



FROG

50Hz

*ELETTROPOMPE
SOMMERSE 5"
MONOBLOCCO*

*5" SUBMERSIBLE
MONOBLOCK
ELECTROPUMPS*



ELETTROPOMPE SOMMERSE 5" MONOBLOCCO

Elettropompe sommerse 5" centrifughe multistadio in acciaio inossidabile AISI 304 progettate per il funzionamento in pozzi da 5" o di diametro maggiore, pozzi artesiani, cisterne per la raccolta acqua,...

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Sistema di collegamento a mezzo connettore

Vantaggi:

- ✓ Assicura una perfetta tenuta
- ✓ Rende possibile l'inserimento o meno del galleggiante a seconda della necessità
- ✓ Drastica riduzione dello stock

Bocca di mandata stampata in acciaio inox AISI 304

Motore asincrono raffreddato dal liquido pompato

Camicia in acciaio inox 304L

Doppia tenuta meccanica con camera d'olio interposta

Condensatore di classe B, risponde a caratteristiche di lunghissima durata (tre volte maggiore ad un condensatore standard)

Giranti e diffusori in tecnopolimero:

- ✓ Maggiori performance
- ✓ Maggiore resistenza alla sabbia

Filtro di aspirazione in acciaio inox 304

5" SUBMERSIBLE MONOBLOCK ELECTROPUMPS

5" monoblock submersible electropumps made of AISI 304 stainless steel, designed to work in 5" or wider wells, artesian wells, tanks,...

BUILDING FEATURES

Connection system by means of connector

Advantages:

- ✓ Perfect sealing
- ✓ Float switch can be inserted or not depending on the need
- ✓ Sharp stock decrease

AISI 304 stainless steel pump outlet

Asynchronous motor cooled by pumped liquid

304L stainless steel chamber

Double mechanical seal with interposed oil chamber

B-class condenser meeting long-lasting features (three times a standard condenser)

Techno-polymer impellers and diffusers:

