

FAMAC



2026



A FAMAC está entre as principais fabricantes de motobombas 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-00 04/32

NOVO



FGN 05



FGX 06



FHN 06

NOVO



FPOL 06

NOVO



FSP 07



FSG 07



FIG 08

NOVO



FIQN 08



MSS 09



FOX 09



FJP 10



FASP 10



JETCOM 10



FBZ 11



SPC 11



FN 12



PA/FPA 22



FGNA 32



FNA 33



FBA 36



FNV 37



BIPARTIDA 38



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



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 LAVAGEM HIDROPONIA NEBULIZAÇÃO IRRIGAÇÃO CIRCULAÇÃO REFRIGERAÇÃO AQUECEDOR PRESSURIZAÇÃO

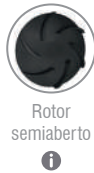
Modelo	Pot. (cv)	 Rotor (mm)	 (pol)	rpm	Monofásico (V)	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																				Pressão máx. (mca)
							2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
							Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 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)
		GG20 - Rosca
		Graxa (exceto FSG-P)
OPCIONAL		IP55 c/ intermediário (FSG-P)
		GCV
		GCV
		-
		-



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.

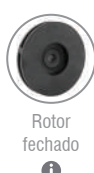


PRODUTOS QUÍMICOS CIRCULAÇÃO

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

MONOESTÁGIO



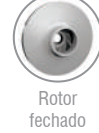
Kit adaptador, registro e manômetro inclusos.



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



Modelo	Pot. (cv)	 Rotor (mm)	 (pol)	rpm	Monofásico (V)	Trifásico (V)	Venturi ø bico (mm)	Profundidade até o Injetor (m) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas marcadas com asteriscos.																				Pressão min. de Recalque (mca)	Altura manométrica de Recalque (mca)								
								Rotor	15	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52			54	56						
								Q - Tabela de Vazões (m³/h) (válidas para submersão do injetor de 15m)																													
FIG-P	1/2	110	1" x 3/4" x 3/4"		110-127/220	-	V9	3,08	2,6	1,95	1,56	1,19	0,85	0,52	0,28	0,17																	9	14			
FIG-P	3/4	115					V9	3,33	2,85	2,13	1,7	1,29	0,91	0,57	0,37	0,26	0,16																		11	16	
FIG-P	1,0	119					V9	3,38	2,96	2,28	1,81	1,36	1,03	0,8	0,62	0,46	0,31	0,18																	13	18	
FIG-S	3/4	124	1 1/4" x 1" x 1"	3500	110-127/ 220-254	220/380	V9	*	*	2,1	1,96	1,82	1,66	1,5	1,34	1,19	1,04	0,9	0,77	0,64	0,51	0,38											16	20			
FIG-S		124					V11	*	*	2,57	2,39	2,19	1,93	1,66	1,42	1,19	0,98																		15	21	
FIG-S		124					V13	*	*	4,11	3,6	3,12	2,62	2,12																					14	22	
FIG-S	1,0	128					V9	*	*	2,23	2,14	2,05	1,96	1,87	1,77	1,68	1,57	1,47	1,36	1,25	1,14	1,02	0,9	0,77	0,63	0,49	0,34	0,18							18	22	
FIG-S		128					V11	*	*	2,78	2,65	2,52	2,37	2,22	2,05	1,86	1,65	1,39	1,06																17	23	
FIG-S		128					V13	*	*	4,24	3,88	3,51	3,13	2,74	2,35	1,95																			16	24	
FIG-S	1,5	137					V9	*	*	2,29	2,2	2,12	2,01	1,91	1,79	1,66	1,53	1,41	1,28	1,17	1,05	0,94	0,83	0,72	0,62	0,52	0,42	0,32	0,22							22	24
FIG-S		137					V11	*	*	2,8	2,7	2,6	2,4	2,3	2,1	2	1,7	1,5	1,3	1,1															21	26	
FIG-S		137					V13	*	*	4,5	4,12	3,73	3,32	2,88	2,43	1,95																			19	28	
FIG-S	2,0	145					V9	*	*	2,29	2,24	2,19	2,13	2,06	1,98	1,9	1,8	1,69	1,58	1,46	1,35	1,24	1,12	1,01	0,89	0,77	0,66	0,54	0,42							30	36
FIG-S		145					V11	*	*	3,11	3,03	2,93	2,82	2,68	2,5	2,32	2,13	1,93	1,73	1,53	1,31	1,1													29	38	
FIG-S		145					V13	*	*	4,65	4,4	4,15	3,89	3,63	3,35	3,07	2,77	2,46	2,14																28	40	
FIG-S	3,0	148	V9	*	*	2,31	2,25	2,18	2,11	2,04	1,96	1,87	1,78	1,69	1,6	1,51	1,42	1,33	1,24	1,15	1,06	0,97	0,88	0,79	0,7							30	44				
FIG-S		148	V11	*	*	3,41	3,34	3,26	3,18	3,06	2,87	2,61	2,35	2,12	1,9	1,7	1,5	1,32	1,14	0,97											29	46					
FIG-S		148	V13	*	*	4,97	4,76	4,51	4,19	3,83	3,48	3,13	2,78	2,44	2,09	1,75															28	50					



