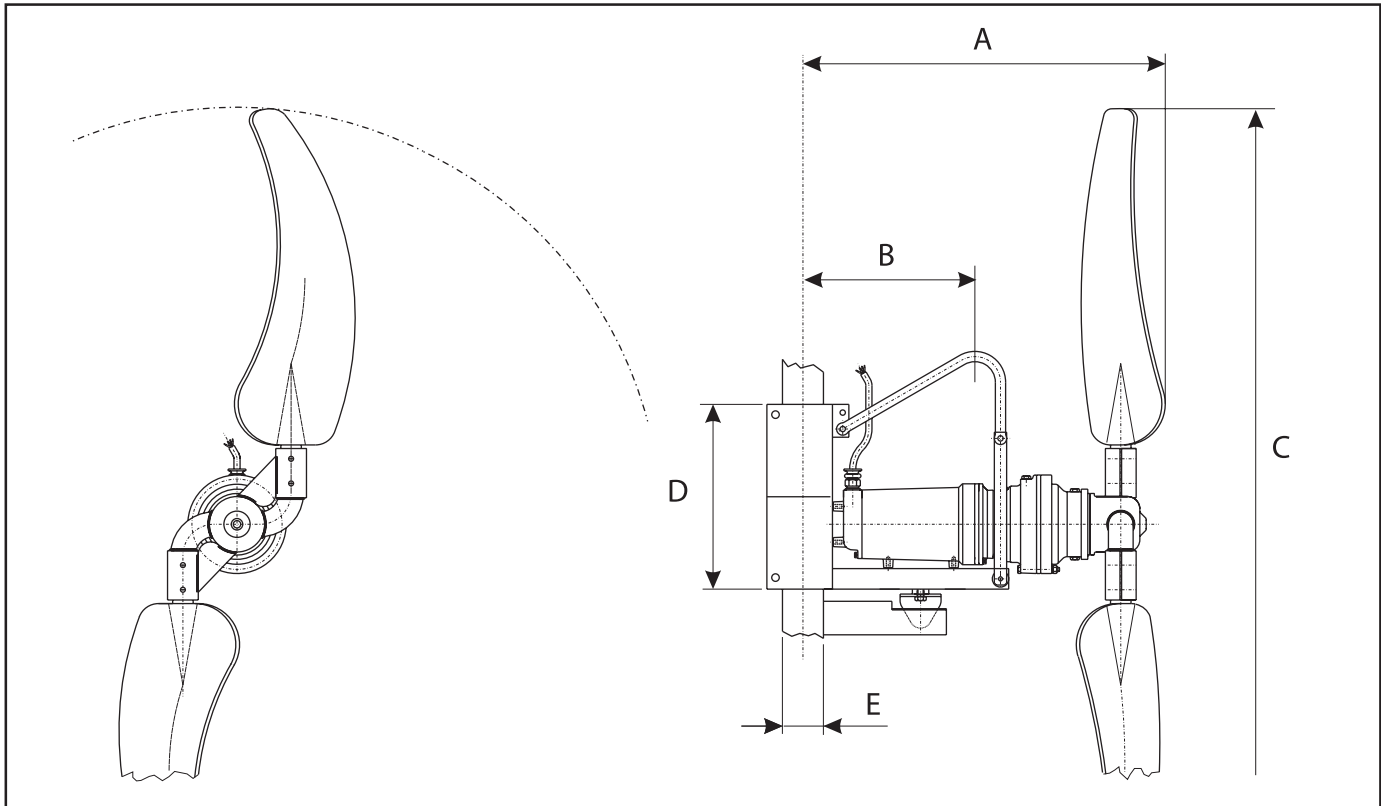
Las performances han sido registradas y están garantizadas según la norma ISO 21630:2007

Die Leistung wurden aufgezeichnet und werden nach ISO 21630:2007 garantiert

Le prestazioni sono state rilevate e sono garantite secondo la norma ISO 21630:2007

ACELERADOR DE CORRIENTE SUMERGIDO HORIZONTAL  
HORIZONTALER STRÖMUNGSBESCHLEUNIGER  
ACCELERATORE DI FLUSSO SOMMERSO ORIZZONTALE

DIMENSIONES MÁXIMAS - BAUMASSE - DIMENSIONI DI INGOMBRO



Tipo Typ Tipo	[kW]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	E[mm]	Peso Gewicht 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

