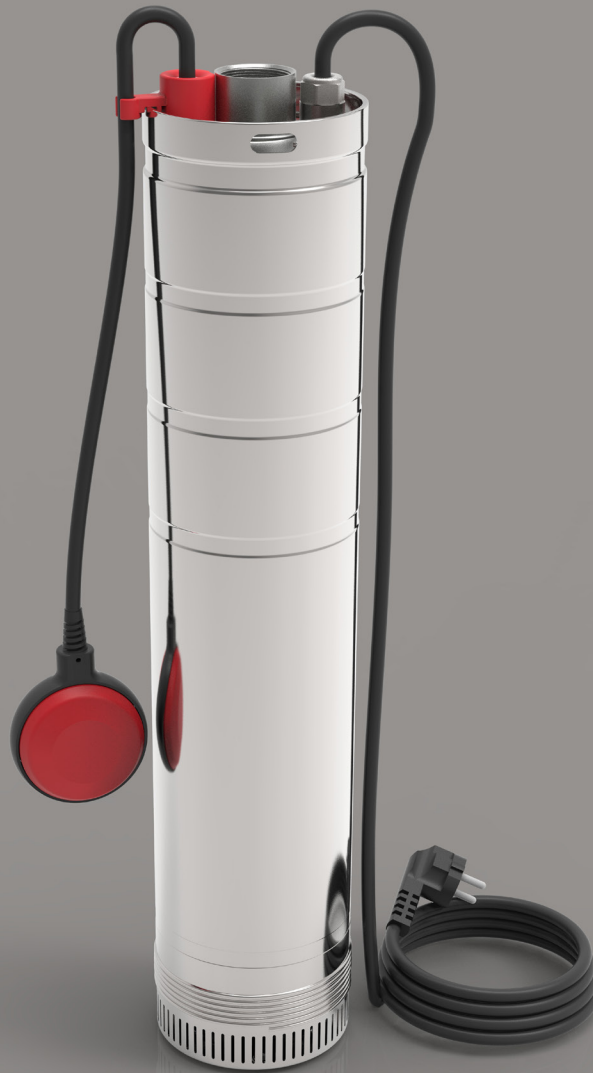


FROG

50 Hz - 60 Hz



**ELETTROPOMPE SOMMERSE
5'' MONOBLOCCO**



Made in Italy

CARATTERISTICHE TECNICHE

POTENZE

3 m³/h: da 0,6 Hp a 2 Hp monofase / trifase 50 Hz
da 0,8 Hp a 2 Hp monofase / trifase 60 Hz
5 m³/h: da 0,8 Hp a 2 Hp monofase / trifase 50 Hz
da 1,2 Hp a 2 Hp monofase / trifase 60 Hz

TENSIONI

Monofase: 230 V / 50 Hz - 220 V / 60 Hz
Trifase: 230;400 V / 50 Hz - 220;380 V / 60 Hz

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SISTEMA DI COLLEGAMENTO a mezzo connettore.

BOCCA DI MANDATA stampata in acciaio inox AISI 304.

MOTORE ASINCRONO RAFFREDDATO DAL LIQUIDO POMPA-TO

CAMICIA in acciaio inox 304L (Low Carbon) per evitare eventuali corrosioni sulla saldatura.

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.

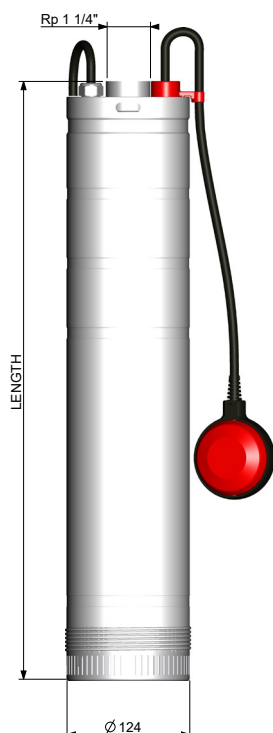
FILTRO DI ASPIRAZIONE in acciaio inox 304.