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)																						
MOTO	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
MOTO	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



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 max. (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 1/4" x 1"	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	1				1/2" x 1 1/4"	*	*	*	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



FOX IP21 FOX IP55 FOX CI IP21 FOX BL IP55



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

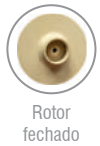


Modelo	Pot. (cv)	Rotor (mm)		rpm	Monofásico (V)	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																																				Pressão max. (mca)
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42											
							Q = 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"	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					

9

NOVO FJP AUTOASPIRANTE

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



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

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

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
	-
	-

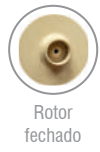


RESIDENCIAL PREDIAL JARDINAGEM POÇO COMUM OU PONTEIRA TRANSFERÊNCIA CIRCULAÇÃO REFRIGERAÇÃO

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



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

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



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

OPCIONAL	IP55 c/ intermediário
	GCV, SSV
	-
	-
	-



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)	 (poli)	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	

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



Kit contraflanges incluso. ⓘ

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

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 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.												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]

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



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.																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	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
						Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
FN1C-T	4,0	155	2 x 1 1/2"	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

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



Rotor
fechado



Optional
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" - FN8, 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

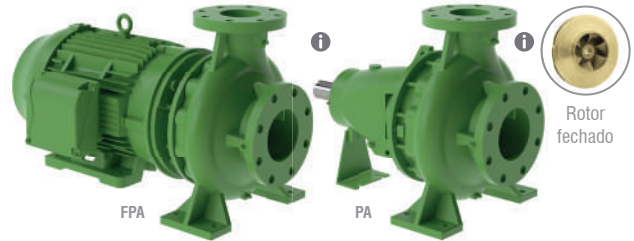


Rotor fechado

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"	2 1/2" 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"	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					3"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	60,0	50,0	37,9	21,2															83
FN2C-T		220					2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	33,8	32,3	30,6	28,2	24,7	19,7	11,4											104
FN3-T	25	176	3" x 2 1/2"	2 1/2" x 2 1/2"	3500	220/380/440 ou 380/660	*	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					2 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	82,8	79,6	76,2	72,4	68,2	63,6	58,2	51,6	43,1	29,4											87		
FN3-T		212					3"	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					2 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	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					2"	*	*	*	*	*	*	*	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					2 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	56,8	54,8	51,5	46,3	38,4											99
FN2C-T		235					2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	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"	2 1/2" x 1 1/2"	3500	220/380/440 ou 380/660	*	*	*	*	*	*	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"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	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"	2 1/2" x 1 1/2"	3500	220/380/440 ou 380/660	*	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					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	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"	2 1/2" x 1 1/2"	3500	220/380/440 ou 380/660	*	*	*	*	*	*	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"	2 1/2" x 1 1/2"	3500	220/380/440 ou 380/660	*	*	*	*	*	*	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	75	222	3" x 2 1/2"	2 1/2" x 1 1/2"	3500	220/380/440 ou 380/660	*	*	*	*	*	*	*	167	167	166	165	164	163	161	160	158	155	149	129	92,4								103			
FN5-T		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"	2 1/2" x 1 1/2"	3500	220/380/440 ou 380/660	*	*	*	*	*	*	*	*	*	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

 PREDIAL **INDUSTRIAL** **TRANSFERÊNCIA** **AGRICULTURA** **IRRIGAÇÃO** **CIRCULAÇÃO** **REFRIGERAÇÃO** **AQUECEDOR** **PRESSURIZAÇÃO**

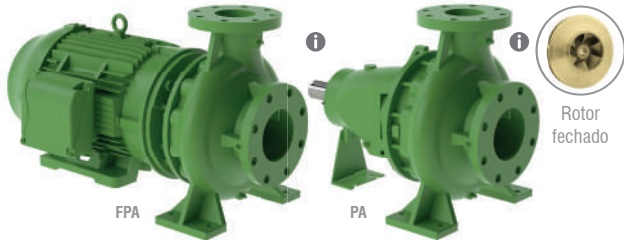
Kit contraflanges **NÃO** incluso.
Rotor e selo mecânico da PA e FPA não são intercambiáveis.
 Forma construtiva em sistema **Back pull-out**
 (desmontagem sem intervir nas tubulações)
 Caracol da Bomba conforme
Norma ISO 2858 (material GG20 DIN 1691)
 Rotor dinamicamente **balanceado** (material bronce 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
		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
	-



