

Esemplificazione delle sigle - Key to codes - Explication des désignations



ELETTROPOMPA SOMMERSA
ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP
ELECTROPOMPE IMMERGEE

MAC6 - MAC8 - MAC10

Esemplificazione sigle motori sommersi - Examples of submersible motor identification codes -

Identification du sigle des moteurs immergés

MCH42-8:

MCH = Motore sommerso - Submersible motor - Moteur immergé
4 = Diametro nominale in pollici - Nominal diameter in inches - Diamètre nominal en pouces
2 = Potenza nominale in HP - Nominal power in HP - Puissance nominale en HP
-8 = Caratteristiche costruttive motore elettrico - Constructional features of electric motor - Caractéristiques de fabrication moteur électrique

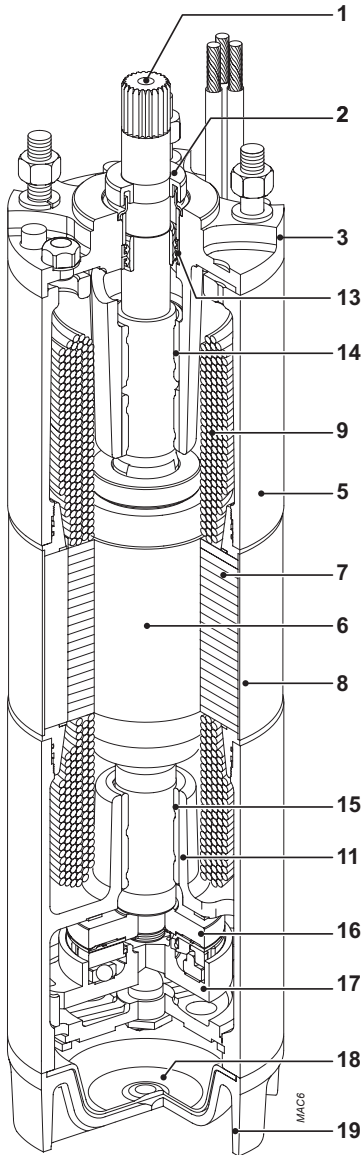
MAC625-8 (MAC8 / MAC10 / MAC12):

MAC = Motore sommerso - Submersible motor - Moteur immergé
6 = Diametro nominale in pollici - Nominal diameter in inches - Diamètre nominal en pouces
25 = Potenza nominale in HP - Nominal power in HP - Puissance nominale en HP
-8 = Caratteristiche costruttive motore elettrico - Constructional features of electric motor - Caractéristiques de fabrication moteur électrique

M14300-8:

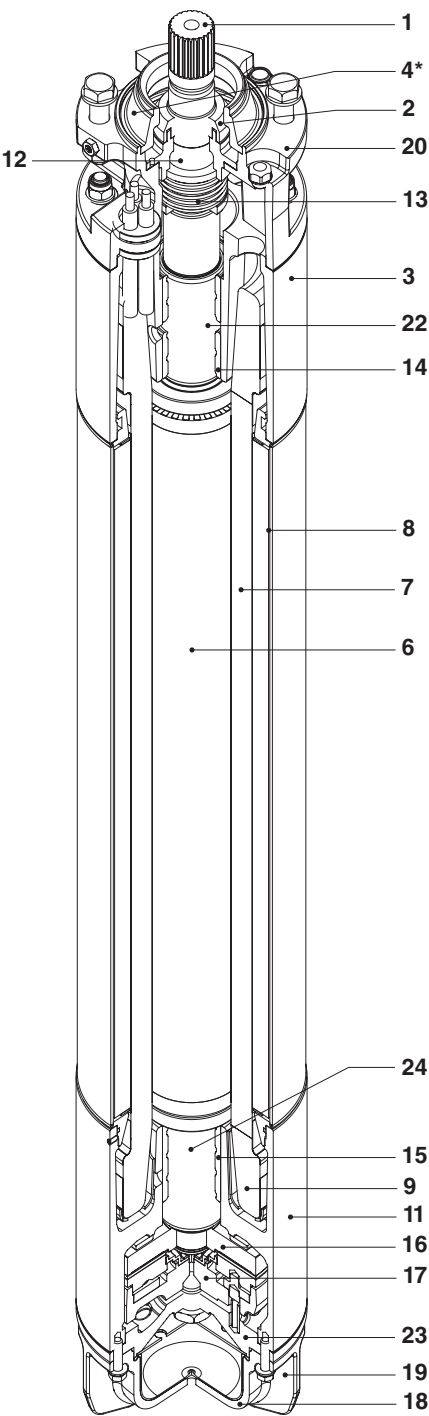
M = Motore sommerso - Submersible motor - Moteur immergé
14 = Diametro nominale in pollici - Nominal diameter in inches - Diamètre nominal en pouces
300 = Potenza nominale in HP - Nominal power in HP - Puissance nominale en HP
-8 = Caratteristiche costruttive motore elettrico - Constructional features of electric motor - Caractéristiques de fabrication moteur électrique

Costruzione motore e materiali
Motor construction and materials
Construction du moteur et matériels

