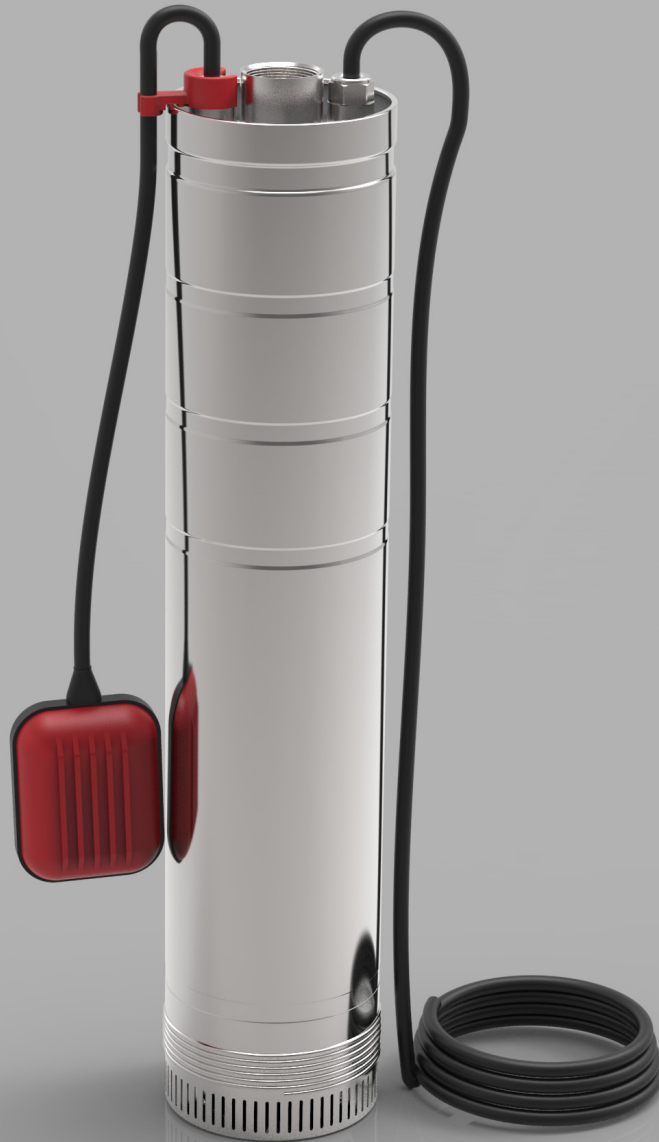
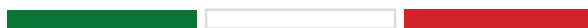


FROG

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:

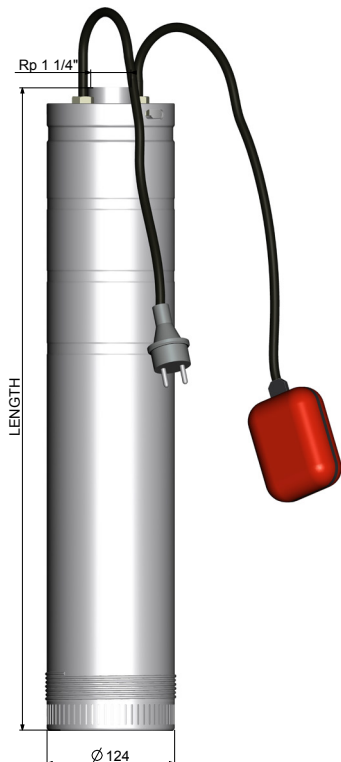
- Maggiori performance;
- Maggiore resistenza alla sabbia.

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 (50 m).

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 *vedi catalogo accessori*

Lunghezze cavo: 20 m o 40 m

Galleggiante con connettore rimovibile

Kit di smontaggio FROG

APPLICAZIONI

Uso domestico

Uso civile

Uso industriale

Uso agricolo

MODELLI

Model 50Hz		Model 60Hz		Dimension		Cable Length [m]
Single-phase 230 V	Three-phase 230/400 V	Single-phase 220 V	Three-phase 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	

VANTAGGI SISTEMA “PLUG IN & PLUG OUT”

- Assicura una perfetta tenuta grazie alla mancata connessione diretta con la parte interna dell'elettropompa;
- Permette di utilizzare/vendere l'elettropompa con o senza galleggiante grazie alla possibilità di poterlo semplicemente collegare o scollegare;
- Drastica riduzione dello stock proprio perchè 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.



