



I motori sommersi serie FM04-FM06 sono di tipo asincrono, 2 poli con rotore a gabbia di scoiattolo, in bagno d'olio, riavvolgibili.

Sono molto robusti e sovradimensionati, per poter sopportare carichi gravosi e durare a lungo anche a grandi profondità di immersione.

I cavi di alimentazione sono dotati di spinotto di connessione per avere la certezza che il liquido di raffreddamento interno, pur di tipo atossico e alimentare, approvato FDA, non possa risalire per capillarità lungo la linea.

Una robusta tenuta meccanica conferisce lunga vita al motore anche in presenza di sabbia.

La sporgenza dell'albero rotore è in acciaio inossidabile 304 fino a 3hp e per le potenze superiori è in DUPLEX. Un sovradimensionato diaframma di compensazione permette al liquido di raffreddamento interno di compensare le differenze di volume dovute alle variazioni di temperatura.

Submersible motors of series FM04-FM06 are asynchronous type, 2-pole with squirrel cage rotor, oil filled, rewindable.

They are very sturdy and oversized, to withstand heavy loads and last a long time even at great depths of immersion.

The power cables are equipped with connection plug to be sure that the internal cooling liquid, even if alimentary and non-toxic, FDA approved, can not climb by capillarity along the line.

A strong mechanical seal provides a long life to motor even in presence of sand. The rotor shaft end is of stainless steel 304 up to 3hp, for bigger power DUPLEX. An oversized diaphragm of compensation allows the internal cooling liquid to compensate differences of volume due to temperature variations.

Les moteurs immergés série FM04-FM06 sont asynchrones, 2 pôles avec rotor à cage d'écureuil, en bain d'huile, rembobinables. Ils sont très robustes et surdimensionnés pour supporter de lourdes charges et durer longtemps même à grande profondeur.

Les câbles d'alimentation sont équipés de broches de connexion pour avoir la certitude que le liquide de refroidissement intérieur, même si de type non-toxique et alimentaire, approuvé FDA, ne puisse pas remonter par capillarité le long de la ligne.

Une garniture mécanique robuste fournit longue vie au moteur même en présence de sable.

L'extrémité de l'arbre du rotor est en acier inoxydable 304 jusqu'à 3hp, pour les puissances supérieures DUPLEX. Une membrane de compensation surdimensionnée permet au liquide de refroidissement interne de compenser les différences de volume dues aux variations de température.

# FMW4-6

50Hz 

Il motore sommerso serie FMW4SS è in bagno d'acqua con statore resinato. E' costruito interamente in Acciaio inossidabile AISI 304. E' di tipo asincrono, 2 poli, con statore a 24 cave e rotore a gabbia di scoiattolo. Gli speciali cuscinetti, riducono al minimo le vibrazioni, allungando la vita dell'elettropompa.

L'isolamento in resina, a cartuccia intercambiabile, permette un miglior raffreddamento del motore ed in particolare, un miglior funzionamento sotto inverter. Il cavo di alimentazione è dotato di uno spinotto a tenuta stagna, molto utile in caso di sostituzione rapida sul posto d'installazione. La sporgenza dell'albero rotore è in acciaio inossidabile 304 fino a 3hp e per le potenze superiori è in DUPLEX. Tutti i motori sono testati e collaudati a fine linea.

Il motore sommerso serie FMW6 è di tipo asincrono, 2 poli, con statore a 24 cave e rotore a gabbia di scoiattolo. Gli avvolgimenti sono a filo bagnato, riavvolgibili, in VPE. Il diametro esterno di 139mm permette l'installazione in pozzi da 6" stretti. Lo statore è facilmente sostituibile e permette una veloce riparazione presso i centri assistenza evitando fermi pozzo. I cuscinetti lubrificati dall'acqua interna al motore, consentono un lungo periodo di funzionamento senza alcuna manutenzione.

The submersible motor series FMW4SS is water cooled with a resinated stator. It is built entirely in AISI 304 stainless steel. It is of the asynchronous type, 2 poles, with 24-slot stator and squirrel cage rotor. The special bearings reduce vibrations to a minimum, extending the life of the electric pump.

The resin insulation, with interchangeable cartridge, allows better cooling of the motor and in particular, better operation under inverter.

The power cable is equipped with a watertight plug, very useful in case of quick replacement on the installation site. The rotor shaft end is of stainless steel 304 up to 3hp, for bigger power DUPLEX. All motors are tested and tested at the end of the line.