- ✓ Higher performance
- ✓ Higher resistance to sand

304 stainless steel intake filter



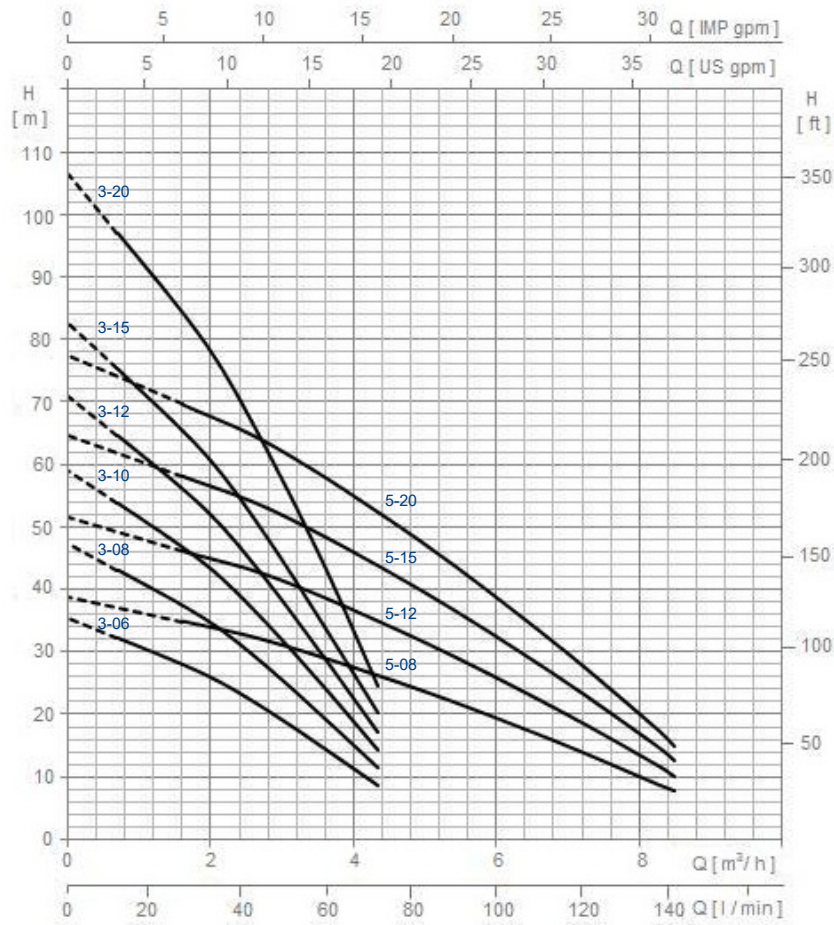
APPLICAZIONI

- Prelievo d'acqua da serbatoi, vasche di raccolta, corsi d'acqua, pozzi da 5"
- Impianti di pressurizzazione
- Irrigazione

USES

- To take water from tanks, collection tanks, watercourses, 5" wells
- Pressurization systems
- Irrigation

CURVE DI FUNZIONAMENTO - OPERATING CURVES - 50Hz



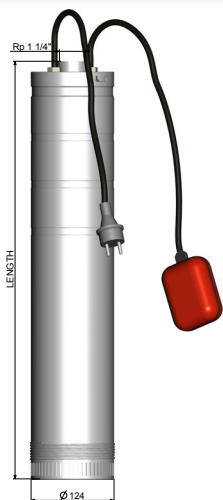
HYDRAULIC PERFORMANCE TABLE

Model		P ₂		Q (Flow Rate)								
Single Phase 230 V	Three Phase 230/400 V	[Hp]	[kW]	[l/min]	0	20	40	60	80	100	120	140
				[m³/h]	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4
				H (Total Head) [m]								
FROG 3 - 06S	FROG 3 - 06T	0,6	0,45	35,5	30,0	23,5	14,4	5,3	—	—	—	
FROG 3 - 08S	FROG 3 - 08T	0,8	0,6	47,3	40,0	31,7	19,5	6,9	—	—	—	
FROG 3 - 10S	FROG 3 - 10T	1	0,75	59,1	50,1	39,0	24,2	8,2	—	—	—	
FROG 3 - 12S	FROG 3 - 12T	1,2	0,9	70,9	59,7	47,0	29,4	9,4	—	—	—	
FROG 3 - 15S	FROG 3 - 15T	1,5	1,1	82,7	70,0	55,7	34,0	10,9	—	—	—	
FROG 3 - 20S	FROG 3 - 20T	2	1,5	106,3	90,0	69,8	43,4	13,3	—	—	—	
FROG 5 - 08S	FROG 5 - 08T	0,8	0,6	38,7	35,9	32,9	29,2	24,6	19,1	13,9	8,2	
FROG 5 - 12S	FROG 5 - 12T	1,2	0,9	51,8	47,8	43,9	38,8	32,8	26,0	18,9	11,2	
FROG 5 - 15S	FROG 5 - 15T	1,5	1,1	64,5	59,8	54,8	49,3	40,9	32,2	23,3	13,8	
FROG 5 - 20S	FROG 5 - 20T	2	1,5	77,4	71,8	65,7	58,0	49,0	38,9	28,0	16,3	

ELECTRICAL DATA

Pump Type	P ₁ [kW] (Max Absorbed Power)	I [A] (Max Absorbed Current)	Capacitor [μF] / 450V	Pump Type	P ₁ [kW] (Max Absorbed Power)	I [A] (Max Absorbed Current)	
						230 V	230/400 V
Single - Phase 230 V				Three - Phase 230/400 V			
FROG 3 - 06S	0,81	3,7	20	FROG 3 - 06T	0,82	2,4	1,4
FROG 3 - 08S	1	4	25	FROG 3 - 08T	1,04	2,9	1,9
FROG 3 - 10S	1,22	5,7	25	FROG 3 - 10T	1,3	3,8	2,2
FROG 3 - 12S	1,4	6,5	35	FROG 3 - 12T	1,32	4,5	2,6
FROG 3 - 15S	1,65	7,6	35	FROG 3 - 15T	1,51	4,8	2,9
FROG 3 - 20S	2,15	9,8	40	FROG 3 - 20T	2,05	5,7	3,5
FROG 5 - 08S	1,1	4,2	25	FROG 5 - 08T	1,12	4	2,1
FROG 5 - 12S	1,32	6,4	35	FROG 5 - 12T	1,29	4,4	2,5
FROG 5 - 15S	1,7	8	35	FROG 5 - 15T	1,64	4,9	3
FROG 5 - 20S	1,95	9,15	40	FROG 5 - 20T	1,92	5,7	3,7