TIPO - TYPE - TYPE MAC6		
Sezione <i>Sectional view</i> Section	Costruzione <i>Construction</i> Construction	Materiali MAC6 <i>Materials MAC6</i> Matériels MAC6
	1. Albero <i>Shaft</i> Arbre 2. Parasabbia <i>Sand guard</i> Pare-sable 3. Supporto superiore <i>Upper bracket</i> Support supérieur 5. Coperchio superiore <i>Upper cover</i> Couvercle supérieur 6. Rotore <i>Rotor</i> Rotor 7. Statore <i>Stator</i> Stator 8. Camicia statore <i>Stator shell</i> Chemise de stator 9. Avvolgimento <i>Winding</i> Bobinage 11. Supporto inferiore <i>Lower bracket</i> Support inférieur 13. Anello di tenuta <i>Seal ring</i> Anneau d'étanchéité 14. Bronzina <i>Bearing bush</i> Coussinet 15. Bronzina <i>Bearing bush</i> Coussinet 16. Reggispinta <i>Thrust-bearing</i> Butée 17. Supporto reggispinta <i>Thrust bearing foot slip</i> Support butée 18. Membrana <i>Diaphragm</i> Membrane 19. Coperchio membrana <i>Diaphragm cover</i> Couvercle de membrane	Acciaio inox <i>Stainless steel</i> Acier inox Gomma <i>Rubber</i> Caoutchouc Ghisa <i>Cast iron</i> Fonte Ghisa <i>Cast iron</i> Fonte Lamierino magnetico <i>Electrical steel</i> Tôle magnétique Lamierino magnetico <i>Electrical steel</i> Tôle magnétique Acciaio inox <i>Stainless steel</i> Acier inox Rame isolato PVC <i>PVC insulated copper</i> Cuivre isolé en PVC Ghisa <i>Cast iron</i> Fonte Acciaio - Gomma <i>Steel - Rubber</i> Acier - Caoutchouc Bronzo <i>Bronze</i> Bronze Bronzo <i>Bronze</i> Bronze Ottone - Composto sintetico <i>Brass - Synthetic compound</i> Laiton - Composé synthétique Ghisa <i>Cast iron</i> Fonte Gomma <i>Rubber</i> Caoutchouc Ghisa <i>Cast iron</i> Fonte
	Bulloneria in acciaio inox <i>Bolts and nuts in stainless steel.</i> Visserie en acier inox.	

Uscita cavi: vedere pag. 93
Cables outlet: see page 93
Sortie câbles: voir page 93

Costruzione motore e materiali
Motor construction and materials
Construction du moteur et matériels

