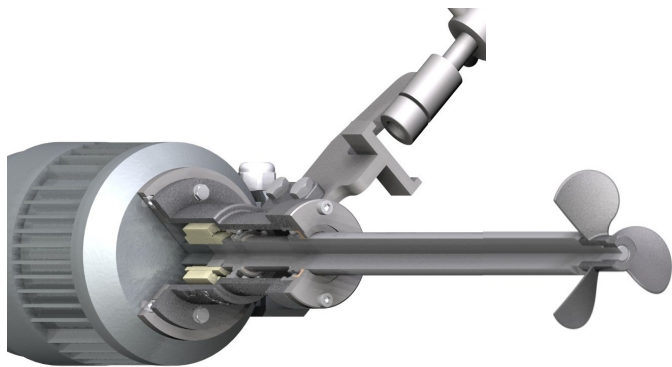




PCIM_A_M_P_L_E - Agitatore corpo AISI316 microfuso

PCIM_A_M_P_L_E - Microcast AISI316 body stirrer

DESCRIZIONE

Il miscelatore serie PCIM è adatto alla miscelazione di liquidi, anche aggressivi, in ambienti di lavoro particolarmente sfavorevoli in termini di umidità e temperatura, dal momento che tutte le parti a diretto contatto con il liquido e con l'ambiente esterno sono costruite in acciaio inox AISI 316 ⁽¹⁾

Può essere fissato al serbatoio mediante un morsetto laterale, integrato con il corpo sede dei cuscinetti e supporto motore, o una flangia di attacco inferiore.

Sono installati motori elettrici trifase della forma B14 (senso di rotazione antiorario - CCW). L'azione miscelante è garantita dall'elica tripala a profilo marino o Cowless, installata all'estremità dell'albero.

Le caratteristiche di densità e viscosità del liquido da miscelare, oltre al grado di miscelazione desiderato, determinano la taglia del motore e la dimensione e tipologia di elica.

Le soluzioni costruttive adottate rendono il miscelatore PCIM di per sé resistente, durevole, robusto, poco ingombrante e silenzioso. Tuttavia il funzionamento ottimale del miscelatore non può prescindere dalla modalità di installazione e dalle caratteristiche costruttive del serbatoio a cui è vincolato.

DESCRIPTION

The PCIM series stirrer is suitable for mixing liquids, even aggressive ones, in particularly unfavorable working environments in terms of humidity and temperature, since all the parts in direct contact with the liquid and with the external environment are made of stainless steel AISI 316 ⁽¹⁾

It can be fixed to the tank by means of a side clamp, integrated with the bearing housing body and motor support, or a lower connecting flange.

B14 form 3-phase electric motors are installed (CCW direction of rotation).

The mixing action is guaranteed by a three-blade marine profile propeller or Cowless profile propeller, installed at the end of the shaft.

The characteristics of density and viscosity of the liquid to be mixed, in addition to the desired degree of mixing, determine the size of the motor and the size and type of propeller.

The construction solutions adopted make the PCIM mixer in itself resistant, durable, robust, not bulky and silent. However, the optimal functioning of the mixer cannot be separated from the installation method and the constructive characteristics of the tank to which it is bound.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo miscelatore: AISI 316 microfuso (CF8M)
- Stelo: tondo rettificato AISI 316; lunghezza a scelta del cliente (STD: non superiore a 1200 mm)
- Motori asincroni trifase 230 VAC, taglie T71, T80 o T90, liv. efficienza IE2 o IE3, gr. prot. IP55 IEC60529
- Guarnizione tenuta stelo: NBR
- Condizioni ambientali: T: -10 °C ÷ +70 °C, RH: 0% - 90%
- Rumorosità (a secco): < 70 dBA
- Conformità CE

CONSTRUCTION FEATURES

- Mixer body: precision cast AISI 316 (CF8M)
- Stem: AISI316 ground bar; length chosen by the customer (STD: not exceeding 1200 mm)
- Three-phase asynchronous motors 230 VAC, sizes T71, T80 or T90, lev. IE2 or IE3 efficiency, gr. prot. IP55 IEC60529
- Rod seal: NBR
- Environmental conditions: T: -10 °C ÷ +70 °C, RH: 0% - 90%
- Noise (dry): <70 dBA
- CE conformity