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS



Model		Dimension		Cable Type	Cable Length [m]
Single-Phase 230 V	Three-phase 230/400 V	Length [mm]	Weight [kg]		
FROG 3 - 06S	FROG 3 - 06T	439	14	H07RN-F	10
FROG 3 - 08S	FROG 3 - 08T	495	15,5		
FROG 3 - 10S	FROG 3 - 10T	521	16,5		
FROG 3 - 12S	FROG 3 - 12T	590	19		
FROG 3 - 15S	FROG 3 - 15T	616	20		
FROG 3 - 20S	FROG 3 - 20T	698	23,5		
FROG 5 - 08S	FROG 5 - 08T	469	16		
FROG 5 - 12S	FROG 5 - 12T	515	17,5		
FROG 5 - 15S	FROG 5 - 15T	541	18,5		
FROG 5 - 20S	FROG 5 - 20T	620	20,5		

Versione monofase dotata di condensatore a bordo con protezione da sovraccarico a riarmo automatico.

Le serie 3-20S, 5-20S e tutte le versioni trifase sono sprovviste di protezione da sovraccarico.

A richiesta, disponibili:

- versioni con 20 o 40 m di cavo;
- versione cavo omologata KTW, WRAS, ACS;
- versioni con galleggiante.

Single-phase version featuring a condenser with overload protection and automatic resetting system.

Series 3-20S, 5-20S and all three-phase versions do not feature overload protection.

The following features are available upon request:

- versions with a cable 20 or 40 m long;
- version with KTW, WRAS, ACS type-approved cable;
- versions with float switch.

PROTEZIONE	PROTECTION CLASS	IP 68
CLASSE ISOLAMENTO	INSULATION CLASS	F
TOLLERANZA TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	RATED VOLTAGE TOLERANCE	± 10 %
AVVIAMENTI ORA MASSIMO	MAX NO. OF STARTS PER HOUR	40
TEMPERATURA LIQUIDO POMPATO	PUMPED LIQUID TEMPERATURE	0°C – 35°C
MASSIMA QUANTITÀ DI SABBIA TOLLERATA NELL'ACQUA	MAX AMOUNT OF SAND TOLERATED IN WATER	50 g/m ³
MAX.PROFONDITÀ DI IMMERSIONE	MAX. IMMERSION DEPTH	40m

© COPYRIGHT PM S.R.L.

TUTTI I DIRITTI RISERVATI
TUTTE LE INFORMAZIONI RIPORTATE NEL PRESENTE CATALOGO SONO INDICATIVE;
PM SRL SI RISERVA IL DIRITTO DI VARIARE I DATI SPOSTI IN QUALSIASI MOMENTO E SENZA DOVERE DI PREAVVISO.
ALL RIGHTS RESERVED
ALL INFORMATION SHOWN IN THIS CATALOGUE ARE PURELY INDICATIVE;
PM SRL RESERVES THE RIGHT TO MAKE ANY NECESSARY VARIATION WITHOUT PRIOR NOTICE.

EDIT.: FROG50HZ/MAY/2018



PM S.r.l.

Via A. Volta, 8- 36040 Brendola (VI)- Italy

T. +39 0444673043- F. +39 0444677273

info@pmtechnology.eu- www.pmtechnology.eu



Azienda certificata ISO 9001 : 2015
Certified Company ISO 9001 : 2015