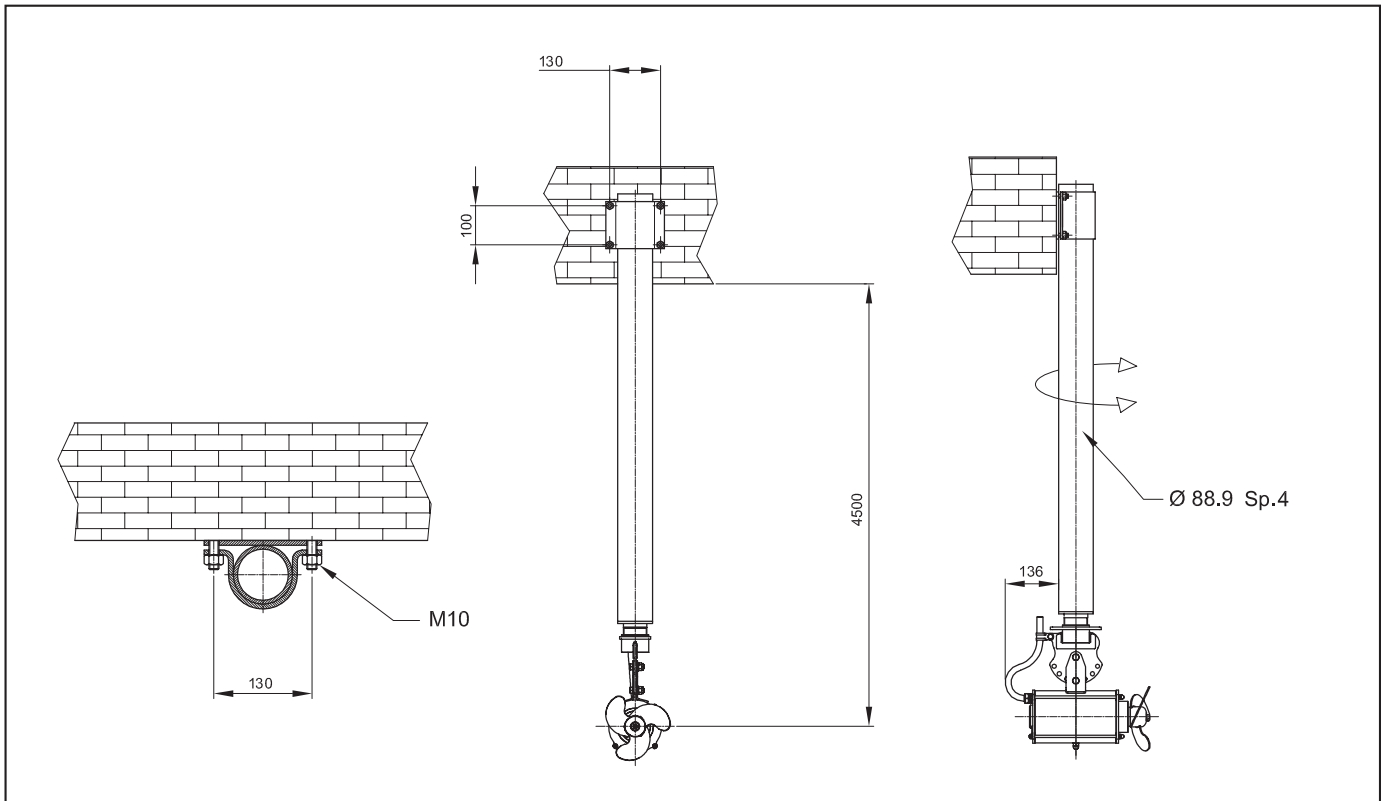
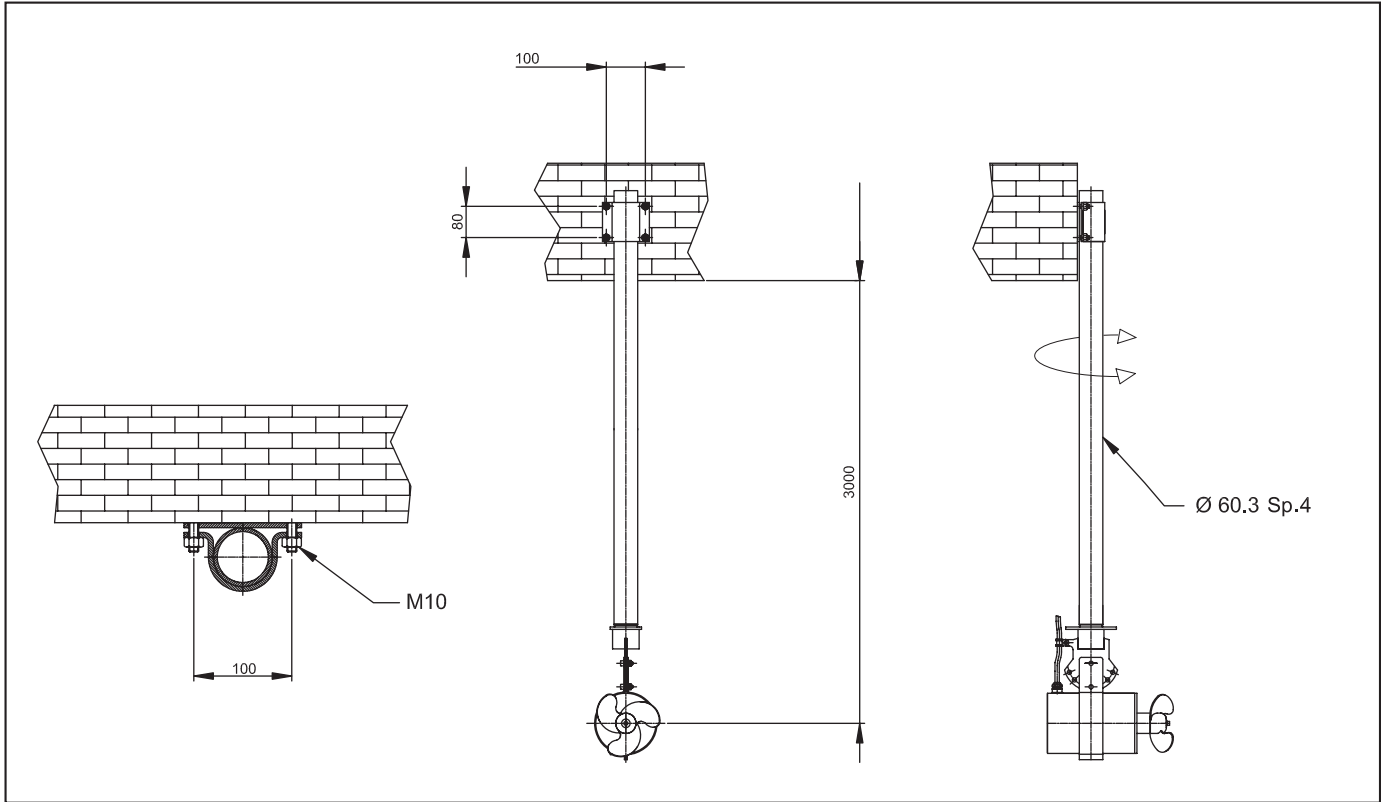
DATOS TÉCNICOS - TECHNISCHE DATEN - DATI TECNICI

