

FAMAC



2026



A FAMAC está entre as principais fabricantes de bombas do mercado brasileiro.

Empresa familiar e tradicional, acumula oito décadas de experiência no desenvolvimento e na fabricação de motobombas elétricas, submersíveis e de superfície, sempre com foco em crescimento sólido, inovação e projetos próprios.

Nossa produção está concentrada em uma moderna unidade fabril, que segue as melhores práticas da indústria para atender clientes em todo o Brasil e no mercado internacional.

Com prazos de entrega confiáveis e consistentes, conquistamos a confiança de nossos clientes e fortalecemos relacionamentos comerciais duradouros.

Junte-se a nós nesta jornada.

/// SUMÁRIO

MONOESTÁGIO // // 02

COMBATE À INCÊNDIO // // 40

MULTIESTÁGIO // // 68

PRESSURIZAÇÃO // // 94

PISCINA // // 104

SUBMERSÍVEIS // // 108

SUBMERSAS // // 126

ACESSÓRIOS E TABELAS // // 132

**ASSOCIADO
ABIMAQ**

CSBM
Câmara Setorial de
Bombas e Motobombas

SINDESAM
Sistema Nacional das Indústrias
de Equipamentos para Saneamento
Básico e Ambiental



MONOESTÁGIO

LEGENDA
Motor
Selo mecânico
Rotor
Tampa/Voluta
Mancal

NOVO



FGN-POL 04

NOVO



FGN-00 04/31

NOVO



FGN 05



FGX 06



FHN 06

NOVO



FPOL 06

NOVO



FSP 07



FSG 07



FIG 08



FIQN 08



MSS 09



FOX 09



FJP 10



FASP 10



JETCOM 10



FBZ 11



SPC 11



FN 12



PA/FPA 22



FGNA 31

NOVO



FNA 32



FBA 37



FNV 38



BIPARTIDA 39



FGN-00
Bombeador em ferro fundido e rotor em alumínio

FGN-POL
Bombeador e rotor em polímero

EXPANSÃO DAS LINHAS CUSTO-BENEFÍCIO

Bombas centrífugas monoestágio com rotor semiaberto

POTÊNCIA
1/2 - 1,0 cv

VAZÃO MÁX.
8,4 m³/h

PRESSÃO MÁX.
23 mca

TENSÃO
127 ou 220 V

NOVO FGN-POL ROTOR E BOMBEADOR EM POLÍMERO

STANDARD
60Hz, IP21 c/ intermediário
GCB - ø 12mm
Noryl - Semiaberto
Noryl - Rosca

OPCIONAL
-
GCV
-
-



Rotor Semiaberto

Temperatura máxima do líquido bombeado de 40° C com selo mecânico em GCB ou de 70° C com selo mecânico em GCV.

RESIDENCIAL JARDINAGEM POÇO COMUM CIRCULAÇÃO PRESSURIZAÇÃO HIDROPONIA

Modelo	Pot. (cv)	 Rotor (mm)	Passagem de sólidos ocasionais (mm)	 (pol)	rpm	Monofásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																						Pressão máx. (mca)
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
							Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																						
FGN-POL	1/2	117	2	3/4" x 3/4"	3500	127 ou 220V	5,1	4,8	4,5	4,1	3,8	3,4	3,0	2,7	2,3	2,0	1,6	1,3	1,0	0,8	0,5	0,2						17	
FGN-POL	3/4	120		6,0			5,8	5,5	5,2	5,0	4,7	4,4	4,1	3,8	3,4	3,1	2,8	2,5	2,2	1,9	1,6	1,3	1,0	0,7	0,5	0,2		22	
FGN-POL	1,0	120		8,4			8,1	7,8	7,4	7,1	6,7	6,4	6,0	5,6	5,2	4,7	4,3	3,9	3,4	3,0	2,6	2,2	1,8	1,4	1,0	0,7	0,3	23	

NOVO FGN-00

STANDARD
60Hz, IP21 c/ intermediário
GCB - ø 12mm
Al - Semiaberto
GG20 - Rosca

OPCIONAL
-
GCV
-
-



Rotor Semiaberto

RESIDENCIAL JARDINAGEM POÇO COMUM CIRCULAÇÃO PRESSURIZAÇÃO HIDROPONIA

Modelo	Pot. (cv)	 Rotor (mm)	Passagem de sólidos ocasionais (mm)	 (pol)	rpm	Monofásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																						Pressão max. (mca)	
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
							Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																							
FGN-00	1/2	117	2	3/4" x 3/4"	3500	127 ou 220V	5,1	4,9	4,6	4,3	4,1	3,8	3,5	3,3	3,0	2,7	2,4	2,1	1,8	1,4	1,1	0,7							18	
FGN-00	3/4	120					6,0	5,8	5,6	5,3	5,1	4,8	4,5	4,2	3,9	3,6	3,4	3,1	2,8	2,5	2,2	1,9	1,6	1,3	1,0	0,7				22
FGN-00	1,0	120		1" x1"				8,4	8,1	7,8	7,5	7,2	6,9	6,6	6,3	5,9	5,6	5,2	4,9	4,5	4,1	3,7	3,3	2,9	2,4	2,0	1,5	1,0	0,5	23

STANDARD		60Hz, IP21
		GCB - ø 5/8"
		GCB - ø 12mm • (FGN-0 s/ intermediário)
		AI - Fechado
		GG20 - Rosca
OPCIONAL		Graxa

RESIDENCIAL PREDIAL INDUSTRIAL JARDINAGEM POÇO COMUM TRANSFERÊNCIA LAVAGEM HIDROPONIA NEBULIZAÇÃO IRRIGAÇÃO CIRCULAÇÃO REFRIGERAÇÃO AQUECEDOR PRESSURIZAÇÃO COMBATE A INCÊNDIO

Modelo	Pot. (cv)	Rotor (mm)	(pol)	rpm	Monofásico (V)	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																										Pressão máx. (mca)									
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54				
							Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																																			
• FGN-0	1/3	122	1" x 1"	3500	110-127/220-254	220/380	7,2	7,1	7,0	6,9	6,8	6,6	6,5	6,3	6,1	6,0	5,6	5,1	4,6	3,9	3,1	2,1	1,0																26			
• FGN-0	1/2	130					7,5	7,4	7,3	7,1	7,0	6,9	6,8	6,6	6,5	6,4	6,1	5,8	5,5	5,0	4,5	3,9	3,1	2,1	1,0														30			
FGN-8		85					36,5	33,8	31,1	28,0	24,8	21,1	17,2	12,9	7,1																								10			
FGN-6		85					26,2	24,8	23,3	21,8	20,2	18,5	16,5	14,4	11,8	8,5																							11			
FGN-7		90					*	*	*	*	*	23,7	20,4	17,2	13,2	8,6																							11			
FGN-2		110	1 1/2" x 1" ou 2"x2"				18,1	17,6	17,1	16,6	16,0	15,5	14,9	14,3	13,7	13,1	11,8	10,4	8,8	6,6	2,6																		21			
FGN-1		135					8,0	7,8	7,7	7,5	7,4	7,2	7,1	7,0	6,8	6,7	6,5	6,4	6,2	6,0	5,8	5,3	4,6	3,7	2,4													30				
FGN-3		135					15,0	14,7	14,4	14,1	13,8	13,4	13,1	12,7	12,4	12,0	11,2	10,5	9,7	8,7	7,7	6,6	5,3	3,8	1,9													29				
FGN-8		90					41,4	38,9	36,3	33,7	30,9	27,9	24,7	21,2	17,4	13,0																						12				
FGN-6		95					31,0	29,7	28,5	27,1	25,7	24,1	22,6	20,9	19,1	17,2	12,6	6,2																				15				
FGN-7		95					*	*	*	*	31,0	28,6	26,1	23,4	20,6	17,2	9,5																						13			
FGN-6		100					*	*	*	*	*	*	*	*	20,5	16,9		12,6	6,4																			17				
FGN-4		117	1 1/2" x 1" ou 2"x2"				*	*	18,2	17,8	17,4	17,0	16,5	16,0	15,5	15,0	13,8	12,5	11,1	9,5	7,4	4,6																	24			
FGN-2		120					18,5	18,1	17,7	17,3	16,9	16,5	16,1	15,7	15,2	14,7	13,8	12,7	11,5	10,2	8,6	6,5	3,3															25				
FGN-4		122					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	13,8	12,6	11,3	9,7	7,9	5,4															26					
FGN-3		140					15,4	15,1	14,8	14,5	14,2	13,9	13,6	13,2	12,9	12,5	11,8	11,1	10,3	9,5	8,6	7,7	6,7	5,6	4,2	2,6											32					
FGN-1		145					8,1	8,0	7,8	7,7	7,5	7,4	7,3	7,1	7,0	6,9	6,7	6,5	6,3	6,1	6,0	5,8	5,6	5,1	4,5	3,8	2,7										34					
FGN-9		155	1 1/2" x 1"		3500	220/380	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	3,3	2,9	2,6	2,1	1,5	0,7										39			
FGN-8		97					45,5	43,5	41,3	38,9	36,6	34,3	31,7	29,2	26,3	23,4	16,6	7,7																				15				
FGN-6		105					33,4	32,6	31,7	30,8	29,9	29,0	27,9	26,8	25,6	24,3	21,4	17,7	13,1	6,6																		19				
FGN-7		105					*	*	*	*	*	35,6	33,5	31,3	29,2	26,8	21,9	16,1	9,5																			18				
FGN-6		110					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	23,7	20,6	16,8	12,3	5,7																	21				
FGN-4		127	1 1/2" x 1" ou 2"x2"				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	18,1	17,1	16,0	14,9	13,6	12,1	10,4	8,2	5,1													29				
FGN-2		140					*	*	*	19,5	19,2	19,0	18,7	18,5	18,2	17,9	17,3	16,6	15,9	15,2	14,3	13,4	12,4	11,3	10,1	8,7	6,9	4,3										36				
FGN-3		150					16,5	16,3	16,0	15,7	15,4	15,2	14,9	14,6	14,3	14,0	13,4	12,8	12,2	11,5	10,8	10,0	9,2	8,4																		



STANDARD		60Hz, IP21
		GCB - ø 5/8"
		AISI 304 - Fechado
		GG20 - Rosca
		Graxa
OPCIONAL		IP21 e IP55 c/ intermediário
		GCV
		-
		-
		-



Para a tensão 220/380/440V trifásico, nos modelos IP21 ou IP55, somente com intermediário

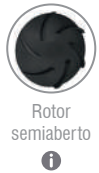


RESIDENCIAL PREDIAL INDUSTRIAL JARDINAGEM POÇO COMUM TRANSFERÊNCIA LAVAÇÃO HIDROPONIA NEBULIZAÇÃO IRRIGAÇÃO CIRCULAÇÃO REFRIGERAÇÃO AQUECEDOR PRESSURIZAÇÃO

Modelo	Pot. (cv)	 Rotor (mm)	 (pol)	rpm	Monofásico (V)	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																																Pressão máx. (mca)
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44						
							Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																																
FGX-075	3/4	111	1 1/2" x 1"	3500	110-127/220-254	220/380	15,2	14,7	14,2	13,7	13,1	12,5	11,9	11,3	10,6	9,9	8,4	6,6	4,4	1,7														19					
FGX-100	1,0	118					18,1	17,5	17,0	16,5	15,9	15,4	14,8	14,2	13,6	13,0	11,6	10,2	8,7	7,0	5,1	2,8													24				
FGX-150	1,5	132					18,2	18,2	17,8	17,5	17,2	16,8	16,5	16,1	15,8	15,4	14,6	13,6	12,6	11,4	10,1	8,6	7,0	5,0											30				
FGX-200	2,0	139					20,5	20,3	20,0	19,8	19,5	19,2	19,0	18,7	18,4	18,0	17,3	16,5	15,5	14,6	13,5	12,4	10,9	9,3	7,7	6,0	4,0								36				
FGX-201		139					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	11,6	10,0	8,3	6,4	4,3							37				
FGX-202	3,0	146			*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	9,8	8,3	6,7	5,0	3,0						41			
FGX-300		146			21,9		21,7	21,5	21,2	21,0	20,7	20,5	20,2	19,9	19,6	19,0	18,3	17,6	16,8	16,0	15,0	13,8	12,5	11,2	9,8	8,3	6,7	5,0	3,0						41				
FGX-301	4,0	146			*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	18,2	17,4	16,6	15,7	14,7	13,4	11,9	10,2	8,1	5,7	3,1		42		
FGX-302		153			*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	19,4	18,8	18,2	17,6	16,9	16,1	15,2	14,2	13,0	11,8	10,4	9,0	7,4	5,8	3,6		45				
FGX-400	4,0	153						220-254/440-508		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	22,0	21,4	20,8	20,1	19,4	18,6	17,7	16,7	15,6	14,3	12,8	11,3	9,5	7,4	4,9



STANDARD		60Hz, IP21 c/ intermediário
		GCB - ø 3/4"
		PVC - Semiaberto
		PVC - Soldável



Consulte a fábrica sobre a compatibilidade do produto químico a ser bombeado.



PRODUTOS QUÍMICOS CIRCULAÇÃO

Modelo	Pot. (cv)	 Rotor (mm)	 (pol)	rpm	Monofásico (V)	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.										Pressão máx. (mca)
							2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	
							Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.										
FHN2	1/2	90	32 x 32	3500	127/220	220/380/440	10,8	10,0	9,1	8,1	7,0	5,6	3,5			15	
FHN4	1,0	105					13,0	12,5	12,0	11,5	10,8	10,0	9,2	8,3	7,2	5,6	21



STANDARD		60Hz, IP21 c/ intermediário
		GCB - ø 3/4"
		Noryl - Fechado
		ABS



Consulte a fábrica sobre a compatibilidade do produto químico a ser bombeado.



RESIDENCIAL JARDINAGEM POÇO COMUM CIRCULAÇÃO HIDROPONIA PRODUTOS QUÍMICOS

Modelo	Pot. (cv)	Rotor (mm)	 (pol)	rpm	Monofásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.								Pressão máx. (ca)
						2	4	6	8	10	12	14	16	
						Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.								
FPOL	1/2	100	50x50	3500	110-127/220-254	15,5	13,7	11,7	9,2	6,3	3,1			14
FPOL	3/4	101				23,5	22,2	20,6	18,3	15,0	11,1	6,2		16
FPOL	1,0	107				26,7	25,5	24,1	22,1	18,3	12,7	7,7	3,6	18
FPOL	1,5	107				27,3	26,0	24,5	22,5	19,5	14,2	9,2	4,6	18



STANDARD		60Hz, IP21
		GCB - ø 12mm (1/2 e 1,0cv) GCB - ø 16mm (1,5cv)
		Bronze - Periférico
		GG20 - Rosca

OPCIONAL	-
	GCV
	GCV
	-
	-

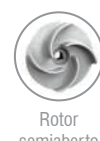


RESIDENCIAL PREDIAL INDUSTRIAL JARDINAGEM POÇO COMUM TRANSFERÊNCIA LAVAÇÃO HIDROPONIA NEBULIZAÇÃO IRRIGAÇÃO CIRCULAÇÃO REFRIGERAÇÃO AQUECEDOR PRESSURIZAÇÃO

Modelo	Pot. (cv)	 Rotor (mm)	 (pol)	rpm	Monofásico (V)	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																				Pressão máx. (mca)							
							2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60										
							Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																											
FSP60-1	1/2	60	3/4" x 3/4"	3500	127 ou 220	220/380	2,62	2,42	2,24	2,06	1,88	1,71	1,54	1,37	1,20	1,04	0,58																30	
FSP70-1	1,0					-	2,20	2,08	1,97	1,86	1,75	1,64	1,53	1,43	1,32	1,21	0,95	0,68	0,40	0,12														
FSP80-1		76			127/220	220/380	3,24	3,01	2,81	2,62	2,45	2,29	2,14	1,99	1,85	1,72	1,39	1,06	0,75	0,45	0,16													48
FSP80-1	1,5						2,50	2,41	2,32	2,22	2,14	2,05	1,96	1,87	1,79	1,71	1,51	1,31	1,12	0,94	0,76	0,59	0,42	0,26										



STANDARD		60Hz, IP21
		GCB - ø 1/2" (FSG-P) GCB - ø 5/8" (FSG-S, FSG-V)
		AI - Semiaberto AI - Fechado •
		GG20 - Semiaberto (FSG-V)
		Graxa (exceto FSG-P)
OPCIONAL		IP55 c/ intermediário (FSG-P)
		GCV
		GCV
		-
		-



RESIDENCIAL PREDIAL INDUSTRIAL JARDINAGEM POÇO COMUM TRANSFERÊNCIA LAVAÇÃO HIDROPONIA NEBULIZAÇÃO IRRIGAÇÃO CIRCULAÇÃO REFRIGERAÇÃO AQUECEDOR PRESSURIZAÇÃO

Modelo	Pot. (cv)	Rotor (mm)	 (pol)	rpm	Monofásico (V)	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																												Pressão máx. (mca)
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36						
							Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																												
FSG-P	1/2	117	3/4" x 3/4"	3500	127/220	-	5,7	5,5	5,2	5,0	4,8	4,5	4,3	4,0	3,8	3,5	2,9	2,3	1,7	1,1	0,4										21				
FSG-P	3/4	120	1" x 1"				8,7	8,4	8,2	8,0	7,7	7,4	7,2	6,9	6,6	6,3	5,7	5,0	4,2	3,2	2,2	0,9											23		
FSG-P	1,0	120					11,0	10,8	10,4	10,1	9,8	9,5	9,1	8,8	8,4	8,0	7,2	6,3	5,4	4,2	2,8	1,5											24		
• FSG-S	3/4	109	1" x 1"		110-127/ 220-254	220/380	12,1	11,8	11,4	11,0	10,7	10,3	9,8	9,4	9,0	8,5	7,5	6,4	5,1	3,4												20			
FSG-S	1,0	128					12,5	12,2	12,0	11,7	11,4	11,1	10,8	10,5	10,2	9,9	9,2	8,5	7,7	6,9	6,0	4,9	3,4	1,8										28	
FSG-S	1,5	132					16,4	16,2	15,9	15,6	15,3	15,0	14,7	14,4	14,1	13,7	13,0	12,3	11,5	10,7	9,7	8,7	7,6	6,3	4,8	2,9								32	
• FSG-S	3/4	110					*	*	18,3	17,5	16,7	15,8	14,9	14,0	13,0	11,9	9,6	6,7																17	
• FSG-S	1,0	120					*	*	19,6	18,8	18,1	17,2	16,4	15,5	14,6	13,7	11,7	9,5	7,0	4,2															20
• FSG-S	1,5	125					*	*	20,5	19,8	19,1	18,4	17,6	16,9	16,1	15,3	13,6	11,8	9,8	7,5	5,0														23
• FSG-S	2,0	142					1 1/2" x 1 1/2"	110-127/ 220-254 ou 220/440	19,6	19,2	18,8	18,3	17,9	17,5	17,0	16,6	16,1	15,6	14,7	13,7	12,7	11,6	10,4	9,2	7,9	6,6	5,1	3,5	1,5						33
• FSG-S	3,0	142		25,8				25,5	25,1	24,8	24,4	24,1	23,7	23,4	23,0	22,6	21,8	21,0	20,2	19,3	18,4	17,4	16,3	15,2	13,9	12,6	10,8	8,3	5,2						38
FSG-V	1,0	85	1 1/2" x 1 1/2"	110-127/ 220-254			31,8	29,4	26,9	24,4	21,7	18,8	15,9	12,7	9,3																			11	
FSG-V	1,5	90			32,5	31,5	30,4	29,0	27,3	25,5	23,3	21,0	18,5	16,0	10,3																		15		
FSG-V	2,0	104		110-127/ 220-254 ou 220/440	36,1	35,1	34,0	32,7	31,4	29,9	28,3	26,6	24,9	23,1	19,3	15,1	10,4	5,0															20		
FSG-V	3,0	118			38,9	38,1	37,3	36,5	35,6	34,6	33,5	32,3	31,1	29,7	26,9	23,9	20,7	17,4	13,9	10,0	5,8													27	

MONOESTÁGIO



Kit adaptador, registro e manômetro inclusos.



Consulte a fábrica sobre a compatibilidade do produto químico, alimentício ou farmacêutico a ser bombeado.

MONOESTÁGIO

[illegible]

FAMAC



NEBULIZAÇÃO IRRIGAÇÃO PRESSURIZAÇÃO COMBATE A INCÊNDIO

Modelo	Pot. (cv)	Rotor (mm)	 (pol)	rpm	Monofásico (V)	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																				Pressão máx. (mca)		
							5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100		105	110
							Q - Tabela de Vazões (m³/h) (válidas para submersão do injetor de 15m)																						
FIQN34	3/4	135	3/4" x 3/4"	3500	110-127/ 220-254	220/380	1,75	1,71	1,66	1,60	1,51	1,33	1,11	0,90	0,70	0,52	0,35	0,20									67		
FIQN10	1,0	142					1,70	1,68	1,66	1,64	1,61	1,56	1,50	1,30	1,11	0,93	0,77	0,61	0,45	0,30	0,15								80
FIQN15	1,5	150					1,51	1,47	1,43	1,40	1,37	1,34	1,32	1,28	1,25	1,21	1,16	1,08	0,94	0,81	0,68	0,55	0,41	0,28	0,14				100
FIQN20	2,0	155					1,60	1,57	1,54	1,52	1,49	1,46	1,43	1,40	1,35	1,31	1,27	1,21	1,12	1,02	0,92	0,81	0,70	0,59	0,49	0,38	0,28	0,18	119

Modelo	Pot. (cv)	 Rotor (mm)	 (pol)	rpm	Monofásico (V)	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																		Pressão máx. (mca)
							10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42		
							Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																		
MSS160/1.1	1,5	112	1 1/2" x 1 1/4"	3500	115 ou 230	220-277 ou 380-440	*	*	18,0	15,9	12,8	6,1										21			
MSS160/1.5	2,0	123					*	*	*	*	*	18,0	15,0	10,1										26	
MSS160/2.2	3,0	132					*	*	*	*	*	*	18,0	15,0	10,3									30	
MSS100/0.75	1,0	124	7,7				7,2	6,6	5,9	5,2	4,4	3,4	2,1										26		
MSS100/1.1	1,5	141	*				*	*	7,9	7,4	7,0	6,5	5,9	5,4	4,7	3,9	3,0	1,6						35	
MSS100/1.5	2,0	156	*				*	*	*	*	*	7,8	7,5	7,1	6,7	6,3	5,9	5,4	4,8	4,2	3,4	2,4			44



STANDARD	 60Hz, IP21 - FOX/FOX-CI c/ intermediário	IP55 c/ intermediário
	 60Hz, IP55 - FOX-BL c/ intermediário	-
	 GCB - ø 5/8" (FOX-BL = ø 1")	GCV, SSV, SSE
	 AISI 316L - Semiaberto	-
	 AISI 316L - Rosca BSP	④ ④ 1 1/2" x 1 1/2" ou 2" x 2"
	Eixo AISI 316	SMS 1145 CLAMP "TC" ISO 2852 Rosca NPT



FOX IP21



FOX IP55



FOX CI IP21



FOX BL IP55



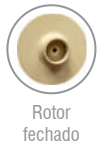
semiaperto

Consulte a fábrica sobre a compatibilidade do produto químico, alimentício ou farmacêutico a ser bombeado. 

Modelo	Pot. (cv)	Rotor (mm)		rpm	Monofásico (V)	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																														Pressão máx. (mca)
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42					
							Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																														
FOX	1/2	90	1" x 1"	3500	127/220	220/380/440	16,5	15,6	14,6	13,6	12,5	11,4	10,1	8,8	7,3	5,6	1,9															13					
FOX	3/4	100					19,9	19,2	18,5	17,8	17,0	16,3	15,4	14,6	13,7	12,8	10,7	8,1	4,5															17			
FOX	1,0	110					22,0	21,4	20,9	20,3	19,7	19,0	18,4	17,7	17,0	16,2	14,6	12,8	10,6	7,9	3,9													21			
FOX	1,5	120					*	*	*	*	*	*	*	*	19,0	18,4	17,1	15,7	14,1	12,2	9,9	6,8	2,7											25			
FOX	2,0	130					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	15,6	13,3	10,4	5,9										30			
FOX	3,0	140					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	18,1	16,4	14,4	12,0	8,7							34			
FOX-CI	1/2	90	1" x 1"				3500	127/220	220/380/440	16,5	15,6	14,6	13,6	12,5	11,4	10,1	8,8	7,3	5,6	1,9														13			
FOX-CI	3/4	100								19,9	19,2	18,5	17,8	17,0	16,3	15,4	14,6	13,7	12,8	10,7	8,1	4,5														17	
FOX-CI	1,0	110								22,0	21,4	20,9	20,3	19,7	19,0	18,4	17,7	17,0	16,2	14,6	12,8	10,6	7,9	3,9												21	
FOX-CI	1,5	120								*	*	*	*	*	*	*	*	19,0	18,4	17,1	15,7	14,1	12,2	9,9	6,8	2,7										25	
FOX-CI	2,0	130								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	15,6	13,3	10,4	5,9									30	
FOX-CI	3,0	140								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	18,1	16,4	14,4	12,0	8,7							34
FOX-BL	3,0	105	2" x 1 1/2"		3500	220/440				220/380/440 ou 380/660	*	*	*	*	*	*	*	31,3	30,1	28,9	26,3	23,4	20,0	16,0	10,7										22		
FOX-BL	4,0	120									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	31,9	29,3	26,5	23,4	20,0	16,2	11,7	5,5								29
FOX-BL	5,0	132		*							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	30,1	27,7	25,0	22,0	18,6	14,5	8,1							35	
FOX-BL	6,0	150		*							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	31,6	29,3	26,9	24,3	21,4	18,2	14,5	9,7				45	

NOVO FJP AUTOASPIRANTE

STANDARD	60Hz, IP44
	GCE - ø 12mm
	PPO - Fechado
	ABS



RESIDENCIAL JARDINAGEM POÇO COMUM OU PONTEIRA TRANSFERÊNCIA CIRCULAÇÃO REFRIGERAÇÃO

Modelo	Pot. (cv)	 Rotor (mm)	 (pol)	rpm	Monofá- sico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																		Pressão máx. (mca)			
						2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36		38	40	
						Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																					
FJP-60	1/2	110	1" x 1"	3500	110 ou 220	2,76	2,70	2,65	2,59	2,52	2,45	2,36	2,27	2,16	2,03	1,85	1,62	1,36	1,10	0,83	0,54	0,21				35	
FJP-80	3/4	110				2,88	2,83	2,79	2,74	2,69	2,63	2,58	2,50	2,43	2,34	2,23	2,10	1,91	1,68	1,44	1,20	0,96	0,69	0,39			40
FJP-110	1,0	110				3,00	2,97	2,95	2,92	2,88	2,85	2,81	2,77	2,73	2,68	2,61	2,54	2,43	2,27	2,07	1,82	1,51	1,13	0,66	0,21		41

Recomendado uso de válvula de retenção na sucção para melhor performance.

NOVO FASP AUTOASPIRANTE

STANDARD	60Hz, IP21
	GGCB - ø 12mm (1/2 e 1,0cv)
	GCB - ø 16mm (1,5cv)
	Bronze - Periférico
	GG20 - Rosca

OPCIONAL	-
	GCV
	GCV
	-
	-

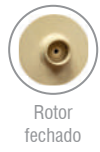


RESIDENCIAL PREDIAL JARDINAGEM POÇO COMUM OU PONTEIRA TRANSFERÊNCIA CIRCULAÇÃO REFRIGERAÇÃO

Modelo	Pot. (cv)	 Rotor (mm)	 (pol)	rpm	Monofásico (V)	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																		Pressão máx. (mca)
							2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
							Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																		
FASP60-1	1/2	60	3/4" x 3/4"	3500	127 ou 220	220/380	2,62	2,42	2,24	2,06	1,88	1,71	1,54	1,37	1,2	1,04	0,58							30	
FASP70-1	1,0	60				-	2,20	2,08	1,97	1,86	1,75	1,64	1,53	1,43	1,32	1,21	0,95	0,68	0,40	0,12					42
FASP80-1	1,0	76			127/220	220/380	3,24	3,01	2,81	2,62	2,45	2,29	2,14	1,99	1,85	1,72	1,39	1,06	0,75	0,45	0,16				48
FASP80-1	1,5	76					2,50	2,41	2,32	2,22	2,14	2,05	1,96	1,87	1,79	1,71	1,51	1,31	1,12	0,94	0,76	0,59	0,42	0,26	76

JETCOM AUTOASPIRANTE

STANDARD	60Hz, IP44, eixo AISI 416
	60Hz, IP44, AISI 316 •
	GCB - ø 12mm
	Tecnopolímero - Fechado
	Tecnopolímero - Rosca



RESIDENCIAL PREDIAL JARDINAGEM POÇO COMUM OU PONTEIRA TRANSFERÊNCIA CIRCULAÇÃO REFRIGERAÇÃO

Modelo	Pot. (cv)	 Rotor (mm)	 (pol)	rpm	Monofásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																Pressão máx. (mca)
						20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	
						Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																
JETCOM-82M	3/4	104	1" x 1"	3500	115 ou 220	3,6	3,2	2,9	2,5	2,1	1,8	1,5	1,2	1,0	0,8	0,6	0,4					47
JETCOM-102M	1,0	110				*	*	*	3,6	3,1	2,7	2,4	2,1	1,8	1,6	1,3	1,1	0,9	0,7	0,5	0,3	52
• JETCOM SP 102M	1,0	110				*	*	*	3,6	3,1	2,7	2,4	2,1	1,8	1,6	1,3	1,1	0,9	0,7	0,5	0,3	52

Autoaspiração até 5m de desnível.
Recomendado uso de válvula de retenção na sucção para melhor performance.



STANDARD	60Hz, IP21
	GCB - ø 5/8"
	GG20 - Semiaberto
	GG20 - Rosca
	Graxa

OPCIONAL	IP55 c/ intermediário
	GCV, SSV
	-
	-
	-



FBZ AUTOESCORVANTE

Autoaspiração até 4m de desnível com 8m de mangote.
Bombeamento de líquidos com sólidos em suspensão na proporção de até 10% do volume.
Para a tensão 220/380/440V trifásico, nos modelos IP21 ou IP55, somente com intermediário

LÍQUIDO RESIDUAL ETA ELEVATÓRIA REBAIXAMENTO DE LENÇOL ÁGUA TURVA ÁGUA PLUVIAL ÁGUA FLUVIAL

Modelo	Pot. (cv)	Rotor (mm)	Passagem de sólidos (mm)	 (pol)	rpm	Monofásico (V)	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.														Pressão máx. (mca)		
								2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26				
								Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																
FBZ10	3/4	87	3	2" x 2"	3500	110-127/ 220-254	220/380	20,5	16,3	11,5	5,6									9				
FBZ10	1,0	92						23,6	19,8	15,5	10,5	4,6										11		
FBZ10	1,5	100						26,8	23,6	20,1	16,1	11,6	6,1									14		
FBZ10	2,0	110						31,8	28,8	25,7	22,3	18,6	14,5	9,8	4,0							17		
FBZ10	3,0	128				110-127/ 220-254 ou 220/440		*	*	*	32,3	29,4	26,5	23,3	20,0	16,5	12,7	8,6	4,1				26	
FBZ20	3/4	80						110-127/ 220-254	21,9	15,4	7,7												8	
FBZ20	1,0	86							26,1	21,3	15,9	7,3											10	
FBZ20	1,5	88							28,4	23,4	17,7	10,8											10	
FBZ20	2,0	95				34,5			30,5	26,0	20,9	14,9	6,9										13	
FBZ20	3,0	110				110-127/ 220-254 ou 220/440		*	*	*	34,3	30,1	25,4	20,1	13,9	6,0							19	
FBZ20	4,0	120						220-254/ 440-508	*	*	*	39,5	35,7	31,8	27,5	22,8	17,7	11,8	4,7					23
FBZ20		128							*	*	*	*	*	*	31,1	27,0	22,4	17,5	12,0	6,2				28



STANDARD	-
	WCWCV 1 1/2" - SPC3, SPC4 ou SPC6
	WCWCV 1 7/8" - SPC8
	GG30 - Semiaberto
	GG30 - Flange
	Graxa



SPC REAUTOESCORVANTE

Altura de sucção 4m.
Bombeamento de líquidos com sólidos em suspensão na proporção de até 10% do volume.

LÍQUIDO RESIDUAL ETA ETE ELEVATÓRIA REBAIXAMENTO DE LENÇOL ÁGUA TURVA ÁGUA PLUVIAL ÁGUA FLUVIAL ESGOTO

Modelo	Pot. (cv)	Rotor (mm)	Passagem de sólidos (mm)	 (pol)	rpm	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.														Pressão máx. (mca)
							4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28		
							Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.														
SPC6	7,5	315	76	6" x 6"	850	220/380/440 ou 380/660	176	132	76,3										10		
SPC4	10	250		4" x 4"	1150		*	127	101	72,0	36,4									14	
SPC3	12,5	225	63	3" x 3"	1750		*	*	*	103	96,0	88,2	80,0	71,1	61,3	50,4	37,8		28		
SPC8	20	366	76	8" x 8"	850		*	*	339	241	130								14		
SPC6	20	315		6" x 6"	1150		*	*	227	196	160	119	67,8						18		
SPC4	30	250		4" x 4"	1750		*	*	*	*	*	*	*	159	141	122	101	78,2	52,3	31	
SPC8	40	366		8" x 8"	1150		*	*	*	*	*	480	413	340	261	173				25	



Rotor
fechado



Optional
flange

Kit contraflanges incluso. 



