

MOTEUR FMW4

Le moteur submersible série FMW4 est un moteur à bain d'eau avec un stator résiné. Ce moteur est réalisé entièrement en acier inoxydable AISI 304.

Il est indiqué pour une utilisation dans des conditions lourdes.

Il est de type asynchrone, 2 pôles, avec stator à 24 encoches et rotor à cage d'écurieul. Le système de palier avec butée spéciale minimise la vibration, prolongeant la vie de la pompe. L'isolation en résine, avec cartouche interchangeable, permet un meilleur refroidissement du moteur et, en particulier, un meilleur fonctionnement avec un variateur de fréquence.

Le câble d'alimentation est équipé d'une broche étanche, très utile en cas de remplacement rapide sur le site d'installation. Le moteur est très robuste et surdimensionné pour supporter de lourdes charges et durer longtemps. Tous les moteurs sont testés à la fin de la ligne d'assemblage.

Caractéristiques Techniques:

Démarrages max par heure :	30
Température max de l'eau :	35°C
Profondeur max d'installation :	150 m
Minimum flux d'eau :	0,10 m/s
Tolérance de tension :	+ -10%
Degré de protection :	IP 68
Classe d'isolation :	F
Position d'emploi :	verticale-horizontale

FMW4 Monophasé (1~230) :

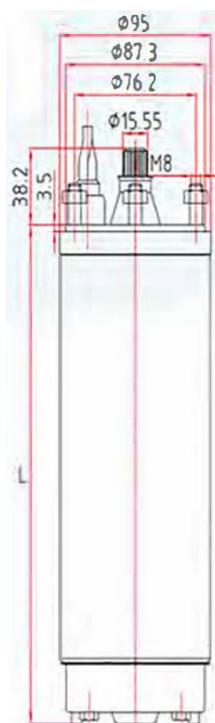
CODE	kW	V	N	L	Kg	In		cos Φ	η	Câbles		
						A(230V)	μF			mm2	m	
FMW40.37M	0,37	1~230	2000	237	6,8	3,5	20	0,91	52	4x1.5	1,7	
FMW40.55M	0,55											257
FMW40.75M	0,75			272	9,1	5,7	35	0,96	63			
FMW41.1M	1,1											297
FMW41.5M	1,5			332	13,4	10,5	60	0,92	68			
FMW42.2M	2,2											387
FMW43.7M	3,7		634	27,8	25,0	90	0,95	68	4x2			

FMW4 Triphasé (3~400) :

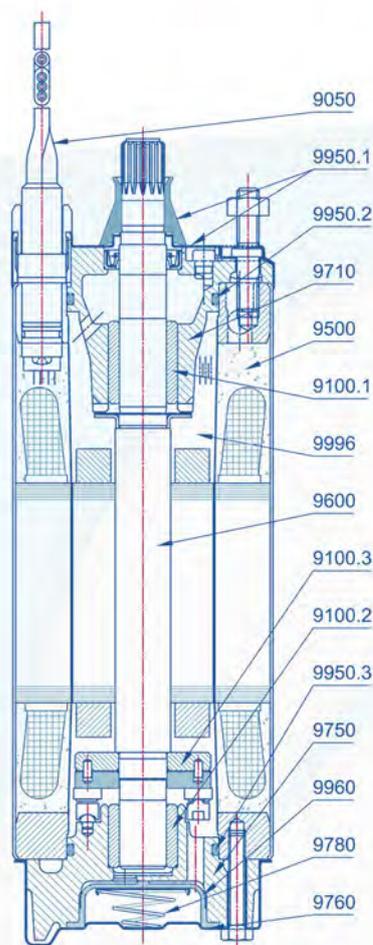
CODE	kW	V	N	L	Kg	In		cos Φ	η	Câbles	
						A(400V)				mm2	m
FMW40.37T	0,37	3~400	2000	212	5,8	1,4	0,70	70	4x1.5	1,7	
FMW40.55T	0,55										237
FMW40.75T	0,75			257	7,9	2,1	0,76	68			
FMW41.1T	1,1										272
FMW41.5T	1,5			297	11,2	4,1	0,75	71			
FMW42.2T	2,2										332
FMW43T	3		387	18,9	7,9	0,76	72	4x2			
FMW44T	4		574	23,4	10,1	0,74	77				
FMW45.5T	5,5		634	27,8	13,9	0,77	74				
FMW47.5T	7,5		734	31,4	16,9	0,76	74				

FMW4 Triphasé (3~230) SUR DEMANDE pour fonctionnement avec variateur :