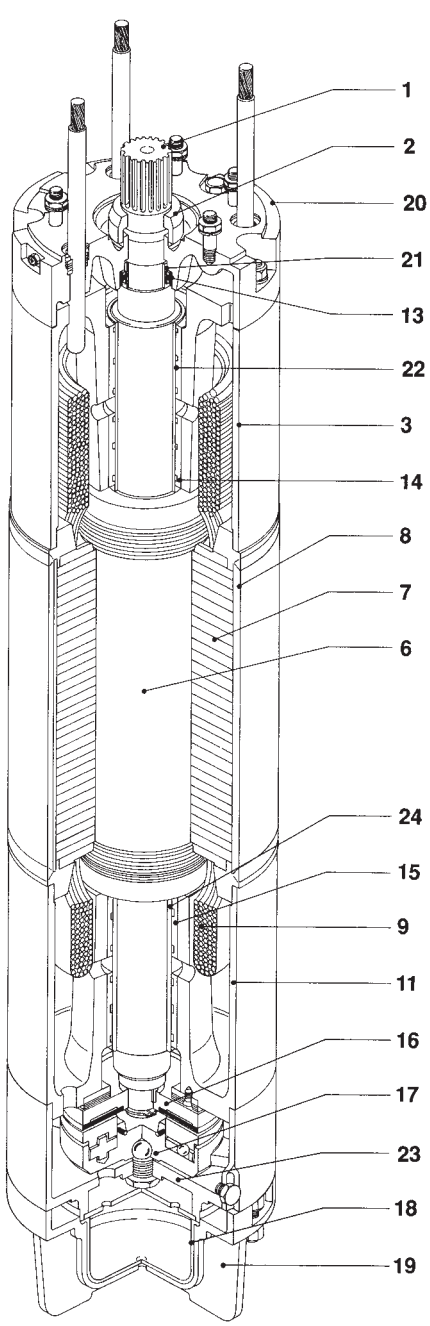
TIPO - TYPE - TYPE MAC8		
Sezione <i>Sectional view</i> Section	Costruzione <i>Construction</i> Construction	Materiali <i>Materials</i> Matériels
	1. Albero <i>Shaft</i> Arbre 2. Parasabbia <i>Sand guard</i> Pare-sable 3. Supporto superiore <i>Upper bracket</i> Support supérieur 4*. Protettore <i>Protection</i> Protecteur 6. Rotore <i>Rotor</i> Rotor 7. Statore <i>Stator</i> Stator 8. Camicia statore <i>Stator shell</i> Chemise de stator 9. Avvolgimento <i>Winding</i> Bobinage 11. Supporto inferiore <i>Lower bracket</i> Support inférieur 12. Coperchio tenuta meccanica <i>Mechanical seal cover</i> Couvercle garniture mécanique d'étanchéité 13. Tenuta meccanica <i>Mechanical seal</i> Garniture mécanique 14. Bronzina <i>Bearing bush</i> Coussinet 15. Bronzina <i>Bearing bush</i> Coussinet 16. Reggispinta <i>Thrust-bearing</i> Butée 17. Supporto reggispinta <i>Thrust bearing foot slip</i> Support butée 18. Membrana <i>Diaphragm</i> Membrane 19. Coperchio membrana <i>Diaphragm cover</i> Couvercle de membrane 20. Elemento di raccordo <i>Connecting flange</i> Support intermédiaire 22. Bussola <i>Shaft sleeve</i> Chemise d'arbre 23. Fondello motore <i>Motor bracket</i> Support moteur 24. Bussola <i>Shaft sleeve</i> Chemise d'arbre	Acciaio inox <i>Stainless steel</i> Acier inox Gomma <i>Rubber</i> Caoutchouc Ghisa <i>Cast iron</i> Fonte Gomma <i>Rubber</i> Caoutchouc Lamierino magnetico <i>Electrical steel</i> Tôle magnétique Lamierino magnetico <i>Electrical steel</i> Tôle magnétique Acciaio inox <i>Stainless steel</i> Acier inox Rame isolato PVC <i>PVC insulated copper</i> Cuivre isolé en PVC Ghisa <i>Cast iron</i> Fonte Ghisa <i>Cast iron</i> Fonte Allumina / Grafite <i>Alumina / Graphite</i> Alumine / Graphite Bronzo <i>Bronze</i> Bronze Bronzo <i>Bronze</i> Bronze Bronzo - Composto sintetico <i>Bronze - Synthetic compound</i> Bronze - Composé synthétique Ghisa <i>Cast iron</i> Fonte Gomma <i>Rubber</i> Caoutchouc Ghisa <i>Cast iron</i> Fonte Ghisa <i>Cast iron</i> Fonte Acciaio cromato <i>Chrome plated steel</i> Acier cromé Ghisa <i>Cast iron</i> Fonte Acciaio cromato <i>Chrome plated steel</i> Acier cromé
Uscita cavi: vedere pag. 93 <i>Cables outlet:</i> see page 93 <i>Sortie câbles:</i> voir page 93	Bulloneria in acciaio inox <i>Bolts and nuts in stainless steel.</i> Visserie en acier inox.	

* Chi sceglie l'accoppiamento di pompe e motori Caprari avrà la sicurezza di una protezione ulteriore grazie ad un apposito dispositivo che sigilla perfettamente la zona dell'accoppiamento pompa-motore.

* Anyone who decides to couple Caprari wet ends and motors will have a further protection, thanks to a specific device that perfectly seals off the pump-motor coupling zone.

* Ceux qui choisissent d'accoupler parties hydrauliques et moteurs Caprari, auront la sécurité d'une protection supplémentaire grâce au dispositif spécifique qui ferme hermétiquement la zone d'accouplement pompe-moteur.

Costruzione motore e materiali
Motor construction and materials
Construction du moteur et matériels

TIPO - TYPE - TYPE MAC10		
Sezione Sectional view Section	Costruzione Construction Construction	Materiali Materials Matériels
	1. Albero Shaft Arbre	Acciaio inox Stainless steel Acier inox
	2. Parasabbia Sand guard Pare-sable	Gomma Rubber Caoutchouc
	3. Supporto superiore Upper bracket Support supérieur	Ghisa Cast iron Fonte
	6. Rotore Rotor Rotor	Lamierino magnetico Electrical steel Tôle magnétique
	7. Statore Stator Stator	Lamierino magnetico Electrical steel Tôle magnétique
	8. Camicia statore Stator shell Chemise de stator	Acciaio inox Stainless steel Acier inox
	9. Avvolgimento Winding Bobinage	Rame isolato PVC PVC insulated copper Cuivre isolé en PVC
	11. Supporto inferiore Lower bracket Support inférieur	Ghisa Cast iron Fonte
	13. Anello di tenuta Seal ring Anneau d'étanchéité	Acciaio - Gomma Steel - Rubber Acier - Caoutchouc
	14. Bronzina Bearing bush Coussinet	Bronzo Bronze Bronze
	15. Bronzina Bearing bush Coussinet	Bronzo Bronze Bronze
	16. Reggispinta Thrust-bearing Butée	Bronzo - Composto sintetico Bronze - Synthetic compound Bronze - Composé synthétique
	17. Supporto reggispinta Thrust bearing foot slip Support butée	Ghisa Cast iron Fonte
	18. Membrana Diaphragm Membrane	Gomma Rubber Caoutchouc
	19. Coperchio membrana Diaphragm cover Couvercle de membrane	Ghisa Cast iron Fonte
	20. Elemento di raccordo Connecting flange Support intermédiaire	Ghisa Cast iron Fonte
	21. Bussola tenuta Shaft sleeve Chemise d'arbre	Acciaio cromato Chrome plated steel Acier chromé
	22. Bussola Shaft sleeve Chemise d'arbre	Acciaio cromato Chrome plated steel Acier chromé
	23. Fondello motore Motor bracket Support moteur	Ghisa Cast iron Fonte
	24. Bussola Shaft sleeve Chemise d'arbre	Acciaio cromato Chrome plated steel Acier chromé
Bulloneria in acciaio inox Bolts and nuts in stainless steel. Visserie en acier inox.		

