PM Technology

FROG

50 Hz - 60 Hz

ELETTROPOMPE SOMMERSE
5'' MONOBLOCCO

Made in Italy

FROG

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.

TESTATA CON BOCCA DI MANDATA MICROFUSA in acciaio inox AISI 304 e dotata di valvola di sfiato.

MOTORE ASINCRONO RAFFREDDATO DAL LIQUIDO POMPATO

TUBO INTERNO MOTORE in acciaio inox AISI 316L (Low Carbon), per un'eccellente resistenza alla corrosione.

CAMICIA ESTERNA 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 con sistema pressacavo resinato, per garantire perfetta tenuta stagna.

VERSIONI AUTOMATICHE CON GALLEGGIANTE RIMOVIBILE adatto ad applicazioni ad alta profondità (40 m). La connessione del galleggiante avviene tramite sistema pressacavo resinato.

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

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. QUANTITÁ DI SABBIA TOLLERATA NELL'ACQUA
50 g/m³

MAX. PROFONDITÁ 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.

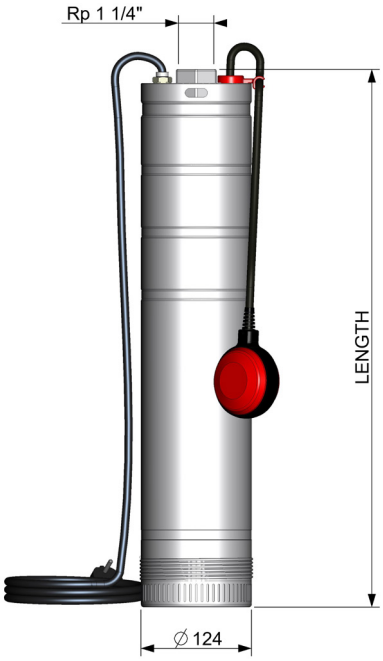
VERSIONI A RICHIESTA

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

DIMENSIONI



MODELLI

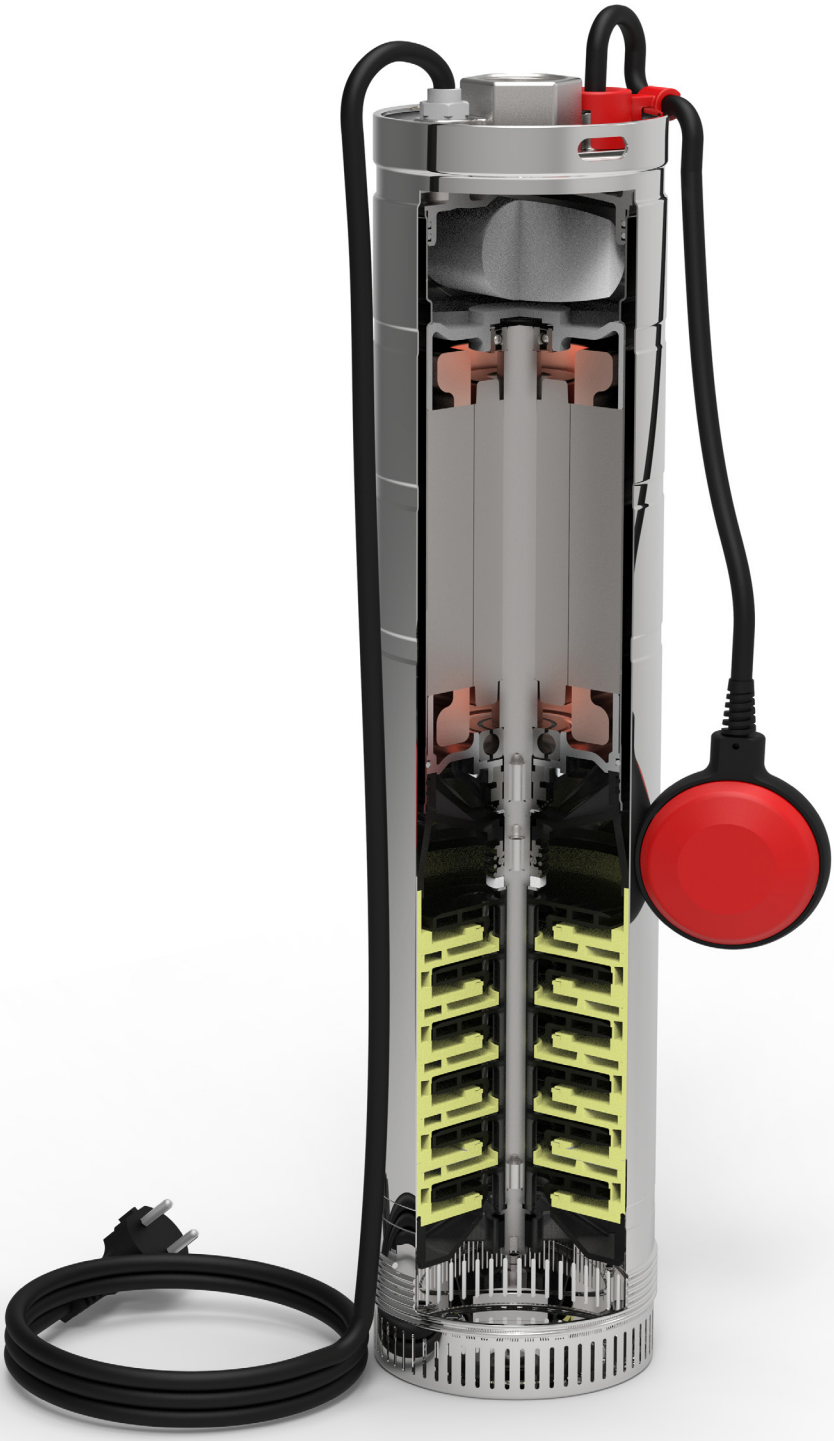
50Hz Model		60Hz Model		Dimension			Cable Length [m]
Single-phase 230 V	Three-phase 230/400 V	Single-phase 220 V	Three-phase 220/380 V	Length [mm]	Single-phase Weight [kg]	Three-phase Weight [kg]	
FROG 3 - 06S	FROG 3 - 06T	-	-	439	9,1	9,3	10
FROG 3 - 08S	FROG 3 - 08T	FROG 3 - 08S6	FROG 3 - 08T6	495	11,6	11,8	
FROG 3 - 10S	FROG 3 - 10T	FROG 3 - 10S6	FROG 3 - 10T6	521	11,9	12,1	
FROG 3 - 12S	FROG 3 - 12T	FROG 3 - 12S6	FROG 3 - 12T6	590	13,8	14	
FROG 3 - 15S	FROG 3 - 15T	FROG 3 - 15S6	FROG 3 - 15T6	616	14	14,2	
FROG 3 - 20S	FROG 3 - 20T	FROG 3 - 20S6	FROG 3 - 20T6	698	16,7	16,9	
FROG 5 - 08S	FROG 5 - 08T	-	-	469	11,3	11,5	
FROG 5 - 12S	FROG 5 - 12T	FROG 5 - 12S6	FROG 5 - 12T6	515	12,9	13,1	
FROG 5 - 15S	FROG 5 - 15T	FROG 5 - 15S6	FROG 5 - 15T6	541	13,3	13,5	
FROG 5 - 20S	FROG 5 - 20T	FROG 5 - 20S6	FROG 5 - 20T6	620	15,9	16,1	

VALVOLA DI SFIATO AUTOMATICA

- Incorporata nella testata superiore, per garantire l'adescamento dell'elettropompa in qualsiasi condizione.

GALLEGGIANTE CON SISTEMA "PLUG IN & PLUG OUT"

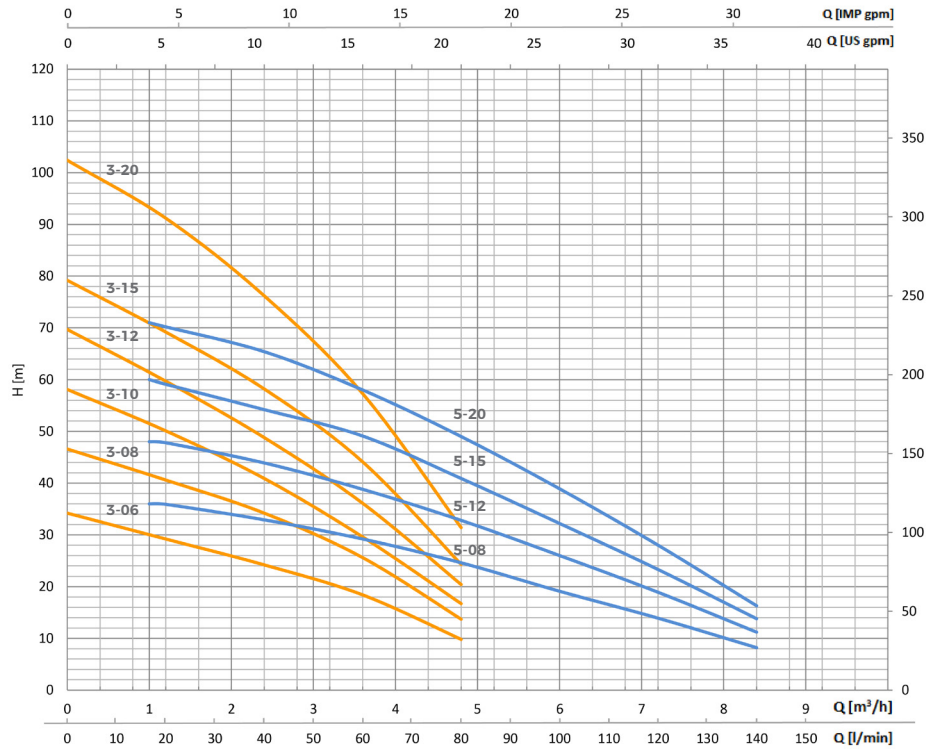
- Assicura una perfetta tenuta stagna
- Permette di utilizzare/vendere l'elettropompa con o senza galleggiante grazie alla possibilità di poterlo semplicemente collegare o scollegare
- Drastica riduzione dello stock proprio perché non è più necessario tenere a disposizione entrambe le versioni con e 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 correttamente.

pmtechnology.eu

CURVE DI FUNZIONAMENTO FROG - 50Hz



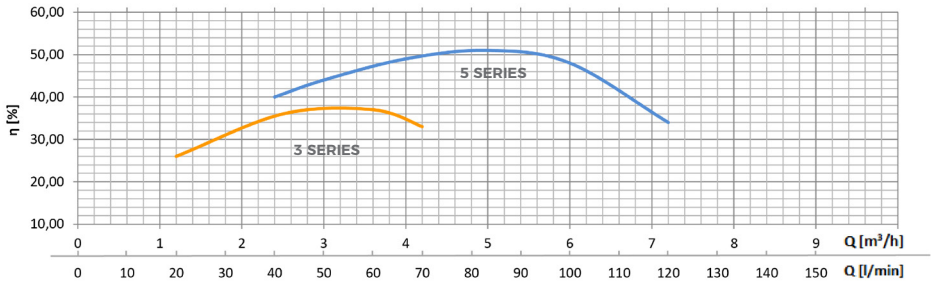


TABELLA EFFICIENZA IDRAULICA FROG - 50Hz

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]
Single-phase 230 V			
FROG 3 - 06S	0,81	3,7	20
FROG 3 - 08S	1	5,1	25
FROG 3 - 10S	1,22	5,7	25
FROG 3 - 12S	1,4	6,5	35
FROG 3 - 15S	1,65	7,6	35
FROG 3 - 20S	2,15	9,8	40
FROG 5 - 08S	1,1	5,2	25
FROG 5 - 12S	1,32	6,4	35
FROG 5 - 15S	1,7	8	35
FROG 5 - 20S	1,95	9,4	40

Type	P_1 [kW] (Max Absorbed Power)	I [A] (Max Absorbed Current)	
		230 V	400 V
Three-phase 230/400 V			
FROG 3 - 06T	0,82	2,4	1,4
FROG 3 - 08T	1,04	2,9	1,9
FROG 3 - 10T	1,3	3,8	2,2
FROG 3 - 12T	1,32	4,5	2,6
FROG 3 - 15T	1,51	4,8	2,9
FROG 3 - 20T	2,05	5,7	3,5
FROG 5 - 08T	1,12	4	2,1
FROG 5 - 12T	1,29	4,4	2,5
FROG 5 - 15T	1,64	4,9	3
FROG 5 - 20T	1,92	5,7	3,7

CURVE DI FUNZIONAMENTO FROG - 60Hz

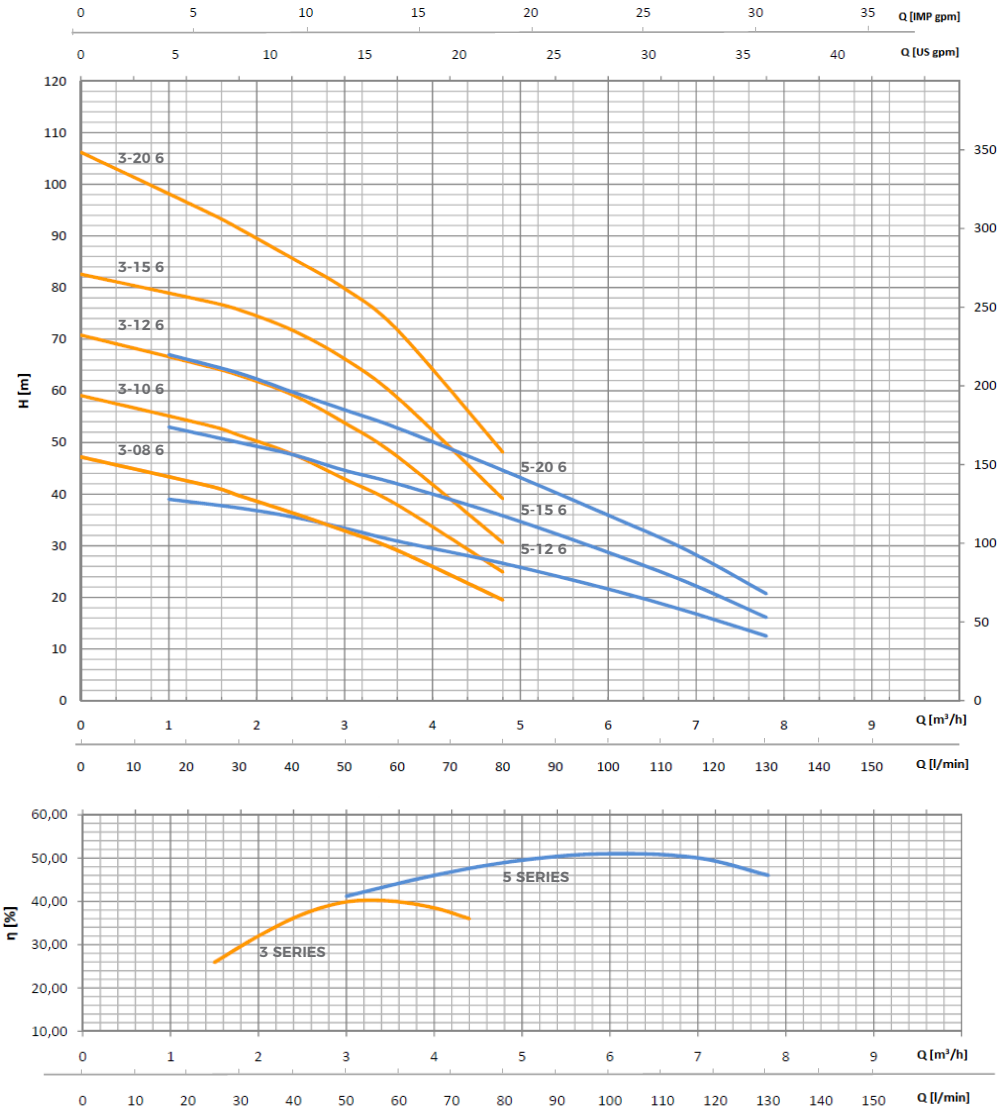


TABELLA EFFICIENZA IDRAULICA FROG - 60Hz

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]
Single-phase 220 V			
FROG 3-08S6	1,05	4,8	25
FROG 3-10S6	1,24	5,9	25
FROG 3-12S6	1,42	7,1	35
FROG 3-15S6	1,67	8	35
FROG 3-20S6	2,16	10,1	40
FROG 5-12S6	1,34	6,3	35
FROG 5-15S6	1,72	7,3	35
FROG 5-20S6	1,91	9,7	40

Type	P_1 [kW] (Max Absorbed Power)	I [A] (Max Absorbed Current)	
		220 V	380 V
Three-phase 220/380 V			
FROG 3-08T6	1,06	2,9	1,7
FROG 3-10T6	1,31	3,6	2,1
FROG 3-12T6	1,37	3,9	2,3
FROG 3-15T6	1,56	4,4	2,6
FROG 3-20T6	2,08	5,4	3,2
FROG 5-12T6	1,31	3,6	2,1
FROG 5-15T6	1,67	4,4	2,6
FROG 5-20T6	1,89	4,9	2,9

PM S.r.l.

Viale della Ricerca n°3
36049 Sovizzo (VI) - Italy
T. +39 0444 673043 F. +39 0444 677273
info@pmtechnology.eu
www.pmtechnology.eu
Società sottoposta alla direzione e coordinamento
di PEDROLLO GROUP S.r.l.

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/2026