The submersible motor series FMW6 is of the asynchronous type, 2 poles, with 24-slot stator and squirrel cage rotor. The windings are wet wire, rewindable, in VPE. The 139mm external diameter allows installation in narrow 6 "wells. The stator is easily replaceable and allows quick repairs at service centers avoiding pit stops. The bearings lubricated by the water inside the motor allow a long period of operation without any maintenance.

La série de moteurs submersibles FMW4SS est dans un bain d'eau avec un stator recouvert de résine. Il est construit entièrement en acier inoxydable AISI 304. Il est de type asynchrone, 2 pôles, avec stator à 24 encoches et rotore à cage d'écureuil. Les roulements spéciaux réduisent les vibrations au minimum, prolongeant la durée de vie de la pompe électrique.

L'isolation en résine, à cartouche interchangeable, permet un meilleur refroidissement du moteur et surtout un meilleur fonctionnement sous onduleur. Le câble d'alimentation est équipé d'une prise étanche, très utile en cas de remplacement rapide sur le site d'installation. L'extrémité de l'arbre du rotor est en acier inoxydable 304 jusqu'à 3hp, pour les puissances supérieures DUPLEX. Tous les moteurs sont testés et testés en fin de ligne.

La série de moteurs submersibles FMW6 est de type asynchrone, 2 pôles, avec stator à 24 encoches et rotore à cage d'écureuil. Les enroulements sont en fil humide, rebobinable, en VPE. Le diamètre externe de 139 mm permet une installation dans des puits étroits de 6 ". Le stator est facilement remplaçable et permet des réparations rapides dans les centres de service en évitant les arrêts aux stands.

Les roulements lubrifiés par l'eau à l'intérieur du moteur permettent une longue période de fonctionnement sans aucun entretien.



Specifiche tecniche / technical specification / spécifications techniques FMO4:

50 Hz, 2 POLI / POLES/POLÈS - NEMA STANDARD

Grado di protezione / Degree of protection / Degré de protection: IP 68  
 Classe d'isolamento / Insulation class / Classe d'isolation: F  
 Avviamenti orari / Startings per hour / Démarrages par heure: 30 max  
 Temperatura acqua / Water temperature / Température de l'eau: 35°C max.  
 Tolleranza sulla tensione / Voltage tolerance / Tolérance de tension: + - 10%  
 Profondità d'installazione / Installation depth/ profondeur d'installation: 300 m max.  
 Minimo flusso d'acqua / Minimum flow rate speed / Minimum flux d'eau: 0,10 m/s

Posizione di utilizzo in orizzontale / Horizontal mounting position / Position d'emploi horizontale

FMO4 M: DATI OPERATIVI / OPERATING DATA / DONNEES D'EXPLOITATION																	
TIPO / TYPE	Hp	kW	V	N	L (mm)	Kg	In A	µF	rpm	50%	η 75%	100%	50%	cos φ 75%	100%	cavo-cable mm2	m
FMO4 005M	0,5	0,37	1~230	2.000	315	6,5	3,5	20	2845	34	44	51	0,79	0,85	0,87	4G1,5	1,7
FMO4 007M	0,75	0,55		2.000	340	7,2	4,6	25	2845	43	53	57	0,71	0,81	0,89		
FMO4 010M	1	0,75		2.000	360	8,5	6,0	35	2845	42	52	61	0,78	0,86	0,92		
FMO4 015M	1,5	1,1		2.000	400	10,2	8,4	40	2830	47	58	62	0,70	0,81	0,90		
FMO4 020M	2	1,5		2.000	440	11,7	10,6	60	2820	50	60	65	0,76	0,86	0,93		
FMO4 030M	3	2		2.000	510	15,0	15,5	80	2830	54	64	70	0,82	0,91	0,96		
FMO4 040M	4	3		5.000	510	15,5	20,5	100+250	2810	56	66	73	0,73	0,84	0,92		
FMO4 055M	5,5	4	5.000	800	29,0	25,0	120+250	2840	55	67	74	0,75	0,87	0,96	4G2	2,7	
FMO4-2W 007M	0,75	0,55	1~230	2.000	420	7,9	4,6	25	2810	43	53	57	0,71	0,81	0,89	3G1,5	1,5
FMO4-2W 010M	1	0,75		2.000	450	9,2	6,0	35	2825	42	52	61	0,78	0,86	0,92		
FMO4-2W 015M	1,5	1,1		2.000	490	10,8	8,4	40	2840	47	58	62	0,70	0,81	0,90		