Uscita cavi: vedere pag. 93
Cables outlet: see page 93
Sortie câbles: voir page 93

Note generali motore
Motor general remarks
Notes generales moteur

ELETTROPOMPA SOMMERSA
ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP
ELECTROPOMPE IMMERGEE

caprari

- a) **Battente massimo: 150 m**
 Velocità dell'acqua all'esterno della camicia del motore superiore a 0,08 m/s per i motori 4", 0,1 m/s per i motori 6" (escluso MAC650) e 0,3 m/s per i motori 8"+14" + MAC650.
- b) **ESECUZIONE STANDARD - Tensione di alimentazione TRIFASE/50 Hz**
 Avviamento diretto:
- | | |
|--------|--|
| 4" | : 220-230-240 V fino a 4 kW; 380-400-415 V per tutte le potenze |
| 6" | : 220-230-240 V fino a 22 kW; 380-400-415 V per tutte le potenze |
| 8"-10" | : 220-230-240 V fino a 75 kW; 380-400-415 V per tutte le potenze |
| 12" | : 380-400 V; 400-415 V |
| 14" | : 380-400-415 V per tutte le potenze |
- Tutti i motori sono idonei al funzionamento con inverter ma secondo le seguenti prescrizioni:
 tra inverter e motore aggiungere un filtro per attenuare il gradiente di tensione (contattare la rete di vendita.)
- c) **ESECUZIONE SU RICHIESTA - Tensione di alimentazione TRIFASE/50 Hz**
 Avviamento diretto:
 8"-12" : 380-400-415 V per tutte le potenze.
 8" : 220-230-240 V da 26 kW a 75 kW.
 Avviamento stella/triangolo:
 8" : 220-230-240 V fino a 75 kW; 380-400-415 V per tutte le potenze.
 6"-10" : 230 V fino a 75 kW; 400 V da 5,5 a 110 kW
 Possono inoltre essere forniti motori:
 - per tensioni e frequenze diverse
 - con avvolgimento speciale per acqua calda (già standard su MAC12320 e M14).
 - tensione 4" : 220-230 V e 230-240 V/50 Hz monofase fino a 2,2 kW; di 220-230-240 V trifase 5,5 e 7,5 kW
 - a 4 poli fino a 240 kW
 - con materiali speciali per acqua aggressiva.
- d) **Variazioni ammesse sulle tensioni di alimentazione indicate senza parentesi:**
 4";6";8";10": (220 V), 230 V, (240 V) $\pm 10\%$ (380 V), 400 V, (415 V) $\pm 10\%$
 12" : (380 V), 400 V $\pm 6/-10\%$ 400 V, (415 V) $\pm 10/-6\%$
 14" : (380 V), 400 V, (415 V) $\pm 10\%$
 4"-14" : 500 V $\pm 5\%$

Tolleranze sulle caratteristiche di funzionamento: secondo le Norme Internazionali IEC 34-1.
Sonde termiche su richiesta con 4 m di cavo uscente.

- a) **Maximum submersion: 150 m**
 Speed of the water outside the jacket of the motor higher than 0.08 m/s for 4" motors, 0.1 m/s for 6" motors (except MAC650) and 0.3 m/s for 8"-14" + MAC650 motors.
- b) **STANDARD VERSION - THREE-PHASE/50 Hz supply voltage**
 Direct starting:
- | | |
|--------|--|
| 4" | : 220-230-240 V up to 4 kW; 380-400-415 V for all power outputs |
| 6" | : 220-230-240 V up to 22 kW; 380-400-415 V for all power outputs |
| 8"-10" | : 220-230-240 V up to 75 kW; 380-400-415 V for all power outputs |
| 12" | : 380-400 V; 400-415 V |
| 14" | : 380-400-415 V for all power outputs |
- All the motors are fit for operation with an inverter, but in compliance with the following instructions:
 a filter is to be provided between the motor and the inverter to keep the voltage gradient (contact the sales network).
- c) **VERSION ON REQUEST - THREE-PHASE/50 Hz supply voltage**
 Direct starting:
 8"-12" : 380-400-415 V for all power outputs.
 8" : 220-230-240 V from 26 kW to 75 kW.
 Star/delta starting:
 8" : 220-230-240 V up to 75 kW; 380-400-415 V for all power outputs.
 6"-10" : 230 V up to 75 kW; 400 V from 5.5 to 110 kW
 In addition, motors can be supplied:
 - for other voltages and frequencies
 - with special winding for hot water (already standard on MAC12320 and M14).
 - 4" voltage: 220-230 V and 230-240 V/50 Hz single-phase up to 2.2 kW; 220-230-240 V three-phase 5.5 and 7.5 kW
 - with 4 poles up to 240 kW
 - with special materials for aggressive water.
- d) **Permissible variations on the stated supply voltages without brackets:**
 4";6";8";10": (220 V), 230 V, (240 V) $\pm 10\%$ (380 V), 400 V, (415 V) $\pm 10\%$
 12" : (380 V), 400 V $\pm 6/-10\%$ 400 V, (415 V) $\pm 10/-6\%$
 14" : (380 V), 400 V, (415 V) $\pm 10\%$
 4"-14" : 500 V $\pm 5\%$