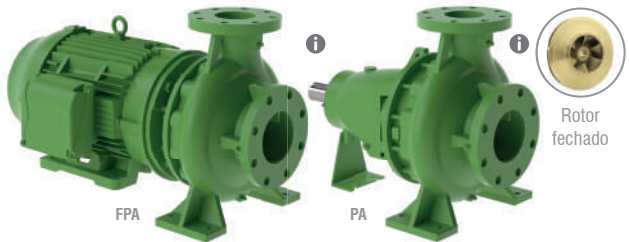
Kit contraflanges **NÃO** incluso.
Rotor e selo mecânico da PA e FPA não são intercambiáveis.
Forma construtiva em sistema **Back pull-out**
(desmontagem sem intervir nas tubulações)
Caracol da Bomba conforme
Norma ISO 2858 (material GG20 DIN 1691)
Rotor dinamicamente **balanceado** (material bronze 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	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	
	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

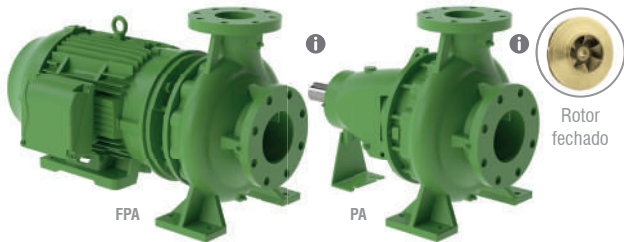


Kit contraflanges **NÃO** incluso.
Rotor e selo mecânico da PA e FPA não são intercambiáveis.
Forma construtiva em sistema **Back pull-out**
(desmontagem sem intervir nas tubulações)
Caracol da Bomba conforme
Norma ISO 2858 (material GG20 DIN 1691)
Rotor dinamicamente **balanceado** (material bronze 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"			*	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"			*	*	*	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

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 max. (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.									Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																
PA-200-32-T	100	245	10" x 8"	1750	220/380/440 ou 380/660	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		73	
PA-250-32-T	200	300	12" x 10"					*	*	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	

ROTOR SEMIABERTO

NOVO FGN-00

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



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

FGNA

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

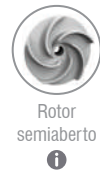


Bombeamento de líquidos com sólidos em suspensão na proporção de até 10% do volume. Para a tensão 220/380/440V trifásico, nos modelos IP21 ou IP55, somente com intermediário

INDUSTRIAL JARDINAGEM POÇO COMUM TRANSFERÊNCIA HIDROPONIA IRRIGAÇÃO CIRCULAÇÃO AGRICULTURA LÍQUIDO RESIDUAL 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 max. (mca)						
									2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30		32	34				
Monofásico	Trifásico								Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																					
FGNA10-M	FGNA10-T	1,0	110	5	2 1/2" x 2 1/2"	3500	110-127/220-254	220/380	*	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						*	*	*	*	*	*	*	*	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	10			110-127/220-254		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				110-127/220-254 ou 220-254/440-508		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		

IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS	PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM	IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS
STANDARD	60Hz, IP55	-
	GCB - ø 1"	GCV, SSV
	GG20 - Semiaberto	-
	GG20 - Rosca	-
	Graxa	-



