

FC

Elettropompe sommergibili AISI 304

AISI304 Submersible electropumps

Electropompes submersibles AISI 304

FC 75 / 40
FC 100 / 40
FC 150 / 40
FC 200/50
FC 300/80

Fognatura leggera
Light sewage
Systeme d'egouts léger

PotenZa motore (200=2 HP)
Motor power (200=2 HP)
Puissance moteur (200=2 HP)

Mandata (50=50mm.)
Outlet (50=50mm.)
Refoulement (50=50mm.)

M=monofase
M=1 phase
M=monophasé

T=trifase
T=3 phase
T=trlphasé

IMPIEGHI: Le elettropompe sommergibili serie FC trovano largo impiego nei settori domestici,artigianali ed industrian per la movimentazionee il pompag- gio di acque pulite, leggermente sporche o di altri liquidi. S**ono adatte anche al pompaggio di liquidi aggressivi. È severamente vietato utllizzare l'elettro- pompa peril sollevamentodl liquidi combustibili.** È anche vietato posizionare o rimuovere l'elettropompa tramite il cavo elettrico.Temperature massime del liquido sollevato: - Funzionamento continuo: 50°C. Livello minimo di pompaggio: 10 cm. sopra il corpo pompa. Densità massima del liquido: non superiore a 1.100 Kg/m.

Le elettropompe possono pompare liquidi contenenti parti solide fino al diametro consentito dal passaggio della girante (vedi scheda tecnica).
COSTRUZIONE: I componenti sono stati accuratamente scelti per ottenere la massima affidabilità e durata, anche negli impegni più gravosi. Le elettro-pompe sono completamente in acciaio inox AISI 304, albero motore in acciaio inox, guarnizioni in gomma nitrilica (antiolio). I cuscinetti sono di alta qualità e possono essere ingrassati dopo un lungo periodo di funzionamento. Tenuta meccanica in carburo di silicio/allumina. La tenuta superiore è a labbro (para-olio).

MOTORE ELETTRICO: Il motore elettrico è a 2 poli monofase o trifase con rotore pressofuso in alluminio, immesso in bagno d'olio dielettrico eantiossido. Le potenze disponibili vanno da 0,37 kW a 1,5 kW. Tensione monofase 230-240 V. 50 FHz e tensione trifase 230/400 V. 50 Hz. I motori sono stati progettati per dare la massima potenza nominale con variazioni del +/- 5% della frequenza di tensione nominale. Completamente stagno, isolamento classe F, grado di protezione IP68. Nei motori monofasi vengono inseritidei micro termostati di sicurezza per evitare spiacevolidanni al motore in caso di blocco della girante.Il motore viene raffreddato dallo stesso liquido dove l'elettropompa è immersa. La dotazione di serie prevede 10 mt. di cavo H 07 RN-F espina Schuko, mentre e alimentazioni trifasi sono con terminali liberi. La protezione per le elettropompe trifasi è a cura dell'utente.

USES: The FC serie submersible electropumps is widely used in household systems, in handcrafts and industry to dispose of dean or slightly dirty water or other liquids. They are also suitable for pumping aggressive media. It is strictly prohibited to use the electropump for lifting combustible fluids. It is also prohibited to position or to remove the pump by the electric cable.
Maximum temperature of the pumped fluids: - Continuous duty: 50°C.
Minimum pumping level: 10 cm. above the pump body. Maximum fluid density: nothigherthan 1.100 Kg/m The electropumps can pump fluids containing solids with a diameter that allows them to pass the impeller (see the technical chart).

CONSTRUCTION: The components have been accurately selected in order to achieve maximum reliability and long life even in the hardest applications. The electric pumps are completely in stainless steel AISI 304, stainless steel motor shaft, while the gaskets are made of nitrile rubber (oil-resistant). The bearings are of high quality and need only be greased after a long period of operation. Mechanical seal made of silicon carbide/alumina. The top seal has a lip (oil seal).
ELECTRIC MOTOR: The two-pole electric motor, single-phase or three-phase has a die-cast aluminium rotor, immersed in a dielectric anti-oxide oil bath. The power available ranges from 0,37 kW to 1,5 kW. Single-phase voltage of 230-240 V. 50 Hz and a three-phase voltage of 230/400 V. 50 Hz. The motors have been designed to give maximum rated power with a variation of +/- 5% of the rated frequency or voltage. They are completely watertight, insulation class F, degree of protection IP68. The single-phase motors are fitted with thermostat-controlled safety microswitches to avoid undesirable damages to the motor in the event of blocking of the impeller. The motor is cooled by the same fluid in which the electropump is immersed. The standard equipment includes 10 metres of cable H 07 RN-F anda Schuko plug, while three-phase versions are supplied with free terminals. The user must provide protection for threephase electropumps.