Tipo Typ Tipo	Potencia Motor Motorleistung Potenza motore	Corriente nominal Nennstrom Corrente nominale	Velocidad motor/hélice Drehzahl Motor/Propeller Velocità motore/elica	Número palas Anzahl Propellerblätter Numero pale	Caudal Fördermenge 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

*EQUIPO DE INSTALACIÓN Y ELEVACIÓN*  
*INSTALLATIONS- UND HEBEVORRICHTUNGEN*  
**ATTREZZATURE DI INSTALLAZIONE E SOLLEVAMENTO**

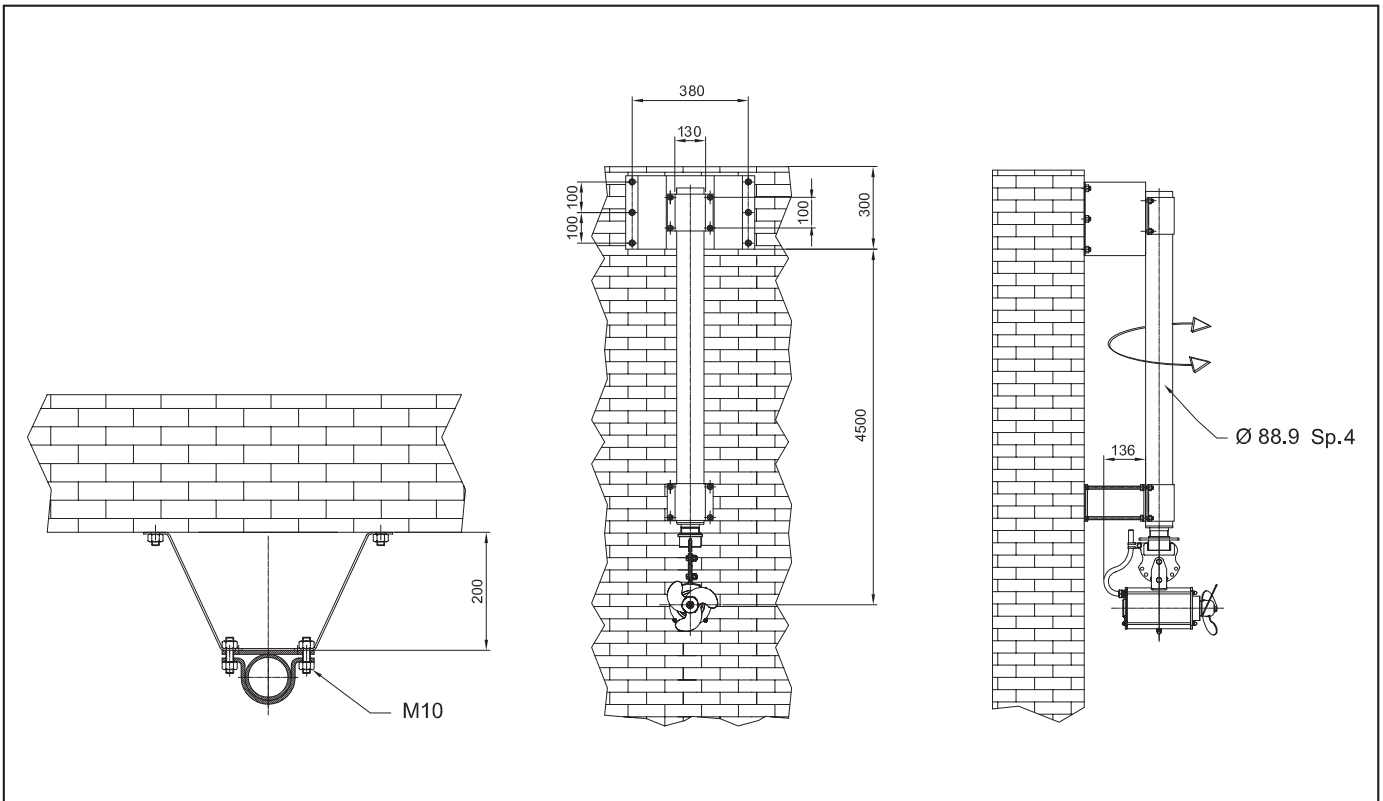
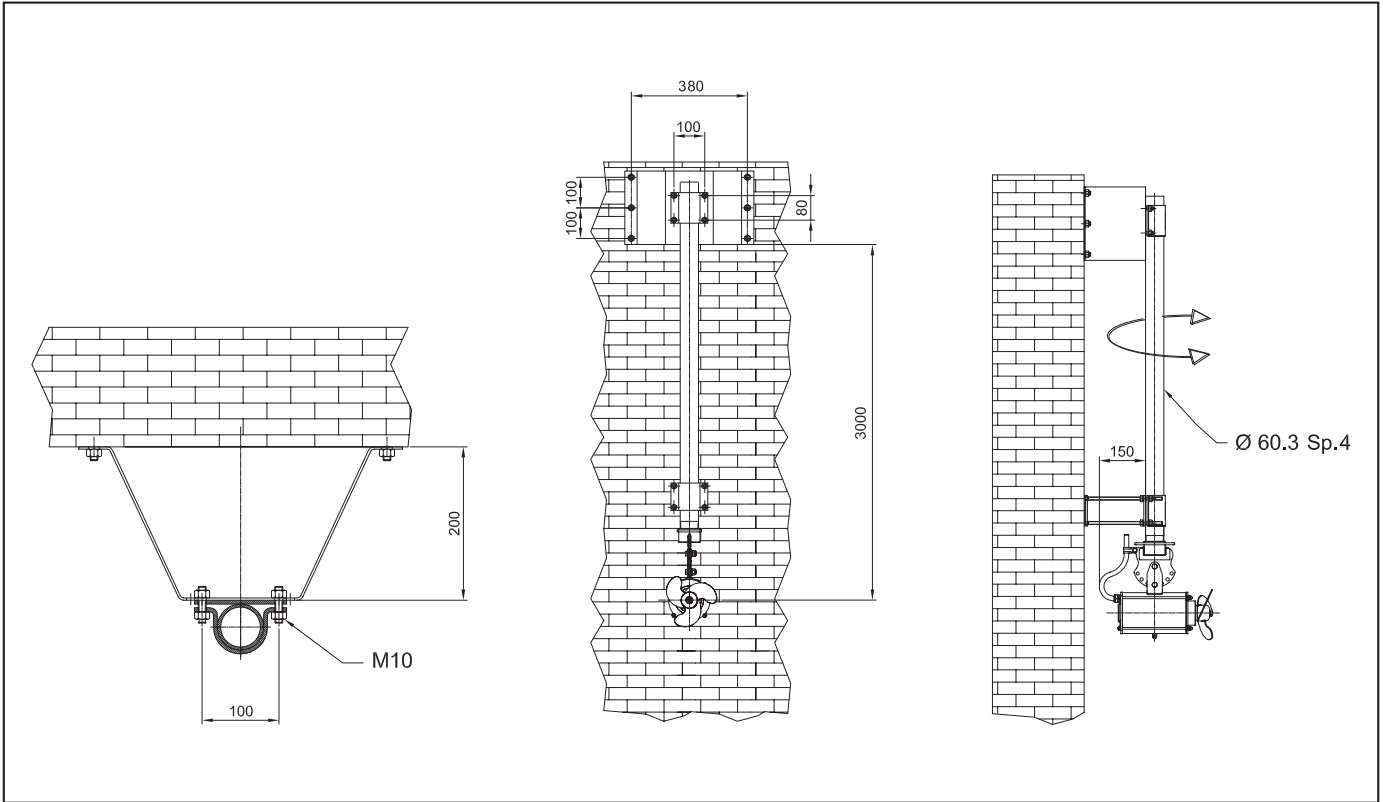
	CMD 060 W	CMD 002 W	CMD 080	CMD 080 W	CMR 080	CMR 100	CMB 100
SM002		●					
SM003		●					
SM002/D		●					
SM003/D		●					
MOF060	●						
VM060	●						
VM080			●	●	●		
GM080			●	●	●		
GM100						●	
GB100							●