ACCESSORI E OPZIONI (*)

- Lunghezze superiori a 1200 mm (con struttura di supporto stelo / stelo conico)
- Morsetto angolabile AISI 316 0° - 25° cod. MORS0121_02
- Connessione flangiata a scelta del cliente
- Eliche speciali a scelta del cliente
- Motori con riduttore, CC, pneumatici, taglie diverse dallo standard
- Motori IP56, IP65 o ATEX

ACCESSORIES AND OPTIONS (*)

- Lengths greater than 1200 mm (with conical stem / stem support structure)
- AISI 316 angular clamp 0° - 25° cod. MORS0121_02
- Customized flanged connection
- Customized propellers
- Gearmotors, CC, pneumatic motors; non standard sizes
- IP56, IP65 or ATEX motors

Nota (*): — Tutti gli impieghi non standard devono essere richiesti in fase d'offerta e sono specificati sulla C.O.; per dettagli, consultare la sezione dedicata

⁽¹⁾ Fanno eccezione i motori, dalla carcassa di norma in lega di Al pressofusa

Note (*): - All non-standard uses must be requested in the offer phase and are specified on the O.C.; for details, see the dedicated section

⁽¹⁾ Except the motors, usually with a die-cast Al alloy casing

DATI DIMENSIONALI

DIMENSIONAL DATA

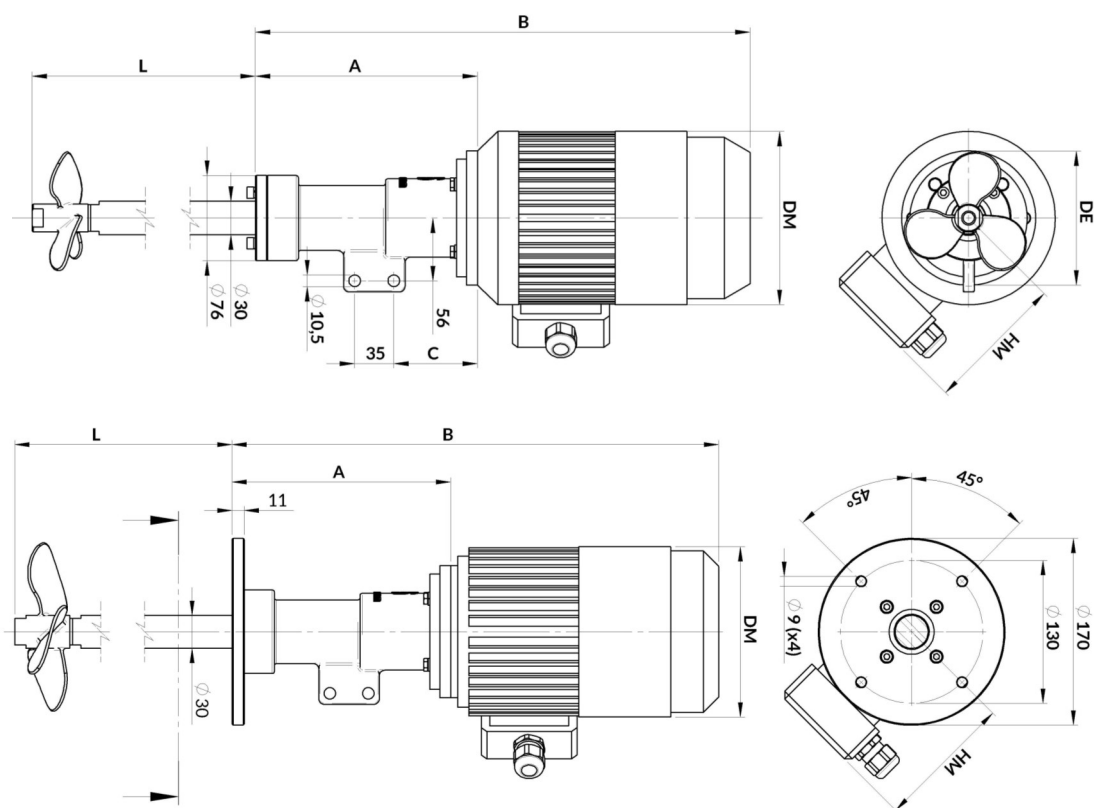


TABELLA DIMENSIONALE SERIE PCIMM/PCIMF ⁽¹⁾- Miscelatore attacco morsetto / flangiato⁽¹⁾