FNA MONOFÁSICO - 2 POLOS

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

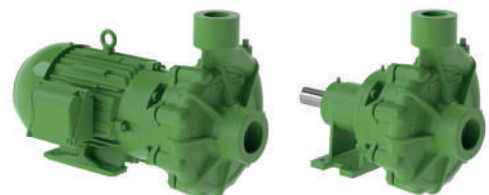
Modelo	Pot. (cv)	Rotor (mm)	Passagem de sólidos (mm)	 (pol)	rpm	Monofásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																																Pressão max. (mca)
							6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64			
							Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																																
FNA-M	3,0	130	8	2 1/2" x 2 1/2"	3500	110-127/220-240 ou 220-254/440-508	*	*	*	*	30,2	26,2	21,5	15,5																						22			
FNA-M	4,0	140	7			*	*	*	*	37,4	34,3	30,8	27,1	22,6	17,4	10,3																					28		
FNA-M	5,0	150	6			50,5	48,7	46,7	44,7	42,6	40,3	37,8	35,1	32,3	29,1	25,6	21,8	17,5	12,4	5,8																35			
FNA-M	6,0	160	5			54,8	53,1	51,2	49,3	47,3	45,3	43,1	40,9	38,5	35,8	33,0	29,9	26,6	23,0	18,9	14,2	8,4															40		
FNA-M	7,5	170	5			58,0	56,5	55,0	53,3	51,7	50,0	48,2	46,4	44,3	42,2	40,0	37,6	35,2	32,4	29,5	26,3	22,7	18,6	13,9	8,3												46		
FNA-M	10	150	18	3" x 2 1/2"		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	58,9	56,1	53,0	49,8	46,2	42,2	37,8	32,5	25,4													43		
FNA-M	10	160	7			*	*	*	*	*	*	*	*	*	72,7	64,6	55,5	45,7	34,8	22,6	8,4																37		
FNA-M	10	165	15			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	45,0	41,3	37,2	32,6	26,9	18,9											49		
FNA-M	10	170	6			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	50,2	41,3	31,1	19,8	7,3														43	
FNA-M	12,5	165	18			2 1/2" x 2 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	55,9	52,6	49,1	45,2	40,9	35,8	29,0											53
FNA-M	12,5	170	6	3" x 2 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	86,8	80,9	73,8	66,3	58,6	50,1	40,9	31,0	19,8	7,3													43		
FNA-M	12,5	179	15	2 1/2" x 2 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	56,1	53,7	51,1	48,5	45,5	42,6	39,2	35,6	31,3	26,9	20,3	11,9							59	
FNA-M	12,5	180	5	3" x 2 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	51,6	42,7	33,5	23,3	12,3															48
FNA-M	15	179	18	2 1/2" x 2 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	62,5	60,0	57,3	54,5	51,4	48,1	44,5	40,5	35,9	30,3	22,5							63	
FNA-M	15	190	4	3" x 2 1/2"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	63,3	56,7	49,2	41,8	33,8	25,5	17,0	8,4											54	
FNA-M	15	200	3		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	46,8	40,6	34,4	27,7	21,0	14,2	7,1									60	
FNA-M	15	208	3		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	32,9	27,3	21,2	15,1	8,9	2,9						65



	60Hz, IP55
	GCB - ø 1"
	GG20 - Semiaperto
	GG20 - Rosca
	Graxa

OPCIONAL

-
GCV, SSV
-
-
-



Rotor
semiaperto

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



STANDARD

	60Hz, IP55
	GCB - Ø 1 3/8"
	GG20 - Semiaperto
	GG20 - Rosca
	GG20 - Flange •

OPCIONAL

-
GCV, SSV
-
GG20 - Flange
-



Optional
flange



Rotor
semiaperto

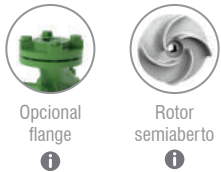
Bombeamento de líquidos com sólidos em suspensão na proporção de até 10% do volume
Kit contraflanges incluso



Modelo	Pot. (cv)	Rotor (mm)	Passagem de sólidos (mm)	 (pol)	rpm	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas taxas 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												76
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					

FNA TRIFÁSICO - 4 POLOS

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



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



INDUSTRIAL																															JARDINAGEM																															POÇO COMUM																															TRANSFERÊNCIA																															HIDROPONIA																															IRRIGAÇÃO																															CIRCULAÇÃO																															AGRICULTURA																															LÍQUIDO RESÍDUAL																															ÁGUA TURVA																															ÁGUA PLUVIAL																															ÁGUA FLUVIAL																															IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS																														
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	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	10	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		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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

FBA TRIFÁSICO

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



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



INDUSTRIAL		POÇO COMUM		TRANSFERÊNCIA		IRRIGAÇÃO		CIRCULAÇÃO		AGRICULTURA		LÍQUIDO RESIDUAL		ÁGUA TURVA		ÁGUA PLUVIAL		ÁGUA FLUVIAL	
Modelo	Pot. (cv)	Rotor (mm)	Passagem de sólidos (mm)		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		60Hz, IP55	OPCIONAL	-
		GCB - ø 1" (mod. 10,0 a 15,0cv)		GCV, SSV
		GCB - ø 1 3/8" (demais 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	Tráfego (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	30	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



STANDARD		60Hz, IP55	OPCIONAL	-
		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 máx. (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	

MONOESTÁGIO



 **POTÊNCIA**
5,0 - 1000 cv



PRESSÃO MÁX.
212 mca

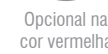
 VAZÃO MÁX.
1270 m³/h



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	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																												Pressão máx. (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.																															
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				150 x 100	3500	220/380/440 ou 380/660	*	*	415	389	361	329	294	253	202	138	49,1																	72	
TURE-150-100-250	100	218	*	*	*				*	*	417	392	365	336	304	268	226	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	200		