Modelo	Pot. (cv)	Rotor (mm)	 (pol)	rpm	Monofásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.											Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																		Pressão máx. (mca)					
						4	6	8	10	12	14	16	18	20	22		24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58		60	62	64	66	
						Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.											Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																							
FN1C-M	4,0	155	2 x 1 1/2"	3500	220-254/440-508	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	17,4	16,1	14,6	13,0	11,1	8,8	6,0										48			
FN2-M	5,0	140	3" x 2 1/2"			*	*	*	*	*	*	*	*	48,0	42,0	35,3	26,0		13,7																			28		
FN-M		147	2" x 1 1/2"			44,9	44,2	43,5	42,7	41,9	40,9	39,9	38,7	37,3	35,8	34,0	31,9		29,5	26,9	23,8	19,8	14,5	6,1													39			
FN1-M		150	2 1/2" X 2 1/2"			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	28,7	26,9	25,2	23,0	20,3	16,1	10,8											44		
FN-M		153	2" x 1 1/2"			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	31,7	28,7	25,2	20,8	15,1	8,0													40		
FN1C-M		160				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	20,5	19,5	18,3	17,0	15,6	14,0	12,2	9,9	6,8								52		
FN1C-M		165				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	18,6	17,3	15,8	14,2	12,2	9,9	6,8								56	
FN1C-M		170				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	16,1	14,6	12,9	10,9	8,1								60	
FN2-M		6,0	145			3" x 2 1/2"	*	*	*	77,1	72,9	68,6	63,9	58,9	53,7	48,2	42,0	35,3		26,6																			30	
FN-M	154		2" x 1 1/2"			48,7	48,1	47,4	46,6	45,8	45,0	44,2	43,2	42,0	40,7	39,1	37,4		35,4	33,4	31,1	28,4	25,2	21,2	15,0	8,1											42			
FN-M	162					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	29,8	26,9	23,5	18,4	10,0										47		
FN1C-M	170					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	21,8	20,8	19,8	18,6	17,4	16,1	14,6	12,9	10,9	8,0					60	
FN1C-M	175						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	19,8	18,8	17,6	16,2	14,7	12,8	10,5	6,8					63	
FN2-M	7,5	160	3" x 2 1/2"			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		49,6	44,0	37,3	29,0	16,2															37		
FN-M		162	2" x 1 1/2"			50,5	50,0	49,4	48,7	48,0	47,3	46,6	45,7	44,8	43,8	42,6	41,3		39,8	37,9	36,0	34,2	32,2	29,8	26,9	23,4	18,4	9,8									47			
FN2F-M		164	2 1/2" x 2 1/2"			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	38,5	32,8	26,3	18,5	7,9												43		
FN-M		170	2" x 1 1/2"			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	36,8	34,8	32,6	29,8	26,5	21,9	14,0	3,9							52		
FN1-M		170	2 1/2" X 2 1/2"			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	31,0	30,0	28,8	27,5	25,9	23,8	21,3	17,1	11,9					58	
FN-M		172	2" x 1 1/2"			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	28,5	27,5	26,4	25,0	23,2	20,3	16,1	8,5							55	
FN1C-M		175				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	26,4	25,7	25,0	24,3	23,5	22,7	21,8	20,9	19,9	18,8	17,5	16,2	14,6	12,8	10,4	6,6				63
FN1C-M		180					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	26,0	25,3	24,5	23,7	22,9	22,0	21,1	20,1	19,0	17,8	16,5	15,1	13,2	11,2	8,5		



Rotor
fechado



Optional
flange

i

Kit contraflanges incluso. 

[illegible]

Two views of the green pump unit are shown. To the right, two circular inset images illustrate optional configurations: the top one shows a 'Rotor fechado' (closed rotor) and the bottom one shows an 'Optional flange'.

Kit contraflanges incluso. 

[illegible]

MONOESTÁGIO

MONOESTÁGIO

STANDARD		60Hz, IP55	OPCIONAL	-
		GCB - ø 1"		GCV, SSV
		GG20 - Fechado		-
		GG20 - Rosca		GG20 - Flange
		Graxa		-



Rotor
fechado



Opciona
flange

Kit contraflanges incluso. 

[illegible]

NOVO **FN** TRIFÁSICO - 2 POLOS

STANDARD	 60Hz, IP55	OPCIONAL	-
	 GCB - ø 1 3/8" - FN3, FN1B, FN5		GCV, SSV
	 GCB - ø 1 3/4" - FNB, FNL1, FN2C		GCV, SSV
	 GG20 - Fechado		-
	 GG30 - Fechado (FNB-T, FNL1-T e FN2C-T)		-
	 GG20 - Rosca		GG20 - Flange
	 GG20 - Flange •		-
	 GG30 - Rosca (FNB-T, FNL1-T e FN2C-T)		GG30 - Flange
	 Graxa		-



Opcional flange

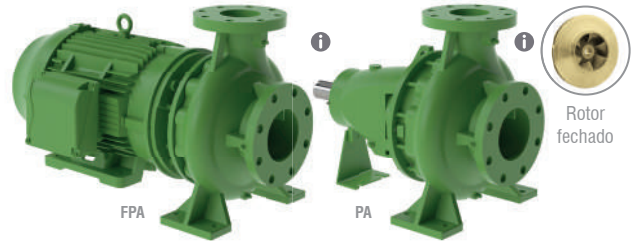


Rotor fechado

Kit contraflanges incluso. ⓘ

 PREDIAL  INDUSTRIAL  POÇO COMUM  TRANSFERÊNCIA  LAVAGEM  AGRICULTURA  IRRIGAÇÃO  CIRCULAÇÃO  REFRIGERAÇÃO  AQUECEDOR  PRESSURIZAÇÃO

Modelo	Pot. (cv)	Rotor (mm)		rpm	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																												Pressão max. (mca)	
						5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140		
						Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																													
FN3-T	20	165	3" x 2 1/2"	3500	220/380/440 ou 380/660	119	117	116	114	113	110	107	100	84,8	56,8																52				
FN3-T		176				*	*	*	*	*	*	*	*	106,3	94,3	73,8																	59		
FN3-T		182				*	108	107	106	105	104	103	101	98,0	87,2	69,8	38,8																62		
FN1B-T		195				*	*	*	*	*	*	*	*	60,0	58,1	55,9	53,5	50,6	47,1	42,5	35,9	24,2											87		
FN3B-T		195	*			*	*	*	*	*	*	*	72,3	68,3	63,8	58,7	52,6	44,8	33,2													78			
FN1B-T		201	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	55,8	52,4	48,3	43,5	37,0	26,0											92		
FN3B-T		205	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	58,2	51,6	43,1	29,4													87		
FN3-T		210	3" x 2 1/2"			*	95,0	94,1	92,9	91,8	90,3	88,6	86,1	82,7	76,9	69,9	62,0	52,6	41,3	26,3													80		
FN3-T		215				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	60,0	50,0	37,9	21,2													83		
FN2C-T		220				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	33,8	32,3	30,6	28,2	24,7	19,7	11,4								104		
FN3-T	176	25				3" x 2 1/2"	*	120	119	117	116	115	112	110	106	94,2	71,9																59		
FN3-T	192		*				109	108	107	106	105	104	102	101	97,9	90,7	78,7	58,8														69			
FN3-T	202		*				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	97,1	83,7	66,3	37,4													77		
FN3B-T	205		*				*	*	*	*	*	*	82,8	79,6	76,2	72,4	68,2	63,6	58,2	51,6	43,1	29,4											87		
FN3-T	212		106			105	104	103	102	101	99,8	98,2	96,0	92,1	85,9	78,7	70,2	59,6	45,3	19,1												82			
FN3B-T	215		*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	68,1	63,2	57,6	50,8	41,8	26,2										96		
FNL1-T	220		*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	60,5	58,7	56,4	53,5	48,9	36,4											88			
FN2C-T	225		*			*	*	*	*	*	*	40,3	39,6	38,9	38,1	37,3	36,3	35,3	34,0	32,6	30,7	27,9	24,4	19,4	10,7								109		
FNL1-T	230		*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	56,8	54,8	51,5	46,3	38,4										99		
FN2C-T	235		2" x 1 1/4"			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	41,0	40,3	39,4	38,4	37,3	35,7	33,7	31,4	28,7	25,2	20,0	7,7					117			
FN5-T	30	165	3" x 2 1/2"			*	*	*	*	*	162	152	138	98,8																			52		
FN5-T		180				*	*	148	146	144	141	138	135	131	124	107	57,2																62		
FN3-T		191				*	*	120	119	118	117	116	115	113	111	108	98,9	82,3															70		
FN3-T		206				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	100	84,2	53,3														83	
FN3-T		215				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	102	92,5	80,1	61,9	26,0													88	
FN3B-T		215				*	*	*	*	*	*	*	89,1	86,2	83,1	79,8	76,3	72,4	68,1	63,2	57,6	50,8	41,8	26,2										96	
FNL1-T		230				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	61,0	59,8	58,5	56,8	54,8	51,5	46,3	38,4									99		
FNL1-T		240				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	57,9	56,8	55,5	53,1	47,1	33,5									106	
FNB-T		240				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	57,5	46,2	28,6									112
FN2C-T		250				2" x 1 1/4"			*	*	*	*	*	*	*	45,2	44,8	44,4	43,9	43,4	42,8	42,2	41,4	40,5	39,3	37,6	35,5	33,2	30,5	26,9	21,8	10,6			133
FN5-T	40	195	3" x 2 1/2"			*	150	148	147	146	145	144	142	140	138	135	130	114	70,6														73		
FN3-T		215				*	*	*	*	*	120	119	118	117	115	114	112	110	107	100	89,4	71,3											90		
FNB-T		240				*	*	*	*	*	*	*	*	*	103	100	98,7	96,0	93,2	89,6	85,6	80,2	73,8	66,3	57,5	46,2	28,6						112		
FNB-T		253				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	81,1	75,0	67,8	58,9	46,5						125	
FN2C-T	264	2" x 1 1/4"				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	46,4	46,0	45,6	45,2	44,8	44,3	43,7	43,1	42,3	41,2	39,8	37,9	35,6	33,0	30,0	26,3	20,8	148	
FN5-T	50	209	3" x 2 1/2"			*	*	*	*	*	*	145	143	142	141	139	137	134	130	110													84		
FN5-T		235				*	*	*	*	*	*	*	*	125	123	122	121	120	118	116	112	107	92,0	63,6									103		
FNB-T		262				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	103	101	99,7	97,9	95,9	93,3	90,7	87,3	82,9	76,8	69,4	59,8	45,6	12,5			136	
FN5-T	60	204	3" x 2 1/2"			*	*	*	*	*	*	165	164	162	161	160	158	156	153	145	123	49,3											86		
FN5-T		222				*	*	*	*	*	*	*	144	143	142	141	140	138	137	135	130	114	75,2										96		
FN5-T		246				*	*	*	*	*	*	*	*	126	125	124	123	122	121	120	118	115	111	102,5	86,8	60,3							112		
FN5-T	222	*				*	*	*	*	*	*	167	167	166	165	164	163	161	160	158	155	149	129	92,4										103	
FN5-T	75	238	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	140	138	137	135	133	130	123	94,5							112		
FN5-T		262	*			*	*	*	*	*	*	*	128	127	126	125	124	123	122	121	119	118	116	113	108	99,5	85,4	48,2					128		
FN5-T	100	244	3" x 2 1/2"			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	166	165	165	164	163	162	161	160	159	157	155	152	136	112				125	
FN5-T		264		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	141	140	138	137	136	134	133	130	127	121	104			140		



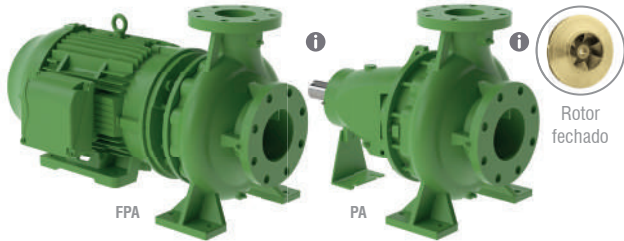
Rotor
fechado

Kit contraflanges **NÃO** incluso.
Rotor e selo mecânico da PA e FPA não são intercambiáveis.
 Forma construtiva em sistema **Back pull-out**
 (desmontagem sem intervir nas tubulações)
 Caracol da Bomba conforme
Norma ISO 2858 (material GG20 DIN 1691)
 Rotor dinamicamente **balanceado** (material bronze DIN 1705)
 Flanges tipo soldável (**Norma ANSI B16.1** 125 o 250lbs)
 Anel de desgaste em aço SAE 1020
 Mancal conforme norma **DIN 24255**

[illegible]

NOVO PA/FPA 4 POLOS

STANDARD	 60Hz, IP55	OPCIONAL	-
	 GSB - ø 24, 32, 43, 53mm (PA)		GCV, SSV
	 GCB - Até 15,0cv ø 1 1/4" / Acima de 15,0cv ø 1 3/4" (FPA)		GCV, SSV
	 Br - Fechado		-
	 GG20 - Flange		GG20 - Flange
	 Graxa		-



Kit contraflanges **NÃO** incluso.
Rotor e selo mecânico da PA e FPA não são intercambiáveis.
Forma construtiva em sistema **Back pull-out**
(desmontagem sem intervir nas tubulações)
Caracol da Bomba conforme
Norma ISO 2858 (material GG20 DIN 1691)
Rotor dinamicamente **balanceado** (material bronze DIN 1705)
Flanges tipo soldável (**Norma ANSI B16.1** 125 o 250lbs)
Anel de desgaste em aço SAE 1020
Mancal conforme norma **DIN 24255**

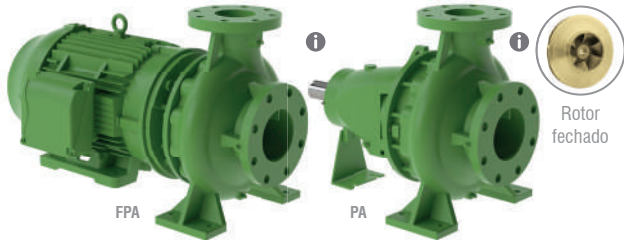
 PREDIAL  INDUSTRIAL  TRANSFERÊNCIA  AGRICULTURA  IRRIGAÇÃO  CIRCULAÇÃO  REFRIGERAÇÃO  AQUECEDOR  PRESSURIZAÇÃO

Modelo	Pot. (cv)	Rotor (mm)		rpm	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.										24	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																Pressão máx. (mca)					
						2	4	6	8	10	12	14	16	18			20	22	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	55		60	65	70	75	80
						Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.											Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																					
PA/FPA-32-26-T	4,0	255	2" x 1 1/4"	1750	220/380/440 ou 380/660	*	*	*	22,2	21,9	21,6	21,3	20,9	20,4	19,6	18,7		17,1	15,3	13,0	10,1															32		
	5,0	264				*	*	*	23,3	23,0	22,7	22,4	22,0	21,6	21,1	20,5		19,6	18,2	16,6	14,7	12,4	8,8													35		
PA/FPA-40-16-T	3,0	174	2 1/2" x 1 1/2"			38,5	36,9	35,0	32,7	29,6	25,6	18,8																								15		
PA/FPA-40-20-T	3,0	205				*	37,7	36,1	34,4	32,4	30,1	27,3	23,5	17,8																						20		
	4,0	214				*	40,7	39,6	38,5	37,2	35,5	33,4	30,7	27,1	22,6	15,8																				23		
PA/FPA-40-26-T	5,0	245				*	35,6	35,2	34,7	34,2	33,5	32,7	31,6	29,9	27,9	25,4		22,5	18,3																	28		
	6,0	264				*	39,5	39,2	38,9	38,6	38,2	37,8	37,2	36,5	35,3	33,7		31,8	29,6	27,1	24,1	20,0	13,0													35		
PA/FPA-40-32-T	7,5	295				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	24,7	23,4	22,0	20,5	18,7	16,7	14,2	10,7									44		
	10	320				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	27,4	26,7	25,9	25,0	24,0	22,8	21,3	19,4	16,9	14,0	10,3					51		
	12,5	329				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	28,4	27,6	26,7	25,8	24,7	23,4	22,0	20,2	18,0	15,5					54		
PA/FPA-50-16-T	3,0	165	3" x 2"			72,1	67,2	61,5	54,5	45,0																										12		
	4,0	174				80,0	76,3	71,9	66,2	58,6	48,2	31,3																								15		
PA/FPA-50-20-T	3,0	185				56,0	53,4	50,4	47,1	43,0	38,0	30,8	16,1																							17		
	4,0	205				*	*	59,4	56,6	53,5	49,9	45,7	40,5	33,3	19,7																					21		
PA/FPA-50-26-T	6,0	235				*	*	*	*	*	54,4	51,8	49,1	45,9	42,1	37,4		30,7	17,0																	27		
	7,5	245				63,7	63,1	62,4	61,8	60,9	59,9	58,7	56,9	54,2	51,1	47,6		43,5	38,5	31,8																30		
10	264	67,0				66,5	66,0	65,5	64,9	64,1	63,3	62,5	61,2	59,4	56,9		54,0	50,8	47,2	42,7	37,1	28,3														35		
PA/FPA-50-32-T	15	305				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		72,4	69,9	67,4	64,6	61,6	58,2	54,3	49,9	44,5	37,6	27,1								46		
PA/FPA-50-20-T	20	328				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	75,5	72,9	70,2	67,2	64,0	60,5	56,6	52,2	47,0	40,5						54	
PA/FPA-65-13-T	3,0	139	4" x 2 1/2"			92,0	81,8	68,4	45,5																											9		
PA/FPA-65-16-T	3,0	155				*	77,4	66,5	51,4																											10		
	4,0	165				*	89,0	79,6	68,2	52,9																										12		
	5,0	174				*	100	92,0	82,2	70,3	54,6																									14		
PA/FPA-65-20-T	7,5	195				*	*	120	113	106	96,7	85,7	71,2	46,8																						19		
	10	214				*	*	134	129	124	118	111	104	94,5	82,8	65,1																				24		
PA/FPA-65-26-T	12,5	245				*	*	*	*	*	114	110	106	101	95,4	89,0		81,2	71,1	54,4																	29	
	15	264				*	*	*	*	*	*	*	*	*	117		111	104	96,3	87,3	76,2	60,5															35	
PA/FPA-65-32-T	20	315				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	97,4	93,4	89,0	84,0	78,2	71,1	61,9	47,2							49	
	25	329				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	112	109	105	101	96,6	91,9	86,6	80,6	60,0						56
PA/FPA-80-16-T	4,0	150	5" x 3"			*	129	111	86,7																											10		
	5,0	165				*	151	137	119	95,0																										12		
	7,5	174				*	*	161	144	124	98,1																									14		
PA/FPA-80-20-T	7,5	185				*	*	*	*	*	138	117	79,4																								17	
	10	200				*	*	*	*	*	171	156	137	110	48,0																					20		
	12,5	214				*	*	*	*	*	*	187	173	156	135	102																					24	
PA/FPA-80-26-T	15	240				*	*	*	*	*	164	156	146	136	123		108	86,9																			28	
	20	264				*	*	*	*	*	*	193	186	178	170		161	151	140	126	110	85,3															35,1	
PA/FPA-80-32-T	25	300				*	*	*	*	*	164	162	160	157	154	151		148	144	139	133	125	117	107	96,0	80,8	57,7										44	
	30	315				*	*	*	*	*	*	175	172	170	167	165		162	158	155	151	146	140	133	124	115	103	88,7	69,1								48	
	40	329				*	*	*	*	*	*	185	183	181	178		176	173	170	167	163	159	155	149	142	133	124	114	101	85,6							53	
PA/FPA-80-40-T	50	380				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	175	171	161	149	134	115				74
	60	409				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	177	167	155	140	121		85

NOVO PA/FPA 4 POLOS

STANDARD	 60Hz, IP55	OPCIONAL	-
	 GSB - ø 24, 32, 43, 53mm (PA)		GCV, SSV
	 GCB - Até 15,0cv ø 1 1/4" / Acima de 15,0cv ø 1 3/4" (FPA)		GCV, SSV
	 Br - Fechado		-
	 GG20 - Flange		GG20 - Flange
	 Graxa		-

 PREDIAL  INDUSTRIAL  TRANSFERÊNCIA  AGRICULTURA  IRRIGAÇÃO  CIRCULAÇÃO  REFRIGERAÇÃO  AQUECEDOR  PRESSURIZAÇÃO



Kit contraflanges **NÃO** incluso.
Rotor e selo mecânico da PA e FPA não são intercambiáveis.
Forma construtiva em sistema **Back pull-out**
(desmontagem sem intervir nas tubulações)
Caracol da Bomba conforme
Norma ISO 2858 (material GG20 DIN 1691)
Rotor dinamicamente **balanceado** (material bronze DIN 1705)
Flanges tipo soldável (**Norma ANSI B16.1** 125 o 250lbs)
Anel de desgaste em aço SAE 1020
Mancal conforme norma **DIN 24255**

Modelo	Pot. (cv)	Rotor (mm)	 (pol)	rpm	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.										Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																Pressão máx. (mca)							
						2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	55		60	65	70	75	80	85	
						Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.										Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																							
PA/FPA-100-16-T	5,0	155	5" x 4"	1750	220/380/440 ou 380/660	*	170	145	113	66,2																										11			
	7,5	174				*	207	186	162	133	95,9	41,7																									15		
PA/FPA-100-20-T	12,5	195				*	*	237	224	208	190	165	125																									17	
	15	205				*	*	*	257	243	228	209	185	150																								20	
	20	214				*	*	*	290	277	263	247	227	203	170																							22	
PA/FPA-100-26-T	25	245				*	*	*	316	306	296	285	273	260	245	227		204	173	120																			29
	30	255				*	*	*	332	323	314	305	294	283	270	256		240	221	197	163																		32
	40	264				*	*	*	*	340	332	323	314	304	293	281		269	254	237	217	191	153																36
PA/FPA-100-32-T	30	300				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	181		175	170	164	158	151	143	133	120	100	76,4												44
	40	329				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	200	193	185	177	165	150	102								56
PA/FPA-100-40-T	75	380				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	209	187	155	102	15,2				76
	100	409				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	262	246	229	207	179	138	62,1		87
PA/FPA-125-20-T	15	200	6" x 5"	1750	220/380/440 ou 380/660	*	316	297	276	252	224	189	138																							18			
	20	214				*	345	327	308	287	263	236	203	159																							20		
PA/FPA-125-26-T	30	245				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	289	267		239	202	132																29		
	40	264				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	367		349	330	309	283	252	207														36		
PA/FPA-125-32-T	40	300				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	226	204	174	128											43	
	50	315				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	301	285	266	246	222	193	156								50	
	60	329				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	306	291	275	257	237	213	184	144							52	
PA-125-40-T	125	380				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	347	314	272	189	31,6				76
	150	409				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	402	380	357	327	293	246	174		90
PA/FPA-150-20-T	25	205	8" x 6"	1750	220/380/440 ou 380/660	*	*	*	426	383	336	268	157																							17			
	30	212				*	*	*	*	454	411	358	288	186																							19		
	40	220				*	*	*	*	532	509	464	411	346																							20		
PA/FPA-150-26-T	40	245				*	*	*	*	*	516	493	468	440	410	375		334	280																			28	
	50	255				*	*	*	*	*	538	517	494	470	443	413		379	338	286																	30		
	60	264				*	*	*	*	*	540	519	497	473	446		417	383	343	293																	32		
PA-150-32-T	100	300				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	580	556	531	501	467	426	363	255											43	
	125	315				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	571	546	518	487	448	390	244									48	
	150	329				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	645	624	602	577	550	518	480	432	363							54	
PA-150-40-T	175	395				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	610	543	457	285					74
	200	409				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	689	636	571	492	362				80

NOVO

PA/FPA 4 POLOS

STANDARD

60Hz, IP55

GSB - ø 24, 32, 43, 53mm (PA)

GCB - Até 15,0cv ø 1 1/4" / Acima de 15,0cv ø 1 3/4" (FPA)

Br - Fechado

GG20 - Flange

Graxa

OPCIONAL

-

GCV, SSV

GCV, SSV

-

GG20 - Flange

-

FPA

PA

Rotor fechado

Kit contraflanges NÃO incluso.

Rotor e selo mecânico da PA e FPA não são intercambiáveis.

Forma construtiva em sistema **Back pull-out** (desmontagem sem intervir nas tubulações)

Caracol da Bomba conforme **Norma ISO 2858** (material GG20 DIN 1691)

Rotor dinamicamente **balanceado** (material bronze DIN 1705)

Flanges tipo soldável (**Norma ANSI B16.1** 125 o 250lbs)

Anel de desgaste em aço SAE 1020

Mancal conforme norma **DIN 24255**

IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

PREDIAL

INDUSTRIAL

TRANSFERÊNCIA

AGRICULTURA

IRRIGAÇÃO

CIRCULAÇÃO

REFRIGERAÇÃO

AQUECEDOR

PRESSURIZAÇÃO

Modelo	Pot. (cv)	Rotor (mm)	(pol)	rpm	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																		Pressão máx. (mca)			
						16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48					
						Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																					
PA-200-32-T	100	245	10" x 8"			1.069	997	913	799	573	204													27			
PA-200-32-T	125	275				1.240	1.200	1.157	1.107	1.045	966	849	577	265										34			
PA-200-32-T	175	310				1.437	1.405	1.373	1.339	1.300	1.260	1.214	1.164	1.110	1.049	975	870	720	495	170				45			
PA-200-40-T	175	340				*	*	*	*	948	927	906	883	859	834	807	778	745	710	668	618	559	473	53			
PA-200-40-T	250	365				*	*	*	*	1.071	1.053	1.035	1.017	997	976	956	933	909	884	857	827	796	762	656	438	63	
PA-200-40-T	300	396				*	*	*	*	1.199	1.183	1.167	1.151	1.134	1.117	1.099	1.081	1.062	1.042	1.021	999	977	951	883	800	697	395
PA-250-32-T	200	300	12" x 10"	1750	220/380/440 ou 380/660	*	*	1.140	1.100	1.057	1.009	948	876	784	548	108									37		
PA-250-32-T	250	315				*	*	1.240	1.207	1.174	1.137	1.098	1.053	1.005	950	885	793	545	109						43		
PA-250-32-T	300	329				*	*	1.335	1.306	1.277	1.246	1.212	1.177	1.140	1.101	1.058	1.012	958	896	812	567	112			49		
PA-250-40-T	200	335				*	*	*	*	*	*	*	*	*	1.118	1.077	1.031	980	922	852	766	632			50		
PA-250-40-T	250	350				*	*	*	*	*	*	*	*	*	1.205	1.171	1.133	1.093	1.048	1.000	945	880	797		55		
PA-250-40-T	300	365				*	*	*	*	*	*	*	*	*	1.313	1.283	1.253	1.219	1.183	1.145	1.102	1.054	1.001	795	60		
PA-250-40-T	350	380				*	*	*	*	*	*	*	*	*	1.434	1.407	1.379	1.349	1.317	1.285	1.249	1.210	1.169	1.048	809	65	
PA-250-40-T	400	395				*	*	*	*	*	*	*	*	*	1.545	1.521	1.497	1.472	1.444	1.416	1.388	1.357	1.324	1.232	1.121	991	70
PA-250-40-T	500	409				*	*	*	*	*	*	*	*	*	1.633	1.610	1.587	1.564	1.541	1.514	1.487	1.461	1.432	1.353	1.259	1.144	855

NOVO

ROTOR SEMIABERTO

STANDARD

60Hz, IP21 c/ intermediário

GCB - ø 12mm

Al - Semiaberto

GG20 - Rosca

OPCIONAL

-

GCV, SSV

-

-

-

IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

Rotor Semiaberto

RESIDENCIAL

JARDINAGEM

POÇO COMUM

CIRCULAÇÃO

PRESSURIZAÇÃO

HIDROPONIA

Modelo	Pot. (cv)	Rotor (mm)	Passagem de sólidos ocasionais (mm)	(pol)	rpm	Monofásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																		Pressão máx. (mca)				
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
							Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																						
FGN-00	1/2	117	2	3/4" x 3/4"	3500	127 ou 220V	5,1	4,9	4,6	4,3	4,1	3,8	3,5	3,3	3,0	2,7	2,4	2,1	1,8	1,4	1,1	0,7							18
FGN-00	3/4	120		6,0			5,8	5,6	5,3	5,1	4,8	4,5	4,2	3,9	3,6	3,4	3,1	2,8	2,5	2,2	1,9	1,6	1,3	1,0	0,7			22	
FGN-00	1,0	120		1" x1"			8,4	8,1	7,8	7,5	7,2	6,9	6,6	6,3	5,9	5,6	5,2	4,9	4,5	4,1	3,7	3,3	2,9	2,4	2,0	1,5	1,0	0,5	23

STANDARD

60Hz, IP21

GCB - ø 5/8"

GG20 - Semiaberto

GG20 - Rosca

Graxa

OPCIONAL

IP21 e IP55 c/ intermediário

GCV, SSV

-

-

-

IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

Rotor semiaberto

Bombeamento de líquidos com sólidos em suspensão na proporção de até 10% do volume. Para a tensão 220/380/440V trifásico, nos modelos IP21 ou IP55, somente com intermediário

Modelo	Pot. (cv)	Rotor (mm)	Passagem de sólidos (mm)	(pol)	rpm	Monofásico (V)	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																Pressão máx. (mca)		
								2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34		
								Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																		
FGNA10-M	FGNA10-T	1,0	110	2 1/2" x 2 1/2"	3500	110-127/220-254	220/380/440	*	23,1	21,1	18,9	16,5	13,8	10,6	6,6										18	
FGNA15-M	FGNA15-T	1,5	120					*	*	23,7	21,9	19,9	17,7	15,4	12,7	9,6	5,7								22	
FGNA16-M	FGNA16-T	1,5	125					*	*	*	*	*	*	17,2	14,9	12,3	9,2	5,4							24	
FGNA20-M	FGNA20-T	2,0	130					*	*	*	25,8	23,9	22,0	19,9	17,6	15,2	12,4	9,2	5,3						26	
FGNA21-M	FGNA21-T	2,0	135					*	*	*	*	*	*	*	*	16,3	13,8	11,1	8,0	4,4					28	
FGNA30-M	FGNA30-T	3,0	140					*	*	*	*	27,0	25,2	23,3	21,4	19,3	17,1	14,7	12,1	9,3	6,0	2,2			31	
FGNA31-M	FGNA31-T	3,0	145			110-127/220-254 ou 220-254/440-508		*	*	*	*	*	*	*	*	22,6	20,8	18,8	16,8	14,5	12,1	9,4	6,3	2,6	35	
FGNA40-M	FGNA40-T	4,0	145					*	*	*	*	29,2	27,7	26,0	24,4	22,6	20,8	18,8	16,8	14,5	12,1	9,4	6,3	2,6	35	
FGNA-M	FGNA-T	1,0	95					27,3	24,8	22,1	19,3	16,0	11,7	5,0											15	
FGNA-M	FGNA-T	1,5	105					30,3	28,2	26,0	23,6	20,9	17,9	14,1	9,3										18	
FGNA-M	FGNA-T	2,0	115					33,4	31,6	29,6	27,5	25,2	22,8	20,1	16,8	12,8	6,9								21	
FGNA-M	FGNA-T	3,0	120					35,2	33,5	31,7	29,8	27,8	25,5	23,0	20,3	17,0	12,8	7,2							23	

FAMAC

30

www.famac.ind.br

www.famac.ind.br

31

FAMAC

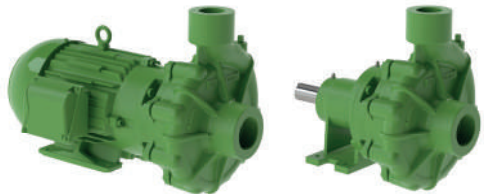
MONOESTÁGIO



Bombeamento de líquidos com sólidos em suspensão na proporção de até 10% do volume. 

INDUSTRIAL JARDINAGEM POÇO COMUM TRANSFERÊNCIA HIDROPONIA IRRIGAÇÃO CIRCULAÇÃO AGRICULTURA LÍQUIDO RESIDUAL ÁGUA TURVA ÁGUA PLUVIAL ÁGUA FLUVIAL

[illegible]



Bombeamento de líquidos com sólidos em suspensão na proporção de até 10% do volume. 

[illegible]

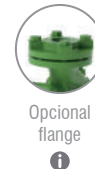
STANDARD		OPCIONAL	
	60Hz, IP55	-	
	GCB - ø 1 3/8"	-	GCV, SSV
	GG20 - Semiaperto	-	
	GG20 - Rosca	-	GG20 - Flange
	GG20 - Flange •	-	
	Graxa	-	



Bombeamento de líquidos com sólidos em suspensão na proporção de até 10% do volume. 
Kit contraflanges incluso.



STANDARD		60Hz, IP55	OPCIONAL	-
		GCB - ø 1"		GCV, SSV
		GG20 - Semiaperto		-
		GG20 - Rosca		GG20 - Flange
		GG20 - Flange •		-
		Graxa		-



Bombeamento de líquidos com sólidos em suspensão na proporção de até 10% do volume. Kit contraflanges incluso.



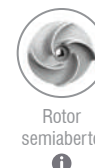
Modelo	Pot. (cv)	Rotor (mm)	Passagem de sólidos (mm)	 (pol)	rpm	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																												Pressão máx. (mca)		
							6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115				
							Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																														
FNA-T	20	165	10	3" x 2 1/2	3500	220/380/440 ou 380/660	142,2	140,5	138,7	136,9	134,8	132,7	130,4	127,9	120,3	110,0	95,8	78,1	50,6													50					
FNA-T		174					133,9	132,2	130,5	128,7	126,8	124,8	122,8	120,5	114,5	107,1	97,7	85,9	69,5	39,5														53			
FNA-T		183					136,3	134,8	133,4	131,8	130,2	128,6	126,9	125,0	120,1	114,1	106,9	97,3	84,9	67,7	37,1														58		
FNA3B-T		190					*	*	*	*	*	*	*	*	*	78,0	74,3	70,3	65,8	60,6	54,5	47,0	36,7												70		
FNA-T	25	175					151,2	149,6	147,8	146,1	144,2	142,3	140,3	138,1	132,0	124,5	114,9	102,0	85,7	62,4	18,2														56		
FNA-T		185					138,4	137,2	135,9	134,6	133,2	131,8	130,4	128,8	124,4	119,3	113,0	104,6	93,6	79,4	58,3	12,9													61		
FNA-T		195					141,5	140,4	139,4	138,3	137,2	136,0	134,8	133,6	130,1	126,3	121,6	116,3	109,0	99,8	86,7	69,8	42,2													69	
FNA3B-T		200					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	79,2	75,3	71,0	66,3	60,8	54,5	46,5	34,7										83	
FNA3B-T	30	215					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	57,9	51,1	42,1	26,9										96
• FNA5-T		172					177,5	176,6	175,5	174,5	173,4	172,3	171,0	169,6	165,6	160,2	150,5	133,7	107,2	24,0																51	
FNA-T		190					161,3	160,0	158,6	157,2	155,7	154,1	152,5	150,8	146,4	141,3	135,4	128,2	119,1	107,5	93,3	72,5	16,4														66
FNA-T		205					145,6	144,7	143,8	142,9	141,9	141,0	140,1	139,0	136,2	133,3	129,5	125,4	120,0	112,9	103,9	93,0	79,2	58,7	14,7												
FNA3B-T	40	215					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	80,5	76,9	72,9	68,5	63,6	57,9	51,1	42,1	26,9								96
• FNA5-T		190					*	*	*	*	*	*	173,0	172,1	169,7	167,3	165,0	161,3	156,7	147,9	130,1	96,8															64
FNA-T		200					168,5	167,5	166,4	165,3	164,2	163,0	161,8	160,6	157,1	153,1	148,3	143,3	136,7	128,3	117,9	105,2	87,8	60,3													74
FNA-T		215					*	*	*	*	*	*	*	148,9	147,0	144,4	141,5	138,1	133,7	127,9	121,1	112,9	103,2	91,4	76,3	51,8											
• FNA5-T	50	220					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	165,0	163,0	160,8	158,4	155,5	151,4	145,1	132,1	109,9												85
• FNA5-T		246					*	*	*	*	*	*	*	*	146,0	143,5	140,8	137,9	134,9	131,4	127,6	123,3	117,9	110,3	97,9	82,9	64,7	41,3	12,8							102	
• FNA5-T	60	226					*	*	*	*	*	*	*	*	*	168,0	166,6	165,2	163,7	161,7	159,7	157,0	153,4	147,1	132,8	111,6	48,9										92
• FNA5-T		250					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	141,4	137,9	134,4	129,9	124,7	117,8	107,7	92,3	76,9	57,6	31,8							105	
• FNA5-T	75	251	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	164,0	162,0	159,9	157,3	154,2	149,0	140,7	128,2	113,2	95,2	70,6	32,6					108					
• FNA5-T	100	257	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	167,0	164,1	161,0	157,3	152,7	147,0	137,5	122,7	100,6	44,2			118					



Modelo	Pot. (cv)	Rotor (mm)	Passagem de sólidos (mm)	 (pol)	rpm	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																															Pressão max. (mca)		
							2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
							Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																																	
• FNA5-T	3,0	172	10	3" x 2 1/2"	1750	220/380/440 ou 380/660	98,0	93,6	88,9	83,6	78,1	71,7	64,4	55,1	42,7	27,6																		12						
• FNA5-T		193					*	*	*	*	65,0	60,0	54,7	48,7	41,7	34,2	25,0	15,0																			14			
• FNA5-T	4,0	185					107	103	99,3	95,0	90,6	85,6	80,0	74,1	66,6	56,7	44,7	29,8																			14			
• FNA5-T		216					*	*	*	*	*	*	*	*	63,0	56,8	50,7	44,4	37,1	29,7	21,2	11,6															18			
• FNA5-T	5,0	182					128	122	117	111	104	98,0	91,1	83,2	74,1	64,0	52,0	35,8																				14		
• FNA5-T		198					120	116	113	109	105	101	96,4	90,9	84,6	78,0	70,6	62,6	53,2	42,7	28,2																	17		
FNA3-T		214					*	*	*	*	*	*	83,6	80,1	76,5	72,7	68,8	64,4	59,9	55,1	49,2	43,1	36,0	27,8	17,3														21	
• FNA5-T	7,5	200					145	140	136	131	126	121	115	109	103	97,0	89,8	81,8	72,7	62,3	50,2	34,1																	18	
• FNA5-T		227					124	121	118	115	112	109	106	102	99,3	95,5	91,5	87,3	82,8	77,8	72,0	65,4	58,2	50,5	40,4	27,8													22	
• FNA5-T		232					164	161	157	153	150	146	142	138	134	130	125	121	116	110	105	99,8	93,8	87,1	79,4	70,9	61,5	49,5	34,3											25
• FNA5-T	10	253					140	137	135	132	130	127	125	122	119	117	114	111	107	104	101	97,3	93,3	88,8	84,1	78,8	73,4	66,3	58,1	48,9	38,8	24,6								28
• FNA5-T		15					263	186	183	180	177	174	171	168	165	161	158	154	151	147	143	139	135	131	127	122	118	113	107	102	96,1	89,6	82,3	74,4	65,8	55,3	40,8		32	



STANDARD		OPCIONAL	
	60Hz, IP55		-
	GCB - Ø 1"		GCV, SSV
	GG20 - Semiaberto		-
	GG20 - Flange roscada		Espigão
	Graxa		-



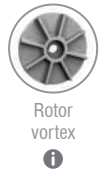
Bombeamento de líquidos com sólidos em suspensão na proporção de até 10% do volume.  Kit contraflanges incluso.



Modelo	Pot. (cv)	 Rotor (mm)	Passagem de sólidos (mm)	 (pol)	rpm	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.								Pressão máx. (mca)	
							2	4	6	8	10	12	14	16		18
							Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.									
FBA	7,5	180	45	4" x 4"	1750	220/380/440 ou 380/660	200	174	147	118	88,2	55,8			15	
FBA	10	200					218	207	185	160	134	107	79,3	49,2		19
FBA	15	215					247	238	223	200	176	150	122	92,7	59,8	21

// ROTOR VORTEX

STANDARD	OPCIONAL
60Hz, IP55	-
GCB - ø 1" (mod. 10,0 a 15,0cv)	GCV, SSV
GCB - ø 1 3/8" (demaiss modelos)	GCV, SSV
GG20 - Vortex	-
GG20 - Rosca	GG20 - Flange
GG20 - Flange •	-
Graxa	-

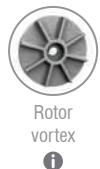


Motobomba somente para instalação em sucção positiva (afogadas).
 Bombeamento de líquidos com sólidos em suspensão na proporção de até 10% do volume.
 Kit contraflanges incluso.



Modelo	Pot. (cv)	Rotor (mm)	Passagem de sólidos (mm)	 (pol)	rpm	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																																Pressão max. (mca)	
							5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85				
							Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																																	
FNV-T	10	145	35	3" x 2 1/2"	3500	220/380/440 ou 380/660	60,0	57,9	55,8	53,7	51,5	49,0	43,8	38,1	30,7	21,1																		20						
FNV-T	12,5	156					65,0	63,3	61,6	59,9	58,1	56,3	52,4	48,0	43,0	37,0	29,3	19,3																		24				
FNV-T	15	161					67,0	65,6	64,1	62,7	61,1	59,4	56,0	52,3	47,9	42,5	36,6	29,3	20,4																	26				
FNV-T	20	156					110	108	107	105	103	102	99,4	96,3	93,2	90,2	87,0	83,7	80,2	76,6	72,8	68,4	63,0	55,9	42,9											37				
FNV-T	25	166					119	117	115	114	112	111	108	105	102	99,6	96,7	93,9	91,0	87,9	84,8	81,5	78,1	74,4	70,1	64,9	58,5	13,5									46			
FNV-T	30	178					125	123	122	121	120	118	116	113	111	108	106	103	100	97,7	94,8	91,8	88,7	85,3	81,9	78,2	74,2	60,6	30,9									52		
FNV-T		196					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	88,0	77,7	63,7	34,4							62		
• FNV5-T	40	168					*	*	*	*	*	*	*	*	*	140	138	135	133	130	127	123	120	115	110	105	97,9	88,7	55,8									50		
FNV-T		197					143	141	140	139	138	137	135	133	130	128	126	124	121	119	116	114	112	109	106	104	101	93,6	84,4	71,9	51,5							65		
• FNV5-T	50	185					*	*	*	*	*	*	*	*	*	162	160	158	156	153	151	149	146	143	140	137	133	129	115	94,3	62,1								60	
• FNV5-T	60	197					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	172	170	168	166	164	161	159	156	154	151	148	139	126	108	82,7	44,1							68	
• FNV5-T	75	205					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	175	173	171	168	166	164	162	159	152	144	134	121	100	74,1	36,5					78	
• FNV5-T	100	218					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	188	186	184	182	180	178	173	167	161	153	144	127	105	79,2	45,0			89

STANDARD		OPCIONAL	
	60Hz, IP55		-
	GCB - Ø 1"		GCV, SSV
	GG20 - Vortex		-
	GG20 - Rosca		GG20 - Flange
	GG20 - Flange •		-
	Graxa		-



Motobomba somente para instalação em sucção positiva (afogadas).
Bombeamento de líquidos com sólidos em suspensão na proporção de até 10% do volume.
Kit contraflanges incluso.



Modelo	Pot. (cv)	Rotor (mm)	Passagem de sólidos (mm)	 (pol)	rpm	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																					Pressão max. (mca)	
							2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
							Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																						
FNV3-T	3,0	146	35	3" x 2 1/2"	1750	220/380/440 ou 380/660	57,8	52,8	46,7	40,3	31,3	19,4													8				
FNV3-T	4,0	172					*	*	67,0	61,9	56,6	50,7	44,0	36,3	26,9	16,0												12	
FNV3-T	5,0	182					*	*	*	68,0	63,5	58,0	52,7	46,6	39,2	30,7	21,2	8,5										13	
• FNV5-T	7,5	162					120	112	104	96,5	88,0	78,9	67,9	56,0	39,6	19,7												11	
FNV3-T	7,5	203					*	*	*	*	*	79,3	74,5	69,6	64,5	58,7	52,1	45,0	36,5	27,1	15,8							17	
• FNV5-T	10	180					*	136	129	122	114	107	99,0	89,8	79,8	68,9	55,9	40,0	19,2										14
FNV3-T		215					*	*	*	*	*	85,5	80,9	76,2	71,1	65,4	59,4	52,2	44,2	35,5	26,2	14,1						19	
• FNV5-T	15	196					*	*	159	152	145	137	130	121	113	103	93,9	82,5	69,3	53,0	34,7								17
FNV3-T		215					130	126	122	118	114	110	106	101	96,7	91,4	86,1	80,0	73,8	66,8	59,7	51,9	43,8	34,5	24,4	13,3		22	



Opțional na
cor vermelha

BIPARTIDA 2 E 4 POLOS

Kit contraflanges **NÃO** incluso. Flange (**Norma ANSI**).
Motor não incluso. Consultar fábrica para diferentes
materiais e informações adicionais.



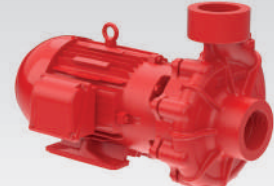
Modelo		Pot. (cv)	Rotor (mm)	 (pol)	rpm	Triângulo (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																				Pressão max. (mca)											
							20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115		120	125	130	135	140	145	150	160	170	180	190
							Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																															
2 POLOS	TURE-125-80-210	50	170	125 x 80	3500	220/380/440 ou 380/660	265	245	224	202	178	151	118	67,5																				56				
	TURE-125-80-210	60	184				*	*	265	247	228	208	185	158		128	83,1																			68		
	TURE-125-80-210	75	200				*	*	*	*	*	258	241	223	202	179		151	116	58,6																82		
	TURE-125-80-210	100	214				*	*	*	*	*	*	*	278	259	240	219	197		172	143	103														95		
	TURE-125-80-270	75	214				*	*	*	*	*	247	227	206	184	158	128	80,2																		77		
	TURE-125-80-270	100	234				*	*	*	*	*	*	*	*	267	249	230	210	187	162	132	86,1															99	
	TURE-125-80-270	125	254	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	302	286	268	249	228	204	176	144	104											119				
	TURE-125-80-270	150	274	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	308	292	275	256	234	210	184	155	116							140				
	TURE-150-100-250	75	200	*	*		415	389	361	329	294	253	202	138	49,1																			72				
	TURE-150-100-250	100	218	*	*		*	*	*	417	392	365	336	304	268		172	77,1																86				
	TURE-150-100-250	125	235	*	*		*	*	*	*	*	446	422	398	372	344	314	280	242	196	135														104			
	TURE-150-100-250	175	253	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	480	456	432	407	379	350	318	283	242		193	127								124				
TURE-150-100-310	200	254	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	396	375	353	328	300	267	228	180	117											117						
TURE-150-100-310	250	278	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	443	424	406	385	364	340	314	285	252	213	167	109							142						
TURE-150-100-310	350	300	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	500	481	463	444	423	402	378	353	325	295	262	181			171					
TURE-150-100-310	400	324	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	525	512	498	484	469	453	436	397	349	286	185	201						

Modelo		Pot. (cv)	 Rotor (mm)	 (pol)	rpm	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																											Pressão max. (mca)				
							8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190		200	210		
							Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																															
4 POLOS	TURE-125-80-210	5,0	170	125 x 80	1750	220/380/440 ou 380/660	115	99,1	80,1	54,9																							15					
	TURE-125-80-210	7,5	184				*	122	107	89,4	66,0																									18		
	TURE-125-80-210	10	200				*	*	133	117	100	80,2																									21	
	TURE-125-80-210	12,5	214				*	*	*	148	133	116	97,9																								25	
	TURE-125-80-270	10	214				*	*	*	135	122	107	88,7																								24	
	TURE-125-80-270	12,5	234				*	*	*	*	*	145	131	90,1																								29
	TURE-125-80-270	15	254				*	*	*	*	*	*	*	137	98,3																							34
	TURE-125-80-270	20	274				*	*	*	*	*	*	*	*	138	104																						39
	TURE-150-100-250	12,5	200	*			209	188	166	141	110																										21	
	TURE-150-100-250	15	218	*			*	232	214	194	169	139																									25	
	TURE-150-100-250	20	235	*			*	262	247	231	214	196	135																								29	
	TURE-150-100-250	25	254	*			*	*	*	*	275	260	244	197	134																						34	
	TURE-150-100-310	30	254	*			*	*	*	*	*	218	178	125																							34	
	TURE-150-100-310	40	278	*			*	*	*	*	*	*	*	205	156	60,4																					41	
	TURE-150-100-310	50	300	*			*	*	*	*	*	*	*	228	183	120																					49	
	TURE-150-100-310	60	324	*			*	*	*	*	*	*	*	*	253	213	159																				56	
	TURE-200-125-365	60	289	*			*	*	*	*	*	*	375	329	264	109																					41	
	TURE-200-125-365	100	320	*			*	*	*	*	*	*	*	425	375	310	211																				54	
	TURE-200-125-365	125	352	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	463	411	261																			66	
	TURE-200-125-365	150	384	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	463	325																			78	
	TURE-200-125-500	125	380	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	323	250																		80	
	TURE-200-125-500	150	412	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	385	318	179																95	
	TURE-200-125-500	200	442	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	397	299															109	
	TURE-200-125-500	250	474	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	479	396	255													126	
	TURE-200-150-460	125	340	*			*	*	*	*	*	*	*	*	574	524	465	387																			57	
	TURE-200-150-460	175	378	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	646	603	492	261																	73	
	TURE-200-150-460	250	415	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	710	612	458																91	
	TURE-200-150-460	300	453	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	747	632	452															108	
TURE-200-150-605	300	446	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	630	533	410	231														115				
TURE-200-150-605	400	486	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	704	595	467	287													135				
TURE-200-150-605	500	522	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	828	742	640	506	306												157				
TURE-200-150-605	600	560	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	900	815	715	587	404										179				
TURE-250-200-520	250	398	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	970	890	702	425																		75				
TURE-250-200-520	350	442	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1108	957	752	409																97				
TURE-250-200-520	500	485	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1190	1046	865	593															120				
TURE-250-200-520	600	529	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1270	1126	948	702													143				
TURE-250-200-670	500	524	*	*	*	*	*	*	*	*	524	*	*	*	*	*	834	700	529	283														126				
TURE-250-200-670	650	568	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1066	972	862	721	515	84,5											151				
TURE-250-200-670	800	610	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1098	1015	917	789	562										179				
TURE-250-200-670	1000	654	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1120	1013	881	685	184								210				



COMBATE A INCÊNDIO

- LEGENDA**
- Motor
 - Selo mecânico
 - Rotor
 - Tampa/Voluta
 - Mancal

NOVO 	NOVO 	NOVO 	NOVO 	NOVA 
FGNI 42	FSG-IN 43	FNI 44	PA-IN/FPA-IN 54	FNI-GROOVED 63
NOVO 	NOVO 		NOVO 	
FSP-IN 65	FIQN-IN 65	FPM-IN 65	FEI-IN 66	



STANDARD		OPCIONAL	
	60Hz, IP21		IP21 e IP55 c/ intermediário
	GCB - Ø 5/8"		GCV
	AI - Fechado		-
	GG20 - Rosca		-
	Graxa		-



Para a tensão 220/380/440V trifásico, nos modelos IP21 ou IP55, somente com intermediário 



STANDARD		OPCIONAL	
	60Hz, IP21		-
	GCB - ø 5/8"		-
	AI - Fechado		-
	GG20 - Rosca		GG30 - Flange
	Graxa		-



Kit contraflanges incluso |



Modelo	Pot. (cv)	 Rotor (mm)	 (pol)	rpm	Monofásico (V)	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																	Pressão máx. (mca)			
							2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34				
							Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																				
FSG-IN	3/4	85	2 1/2" x 2 1/2"	3500	110-127/ 220-254	220/380	28,2	23,9	19,1	13,7												11					
FSG-IN		100					22,2	20,0	17,7	15,1	12,3	9,0	5,0											16			
FSG-IN		115					*	*	*	*	*	11,4	9,2	7,1	4,8									20			
FSG-IN	1,0	120					23,5	21,8	20,0	18,3	16,5	14,7	12,8	10,8	8,5	6,1							23				
FSG-IN	1,5	95					30,6	27,4	24,0	20,5	16,8	12,3												15			
FSG-IN		100					*	*	*	25,3	22,2	18,4	13,6											16			
FSG-IN		130					23,9	22,7	21,5	20,2	18,8	17,4	15,9	14,2	12,5	10,5	8,3	5,7						27			
FSG-IN		135					*	*	*	*	*	*	*	*	12,2	10,5	8,5	6,3	3,6					30			
FSG-IN	2,0	105			110-127/ 220-254 ou 220-254/ 440-508		220/380	33,7	31,8	29,6	27,4	24,8	22,0	18,8	14,8									19			
FSG-IN		115						*	*	*	*	*	*	23,6	20,2	16,1	10,9								22		
FSG-IN		142						24,2	23,3	22,4	21,4	20,3	19,2	18,1	16,8	15,5	14,1	12,6	11,0	9,1	7,2	5,0			33		
FSG-IN		143						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	13,7	12,0	10,2	7,9	5,0			34		
FSG-IN	3,0	130						38,6	37,8	36,8	35,5	33,8	31,8	29,6	27,3	24,8	22,1	19,2	15,9	12,1	7,3				30		
FSG-IN		142						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	18,5	15,6	12,5	9,0	4,9			34		
FSG-IN	4,0	140						220-254/ 440-508	220/380	*	*	*	39,1	38,0	36,7	35,1	33,2	31,1	28,9	26,4	23,7	20,7	16,9	12,5	7,2		34
FSG-IN		148								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	21,1	18,9	16,2	12,9	8,9		37



 60Hz, IP55

 GCB - ø 1"

 GG20 - Fechado

 GG20 - Rosca

 Graxa

OPCIONAL

-

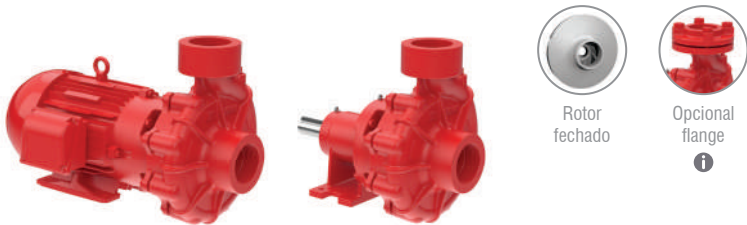
-

-

GG20 - Flange

-





Kit contraflanges incluso. ⓘ

COMBATE A INCÊNDIO

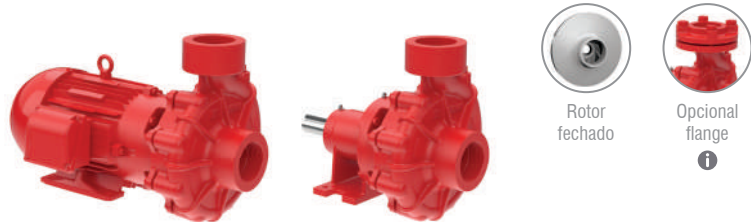
Modelo	Pot. (cv)	Rotor (mm)	 (pol)	rpm	Monofásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.														' Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.														Pressão máx. (mca)										
						4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58		60	62	64	66	68	70	72	74	76	78
						Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.														Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																								
FNi2-M	5,0	140	2 1/2"x2 1/2"	3500	220-254/440-508	*	*	*	*	*	*	*	*	48,0	42,0	35,3	26,0	13,7																					28					
FNi-M		147				44,9	44,2	43,5	42,7	41,9	40,9	39,9	38,7	37,3	35,8	34,0	31,9	29,5	26,9	23,8	19,8		14,5	6,1																39				
FNi1-M		150				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	28,7	26,9			25,2	23,0	20,3	16,1	10,8													44			
FNi-M		153				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	31,7	28,7	25,2			20,8	15,1	8,0														40				
FNi2-M	6,0	145				*	*	*	77,1	72,9	68,6	63,9	58,9	53,7	48,2	42,0	35,3	26,6																							30			
FNi-M		154				48,7	48,1	47,4	46,6	45,8	45,0	44,2	43,2	42,0	40,7	39,1	37,4	35,4	33,4	31,1	28,4		25,2	21,2	15,0	8,1														42				
FNi-M		162				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	29,8	26,9	23,5	18,4	10,0													47			
FNi2-M	7,5	160				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	49,6	44,0	37,3	29,0			16,2																		37			
FNi-M		162				50,5	50,0	49,4	48,7	48,0	47,3	46,6	45,7	44,8	43,8	42,6	41,3	39,8	37,9	36,0	34,2		32,2	29,8	26,9	23,4	18,4	9,8												47				
FN2F-IN-M		164				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	38,5			32,8	26,3	18,5	7,9															43			
FNi-M		170				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	36,8	34,8	32,6	29,8	26,5	21,9	14,0	3,9										52			
FNi1-M		170				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	31,0	30,0	28,8	27,5	25,9	23,8	21,3	17,1	11,9								58		
FNi-M		172				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	28,5	27,5	26,4	25,0	23,2	20,3	16,1	8,5										55		
FNi2-M	10	140				*	*	*	*	*	116	112	107	100	91,6	82,4	71,1	57,0	34,8																							31		
FNi2-M		155				*	*	*	*	*	*	*	*	86,3	81,4	75,7	69,3	62,3	53,5	42,7		26,0																			37			
FNi-M		164				57,2	56,8	56,4	56,1	55,6	55,2	54,7	54,3	53,7	53,2	52,6	51,9	51,2	50,3	49,4	48,2		46,8	45,2	43,2	41,1	38,6	35,9	32,5	28,1	21,5										53			
FNi-M		170				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	42,2	39,9	37,3	34,2	30,1	24,0									57		
FN1B-IN-M		170				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	34,4	31,3	28,0	23,2	12,3							63		
FNi-M		179				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	36,1	35,7	35,2	34,6	33,9	33,0	31,9	30,2	28,0	25,2	21,2	14,9							62	
FNi1-M		192				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	31,1	29,8	28,3	26,2	23,3	18,2			75
FN2B-IN-M		200				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	18,7	16,8	14,6	12,0	8,7	5,0	78

Rotor
cerrado

Opcional
flange

Kit contraflanges incluso. 

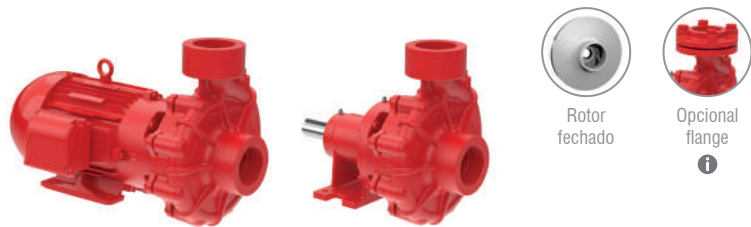
[illegible]



Kit contraflanges incluso. 

[illegible]

STANDARD		60Hz, IP55	OPCIONAL	-
		GCB - ø 1"		-
		GG20 - Fechado		-
		GG20 - Rosca		GG20 - Flange
		Graxa		-



Kit contraflanges incluso. ⓘ

Modelo	Pot. (cv)	Rotor (mm)		rpm	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																				Pressão máx. (mca)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
						4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40		42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74		76	78	80	82	84	86	88	90	92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
						Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																	Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
FNi2-T	12,5	150	2 1/2"x2 1/2"	3500	220/380/440 ou 380/660	133	132	130	129	127	124	121	118	114	108	102	94,9	87,1	77,6	65,5	47,8	26,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

STANDARD		60Hz, IP55	OPCIONAL	-
		GCB - ø 1 3/8" - FN3, FN1B, FN5		-
		GCB - ø 1 3/4" - FNB, FNL1, FN2C		-
		GG20 - Fechado		-
		GG30 - Fechado (FNB-IN-T, FNL1-IN-T e FN2C-IN-T)		-
		GG20 - Rosca		GG20 - Flange
		GG20 - Flange •		-
		GG30 - Rosca (FNB-IN-T, FNL1-IN-T e FN2C-IN-T)		GG30 - Flange
		Graxa		-

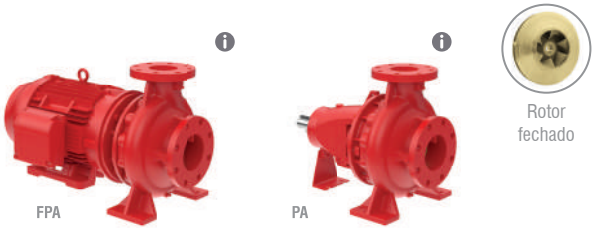
COMBATE A INCÊNDIO

Modelo	Pot. (cv)	Rotor (mm)	 (pol)	rpm	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.										Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.														Pressão máx. (mca)							
						5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120		125	130	135	140			
						Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.										Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																					
FNi3-T	20	165	2 1/2"x2 1/2"	3500	220/380/440 ou 380/660	119	117	116	114	113	110	107	100	84,8	56,8																	52					
FNi3-T		176				*	*	*	*	*	*	*	*	106	94,3	73,8																		59			
FNi3-T		182				*	108	107	106	105	104	103	101	98,0	87,2	69,8	38,8																	62			
FN1B-IN-T		195				*	*	*	*	*	*	*	*	60,0	58,1	55,9	53,5		50,6	47,1	42,5	35,9	24,2										87				
FNi3B-T		195				*	*	*	*	*	*	*	*	72,3	68,3	63,8	58,7		52,6	44,8	33,2													78			
FN1B-IN-T		201				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		55,8	52,4	48,3	43,5	37,0	26,0										92			
FNi3B-T		205				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	58,2	51,6	43,1	29,4											87			
FNi3-T		210				*	95,0	94,1	92,9	91,8	90,3	88,6	86,1	82,7	76,9	69,9	62,0		52,6	41,3	26,3													80			
FNi3-T		215				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		60,0	50,0	37,9	21,2													83		
FN2C-IN-T		220				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	33,8	32,3	30,6	28,2	24,7	19,7	11,4									104		
FNi3-T	25	176				*	120	119	117	116	115	112	110	106	94,2	71,9																			59		
FNi3-T		192				*	109	108	107	106	105	104	102	101	97,9	90,7	78,7		58,8																69		
FNi3-T		202				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	97,1		83,7	66,3	37,4														77		
FNi3B-T		205				*	*	*	*	*	*	*	*	82,8	79,6	76,2	72,4	68,2		63,6	58,2	51,6	43,1	29,4											87		
FNi3-T		212				106	105	104	103	102	101	99,8	98,2	96,0	92,1	85,9	78,7		70,2	59,6	45,3	19,1													82		
FNi3B-T		215				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	68,1	63,2	57,6	50,8	41,8	26,2											96	
FNL1-IN-T		220				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	60,5		58,7	56,4	53,5	48,9	36,4												88		
FN2C-IN-T		225				*	*	*	*	*	*	*	40,3	39,6	38,9	38,1	37,3		36,3	35,3	34,0	32,6	30,7	27,9	24,4	19,4	10,7								109		
FNL1-IN-T		230				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	56,8	54,8	51,5	46,3	38,4											99	
FN2C-IN-T		235				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	41,0		40,3	39,4	38,4	37,3	35,7	33,7	31,4	28,7	25,2	20,0	7,7							117	
FNi5-T	30	165				*	*	*	*	*	*	162	152	138	98,8																					52	
FNi5-T		180				*	*	148	146	144	141	138	135	131	124	107	57,2																			62	
FNi3-T		191				*	*	120	119	118	117	116	115	113	111	108	98,9		82,3																	70	
FNi3-T		206				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	100	84,2	53,3														83	
FNi3-T		215				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		102	92,5	80,1	61,9	26,0													88	
FNi3B-T		215				*	*	*	*	*	*	*	*	89,1	86,2	83,1	79,8	76,3		72,4	68,1	63,2	57,6	50,8	41,8	26,2										96	
FNL1-IN-T		230				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	61,0		59,8	58,5	56,8	54,8	51,5	46,3	38,4											99	
FNL1-IN-T		240				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	57,9	56,8	55,5	53,1	47,1	33,5									106	
FNB-IN-T		240				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	57,5	46,2	28,6										112
FN2C-IN-T		250				*	*	*	*	*	*	*	*	*	45,2	44,8	44,4		43,9	43,4	42,8	42,2	41,4	40,5	39,3	37,6	35,5	33,2	30,5	26,9	21,8	10,6					133
FNi5-T	40	195				*	150	148	147	146	145	144	142	140	138	135	130		114	70,6																73	
FNi3-T		215				*	*	*	*	*	120	119	118	117	115	114	112		110	107	100	89,4	71,3													90	
FNB-IN-T		240				*	*	*	*	*	*	*	*	*	103	100	98		96,0	93,2	89,6	85,6	80,2	73,8	66,3	57,5	46,2	28,6							112		
FNB-IN-T		253				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	81,1	75,0	67,8	58,9	46,5							125	
FN2C-IN-T		264				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	46,4		46,0	45,6	45,2	44,8	44,3	43,7	43,1	42,3	41,2	39,8	37,9	35,6	33,0	30,0	26,3	20,8			148
FNi5-T	50	209				*	*	*	*	*	*	*	145	143	142	141	139		137	134	130	110														84	
FNi5-T		235				*	*	*	*	*	*	*	*	*	125	123	122		121	120	118	116	112	107	92,0	63,6									103		
FNB-IN-T		262				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	103	101	99,7	97,9	95,9	93,3	90,7	87,3	82,9	76,8	69,4	59,8	45,6	12,5			136	
FNi5-T	60	204				*	*	*	*	*	*	165	164	162	161	160	158		156	153	145	123	49,3													86	
FNi5-T		222				*	*	*	*	*	*	*	*	144	143	142	141		140	138	137	135	130	114	75,2											96	
FNi5-T		246				*	*	*	*	*	*	*	*	*	126	125	124		123	122	121	120	118	115	111	102	86,8	60,3								112	
FNi5-T	75	222				*	*	*	*	*	*	*	167	167	166	165	164		163	161	160	158	155	149	129	92,4											103
FNi5-T		238				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	140	138	137	135	133	130	123	94,5								112	
FNi5-T		262				*	*	*	*	*	*	*	*	*	128	127	126		125,5	124	123	122	121	119	118	116	113	108	99,5	85,4	48,2					128	
FNi5-T	100	244				*	*	*	*	*	*	*	*	*	166	165		165,1	164,5	163	162	161	160	159	157	155	152	136	112							125	
FNi5-T		264				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	141	140	138	137	136	134	133	130	127	121	104,4				140

NOVO PA-IN/FPA-IN TRIFÁSICO - 2 POLOS

STANDARD		60Hz, IP55
		GSB - ø 24, 32, 43, 53mm (PA)
		GCB - Até 15,0cv ø 1 1/4" / Acima de 15,0cv ø 1 3/4" (FPA)
		Br - Fechado
		GG20 - Flange
		Graxa

OPCIONAL	-
	GCV, SSV
	GCV, SSV
	-
	-
	-



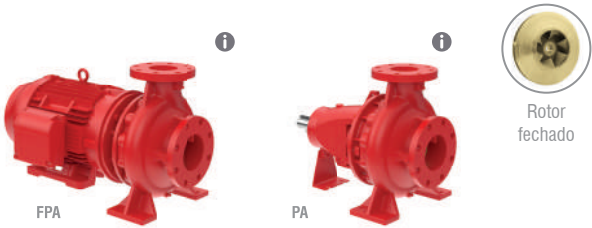
Kit contraflanges **NÃO** incluso.
Rotor e selo mecânico da PA e FPA não são intercambiáveis.
Forma construtiva em sistema **Back pull-out**
(desmontagem sem intervir nas tubulações)
Caracol da Bomba conforme
Norma ISO 2858 (material GG20 DIN 1691)
Rotor dinamicamente **balanceado** (material bronze DIN 1705)
Flanges tipo soldável (**Norma ANSI B16.1** 125 o 250lbs)
Anel de desgaste em aço SAE 1020
Mancal conforme norma **DIN 24255**