PCIMM SERIES DIMENSIONAL TABLE ⁽¹⁾ - Clamp / flange connections

Potenza motore Motor power		n. poli n. of poles	Taglia motore Motor size	A	B	C	DM	HM
(kW)	(HP)							
0.18	0.25	6	T71 a	190	400	65	140	110
0.25	0.35	4	T71 a	190	400	65	140	110
0.25	0.35	6	T71 b	190	400	65	140	110
0.37	0.5	4	T71 b	190	400	65	140	110
0.37	0.5	6	T80 a	200	445	75	155	125
0.55	0.75	4	T80 a	200	445	75	155	125
0.55	0.75	6	T80 b	200	445	75	155	125
0.75	1	4	T80 b	200	445	75	155	125
0.75	1	6	T90 s	210	470	85	165	155
1	1.5	4	T90 s	210	470	85	165	155
1	1.5	6	T90 La	210	500	85	165	140
1.5	2	4	T90 La	210	500	85	165	140
1.5	2	6	T90 Lb ⁽²⁾	210	500	85	165	140
2.2	3	4	T90 Lc ⁽²⁾	210	500	85	165	140

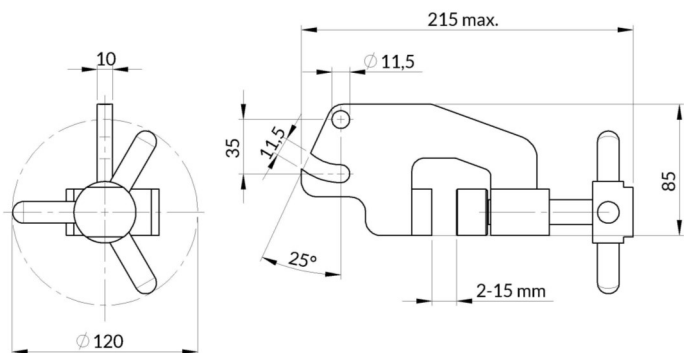
⁽¹⁾: I dati dimensionali riportati sono indicativi e possono essere variati dal fornitore senza obbligo di preavviso

⁽²⁾: Taglie non normalizzate

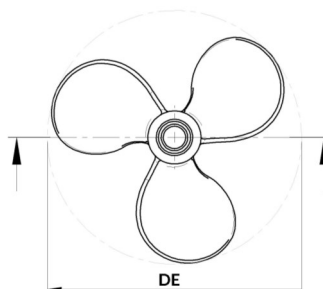
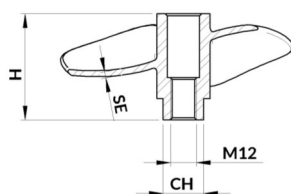
⁽¹⁾: Reported dimensions are only for reference and may be changed by the supplier without notice

⁽²⁾: Non standard sizes

**MORSETTO MORS0121_02
MORS0121_02 CLAMP**



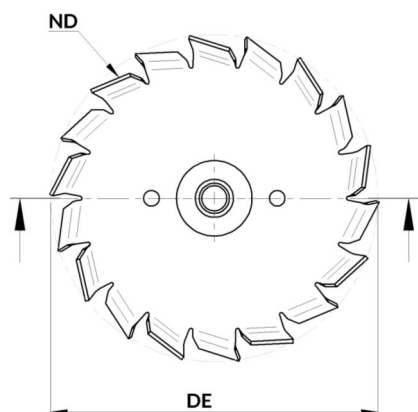
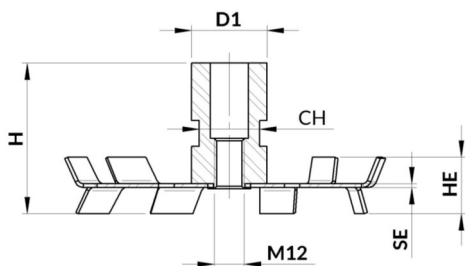
**ELICA PROFILO MARINO MICROFUSA CF8M
CF8M MICROCAST MARINE PROFILE PROPELLER**