CAVO CONNETTORE RIMOVIBILE di tipo H07RN-F.

VERSIONI AUTOMATICHE CON GALLEGGIANTE RIMOVIBILE adatto ad applicazioni ad alta profondità (40 m).

100% COLLAUDATE, tutte le elettropompe sono collaudate elettricamente ed idraulicamente a fine linea.

DIMENSIONI



LIMITI DI IMPIEGO

PROTEZIONE

IP 68

CLASSE DI ISOLAMENTO

F

TOLLERANZA TENSIONE DI ALIMENTAZIONE

-10% / +10%

TEMPERATURA LIQUIDO POMPATO

0°C - 35°C

MAX. AVVIAMENTI / ORA

40

MAX. QUANTITÀ DI SABBIA TOLLERATA NELL'ACQUA

50 g/m³

MAX. PROFONDITÀ DI IMMERSIONE

40 m

SERIE MONOFASE

Dotata di condensatore a bordo con protezione da sovraccarico a riarmo automatico.

SERIE 3-20S, 5-20S, 3-20S6, 5-20S6 E SERIE TRIFASE

Sprovviste di protezione da sovraccarico.

VERSIONI A RICHIESTA

Carichi assiali diversi

Voltaggi diversi

Versione cavo omologata KTW, WRAS, ACS

Versione con o senza galleggiante

Condensatore esterno (*richiesti quantitativi minimi*)