FMO4 T: DATI OPERATIVI / OPERATING DATA / DONNEES D'EXPLOITATION																
TIPO / TYPE	Hp	kW	V	N	L	Kg	In A	rpm	50%	η 75%	100%	50%	cos φ 75%	100%	cavo-cable mm2	m
FMO4 005T	0,5	0,37	3~400	2.000	315	6,5	1,8	2820	43	50	57	0,64	0,73	0,79	4G1,5	1,7
FMO4 007T	0,75	0,55		2.000	335	7,2	2,0	2830	46	53	63	0,60	0,70	0,78		
FMO4 010T	1	0,75		2.000	360	8,5	2,5	2835	54	61	63	0,58	0,70	0,78		
FMO4 015T	1,5	1,1		2.000	370	9,5	3,3	2830	60	66	68	0,60	0,71	0,79		
FMO4 020T	2	1,5		2.000	400	10,3	4,8	2825	61	67	71	0,53	0,66	0,76		
FMO4 030T	3	2		2.000	440	11,8	6,0	2825	68	73	73	0,56	0,69	0,78		
FMO4 040T	4	3		3.000	450	12,2	7,4	2810	69	73	74	0,51	0,66	0,78		
FMO4 055T	5,5	4		5.000	510	15,2	9,5	2820	74	78	78	0,50	0,64	0,77		
FMO4 075T	7,5	5,5		5.000	590	20,0	12,5	2845	77	80	80	0,55	0,71	0,72		
FMO4 100T	10	7,5		5.000	800	29,0	16,6	2835	78	80	80	0,57	0,72	0,83		
FMO4 005T2	0,5	0,37	3~230	2.000	315	6,5	2,4	2820	43	50	57	0,64	0,73	0,79	4G1,5	1,7
FMO4 007T2	0,75	0,55		2.000	335	7,2	3,3	2830	46	53	62	0,60	0,70	0,78		
FMO4 010T2	1	0,75		2.000	360	8,5	4,1	2835	54	61	63	0,58	0,70	0,78		
FMO4 015T2	1,5	1,1		2.000	370	9,5	5,9	2830	60	66	68	0,60	0,71	0,79		
FMO4 020T2	2	1,5		2.000	400	10,3	8,0	2825	61	67	69	0,53	0,66	0,76		
FMO4 030T2	3	2		2.000	440	11,8	10,5	2825	68	73	74	0,56	0,69	0,78		
FMO4 040T2	4	3		3.000	450	12,2	13,0	2810	69	73	74	0,51	0,66	0,78		
FMO4 055T2	5,5	4		5.000	510	15,2	16,0	2820	74	78	78	0,50	0,64	0,77		
FMO4 075T2	7,5	5,5		5.000	590	20,0	22,5	2845	77	80	80	0,55	0,71	0,72		
FMO4 005T4	0,5	0,37		3~80	2.000	315	6,5	6,5	2820	43	50	57	0,64	0,73		
FMO4 010T3	1	0,75	3~110	2.000	360	8,5	6,9	2835	54	61	63	0,58	0,70	0,78		
FMO4 030T5	3	2,2	3~330	2.000	440	11,8	8,0	2825	68	73	74	0,56	0,69	0,78		

Tensioni speciali disponibili su richiesta.  
 Special voltage available on demand.  
 Tensions spéciaux disponibles sur demande.



Specifiche tecniche / technical specification / spécifications techniques FMO6:

50 Hz, 2 POLI / POLES/POLÈS - NEMA STANDARD

Grado di protezione / Degree of protection / Degré de protection:	IP 68
Classe d'isolamento / Insulation class / Classe d'isolation:	F
Avviamenti orari / Startings per hour / Démarrages par heure:	30 max
Temperatura acqua / Water temperature / Température de l'eau:	38°C max.
Tolleranza sulla tensione / Voltage tolerance / Tolérance de tension:	+ - 10%
Profondità d'installazione / Installation depth/ profondeur d'installation:	200 m max.
Minimo flusso d'acqua / Minimum flow rate speed / Minimum flux d'eau:	0,15 m/s