CODE	kW	V	N	L	Kg	In		cos Φ	η	Câbles	
						A(230V)				mm2	m
FMW40.37T2	0,37	3~230	2000	212	5,8	2,3	0,70	70	4x1.5	1,7	
FMW40.55T2	0,55										237
FMW40.75T2	0,75			257	7,9	3,4	0,76	68			
FMW41.1T2	1,1										272
FMW41.5T2	1,5			297	11,2	6,6	0,75	71			
FMW42.2T2	2,2										332
FMW43T2	3		387	18,9	13	0,76	72	4x2			
FMW44T2	4		574	23,4	17,2	0,74	77				
FMW45.5T2	5,5		634	27,8	24,5	0,77	74				

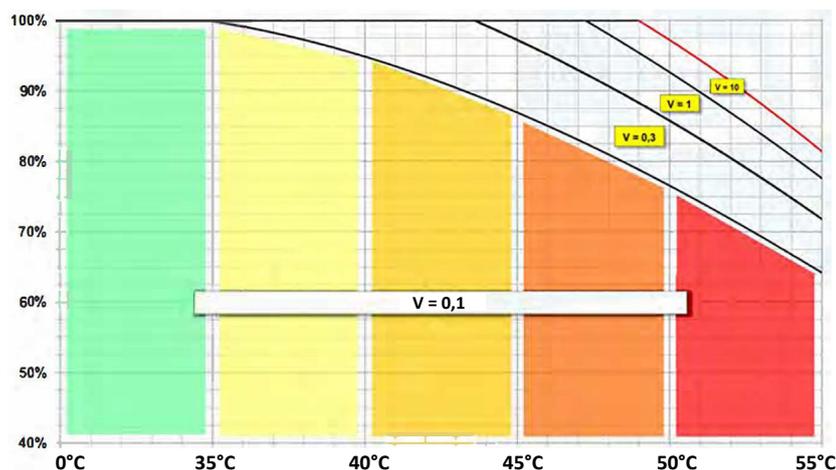


MOTEUR FMW4



ITEM	DESCRIZIONE PART NAME DENOMINATION	MATÉRIEL
		FMW4
9050	spina removibile removable cable bouchon amovible	AISI 304 - EPDM
9100.1	cuscinetto radiale superiore upper radial bearing douille radial supérieur	Grafite Carbon graphite Graphite
9100.2	cuscinetto radiale inferiore lower radial bearing douille radial inférieur	Grafite Carbon graphite Graphite
9100.3	cuscinetto assiale thrust bearing coussinet axial	Grafite - AISI 303 Carbon graphite - AISI 303 Graphite - AISI 303
9500	statore avvolto winded stator stator enroulé	P01 - Cu
9600	rotore rotor rotor	P01 - Al - C10 - AISI304
9710	supporto superiore upper support support supérieur	AISI304
9750	supporto inferiore lower support support inférieur	AISI304
9760	fondello bottom cover couvercle membrane	AISI 304
9780	molla spring ressort	AISI 304
9950.1	parasabbia sand guard bague anti-sable	NBR - AISI304
9950.2	OR	NBR
9950.3	OR	
9960	diaframmi di compensazione rubber diaphragm membrane de compensation	NBR
9996	liquido di riempimento atossico atoxic filling fluid huile atoxique	acqua + glicole water + glycole eau + glycol

Courbes de déclassement de la puissance en fonction de la température et de la vitesse de l'eau V (m/s) :



Les moteurs immergés sont conçus pour fonctionner dans certaines limites de températures, qui sont garanties par un débit d'eau minimum autour du moteur pour assurer un bon refroidissement.

En cas d'augmentation de la température du liquide pompé et en fonction de sa vitesse, les moteurs doivent être rétrogradés comme le montre le graphique.

EXEMPLE :

- pompes submersibles avec moteurs 0.75hp. Jusqu'à 35°C, avec V=0,1 m/s (zone verte), le moteur a une puissance nominale de 0,75 hp (0,55 kW).
- Avec de l'eau à 43°C et V=0,1 m/s (zone orange) le moteur doit être réduit à 90%, donc à la pompe doit être appliqué un moteur de 1hp (0,75 kW).
- Avec de l'eau à 52°C et V=0,1 m/s (zone rouge) le moteur doit être réduit à 72%, donc à la pompe doit être appliqué un moteur de 1,5hp (1,1 kW).
- Avec de l'eau à 52°C et V=0,9 m/s (zone rouge) le moteur doit être réduit à 87%, donc à la pompe doit être appliqué un moteur de 1hp.