**Elica tripala profilo marino
CF8M⁽¹⁾
Marine profile propeller**

DE	H	SE	CH
96	50	2.5	19
120	50	2.5	19
160	50	2.5	24
210	50	4	24

**ELICA COWLESS AISI 316
AISI316 COWLESS PROPELLER**



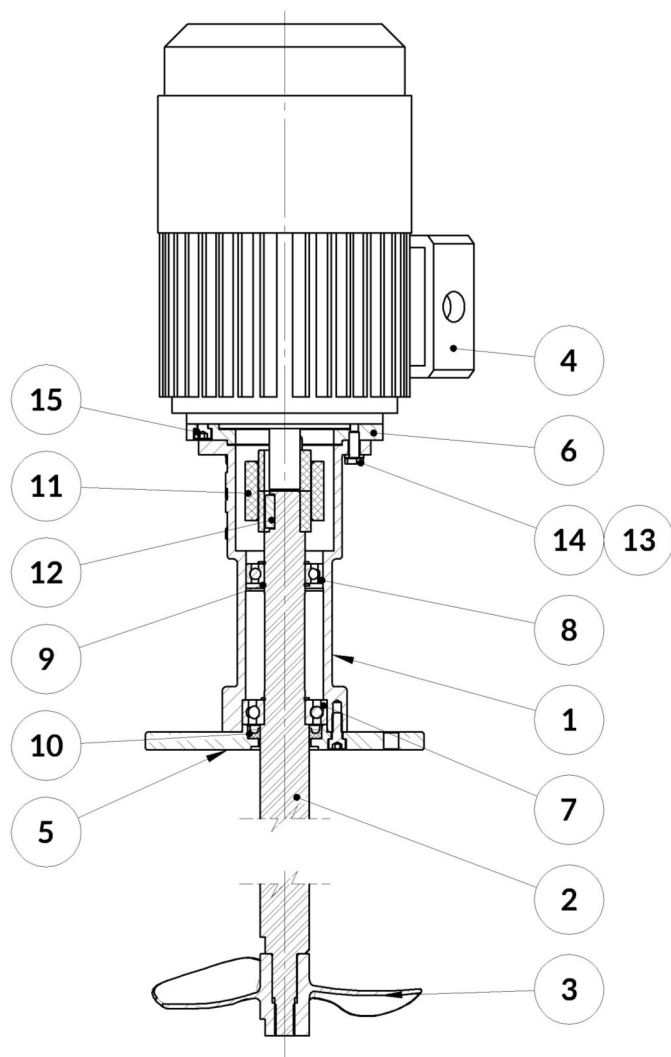
**Elica Cowless AISI 316⁽¹⁾
AISI316 Cowless propeller**

DE	D1	H	HE	SE	CH	ND
60	20	55	13	1.5	17	16
90	20	58	18	1.5	17	18
130	30	60	22	2	24	18
180	30	64	28	2.5	24	22
230	30	67	35	2.5	24	24
280	30	72	45	3	24	28
330	30	80	60	3	24	36

⁽¹⁾: I dati dimensionali riportati sono indicativi e possono essere variati dal fornitore senza obbligo di preavviso ⁽¹⁾: Reported dimensions are only for reference and may be changed by the supplier without notice