CURVE DI FUNZIONAMENTO FROG - 50Hz

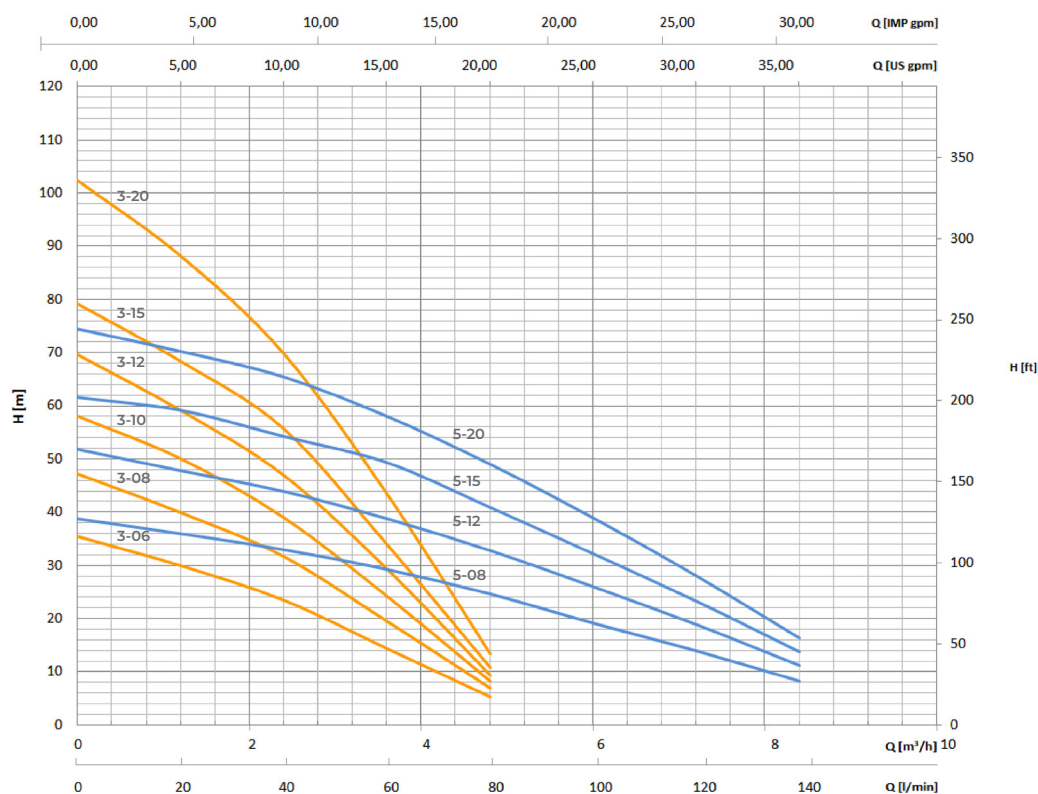


TABELLA EFFICIENZA IDRAULICA FROG - 50Hz

Type		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	23,5	14,4	5,3	—	—	—	
FROG 3 - 08S	FROG 3 - 08T	0,8	0,6	47,3	40	31,7	19,5	6,9	—	—	—	
FROG 3 - 10S	FROG 3 - 10T	1	0,75	58,1	50,1	39	24,2	8,2	—	—	—	
FROG 3 - 12S	FROG 3 - 12T	1,2	0,9	69,7	59,2	47	29,4	9,4	—	—	—	
FROG 3 - 15S	FROG 3 - 15T	1,5	1,1	79,2	68,4	55,7	34,0	10,9	—	—	—	
FROG 3 - 20S	FROG 3 - 20T	2	1,5	102,4	88,2	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	61,5	59,1	54,2	49,3	40,9	32,2	23,3	13,8	
FROG 5 - 20S	FROG 5 - 20T	2	1,5	74,4	70,2	65,4	58,0	49,0	38,9	28,0	16,3	

DATI ELETTRICI FROG - 50Hz

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	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	9,4	40	FROG 5 - 20T	1,92	5,7	3,7