Tolerances on the operating data: according to the International Standards IEC 34-1.
Thermal probes on request with 4 m of cable outlet.

- a) **Immersion maximum : 150 m**
 Vitesse de l'eau à l'extérieur de la chemise du moteur supérieur à 0,08 m/s pour les moteurs 4", 0,1 m/s pour les moteurs 6" (sauf MAC650) et 0,3 m/s pour les moteurs 8"+14" + MAC650.
- b) **EXECUTION STANDARD - Tension d'alimentation TRIPHASEE/50 Hz**
 Démarrage direct :
- | | |
|--------|--|
| 4" | : 220-230-240 V jusqu'à 4 kW ; 380-400-415 V pour toutes les puissances |
| 6" | : 220-230-240 V jusqu'à 22 kW ; 380-400-415 V pour toutes les puissances |
| 8"-10" | : 220-230-240 V jusqu'à 75 kW; 380-400-415 V pour toutes les puissances |
| 12" | : 380-400 V ; 400-415 V |
| 14" | : 380-400-415 V pour toutes les puissances |
- Tous les moteurs sont adaptés au fonctionnement à variateur de fréquence mais d'après les prescriptions suivantes:
 un filtre entre le moteur et le variateur de fréquence est à prévoir pour maintenir le gradient (contacter le réseau de ventre).
- c) **EXECUTION SUR DEMANDE - Tension d'alimentation TRIPHASEE/50 Hz**
 Démarrage direct :
 8"-12" : 380-400-415 V pour toutes les puissances.
 8" : 220-230-240 V de 26 kW à 75 kW.
 Démarrage étoile/triangle :
 8" : 220-230-240 V jusqu'à 75 kW ; 380-400-415 V pour toutes les puissances.
 6"-10" : 230 V jusqu'à 75 kW ; 400 V de 5,5 à 110 kW
 En outre, des moteurs peuvent être fournis :
 - pour tensions et fréquences différentes
 - avec bobinage spécial pour eau chaude (déjà standard sur MAC12320 et M14).
 - tension 4" : 220-230 V et 230-240 V/50 Hz monophasée jusqu'à 2,2 kW ; de 220-230-240 V triphasée 5,5 et 7,5 kW
 - à 4 pôles jusqu'à 240 kW
 - avec matériaux spéciaux pour eau agressive.
- d) **Variaisons admises sur les tensions d'alimentation indiquées sans parenthèses :**
 4";6";8";10": (220 V), 230 V, (240 V) $\pm 10\%$ (380 V), 400 V, (415 V) $\pm 10\%$
 12" : (380 V), 400 V $\pm 6/-10\%$ 400 V, (415 V) $\pm 10/-6\%$
 14" : (380 V), 400 V, (415 V) $\pm 10\%$
 4"-14" : 500 V $\pm 5\%$
- Tolérances sur les caractéristiques de fonctionnement : selon les normes internationales IEC 34-1.**
Sondes thermiques sur demande avec 4 m de sortie de câble.



ELETTROPOMPA SOMMERSA
ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP
ELECTROPOMPE IMMERGEE

Motori trifase 6" a 2 Poli / 50 Hz
Three-phase motors 6" - 2 Poles / 50 Hz
Moteurs triphasés 6" à 2 Pôles / 50 Hz

Caratteristiche di funzionamento
Operating data
Caractéristiques de fonctionnement