Modelo	Pot. (cv)	Rotor (mm)		rpm	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																		Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																		Pressão max. (mca)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
						6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38		40	42	44	46	48	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110		115	120	125	130	135	140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
						Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																		Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
PA/FPA-32-13-T-IN	3,0	130	2" x 1 1/4"	3500	220/380/440 ou 380/660	32,0	31,2	30,3	29,4	28,3	27,0	25,5	23,6	21,3	18,5	15,2	10,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

NOVO PA-IN/FPA-IN TRIFÁSICO - 2 POLOS

STANDARD		60Hz, IP55
		GSB - ø 24, 32, 43, 53mm (PA)
		GCB - Até 15,0cv ø 1 1/4" / Acima de 15,0cv ø 1 3/4" (FPA)
		Br - Fechado
		GG20 - Flange
		Graxa

OPCIONAL	-
	GCV, SSV
	GCV, SSV
	-
	-
	-



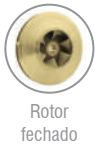
Kit contraflanges **NÃO** incluso.
Rotor e selo mecânico da PA e FPA não são intercambiáveis.
Forma construtiva em sistema **Back pull-out**
(desmontagem sem intervir nas tubulações)
Caracol da Bomba conforme
Norma ISO 2858 (material GG20 DIN 1691)
Rotor dinamicamente **balanceado** (material bronze DIN 1705)
Flanges tipo soldável (**Norma ANSI B16.1** 125 o 250lbs)
Anel de desgaste em aço SAE 1020
Mancal conforme norma **DIN 24255**

Modelo	Pot. (cv)	Rotor (mm)		rpm	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																				Pressão max. (mca)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
						6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40		42	44	46	48	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115		120	125	130	135	140	145																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
						Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																	Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PA/FPA-65-13-T-IN	12,5	120	4" x 2 1/2"	3500	220/380/440 ou 380/660	160	153	146	139	131	122	112	101	88,5	72,8	50,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

NOVO PA-IN/FPA-IN TRIFÁSICO - 4 POLOS

STANDARD	60Hz, IP55
	GSB - ø 24, 32, 43, 53mm (PA)
	GCB - Até 15,0cv ø 1 1/4" / Acima de 15,0cv ø 1 3/4" (FPA)
	Br - Fechado
	GG20 - Flange
	Graxa

OPCIONAL	-
	GCV, SSV
	GCV, SSV
	-
	-
	-



Rotor
fechado



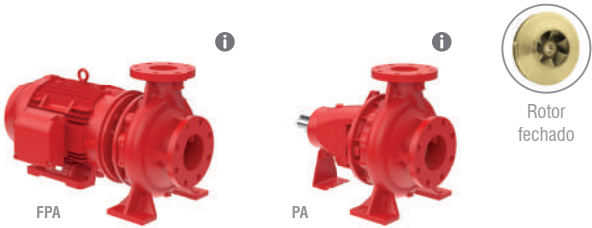
Kit contraflanges **NÃO** incluso.
Rotor e selo mecânico da PA e FPA não são intercambiáveis.
Forma construtiva em sistema **Back pull-out**
(desmontagem sem intervir nas tubulações)
Caracol da Bomba conforme
Norma ISO 2858 (material GG20 DIN 1691)
Rotor dinamicamente **balanceado** (material bronze DIN 1705)
Flanges tipo soldável (**Norma ANSI B16.1** 125 o 250lbs)
Anel de desgaste em aço SAE 1020
Mancal conforme norma **DIN 24255**

Modelo	Pot. (cv)	Rotor (mm)		rpm	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.									Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																		Pressão max. (mca)						
						2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	55	60		65	70	75	80		
						Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.									Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																								
PA/FPA-32-26-T-IN	4,0	255	2" x 1 1/4"	1750	220/380/440 ou 380/660	*	*	*	22,2	21,9	21,6	21,3	20,9	20,4	19,6		18,7	17,1	15,3	13,0	10,1															32			
	5,0	264				*	*	*	23,3	23,0	22,7	22,4	22,0	21,6	21,1		20,5	19,6	18,2	16,6	14,7	12,4	8,8													35			
PA/FPA-40-16-T-IN	3,0	174	2 1/2" x 1 1/2"			38,5	36,9	35,0	32,7	29,6	25,6	18,8																								15			
PA/FPA-40-20-T-IN	3,0	205				*	37,7	36,1	34,4	32,4	30,1	27,3	23,5	17,8																							20		
	4,0	214				*	40,7	39,6	38,5	37,2	35,5	33,4	30,7	27,1	22,6		15,8																				23		
PA/FPA-40-26-T-IN	5,0	245				*	35,6	35,2	34,7	34,2	33,5	32,7	31,6	29,9	27,9		25,4	22,5	18,3																			28	
	6,0	264				*	39,5	39,2	38,9	38,6	38,2	37,8	37,2	36,5	35,3		33,7	31,8	29,6	27,1	24,1	20,0	13,0															35	
	7,5	295				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	24,7	23,4	22,0	20,5	18,7	16,7	14,2	10,7											44	
	10	320				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	27,4	26,7	25,9	25,0	24,0	22,8	21,3	19,4	16,9	14,0	10,3							51	
PA/FPA-40-32-T-IN	12,5	329				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	28,4	27,6	26,7	25,8	24,7	23,4	22,0	20,2	18,0	15,5								54
	3,0	165	3" x 2"			72,1	67,2	61,5	54,5	45,0																											12		
PA/FPA-50-16-T-IN	4,0	174				80,0	76,3	71,9	66,2	58,6	48,2	31,3																									15		
PA/FPA-50-20-T-IN	3,0	185				56,0	53,4	50,4	47,1	43,0	38,0	30,8	16,1																									17	
	4,0	205				*	*	59,4	56,6	53,5	49,9	45,7	40,5	33,3	19,7																							21	
PA/FPA-50-26-T-IN	6,0	235				*	*	*	*	*	54,4	51,8	49,1	45,9	42,1		37,4	30,7	17,0																			27	
	7,5	245				63,7	63,1	62,4	61,8	60,9	59,9	58,7	56,9	54,2	51,1		47,6	43,5	38,5	31,8																		30	
	10	264				67,0	66,5	66,0	65,5	64,9	64,1	63,3	62,5	61,2	59,4		56,9	54,0	50,8	47,2	42,7	37,1	28,3															35	
	PA/FPA-50-32-T-IN	15				305	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	72,4	69,9	67,4	64,6	61,6	58,2	54,3	49,9	44,5	37,6	27,1										46	
PA/FPA-50-20-T-IN	20	328	4" x 2 1/2"			*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	75,5	72,9	70,2	67,2	64,0	60,5	56,6	52,2	47,0	40,5								54	
PA/FPA-65-13-T-IN	3,0	139				92,0	81,8	68,4	45,5																												9		
PA/FPA-65-16-T-IN	3,0	155				*	77,4	66,5	51,4																													10	
	4,0	165				*	89,0	79,6	68,2	52,9																												12	
	5,0	174				*	100	92,0	82,2	70,3	54,6																											14	
	7,5	195				*	*	120	113	106	96,7	85,7	71,2	46,8																								19	
PA/FPA-65-20-T-IN	10	214				*	*	134	129	124	118	111	104	94,5	82,8		65,1																					24	
	12,5	245				*	*	*	*	*	114	110	106	101	95,4		89,0	81,2	71,1	54,4																		29	
PA/FPA-65-26-T-IN	15	264	5" x 3"			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		117	111	104	96,3	87,3	76,2	60,5													35		
PA/FPA-65-32-T-IN	20	315				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	97,4	93,4	89,0	84,0	78,2	71,1	61,9	47,2								49	
	25	329				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	112	109	105	101	96,6	91,9	86,6	80,6	60,0							56
PA/FPA-80-16-T-IN	4,0	150				*	129	111	86,7																													10	
	5,0	165				*	151	137	119	95,0																												12	
	7,5	174				*	*	161	144	124	98,1																											14	
	7,5	185				*	*	*	*	*	138	117	79,4																									17	
PA/FPA-80-20-T-IN	10	200				*	*	*	*	*	171	156	137	110	48,0																							20	
	12,5	214				*	*	*	*	*	*	187	173	156	135		102																					24	
PA/FPA-80-26-T-IN	15	240				*	*	*	*	*	*	164	156	146	136		123	108	86,9																				28
	20	264				*	*	*	*	*	*	*	193	186	178		170	161	151	140	126	110	85,3																35,1
PA/FPA-80-32-T-IN	25	300				*	*	*	*	*	164	162	160	157	154		151	148	144	139	133	125	117	107	96,0	80,8	57,7												44
	30	315				*	*	*	*	*	*	175	172	170	167		165	162	158	155	151	146	140	133	124	115	103	88,7	69,1										48
	40	329				*	*	*	*	*	*	*	185	183	181		178	176	173	170	167	163	159	155	149	142	133	124	114	101	85,6								53
	50	380				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	175	171	161	149	134	115			74
PA/FPA-80-40-T-IN	60	409				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	177	167	155	140	121		85

NOVO PA-IN/FPA-IN TRIFÁSICO - 4 POLOS

STANDARD	60Hz, IP55
	GSB - ø 24, 32, 43, 53mm (PA)
	GCB - Até 15,0cv ø 1 1/4" / Acima de 15,0cv ø 1 3/4" (FPA)
	Br - Fechado
	GG20 - Flange
	Graxa

OPCIONAL	-
	GCV, SSV
	GCV, SSV
	-
	-
	-



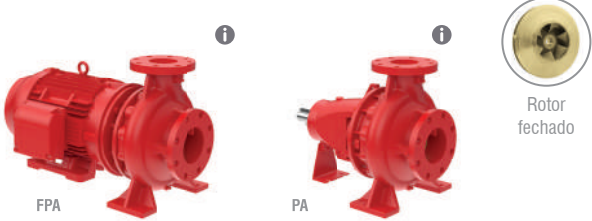
Kit contraflanges **NÃO** incluso.
Rotor e selo mecânico da PA e FPA não são intercambiáveis.
Forma construtiva em sistema **Back pull-out**
(desmontagem sem intervir nas tubulações)
Caracol da Bomba conforme
Norma ISO 2858 (material GG20 DIN 1691)
Rotor dinamicamente **balanceado** (material bronze DIN 1705)
Flanges tipo soldável (**Norma ANSI B16.1** 125 o 250lbs)
Anel de desgaste em aço SAE 1020
Mancal conforme norma **DIN 24255**

Modelo	Pot. (cv)	Rotor (mm)	 (pol)	rpm	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.											Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																				Pressão max. (mca)		
						2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22		24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	55	60	65	70	75		80	85
						Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.											Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																						
PA/FPA-100-16-T-IN	5,0	155	5" x 4"	1750	220/380/440 ou 380/660	*	170	145	113	66,2																									11				
	7,5	174				*	207	186	162	133	95,9	41,7																								15			
PA/FPA-100-20-T-IN	12,5	195				*	*	237	224	208	190	165	125																							17			
	15	205				*	*	*	257	243	228	209	185	150																						20			
	20	214				*	*	*	290	277	263	247	227	203	170																						22		
	25	245				*	*	*	316	306	296	285	273	260	245	227		204	173	120																	29		
PA/FPA-100-26-T-IN	30	255				*	*	*	332	323	314	305	294	283	270	256		240	221	197	163																32		
	40	264				*	*	*	*	340	332	323	314	304	293	281		269	254	237	217	191	153														36		
PA/FPA-100-32-T-IN	30	300				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	181		175	170	164	158	151	143	133	120	100	76,4										44		
	40	329				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	200	193	185	177	165	150	102						56		
PA/FPA-100-40-T-IN	75	380				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	209	187	155	102	15,2			76	
	100	409				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	262	246	229	207	179	138	62,1	87	
PA/FPA-125-20-T-IN	15	200	*			316	297	276	252	224	189	138																							18				
	20	214	*			345	327	308	287	263	236	203	159																						20				
PA/FPA-125-26-T-IN	30	245	*			*	*	*	*	*	*	*	*	289	267		239	202	132																29				
	40	264	*			*	*	*	*	*	*	*	*	367		349	330	309	283	252	207														36				
PA/FPA-125-32-T-IN	40	300	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	226	204	174	128									43				
	50	315	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	301	285	266	246	222	193	156						50				
	60	329	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	306	291	275	257	237	213	184	144					52				
PA-125-40-T-IN	125	380	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	347	314	272	189	31,6		76			
	150	409	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	402	380	357	327	293	246	174	90		
PA/FPA-150-20-T-IN	25	205	*			*	*	426	383	336	268	157																							17				
	30	212	*			*	*	*	454	411	358	288	186																						19				
	40	220	*			*	*	*	532	509	464	411	346																						20				
PA/FPA-150-26-T-IN	40	245	*			*	*	*	*	516	493	468	440	410	375		334	280																	28				
	50	255	*			*	*	*	*	538	517	494	470	443	413		379	338	286																30				
PA/FPA-150-26-T-IN	60	264	*			*	*	*	*	*	540	519	497	473	446		417	383	343	293															32				
	100	300	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	580	556	531	501	467	426	363	255									43				
PA-150-32-T-IN	125	315	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	571	546	518	487	448	390	244							48				
	150	329	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	645	624	602	577	550	518	480	432	363					54				
PA-150-40-T-IN	175	395	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	610	543	457	285			74			
	200	409	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	689	636	571	492	362			80		

NOVO PA-IN/FPA-IN TRIFÁSICO - 4 POLOS

STANDARD		60Hz, IP55
		GCB - ø 24, 32, 43, 53mm (PA)
		GCB - Até 15,0cv ø 1 1/4" / Acima de 15,0cv ø 1 3/4" (FPA)
		Br - Fechado
		GG20 - Flange
		Graxa

OPCIONAL	-
	GCV, SSV
	GCV, SSV
	-
	-
	-



Kit contraflanges **NÃO** incluso.
Rotor e selo mecânico da PA e FPA não são intercambiáveis.
Forma construtiva em sistema **Back pull-out**
(desmontagem sem intervir nas tubulações)
Caracol da Bomba conforme **Norma ISO 2858** (material GG20 DIN 1691)
Rotor dinamicamente **balanceado** (material bronze DIN 1705)
Flanges tipo soldável (**Norma ANSI B16.1** 125 o 250lbs)
Anel de desgaste em aço SAE 1020
Mancal conforme norma **DIN 24255**

COMBATE A INCÊNDIO

Modelo	Pot. (cv)	Rotor (mm)	 (pol)	rpm	Trifásico (V)	' Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																				Pressão máx. (mca)		
						16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	55	60		65	70
						Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																						
PA-200-32-T-IN	100	245	10" x 8"	1750	220/380/440 ou 380/660	1.069	997	913	799	573	204														27			
PA-200-32-T-IN	125	275				1.240	1.200	1.157	1.107	1.045	966	849	577	265													34	
PA-200-32-T-IN	175	310				1.437	1.405	1.373	1.339	1.300	1.260	1.214	1.164	1.110	1.049	975	870	720	495	170							45	
PA-200-40-T-IN	175	340				*	*	*	*	948	927	906	883	859	834	807	778	745	710	668	618	559	473				53	
PA-200-40-T-IN	250	365				*	*	*	*	1.071	1.053	1.035	1.017	997	976	956	933	909	884	857	827	796	762	656	438		63	
PA-200-40-T-IN	300	396	*			*	*	*	1.199	1.183	1.167	1.151	1.134	1.117	1.099	1.081	1.062	1.042	1.021	999	977	951	883	800	697	395	73	
PA-250-32-T-IN	200	300	*			*	1.140	1.100	1.057	1.009	948	876	784	548	108												37	
PA-250-32-T-IN	250	315	*			*	1.240	1.207	1.174	1.137	1.098	1.053	1.005	950	885	793	545	109									43	
PA-250-32-T-IN	300	329	*			*	1.335	1.306	1.277	1.246	1.212	1.177	1.140	1.101	1.058	1.012	958	896	812	567	112						49	
PA-250-40-T-IN	200	335	*			*	*	*	*	*	*	*	*	1.118	1.077	1.031	980	922	852	766	632						50	
PA-250-40-T-IN	250	350	*			*	*	*	*	*	*	*	*	1.205	1.171	1.133	1.093	1.048	1.000	945	880	797					55	
PA-250-40-T-IN	300	365	*			*	*	*	*	*	*	*	*	1.313	1.283	1.253	1.219	1.183	1.145	1.102	1.054	1.001	795				60	
PA-250-40-T-IN	350	380	*			*	*	*	*	*	*	*	*	1.434	1.407	1.379	1.349	1.317	1.285	1.249	1.210	1.169	1.048	809			65	
PA-250-40-T-IN	400	395	*			*	*	*	*	*	*	*	*	1.545	1.521	1.497	1.472	1.444	1.416	1.388	1.357	1.324	1.232	1.121	991		70	
PA-250-40-T-IN	500	409	*			*	*	*	*	*	*	*	*	1.633	1.610	1.587	1.564	1.541	1.514	1.487	1.461	1.432	1.353	1.259	1.144	855	75	



STANDARD		60Hz, IP55
		GCB - ø 1"
		GG20 - Fechado
		GG20 - Ranhura Grooved
		Graxa

COMBATE A INCÊNDIO

Modelo	Pot. (cv)	Rotor (mm)		rpm	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																														Pressão max. (mca)			
						4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62		64	66	
						Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																																	
FN1C-IN-GROOVED-T	4.0	155	Ranhura Grooved 2 1/2" x 2 1/2" (73mm ou 76,1mm)	3500	220/380/440 ou 380/660	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	19,9	18,7	17,4	16,1	14,6	13,0	11,1	8,8	6,0									48				
FNI-GROOVED-T		147				44,9	44,2	43,5	42,7	41,9	40,9	39,9	38,7	37,3	35,8	34,0	31,9	29,5	26,9	23,8	19,8	14,5	6,1														39		
FNI-GROOVED-T		158				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	28,9	28,0	26,9	25,7	24,1	21,5	16,6	9,4										46			
FNI-GROOVED-T		160				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	33,9	31,2	28,2	24,7	20,4	14,4												43			
FN1C-IN-GROOVED-T	5,0	160				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	24,2	23,4	22,5	21,5	20,5	19,5	18,3	17,0	15,6	14,0	12,2	9,9	6,8							52			
FNI-GROOVED-T		162				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	26,4	22,6	17,9	11,1												47		
FN1C-IN-GROOVED-T		165				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	22,0	20,9	19,8	18,6	17,3	15,8	14,2	12,2	9,9	6,8							56		
FN1C-IN-GROOVED-T		170				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	18,6	17,4	16,1	14,6	12,9	10,9	8,1						60		
FN1C-IN-GROOVED-T	6.0	170				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	25,2	24,4	23,6	22,7	21,8	20,8	19,8	18,6	17,4	16,1	14,6	12,9	10,9	8,0				60		
FN1C-IN-GROOVED-T		175				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	23,5	22,7	21,8	20,9	19,8	18,8	17,6	16,2	14,7	12,8	10,5	6,8			63		
FNI-GROOVED-T	7,5	160				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	45,1	42,7	40,1	37,2	33,9	30,0	25,1										48		
FNI-GROOVED-T		170				53,0	52,6	52,1	51,6	51,1	50,5	49,9	49,3	48,6	47,8	46,9	45,9	44,6	43,3	41,9	40,4	38,7	36,8	35,0	32,6	29,9	26,5	22,0	14,0	2,3							52		
FNI-GROOVED-T		172				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	31,8	31,4	31,0	30,4	29,8	29,2	28,5	27,7	26,5	25,1	23,3	20,5	16,3	8,1						55	
FNI-GROOVED-T		175				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	29,9	27,5	24,4	20,9	16,4								58	
FN1C-IN-GROOVED-T		175				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	26,4	25,7	25,0	24,3	23,5	22,7	21,8	20,9	19,9	18,8	17,5	16,2	14,6	12,8	10,4	6,6			63	
FN1C-IN-GROOVED-T		180				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	26,0	25,3	24,5	23,7	22,9	22,0	21,1	20,1	19,0	17,8	16,5	15,1	13,2	11,2	8,5		
FNI-GROOVED-T	10	164				57,2	56,8	56,4	56,1	55,6	55,2	54,7	54,3	53,7	53,2	52,6	51,9	51,2	50,3	49,4	48,2	46,8	45,2	43,2	41,1	38,6	35,9	32,5	28,1	21,5								53	
FNI-GROOVED-T		170				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	49,3	47,7	46,0	44,2	42,2	39,9	37,3	34,2	30,1	24,0							57

BOMBAS Jockey



FSP-IN

Bomba centrífuga com rotor periférico

POTÊNCIA 1/2 - 1,5 cv

PRESSÃO MÁX. 76 mca

VAZÃO MÁX. 3,24 m³/h

TENSÃO MONO/TRI



FIQN-IN

Bomba centrífuga com injetor interno

POTÊNCIA 3/4 - 2,0 cv

PRESSÃO MÁX. 119 mca

VAZÃO MÁX. 1,75 m³/h

TENSÃO MONO/TRI



FPM-IN

Bomba centrífuga multiestágio com rotor periférico

POTÊNCIA 2,0 - 3,0 cv

PRESSÃO MÁX. 101 mca

VAZÃO MÁX. 3,18

TENSÃO MONO/TRI



FEI-IN

Bomba centrífuga multiestágio

POTÊNCIA 1,5 - 4,0 cv

PRESSÃO MÁX. 160 mca

VAZÃO MÁX. 12,3 m³/h

TENSÃO MONO/TRI



STANDARD	60Hz, IP21	OPCIONAL	-
	GCB - ø 12mm (1/2 e 1,0cv)		GCV
	GCB - ø 16mm (1,5cv)		GCV
	Bronze - Periférico		-
	GG20 - Rosca		-

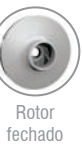


COMBATE A INCÊNDIO

Modelo	Pot. (cv)	 Rotor (mm)	 (pol)	rpm	Monofásico (V)	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																Pressão max. (mca)		
							2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50		55	60
							Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																		
FSP60-1-IN	1/2	60	3/4" x 3/4"	3500	127 ou 220	220/380	2,62	2,42	2,24	2,06	1,88	1,71	1,54	1,37	1,2	1,04	0,58							30	
FSP70-1-IN	1,0					-	2,20	2,08	1,97	1,86	1,75	1,64	1,53	1,43	1,32	1,21	0,95	0,68	0,40	0,12					42
FSP80-1-IN	1,5	76			127/220	220/380	3,24	3,01	2,81	2,62	2,45	2,29	2,14	1,99	1,85	1,72	1,39	1,06	0,75	0,45	0,16			48	
FSP80-1-IN							2,5	2,41	2,32	2,22	2,14	2,05	1,96	1,87	1,79	1,71	1,51	1,31	1,12	0,94	0,76	0,59	0,42	0,26	76



STANDARD	60Hz, IP21	OPCIONAL	IP21 e IP55 c/ intermediário
	GCB - ø 5/8"		GCV
	Al - Fechado		-
	GG20 - Rosca		-

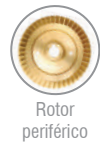


COMBATE A INCÊNDIO

Modelo	Pot. (cv)	 Rotor (mm)	 (pol)	rpm	Monofásico (V)	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																				Pressão máx. (mca)		
							5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100		105	110
							Q - Tabela de Vazões (m³/h) (válidas para submersão do injetor de 15m)																						
FIQN34-IN	3/4	135	3/4" x 3/4"	3500	110-127/ 220-254	220/380	1,75	1,71	1,66	1,60	1,51	1,33	1,11	0,90	0,70	0,52	0,35	0,20									67		
FIQN10-IN	1,0	142					1,70	1,68	1,66	1,64	1,61	1,56	1,50	1,30	1,11	0,93	0,77	0,61	0,45	0,30	0,15								80
FIQN15-IN	1,5	150					1,51	1,47	1,43	1,40	1,37	1,34	1,32	1,28	1,25	1,21	1,16	1,08	0,94	0,81	0,68	0,55	0,41	0,28	0,14				100
FIQN20-IN	2,0	155					1,60	1,57	1,54	1,52	1,49	1,46	1,43	1,40	1,35	1,31	1,27	1,21	1,12	1,02	0,92	0,81	0,70	0,59	0,49	0,38	0,28	0,18	119



STANDARD	60Hz, IP21	OPCIONAL	IP21 e IP55 c/ intermediário
	GCB - ø 5/8"		GCV
	Al - Fechado		-
	GG20 - Rosca		-



COMBATE A INCÊNDIO

Modelo	Pot. (cv)	 Rotor (mm)	Estágios	 (pol)	rpm	Monofásico (V)	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																		Pressão máx. (mca)		
								5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	99		95	100
								Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																				
FPM-IN	2,0	76	2	1" x 1"	3500	110-127/220-254 ou 220-254/440/508	220/380/440	2,80	2,62	2,44	2,26	2,08	1,89	1,71	1,51	1,32	1,12	0,92	0,72	0,52	0,31	0,09						77
FPM-IN	3,0	76						3,18	3,03	2,87	2,71	2,55	2,40	2,23	2,06	1,89	1,72	1,56	1,40	1,23	1,07	0,90	0,74	0,57	0,40	0,23	0,04	

    	60Hz, IP21 c/ intermediário, eixo AISI 316	IP55 c intermediário
	GCB - ø 3/4"	GCV, SSV
	AI - Fechado	-
	GG20 - Rosca	-
	Graxa	-



Rotor



Bucha
centralizadora em
todos os rotores



Rotor



Bucha
centralizadora en
todos os rotores

Para a tensão 220/380/440V trifásico, somente no modelo IP55. |

Modelo	Pot. (cv)	Final (mm)		Inicial (mm)		Estágios	 (pol)	rpm	Monofásico			Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																									Pressão max. (mca)								
		(V)	IP21	IP55	5				10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145		150							
					Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																																								
FEI-M-IN	1,5	2	105	-	-	2	1"	3500	110-127/ 220-254	√	√	12,2	11,8	11,0	10,1	8,9	7,1	3,0																				38							
FEI-M-IN		2	120	-	-	2						8,6	8,3	8,0	7,6	6,9	5,8	4,4	2,4																						44				
FEI-M-IN		3	95	-	-	3						11,6	11,1	10,5	9,7	8,8	7,7	6,2	3,9																						45				
FEI-M-IN		3	105	-	-	3						8,0	7,7	7,4	7,0	6,3	5,5	4,7	3,7	2,4																					51				
FEI-M-IN		2	105	1	95	3						*	*	*	*	*	*	7,7	6,7	5,0	2,0																				52				
FEI-M-IN		3	118	-	-	3						*	*	*	*	*	*	*	5,0	4,4	3,5	2,3	0,7																		62				
FEI-M-IN	2,0	3	105	-	-	3	1"	3500	110-127/220-254 220-254/440-508	√	√	12,2	12,0	11,5	10,9	10,2	9,5	8,6	7,5	6,0	3,7																	55							
FEI-M-IN		3	120	-	-	3						8,9	8,7	8,4	8,1	7,8	7,4	6,9	6,3	5,4	4,5	3,3	2,1																	66					
FEI-M-IN		4	95	-	-	4						11,9	11,4	10,9	10,3	9,7	9,0	8,3	7,4	6,4	5,1	3,2																		59					
FEI-M-IN		4	100	-	-	4						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5,6	3,9	0,4																	66				
FEI-M-IN		4	108	-	-	4						8,5	8,2	7,9	7,6	7,3	6,9	6,4	5,9	5,3	4,7	3,9	3,0	1,9																	70				
FEI-M-IN		4	115	-	-	4						*	*	*	*	*	*	*	*	*	5,2	4,6	3,8	2,9	1,9	0,5																77			
FEI-M-IN		4	117	-	-	4						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2,3	2,0	1,6	1,2	0,8															84				
FEI-M-IN		4	123	-	-	4						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1,0	0,9	0,9	0,8	0,6	0,5	0,3														93			
FEI-M-IN	3,0	4	105	-	-	4	1"	3500	110-127/220-254 220-254/440-508	√	√	*	12,2	11,8	11,4	11,0	10,6	10,1	9,6	8,9	8,2	7,2	6,0	4,0	1,2														72						
FEI-M-IN		5	95	-	-	5						12,0	11,7	11,3	10,9	10,5	10,1	9,6	9,0	8,4	7,8	7,0	6,0	4,7	2,8																74				
FEI-M-IN		5	100	-	-	5						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	7,2	6,5	5,5	4,2	1,7														82				
FEI-M-IN		5	105	-	-	5						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5,3	3,9	1,4															92			
FEI-M-IN		5	110	-	-	5						8,8	8,5	8,3	8,1	7,9	7,6	7,3	7,1	6,7	6,4	6,0	5,5	5,0	4,4	3,8	3,1	2,2	1,2													94			
FEI-M-IN		5	118	-	-	5						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6,4	5,9	5,4	4,8	4,2	3,6	2,8	1,9												101			
FEI-M-IN		5	120	-	-	5						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5,8	5,3	4,8	4,1	3,3	2,4	1,4	0,4											107			
FEI-M-IN		6	90	-	-	6						12,0	11,6	11,3	10,9	10,5	10,0	9,5	9,1	8,5	7,9	7,2	6,4	5,6	4,5	2,9																80			
FEI-M-IN		6	95	-	-	6						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	7,1	6,4	5,5	4,4	2,7														89			
FEI-M-IN		6	108	-	-	6						8,9	8,7	8,5	8,3	8,1	7,8	7,6	7,4	7,1	6,9	6,5	6,2	5,9	5,5	5,1	4,7	4,1	3,6	3,0	2,4	1,5										110			
FEI-M-IN		6	115	-	-	6						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2,7	2,5	2,3	2,0	1,8	1,5	1,1	0,7										120		
FEI-M-IN		6	120	-	-	6						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4								138		
FEI-M-IN		4,0	6	100	-	-						6	1"	3500	220-254/440-508	√	√	11,7	11,6	11,6	11,5	11,4	11,1	10,8	10,4	10,0	9,6	9,2	8,8	8,3	7,7	7,1	6,2	5,1	3,5	1,6									100
FEI-M-IN			6	105	-	-						6				√	√	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6,9	6,2	5,3	4,1	2,4	0,4						
FEI-M-IN	6		111	-	-	6	√	-	*	*	*	*				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	4,9	4,4	3,9	3,3	2,7	1,9	1,0								114				
FEI-M-IN	6		120	-	-	6	-	√	*	*	*	*				*	*	*	9,1	8,6	8,0	7,6	7,1	6,6	6,2	5,8	5,3	4,9	4,4	3,9	3,4	2,9	2,3	1,6	0,8						120				
FEI-M-IN	6		123	-	-	6	√	√	*	*	*	*				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2,9	2,7	2,5	2,2	2,0	1,7	1,4	1,1	0,8	0,3					137			
FEI-M-IN	7		95	-	-	7	√	-	12,0	11,8	11,7	11,6				11,4	11,1	10,7	10,4	10,0	9,6	9,1	8,7	8,2	7,7	7,2	6,5	5,7	4,8	3,4	1,5										103				
FEI-M-IN	7		100	-	-	7	√	-	*	*	*	*				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	7,0	6,3	5,6	4,7	3,6	2,0										113			
FEI-M-IN	7		105	-	-	7	√	-	*	*	*	*				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5,1	4,1	2,7						127			
FEI-M-IN	7		111	-	-	7	√	-	*	*	*	*				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	4,2	3,8	3,3	2,8	2,2	1,6	0,8									125			
FEI-M-IN	7		117	-	-	7	-	√	*	*	*	*				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6,1	5,7	5,4	5,0	4,6	4,2	3,8	3,3	2,8	2,2	1,6	1,0					131		
FEI-M-IN	7		120	-	-	7	-	√	*	*	*	*				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	4,4	4,0	3,5	3,0	2,5	2,0	1,4	0,8					140		
FEI-M-IN	7		123	-	-	7	√	√	*	*	*	*				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1,0	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5			160		

[illegible]



MULTIESTÁGIO

LEGENDA

- Motor
- Selo mecânico
- Rotor
- Tampa/Voluta
- Mancal

NOVO  FEI 70	 FPM 72	NOVO  CHLF 72	 HSIS 72
 CBI 73	 FMX 73	NOVO  FMX-2 80	 FMG 84
 DMM 87	NOVO  FMGA 88	 VMSS 90	

STANDARD		60Hz, IP21 c/ intermediário, eixo AISI 316
		GCB - ø 3/4"
		AI - Fechado
		GG20 - Rosca
		Graxa
OPCIONAL		IP55 c intermediário
		GCV, SSV
		Br
		-
		-



Rotor
fechado



Bucha
centralizadora em
todos os rotores



PROGRAMA
BRASILEIRO DE
ETIQUETAGEM



QR CODE



IMAGENS
MERAMENTE
ILUSTRATIVAS



IMAGENS
MERAMENTE
ILUSTRATIVAS



QR CODE



PROGRAMA
BRASILEIRO DE
ETIQUETAGEM

STANDARD		60Hz, IP21 c/ intermediário, eixo AISI 316
		GCB - ø 3/4"
		AI - Fechado
		GG20 - Rosca
		Graxa
OPCIONAL		IP55 c intermediário
		GCV, SSV
		Br
		-
		-



Rotor
fechado



Bucha
centralizadora em
todos os rotores

Para a tensão 220/380/440V trifásico, somente no modelo IP55. ⓘ

RESIDENCIAL PREDIAL INDUSTRIAL JARDINAGEM POÇO COMUM TRANSFERÊNCIA LAVAGEM AGRICULTURA NEBULIZAÇÃO IRRIGAÇÃO CIRCULAÇÃO REFRIGERAÇÃO CALDEIRA COMBATE A INCÊNDIO