CURVE DI FUNZIONAMENTO FROG - 60Hz

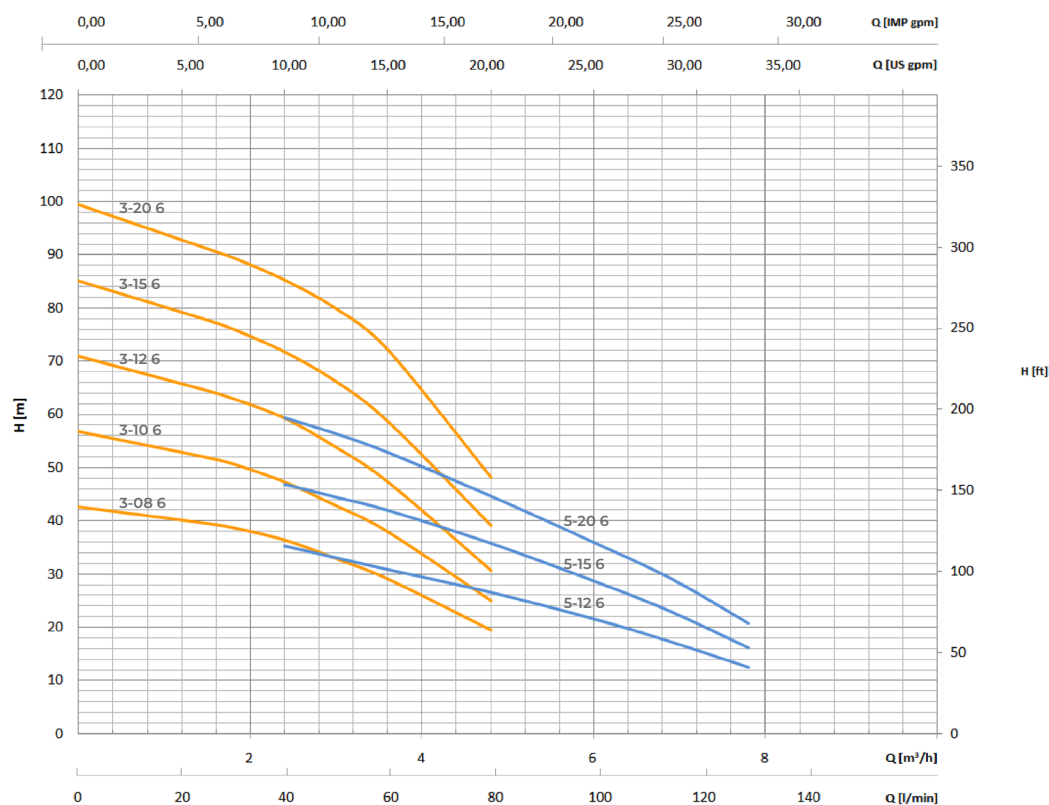


TABELLA EFFICIENZA IDRAULICA FROG - 60Hz

Type		P ₂		Q (Flow Rate)										
Single-phase 220 V	Three-phase 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	42,6	39,5	38,7	36,4	32,9	29,1	19,5	—	—	—	
FROG 3-10S6	FROG 3-10T6	1	0,75	56,8	51,9	50,7	47,3	42,8	37,9	24,9	—	—	—	
FROG 3-12S6	FROG 3-12T6	1,2	0,9	71,0	64,5	63,0	59,3	53,8	47,3	30,6	—	—	—	
FROG 3-15S6	FROG 3-15T6	1,5	1,1	85,2	77,8	76,1	71,8	66,2	58,7	39,1	—	—	—	
FROG 3-20S6	FROG 3-20T6	2	1,5	99,4	91,1	89,4	85,2	79,8	72,1	48,1	—	—	—	
FROG 5-12S6	FROG 5-12T6	1,2	0,9	40,8	—	—	35,3	33,1	30,9	26,6	21,6	17,3	12,5	
FROG 5-15S6	FROG 5-15T6	1,5	1,1	54,4	—	—	46,9	44,5	42,0	35,8	28,7	22,9	16,1	
FROG 5-20S6	FROG 5-20T6	2	1,5	68,0	—	—	59,3	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 [μF] / 450V	Pump Type	P ₁ [kW] (Max Absorbed Power)	I [A] (Max Absorbed Current)
Single-phase 220V				Three-phase 380V		
FROG 3-08S6	1,05	4,8	25	FROG 3-08T6	1,06	1,7
FROG 3-10S6	1,24	5,9	25	FROG 3-10T6	1,31	2,1
FROG 3-12S6	1,42	7,1	35	FROG 3-12T6	1,37	2,3
FROG 3-15S6	1,67	8	35	FROG 3-15T6	1,56	2,6
FROG 3-20S6	2,16	10,1	40	FROG 3-20T6	2,08	3,2
FROG 5-12S6	1,34	6,3	35	FROG 5-12T6	1,31	2,1
FROG 5-15S6	1,72	7,3	35	FROG 5-15T6	1,67	2,6
FROG 5-20S6	1,91	9,7	40	FROG 5-20T6	1,89	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



Azienda Certificata ISO 9001:2015

© COPYRIGHT PM S.r.l.

Tutti i diritti riservati.
Tutte le informazioni riportate nel presente catalogo sono indicative;
PM S.r.l. si riserva il diritto di variare i dati esposti in qualsiasi momento e
senza dovere di preavviso.

EDIT: BROCHURE FROG IT/GIU/2019