Diametro nominale Nominal diameter Diamètre nominale	TIPO TYPE TYPE	Potenza nominale Rated power Puissance nominale		η Rendimento Efficiency Rendement [%]		cos φ Fattore di potenza Power factor Facteur de puissance		In Corrente nominale Nominal current Intensité nominale [A]		Avviamento Starting Démarrage				Giri al minuto Revolutions per minute Tours minute [n ⁻¹]	Temperatura max acqua Max water temperature Température max eau [°C]	Max avviamenti/ora Starts/hour max Max démarrages/heure [No.]
										Diretto Direct Direct		Stella-triangolo Star-delta Étoile-triangle				
		[kW]	[HP]	400V	400V	400V	400V	400V	400V	Ma Mn	Ia In	Ia In	Ia In			
6"	MCO65	4	5,5	76	77,5	0,780	0,840	9	4,5	1,73	4,5	-	3,15	2860	30	15
	MCO67	5,5	7,5	79	80	0,740	0,810	12,5	6,5	1,76	4,64	1,55	3,25	2870		
	MCO610	7,5	10	81	81	0,780	0,845	16	7,5	1,72	4,6	1,53	3,22	2860		
	MCO612	9,2	12,5	82	81,5	0,790	0,850	19	9,5	1,77	4,65	1,55	3,25	2855		
	MCO615	11	15	82,5	82	0,780	0,840	23	10,5	1,74	4,6	1,53	3,22	2860		
	MCO617	13	17,5	82	82	0,810	0,860	26,5	11	1,8	4,8	1,6	3,36	2850		
	MCO620	15	20	83	82,5	0,800	0,855	30,5	13,5	1,72	4,6	1,53	3,22	2850		
	MCO625	18,5	25	84,5	83,5	0,780	0,840	38	17	2	4,8	1,6	3,36	2860		
	MCO630	22	30	84,5	83,5	0,780	0,840	45,5	20	1,87	4,75	1,58	3,33	2850	25	13
	MCO635	26	35	85,5	84	0,815	0,860	52	20,5	1,9	4,85	1,62	3,4	2845		
	MCO640	30	40	85,5	84	0,770	0,835	61,5	29,5	1,9	4,8	1,6	3,36	2845		
	MCO650	37	50	85,5	83,5	0,800	0,865	74	31,5	2,1	5	1,67	3,5	2840		
6"	MAC65	4	5,5	71,5	72	0,735	0,815	10	5,5	2,1	5	1,65	3,5	2865	30	15
	MAC67	5,5	7,5	75	75,5	0,715	0,795	13,5	8	2,1	4,8	1,6	3,35	2860		
	MAC610	7,5	10	79,5	79,5	0,745	0,820	16,5	9,5	2,3	5,3	1,75	3,7	2865		
	MAC612	9,2	12,5	79,5	79,5	0,740	0,820	20,5	12	2,2	5,1	1,7	3,55	2865		
	MAC615	11	15	82,5	81	0,770	0,830	23,5	11,5	1,8	4,9	1,65	3,45	2870		
	MAC617	13	17,5	83,2	82	0,750	0,820	28	14,5	1,9	5,1	1,7	3,55	2875		
	MAC620	15	20	83,5	81	0,780	0,840	31,5	15	1,5	4,4	1,45	3,1	2860		
	MAC625	18,5	25	83	80,5	0,770	0,830	40	16,5	1,5	4,4	1,45	3,1	2850		
	MAC630	22	30	83	82	0,760	0,820	47	32,5	1,9	4,9	1,65	3,45	2865	25	13
	MAC635	26	35	83,5	82	0,750	0,820	56	28,5	2	5	1,65	3,5	2865		
	MAC640	30	40	83,5	83	0,720	0,800	65	37,5	2,3	5,3	1,75	3,7	2870		
	MAC650	37	50	83	82	0,755	0,825	79	43	2	5,1	1,7	3,55	2850		

Ma = Coppia di avviamento
Starting torque
Couple au démarrage

Ia = Corrente di avviamento
Starting current
Intensité au démarrage

Senso di rotazione = Sinistro (antiorario) visto lato sporgenza albero
Direction of rotation = Left (anti-clockwise) viewed from shaft projection side
Sens de rotation = Gauche (antihoraire) vu du côté bout d'arbre

Mn = Coppia nominale
Nominal couple
Couple nominale

In = Corrente nominale
Nominal current
Intensité nominale

(1) = Equamente ripartiti
Equally distributed
Uniformement repartis

Per le tensioni di alimentazione e le variazioni ammesse vedere il capitolo: Note generali motore
As to supply voltages and admitted variations see the chapter: motor general notes
Pour les tensions d'alimentation et les variations admises voir le chapitre: Remarques générales moteur

Motori trifase 8" a 2 Poli / 50 Hz
Three-phase motors 8" 2 Poles / 50 Hz
Moteurs triphasés 8" à 2 Pôles / 50 Hz**Caratteristiche di funzionamento**
Operating data
Caractéristiques de fonctionnement

Diametro nominale Nominal diameter Diamètre nominale	TIPO TYPE TYPE	Potenza nominale Rated power Puissance nominale		η Rendimento Efficiency Rendement [%]		cos φ Fattore di potenza Power factor Facteur de puissance		In Corrente nominale Nominal current Intensité nominale [A]		Avviamento Starting Démarrage				Giri al minuto Revolutions per minute Tours minute [n°]	Temperatura max acqua Max water temperature Température max eau [°C]	Max avviamenti/ora Starts/hour max Max démarrages/heure [No.]		
		[kW]	[HP]	3/4 400V	4/4 400V	3/4 400V	4/4 400V	A pieno carico Fully loaded A pleine charge 400V	A vuoto Not loaded A vide 400V	Diretto Direct Direct		Stella-triangolo Star-delta Étoile-triangle 400V	Statorico Statoric Statistique 400V					
										Ma Mn	la In						la In	la In
8"	MAC840	30	40	83,5	83	0,810	0,845	62,3	22,5	1,8	5,5	1,83	3,85	2890	25	(1)		
	MAC850	37	50	85	85	0,790	0,830	75,7	30	1,8	5,9	1,97	4,13	2905				
	MAC860	45	60	86,5	86	0,795	0,835	90,4	35	1,9	5,85	1,95	4,1	2905				
	MAC870	51	70	87	87	0,81	0,845	102	38	1,9	6	2	4,2	2905		8		
	MAC880	59	80	87	87	0,800	0,845	116,4	46	2	6,2	2,07	4,34	2900				
	MAC890	66	90	88	87,5	0,795	0,835	130	54,5	2	6,1	2,03	4,27	2905				
	MAC8100	75	100	87,5	87,5	0,820	0,855	144,5	52,5	2	5,9	1,97	4,13	2900				
	MAC8125	92	125	88	87,5	0,810	0,850	178,6	71	2,1	6,3	2,1	4,41	2885		6		