 INDUSTRIAL  TRANSFERÊNCIA  IRRIGAÇÃO  COMBATE A INCÊNDIO  SANEAMENTO

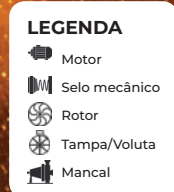
Modelo	Pot. (cv)	Rotor (mm)	 (pol)	rpm	Tritástico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																					Pressão max. (mca)								
						8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	130		140	150	160	170	180	190	200	210
						Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																													
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				150 x 100	1750	220/380/440 ou 380/660	*	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	200 x 125	1750	220/380/440 ou 380/660				*	*	*	*	*	*	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				200 x 150	1750	220/380/440 ou 380/660	*	*	*	*	*	*	*	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	*	*	*				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	815	715	587	404								179			
TURE-250-200-520	250	398	250 x 200	1750	220/380/440 ou 380/660				*	*	*	*	*	*	*	*	*	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				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	948	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				216				

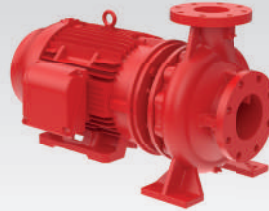
Kit contraflanges **NÃO** incluso. Flange (**Norma ANSI**).
Motor não incluso. Consultar fábrica para diferentes
materiais e informações adicionais.

MONOESTÁGIO



COMBATE A INCÊNDIO



		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	

60Hz, IP55

GCB - ø 1"

GG20 - Fechado

GG20 - Rosca

Graxa

OPCIONAL

-

-

-

GG20 - Flange

-

Rotor
fechado

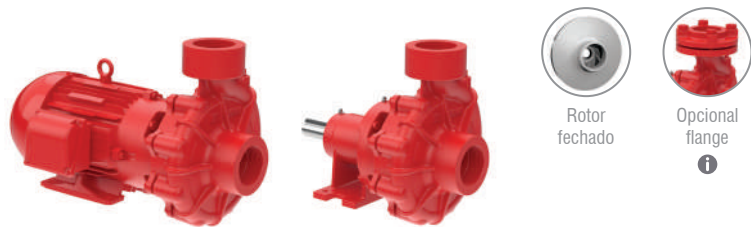
Opcional
flange

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	220/380/440 ou 380/660	*	*	*	*	*	*	*	*	48,0	42,0	35,3	26,0	13,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

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



Kit contraflanges incluso. 

[illegible]



Two views of the red 1000 Series pump are shown. The front view shows the pump head and motor. The side view shows the pump head and motor from a different angle.



Rotor
cerrado

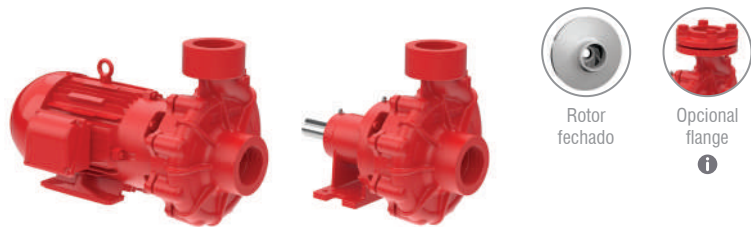


Opcional
flange

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)	 (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)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
						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)		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		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		3500	220/380/440 ou 380/660	*	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		3500	220/380/440 ou 380/660	*	*	*	*	*	*	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		3500	220/380/440 ou 380/660	*	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		3500	220/380/440 ou 380/660	*	*	*	*	*	*	*	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		3500	220/380/440 ou 380/660	*	*	*	*	*	*	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		3500	220/380/440 ou 380/660	*	*	*	*	*	*	*	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		3500	220/380/440 ou 380/660	*	*	*	*	*	*	*	*	*		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

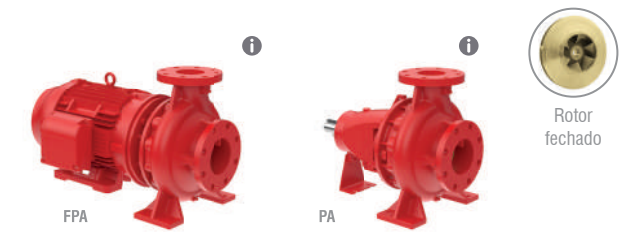
NOVO

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
	-
	-
	-



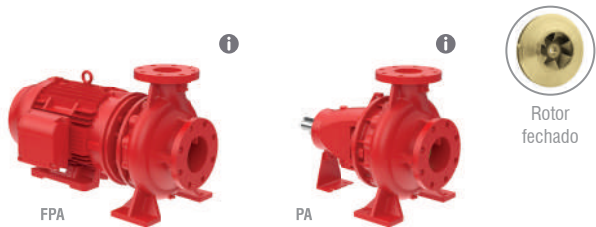
Kit contraflanges **NÃO** incluso.
Rotor e selo mecânico da PA e FPA não são intercambiáveis.
Forma construtiva em sistema **Back pull-out**
(desmontagem sem intervir nas tubulações)
Caracol da Bomba conforme
Norma ISO 2858 (material GG20 DIN 1691)
Rotor dinamicamente **balanceado** (material bronze 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
	-
	-
	-