INSTALCIÓN SUSPENDIDA PARA FIJACIÓN BAJO RASANTE  
 ABGEHÄNGTE MONTAGE ZUR BEFESTIGUNG IN DER BODENPLATTE  
 INSTALLAZIONE SOSPESA PER FISSAGGIO SU SPESSORE SOLETTA

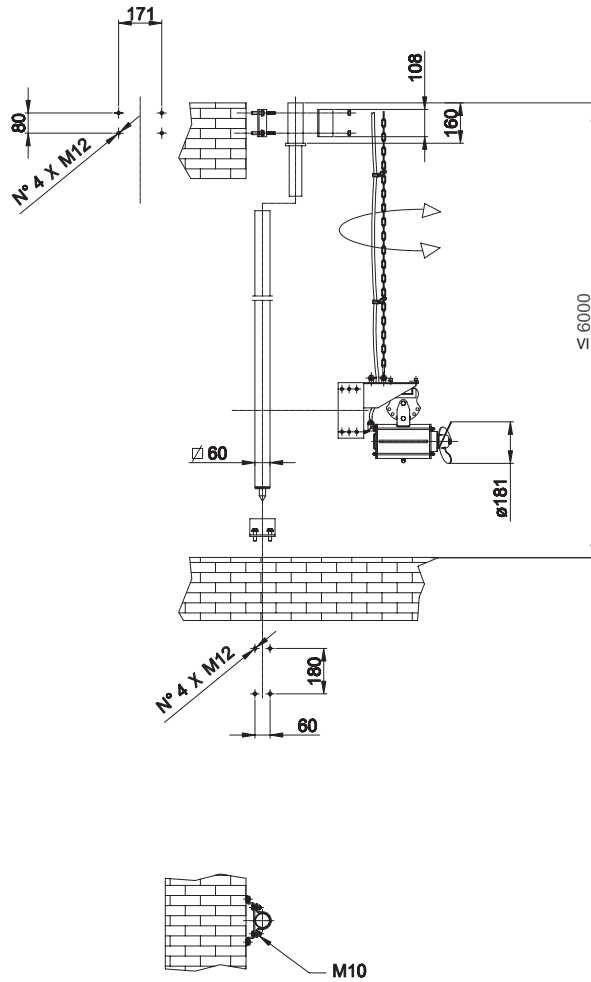




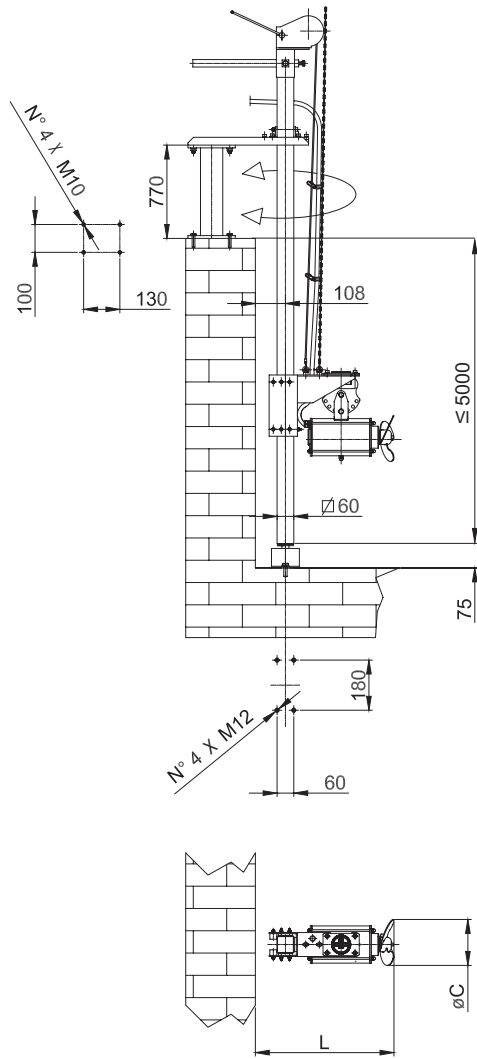
**INSTALCIÓN SUSPENDIDA PARA FIJACIÓN A LA PARED**  
**ABGEHÄNGTE MONTAGE FÜR DIE BEFESTIGUNG AN DER WAND**  
**INSTALLAZIONE SOSPEA PER FISSAGGIO A PARETE**