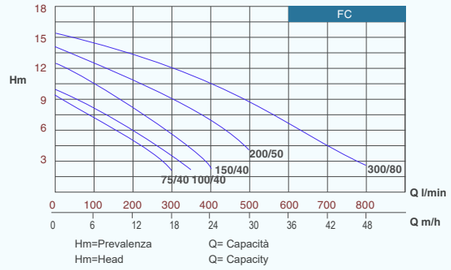
UTILISATIONS : Les électropompes submersibles de la série FC trouvent une large utilisation dans les installations domestiques, les secteurs de l'artisanat ou de l'Industrie pour l'évacuation des eaux propres ou légèrement sales, ou bien pour d'autres liquides. **Elles sont adapté pour le pompage de liquides agressifs. Il est formellement interdit d'utiliser l'électropompe pour le pompage de liquides combustibles.** Il est aussi interdit de placer la pompe à l'aide de câble électrique.
Températures maximales du liquide pompé: - Fonctionnement continu: 50°C.
Niveau minimum de pompage: 10 cm. au-dessus du corps de pompe. Densité maximale du liquide: ne doit pas dépasser 1.100 Kg/m. Les électropompes peuvent pomper des liquides contenants des parties solides du diamètre maximum permit par le passage de la couronne mobile (se référer à la fiche technique).
FABRICATION : Les composants ont été soigneusement choisis pour obtenir une fiabilité et une durabilité maximales même dans les utilisations les plus difficiles. Les électropompes sont entièrement en acier inox AISI 304, arbre moteur en acier inox et joints en caoutchouc nitrile (anti-huile). Les coussinets sont de haute qualité et peuvent être graissés après une longue période de fonctionnement. Tenue mécanique en carbure de silicium/alumine. L'étanchéité supérieure est à lèvres (pare-huile).
MOTEUR ÉLECTRIQUE : Le moteur électrique est à deux pôles monophasé ou triphasé avec un rotor en aluminium moulé sous pression, placé dans un bain d'huile diélectrique et antioxyde. Les puissances disponibles vont de 0,37 kW à 1,5 kW. Tension monophasé de 230-240 V. 50 Hz et tension triphasé 230/400 1/ 50 Hz. Les moteurs ont été conçus pour donner la puissance nominale maximale avec des variations de +/- 5% de la fréquence de tension nominale. Complètement étanche, isolement classe F, degré de protection IPB8. Dans les moteurs monophasés sont placés des micro thermostats de sécurité pour éviter de regrettables dommages au moteur en cas de blocage de la couronne mobile. Le moteur est refroidi avec le liquide dans lequel l'électropompe est immergé. La fourniture de série prévoit 10 mètres de câble H 07 RN-F et une prise Schuko alors que les alimentations triphasées sont avec des branchements libres. La protection pour les électropompes triphasées est à la charge de l'utilisateur.

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN. — TECHNICAL DATA AT 2850 R.P.M.

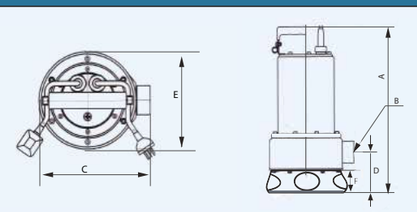
TIPO - TYPE		POTENZA POWER		AMPERE				SEZIONE CAVO CABLE SECTION		METRI CAVO METRES OF CABLE	MANDATA OUTLET
				MONOFASE 1/PHASE		TRIFASE 3/PHASE					
MONOFASE 1/PHASE V.230-240 50 Hz.	TRIFASE 3/PHASE V.230/400 50HZ	HP	kW.	V. 230	µF	V. 230	V. 400	1 fase 1 phase	3 fase 3 phase		
FC 75/40M	FC 75/40T	0,75	0,55	3,6	16	2,4	1,3	3x1	4x1	10	40
FC 100/40M	FC 100/40T	1	0,75	4,7	25	3,2	1,7	3x1	4x1	10	40
FC 150/40M	FC 150/40T	1,5	1,1	7,0	30	4,2	2,5	3x1	4x1	10	40
FC 200/50M	FC 200/50T	2	1.5	8,9	30	6.0	3,2	3x1	4x1	10	50
	FC 300/80T	3	2,2			9,0	4,7	3x1	4x1,5	10	80