ACCESSORI

Lunghezza cavo: 10 m o 20 m

Anodo sacrificale

Galleggiante con connettore rimovibile

Kit di smontaggio FROG

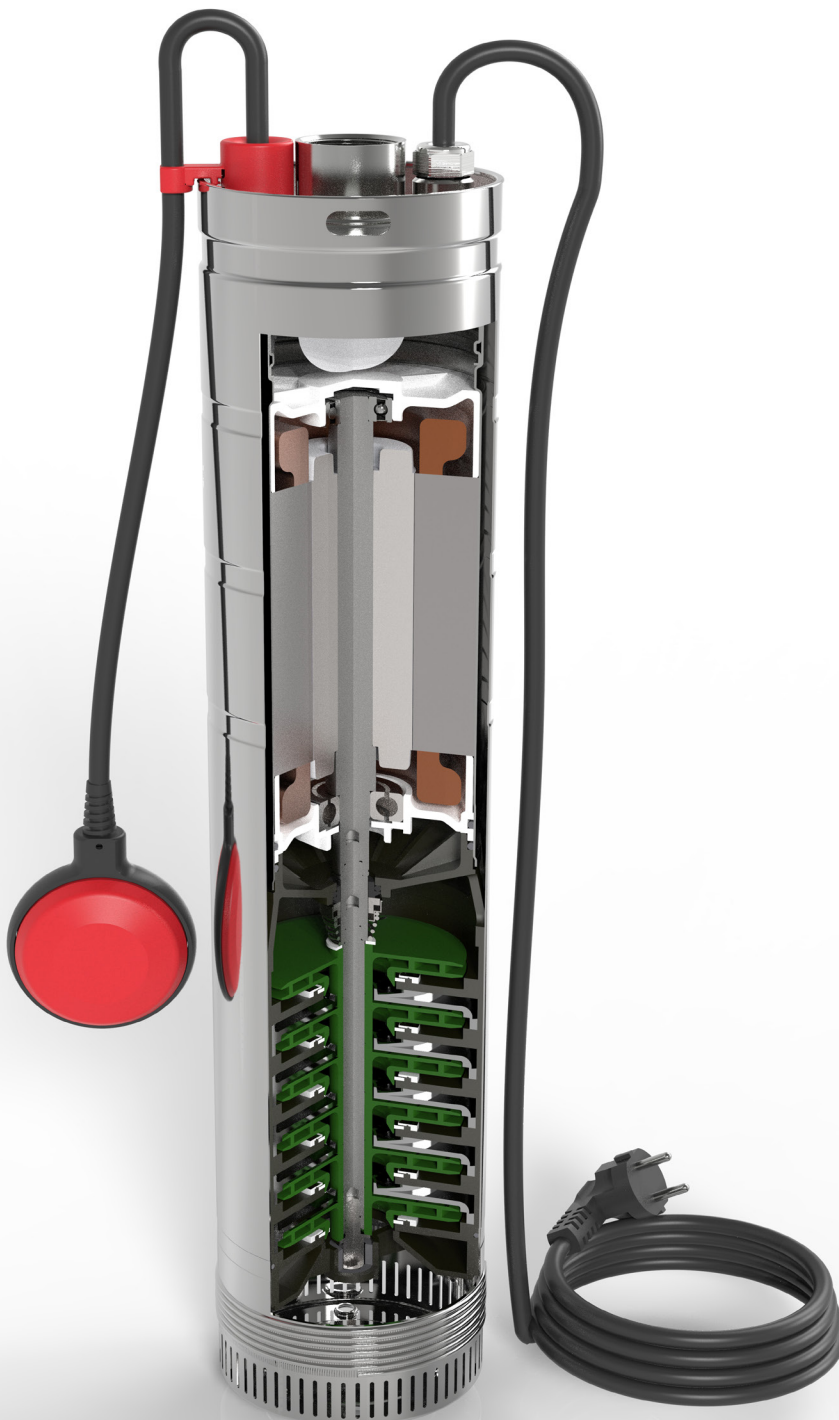
Spina elettrica di standard diversi

MODELLI

50Hz Model		60Hz Model		Dimension		Cable Length [m]
Single-phase 230 V	Three-phase 230/400 V	Single-phase 220 V	Three-phase 220/380 V	Length [mm]	Weight [kg]	
FROG 3 - 06S	FROG 3 - 06T	-	-	439	14	10
FROG 3 - 08S	FROG 3 - 08T	FROG 3 - 08S6	FROG 3 - 08T6	495	15,5	
FROG 3 - 10S	FROG 3 - 10T	FROG 3 - 10S6	FROG 3 - 10T6	521	16,5	
FROG 3 - 12S	FROG 3 - 12T	FROG 3 - 12S6	FROG 3 - 12T6	590	19	
FROG 3 - 15S	FROG 3 - 15T	FROG 3 - 15S6	FROG 3 - 15T6	616	20	
FROG 3 - 20S	FROG 3 - 20T	FROG 3 - 20S6	FROG 3 - 20T6	698	23,5	
FROG 5 - 08S	FROG 5 - 08T	-	-	469	16	
FROG 5 - 12S	FROG 5 - 12T	FROG 5 - 12S6	FROG 5 - 12T6	515	17,5	
FROG 5 - 15S	FROG 5 - 15T	FROG 5 - 15S6	FROG 5 - 15T6	541	18,5	
FROG 5 - 20S	FROG 5 - 20T	FROG 5 - 20S6	FROG 5 - 20T6	620	20,5	

GALLEGGIANTE CON SISTEMA “PLUG IN & PLUG OUT”

- Assicura una perfetta tenuta stagna
- Permette di utilizzare/vendere l'elettropompa con o senza galleggiante grazie alla possibilità di poterlo semplicemente collegare o scollegare
- Drastica riduzione dello stock proprio perché non è più necessario tenere a disposizione entrambe le versioni con e senza galleggiante
- Permette una rapida e sicura manutenzione dato che la parte superiore della pompa può essere completamente rimossa



SCANNERIZZA
e vedi come installare
il galleggiante corret-
tamente.