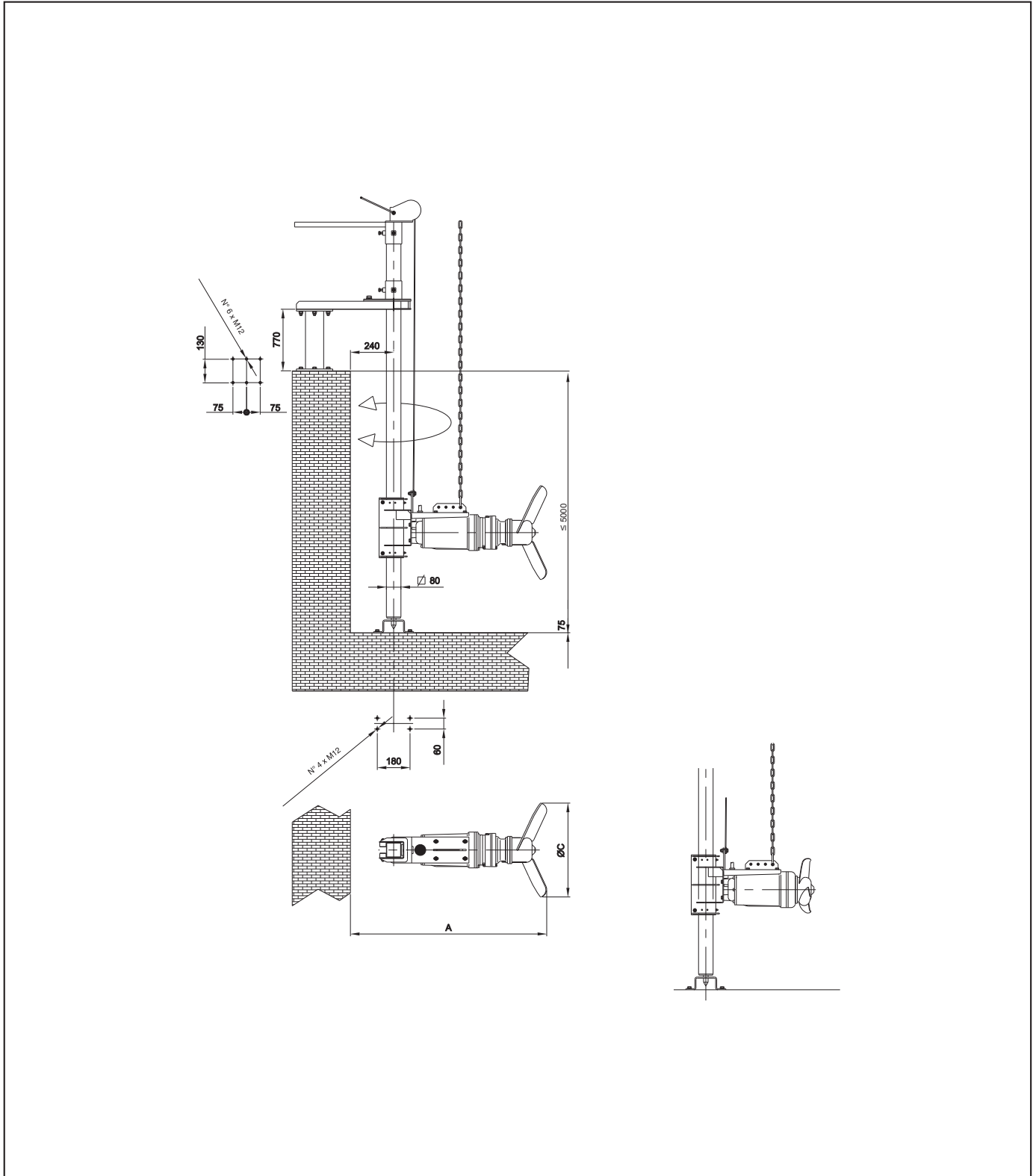
**INSTALACIÓN CON CABRESTANTE DE ELEVACIÓN PARA DEPÓSITO ABIERTO**  
**INSTALLATION MIT HEBE-WINDE FÜR OFFENE TANKS**  
**INSTALLAZIONE SOTTO COPERTURA PER VASCA CHIUSA**