Ma = Coppia di avviamento
Starting torque
Couple au démarrage

la = Corrente di avviamento
Starting current
Intensité au démarrage

Senso di rotazione = Sinistro (antiorario) visto lato sporgenza albero
Direction of rotation = Left (anti-clockwise) viewed from shaft projection side
Sens de rotation = Gauche (antihoraire) vu du côté bout d'arbre

Mn = Coppia nominale
Nominal couple
Couple nominale

In = Corrente nominale
Nominal current
Intensité nominale

(1) = Equamente ripartiti
Equally distributed
Uniformement repartis

Per le tensioni di alimentazione e le variazioni ammesse vedere il capitolo: Note generali motore
To supply voltages and admitted variations see the chapter: motor general notes
Pour les tensions d'alimentation et les variations admises voir le chapitre: Remarques générales moteur



ELETTROPOMPA SOMMERSA
ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP
ELECTROPOMPE IMMERGÉE

Motori trifase 10" ÷ 14" a 2 Poli / 50 Hz
Three-phase motors 10" ÷ 14" 2 Poles / 50 Hz
Moteurs triphasés 10" ÷ 14" à 2 Pôles / 50 Hz

Caratteristiche di funzionamento
Operating data
Caractéristiques de fonctionnement

Diametro nominale Nominal diameter Diamètre nominale	TIPO TYPE TYPE	Potenza nominale Rated power Puissance nominale		η Rendimento Efficiency Rendement [%]		$\cos \varphi$ Fattore di potenza Power factor Facteur de puissance		In Corrente nominale Nominal current Intensité nominale [A]		Avviamento Starting Démarrage				Giri al minuto Revolutions per minute Tours minute [n°]	Temperatura max acqua Max water temperature Température max eau [°C]	Max avviamenti/ora Starts/hour max Max démarrages/heure [No.]
		[kW]	[HP]	3/4	4/4	3/4	4/4	A pieno carico Fully loaded A pleine charge	A vuoto Not loaded A vide	Diretto Direct Direct	Stella-triangolo Star-delta Étoile-triangle	Statorico Statoric Statorique				
10"	MAC10100	75	100	88	87	0,820	0,855	145	48	1,4	6,1	2	4,2	2925	25	6
	MAC10125	92	125	88,8	88,5	0,805	0,845	178	64	1,57	6,7	2,2	4,7	2930		
	MAC10150	110	150	89	88,5	0,840	0,870	207	76	1,6	6,8	2,3	4,8	2925		
	MAC10180	132	180	88,8	88	0,800	0,850	254	97	1,58	6,6	-	4,6	2935		
	MAC10200	150	200	90	88	0,800	0,835	295	114	1,72	6,7	-	4,7	2930		
	MAC10220	165	220	88,5	88	0,795	0,845	320	130	1,67	6,9	-	4,8	2930		
12"	MAC12230	170	230	87,5	88	0,915	0,895	330	103	1,65	6,5	-	4,5	2950	25	5
	MAC12260	190	260	86,5	88	0,825	0,850	365	121	1,65	7	-	4,9	2950		
	MAC12330	240	330	89,5	87,5	0,820	0,845	475	176	1,85	7,6	-	5,3	2940		
14"	M14300	220	300	88,2	88,2	0,860	0,890	414	120	1,5	6,85	-	4,8	2940	25	3
	M14330	240	330	88,5	88	0,843	0,890	445	167	1,8	7,5	-	5,25	2950		
	M14380	280	380	89	89	0,865	0,890	510	155	1,6	7	-	4,9	2950		
	M14430	315	430	89,1	88,9	0,848	0,890	588	200	1,8	7,2	-	5	2950		
	M14460	340	460	88,7	88,4	0,860	0,890	624	175	1,6	6,8	-	4,75	2940		
	M14500	370	500	88,7	89	0,790	0,840	715	290	1,8	7,5	-	5,25	2945		

Ma = Coppia di avviamento
Starting torque
Couple au démarrage

la = Corrente di avviamento
Starting current
Intensité au démarrage

Senso di rotazione = Sinistro (antiorario) visto lato sporgenza albero
Direction of rotation = Left (anti-clockwise) viewed from shaft projection side
Sens de rotation = Gauche (antihoraire) vu du côté bout d'arbre