CURVE DI FUNZIONAMENTO FROG - 50Hz

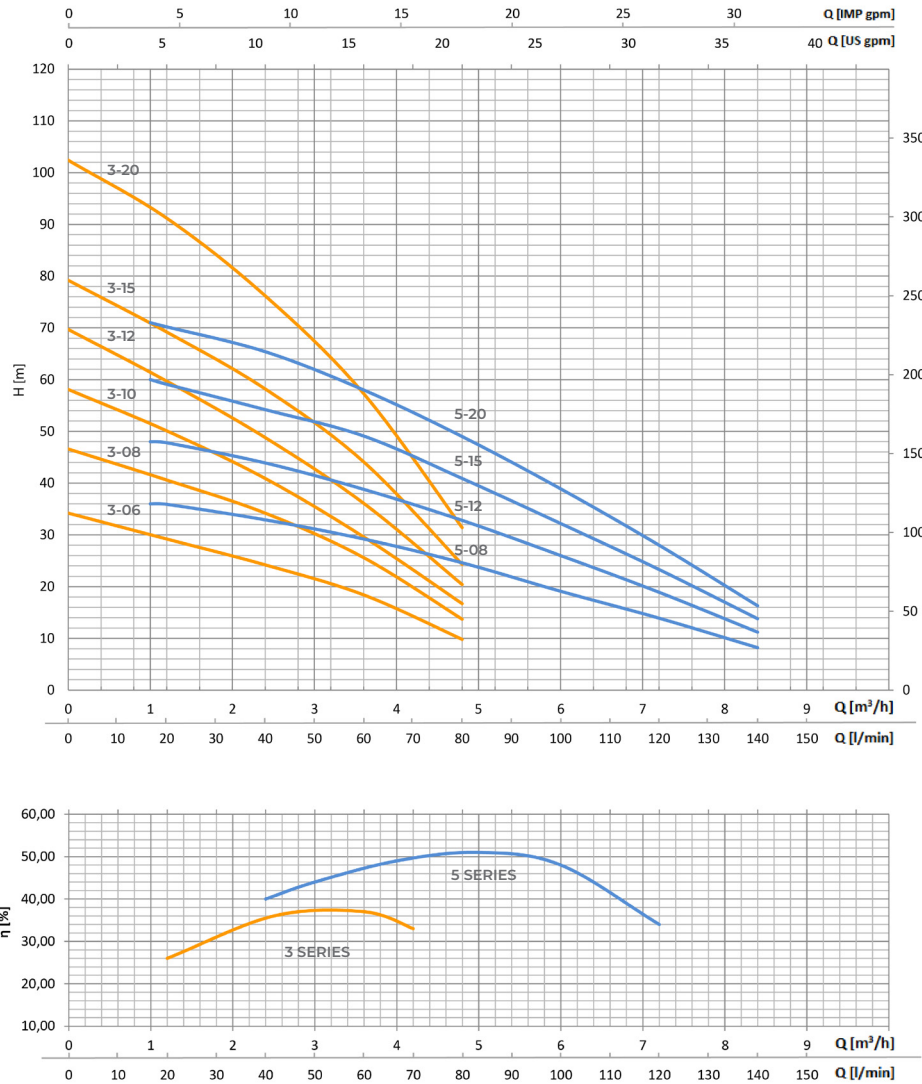


TABELLA EFFICIENZA IDRAULICA FROG - 50Hz

Type		P ₂		N. of Stage	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	3	34,2	29,2	24,2	18,4	9,8	-	-	-	
FROG 3 - 08S	FROG 3 - 08T	0,8	0,6	4	46,6	40,6	34,2	25,6	13,7	-	-	-	
FROG 3 - 10S	FROG 3 - 10T	1	0,75	5	58,1	50,1	40,9	29,6	16,7	-	-	-	
FROG 3 - 12S	FROG 3 - 12T	1,2	0,9	6	69,7	59,7	48,8	36,1	20,4	-	-	-	
FROG 3 - 15S	FROG 3 - 15T	1,5	1,1	7	79,2	69,2	58,2	44,1	24,3	-	-	-	
FROG 3 - 20S	FROG 3 - 20T	2	1,5	9	102,4	91,2	76,2	57,3	31,4	-	-	-	
FROG 5 - 08S	FROG 5 - 08T	0,8	0,6	3	37,2	35,9	32,9	29,2	24,6	19,1	13,9	8,2	
FROG 5 - 12S	FROG 5 - 12T	1,2	0,9	4	49,6	47,8	43,9	38,8	32,8	26	18,9	11,2	
FROG 5 - 15S	FROG 5 - 15T	1,5	1,1	5	61,5	59,1	54,2	49,1	40,9	32,2	23,3	13,8	
FROG 5 - 20S	FROG 5 - 20T	2	1,5	6	74,4	70,2	65,4	58	49	38,9	28	16,3	