PRESTAZIONI — PERFORMANCE

TIPO - TYPE	Portata m3/h - Capacity m3/h								
	0	6	12	18	24	30	36	42	
	Portata Lt/min - Capacity Lt/min								
	0	100	200	300	400	500	600	700	800
	Prevalenza manometrica m.c.a. - Total manometric head metres								
FC 75/40M-T	9,5	7	5	2					
FC 100/40M-T	10	8	6	3,5					
FC 150/40M-T	12,5	10,5	8	5,5	2				
FC 200/50M-T	14	12,5	11	9	7	4			
FC 300/80T	15,5	14,5	13,5	12	10,5	8.5	6.5	4,5	2,2



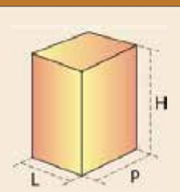
DIMENSION in mm. - DIMENSION in mm.



GIRANTE MONOCANALE CHIUSA
SINGLE CHANNEL CLOSEDIMPELLER
TURBINE MONO CANAL FERMÉ



DIMENSIONI IMBALLO In mm
PACKING DIMENSIONS in mm
PESI - WEIGHT in KG.



TIPO - TYPE	A	B	C	D	E	F	CORPI SOLIDI SOLID PARTS	L	H	P	FESI - WEIGHT Kg	
											Pompa - Pump	Imballa - Pack
FC 75/40M-T	397	G 1.5”	204	105	190	68	Ø 38	180	390	240	14	0,5
FC 100/40M-T	421	G 1.5”	204	105	190	68	Ø 38	180	420	240	15	0,5
FC 150/40M-T	421	G 1.5”	204	105	190	68	Ø 38	180	420	240	16	0,5
FC 200/50M-T	486	G 2”	206	127	200	80	Ø 50	200	480	240	19	0,5
FC 300/80T	486	G 3”	226	134	200	80	Ø 80	200	480	240	21	0,5

TABELLA MATERIALI / *MATERIALS TABLE*

Pos.	Componente / *Component*		Materiale / *Materials*
A	Carcassa esterna / *External housing*		ACCIAIO INOX AISI 304 DIN 1.4301 *STAINLESS STEEL*
B	Girante / *Impeller*		
C	Albero (lato pompa) / *Shaft (pump side)*		ACCIAIO INOX AISI 316 DIN 1.4401 *STAINLESS STEEL*
D	Tenuta meccanica / *Mechanical seal*	Lato pompa/ *Pump side*	GRAFITE-CERAMICA *GRAPHITE-CERAMIC*
		Lato motore/ *motor side*	ANELLO DI TENUTA NBR *NBR SEAL RING*
E	O-ring		NBR
G	Porta motore / *Motor holder*		ACCIAIO INOX AISI 304 DIN 1.4301 *STAINLESS STEEL*
I	Coperchio + maniglia / *Cover + handle*		
N	Base d'appoggio / *Base holder*		
P	Corpo pompa / *Pump body*		

FC 75-100-150



TABELLA MATERIALI / *MATERIALS TABLE*

Pos.	Componente / *Component*		Materiale / *Materials*
A	Carcassa esterna / *External housing*		ACCIAIO INOX AISI 304 DIN 1.4301 *STAINLESS STEEL*
B	Girante / *Impeller*		
C	Albero (lato pompa) / *Shaft (pump side)*		ACCIAIO INOX AISI 316 DIN 1.4401 *STAINLESS STEEL*
D	Tenuta meccanica / *Mechanical seal*	Lato pompa/ *Pump side*	GRAFITE-CERAMICA *GRAPHITE-CERAMIC*
		Lato motore/ *motor side*	ANELLO DI TENUTA NBR *NBR SEAL RING*
E	O-ring		NBR
G	Porta motore / *Motor holder*		ACCIAIO INOX AISI 304 DIN 1.4301 *STAINLESS STEEL*
I	Coperchio + maniglia / *Cover + handle*		
N	Base d'appoggio / *Base holder*		
P	Corpo pompa / *Pump body*		

FC 200-300



I valori descritti si intendono di produzione media. La Ditta si riserva di apportare qualsiasi variazione senza obbligo di preavviso.
The figures in the tables are averages for production models. The Company reserves the right to carry out changes of any kind without prior notice.

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI VÀ CÔNG NGHIỆP NAM MINH
780 Minh Khai, Vĩnh Tuy, Hai Bà Trưng, Hà Nội • Hotline/Zalo 0964 988 688 – 0835 899 599 • bomnuoceu.vn