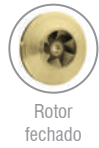
Kit contraflanges **NÃO** incluso.
Rotor e selo mecânico da PA e FPA não são intercambiáveis.
Forma construtiva em sistema **Back pull-out**
(desmontagem sem intervir nas tubulações)
Caracol da Bomba conforme
Norma ISO 2858 (material GG20 DIN 1691)
Rotor dinamicamente **balanceado** (material bronze 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 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	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



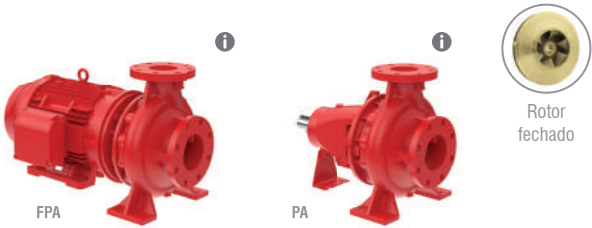
Kit contraflanges **NÃO** incluso.
Rotor e selo mecânico da PA e FPA não são intercambiáveis.
Forma construtiva em sistema **Back pull-out**
(desmontagem sem intervir nas tubulações)
Caracol da Bomba conforme
Norma ISO 2858 (material GG20 DIN 1691)
Rotor dinamicamente **balanceado** (material bronze 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 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
						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		
PA/FPA-40-32-T-IN	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-IN	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-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			
PA/FPA-50-32-T-IN	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		
	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		
	3,0	155				*	77,4	66,5	51,4																										10			
PA/FPA-65-16-T-IN	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-IN	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-IN	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-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	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-IN	7,5	185				*	*	*	*	*	138	117	79,4																								17	
	10	200				*	*	*	*	*	171	156	137	110	48,0																					20		
PA/FPA-80-26-T-IN	12,5	214				*	*	*	*	*	*	187	173	156	135		102																				24	
	15	240				*	*	*	*	*	*	164	156	146	136		123	108	86,9																	28		
PA/FPA-80-32-T-IN	20	264				*	*	*	*	*	*	*	193	186	178		170	161	151	140	126	110	85,3														35,1	
	25	300				*	*	*	*	*	164	162	160	157	154		151	148	144	139	133	125	117	107	96,0	80,8	57,7									44		
PA/FPA-80-40-T-IN	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-IN	50	380				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	175	171	161	149	134	115			74
	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
	-
	-
	-



COMBATE A INCÊNDIO

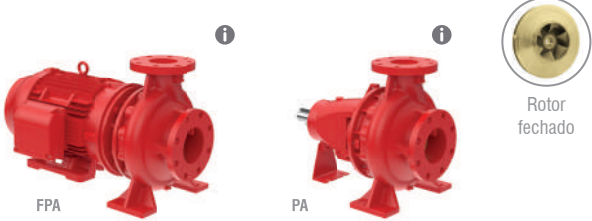
Kit contraflanges **NÃO** incluso.
Rotor e selo mecânico da PA e FPA não são intercambiáveis.
Forma construtiva em sistema **Back pull-out**
(desmontagem sem intervir nas tubulações)
Caracol da Bomba conforme
Norma ISO 2858 (material GG20 DIN 1691)
Rotor dinamicamente **balanceado** (material bronze 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					
PA/FPA-100-26-T-IN	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					
PA/FPA-100-26-T-IN	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				
PA/FPA-100-32-T-IN	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				
PA/FPA-100-40-T-IN	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					
PA/FPA-125-20-T-IN	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					
PA/FPA-125-26-T-IN	40	264				*	*	*	*	*	*	*	*	*	367		349	330	309	283	252	207																36					
	PA/FPA-125-32-T-IN	40				300	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	226	204	174	128											43					
PA/FPA-125-32-T-IN	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	6" x 5"			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	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				8" x 6"			*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	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	12" x 10"					*	*	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. (l/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			68
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	

FNI-GROOVED NOVO

A conexão grooved oferece instalação rápida e simplificada, facilita a manutenção, proporciona melhor vedação e reduz o risco de vazamentos, garantindo maior confiabilidade ao sistema.

Conheça essa solução eficiente e segura para sistemas de combate a incêndio, eliminando a necessidade de soldas e conexões roscadas.