DATI ELETTRICI FROG - 50Hz

Type	P ₁ [kW] (Max Absorbed Power)	I [A] (Max Absorbed Current)	Capacitor 450 V [μF]	Type	P ₁ [kW] (Max Absorbed Power)	I [A] (Max Absorbed Current)	
						230 V	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	5,1	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	5,2	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	9,4	40	FROG 5 - 20T	1,92	5,7	3,7

CURVE DI FUNZIONAMENTO FROG - 60Hz

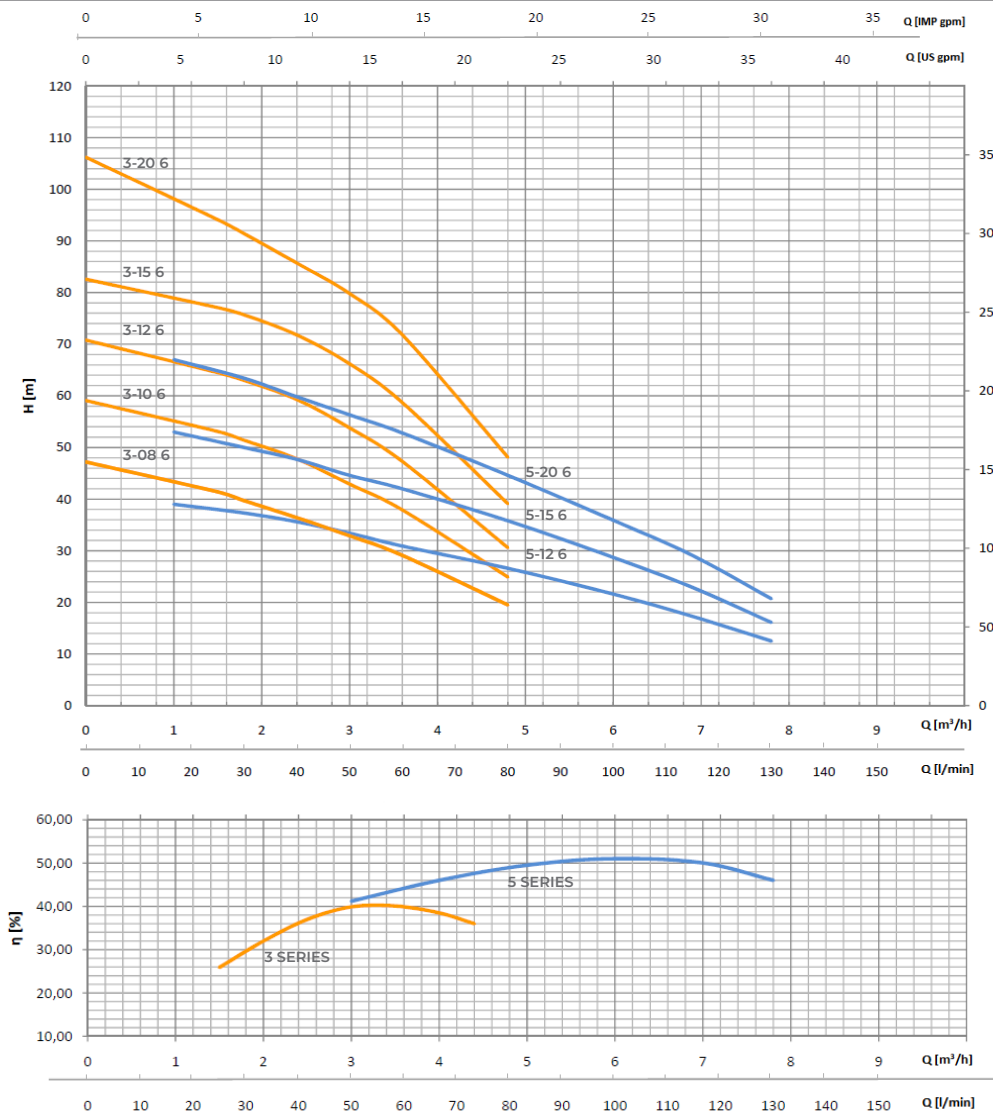


TABELLA EFFICIENZA IDRAULICA FROG - 60Hz

Type		P ₂		N. of Stage	Q (Flow Rate)										
Single-phase 220 V	Three-phase 220/380 V	[Hp]	[kW]		[l/min]	0	25	30	40	50	60	80	100	115	130
					[m³/h]	0	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	6,9	7,8
				H (Total Head) [m]											
FROG 3-08S6	FROG 3-08T6	0,8	0,6	4	47,2	41,4	39,7	36,4	32,9	29,1	19,5	-	-	-	
FROG 3-10S6	FROG 3-10T6	1	0,75	5	59,1	53,1	51,4	47,8	42,9	37,9	24,9	-	-	-	
FROG 3-12S6	FROG 3-12T6	1,2	0,9	6	70,8	64,5	63	59,3	53,8	47,3	30,6	-	-	-	
FROG 3-15S6	FROG 3-15T6	1,5	1,1	7	82,6	77,1	75,1	71,8	66,2	58,7	39,1	-	-	-	
FROG 3-20S6	FROG 3-20T6	2	1,5	9	106,2	94,1	91,4	85,7	79,8	71,8	48,1	-	-	-	
FROG 5-12S6	FROG 5-12T6	1,2	0,9	4	45,4	42,6	37,3	35,6	33,4	30,9	26,6	21,6	17,3	12,5	