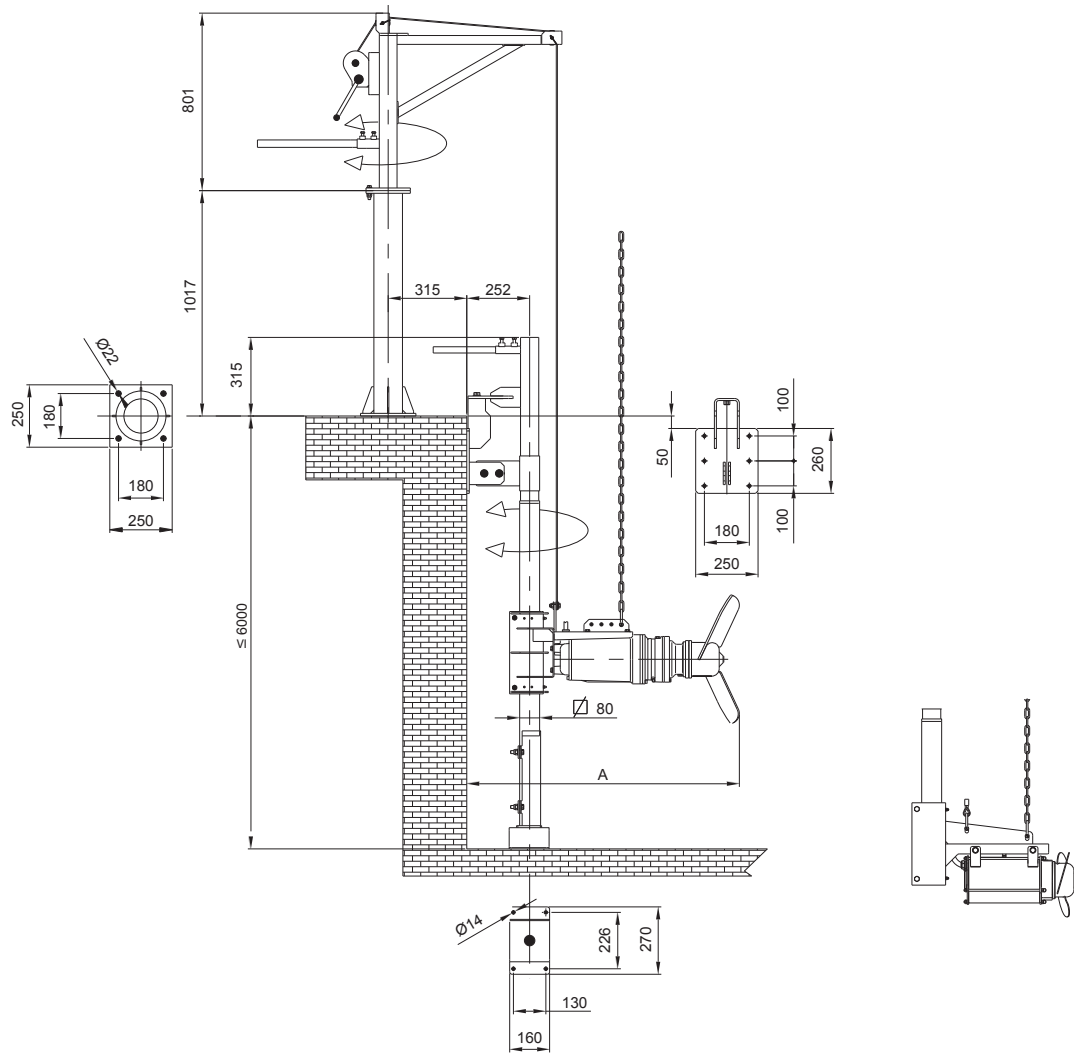


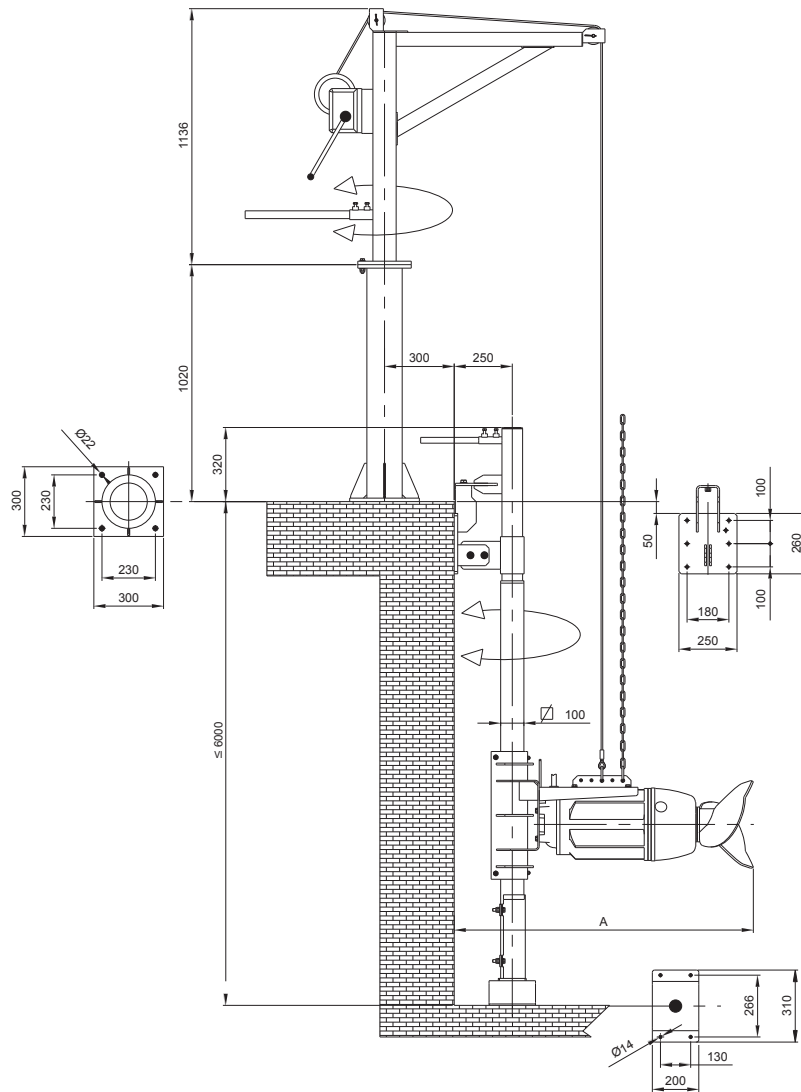
**INSTALCIÓN BAJO TECHO PARA DEPÓSITO CERRADO**  
**INSTALLATION UNTER ABDECKUNG FÜR GESCHLOSSENE BEHÄLTER**  
**INSTALLAZIONE CON VERRICELLO DI SOLLEVAMENTO PER VASCA APERTA**