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. 212 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
	GCB - ø 12mm (1/2 e 1,0cv)
	GCB - ø 16mm (1,5cv)
	Bronze - Periférico
	GG20 - Rosca

OPCIONAL	-
	GCV
	GCV
	-
	-



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)	
							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	1,2	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	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							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		



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

OPCIONAL	IP21 e IP55 c/ intermediário
	GCV
	-
	-



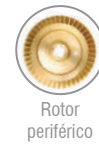
COMBATE A INCÊNDIO

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



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

OPCIONAL	IP21 e IP55 c/ intermediário
	GCV
	-
	-



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	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		

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



Rotor
fechado



Bucha
centralizadora em
todos os rotores

Rotor
fechad

Bucha
centralizadora en
todos os rotores

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

[illegible][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	

Rotor
fechado

Bucha
centralizadora em
todos os rotores



Modelo	Pot. (cv)	Final (mm)		Inicial (mm)		Estágios	 (pol)	rpm	Trifásico			Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																				Pressão max. (mca)																					
		Qtde.	Tam.	Qtde.	Tam.				(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	155										
												Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																																									
FEI-T	1,5	2	105	-	-	2	1" x 1"	3500	220/380	√	√	12,2	11,8	11,0	10,1	8,9	7,1	3,0																			38																
FEI-T		2	120	-	-	2						8,6	8,3	8,0	7,6	6,9	5,8	4,4	2,4																			44															
FEI-T		3	95	-	-	3						11,6	11,1	10,5	9,7	8,8	7,7	6,2	3,9																			45															
FEI-T		3	105	-	-	3						8,0	7,7	7,4	7,0	6,3	5,5	4,7	3,7	2,4	0,6																			51													
FEI-T		2	105	1	95	3						*	*	*	*	*	*	7,7	6,7	5,0	2,0																			52													
FEI-T		3	118	-	-	3						*	*	*	*	*	*	*	5,0	4,4	3,5	2,3	0,7																			62											
FEI-T	2,0	3	105	-	-	3						12,2	12,0	11,5	10,9	10,2	9,5	8,6	7,5	6,0	3,7																			55													
FEI-T		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	0,6																			66										
FEI-T		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-T		4	100	-	-	4						*	*	*	*	*	*	*	*	*	6,9	5,8	4,2	1,0																			66										
FEI-T		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-T		4	115	-	-	4						*	*	*	*	*	*	*	*	*	5,2	4,6	3,8	2,9	1,9	0,5																			77								
FEI-T		4	117	-	-	4						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2,3	2,0	1,6	1,2	0,8																			84								
FEI-T		4	123	-	-	4						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1,0	0,9	0,9	0,8	0,6	0,5	0,3																			93						
FEI-T	3,0	4	105	-	-	4						*	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-T		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-T		5	100	-	-	5						*	12,4	12,1	11,7	11,4	11,0	10,6	10,2	9,7	9,2	8,5	7,9	7,0	5,9	4,3	1,9																			84							
FEI-T		5	105	-	-	5						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6,2	5,2	3,9	1,3																			92						
FEI-T		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-T		5	118	-	-	5						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6,4	5,9	5,4	4,8	4,2	3,6	2,8	1,9	0,4																			101			
FEI-T		5	120	-	-	5						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5,8	5,3	4,8	4,1	3,3	2,4	1,4	0,4																			107			
FEI-T		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-T		6	95	-	-	6						12,3	12,0	11,6	11,2	10,8	10,3	9,9	9,4	8,9	8,3	7,7	7,0	6,3	5,4	4,4	3,1	0,8																			86						
FEI-T		6	100	-	-	6						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6,0	5,0	3,9	2,5																			95						
FEI-T		6	105	-	-	6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	4,5	3,4	2,0																			105										
FEI-T		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-T		6	115	-	-	6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2,7	2,5	2,3	2,0	1,8	1,5	1,1	0,7																			120							
FEI-T		6	120	-	-	6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,1																			138				
FEI-T	4,0	6	100	-	-	6	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-T		6	105	-	-	6	12,3	12,1	11,9	11,7	11,5	11,3	11,0	10,7	10,4	10,1	9,6	9,2	8,8	8,4	7,9	7,4	6,7	5,8	4,5	2,9	1,3																			110							
FEI-T		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-T		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-T		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-T		7	100	-	-	7	12,2	12,1	12,1	12,0	11,8	11,6	11,4	11,1	10,7	10,3	9,9	9,5	9,1	8,7	8,2	7,7	7,1	6,5	5,7	4,8	3,6	2,1																			115						
FEI-T		7	105	-	-	7	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6,3	5,7	5,0	4,1	2,9																			126				
FEI-T		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	0,2																			131		
FEI-T		7	120	-	-	7	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	4,4	4,0	3,5	3,0	2,5	2,0	1,4	0,8																			140	
FEI-T		7	123	-	-	7	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1,0	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4																		

MULTIESTÁGIO

[illegible]



Rotor fechado
(estampado)



Opção na cor vermelha



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 max. (mca)			
		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	220-254/40-508	*	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  LAVAÇÃO  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  LAVAÇÃO



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]

• IP21

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

[illegible]