LISTA PARTI / RICAMBI

PARTLIST / SPARES



POS	QT	Descrizione Description	Materiale Material	KIT Ric. Spare KIT
1	1	Campana miscelatore Mixer casing	CF8M	
2	1	Stelo Stem	AISI316	
3	1	Elica Propeller	AISI316/ CF8M	
4	1	Motore elettrico Electric motor	-	
5	1	Flangia Flange	AISI316	
6	1	Flangia di adattamento ⁽¹⁾ Adaptive flange	AISI 301	
7	1	Cuscinetto Bearing		
8	1	Cuscinetto Bearing		
9	3	Anello Seeger per alberi Seeger ring for shafts	A2/70	
10	1	Guarnizione di tenuta stelo Stem seal	NBR	R
11	1	Giunto Rotary joint	PA	R
12	1	Chiavetta Key	A2/70	
13	4	Vite T.E. Hex screw	A2/70	
14	4	Rondella Grower Spring washer	A2/70	
15	8	Vite T.C.E.I. S.H. cap screw	A2/70	

(R) Ricambi raccomandati
Recommended spares

(1) Per motori taglie T80, T90
For T80, T90 size motors

CODICI D'ORDINE
ORDER CODES
PCIM_A_M_P_L_E - Miscelatore AISI316
PCIM_A_M_P_L_E - Microcast AISI316 body stirrer

PCIM	_A (Tipo attacco) (Connection type)		_M (Taglia motore) (Motor size)			_P (N. poli motore) (N. of poles)		_L ⁽¹⁾ (Lunghezza albero) (Stem lenght)		_E (Diametro elica) (Propeller diameter)	
				kW	HP				mm		mm
	M	Morsetto Clamp	1	0.18	0.25	1	2 Poli (2800 giri/min) 2 Poles (2800 rpm)	1	100-700	0C	Cowless D.60
	F	Flangiato Flange	2	0.25	0.35	2	4 Poli (1400 giri/min) 4 Poles (1400 rpm)	2	701-1000	1 1C	P.M. D.96 Cowless D.90
			3	0.37	0.5	3	6 Poli (900 giri/min) 6 Poles (900 rpm)	3	1001-1500	2 2C	P.M. D.120 Cowless D.130
			4	0.55	0.75	4	8 Poli (700 giri/min) 8 Poles (700 rpm)			3 3C	P.M. D.160 Cowless D.180
			5	0.75	1					4 4C	P.M. D.210 Cowless D.230
			6	1.1	1.5					5C	Cowless D.280
			7	1.5	2					6C	Cowless D.330
			8	2.2	3						

Note:

(*):- Tutti gli impieghi non standard devono essere richiesti in fase d'offerta e sono specificati sulla C.O.

All non-standard uses must be requested in the offer phase and are specified on the O.C.

⁽¹⁾: La lunghezza dell'albero (quota **L** nei disegni a pag.2) deve essere esplicitata in fase d'offerta e sulla C.O.

Stem lenght (dimension L in the drawings on page 2) is to be specified in the offer phase and is confirmed on the O.C.

Es.: **PCIMM_5_3_2_2 - L.860** — Miscelatore AISI316 - HP/kW 1.00/0.75 - 6 poli - elica D120 - Morsetto - lunghezza albero 860 mm
 AISI316 stirrer - HP/kW 1.00/0.75 - 6 poles - D120 marine profile propeller - Clamp - Stem lenght 860 mm

Tabella scelta taglia motore Motor size selection table		Taglie motori Motor sizes					
		T71a	T71b	T80a	T80b	T90s	T90La
		Potenza (kW/HP) ⁽²⁾ Power (kW/HP)					
N. poli N. poles	N. giri/min RPM	0.37 0.5	0.55 0.75	0.75 1	1.1 1.5	1.5 2	2.2 3
2	2800						
4	1400	0.25 0.35	0.37 0.5	0.55 0.75	0.75 1	1.1 1.5	1.5 2
6	900	0.18 0.25	0.25 0.35	0.37 0.5	0.55 0.75	0.75 1	1.1 1.5
8	700			0.18 0.25	0.25 0.35	0.37 0.5	0.55 0.75

Note:

⁽²⁾: Valori riferiti a motori asincroni trifase 230/400V - 50 Hz; accoppiamenti standard

⁽²⁾: Reported values refer to 3-ph 230/400V - 50 Hz asynchronous motors; STD couplings