Modelo	Pot. (cv)	Final (mm)		Inicial (mm)		Estágios	  (pol)	rpm	Monofásico			Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																									Pressão máx. (mca)				
		(V)	IP21	IP55	5				10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145		150			
Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																																									
FEI-M	1,5	2	105	-	-	2	110-127/ 220-254	√	√	12,2	11,8	11,0	10,1	8,9	7,1	3,0																					38				
FEI-M		2	120	-	-	2				8,6	8,3	8,0	7,6	6,9	5,8	4,4	2,4																					44			
FEI-M		3	95	-	-	3				11,6	11,1	10,5	9,7	8,8	7,7	6,2	3,9																					45			
FEI-M		3	105	-	-	3				8,0	7,7	7,4	7,0	6,3	5,5	4,7	3,7	2,4																				51			
FEI-M		2	105	1	95	3				*	*	*	*	*	*	7,7	6,7	5,0	2,0																			52			
FEI-M		3	118	-	-	3				*	*	*	*	*	*	*	5,0	4,4	3,5	2,3	0,7																		62		
FEI-M	2,0	3	105	-	-	3	110-127/220-254 220-254/440-508	√	√	12,2	12,0	11,5	10,9	10,2	9,5	8,6	7,5	6,0	3,7																		55				
FEI-M		3	120	-	-	3				8,9	8,7	8,4	8,1	7,8	7,4	6,9	6,3	5,4	4,5	3,3	2,1																	66			
FEI-M		4	95	-	-	4				11,9	11,4	10,9	10,3	9,7	9,0	8,3	7,4	6,4	5,1	3,2																		59			
FEI-M		4	100	-	-	4				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5,6	3,9	0,4																66			
FEI-M		4	108	-	-	4				8,5	8,2	7,9	7,6	7,3	6,9	6,4	5,9	5,3	4,7	3,9	3,0	1,9																70			
FEI-M		4	115	-	-	4				*	*	*	*	*	*	*	*	*	5,2	4,6	3,8	2,9	1,9	0,5															77		
FEI-M		4	117	-	-	4				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2,3	2,0	1,6	1,2	0,8															84		
FEI-M		4	123	-	-	4				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1,0	0,9	0,9	0,8	0,6	0,5	0,3												93		
FEI-M	3,0	4	105	-	-	4	110-127/220-254 220-254/440-508	√	√	*	12,2	11,8	11,4	11,0	10,6	10,1	9,6	8,9	8,2	7,2	6,0	4,0	1,2															72			
FEI-M		5	95	-	-	5				12,0	11,7	11,3	10,9	10,5	10,1	9,6	9,0	8,4	7,8	7,0	6,0	4,7	2,8																74		
FEI-M		5	100	-	-	5				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	7,2	6,5	5,5	4,2	1,7														82		
FEI-M		5	105	-	-	5				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5,3	3,9	1,4															92	
FEI-M		5	110	-	-	5				8,8	8,5	8,3	8,1	7,9	7,6	7,3	7,1	6,7	6,4	6,0	5,5	5,0	4,4	3,8	3,1	2,2	1,2												94		
FEI-M		5	118	-	-	5				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6,4	5,9	5,4	4,8	4,2	3,6	2,8	1,9											101		
FEI-M		5	120	-	-	5				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5,8	5,3	4,8	4,1	3,3	2,4	1,4	0,4											107		
FEI-M		6	90	-	-	6				12,0	11,6	11,3	10,9	10,5	10,0	9,5	9,1	8,5	7,9	7,2	6,4	5,6	4,5	2,9															80		
FEI-M		6	95	-	-	6				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	7,1	6,4	5,5	4,4	2,7															89	
FEI-M		6	108	-	-	6				8,9	8,7	8,5	8,3	8,1	7,8	7,6	7,4	7,1	6,9	6,5	6,2	5,9	5,5	5,1	4,7	4,1	3,6	3,0	2,4	1,5										110	
FEI-M		6	115	-	-	6				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2,7	2,5	2,3	2,0	1,8	1,5	1,1	0,7										120	
FEI-M		6	120	-	-	6				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4							138	
FEI-M	4,0	6	100	-	-	6	220-254/440-508	√	√	11,7	11,6	11,6	11,5	11,4	11,1	10,8	10,4	10,0	9,6	9,2	8,8	8,3	7,7	7,1	6,2	5,1	3,5	1,6										100			
FEI-M		6	105	-	-	6		√	√	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6,9	6,2	5,3	4,1	2,4	0,4									111		
FEI-M		6	111	-	-	6		√	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	4,9	4,4	3,9	3,3	2,7	1,9	1,0									114		
FEI-M		6	120	-	-	6		-	√	*	*	*	*	*	*	9,1	8,6	8,0	7,6	7,1	6,6	6,2	5,8	5,3	4,9	4,4	3,9	3,4	2,9	2,3	1,6	0,8							120		
FEI-M		6	123	-	-	6		√	√	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2,9	2,7	2,5	2,2	2,0	1,7	1,4	1,1	0,8	0,3					137		
FEI-M		7	95	-	-	7		√	-	12,0	11,8	11,7	11,6	11,4	11,1	10,7	10,4	10,0	9,6	9,1	8,7	8,2	7,7	7,2	6,5	5,7	4,8	3,4	1,5										103		
FEI-M		7	100	-	-	7		√	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	7,0	6,3	5,6	4,7	3,6	2,0										113	
FEI-M		7	105	-	-	7		√	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5,1	4,1	2,7								127	
FEI-M		7	111	-	-	7		√	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	4,2	3,8	3,3	2,8	2,2	1,6	0,8									125	
FEI-M		7	117	-	-	7		-	√	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6,1	5,7	5,4	5,0	4,6	4,2	3,8	3,3	2,8	2,2	1,6	1,0							131	
FEI-M		7	120	-	-	7		-	√	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	4,4	4,0	3,5	3,0	2,5	2,0	1,4	0,8					140
FEI-M		7	123	-	-	7		√	√	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1,0	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5					160

RESIDENCIAL PREDIAL INDUSTRIAL JARDINAGEM POÇO COMUM TRANSFERÊNCIA LAVAGEM AGRICULTURA NEBULIZAÇÃO IRRIGAÇÃO CIRCULAÇÃO REFRIGERAÇÃO CALDEIRA COMBATE A INCÊNDIO

Modelo	Pot. (cv)	Final (mm)		Inicial (mm)	
--------	--------------	---------------	--	-----------------	--

STANDARD	 60Hz, IP21	OPCIONAL	-
	 GCB - ø 5/8"		GCV
	 Br - Periférico		-
	 GG20 - Rosca		-



RESIDENCIAL PREDIAL INDUSTRIAL JARDINAGEM POÇO COMUM TRANSFERÊNCIA LAVAGEM AGRICULTURA NEBULIZAÇÃO IRRIGAÇÃO CIRCULAÇÃO REFRIGERAÇÃO COMBATE A INCÊNDIO

Modelo	Pot. (cv)	 Rotor (mm)	Estágios	 (pol)	rpm	Monofásico (V)	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																				Pressão máx. (mca)
								5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
								Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																				
FPM	2,0	76	2	1" x 1"	3500	110-127/220-254 ou 220-254/440/508	220/380/440	2,80	2,62	2,44	2,26	2,08	1,89	1,71	1,51	1,32	1,12	0,92	0,72	0,52	0,31	0,09						77
FPM	3,0	76						3,18	3,03	2,87	2,71	2,55	2,40	2,23	2,06	1,89	1,72	1,56	1,40	1,23	1,07	0,90		0,74	0,57	0,40	0,23	0,04

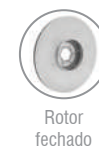
STANDARD	 60Hz, IP55, eixo AISI 304
	 GSE - ø 12mm
	 AISI 304 - Fechado
	 AISI 304 - Rosca



RESIDENCIAL PREDIAL INDUSTRIAL JARDINAGEM POÇO COMUM TRANSFERÊNCIA LAVAGEM AGRICULTURA NEBULIZAÇÃO IRRIGAÇÃO CIRCULAÇÃO REFRIGERAÇÃO CALDEIRA

Modelo	Pot. (cv)	Rotor (mm)	Estágios		rpm	Monofásico (V)	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																																Pressão máx. (mca)			
								6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	65	70	75	80				
								Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																																			
CHLF2-30	1,0	90	3	1" x 1"	3500	115 ou 230	220-277 ou 380-440	5,1	5,0	4,8	4,6	4,5	4,3	4,1	3,9	3,7	3,4	3,2	2,9	2,6	2,2	1,8	1,4	0,9															40				
CHLF2-40			4					5,2	5,1	5,0	4,8	4,7	4,6	4,5	4,4	4,2	4,1	4,0	3,8	3,6	3,5	3,3	3,1	2,9	2,7	2,5	2,2	1,9	1,5	1,0										52			
CHLF2-50	1,5		5					5,3	5,2	5,1	5,1	5,0	4,9	4,8	4,7	4,6	4,5	4,4	4,3	4,2	4,1	3,9	3,8	3,7	3,5	3,4	3,2	3,0	2,8	2,6	2,4	2,2	1,9	1,6	1,3	0,4				67			
CHLF2-60			6					5,3	5,2	5,2	5,1	5,0	5,0	4,9	4,8	4,8	4,7	4,6	4,5	4,4	4,3	4,3	4,2	4,1	4,0	3,9	3,7	3,6	3,5	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8	2,6	2,1	1,5	0,7			78		
CHLF4-20	1,0	95	2	1 1/4" x 1"				3500	115 ou 230	220-277 ou 380-440	10,4	9,9	9,3	8,6	8,0	7,2	6,5	5,6	4,7	3,5	1,9																					27	
CHLF4-30	1,5		3								10,9	10,6	10,3	9,9	9,5	9,2	8,8	8,3	7,9	7,4	6,9	6,4	5,8	5,1	4,4	3,5	2,4																40
CHLF4-40	2,0		4								11,1	10,9	10,6	10,4	10,2	9,9	9,6	9,4	9,1	8,8	8,5	8,2	7,8	7,5	7,1	6,7	6,3	5,8	5,4	4,8	4,2	3,5	2,6	1,7	0,6								55
CHLF4-50			5								11,1	10,9	10,8	10,6	10,5	10,3	10,1	9,9	9,7	9,5	9,3	9,1	8,8	8,6	8,4	8,1	7,8	7,5	7,2	6,9	6,5	6,2	5,8	5,4	5,0	4,6	4,1	3,5	1,6				68
CHLF4-60	3,0	96,5	6	11,4							11,2	11,1	10,9	10,8	10,6	10,5	10,3	10,1	10,0	9,8	9,6	9,4	9,2	9,0	8,8	8,6	8,4	8,2	8,0	7,7	7,5	7,3	7,0	6,7	6,5	6,2	5,9	5,0	4,0	2,8	1,1		82
CHLF8-20	2,0		2	19,3							18,6	17,7	16,8	15,9	14,8	13,7	12,4	11,1	9,4	7,5	5,1																					29	
CHLF8-30	3,0		3	19,9							19,5	19,0	18,5	18,0	17,5	16,9	16,4	15,7	15,1	14,4	13,6	12,8	11,9	11,0	10,0	8,7	7,2	5,0															44
CHLF8-40			4	20,2							19,9	19,5	19,2	18,9	18,5	18,2	17,8	17,4	17,0	16,6	16,2	15,7	15,3	14,8	14,3	13,7	13,1	12,5	11,9	11,1	10,3	9,3	8,3	7,0	5,3								58
CHLF8-50	4,0	5	20,5	20,3							20,0	19,8	19,5	19,2	19,0	18,7	18,4	18,1	17,9	17,6	17,2	16,9	16,6	16,2	15,9	15,5	15,1	14,7	14,3	13,9	13,4	13,0	12,4	11,9	11,3	10,7	8,8	6,1				74	

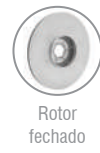
STANDARD	 60Hz, IP55
	 HSIS2 e 4 - GSV - ø 16mm
	 HSIS8 - GSV - ø 20mm
	 AISI 304 - Fechado
	 AISI 304 - Rosca



RESIDENCIAL PREDIAL INDUSTRIAL JARDINAGEM POÇO COMUM TRANSFERÊNCIA LAVAGEM AGRICULTURA NEBULIZAÇÃO IRRIGAÇÃO CIRCULAÇÃO REFRIGERAÇÃO CALDEIRA PRODUTOS QUÍMICOS

Modelo	Pot. (cv)	 Rotor (mm)	Estágios	 (pol)	rpm	Monofásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																			Pressão máx. (mca)	
							3	6	9	12	15	18	21	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80		
							Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																				
HSIS2-20	3/4	90	2	1" x 1"	3500	220	5,0	4,6	4,3	3,8	3,4	2,8	2,0												25		
HSIS2-40	1,5	90	4				5,1	4,9	4,7	4,5	4,3	4,1	3,9	3,6	3,2	2,7	2,3	1,6									50
HSIS4-40	2,0	95	4	1 1/4" x 1"			13,7	13,1	12,5	11,9	11,3	10,7	10,2	9,4	8,5	7,5	6,5	5,3	4,0								57
HSIS2-60		90	6	1" x 1"			5,0	4,9	4,9	4,8	4,7	4,6	4,5	4,4	4,3	4,1	3,9	3,7	3,4	3,1	2,7	2,2	1,5	0,8			80
HSIS8-30	3,0	96	3	1 1/2" x 1 1/4"					19,8	19,3	18,7	18,2	17,5	16,9	16,2	15,1	13,4	11,4	8,4								

STANDARD	 60Hz, IP55
	 GSE - ø 12mm
	 AISI 304 - Fechado
	 AISI 304 - Rosca



RESIDENCIAL PREDIAL INDUSTRIAL JARDINAGEM POÇO COMUM TRANSFERÊNCIA LAVAGEM AGRICULTURA NEBULIZAÇÃO IRRIGAÇÃO CIRCULAÇÃO REFRIGERAÇÃO CALDEIRA PRODUTOS QUÍMICOS

Modelo	Pot. (cv)	 Rotor (mm)	Estágios	 (pol)	rpm	Monofásico (V)	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																																				Pressão max. (mca)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
								12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
								Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
CBI-2-30	3/4	90	3	1" x 1"	3500	110 ou 220	220-255 ou 380-440	*	*	*	*	3,9	3,6	3,4	3,1	2,8	2,5	2,2	1,8	1,3	0,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			



Opção na cor vermelha

STANDARD		60Hz, IP55, eixo AISI 420	OPCIONAL	-
		GCB - ϕ 1"		GCV, SSV
		AISI 304 - Fechado		-
		GG20 - Rosca		-
		Graxa		-



 PREDIAL
 INDUSTRIAL
 JARDINAGEM
 POÇO COMUM
 TRANSFERÊNCIA
 LAVAGEM
 AGRICULTURA
 NEBULIZAÇÃO
 IRRIGAÇÃO
 CIRCULAÇÃO
 REFRIGERAÇÃO
 CALDEIRA
 COMBATE A INCÊNDIO

Modelo	Pot. (cv)	Final (mm)		Inicial (mm)		Estágios	 (pol)	rpm	Monofásico (V)																											Pressão máx. (mca)	
		10	15	20	25					30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125								
		Qt.	Tam.	Qt.	Tam.																																
FMX-M622	6,0	2	153	-	-	2	2" x 1 1/2"	3500	220-254/440-508	25,7	25,1	24,5	23,7	22,8	21,5	19,9	18,0	15,8	13,4	10,7	7,6	3,6												73			
FMX-M623	6,0	2	146	-	-	2				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	13,8	10,6	6,3											74			
FMX-M631	6,0	3	125	-	-	3				27,4	26,4	25,2	24,0	22,7	21,3	19,8	18,2	16,5	14,6	12,6	10,3	7,6	3,5											77			
FMX-M636	6,0	1	125	2	139	3				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	14,0	12,1	10,0	7,5	3,7								87			
FMX-M637	6,0	3	139	-	-	3				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	9,6	7,8	5,8	3,1							99		
FMX-M641	6,0	1	118	3	132	4				21,2	20,5	19,9	19,1	18,4	17,6	16,8	16,0	15,2	14,3	13,4	12,5	11,6	10,5	9,3	7,9	6,4	4,5	1,6							102		
FMX-M645	6,0	4	132	-	-	4				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	7,6	6,1	4,1	1,5					112	
FMX-M721	7,5	1	139	1	153	2				34,9	33,8	32,6	31,2	29,5	27,4	25,0	22,5	19,7	16,7	13,1	8,9	3,2													72		
FMX-M722	7,5	1	146	1	153	2				30,4	30,0	29,4	28,7	27,6	26,2	24,2	22,1	19,9	17,3	14,5	11,0	6,4													74		
FMX-M723	7,5	1	146	1	153	2				*	*	*	*	*	*	*	24,0	21,4	18,7	15,7	12,4	8,4													76		
FMX-M724	7,5	2	153	-	-	2				*	*	*	*	*	*	*	*	*	20,9	18,0	14,7	10,9	6,5												80		
FMX-M731	7,5	1	125	2	139	3				26,2	25,6	25,0	24,2	23,2	22,1	20,9	19,7	18,4	17,0	15,5	13,9	12,1	10,0	7,5	3,6										87		
FMX-M733	7,5	3	139	-	-	3				*	*	*	*	*	*	20,0	18,9	17,7	16,5	15,2	14,0	12,6	11,2	9,6	7,8	5,8	3,1								99		
FMX-M734	7,5	1	132	2	146	3				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	15,3	13,6	11,6	9,3	6,1								99		
FMX-M741	7,5	2	125	2	132	4				23,7	23,1	22,6	22,0	21,3	20,6	19,8	19,0	18,1	17,1	16,1	15,0	14,0	12,7	11,4	10,0	8,4	6,4	3,7							102		
FMX-M742	7,5	4	132	-	-	4				22,1	21,5	20,8	20,2	19,5	18,8	18,1	17,3	16,6	15,8	15,0	14,1	13,2	12,2	11,2	10,1	8,8	7,5	5,9	4,1	1,5					112		
FMX-M743	7,5	2	132	2	139	4				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	11,1	9,7	8,1	6,4	4,5	2,5					120	
FMX-M744	7,5	4	139	-	-	4				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	7,3	5,7	3,7	1,3			127	
FMX-M751	7,5	2	118	3	132	5				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	9,9	8,6	7,1	5,2	2,6				123	
FMX-M1021	10	2	153	-	-	2				36,5	35,8	35,0	34,0	32,4	30,6	28,6	26,2	23,6	20,8	17,9	14,5	10,9	6,4												80		
FMX-M1032	10	1	139	2	146	3				*	*	*	28,4	27,6	26,7	25,8	24,7	23,6	22,4	21,0	19,6	18,1	16,5	14,9	13,0	11,0	8,6	5,1							102		
FMX-M1033	10	3	153	-	-	3				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	14,9	13,4	11,6	9,7	7,4	4,2							109	
FMX-M1041	10	4	139	-	-	4				24,6	24,1	23,5	23,0	22,3	21,7	21,1	20,4	19,6	18,9	18,0	17,2	16,3	15,4	14,4	13,4	12,3	11,2	10,0	8,7	7,2	5,6	3,7	1,3		127		
FMX-M1042	10	4	139	-	-	4				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	9,3	7,7	5,6	2,6			128
FMX-M1051	10	2	118	3	132	5				*	*	22,0	21,5	20,9	20,4	19,8	19,2	18,5	17,9	17,2	16,5	15,7	14,9	14,0	13,1	12,1	11,1	9,9	8,6	7,1	5,2	2,6			123		

FMX MONOFÁSICO - IP55 - ROTOR EM INOX

STANDARD		60Hz, IP55, eixo AISI 420
		GCB - ø 1"
		AISI 304 - Fechado
		GG20 - Rosca
		Graxa
OPCIONAL	-	-
	-	GCV, SSV
	-	-
	-	-
	-	-



Rotor fechado (estampado)
Opcional na cor vermelha

 PREDIAL  INDUSTRIAL  JARDINAGEM  POÇO COMUM  TRANSFERÊNCIA  LAVAGEM  AGRICULTURA  NEBULIZAÇÃO  IRRIGAÇÃO  CIRCULAÇÃO  REFRIGERAÇÃO  CALDEIRA  COMBATE A INCÊNDIO

Modelo	Pot. (cv)	Final (mm)		Inicial (mm)		Estágios	 (pol)	rpm	Monofásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																				Pressão máx. (mca)								
		Qt.	Tam.	Qt.	Tam.					60	70	80	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170		175	180	185	190	195			
										Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																												
FMX-M1034	10	1	139	2	153	3	2" x 1 1/2"	3500	220-254/440-508	*	*	18,1	14,6	12,5	9,9	6,1																	108					
FMX-M1035	10	1	146	2	153	3				*	*	*	*	15,6	13,3	10,8	7,6	3,1																	117			
FMX-M1043	10	1	125	3	139	4				*	*	*	*	*	*	*	10,2	8,2	5,8	1,8															126			
FMX-M1044	10	2	139	2	146	4				*	*	*	*	*	*	*	*	*	8,6	7,0	4,7														141			
FMX-M1045	10	4	146	-	-	4				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	7,0	5,1	2,7														144		
FMX-M1046	10	4	146	-	-	4				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	7,4	5,4	3,0													149		
FMX-M1053	10	1	125	4	132	5				*	*	*	*	*	13,6	12,5	11,0	9,8	8,4	6,6	4,5															134		
FMX-M1054	10	3	132	2	139	5				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	7,8	6,3	4,4														152	
FMX-M1055	10	5	139	-	-	5				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5,9	4,4	2,5												159	
FMX-M1061	10	4	125	2	132	6				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	8,7	7,7	6,6	5,0	3,1												155	
FMX-M1062	10	4	132	2	139	6				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6,0	4,9	3,4	1,6										173	
FMX-M1063	10	3	132	3	139	6				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	4,7	3,3	1,4										177	
FMX-M1071	10	7	118	-	-	7				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	7,1	5,8	4,4	2,7												161	
FMX-M1072	10	7	125	-	-	7				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5,1	3,5												166	
FMX-M1073	10	7	132	-	-	7				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5,2	4,2	2,9	1,5								189	
FMX-M1075	10	7	139	-	-	7				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	3,7	2,9	2,1	1,2								201
FMX-M1231	12,5	1	146	2	153	3							26,8	24,0	21,0	17,5	15,5	13,3	10,7	7,5																	117	
FMX-M1241	12,5	1	125	3	139	4							23,0	20,9	18,8	16,4	15,0	13,4	11,8	10,1	8,0	5,7															126	
FMX-M1242	12,5	2	139	2	146	4							*	*	*	*	*	*	*	12,7	11,4	10,0	8,7	7,0	4,6												141	
FMX-M1243	12,5	4	146	-	-	4							*	*	*	*	*	*	*	*	*	10,6	9,1	7,4	5,4	2,9											149	
FMX-M1245	12,5	4	146	-	-	4							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	11,2	9,4	7,2	4,3												154
FMX-M1251	12,5	1	125	4	132	5							21,0	19,3	17,6	15,5	14,4	13,3	12,1	11,0	9,7	8,3	6,6	4,6													134	
FMX-M1252	12,5	5	139	-	-	5							*	*	*	*	*	*	*	*	*	11,1	10,2	9,3	8,3	7,1	5,8	4,5	2,4								159	
FMX-M1253	12,5	1	139	4	146	5							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	7,0	5,7	4,0	1,9							178
FMX-M1255	12,5	2	146	3	153	5							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	8,1	6,5	4,6	2,4							184

FMX MONOFÁSICO - IP55 - ROTOR EM INOX

STANDARD		60Hz, IP55, eixo AISI 420
		GCB - ø 1"
		AISI 304 - Fechado
		GG20 - Rosca
		Graxa
OPCIONAL	-	-
	-	GCV, SSV
	-	-
	-	-
	-	-



Rotor fechado (estampado)
Opcional na cor vermelha

 PREDIAL  INDUSTRIAL  JARDINAGEM  POÇO COMUM  TRANSFERÊNCIA  LAVAGEM  AGRICULTURA  NEBULIZAÇÃO  IRRIGAÇÃO  CIRCULAÇÃO  REFRIGERAÇÃO  CALDEIRA  COMBATE A INCÊNDIO

Modelo	Pot. (cv)	Final (mm)		Inicial (mm)		Estágios	 (pol)	rpm	Monofásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																						Pressão máx. (mca)										
		Qt.	Tam.	Qt.	Tam.					50	60	70	80	90	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180		185	190	195	200	205	210	215	220		
										Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																																
FMX-M1261	12,5	4	125	2	132	6	2" x 1 1/2"	3500	220-254/440-508	*	19,0	17,9	16,6	15,3	13,8	13,0	12,2	11,4	10,6	9,7	8,7	7,7	6,5	5,0	3,1														155			
FMX-M1262	12,5	4	132	2	139	6				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10,4	9,6	8,8	8,0	7,1	6,0	4,9	3,4												173			
FMX-M1264	12,5	6	146	-	-	6				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	7,0	6,3	5,6	4,8	3,9	3,0	2,0	0,8											178		
FMX-M1266	12,5	4	139	2	146	6				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5,6	4,3	2,7								200	
FMX-M1271	12,5	3	118	4	125	7				18,1	17,1	16,2	15,2	14,0	12,7	12,0	11,3	10,6	9,9	9,1	8,3	7,4	6,4	5,2	4,0	2,2														158		
FMX-M1272	12,5	7	118	-	-	7				*	*	*	*	*	*	*	*	*	10,9	10,0	9,1	8,1	7,0	5,8	4,5	2,7														161		
FMX-M1273	12,5	7	125	-	-	7				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	8,3	7,3	6,3	5,0	3,5														166		
FMX-M1275	12,5	1	132	6	132	7				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6,9	5,9	4,6	2,9								195	
FMX-M1276	12,5	7	139	-	-	7				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6,3	5,7	5,1	4,4	3,7	2,9	2,1	1,2								201	
FMX-M1541	15	4	146	-	-	4				*	24,8	23,2	21,6	19,7	17,7	16,6	15,4	14,1	12,9	11,4	9,8	7,8	5,6																	147		
FMX-M1542	15	4	153	-	-	4				*	*	*	*	*	*	*	*	18,3	17,0	15,7	14,3	12,8	11,2	9,2	6,7															155		
FMX-M1551	15	1	139	4	146	5				*	22,0	20,9	19,8	18,6	17,3	16,6	16,0	15,3	14,5	13,8	13,0	12,2	11,3	10,3	9,3	8,2	7,0	5,6	4,0											178		
FMX-M1552	15	5	146	-	-	5				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	13,3	12,5	11,6	10,7	9,7	8,7	7,5	6,2	4,7	2,8											180		
FMX-M1553	15	2	146	3	153	5				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	11,1	10,1	9,0	7,9	6,4	4,7	2,2											182	
FMX-M1554	15	2	146	3	153	5				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10,0	8,7	7,3	5,7	3,7									196
FMX-M1561	15	2	125	4	132	6				*	*	*	*	*	*	*	*	*	14,8	14,0	13,2	12,3	11,4	10,4	9,3	8,0	6,5	4,5												171		
FMX-M1562	15	4	139	2	146	6				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10,2	9,4	8,6	7,7	6,8	5,6	4,3	2,6								200	
FMX-M1563	15	3	139	3	146	6				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	8,9	8,0	7,0	5,8	4,5	2,8							206
FMX-M1564	15	6	146	-	-	6				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	8,5	7,5	6,5	5,2	3,6								206
FMX-M1565	15	3	146	3	153	6				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	7,8	6,7	5,5	3,9	1,2				221

FMX TRIFÁSICO - IP55 - ROTOR EM INOX

STANDARD		60Hz, IP55, eixo AISI 420
		GCB - ø 1"
		AISI 304 - Fechado
		GG20 - Rosca
		Graxa
OPCIONAL	-	-
	-	GCV, SSV
	-	-
	-	-
	-	-



Rotor fechado (estampado)



Opcional na cor vermelha

 PREDIAL  INDUSTRIAL  JARDINAGEM  POÇO COMUM  TRANSFERÊNCIA  LAVAGEM  AGRICULTURA  NEBULIZAÇÃO  IRRIGAÇÃO  CIRCULAÇÃO  REFRIGERAÇÃO  CALDEIRA  COMBATE A INCÊNDIO

Modelo	Pot. (cv)	Final (mm)		Inicial (mm)		Estágios	 (pol)	rpm	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																				Pressão máx. (mca)						
		Qt.	Tam.	Qt.	Tam.					10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105		110	115	120	125	130	
										Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																										
FMX-T221	2,0	1	111	1	118	2	2" x 1 1/2"	3500	220/380/440	18,5	16,4	14,1	11,5	8,5	4,0																	37				
FMX-T222	2,0	2	118	-	-	2				16,6	15,0	13,1	11,1	8,8	6,0	2,3																		42		
FMX-T321	3,0	2	118	-	-	2				25,1	22,7	20,3	17,5	14,5	11,1	6,9																		45		
FMX-T322	3,0	1	132	1	139	2				22,7	21,2	19,7	18,0	16,2	14,2	12,0	9,3	6,4	2,8															58		
FMX-T323	3,0	2	139	-	-	2				*	*	*	*	*	*	*	*	8,9	6,0	1,7															61	
FMX-T331	3,0	1	111	2	118	3				20,4	19,3	18,1	16,9	15,5	14,2	12,6	11,0	9,1	6,9	3,6															63	
FMX-T332	3,0	1	118	2	125	3				*	*	*	*	*	*	*	*	*	7,4	5,0	2,2														68	
FMX-T333	3,0	3	132	-	-	3				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	4,6	2,9	1,0													72	
FMX-T421	4,0	2	132	-	-	2				30,9	28,9	26,7	24,5	22,0	19,4	16,5	13,4	9,8	5,5																59	
FMX-T422	4,0	1	125	1	146	2				*	*	*	*	*	*	18,3	15,3	11,6	7,7	2,5															62	
FMX-T424	4,0	2	146	-	-	2				*	*	*	*	*	*	*	*	*	10,2	7,5	4,0														69	
FMX-T431	4,0	3	132	-	-	3				21,8	20,8	19,8	18,7	17,7	16,6	15,5	14,4	13,2	11,8	10,4	8,7	6,9	4,6	2,0											83	
FMX-T432	4,0	1	132	2	139	3				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	8,2	6,4	4,2	1,4											87	
FMX-T442	4,0	4	118	-	-	4				*	*	*	18,4	17,6	16,8	15,9	15,0	14,1	13,0	11,9	10,7	9,3	7,7	5,8	3,1										88	
FMX-T444	4,0	4	125	-	-	4				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	9,4	8,1	6,7	5,0	2,6										94	
FMX-T445	4,0	2	118	2	125	4				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	8,4	6,3	3,6										95	
FMX-T446	4,0	4	139	-	-	4				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	4,5	3,6	2,6	1,5								106	
FMX-T521	5,0	1	139	1	146	2			220/380/440 ou 380/660	29,8	29,2	28,3	27,0	25,3	23,2	21,1	18,8	16,1	13,2	9,5	4,7														67	
FMX-T522	5,0	2	153	-	-	2				25,7	25,1	24,4	23,7	22,7	21,5	19,8	18,0	15,8	13,4	10,7	7,5	3,5													73	
FMX-T523	5,0	2	146	-	-	2				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	13,8	10,6	6,3													74	
FMX-T531	5,0	3	125	-	-	3				27,4	26,4	25,2	24,0	22,7	21,3	19,8	18,2	16,5	14,6	12,6	10,3	7,6	3,5												77	
FMX-T533	5,0	3	132	-	-	3				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	12,0	10,0	7,7	4,6											83	
FMX-T534	5,0	1	132	2	139	3				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10,7	9,0	7,0	4,6												91
FMX-T535	5,0	3	153	-	-	3				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	7,2	5,8	4,3	2,7	1,0										97	
FMX-T541	5,0	1	118	3	132	4				21,2	20,5	19,9	19,1	18,4	17,6	16,8	16,0	15,2	14,3	13,4	12,5	11,6	10,5	9,3	7,9	6,4	4,5								102	
FMX-T542	5,0	4	132	-	-	4				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6,7	4,4	1,8									108
FMX-T543	5,0	1	146	3	153	4				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5,3	4,4	3,6	2,6	1,6	0,7						118
FMX-T544	5,0	4	153	-	-	4				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	4,3	3,4	2,5	1,4								121
FMX-T621	6,0	1	139	1	153	2				34,9	33,8	32,6	31,2	29,5	27,3	25,0	22,7	19,8	16,6	13,0	8,6	3,1													72	
FMX-T623	6,0	1	146	1	153	2				*	*	*	*	*	*	*	24,0	21,4	18,7	15,7	12,4	8,4													76	
FMX-T631	6,0	1	125	2	139	3				26,2	25,7	25,1	24,3	23,2	22,1	20,9	19,7	18,4	17,0	15,5	13,9	12,1	10,0	7,5	3,7										87	
FMX-T633	6,0	3	139	-	-	3				*	*	*	*	*	*	20,0	18,9	17,7	16,5	15,2	14,0	12,6	11,2	9,6	7,8	5,8	3,1								99	
FMX-T634	6,0	1	139	2	146	3				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	11,7	10,1	8,2	5,8	2,2									102
FMX-T641	6,0	4	132	-	-	4				22,2	21,6	20,9	20,2	19,5	18,7	18,0	17,2	16,5	15,7	14,9	14,0	13,2	12,2	11,2	10,1	8,9	7,6	6,1	4,2	1,4					112	
FMX-T642	6,0	2	132	2	139	4				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	11,1	9,7	8,1	6,4	4,5	2,5					120
FMX-T721	7,5	2	153	-	-	2				36,5	35,8	35,0	34,0	32,4	30,6	28,6	26,2	23,6	20,8	17,9	14,5	10,9	6,4												80	
FMX-T731	7,5	1	132	2	146	3				*	*	*	27,0	26,2	25,4	24,6	23,6	22,4	21,1	19,8	18,4	16,9	15,4	13,6	11,6	9,3	6,1								98	
FMX-T732	7,5	3	153	-	-	3				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	14,9	13,4	11,6	9,7	7,4	4,2							109
FMX-T741	7,5	4	139	-	-	4				24,6	24,1	23,5	23,0	22,4	21,7	21,1	20,4	19,7	18,9	18,0	17,2	16,3	15,4	14,4	13,4	12,3	11,2	10,0	8,7	7,3	5,7	3,7	1,3		127	
FMX-T743	7,5	2	139	2	146	4				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5,8	4,0	1,8				133

STANDARD		60Hz, IP55, eixo AISI 420
		GCB - ø 1"
		AISI 304 - Fechado
		GG20 - Rosca
		Graxa (até 5 estágios)
OPCIONAL	-	-
	-	GCV, SSV
	-	-
	-	-
	-	-



Rotor fechado (estampado)



Opcional na cor vermelha

 PREDIAL  INDUSTRIAL  JARDINAGEM  POÇO COMUM  TRANSFERÊNCIA  LAVAGEM  AGRICULTURA



STANDARD		OPCIONAL	
	60Hz, IP55, eixo AISI 420		-
	GCB - Ø 1"		GCV, SSV
	AISI 304 - Fechado		-
	GG20 - Rosca		-
	Graxa		-



Rotor fechado
(estampado)



Opção na cor vermelha

[illegible]



STANDARD		OPCIONAL	
	60Hz, IP55, eixo AISI 420		-
	GCB - Ø 1"		GCV, SSV
	AISI 304 - Fechado		-
	GG20 - Rosca		-
	Graxa		-



Rotor fechado
(estampado)



Opção na cor vermelha

[illegible]

STANDARD		OPCIONAL	
	60Hz, IP55		IP21 •
	GCB - ø 3/4" (IP21) •		GCV, SSV
	GCB - ø 1" (IP55)		GCV, SSV
	Al - Fechado		Br (sob consulta)
	GG20 - Rosca		-
	Graxa		-



Rotor
fechado

Opcional na cor vermelha

- IP21

 PREDIAL
 INDUSTRIAL
 JARDINAGEM
 POÇO COMUM
 TRANSFERÊNCIA
 LAVAGEM
 AGRICULTURA
 NEBULIZAÇÃO
 IRRIGAÇÃO
 CIRCULAÇÃO
 REFRIGERAÇÃO
 COMBATE A INCÊNDIO

Modelo	Pot. (cv)	Rotor (mm)	Estágios		rpm	Monofásico (V)	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																												Pressão máx. (mca)			
								10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145		150	155	160
								Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																															
FMG-VZ	3,0	112	2	2" x 1 1/2"	3500	127/220	220/380/440	22,7	21,0	19,1	17,0	14,5	11,5	7,3																					43				
• FMG		134	2					*	*	*	12,0	11,1	9,8	8,1	6,2	3,9																					56		
• FMG		136	2					*	*	*	13,1	11,7	10,2	8,6	6,8	4,6																					57		
• FMG		139	2					17,1	15,8	14,5	13,1	11,7	10,2	8,6	6,8	4,7	1,7																				57		
FMG	142	2	*					*	*	*	*	*	*	8,6	7,0	5,1	2,6																				64		
FMG-VZ	4,0	122	2					*	24,0	22,2	20,3	18,1	15,7	12,8	9,1																						50		
FMG		142	2					*	*	*	16,0	14,9	13,7	12,3	10,9	9,2	7,3	4,6																			65		
FMG		148	2					*	*	*	*	*	*	*	*	10,8	9,2	7,4	5,0																		71		
FMG		124	3			*	*	*	*	*	*	13,0	12,1	11,0	9,8	8,5	6,9	4,8																	75				
FMG	130	3	*			*	*	*	*	*	*	*	*	9,7	8,8	7,8	6,7	5,3	3,5																84				
FMG-VZ	5,0	137	2			*	*	*	*	26,1	24,0	21,8	19,6	17,2	14,4	10,8																			65				
FMG-VZ		139	2			*	*	*	*	*	*	*	*	*	16,5	14,1	9,4																		69				
FMG		151	2			*	*	*	16,2	15,8	15,2	14,7	14,1	13,3	12,1	10,3	8,0	5,1																	75				
FMG-VZ		116	3			*	23,1	22,1	20,9	19,7	18,4	17,0	15,4	13,7	11,8	9,4	6,2																		68				
FMG		135	3			*	*	*	*	*	*	*	12,6	11,9	11,2	10,4	9,6	8,7	7,6	6,4	4,9	2,5														92			
FMG		140	3			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	7,7	7,2	6,4	4,7															96			
FMG		126	4			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	9,3	8,5	7,7	6,7	5,6	4,3	2,1												107			
FMG		132	4			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6,7	5,8	4,7	3,1												115		
FMG-VZ	6,0	122	3			*	*	24,3	23,2	22,1	20,9	19,7	18,3	16,8	15,2	13,4	11,3	8,8	4,9																	77			
FMG		140	3			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	13,3	12,3	11,3	10,2	9,0	7,5	5,8	3,3													98			
FMG		145	3			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10,8	9,6	8,2	6,6	4,5														104			
FMG		132	4			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10,4	9,6	8,8	7,9	6,9	5,7	4,2	1,9											112			
FMG		136	4			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	8,1	7,1	6,1	4,9	3,3											120		
FMG-VZ	7,5	149	2			*	*	34,7	33,1	31,5	29,8	28,0	26,1	24,1	21,9	19,6	16,9	13,6	9,0																	78			
FMG-VZ		128	3			*	*	*	*	*	24,0	22,9	21,7	20,4	19,1	17,6	16,0	14,2	12,1	9,4	5,7															88			
FMG-VZ		135	3			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	21,0	19,7	18,4	16,9	15,1	13,1	10,5														95			
FMG		148	3			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	14,8	14,1	13,3	12,5	11,6	10,6	9,5	8,2	6,5	3,9											112			
FMG		151	3			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	12,8	11,7	10,4	9,1	7,4	5,4	2,2											117			
FMG		140	4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10,7	10,1	9,5	8,9	8,2	7,4	6,6	5,5	4,2									130					
FMG		144	4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	8,4	7,6	6,8	5,9	4,7	3,1									138				
FMG		133	5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	9,3	8,8	8,3	7,7	7,1	6,4	5,6	4,8	3,7	2,2						143				
FMG		136	5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6,8	6,0	5,2	4,3	3,3	1,7									152			
FMG		139	5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5,9	5,1	4,2	3,1	1,3					162			
FMG-VZ		10	142	3	*	*	*	*	*	*	*	26,4	25,1	23,7	22,4	21,0	19,6	18,2	16,7	15,0	12,9	10,3														105			
FMG			148	3	16,8	16,7	16,6	16,4	16,3	16,1	15,9	15,7	15,4	15,1	14,6	14,1	13,6	13,0	12,2	11,3	10,2	8,9	6,9	4,5											111				
FMG-VZ	12,5	139	3	25,5	25,4	25,3	25,1	25,0	24,9	24,7	24,6	24,4	24,1	23,5	22,5	21,2	19,8	18,3	16,6	14,6	12,2	9,5	4,6											107					
FMG-VZ	15	142	4	*	*	*	*	*	*	26,2	25,6	25,0	24,5	23,9	23,3	22,6	22,0	21,3	20,5	19,8	19,0	18,2	17,3	16,4	15,4	14,3	13,0	11,5	9,3						145				

STANDARD		OPCIONAL	
	60Hz, IP55		-
	GCB - Ø 1"		GCV, SSV
	Al - Fechado		Br (sob consulta)
	GG20 - Rosca		-
	Graxa		-



Rotor
fechado

Opção na cor vermelha

 PREDIAL
 INDUSTRIAL
 JARDINAGEM
 POÇO COMUM
 TRANSFERÊNCIA
 LAVAÇÃO
 AGRICULTURA
 NEBULIZAÇÃO
 IRRIGAÇÃO
 CIRCULAÇÃO
 REFRIGERAÇÃO
 COMBATE A INCÊNDIO

[illegible]

Rotor

Opțional na c

Kit contraflanges incluso. | 

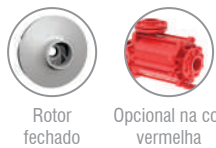
 PREDIAL
  INDUSTRIAL
  JARDINAGEM
  POÇO COMUM
  TRANSFERÊNCIA
  LAVAGEM
  AGRICULTURA
  IRRIGAÇÃO
  CIRCULAÇÃO
  REFRIGERAÇÃO
  CALDEIRA
  COMBATE A INCÊNDIO

Modelo	Pot. (cv)	 Rotor (mm)	 Estágios	 (pol)	rpm	Monofásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.												Pressão máx. (mca)			
							30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85		90	95	100
							Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.															
FMG-1210-M	10	155	2	3" x 2 1/2"	3500	220/440	37,0	36,0	34,8	33,5	31,8	29,7	27,3	24,7	21,6	17,6	10,9				81	
FMG-1210-M		160					*	*	*	*	*	*	*	*	*	23,4	19,8	14,7				88
FMG-2212-M	153	46,6					44,6	42,4	40,2	37,8	35,2	32,3	29,2	25,5	21,0	14,2					82	
FMG-1212-M	160	37,3					36,7	36,0	35,3	34,6	33,6	32,6	31,3	29,6	27,0	23,2	17,7	4,8			91	
FMG-1212-M	165	*					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	27,1	23,7	18,9	7,6		97
FMG-3215-M	144	57,5					55,0	52,3	49,4	46,2	42,7	38,7	33,9	27,9	18,6						77	
FMG-3215-M	148	59,8					57,4	55,0	52,3	49,4	46,1	42,5	38,4	33,4	27,1	17,0					81	
FMG-2215-M	161	*					48,7	46,8	44,8	42,7	40,5	38,1	35,6	32,8	29,6	26,0	21,7	15,2			92	
FMG-2215-M	165	*					*	48,9	47,0	45,0	42,9	40,7	38,4	35,8	33,1	30,0	26,5	22,3	16,1			98
FMG-1215-M	170	*					*	39,0	38,3	37,7	36,9	36,1	35,1	33,9	32,4	30,4	27,7	24,5	20,2	11,1		103

FMG TRIFÁSICO - ROTOR EM FERRO FUNDIDO

STANDARD		60Hz, IP55
		GCB - ø 1 1/4"
		GG20 - Fechado
		GG20 - Flange Norma DIN ND16
		Graxa

OPCIONAL	-
	GCV, SSV
	-
	-



Kit contraflanges incluso. ⓘ



FMG TRIFÁSICO - ROTOR EM FERRO FUNDIDO

STANDARD		60Hz, IP55
		GCB - ø 1 3/4"
		GG20 - Fechado
		GG20 - Flange Norma DIN-EN1092-1 PN16
		Graxa

OPCIONAL	-
	GCV, SSV
	-
	-



 PREDIAL  INDUSTRIAL  JARDINAGEM  POÇO COMUM  TRANSFERÊNCIA  LAVAGEM  AGRICULTURA  IRRIGAÇÃO  CIRCULAÇÃO  REFRIGERAÇÃO  CALDEIRA  COMBATE A INCÊNDIO

Modelo	Pot. (cv)	Rotor (mm)	Estágios		(pol)	rpm	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																										Pressão máx. (mca)								
								30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210		220	230	240	250	260			
								Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																																		
FMG-1210-T	10	155	2	3" X 2 1/2"	3500	220/380/440 ou 380/660	37,0	35,0	34,8	33,5	31,8	29,7	27,3	24,7	21,5	17,6	10,9																			81						
FMG-1210-T		160	2				*	*	*	*	*							31,0	28,8	26,3	23,4	19,8	14,7														88					
FMG-2212-T	12,5	153	2				46,6	44,6	42,4	40,2	37,8	35,2	32,3	29,2	25,5	21,0	14,2																				82					
FMG-1212-T		160	2				37,3	36,7	36,0	35,3	34,6	33,6	32,6	31,3	29,6	27,0	23,2	17,7	4,8																		91					
FMG-1212-T	165	2	*				*	37,5	36,8	36,1	35,3	34,3	33,2	31,8	29,9	27,1	23,7	18,9	7,6																			97				
FMG-3215-T	15	144	2				57,5	55,0	52,3	49,4	46,2	42,7	38,7	33,9	27,9	18,6																						77				
FMG-3215-T		148	2				59,8	57,4	55,0	52,3	49,4	46,1	42,5	38,4	33,4	27,1	17,0																					81				
FMG-2215-T		161	2				*	48,7	46,8	44,8	42,7	40,5	38,1	35,6	32,8	29,6	26,0	21,7	15,2																			92				
FMG-2215-T		165	2				*	*	48,9	47,0	45,0	42,9	40,7	38,4	35,8	33,1	30,0	26,5	22,3	16,1																		98				
FMG-1215-T		170	2				*	*	39,0	38,3	37,7	36,9	36,1	35,1	33,9	32,4	30,4	27,7	24,5	20,2	11,1																		103			
FMG-1215-T		179	2				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	28,8	25,7	14,0																		114		
FMG-3220-T	20	160	2				63,5	62,2	60,8	59,3	57,6	55,7	53,6	51,1	48,2	44,4	40,0	34,7	28,0	17,6																			97			
FMG-2220-T		175	2				50,0	49,2	48,3	47,4	46,4	45,3	44,2	42,8	41,3	39,6	37,5	35,0	32,1	28,8	24,7	9,5																	111			
FMG-2320-T		156	3				*	*	*	*	46,9	45,5	44,2	42,7	41,2	39,7	38,1	36,4	34,6	32,7	30,7	26,1	20,1																	128		
FMG-1320-T		162	3				*	*	*	*	*	*	*	*	36,5	35,6	34,8	33,8	32,9	31,8	30,7	28,3	25,2	20,7	6,1															142		
FMG-1320-T	167	3	*				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	32,9	30,8	28,4	25,1	20,1	2,6														151		
FMG-3225-T	25	164	2				*	*	63,0	61,6	60,3	58,7	57,0	55,2	53,0	50,4	47,2	43,3	38,0	30,6	14,4																			102		
FMG-3225-T		171	2				*	*	*	*	*	*		61,4	59,6	57,6	55,3	52,9	50,1	46,7	42,7	37,7	20,9																	113		
FMG-2225-T		189	2				*	*	*	*	*	*		50,0	49,1	48,1	46,9	45,6	44,1	42,4	40,3	38,0	32,5	25,0																129		
FMG-3325-T		154	3				*	*	*	*	62,0	60,6	59,3	57,8	56,3	54,6	52,8	50,9	48,8	46,6	44,1	38,3	30,6																	131		
FMG-2325-T		166	3				*	*	*	*	*	*	49,1	47,8	46,5	45,2	43,8	42,4	40,9	39,3	37,7	34,1	30,1	25,2	18,4															146		
FMG-1325-T		182	3				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	35,6	33,7	31,5	28,9	25,2	19,1											179		
FMG-3230-T	30	173	2				*	*	64,0	63,3	62,6	61,8	60,7	59,4	57,7	55,7	53,4	51,0	48,2	45,0	41,1	28,1																		112		
FMG-3330-T		159	3				*	*	*	*	64,2	63,3	62,2	61,2	60,1	58,9	57,6	56,2	54,7	53,1	51,2	46,8	41,1	33,8	21,0															144		
FMG-2330-T		175	3				*	*	*	*	*	*	*	*	*	49,9	48,6	47,4	46,1	44,7	43,3	40,3	37,0	33,3	29,1	23,9	15,9													164		
FMG-3430-T		149	4				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	57,7	56,5	55,3	53,9	52,5	49,4	45,8	41,3	35,9	28,6	14,6													163		
FMG-2430-T	40	162	4				*	*	*	*	*	*	*	*	*	48,3	47,4	46,4	45,4	44,4	43,4	41,2	38,9	36,4	33,6	30,6	27,2	23,1	17,6											187		
FMG-1430-T		176	4				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	34,2	32,9	31,4	29,5	27,3	24,4	19,5	8,6								223		
FMG-3340-T	40	173	3				*	*	*	*	*	*	64,0	63,5	63,0	62,5	62,0	61,3	60,7	59,9	59,0	56,7	53,9	50,6	46,6	41,8	35,0	18,8													172	
FMG-2340-T		188	3				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	54,2	52,9	51,5	49,7	47,4	44,2	40,6	36,5	31,3	23,9										200		
FMG-3440-T		160	4				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	60,3	58,4	56,3	54,0	51,2	48,0	43,9	38,6	31,6	20,7										194		
FMG-2440-T		175	4				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	50,0	48,2	46,3	44,3	42,2	39,9	37,5	34,8	31,9	28,7	24,9	19,7	8,7								223	
FMG-1440-T		188	4				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	36,9	35,6	34,1	32,4	30,5	28,1	25,3	20,7	11,2								254
FMG-3350-T	50	184	3				*	*	*	*	*	*	*	64,0	63,7	63,4	63,1	62,8	62,5	62,1	61,7	60,9	59,9	58,6	56,7	53,9	50,7	46,7	41,9	35,2	20,0										204	
FMG-3450-T		169	4				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	59,0	57,2	55,2	53,0	50,4	47,3	43,4	38,5	32,3	19,7								223	
FMG-2450-T		187	4				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	49,7	48,5	47,3	46,0	44,5	42,8	41,0	38,8	36,3	33,4	30,0	26,2	21,7							250
FMG-2450-T		188	4				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	48,0	45,9	43,7	41,3													265
FMG-3460-T	60	178	4	*	*	*	*	*	*	*	*	63,5	63,3	63,1	62,8	62,6	62,4	62,1	61,6	61,0	60,2	59,4	58,2	56,6	54,7	52,8	50,6	48,2	45,4	42,2	38,4	33,2	24,5					255				
FMG-3460-T		184	4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	54,0	51,7	49,0	45,7	41,4	35,8	28,6			270				



Rotor
semiaperto

INDUSTRIAL FERTIRRIGAÇÃO CHORUME TRANSFERÊNCIA IRRIGAÇÃO AGRICULTURA LÍQUIDO RESIDUAL ÁGUA TURVA

[illegible]

MULTIESTÁGIO

MULTIESTÁGIO



STANDARD		60Hz, IP55
		WCGV - ø 12mm (VMSS 1, 2, 3, e 4)
		WCGV - ø 16mm (VMSS 8, 12, 16 e 20)
		WCGV - ø 22mm (VMSS 32, 42, 65 e 85)
		AISI 304 - Fechado
		AISI 304 - Flange

- Temperatura do líquido bombeado: -15 até 95°C.
- Temperatura máxima ambiente: 40°C.
- Pressão máxima admitida na entrada da bomba: 100mca.
- Rotor, divisor, luva do eixo e cilindro: AISI304.
- Mancal inferior do eixo: carbeto de tungstênio.
- Base de apoio e intermediário: ferro fundido ASTM25.
- Câmara de selagem em AISI 304.
- Selo mecânico tipo cartucho de carbeto de tungstênio/grafite, com partes metálicas em AISI 304 e elastômero em viton.
- Juntas de borracha do flange em NR.
- Anel de vedação do cilindro em nylon.
- Partes metálicas em contato com líquido em AISI 304.
- Norma DIN 2501, 2502 e 2503.
- Kit contraflanges incluso.

[illegible]



STANDARD		60Hz, IP55
		WCGV - ø 12mm (VMSS 1, 2, 3, e 4)
		WCGV - ø 16mm (VMSS 8, 12, 16 e 20)
		WCGV - ø 22mm (VMSS 32, 42, 65 e 85)
		AISI 304 - Fechado
		AISI 304 - Flange



- Temperatura do líquido bombeado: -15 até 95°C.
- Temperatura máxima ambiente: 40°C.
- Pressão máxima admitida na entrada da bomba: 100mca.
- Rotor, divisor, luva do eixo e cilindro: AISI304.
- Mancal interno do eixo: carbeto de tungstênio.
- Base de apoio e intermediário: ferro fundido ASTM25.
- Câmara de selagem em AISI 304.
- Selo mecânico tipo cartucho de carbeto de tungstênio/grafite, com partes metálicas em AISI 304 e elastômero em viton.
 - Juntas de borracha do flange em NR.
 - Anel de vedação do cilindro em nylon.
- Partes metálicas em contato com líquido em AISI 304.
 - Norma DIN 2501, 2502 e 2503.
 - Kit contraflanges incluso.

[illegible]

///PRESSURIZAÇÃO

- LEGENDA**
- Motor
 - Selo mecânico
 - Rotor
 - Tampa/Voluta
 - Mancal



NOVO
FINVERTER
FCINVERTER **96**



FZP **97**



FPRESS **97**



ESYBOX MINI² **98**



ESYBOX **99**



NOVO
ESYBOX MAX **100**



INVERTER **101**



PRESSOSTATO **102**



CONTROL **102**



FINVETER/ FCINVERTER

Sistema de pressão constante com
inversor de frequência integrado



- POTÊNCIA**
1,0 - 3,0 cv
- PRESSÃO MÁX.**
46 mca
- VAZÃO MÁX.**
38,4 m³/h
- TENSÃO**
220 V

NOVO FINVERTER/FCINVERTER

SISTEMA DE PRESSÃO CONSTANTE COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA

STANDARD		60Hz, IP21
		GCB - ø 5/8"
		AI - Fechado
		GG20 - Rosca

OPCIONAL		IP55 c/ intermediário
		-
		-
		-



Sistema de pressão constante
acionado e controlado auto-
maticamente por **inversor de
frequência integrado**.

⚠ **O disjuntor deve ser dimen-
sionado para a corrente de
alimentação do equipamento
(motor+inversor).**

DADOS TÉCNICOS

Pressão mínima de acionamento: 5mca
Temperatura máxima do líquido bombeado: 40°C

COMPONENTES

- Motobomba
- Válvula de retenção
- Inversor de frequência
- Tanque de expansão de 8 litros
- Manômetro
- Base (FCInverter)



RESIDENCIAL INDUSTRIAL PRESSURIZAÇÃO IRRIGAÇÃO TRANSFERÊNCIA JARDINAGEM LAVAGEM HIDROPONIA

Modelo	Pot. (cv)	 Rotor (mm)	 (pol) * Bitola de saída do sistema	Tensão de alimentação do equipamento Monofásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																				Pressão máx. (mca)				
					5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38		40	42	44	
					Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																								
FINVERTER-FGN-3	1x 1,0	140	1 1/2" x 1"	220	13,2	13,0	12,7	12,4	12,1	11,8	11,2	10,5	9,8	9,1	8,3	7,4	6,4	5,2	3,7	1,7								31	
FINVERTER-FGN-3	1x 2,0	158			15,0	14,8	14,6	14,3	14,1	13,9	13,4	12,9	12,4	11,8	11,3	10,7	10,0	9,4	8,7	7,9	7,1	6,1	5,0	3,7	1,8				41
FINVERTER-FGN-2	1x 3,0	160			19,2	19,0	18,8	18,6	18,3	18,1	17,7	17,2	16,7	16,2	15,7	15,2	14,6	14,0	13,3	12,6	11,9	11,1	10,2	9,3	8,2	6,8	5,0		46
FC2INVERTER-FGN-3	2x 1,0	140			26,5	25,9	25,4	24,8	24,2	23,6	22,4	21,1	19,7	18,2	16,6	14,8	12,7	10,4	7,5	3,4									31
FC2INVERTER-FGN-3	2x 2,0	158			30,0	29,6	29,1	28,7	28,2	27,7	26,8	25,8	24,7	23,7	22,5	21,3	20,1	18,8	17,3	15,8	14,1	12,2	10,0	7,4	3,6				41
FC2INVERTER-FGN-2	2x 3,0	160			38,4	38,0	37,5	37,1	36,7	36,3	35,3	34,4	33,4	32,5	31,4	30,3	29,1	27,9	26,7	25,3	23,8	22,2	20,5	18,5	16,3	13,6	10,0		46

IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS.



DADOS TÉCNICOS

Frequência: 60Hz
Corpo da motobomba:
FZP15-9-160BF - Ferro fundido
FZP15-12-160BB - Bronze
Classe de proteção: IP44
Temperatura máx. do líquido bombeado: 90°C

COMPONENTES

- Motobomba
- Rotor em PES
- Conexões em bronze
- Chave seletora com modo manual, automático e desligado
- Fluxostato integrado

RESIDENCIAL PRESSURIZAÇÃO

Modelo	Pot. (cv)	 Rotor (mm)	 (vol)	Monofásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.											Pressão máx. (mca)
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
					Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.											
FZP15-9-160BF	1/6	84	3/4" x 3/4"	127 ou 220	1,7	1,5	1,4	1,2	1,1	0,9	0,7	0,4			9	
FZP15-12-160BB	1/5				1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,2	1,1	0,9	0,7	0,5	0,3	12



FPRESS SISTEMA ELETRÔNICO DE PRESSURIZAÇÃO CONSTANTE COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA

DADOS TÉCNICOS

Frequência: 60/50Hz
Classe de proteção: IP54
Temperatura máx. do líquido: 90°C
Comprimento do cabo: 1,5m

COMPONENTES

- Inversor de frequência:** Integrado
- Bomba:** Centrífuga multistágio
- Carcaça da bomba:** Tecnopolímero
- Carcaça do bombeador:** AISI 304
- Rotor da bomba:** Fechado em AISI 304
- Eixo:** AISI 304
- Válvula de retenção:** Integrada
- Tanque de expansão:** Integrado
- Sensor de pressão:** Sim
- Display:** LCD



- MOTOR DE IMÃS PERMANENTES**
- BAIXO RUÍDO**

RESIDENCIAL INDUSTRIAL PRESSURIZAÇÃO IRRIGAÇÃO TRANSFERÊNCIA JARDINAGEM LAVAGEM HIDROPONIA

Modelo	Pot. (cv)	 Rotor (mm)	 (pol)	Monofásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																			Pressão máx. (mca)		
					4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40		42	44
					Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																					
FPRESS-APF204H	0,9	60,7	1" x 1"	110 ou 220	5,0	4,8	4,7	4,5	4,4	4,2	4,0	3,8	3,6	3,4	3,2	3,0	2,8	2,6	2,3	2,1	1,8	1,5	1,1	0,8	0,3	45



LINHA
ESYBOX

Sistemas eletrônicos de pressão constante
com inversor de frequência integrado

ESYBOX MINI³		POTÊNCIA 1,0 cv		PRESSÃO MÁX. 55 mca		VAZÃO MÁX. 4,5 m³/h		TENSÃO 110/220 V
ESYBOX 2,0		POTÊNCIA 2,0		PRESSÃO MÁX. 65 mca		VAZÃO MÁX. 6,6 m³/h		TENSÃO 220 V
ESYBOX MAX		POTÊNCIA 2,6-4,0 cv		PRESSÃO MÁX. 113 mca		VAZÃO MÁX. 16,8 m³/h		TENSÃO 220 V



ESYBOX MINI³

SISTEMA ELETRÔNICO DE PRESSURIZAÇÃO CONSTANTE COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA

DADOS TÉCNICOS

Limites operacionais QxH: Conforme tabela hidráulica
Tipo do líquido bombeado: Limpo, livre de sólidos ou substâncias abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro.
Temperatura máx. do líquido: +40°C
Temperatura máx. do ambiente: +50°C
Pressão máx. de entrada: 20mca (2bar)
Pressão máx. de saída: 55mca (5,5bar)
Pressão máx. suportada: 75mca (7,5 bar)
Classe de proteção: IPX4
Classe de isolamento: F
Máxima profundidade de sucção: 8m
Comprimento do cabo: 1,5m com plug nacional

COMPONENTES

Inversor de frequência: Integrado
Bomba: Centrífuga multiestágio
Rotor da bomba: Tipo fechado em tecnopolímero
Motor: 50/60Hz, refrigerado a água
Tanque de expansão: Integrado com 1l
Sensores: Vazão e pressão
Válvula de retenção: Integrada
Display: LCD
Pés: Antivibração



MONTAGEM RÁPIDA

FÁCIL MANUTENÇÃO

INTEGRAÇÃO DCONNECT

ECONÔMICO

BAIXO RUÍDO

Acessórios

Esywall: Acessório para fixação na parede, com sistema antivibração incluso.



Configuração de Instalação/Montagem

O Esybox Mini³ conta com dupla entrada de sucção e dupla saída de recalque, permitindo a instalação **vertical** ou **horizontal**, bem como a **instalação na parede** com o acessório **Esywall**.



RESIDENCIAL INDUSTRIAL PRESSURIZAÇÃO IRRIGAÇÃO TRANSFERÊNCIA JARDINAGEM LAVAGEM HIDROPONIA

Modelo	Pot. (cv)	 (pol)	Monofásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.															Pressão máx. (mca)
				10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	35	40	45	50	
				Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.															
Esybox Mini³	1,0	1" x 1"	110/220	4,5	4,3	4,2	4,0	3,9	3,8	3,6	3,5	3,4	3,2	3,1	2,7	2,3	2,0	1,7	55



ESYBOX SISTEMA ELETRÔNICO DE PRESSURIZAÇÃO CONSTANTE COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA

DADOS TÉCNICOS

Limites operacionais QxH: Conforme tabela hidráulica
Tipo do líquido bombeado: Limpo, livre de sólidos ou substâncias abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro.
Temperatura máx. do líquido: +40°C
Temperatura máx. do ambiente: +50°C
Pressão máx. de entrada: 20mca (2bar)
Pressão máx. de saída: 65mca (6,5bar)
Pressão máx. suportada: 80mca (8bar)
Classe de proteção: IPX4
Classe de isolamento: F
Máxima profundidade de sucção: 8m
Comprimento do cabo: 1,5m com plug nacional

COMPONENTES

Inversor de frequência: Integrado
Bomba: Centrífuga multiestágio
Rotor da bomba: Tipo fechado em tecnopolímero
Motor: 50/60Hz, refrigerado a água
Tanque de expansão: Integrado com 2l
Sensores: Vazão e pressão
Válvula de retenção: Integrada
Display: LCD
Pés: Antivibração



MONTAGEM RÁPIDA

FÁCIL MANUTENÇÃO

INTEGRAÇÃO DCONNECT

ECONÔMICO

BAIXO RUÍDO

RESIDENCIAL PREDIAL INDUSTRIAL PRESSURIZAÇÃO IRRIGAÇÃO TRANSFERÊNCIA JARDINAGEM LAVAGEM HIDROPONIA AGRICULTURA

Modelo	Pot. (cv)	 (pol)	Monofásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																	Pressão máx. (mca)
				10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	35	40	45	50	55	60	
				Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																	
Esybox	2,0	1" x 1"	220	6,6	6,5	6,3	6,2	6,1	5,9	5,8	5,6	5,5	5,3	5,2	4,8	4,4	3,9	3,4	2,7	1,8	65
2x Esybox	2 x 2,0	1" x 1"	220	13,2	13,0	12,6	12,4	12,2	11,8	11,6	11,2	11,0	10,6	10,4	9,6	8,8	7,8	6,8	5,4	3,6	65
3x Esybox	3 x 2,0	1" x 1"	220	19,8	19,5	18,9	18,6	18,3	17,7	17,4	16,8	16,5	15,9	15,6	14,4	13,2	11,7	10,2	8,1	5,4	65
4x Esybox	4 x 2,0	1" x 1"	220	26,4	26,0	25,2	24,8	24,4	23,6	23,2	22,4	22,0	21,2	20,8	19,2	17,6	15,6	13,6	10,8	7,2	65

Acessórios

Esywall: Acessório para fixação na parede, com sistema antivibração incluso.



Esydock: proporciona diferentes configurações de montagem rápidas e de fácil manutenção, com interfaces variadas e pés antivibração.



Esytwin: acessório para montagem de um par de Esybox trabalhando em conjunto. O software do Esybox constantemente analisa a demanda otimizando o uso combinado das bombas através da interface wireless.



Configuração de Instalação/Montagem

O Esybox conta com dupla entrada de sucção e dupla saída de recalque, permitindo a instalação **vertical** ou **horizontal**, bem como a **instalação na parede** com o acessório **Esywall**.



INVERTER SISTEMA DE PRESSÃO CONSTANTE COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA



DADOS TÉCNICOS	COMPONENTES
Frequência: 60/50Hz	Motobomba
Pressão mínima de acionamento: 10mca (ajustável)	Válvula de retenção
Classe de proteção: IP21	Inversor de frequência
Temperatura máxima do líquido bombeado: 50°C	Tanque de expansão de 2 litros
Comprimento do cabo: 1,0m	



INVERSOR DE FREQUÊNCIA ACOPLADO

Sistema de pressão constante acionado e controlado automaticamente por **inversor de frequência acoplado**.

Para funcionamento adequado é necessário uso do tanque de expansão na rede.

⚠ O disjuntor deve ser dimensionado para a corrente de alimentação do equipamento (motor+inversor).

RESIDENCIAL INDUSTRIAL PRESSURIZAÇÃO IRRIGAÇÃO TRANSFERÊNCIA JARDINAGEM LAVAGEM HIDROPONIA

Modelo	Pot. (cv)	Rotor (mm)	 (pol) • Bitola de saída do sistema	Tensão de alimentação do equipamento Monofásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																				Pressão máx.(mca)					
					2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32		34	36	38		
					Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																									
FGN-0 INVERTER	1/2	130	1" x 1" • 1 1/2" x 1" •	220	6,0	5,9	5,7	5,6	5,5	5,3	5,2	5,0	4,8	4,5	4,1	3,7	3,3	2,7	2,2	1,5	0,8								28	
FGN-2 INVERTER	3/4	110			8,2	8,0	7,8	7,6	7,4	7,1	6,9	6,6	6,4	5,8	5,2	4,4	3,5													21
FGN-2 INVERTER	1,0	120			9,3	9,1	9,0	8,8	8,6	8,4	8,2	8,0	7,8	7,3	6,8	6,3	5,7	5,2	4,4	3,4										27
FGN-2 INVERTER	1,5	140			10,1	9,9	9,8	9,6	9,5	9,3	9,2	9,0	8,8	8,4	8,1	7,7	7,2	6,8	6,3	5,8	5,2	4,5	3,7	2,6						34
FGN-2 INVERTER	2,0	150			11,0	10,9	10,7	10,6	10,5	10,3	10,2	10,0	9,9	9,6	9,3	8,9	8,6	8,2	7,8	7,4	7,0	6,5	6,0	5,5	4,8	4,1	3,3			41

PRESSOSTATO SISTEMA DE PRESSÃO ON/OFF (LIGA/DESLIGA)



DADOS TÉCNICOS	COMPONENTES
Frequência: 60/50Hz	Motobomba
Pressão mínima de acionamento: 10mca (ajustável)	Válvula de retenção
Classe de proteção: IP21	Pressostato mecânico
Temperatura máxima do líquido bombeado: 50°C	Manômetro
	Tanque de 2 ou 20l + tubo flexível



FSP 2ℓ



FSP 20ℓ



FGN 2ℓ



FGN 20ℓ

PRESSOSTATO MECÂNICO

Sistema de pressão acionado e/ou desligado por **pressostato mecânico**.

RESIDENCIAL INDUSTRIAL PRESSURIZAÇÃO IRRIGAÇÃO TRANSFERÊNCIA JARDINAGEM LAVAGEM HIDROPONIA

Modelo	Pot. (cv)	 Rotor (mm)	 (pol) • Bitola de saída do sistema	Monofásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.														Pressão max. (mca)	
					2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40		45
					Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.															
FSP60-1 PRESSOSTATO	1/2	60	3/4" x 1"•	127 ou 220	2,62	2,42	2,24	2,06	1,88	1,71	1,54	1,37	1,20	1,04	0,58					30
FSP80-1 PRESSOSTATO	1,0	76			3,24	3,01	2,81	2,62	2,45	2,29	2,14	1,99	1,85	1,72	1,39	1,06	0,75	0,45	0,16	48

Modelo	Pot. (cv)	Rotor (mm)	 (pol) • Bitola de saída do sistema	Monofásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																								Pressão max. (mca)
					2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38		
					Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																								
FGN-0 PRESSOSTATO	1/2	130	1" x 1"•	220	7,1	7,0	6,9	6,8	6,7	6,6	6,5	6,4	6,2	5,9	5,6	5,2	4,8	4,2	3,6	2,8	1,9							30	
FGN-2 PRESSOSTATO	3/4	110			12,2	12,1	12,1	12,0	11,8	11,5	11,2	10,9	10,5	9,7	8,8	7,7	6,5	5,0											22
FGN-2 PRESSOSTATO	1,0	120			13,3	13,2	13,2	13,1	13,0	12,9	12,8	12,6	12,4	11,8	11,1	10,3	9,4	8,5	7,2	5,6									27
FGN-2 PRESSOSTATO	1,5	140			14,4	14,4	14,3	14,3	14,2	14,1	14,1	14,0	13,8	13,4	12,9	12,3	11,7	11,1	10,4	9,6	8,7	7,6	6,3	4,7					35
FGN-2 PRESSOSTATO	2,0	150			15,1	15,1	15,0	15,0	14,9	14,9	14,8	14,8	14,7	14,6	14,4	14,1	13,7	13,1	12,5	11,8	11,1	10,4	9,6	8,7	7,8	6,7	5,4		41

CONTROL SISTEMA DE PRESSÃO ON/OFF (LIGA/DESLIGA)



DADOS TÉCNICOS	COMPONENTES
Frequência: 60Hz	Motobomba
Pressão mínima de acionamento: 15mca	Válvula de retenção
Classe de proteção: IP21	Controlador automático de pressão
Temperatura máxima do líquido bombeado: 50°C	
Comprimento do cabo: 1,5m	
	OPCIONAL
	Tanque - 2 litros
	Tanque - 20 litros + tubo flexível



FGN-00



FSP



FASP



FGN



Tanque 2ℓ opcional



Tanque 20ℓ opcional

CONTROLADOR AUTOMÁTICO DE PRESSÃO

Sistema de pressão acionado e/ou desligado por **controlador automático de pressão**.

RESIDENCIAL INDUSTRIAL PRESSURIZAÇÃO IRRIGAÇÃO TRANSFERÊNCIA JARDINAGEM LAVAGEM HIDROPONIA

Modelo	Pot. (cv)	 Rotor (mm)	 (pol) • Bitola de saída do sistema	Monofásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.														Pressão máx. (mca)
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16		
					Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.														
FGN-00-CONTROL	1/2	117	3/4" x 1" •	127 ou 220	5,1	4,8	4,6	4,3	4,1	3,8	3,5	3,3	3,0	2,7	2,1	1,4	0,7	18	

Modelo	Pot. (cv)	 Rotor (mm)	 (pol) • Bitola de saída do sistema	Monofásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.														Pressão máx. (mca)	
					2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40		45
					Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.															
FSP60-1 CONTROL	1/2	60	3/4" x 1"•	127 ou 220	2,62	2,42	2,24	2,06	1,88	1,71	1,54	1,37	1,20	1,04	0,58					30
FSP80-1 CONTROL	1,0	76			3,24	3,01	2,81	2,62	2,45	2,29	2,14	1,99	1,85	1,72	1,39	1,06	0,75	0,45	0,16	48

Modelo	Pot. (cv)	 Rotor (mm)	 (pol) * Bitola de saída do sistema	Monofásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.														Pressão máx. (mca)	
					2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40		45
					Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.															
FASP60-1 CONTROL	1/2	60	3/4" x 1"•	127 ou 220	2,62	2,42	2,24	2,06	1,88	1,71	1,54	1,37	1,2	1,04	0,58					30
FASP80-1 CONTROL	1,0	76			3,24	3,01	2,81	2,62	2,45	2,29	2,14	1,99	1,85	1,72	1,39	1,06	0,75	0,45	0,16	48

Modelo	Pot. (cv)	 Rotor (mm)	 (pol) * Bitola de saída do sistema	Monofásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																												Pressão max. (mca)
					2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	
					Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																												
FGN-0 CONTROL	1/2	130	1" x 1" •	220	6,0	5,9	5,8	5,7	5,6	5,5	5,4	5,3	5,1	4,8	4,4	4,1	3,7	3,3	2,8	2,2	1,5	0,8										30	
FGN-2 CONTROL	3/4	110	1 1/2" x 1" •		7,7	7,5	7,3	7,1	6,9	6,7	6,5	6,3	6,1	5,6	5,0	4,4	3,7	2,6														22	
FGN-2 CONTROL	1,0	120			8,6	8,4	8,3	8,1	8,0	7,8	7,6	7,4	7,2	6,8	6,3	5,8	5,3	4,7	4,0	3,2												27	
FGN-2 CONTROL	1,5	140			9,3	9,2	9,1	8,9	8,8	8,7	8,5	8,4	8,2	7,9	7,5	7,2	6,8	6,4	5,9	5,4	4,9	4,3	3,5	2,7								35	
FGN-2 CONTROL	2,0	150			10,2	10,1	10,0	9,8	9,7	9,6	9,4	9,3	9,2	8,9	8,6	8,3	7,9	7,6	7,3	6,9	6,5	6,1	5,6	5,1	4,5	3,8	2,9						41
FGN-2 CONTROL	3,0	164			*	*	*	*	*	*	*	*	8,6	8,3	8,1	7,9	7,6	7,4	7,1	6,8	6,6	6,3	6,0	5,7	5,3	5,0	4,6	4,2	3,7	3,2	2,6	1,8	50

///PISCINA

LEGENDA

- Motor
- Selo mecânico
- Rotor
- Tampa/Voluta
- Mancal

NOVO



FPF 106



SILENPLUS 106



SILEN I/S/S2 106

NOVO



NOXSALT 107



CONJUNTOS 107



FHG 107

NOVO FPF BOMBA COM PRÉ-FILTRO

- STANDARD
- 60Hz, IP55
 - GCB - ø 3/4"
 - Noryl - Fechado
 - ABS - Rosca



PISCINA CASCATA ORNAMENTAL PLACA EVAPORATIVA HIDROPONIA

Modelo	Pot. (cv)	Rotor (mm)	mm	rpm	Trifásico (V)	2	4	6	8	10	12	14	16	Pressão máx. (mca)
FPF	1/2	100	50x50	3500	220/380/440	12,8	11,6	10,3	8,5	6,2	3,2			14
FPF	3/4	101				18,2	17,3	15,9	14,1	11,4	8,3	5,0		16
FPF	1,0	107				19,3	18,3	17,2	15,6	13,2	10,0	6,7	3,3	18

SILENPLUS BOMBA COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA INTEGRADO

- STANDARD
- 60Hz, IP55, eixo AISI 316
 - GCB - ø 15mm
 - GCB - ø 19mm
 - Tecnopolímero - Fechado
 - Tecnopolímero - Rosca

- OPCIONAL
- 50 Hz
 - GCV, SSV
 - Br
 -
 -



Economize energia

Modelo	Potência	Volume da piscina	Economia de Energia*
Silen Plus 1M	1,0	30m³	até 84%
	1,0	50m³	até 82%
Silen Plus 2M	2,0	100m³	até 72%
Silen Plus 3M	3,0	150m³	até 62%

- Autoaspirante: sucção até 4m
- Carcaça do motor em alumínio
- Base em tecnopolímero
- Eixo e parafusos em aço inoxidável
- Bujão de drenagem no filtro
- Rolamentos vedados (DDU) antiumidade
- Vedação de cabos com prensa cabos
- Cabo elétrico 1,5m

* % de economia considerada em velocidade fixa.

Modelo	Pot. (cv)	 Rotor (mm)	 (mm)	rpm	Monofásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.								Pressão max. (mca)	
						4	6	8	10	12	14	16	18		20
						Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.									
SILENPLUS-1M	1,0	120	50 x 50	3500	220	*	20,1	18,1	15,8	13,1	9,3				15
SILENPLUS-2M	2,0	122	60 x 60			29,0	26,4	23,5	20,1	16,1	10,3				15
SILENPLUS-3M	3,0	128,5				39,9	37,6	35,3	32,7	29,7	26,5	22,7	18,0	11,6	21



Inversor de Frequência
Variação automática de velocidade do motor. Adapta-se aos ciclos de trabalho da piscina. Possui vantagens como economia de energia e menor ruído no funcionamento.



Ultrasilenciosa
Além de econômica a SilenPlus apresenta um ruído máximo de até 45dB.



Control System
Acoplado ao filtro, o dispositivo transmite a posição da válvula do filtro para a bomba, ativando o ciclo de trabalho na bomba conforme a sua posição. **Acessório incluso.**



App ESPA Evopool
Controle remoto da bomba. Possibilita agendar horário de funcionamento. Configuração dos parâmetros da bomba. Gerenciamento de alertas.

SILEN I/S/S2 BOMBA COM PRÉ-FILTRO

- STANDARD
- 60Hz, IP55, eixo AISI 420
 - GCB - ø 15mm
 - GCB - ø 19mm
 - Tecnopolímero - Fechado
 - Tecnopolímero - Rosca



Silenciosa
As motobombas Silen I/S/S2 apresentam um ruído máximo de até 70dB.

PISCINA CASCATA ORNAMENTAL PLACA EVAPORATIVA HIDROPONIA

Modelo	Pot. (cv)	Rotor (mm)	 (mm)	rpm	Monofásico (V)	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.										Pressão máx. (mca)	
							1	2	4	6	8	10	12	14	16	18		20
							Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.											
• Silen-I-33-8M	1/3	93	50 x 50	3500	115 ou 220	-	10,1	9,6	8,4	7,1	5,3	2,2					10	
• Silen-I-50-12M	1/2	93					14,4	13,8	12,4	10,9	9,2	6,9	3,0					12
• Silen-I-100-15M	1,0	93					18,1	17,3	15,8	14,1	12,2	10,0	7,0					14
Silen-S-100-18		110					*	*	21,0	19,5	17,8	16,0	13,8	11,1	6,9			17
Silen-S-150-22	1,5	106	60 x 60	3500	220	220/380/440	*	*	24,8	23,2	21,5	19,5	17,4	15,0	11,8	6,3	19	
Silen-S2-200-31	2,0	110					38,7	37,7	35,7	33,5	31,2	28,7	25,9	22,8	19,0	14,2		20
Silen-S2-300-36	3,0	115					43,0	42,1	40,1	38,0	35,8	33,4	30,8	27,9	24,6	20,8	15,6	22



- Autoaspirante: sucção até 4m
- Carcaça do motor em alumínio
- Base em tecnopolímero
- Eixo e parafusos em aço inoxidável
- Bujão de drenagem no filtro
- Rolamentos vedados (DDU) antiumidade
- Vedação de cabos com prensa cabos
- Caixa de ligação com sistema bornes



- STANDARD
- 60Hz, IPX5, eixo AISI 431
 - SSV
 - Tecnopolímero - Fechado
 - Tecnopolímero - Rosca



Ideal para bombeamento de água salobra e do mar.



Silenciosa
A motobomba NoxSalt apresenta um ruído máximo de até 70dB.

PISCINA CASCATA ORNAMENTAL PLACA EVAPORATIVA HIDROPONIA

Modelo	Pot. (cv)	Rotor (mm)	mm	rpm	Monofásico (V)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Pressão máx. (mca)
NOXSALT 100-18	1,0	110	50x50	3500	220	21,0	20,2	19,4	18,5	17,7	16,8	15,9	14,9	13,8	12,7	11,2	9,6	7,2	17



CONJUNTOS FILTRANTES

Modelo	Bomba	Pot. (cv)	Vazão Nominal (m³/h)	Tempo de circulação				Carga de areia (kg)
				6h	8h	10h	12h	
				Volume da piscina (m³)				
F350	Silen-I-33-8	1/3	4,2	25,2	33,6	42,0	50,4	35
F450	Silen-I-33-8		4,2	25,2	33,6	42,0	50,4	50
F450	Silen-I-50-12	1/2	7,0	42,0	56,0	70,0	84,0	50
F550	Silen-I-50-12		7,0	42,0	56,0	70,0	84,0	100
F550	Silen-I-100-15	1,0	10,0	60,0	80,0	100,0	120,0	100

Modelo	Bomba	Pot. (cv)	Vazão Nominal (m³/h)	Tempo de circulação				Carga de areia (kg)
				6h	8h	10h	12h	
				Volume da piscina (m³)				
F300	Silen-I-33-8	1/3	4,2	25,2	33,6	42,0	50,4	25
F400	Silen-I-33-8		4,2	25,2	33,6	42,0	50,4	50
F400	Silen-I-50-12	1/2	7,0	42,0	56,0	70,0	84,0	50
F500	Silen-I-50-12		7,0	42,0	56,0	70,0	84,0	100
F500	Silen-I-100-15	1,0	10,0	60,0	80,0	100,0	120,0	100
F600	Silen-I-100-15		10,0	60,0	80,0	100,0	120,0	160
F600	Silen-100M ou Silen-S-100-18		13,9	83,4	111,2	139,0	166,8	160
F750	Silen-100M ou Silen-S-100-18		13,9	83,4	111,2	139,0	166,8	240
F750	Silen-S-150-22	1,5	17,9	107,4	143,2	179,0	214,0	240
• F600 x2	Silen-S2-200-31	2,0	27,8	166,8	222,4	278,0	333,6	320
• F750 x2	Silen-S2-300-36	3,0	34,4	206,4	275,2	344,0	412,8	480



- STANDARD
- 60Hz, IP21
 - GCB - ø 5/8"
 - Noryl - Semiaberto
 - ABS - Rosca



HIDROMASSAGEM OFURÔ

Modelo	Pot. (cv)	 Rotor (mm)	 (mm)	rpm	Monofásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.											Pressão máx. (mca)	
						5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
						Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.												
FHG	1/2	85	32 x 32 (Int.) e 40 x 40 (Ext.)	3500	127/220	8,8	7,8	6,7	5,1	2,6							10	
FHG		96				*	*	*	8,7	7,4	5,9	4,3	2,3					13
FHG	3/4	99				*	*	11,1	10,0	8,9	7,8	6,5	4,7	2,7				14
FHG	1,0	107,5				*	*	12,5	11,6	10,7	9,6	8,5	7,2	5,8	4,4	3,0		17



SUBMERSÍVEIS

- LEGENDA
- Motor
 - Selo mecânico
 - Rotor
 - Tampa/Voluta
 - Mancal

SUBMERSÍVEIS

NOVO

FBS-NG **110**

NOVO

FBS-NG-MC **113**

FBS-NG-RSA **114**

POND **115**

VERTY-NOVA **115**

FEKA **115**

GD **116**

GDR **116**

AS **117**

A **117**

FBS **118**

AF **119**

TRITURADORAS

FBS-NG-JAC **121**

FBS-JAC **122**

GRP **122**

GF **123**

CHOPPER

ALLIGATOR **124**



Rotor
semiaperto

Rotor
semiaberto


Profundidade máx. de imersão
 20m

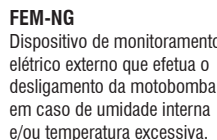

pH do líquido bombeado
 5 a 9


Temperatura máx. do líquido bombeado
 40°C

 LÍQUIDO RESIDUAL
 SANEAMENTO
 ETA
 ETE
 ELEVATÓRIA
 HOTEL
 HOSPITAL
 FRIGORÍFICO
 INDUSTRIAL
 AGRICULTURA
 CHORUME
 ÁGUA TURVA
 ÁGUA PLUVIAL
 ÁGUA FLUVIAL

Modelo	Pot. (cv)	 Rotor (mm)	 Passagem de Sólidos (mm)	 (pol)	rpm	Trifásico (V)	Proteção térmica*	Sensor de umidade**	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																												Pressão
									30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78				
									Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																												
FBS-NG-40023A4	40	170	50	3"	3500	220 ou 380 ou 440	Sensor de temperatura³	Standard	119	118	116	114	112	109	101	92,7	83,2	71,6	57,7	43,6	29,9	17,5										59					
FBS-NG-40023A5		175							*	*	*	*	*	118	113	105	97,6	89,9	78,6	66,2	52,4	38,9	26,0	14,1												62	
FBS-NG-40023A6		180							*	*	*	*	*	123	121	117	110	103	95,4	85,9	74,7	61,4	48,1	35,1	23,0	11,6										66	
FBS-NG-40023A1		185							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	90,0	83,3	75,4	65,6	53,6	39,1	24,5	12,2								71	
FBS-NG-40023A2		190							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	85,0	77,6	68,7	57,8	44,8	30,2	16,4							75
FBS-NG-40023A3		195							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	73,0	61,3	48,8	36,3	24,6	13,9			

Conjunto de Chumbadores
Em aço Inox 304



• Modelos 250F e 300F incluso chave bóia elétrica.
Cabo elétrico dos modelos 250(F) e 300(F) com 5m, demais modelos 10m. Para cabos maiores, consulte a fábrica.
Bombeamento de líquidos com sólidos em suspensão na proporção de até 10% do volume.
Para todos os modelos de até 10cv, motor opcional em 50Hz.

*Consultar fábrica

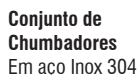
SUBMERSÍVEIS



Cabo elétrico de 10m. Para cabos maiores, consulte a fábrica.
Sensor térmico no bobinado. Sensor de umidade.
Bombeamento de líquidos com sólidos em suspensão na proporção de até 10% do volume.

Sensor de temperatura²

Acessórios



Cabo elétrico de 3m.
F = Modelo com chave bóia elétrica.
Motor com protetor térmico bimetálico.
Bombeamento de líquidos com sólidos em suspensão na proporção de até 10% do volume.

 DRENAGEM
  PLACA EVAPORATIVA
  CASCATA
  FONTE ORNAMENTAL
  ESGOTAMENTO DE CISTERNA
  PISCINA

IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS.

SUBMERSÍVEIS



Cabo elétrico de 7m.
Motor com protetor térmico.
Bombeamento de líquidos com sólidos em suspensão na proporção de até 10% do volume.

 DRENAGEM
  ELEVATÓRIA DE ESGOTO
  CASCATA
  FONTE ORNAMENTAL
  ESGOTAMENTO DE CISTERNA
  ÁGUA PLUVIAL
  ÁGUA FLUVIAL

IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS.

**Pressão
máx. (mca)**

A black submersible pump with a power cord and a small black component.

Cabo elétrico de 5m.
Motor com protetor térmico.
Bombeamento de líquidos com sólidos em suspensão na proporção de até 10% do volume.

 DRENAGEM
  ELEVATÓRIA DE ESGOTO
  CASCATA
  FONTE ORNAMENTAL
  ESGOTAMENTO DE CISTERNA
  ÁGUA PLUVIAL
  ÁGUA FLUVIAL

IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS.

máx. (mca)

SUBMERSÍVEIS

Rotor vortex
Aço cromo

Cabo elétrico de 10m.
F = Modelo com chave bóia elétrica.
Motor com protetor térmico auto-cut.
Bombeamento de líquidos com sólidos em suspensão na proporção de até 10% do volume.



Classe de isolamento
F - Modelos abaixo de 7,5cv
H - Modelos acima de 7,5cv

AS-215 - Cabo elétrico de 5m.
80ASN22.2, 80ASH25.5, 100ASN27.5 e 100ASN27.5 - Cabo elétrico de 10m.

Bombeamento de líquidos com sólidos em suspensão na proporção de até 10% do volume.



Modelo	Pot. (cv)	 Rotor (mm)	 Tipo	Passagem de sólidos (mm)	 (pol)	rpm	Monofásico (V)	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																												Pressão máx. (mca)
									3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40						
									Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																												
AS-215	1,5	117	SA	8	2"		220	-	24,5	24,0	22,7	21,5	20,3	19,0	17,7	16,3	13,4	10,3	7,0	3,5														20			
50HD21.1									25,5	24,5	23,4	22,3	21,2	20,0	18,8	17,5	14,8	11,8	8,5	4,6																	
80HD22.2	3,0	117	N	10	3"	3500	-	220 (opcional 380 ou 440)	60,7	58,6	56,4	54,2	51,9	49,6	47,2	44,7	39,5	33,8	27,6	20,7	12,7													22			
80ASH25.5	7,5	164	H						*	71,8	70,5	69,1	67,6	66,2	64,8	63,3	60,3	57,3	54,1	50,9	47,7	44,1	40,5	36,8	32,8	28,6	24,1	19,2	13,8	7,6					40		
100ASN27.5	10	150	N						4"	*	*	*	*	*	109	108	102	97,1	91,3	85,3	79,2	72,9	66,4	59,7	52,8	45,7	38,4	30,8	22,9	14,8	6,5					41	
150ASL27.5		129	L						6"	*	145	142	138	135	131	127	119	110	106	96,5	85,8	74,2	61,6	47,6	32,5	16,5									30		



 **Classe de isolamento**
B - Modelos abaixo de 1/2cv

A-05B, A-05L, A-21 e A-23 - Cabo elétrico de 5m.
A-32T e A33H - Cabo elétrico de 10m

Motor com protetor térmico.
São na proporção de até 10% do volume.

Bombeamento de líquidos com sólidos em suspensão na proporção de até 10% do volume.



Modelo	Pot. (cv)	 Rotor (mm)	 Tipo	Passagem de sólidos (mm)	 (pol)	rpm	Monofásico (V)	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																								Pressão máx. (mpa)				
									2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32								
									Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																												
A-05B	1/2	88	1	7,5	2"	3500	220	220 (opcional 380 ou 440)	11,3	10,6	9,8	9,0	8,0	7,0	6,0	4,8	3,6	1,1																	13		
A-05L		87	2	8,0					18,0	16,4	14,7	12,8	10,9	8,8	6,4	3,6																					11
A-21	1,0	102		10					19,1	18,6	17,4	16,6	15,4	14,0	12,5	10,9	9,0	4,9	1,4																	15	
A-32T	2,0	114	3	11					3"	42,6	42,4	40,8	39,2	37,5	35,7	33,9	31,9	29,9	25,8	21,1	16,2	10,9	5,4														
A-23	3,0	134		10,5				2"	34,5	33,7	33,1	32,2	31,4	30,5	29,7	28,8	27,9	27,1	26,1	24,2	22,1	20,0	17,7	15,2	12,1	9,0	5,1									30	
A-33H		140		10,5				3"	-	*	*	38,8	38,2	37,5	36,9	36,2	35,5	34,8	34,0	33,2	31,8	30,1	28,2	26,3	24,2	22,1	19,2	16,8	12,3	7,2							34

FAMAC

Rotor vortex
Aço cromo revestido
com uretano

O modelo GDR pode succionar desde 2mm de lâmina d'água.

Cabo elétrico de 10m.
F = Modelo com chave bóia elétrica.
Motor com protetor térmico auto-cut.
Bombeamento de líquidos com sólidos em suspensão na proporção de até 10% do volume.



Modelo	Pot. (cv)	 Rotor (mm)	Passagem de sólidos (mm)	 (pol)	rpm	Monofásico (V)	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.										Pressão max. (mca)	
								2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
								Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.											
GDR-400	1/2	87	0,5	1"	3500	115 ou 220	-	6,0	5,9	5,8	5,7	5,6	5,4	4,8	4,1	3,2	2,3	1,2	13

STANDARD	 60Hz, IP68, eixo AISI 316	OPCIONAL	-
	 GCB - ø 5/8" - (FBS-P5) •		-
	 GSV - ø 3/4" - (FBS 2)		SSV (FBS2)
	 GG20 - Semiaberto		-
	 GG20 - Rosca		-



Rotor semiaberto



Profundidade máx. de imersão 20m



pH do líquido bombeado 5 a 9



Temperatura máx. do líquido bombeado 40°C



Classe de isolamento B

Cabo elétrico de 3,5m.
Bombeamento de líquidos com sólidos em suspensão na proporção de até 10% do volume.



 LÍQUIDO RESIDUAL  SANEAMENTO  ETA  ETE  ELEVATÓRIA  HOTEL  HOSPITAL  COZINHA INDUSTRIAL  FRIGORÍFICO  INDUSTRIAL  AGRICULTURA  CHORUME  ÁGUA TURVA  ÁGUA PLUVIAL  ÁGUA FLUVIAL  IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS.

Modelo	Pot. (cv)	 Rotor (mm)	Passagem de sólidos (mm)	 (pol)	rpm	Monofásico (V)	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																		Pressão máx. (mca)							
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26								
								Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																									
• FBS-P5	1/2	82	5	2"	3500	127 ou 220	220 ou 380 ou 440	24,2	22,7	21,2	19,5	17,6	15,5	12,9	9,8	5,6										10							
	1,0	96						29,2	28,1	27,0	25,9	24,7	23,4	22,0	20,5	18,9	16,9	11,7											14				
FBS10/5	1/2	85	10					-	25,0	23,3	21,5	19,6	17,5	15,1	12,5	9,5	5,7												10				
	1,0	100							29,4	28,2	27,0	25,7	24,3	22,7	21,0	18,9	16,8	14,0	7,4											14			
	2,0	116							32,9	32,3	31,6	30,9	30,2	29,4	28,5	27,5	26,5	25,3	22,4	18,7	14,1	9,0	3,3							21			
	3,0	127							35,0	34,5	34,0	33,4	32,9	32,1	31,4	30,5	29,5	28,5	25,9	22,9	19,6	15,8	11,5	6,3						24			
FBS20/4	1/2	77	20						-	220 ou 380 ou 440	127 ou 220	25,9	24,3	22,6	20,7	18,5	15,9	12,4	7,8												9		
	1,0	88				30,9						29,8	28,6	27,3	25,9	24,3	22,4	20,3	17,9	14,4	4,8											13	
	2,0	101				38,6		37,5				36,4	35,2	33,9	32,7	31,2	29,8	28,1	26,3	22,1	16,8	8,2									17		
	3,0	116				47,2		45,7				44,2	42,7	41,3	39,8	38,4	36,9	35,4	33,8	30,6	26,6	21,4	13,3	3,1							21		
	4,0	120				*		51,0				50,3	49,5	48,8	48,0	47,0	46,0	44,9	43,9	41,4	38,7	35,6	32,1	27,4	21,3	12,8					26		
	5,0	126				*		51,3				50,8	50,4	49,8	49,1	48,4	47,7	46,8	46,0	44,0	41,7	39,0	35,9	32,2	26,5	18,0	5,4					27	
FBS20/2	1/2	88	20			-		220 ou 380 ou 440	127 ou 220	25,1	23,2	21,0	18,7	16,0	12,9	9,5	5,8	2,7											10				
	1,0	100								32,0	30,5	28,9	27,1	25,3	23,2	20,9	18,4	15,6	12,7	7,1	2,1										15		
	2,0	114								39,3	37,8	36,3	34,7	33,1	31,4	29,6	27,7	25,7	23,7	19,2	14,6	9,9	5,1								20		
	3,0	127								44,8	43,7	42,6	41,4	40,1	38,9	37,5	36,1	34,6	33,1	29,6	25,7	21,6	17,0	12,3	7,7	3,5					26		
FBS40/2	1,0	87	40			-		220 ou 380 ou 440	127 ou 220	34,1	32,1	30,1	27,6	24,8	21,6	18,1	14,2	10,2	6,5											12			
	2,0	98								43,6	41,6	39,4	37,2	34,8	32,4	29,8	27,1	24,3	21,5	15,4	9,5	3,7										17	
	3,0	105								45,8	44,1	42,4	40,5	38,6	36,5	34,4	32,2	29,8	27,4	22,1	16,5	10,9	5,3									20	
	4,0	111								*	49,0	47,4	45,7	44,0	42,0	40,0	37,7	35,4	32,8	26,9	20,9	15,0	9,1									21	
	5,0	119								*	55,0	54,5	53,9	53,2	52,5	51,8	50,9	49,8	47,8	42,4	36,4	30,2	23,7	17,0	9,8							24	
	5,0	126								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	27



Rotor semiaberto



Profundidade máx. de imersão 20m



pH do líquido bombeado 5 a 9



Temperatura máx. do líquido bombeado 40°C



Classe de isolamento B

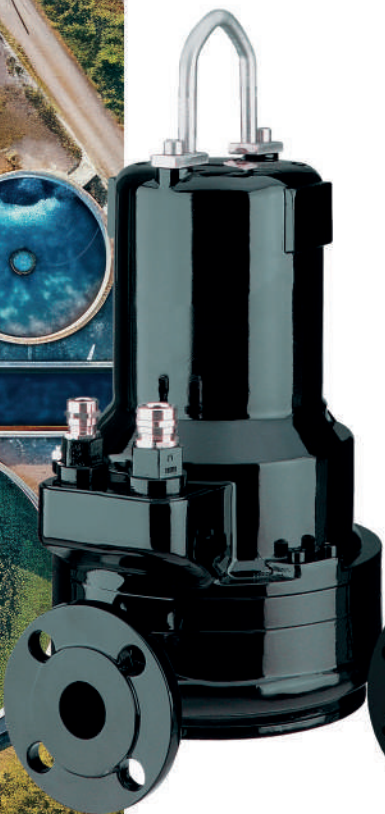
Cabo elétrico de 3,5m.
Bombeamento de líquidos com sólidos em suspensão na proporção de até 10% do volume.



 LÍQUIDO RESIDUAL  SANEAMENTO  ETA  ETE  ELEVATÓRIA  HOTEL  HOSPITAL  COZINHA INDUSTRIAL  FRIGORÍFICO  INDUSTRIAL  AGRICULTURA  CHORUME  ÁGUA TURVA  ÁGUA PLUVIAL  ÁGUA FLUVIAL  IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS.

Modelo	Pot. (cv)	Rotor (mm)	Passagem de sólidos (mm)	(pol)	rpm	Monofásico (V)	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																							Pressão máx. (mca)			
								2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30							
								Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																										
FBS-310	2,0	99	10	3"	3500	-	220 ou 380 ou 440	49,8	46,7	43,6	40,2	36,7	33,1	29,2	25,0	20,5	15,6	10,1											13					
	3,0	114						59,9	57,1	54,2	51,3	48,4	45,3	42,1	38,9	35,5	32,0	28,4	20,6	12,0	2,3										19			
	3,0	125						*	*	*	*	*	*	*	*	*	41,2	38,2	35,1	28,6	21,7	14,4	6,5								21			
	4,0	122						64,8	62,5	60,2	57,8	55,3	52,7	50,1	47,4	44,6	41,6	38,6	32,0	24,7	16,1	5,6									21			
	4,0	137						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	35,5	29,2	22,3	14,3	4,8					27			
	5,0	135						61,9	61,3	60,7	60,1	59,2	58,3	57,1	55,8	54,3	52,8	51,2	47,5	43,1	37,8	31,4	24,0	16,8	10,7	5,6					30			
5,0	142	*	*			*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	36,1	31,5	26,6	21,3	15,5	9,2				32					
FBS-320	2,0	100	20			3"		3500	-	220 ou 380 ou 440	68,3	63,4	58,5	53,4	48,1	42,7	37,2	31,5	25,6	19,2	12,6											14		
	3,0	113									77,3	73,5	69,6	65,7	61,6	57,5	53,2	48,9	44,4	39,9	35,1	25,3	14,6											18
	4,0	111									82,0	79,2	76,1	72,6	69,1	65,5	61,7	57,9	54,0	49,7	45,2	35,8	24,6	10,5										19
	5,0	120									81,8	80,3	78,8	77,0	74,8	72,5	70,0	67,3	64,4	61,3	57,9	50,0	40,9	30,2	19,4	10,0								24
	5,0	128									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	51,2	43,5	35,4	26,8	17,6	7,6				
	1/2	119		45,1	34,0		21,9				8,1																					6		
FBS-350	1,0	129	50	3"	1750		127 ou 220		220 ou 380 ou 440		58,6	50,1	41,1	31,6	21,5	10,6															8			
	2,0	151									75,8	69,6	63,0	55,9	48,0	39,3	29,4	17,2																10
	3,0	163									88,4	82,5	76,4	70,0	63,2	56,2	48,7	40,7	32,1	22,8	12,4													13







LINHA

ALLIGATOR

Bomba submersível tipo “chopper”

ROTOR E PLACA DE DESGASTE EM FERRO FUNDIDO BRANCO



POTÊNCIA
17,4-40 cv

PRESSÃO MÁX.
82 mca

VAZÃO MÁX.
135 m³/h

TENSÃO
220 ou 380 V

ALLIGATOR CHOPPER

STANDARD

60Hz, 2P, IP68, eixo inox

SiC/SiC/BunaN -2x (em série)

Ferro fundido branco - Semiaberto, HRC60

GG25 - Flange

MOTOR TIPO T

MOTOR TIPO P

SISTEMA “CHOPPER”

Rotor semiaberto

Dispositivo FEM-NG opcional

Pedestal opcional

Profundidade máx. de imersão 20m

pH do líquido bombeado 5 a 9

Temperatura máx. do líquido bombeado 40°C

Classe de isolamento H

Cabo elétrico de 10m.
Bombeamento de líquidos com sólidos em suspensão na proporção de até 8% do volume.