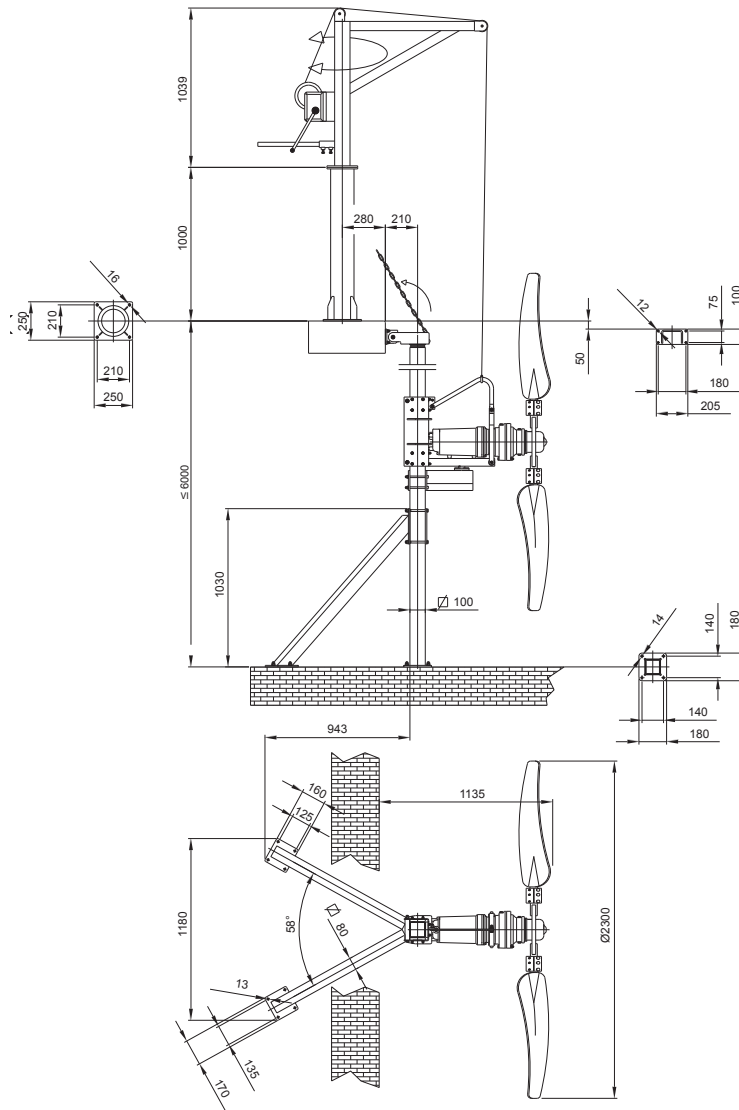


INSTALACIÓN CON CABRESTANTE DE ELEVACIÓN  
 INSTALLATION MIT HUBWINDE  
 INSTALLAZIONE CON VERRICELLO DI SOLLEVAMENTO



**INSTALCIÓN CON CABRESTANTE Y GRÚA DE ELEVACIÓN**  
**INSTALLATION MIT HUBWINDE UND KRAN**  
**INSTALLAZIONE CON VERRICELLO E GRU DI SOLLEVAMENTO**

**INSTALACIÓN CON CABRESTANTE Y GRÚA DE ELEVACIÓN**  
**INSTALLATION MIT HUBWINDE UND KRAN**  
**INSTALLAZIONE CON VERRICELLO E GRU DI SOLLEVAMENTO**

**INSTALACIÓN CON CABRESTANTE Y GRÚA DE ELEVACIÓN**  
**INSTALLATION MIT HUBWINDE UND KRAN**  
**INSTALLAZIONE CON VERRICELLO E GRU DI SOLLEVAMENTO**

**caprari**

CAPRARI, S.p.A., se reserva el derecho de aportar cambios en cualquier momento y sin preaviso, destinados a la mejora de los productos  
*CAPRARI S.p.A. behält sich das Recht vor, jederzeit Veränderungen vorzunehmen, die der Weiterentwicklung und Verbesserung der Produkte dienen*  
La CAPRARI S.p.A. si riserva facoltà di apportare modifiche atte a migliorare i propri prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno