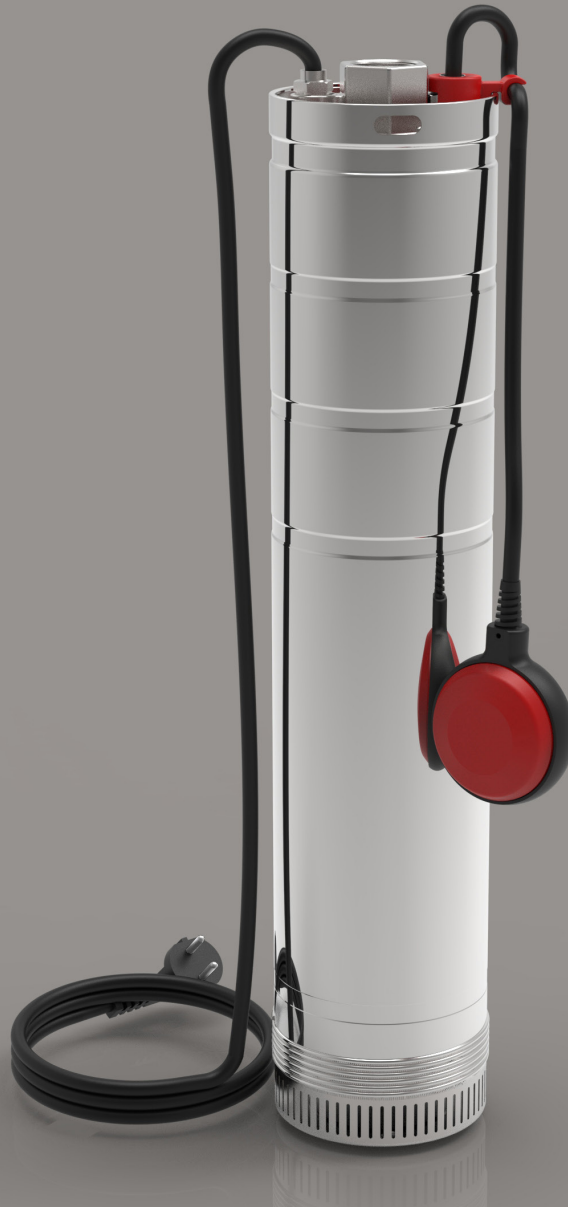


FROG

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.

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

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. 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

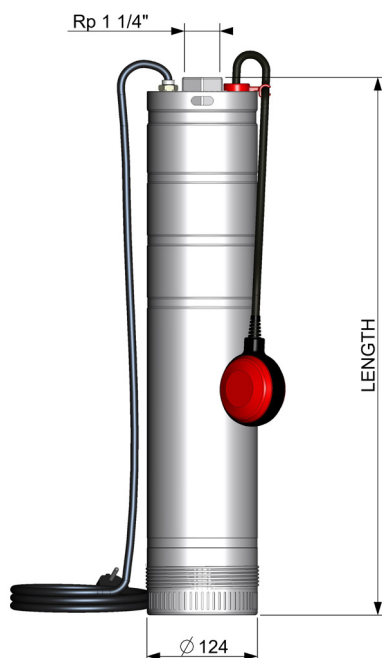
Anodo sacrificale

Galleggiante con connettore rimovibile

Kit di smontaggio FROG

Spina elettrica di standard diversi

DIMENSIONI



MODELLI

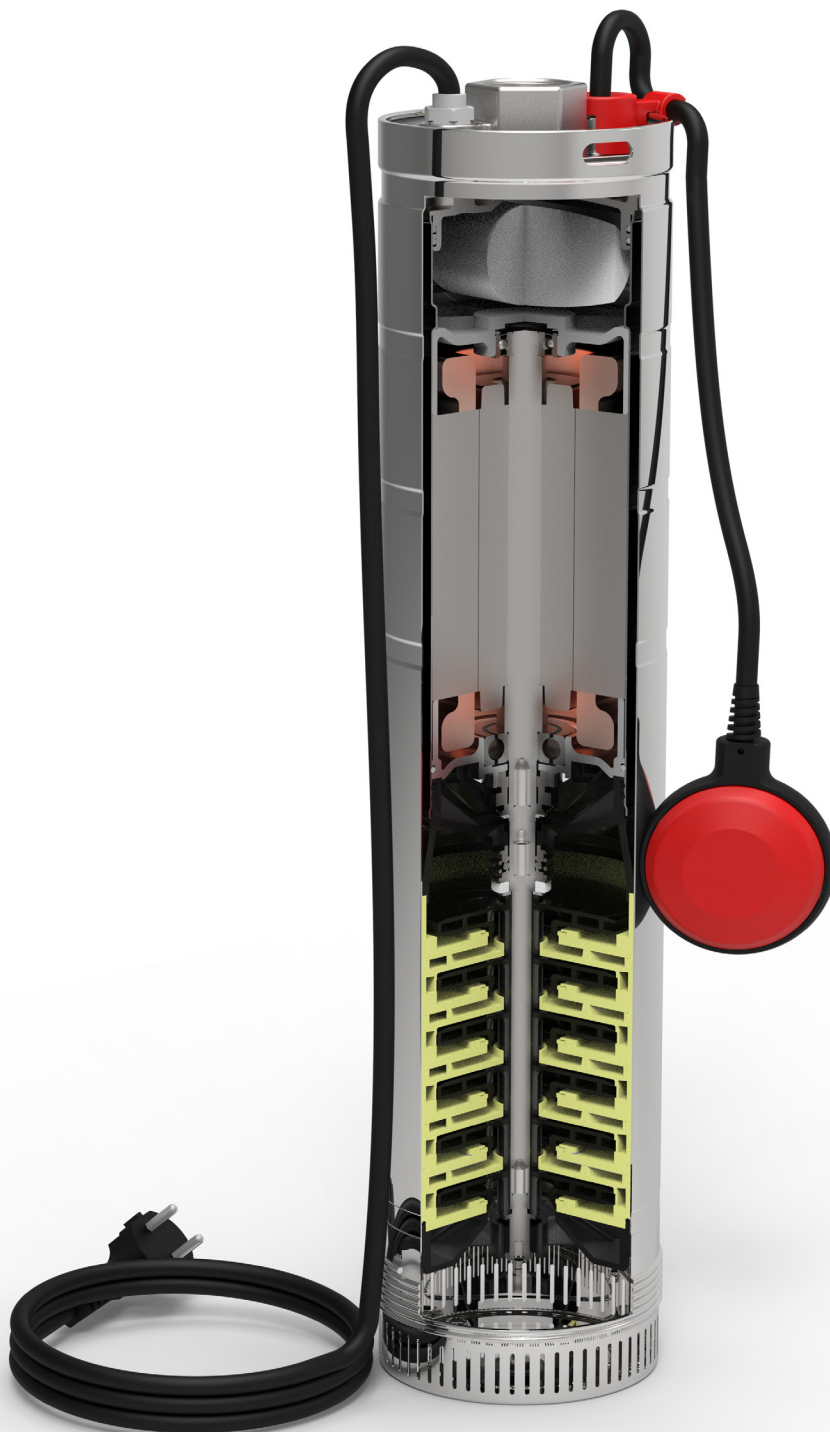
50Hz Model		60Hz Model		Dimension			Cable Length [m]
Single-phase 230 V	Three-phase 230/400 V	Single-phase 220 V	Three-phase 220/380 V	Length [mm]	Single-phase Weight [kg]	Three-phase Weight [kg]	
FROG 3 - 06S	FROG 3 - 06T	-	-	439	9,1	9,3	10
FROG 3 - 08S	FROG 3 - 08T	FROG 3 - 08S6	FROG 3 - 08T6	495	11,6	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 corretta-
mente.



CURVE DI FUNZIONAMENTO FROG - 50Hz

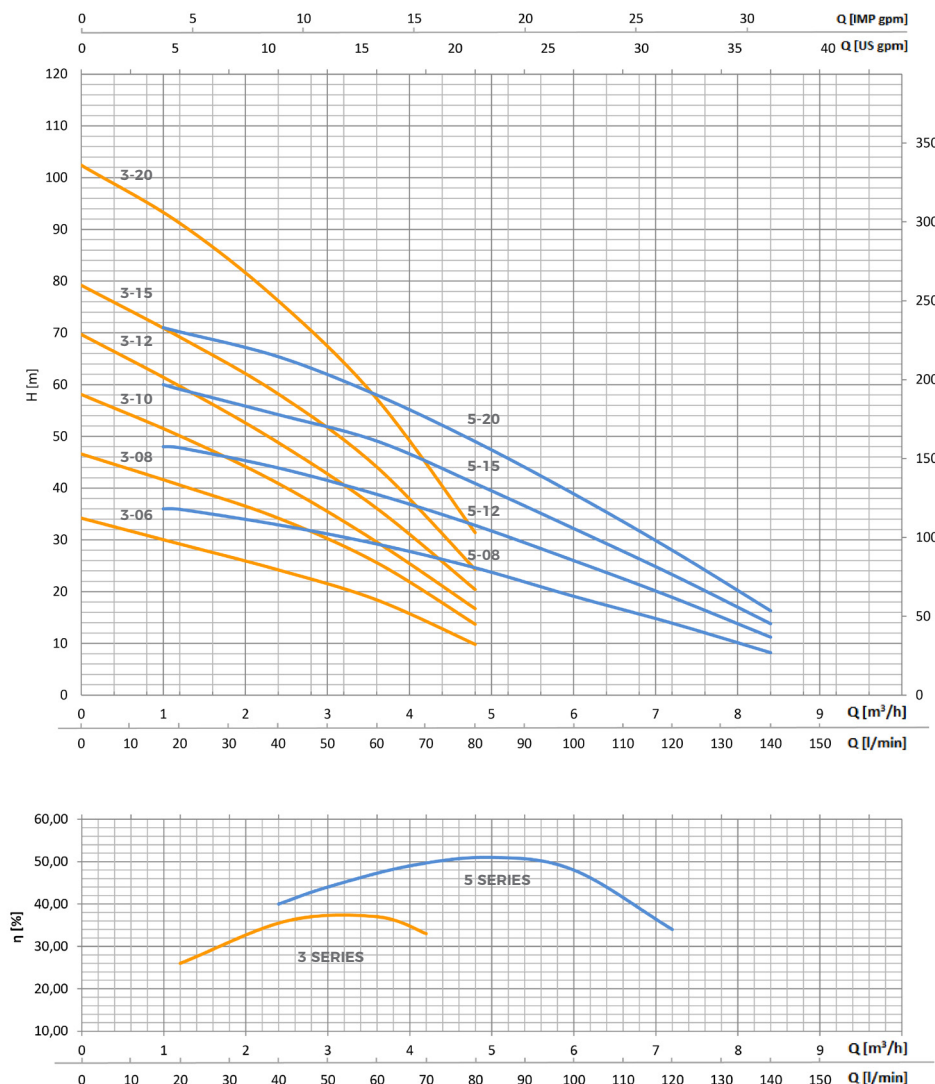


TABELLA EFFICIENZA IDRAULICA FROG - 50Hz

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

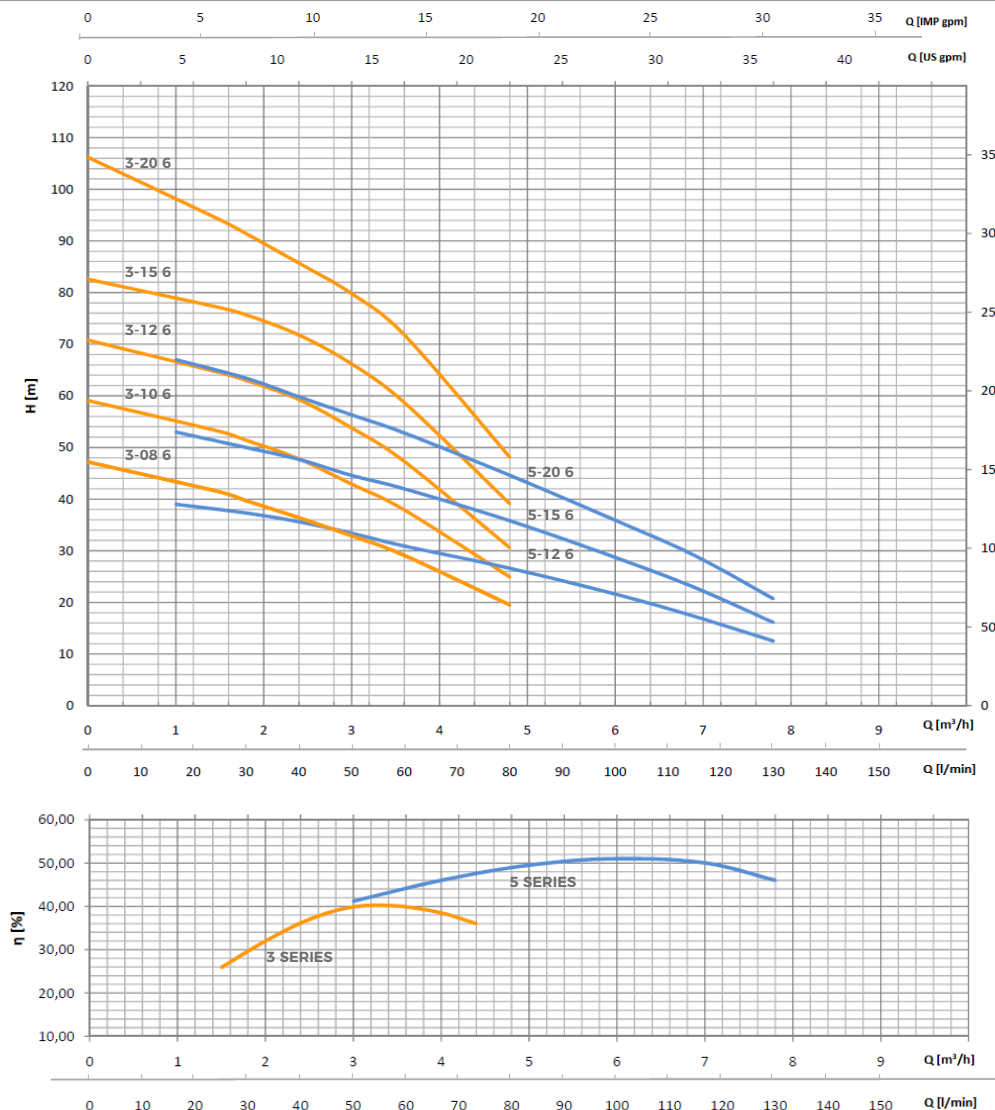


TABELLA EFFICIENZA IDRAULICA FROG - 60Hz

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
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/SEP/2025