IMAGENS
MERAMENTE
ILUSTRATIVAS

LÍQUIDO RESIDUAL		SANEAMENTO		ETE		ELEVATÓRIA		HOTEL		HOSPITAL		COZINHA INDUSTRIAL		FRIGORÍFICO		INDUSTRIAL		AGRICULTURA		CHORUME		ÁGUA TURVA		ÁGUA PLUVIAL		ÁGUA FLUVIAL																									
Modelo	Pot. (cv)	Rotor (mm)	P (pol)	rpm	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																						Pressão máx. (mca)																							
						6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80								
						Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																																													
OC4X2-160/17,4T/C	17,4	160	4"	3500	220 ou 380	133	130	127	123	118	114	109	103	97,2	90,3	82,5	74,4	66,3	58,4	51,4	44,7	38,4	32,4	26,4	20,4	14,5	8,7	2,9																			51				
OC4X2-170/17,4T/C	17,4	170				*	*	*	135	132	128	123	119	114	109	103	95,8	88,5	81,0	73,5	66,4	59,6	53,1	46,8	40,6	34,5	28,4	22,2	16,1	9,8	3,3																			57	
OC4X2-180/23,1P/C	23,1	180				*	*	*	*	*	*	133	130	125	121	117	112	107	101	95,2	88,6	81,6	74,7	67,7	60,7	54,0	47,5	41,2	35,0	29,0	22,9	17,1	11,3	5,6																64	
OC4X2-190/30P/C	30	190				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	133	129	126	122	117	113	108	103	97,0	90,9	84,3	77,2	69,7	61,3	54,3	47,8	41,9	36,2	30,7	25,3	19,9	14,4	8,8	3,0											73
OC4X2-200/30P/C	30	200				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	135	131	128	124	120	115	110	105	99,4	93,0	86,6	79,8	72,3	64,7	57,1	49,5	42,4	35,6	29,0	23,3	17,9	13,0	8,3	4,0							

FAMAC

124

www.famac.ind.br

SUBMERSÍVEIS

ACESSÓRIOS
PARA MOTOBOMBAS SUBMERSÍVEIS

Sua aplicação precisa de tubos
guia, correntes ou manilhas?

Entre em contato com a
nossa equipe de especialistas
e encontre os acessórios
disponíveis para
sua motobomba!

www.famac.ind.br

125

FAMAC

///SUBMERSAS

LEGENDA

- Motor
- Selo mecânico
- Rotor
- Tampa/Voluta
- Mancal

FSUB 2,5" 128

FSUB 3" 129

FSUB 4" 129

ESYBOX DIVER DTRON 130



LINHA
FSUB
Bombas centrífugas submersas

FSUB
2,5"



POTÊNCIA
1/4-1,0 cv



PRESSÃO MÁX.
96 mca



VAZÃO MÁX.
3,10 m³/h



TENSÃO
110 ou 220 V

FSUB
3,0"



POTÊNCIA
1/4-1,0 cv



PRESSÃO MÁX.
112 mca



VAZÃO MÁX.
3,3 m³/h



TENSÃO
110 ou 220 V

FSUB
4,0"



POTÊNCIA
1/2-3,0 cv



PRESSÃO MÁX.
168 mca



VAZÃO MÁX.
7,3 m³/h



TENSÃO
110/220 V
220 V



Control Box disponível nos
modelos FSUB-CB de 4".



IMAGENS
MERAMENTE
ILUSTRATIVAS

FSUB 2,5" SUBMERSA

STANDARD
60Hz, IP68, eixo em AISI 201
GSB
Poliacetel
AISI 304



Profundidade máx.
de imersão
70m



pH do líquido
bombeado
6.5 a 8.5



Temperatura máx.
do líquido bombeado
35°C



Classe de
isolamento
B

Motor com protetor térmico.
Bombeamento de líquidos com sólidos em
suspensão na proporção de até 0.01% do volume.



POÇOS PROFUNDOS E SEMIARTESIANOS

Modelo	Pot. (cv)	 Rotor (mm)	Est.	 (pol)	rpm	Monofásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																												Pressão máx. (mca)
							2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
							Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																												
FSUB-2.5QJD08	1/4	50	8	1"	3500	110 ou 220	3,10	2,97	2,84	2,71	2,58	2,44	2,30	2,14	1,98	1,80	1,59	1,33	1,00	0,54													30		
FSUB-2.5QJD11	1/3		11				3,10	3,02	2,94	2,85	2,77	2,67	2,58	2,48	2,38	2,27	2,16	2,04	1,91	1,76	1,61	1,10	0,21											41	
FSUB-2.5QJD15	1/2		15				*	3,07	3,01	2,95	2,88	2,82	2,75	2,69	2,62	2,55	2,47	2,40	2,32	2,24	2,16	1,93	1,66	1,33	0,87										55
FSUB-2.5QJD21	3/4		21				*	*	3,07	3,02	2,98	2,93	2,88	2,84	2,79	2,74	2,69	2,65	2,60	2,54	2,49	2,36	2,21	2,06	1,89	1,70	1,48	1,21	0,87	0,37				77	
FSUB-2.5QJD26	1,0		26				*	*	3,10	3,06	3,03	2,99	2,95	2,91	2,87	2,84	2,80	2,76	2,72	2,68	2,64	2,54	2,43	2,32	2,21	2,08	1,95	1,80	1,64	1,45	1,24	0,97	0,63	0,13	96

FSUB 3" SUBMERSA

STANDARD
60Hz, IP68, eixo em AISI 304
GCB
Poliacetel
AISI 304



Profundidade máx.
de imersão
70m



pH do líquido
bombeado
6.5 a 8.5



Temperatura máx.
do líquido bombeado
35°C



Classe de
isolamento
B

Motor com protetor térmico.
Bombeamento de líquidos com sólidos em
suspensão na proporção de até 0.01% do volume.



POÇOS PROFUNDOS E SEMIARTESIANOS

Modelo	Pot. (cv)	 Rotor (mm)	Est.	 (pol)	rpm	Monofásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																												Pressão max. (mca)	
							8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110		
							Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																													
FSUB-3SPm2/4	1/4	58,3	4	1"	3500	110 ou 220	3,3	3,1	2,9	2,7	2,5	2,2	1,9	1,4	0,7																		25			
FSUB-3SPm2/6	1/3		6				*	*	3,3	3,2	3,0	2,9	2,8	2,6	2,5	2,3	2,1	1,9	1,0																38	
FSUB-3SPm2/9	1/2		9				*	*	*	*	*	3,3	3,2	3,1	3,0	3,0	2,9	2,8	2,5	2,2	1,9	1,4	0,4													56
FSUB-3SPm2/13	3/4		13				*	*	*	*	*	*	*	*	3,3	3,2	3,2	3,0	2,9	2,7	2,5	2,3	2,1	1,9	1,5	1,1	0,3								81	
FSUB-3SPm2/18	1,0		18				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	3,3	3,2	3,1	3,0	2,9	2,8	2,6	2,5	2,4	2,2	2,0	1,9	1,6	1,4	1,0	0,5	112	

FSUB 4" SUBMERSA

STANDARD
60Hz, IP68, eixo em AISI 304
GCB
Poliacetel
AISI 304



OS MODELOS FSUB-CB POSSUEM CONTROL BOX.
OS DEMAIS POSSUEM CAPACITOR INTERNO.



Profundidade máx.
de imersão
70m



pH do líquido
bombeado
6.5 a 8.5



Temperatura máx.
do líquido bombeado
35°C



Classe de
isolamento
B

Motor com protetor térmico.
Bombeamento de líquidos com sólidos em
suspensão na proporção de até 0.01% do volume.



POÇOS PROFUNDOS E SEMIARTESIANOS

Modelo	Pot. (cv)	 Rotor (mm)	Est.	 (pol)	rpm	Monofásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																																Pressão máx. (mca)			
							5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160				
							Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																																			
FSUB-4SPm4/3	1/2	74,6	3	1 1/4"	3500	110 ou 220	7,3	6,7	5,9	5,0	3,7	1,3																								32						
FSUB-CB-4SPm4/3																																										
FSUB-4SPm4/4	3/4		4				*	7,0	6,5	5,9	5,2	4,4	3,2	1,3																									42			
FSUB-CB-4SPm4/4																																										
FSUB-4SPm4/6	1,0		6			*	7,3	7,0	6,7	6,3	5,9	5,5	5,0	4,4	3,7	2,7	1,3																					63				
FSUB-CB-4SPm4/6																																										
FSUB-4SPm4/8	1,5		8			*	*	7,2	7,0	6,7	6,5	6,2	5,9	5,6	5,2	4,8	4,4	3,9	3,2	2,4	1,3																		84			
FSUB-CB-4SPm4/8																																										
FSUB-4SPm4/11	2,0		11						220	*	*	*	7,2	7,1	6,9	6,7	6,5	6,3	6,1	5,9	5,7	5,4	5,2	4,9	4,6	4,2	3,8	3,3	2,8	2,1	1,3								115			
FSUB-CB-4SPm4/11																																										
FSUB-4SPm4/16	3,0		16							*	*	*	*	*	7,2	7,1	7,0	6,9	6,7	6,6	6,5	6,3	6,2	6,1	5,9	5,7	5,6	5,4	5,2	5,0	4,8	4,6	4,4	4,1	3,9	3,6	3,2	2,8	2,4	1,9	1,3	168
FSUB-CB-4SPm4/16																																										



IMAGENS
MERAMENTE
ILUSTRATIVAS

ESYBOX DIVER/DTRON SUBMERSAS



Dados Técnicos

Limites operacionais QxH:	Conforme tabela hidráulica
Tipo do líquido bombeado:	limpo, livre de sólidos ou substâncias abrasivas, não viscoso, não agressivo, não cristalizado e quimicamente neutro
Temperatura máx. do líquido:	+50°C
Temperatura máx. do ambiente:	+50°C
Profundidade máx. de imersão:	15m
Pressão máx. de saída:	55mca (5,5bar) (Esybox Diver) 39mca (3,9bar) (DTron2/Dtron3)
Pressão constante ajustável:	pré-definida em 30mca (3bar), ajustável de 1 a 55mca (5,5bar) (Esybox Diver)
Classe de proteção:	IP68
Classe de isolamento:	F
Comprimento do cabo:	15m

Componentes

Inversor de frequência:	Integrado (Esybox Diver)
Bomba:	Centrífuga multistágio.
Rotor da bomba:	Tipo fechado em tecnopolímero
Motor:	50/60Hz, refrigerado a água
Sensores:	Vazão e pressão
Válvula de retenção:	Integrada



INVERSOR DE FREQUÊNCIA INTEGRADO



MOTOR IR5 COM ÍMÃS PERMANENTES

O controlador DCONNECT BOX 2 (incluso) permite, por meio do aplicativo DCONNECT, verificar e gerenciar a pressão do sistema, alarmes e a quantidade de água residual no tanque diretamente do seu smartphone ou tablet.

DCONNECT BOX 2



RESIDENCIAL PREDIAL INDUSTRIAL PRESSURIZAÇÃO IRRIGAÇÃO TRANSFERÊNCIA JARDINAGEM LAVAÇÃO HIDROPONIA

Modelo	Pot. (cv)	 (pol)	Monofásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.															Pressão máx. (mca)
				10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	35	40	45	50	
				Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.															
Esybox Diver	1,3	1 1/4"	220	6,5	6,4	6,2	6,1	5,9	5,7	5,6	5,5	5,4	5,3	5,2	4,7	4,5	4,2	3,8	55

Modelo	Pot. (cv)	 (pol)	Monofásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.										Pressão máx. (mca)
				2	6	10	14	18	22	26	30	34	38	
				Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.										
Dtron2/Dtron3-35/120	0,9	1 1/2"	220	7,5	6,8	6,3	5,7	5,2	4,5	3,6	2,8	1,9	0,6	39

Acessórios



KIT X: instalação em poços e tanques ou caixas d'água evitando o bombeamento de resíduos sólidos depositados no fundo do recipiente.



DOC68: permite a instalação do Esybox DTRON na superfície.

Configuração de Instalação/Montagem





**/// ACESSÓRIOS
E TABELAS**



Modelo	Alimentação (Vca)	Sensor de umidade	Sensor de temperatura
FEM-NG	90–240	3	3

PRESSOSTATO/CONTROLADOR DE PRESSÃO



PRESSOSTATO ON/OFF



CONTROLADOR AUTOMÁTICO

Modelo	Alimentação (Vca)	Frequência (Hz)	Corrente máxima (A)	Pressão On (Liga) (mca)	Pressão Off (Desliga) (mca)	Bitola de conexão (pol)	Classe de proteção	Temperatura máx. de trabalho (°C)
Pressostato Mecânico	110/220	50/60	10	Ajustável	Ajustável	1/4"	IP21	50
Controlador de Pressão Variável	110 ou 220	50/60	10	15	Conforme pressão máxima da bomba	1"	IP65	50

INVERSOR COM CONTROLE DE PRESSÃO CONSTANTE



INVERSOR COM FLUXO INTERNO



INVERSOR SEM FLUXO



INVERSOR COM FLUXO INTERNO

Modelo	Alimentação (Inversor/Motor)	Tensão de alimentação Monofásico (V)	Potência sugerida do Motor (cv)	Ponto de operação (mca)	Corrente Max (A)	Bitola de conexão (pol)
Inversor 1.1 kW - AD-03	~1/~3 Mono/Tri	220	1,5 ou 2,0	10-90	6,0	1"
Inversor 0.75 kW - PC113-07D	~1/~3 Mono/Tri	220	1/2; 3/4 ou 1,0	10-90	4,5	1"
Inversor 1.5 kW - PC111-15A	~1/~1 Mono/Mono	220	1,0; 1,5 ou 2,0	10-90	12	1"

INVERSOR SEM FLUXO

Modelo	Alimentação (Inversor/Motor)	Tensão de alimentação Monofásico (V)	Potência sugerida do Motor (cv)	Ponto de operação (mca)	Corrente Max (A)	Bitola de conexão (pol)
Inversor 2.2 kW - AD-12	~1/~3 Mono/Tri	220	1,0 - 3,0	10-90	12	1"

TANQUES DE PRESSÃO



LINHA



BASE HORIZONTAL



BASE VERTICAL

Modelo	Pressão (bar)	Volume (litros)	Entrada - Rosca (pol)
Tanque em linha - Horizontal/Vertical	10	2	1"
Tanque em linha - Horizontal/Vertical	10	8	1"
Tanque em linha - Horizontal/Vertical	10	12	1"
Tanque em linha - Horizontal/Vertical	16	24	1"
Tanque com base - Horizontal	10	20	1"
Tanque com base - Horizontal	10	80	1"
Tanque com base - Vertical	10	80	1"

LEGENDA	
	Diâmetro de entrada (sucção)
	Diâmetro de saída (recalque)
	Diâmetro de retorno da injetora
	Motor
	Selo mecânico
	Rotor/impulsor
	Corpo da bomba/voluta
	Mancal

MATERIAIS DO SELO MECÂNICO	
GCB	Grafite, Cerâmica, BunaN (NBR)
GCV	Grafite, Cerâmica, Viton
GCE	Grafite, Cerâmica, EPDM
GSB	Grafite, SiC, BunaN
GSE	Grafite, SiC, EPDM
GSV	Grafite, SiC, Viton
SSB	SiC, SiC, BunaN (NBR)
SSV	SiC, SiC, Viton
SSE	SiC, SiC, EPDM
WCSV	Carbeto de Tungstênio, SiC, Viton
WCSE	Carbeto de Tungstênio, SiC, EPDM
WCGV	Carbeto de Tungstênio, Grafite, Viton
WCSB	Carbeto de Tungstênio, SiC, BunaN (NBR)
WCWCV	Carbeto de Tungstênio, Carbeto de Tungstênio, Viton

MATERIAIS	
Al	Alumínio
Br	Bronze
AISI	Aço inoxidável
GG	Ferro Fundido
ABS	ABS
Noryl	Noryl
PVC	PVC
PP	Polipropileno
PA	Poliamida
-	Tecnopolímero
-	Aço cromo
-	Poliacetal
-	PES

ROTORES



Rotor Periférico, indicado para uso somente com água limpa.



Rotor Semiaberto, indicado para uso em água limpa, turva ou suja com sólidos até 90mm (conforme o modelo).



Rotor Fechado, indicado para água limpa ou turva, sem sólidos.



Rotor Vortex, indicado para uso em água suja com sólidos até 90mm (conforme o modelo).



Rotor Monocanal, indicado para bombeamento de esgoto ou água suja, com sólidos até 95mm (conforme o modelo).

MATERIAIS



Ferro Fundido - GG20, GG25, GG30 e GGG40
Água limpa, água suja com sólidos.



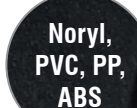
Alumínio
Água limpa, água turva sem sólidos.



Bronze
Água do mar, água limpa, água quente.



Aço Inoxidável - AISI 304, 310, 316, 316L, 403, 410, 416, 420, 430 e 430F
Produtos químicos em geral (Consultar fábrica).



Polímeros - ABS, Noryl, PVC, PP, PA e Tecnopolímero
Água em banheiras de hidromassagem, piscinas, alguns produtos químicos, (Consultar fábrica).

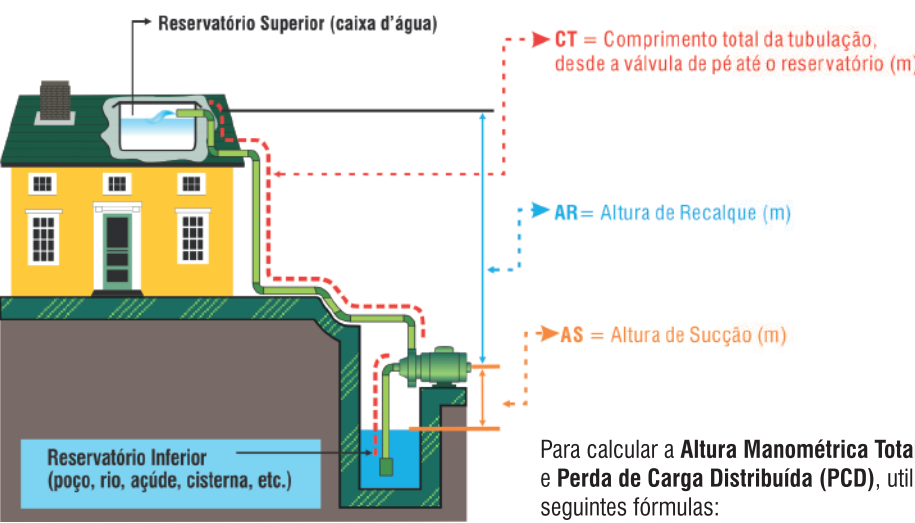
SELO MECÂNICO



! IMPORTANTE

- Os dados hidráulicos deste catálogo podem variar em mais ou menos 5% conforme normas MB-1032 e ISO 9906.
- Os dados hidráulicos deste catálogo foram obtidos em temperatura de 20°C ao nível do mar.
- Siga as instruções do manual do produto para a instalação elétrica (fios) e hidráulica (tubulação) correta. O aterramento é obrigatório.
- Consulte o fabricante para bombeamento de líquidos especiais, inclusive inflamáveis.
- Os produtos FAMAC podem sofrer alteração sem aviso prévio, conforme evolução tecnológica.
- Vazões válidas para 0 mca de sucção.
- Temperatura de funcionamento: Quando não especificado a limitação de temperatura para o modelo, é recomendado que a temperatura da água esteja entre 15 e 25°C, visando garantir o desempenho hidráulico e reduzindo os problemas com cavitação. Não ultrapassar 60°C de temperatura máxima visando garantir a vida útil dos selos mecânicos e demais componentes.
- Dados hidráulicos e informações de produtos vigentes a partir de julho de 2026.

COMO SELECIONAR A BOMBA FAMAC ADEQUADA?



Necessidades da aplicação:

Comprimento linear da tubulação(CLT) = **130m**
Altura de recalque(AR)= **11m**
Altura de sucção(AS)= **4m**
Vazão desejada = **5m³/h**
Líquido bombeado = **Água limpa**
Tubulação adequada = **1 1/2"** (tabela 1) ①
Perda de carga(PC) = **2,3%** (tabela 2) ②

Para calcular a **Altura Manométrica Total (AMT)** e **Perda de Carga Distribuída (PCD)**, utilize as seguintes fórmulas:

PCD = **CLT x PC**
PCD = **130 x 2,3%**
PCD = **2,8mca**

AMT = **AS+AR+PCD**
AMT = **4+11+3**
AM = **18mca**

Com essa **AMT** e vazão desejada encontramos a motobomba: **FGN-0 1/2cv - 130mm** (pág. 05).

Perda de Carga Localizada														
(comprimento equivalente em metros de tubulação)														
Conexão	Material	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
Joelho 90°	PVC	1,2	1,5	2,0	3,0	3,4	3,7	3,9	4,3	4,9	5,4	8,0	10,0	11,0
	Metal	0,7	0,9	1,2	1,4	1,9	2,4	2,8	3,8	4,7	5,6	8,0	10,0	11,0
Joelho 45°	PVC	0,5	0,7	1,0	1,0	1,3	1,7	1,8	1,9	2,4	2,6	3,0	3,8	4,6
	Metal	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,7	2,2	2,6	3,0	3,8	4,6
Curva 90°	PVC	0,5	0,6	0,7	1,2	1,3	1,4	2,0	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	7,0
	Metal	0,4	0,6	0,7	0,8	1,0	1,4	1,6	2,2	2,7	3,1	5,0	6,0	7,0
Curva 45°	PVC	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,2	1,6	2,0	3,0	3,8	4,6
	Metal	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0	2,3	3,0	3,8	4,6
Tê de passagem direta	PVC	0,8	0,9	1,5	2,0	2,3	2,4	2,5	2,6	3,3	3,5	4,3	5,5	6,1
	Metal	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,2	2,0	2,5	4,3	5,5	6,1
Tê de saída lateral	PVC	2,4	3,1	4,6	6,5	7,6	7,8	8,0	8,3	10,0	11,0	13,0	16,0	19,0
	Metal	1,3	1,7	2,1	2,5	3,3	4,2	5,0	6,7	8,3	10,0	13,0	16,0	19,0
União	PVC	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4
	Metal	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,4
Luva de redução (*)	PVC	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6
	Metal	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,3	1,5	1,6
Registro de gaveta aberto	PVC	0,2	0,3	0,4	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,7	2,1
	Metal	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,4	1,7	2,1
Registro de globo aberto	PVC	11,0	15,0	22,0	21,0	26,0	34,0	40,0	43,0	51,0	57,0	67,0	85,0	102,0
	Metal	6,7	8,2	11,3	13,4	17,4	21,0	26,0	34,0	43,0	51,0	67,0	85,0	102,0
Válvula de pé com crivo	PVC	9,5	13,0	16,0	18,0	24,0	25,0	27,0	29,0	37,0	43,0	52,0	65,0	78,0
	Metal	5,6	7,3	10,0	11,6	14,0	17,0	20,0	23,0	30,0	39,0	52,0	65,0	78,0
Válvula de retenção horizontal	PVC	2,7	3,8	4,9	6,8	7,1	8,2	9,3	10,0	13,0	14,0	16,0	20,0	24,0
	Metal	1,6	2,1	2,7	3,2	4,2	5,2	6,3	8,4	10,4	12,5	16,0	20,0	24,0
Válvula de retenção vertical	PVC	4,1	5,8	7,4	9,1	11,0	13,0	14,0	16,0	19,0	21,0	25,0	32,0	38,0
	Metal	2,4	3,2	4,0	4,8	6,4	8,1	9,7	12,9	16,1	19,3	25,0	32,0	38,0

(*) Os diâmetros referem-se à bitola menor da luva de reduções concêntricas.
Comprimento equivalente em metros de tubulação reta. Tabela prática e orientativa para cálculo de perda de carga localizada em velocidades de até 3 m/s com conexões novas e não oxidáveis.

TABELA ②

Vazão	Percentual de perda em 100 metros de tubos de PVC - equação de Flamant													
(m³/h)	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
0,5	3,7	1,2	0,4	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,0	12,6	4,0	1,2	0,4	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,5	25,5	8,2	2,5	0,8	0,3	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
2,0	42,2	13,5	4,1	1,3	0,5	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-
2,5	62,4	20,0	6,0	2,0	0,7	0,3	0,1	-	-	-	-	-	-	-
3,0	85,9	27,5	8,3	2,7	0,9	0,4	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-
3,5	-	36,1	10,9	3,5	1,2	0,5	0,2	0,1	-	-	-	-	-	-
4,0	-	45,5	13,7	4,5	1,6	0,6	0,2	0,1	-	-	-	-	-	-
4,5	-	56,0	16,9	5,5	1,9	0,8	0,3	0,1	-	-	-	-	-	-
5,0	-	67,3	20,3	6,6	2,3	0,9	0,3	0,2	0,1	-	-	-	-	-
5,5	-	79,5	24,0	7,8	2,7	1,1	0,4	0,2	0,1	-	-	-	-	-
6,0	-	92,6	27,9	9,1	3,2	1,3	0,4	0,2	0,1	-	-	-	-	-
6,5	-	-	32,1	10,5	3,6	1,4	0,5	0,3	0,1	-	-	-	-	-
7,0	-	-	36,6	11,9	4,1	1,6	0,6	0,3	0,1	-	-	-	-	-
7,5	-	-	41,3	13,5	4,7	1,9	0,7	0,4	0,1	-	-	-	-	-
8,0	-	-	46,2	15,1	5,2	2,1	0,7	0,4	0,1	-	-	-	-	-
8,5	-	-	51,4	16,7	5,8	2,3	0,8	0,4	0,1	-	-	-	-	-
9,0	-	-	56,8	18,5	6,4	2,6	0,9	0,5	0,1	-	-	-	-	-
9,5	-	-	62,4	20,3	7,0	2,8	1,0	0,5	0,2	-	-	-	-	-
10,0	-	-	68,3	22,3	7,7	3,1	1,1	0,6	0,2	-	-	-	-	-
12,0	-	-	93,9	30,6	10,6	4,2	1,5	0,8	0,2	0,1	-	-	-	-
14,0	-	-	-	40,1	13,9	5,5	1,9	1,1	0,3	0,1	-	-	-	-
16,0	-	-	-	50,7	17,5	7,0	2,4	1,3	0,4	0,1	-	-	-	-
18,0	-	-	-	62,2	21,6	8,6	3,0	1,6	0,5	0,2	0,1	-	-	-
20,0	-	-	-	74,8	25,9	10,3	3,6	2,0	0,6	0,2	0,1	-	-	-
25,0	-	-	-	-	38,3	15,3	5,3	2,9	0,9	0,3	0,1	-	-	-
30,0	-	-	-	-	52,7	21,0	7,4	4,0	1,2	0,4	0,1	-	-	-
35,0	-	-	-	-	69,1	27,5	9,6	5,3	1,6	0,5	0,2	-	-	-
40,0	-	-	-	-	87,2	34,8	12,2	6,7	2,0	0,6	0,2	-	-	-
45,0	-	-	-	-	-	42,7	15,0	8,2	2,4	0,8	0,3	0,1	-	-
50,0	-	-	-	-	-	51,4	18,0	9,9	2,9	0,9	0,3	0,1	-	-
55,0	-	-	-	-	-	60,7	21,3	11,6	3,4	1,1	0,4	0,1	-	-
60,0	-	-	-	-	-	70,7	24,8	13,6	4,0	1,2	0,4	0,1	-	-
65,0	-	-	-	-	-	81,3	28,5	15,6	4,6	1,4	0,5	0,1	-	-
70,0	-	TABELA 1	-	-	-	92,6	32,4	17,8	5,2	1,6	0,6	0,2	0,1	-
75,0	-		-	-	-	-	36,6	20,0	5,9	1,8	0,6	0,2	0,1	-
80,0	-		Vazão	Sugestão de bitola		-	41,0	22,4	6,6	2,1	0,7	0,2	0,1	-
85,0	-		(m³/h)	Pol.	mm	-	45,5	24,9	7,3	2,3	0,8	0,2	0,1	-
90,0	-		0,0-1,0	3/4	25	-	50,3	27,6	8,1	2,5	0,9	0,2	0,1	-
95,0	-		1,0-2,0	1	32	-	55,3	30,3	8,9	2,8	1,0	0,3	0,1	-
100,0	-		2,0-4,0	1 1/4	40	-	60,5	33,1	9,8	3,0	1,0	0,3	0,1	-
120,0	-		4,0-8,0	1 1/2	50	-	83,3	45,6	13,4	4,2	1,4	0,4	0,1	0,1
150,0	-		8,0-14	2	60	-	-	67,4	19,8	6,2	2,1	0,6	0,2	0,1
200,0	-		-	-	-	-	-	-	32,8	10,2	3,5	1,0	0,4	0,2
250,0	-	14-30	2 1/2	75	-	-	-	48,5	15,1	5,2	1,5	0,5	0,2	
300,0	-	30-50	3	85	-	-	-	66,7	20,8	7,2	2,0	0,7	0,3	
350,0	-	50-90	4	100	-	-	-	87,4	27,2	9,4	2,6	1,0	0,4	
400,0	-	90-200	5	125	-	-	-	-	34,4	11,9	3,3	1,2	0,5	
450,0	-	200-300	6	150	-	-	-	-	42,3	14,6	4,1	1,5	0,7	
500,0	-	300-500	8	200	-	-	-	-	50,9	17,5	4,9	1,8	0,8	
600,0	-	1m³ = 1000 l/h	-	-	-	-	-	-	70,0	24,1	6,8	2,5	1,1	
700,0	-		-	-	-	-	-	-	91,6	31,6	8,9	3,3	1,4	
800,0	-		-	-	-	-	-	-	-	39,9	11,2	4,1	1,8	
900,0	-		-	-	-	-	-	-	-	49,1	13,8	5,1	2,2	
1000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59,0	16,6	6,1	2,7	

Os valores apresentados na tabela foram calculados pela equação de Flamant, onde os diâmetros internos dos tubos até 5" estão de acordo com a Norma NBR 5648, para tubos e conexões de PVC com juntas soldáveis a serem utilizados na execução de sistemas prediais de água fria, com pressão nominal de 75 mca. Para tubos acima de 4" os diâmetros internos são para tubos de PVC para redes e adutoras de acordo com a Norma NBR-7665.

Tabelas

REFERÊNCIA DA CORRENTE NOMINAL - MOTORES IP55 60Hz						
Potência	Mono (127/220)		Mono (220/440)		Tri (220/380/440)	
HP (cv)	2 POLOS	4 POLOS	2 POLOS	4 POLOS	2 POLOS	4 POLOS
1/2	8.00/4.00 A	9.20/4.60 A	4.00/2.00 A	4.60/2.30 A	-	1.62/0.938/0.810 A
3/4	10.4/5.20 A	12.2/6.10 A	5.20/2.60 A	6.10/3.05 A	2.41/1.40/1.21 A	2.55/1.48/1.28 A
1.0	14.0/7.00 A	13.6/6.80 A	7.00/3.50 A	6.80/3.40 A	2.91/1.68/1.46 A	3.22/1.86/1.61 A
1.5	16.4/8.20 A	14.8/7.42 A	8.20/4.10 A	7.42/3.71 A	4.16/2.41/2.08 A	4.48/2.59/2.24 A
2.0	19.6/9.81 A	20.8/10.4 A	9.81/4.91 A	10.4/5.20 A	5.51/3.19/2.76 A	6.00/3.47/3.00 A
3.0	27.7/13.9 A	30.0/15.0 A	13.9/6.93 A	15.0/7.50 A	8.04/4.65/4.02 A	8.48/4.91/4.24 A
4.0	-	-	18.5/9.24 A	19.0/9.50 A	10.7/6.21/5.36 A	11.7/6.75/5.83 A
5.0	-	-	21.9/11.0 A	22.4/11.2 A	12.8/7.39/6.38 A	13.9/8.02/6.93 A
7.5	-	-	31.4/15.7 A	35.5/17.8 A	18.9/11.0/9.47 A	19.8/11.4/9.88 A
10.0	-	-	40.1/20.0 A	42.3/21.2 A	25.0/14.5/12.5 A	25.8/14.9/12.9 A
12.5	-	-	50.8/25.4 A	52.0/26.0 A	30.0/17.4/15.0 A	33.0/19.1/16.5 A
15.0	-	-	64.2/32.1 A	-	37.0/21.4/18.5 A	38.8/22.5/19.4 A
20.0	-	-	-	-	49.8/28.8/24.9 A	52.6/30.5/26.3 A
25.0	-	-	-	-	61.0/35.3/30.5 A	64.6/37.4/32.3 A
30.0	-	-	-	-	72.2/41.8/36.1 A	74.0/42.8/37.0 A
40.0	-	-	-	-	99.0/57.3/49.5 A	99.2/57.4/49.6 A
50.0	-	-	-	-	121/70.3/60.7 A	122/70.6/61.0 A
60.0	-	-	-	-	147/85.0/73.4 A	152/88.0/76.0 A
75.0	-	-	-	-	173/100/86.4 A	176/102/87.9 A
100.0	-	-	-	-	238/138/119 A	244/141/122 A
125.0	-	-	-	-	284/164/142 A	292/169/146 A
150.0	-	-	-	-	342/198/171 A	352/204/176 A
175.0	-	-	-	-	420/243/210 A	428/248/214 A
200.0	-	-	-	-	470/272/235 A	480/278/240 A
250.0	-	-	-	-	570/330/285 A	590/342/295 A



FAMAC

📍 Rua Ponte Pênsil, 608 - Centro
89386-352 - Schroeder/SC - Brasil

🌐 www.famac.ind.br

☎ (47) 3374-6000