Posizione di utilizzo in orizzontale / Horizontal mounting position / Position d'emploi horizontale

FMO6: DATI OPERATIVI / OPERATING DATA / DONNEES D'EXPLOITATION													CAVI / CABLES					
TIPO / TYPE	Hp	kW	V	N	L(mm)	Kg	In A	rpm	η			cos φ			DOL		STAR-DELTA	
									50%	75%	100%	50%	75%	100%	mm2	m	mm2	m
FMO6 055T	5,5	4	3-400	10.000	600	34	9	2840	70	72	74	0,69	0,80	0,86	4G4	3	4G2,5 + 3G2,5	3
FMO6 075T	7,5	5,5		10.000	630	41	13	2840	70	73	74	0,66	0,78	0,84	4G4	3	4G2,5 + 3G2,5	3
FMO6 100T	10	7,5		10.000	660	46	17	2850	75	77	78	0,65	0,77	0,83	4G4	3	4G2,5 + 3G2,5	3
FMO6 125T	12,5	9,3		10.000	700	48	21	2880	78	80	81	0,61	0,72	0,77	4G4	3	4G2,5 + 3G2,5	3
FMO6 150T	15	11		10.000	770	52	23	2850	78	83	85	0,64	0,76	0,82	4G4	3	4G2,5 + 3G2,5	3
FMO6 175T	17,5	13		10.000	820	57	28	2860	82	84	84	0,62	0,74	0,80	4G4	3	4G2,5 + 3G2,5	3
FMO6 200T	20	15		10.000	820	58	31	2840	78	81	82	0,69	0,80	0,86	4G4	3	4G2,5 + 3G2,5	3
FMO6 250T	25	18,5		20.000	880	64	38	2850	81	83	84	0,66	0,78	0,84	4G8	4	4G2,5 + 3G2,5	4
FMO6 300T	30	22		20.000	950	71	45	2850	79	82	84	0,65	0,77	0,83	4G8	4	4G2,5 + 3G2,5	4
FMO6 350T	35	26		20.000	1.090	86	55	2860	84	84	85	0,65	0,77	0,83	4G8	4	2x 3G4	4
FMO6 400T	40	30	20.000	1.100	87	61	2860	84	84	85	0,65	0,77	0,83	4G8	4	2x 3G4	4	
FMO6 500T	50	37	20.000	1.240	99	76	2840	81	82	84	0,66	0,78	0,84	4G8	4	2x 3G4	4	
FMO6 055T2	5,5	4	3-230	10.000	600	34	15	2840	70	72	74	0,69	0,80	0,86	4G4	3	4G2,5 + 3G2,5	3
FMO6 075T2	7,5	5,5		10.000	630	41	21	2840	70	73	74	0,66	0,78	0,84	4G4	3	4G2,5 + 3G2,5	3
FMO6 100T2	10	7,5		10.000	660	46	28	2850	75	77	78	0,65	0,77	0,83	4G4	3	4G2,5 + 3G2,5	3
FMO6 125T2	12,5	9,3		10.000	700	48	35	2880	78	80	81	0,61	0,72	0,77	4G4	3	4G2,5 + 3G2,5	3
FMO6 150T2	15	11		10.000	770	52	38	2850	78	83	85	0,64	0,76	0,82	4G4	3	4G2,5 + 3G2,5	3
FMO6 175T2	17,5	13		10.000	820	57	46	2860	82	84	84	0,62	0,74	0,80	4G8	4	2x 3G4	4
FMO6 200T2	20	15		10.000	820	58	51	2840	78	81	82	0,69	0,80	0,86	4G8	4	2x 3G4	4
FMO6 250T2	25	18,5		20.000	880	64	63	2850	81	83	84	0,66	0,78	0,84	4G8	4	2x 3G4	4
FMO6 300T2	30	22		20.000	950	71	75	2850	79	82	84	0,65	0,77	0,83	4G8	4	2x 3G4	4
FMO6 350T2	35	26		20.000	1.090	86	90	2860	84	84	85	0,65	0,77	0,83	4G8	4	2x 3G4	4
FMO6 400T2	40	30	20.000	1.100	87	102	2860	84	84	85	0,65	0,77	0,83	4G8	4	2x 3G4	4	

Tensioni speciali disponibili su richiesta.  
 Special voltage availables on demand.  
 Tensions spéciaux disponibles sur demande.