Mn = Coppia nominale
Nominal couple
Couple nominale

In = Corrente nominale
Nominal current
Intensité nominale

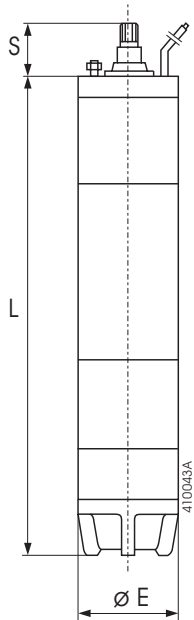
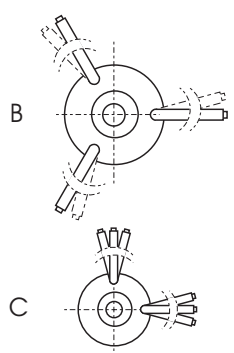
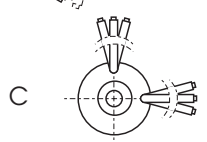
(1) = Equamente ripartiti
Equally distributed
Uniformement repartis

Per le tensioni di alimentazione e le variazioni ammesse vedere il capitolo: Note generali motore
To supply voltages and admitted variations see the chapter: motor general notes
Pour les tensions d'alimentation et les variations admises voir le chapitre: Remarques générales moteur



ELETTROPOMPA SOMMERSA
ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP
ELECTROPOMPE IMMERGEE

Dimensioni di ingombro e pesi
Overall dimensions and weights
Dimensions d'encombrement et poids

M6" ÷ M14"		Diametro nominale Diamètre nominale Nominal diameter	Motore tipo Motor type Moteur type	L	ø E	Flangia accoppiamento Coupling flange Bride d'accouplement	Uscita cavi Cables outlet Sortie des câbles						Peso Weight Poids		
							Sezione in mm ² Cross section mm ² Section en mm ²				Lunghezza Length Longueur	Posizione Position Position			
				Avviamento - Starting - Démarrage											
				Diretto Direct Direct			Stella-triangolo Star-delta Etoile-triangle								
				220 - 230 V	380 - 400 V		220 V - 230 V 380 V - 400 V	380 V - 400 V 660 V - 700 V	[m]						
		6"	MAC65	592	143	NEMA 6"	3 x (1x4) (C.C.: -6)	3 x (1x4) (C.C.: -8)	-	-	3,5	C	42		
			MAC67	617					-	-			44,5		
			MAC610	692					-	-			51		
			MAC612	722					-	-			54,5		
			MAC615	737					-	-			58		
			MAC617	792					-	-			63,5		
			MAC620	812			3 x (1x6) (C.C.: -6)		6 x (1x4) (C.C.: -7)	6 x (1x4) (C.C.: -9)					66
			MAC625	897											74,5
			MAC630	1047			3 x (1x10) (C.C.: -6)	3 x (1x6) (C.C.: -8)	6 x (1x6) (C.C.: -7)					91	
			MAC635	1157										103	
			MAC640	1257			-	3 x (1x10) (C.C.: -8)	-	6 x (1x6) (C.C.: -9)					113
			MAC650	1307											118,5
		8"	MAC840	1039	191	NEMA 8"	3 x (1x16) (C.C.: -6)	3 x (1x16) (C.C.: -8)	6 x (1x16) (C.C.: -7)	6 x (1x16) (C.C.: -9)	4	C	143		
			MAC850	1094									155		
			MAC860	1174									171,5		
			MAC870	1269									192		
			MAC880	1374			3 x (1x25) (C.C.: -6)	3 x (1x25) (C.C.: -8)					210		
			MAC890	1409									219		
			MAC8100	1479									234,5		
			MAC8125	1664									264,5		
		10"	MAC10100	1325	242	8"	-	3 x (1x25) (C.C.: -8) 6 x (1x16) (C.C.: -9) 3 x (1x50) (C.C.: -8) 6 x (1x25) (C.C.: -9)	6 x (1x25) (C.C.: -8) 6 x (1x16) (C.C.: -9)	6 x (1x16) (C.C.: -9) 6 x (1x25) (C.C.: -9)	3,5	B	303		
			MAC10125	1495									355		
			MAC10150	1595									383		
			MAC10180	1745									459		
			MAC10200	1845									470		
			MAC10220	1947									506		
		MAC12230	1958	290	12"	-	3 x (1x95) (C.C.: -8) 6 x (1x70) (C.C.: -9)	-	-	5	B	677			
		MAC12260	2109									742			
		MAC12330	2260									791			
Sezione Section Section  [mm²] [mm]		14"	M14300	1937	340	12"	3 x (1x95) (C.C.: -8)	-	-	5	B	805			
			M14330	1992								842			
			M14380	2052			878								
			M14430	2202			992								
			M14460	2302			1053								
			M14500	2422			1118								
1 x 4		6,8													
1 x 6		7,7													
1 x 10		8,8													
1 x 16		10,3													
1 x 25		12,2													
1 x 35		13,4													
1 x 50		16													
1 x 70		18,2													
1 x 95		21,2													