FROG 5-15S6	FROG 5-15T6	1,5	1,1	5	56,7	53,8	50	47,7	44,6	42	35,8	28,7	22,9	16,1	
FROG 5-20S6	FROG 5-20T6	2	1,5	6	68	66,2	63,4	59,8	56,3	52,8	44,6	35,9	29,1	20,7	

DATI ELETTRICI FROG - 60Hz

Type	P ₁ [kW] (Max Absorbed Power)	I [A] (Max Absorbed Current)	Capacitor 450 V [μF]	Type	P ₁ [kW] (Max Absorbed Power)	I [A] (Max Absorbed Current)	
						220 V	380 V
Single-phase 220 V				Three-phase 220/380 V			
FROG 3-08S6	1,05	4,8	25	FROG 3-08T6	1,06	2,9	1,7
FROG 3-10S6	1,24	5,9	25	FROG 3-10T6	1,31	3,6	2,1
FROG 3-12S6	1,42	7,1	35	FROG 3-12T6	1,37	3,9	2,3
FROG 3-15S6	1,67	8	35	FROG 3-15T6	1,56	4,4	2,6
FROG 3-20S6	2,16	10,1	40	FROG 3-20T6	2,08	5,4	3,2
FROG 5-12S6	1,34	6,3	35	FROG 5-12T6	1,31	3,6	2,1
FROG 5-15S6	1,72	7,3	35	FROG 5-15T6	1,67	4,4	2,6
FROG 5-20S6	1,91	9,7	40	FROG 5-20T6	1,89	4,9	2,9



PM S.r.l.

Via A. Volta, 8
36040 Brendola (VI) - Italy
T. +39 0444 673043
F. +39 0444 677273
info@pmtechnology.eu
www.pmtechnology.eu



ISO 9001:2015 Certified Company

© COPYRIGHT PM S.r.l.

All rights reserved.
All information shown in this catalogue are purely indicative;
PM S.r.l. reserves the right to make any necessary variation without prior
notice.

EDIT: BROCHURE FROG IT/MAR/2023