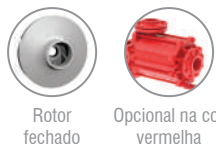
	IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS		
STANDARD			
	60Hz, IP55		-
	GCB - ø 1 1/4"		GCV, SSV
	GG20 - Fechado		-
	GG20 - Flange Norma DIN ND16		-
	Graxa		-
OPCIONAL			

 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	12,5	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	15	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
	-
	-



Rotor
fechado

Opcional na cor
vermelha

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
	-
	-



Rotor
fechado

Opcional na cor
vermelha

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

Modelo	Pot. (cv)		Estágios		rpm	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																								Pressão máx (mca)	
							60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175		
							Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																									
FMG-4260	60	170	2	3" x 2 1/2"	3500	220/380/440 ou 380/660	135	130	125	119	113	108	101	93,3	83,9															106		
FMG-4260		179	2				*	*	*	*	*	*	123	114	105	95,7	81,7															121
FMG-4275	75	179	2				140	138	137	136	134	131	127	122	114	105	95,7	81,6														121
FMG-4375		160	3				*	*	*	*	*	123	119	115	111	106	102	97,4	92,6	87,0	80,3											138
FMG-4375		170	3				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	101	96,2	90,4	83,9	75,1							160
FMG-43100	100	179	3				*	*	*	*	*	*	*	139	138	137	136	135	134	132	130	127	124	120	114	108	102	95,7	87,0	73,1		181

Modelo	Pot. (cv)		Estágios		rpm	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.																				Pressão máx. (mca)
							140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	
							Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																				
FMG-44100	100	165	4	3" X 2 1/2"	3500	220/380/440 ou 380/660	115	112	108	105	102	98,5	94,5	90,4	85,6	80,3	74,9	66,4									198
FMG-44100		170	4				*	*	*	*	*	*	*	101	97,5	93,3	88,8	83,8	77,7	66,8							
FMG-44125	125	179	4				*	*	*	*	*	*	*	128	125	121	117	113	109	105	100	95,7	89,5	81,7	65,3		



STANDARD	-
	SSB
	GG20 - Fechado
	GG20 - Flange
	Graxa



Rotor
fechado

Opcional na cor
vermelha

Kit contraflanges **NÃO** incluso.  Motor não incluso. 

 INDUSTRIAL  JARDINAGEM  POÇO COMUM  TRANSFERÊNCIA  LAVAGEM  AGRICULTURA  NEBULIZAÇÃO  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)	
							70	75	80	85	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.																										
D46/30/2	40	164	2	80 x 65	3500	220/380/440 ou 380/660	70,0	64,6	58,7	52,0	44,2	34,6																			102		
D46/30/3	50	164	3				*	*	*	*	*	*	*	69,3	66,5	63,5	60,3	56,8	53,1	48,9	44,1	38,2											152
D85/45/2	75	200	2	100 x 100			*	*	*	*	*	*	124	118	112	105	97,5	89,8	81,1	71,5	60,5	47,1										152	
D46/30/4		164	4	80 X 65			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	72,6	70,0	67,3	64,6	61,7	58,6	55,5	51,9	48,2	44,2	39,8	34,6	28,3	203	
D155/30/4	200	305	4	150 X 150	1750			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	230	216	201	184	167	148	126	99,9	67,9		195	

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)
							150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	250	260	270	280	290	300	310	
							Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																										
D85/45/3	100	200	3	100 x 100	3500	220/380/440 ou 380/660	124	120	116	111	107	102	97,4	92,3	86,9	81,1	74,9	68,3	60,6	52,2	41,8	27,7									229		
D85/45/4	150	200	4				*	*	*	*	*	*	*	*	124	121	118	115	111	108	105	101	97,5	89,7	81,2	71,6	60,5	46,9			305		
D155/67/3	300	235	3				150 x 150	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	237	233	228	223	213	202	190	177	163	147	129	328	

[illegible]

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

[illegible]

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

[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 FINDER/FCINDER

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)	 (pol)	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: Tecnopolimero
- 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**.



NOVO

ESYBOX MAX

SISTEMA ELETRÔNICO DE PRESSURIZAÇÃO CONSTANTE COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

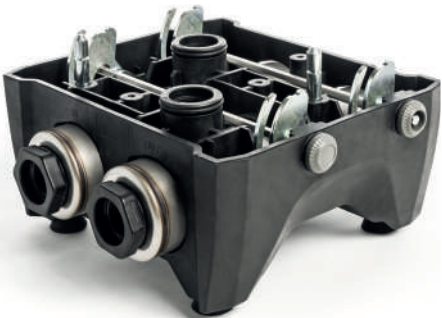
IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

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: +55°C
- Pressão máx. de entrada: 50mca (5bar)
- Pressão máx. de saída:
Esybox-Max-60 - 80mca (8bar)
Esybox-Max-85 - 113mca (11,3bar)
- Pressão máx. suportada:
Esybox-Max-60 - 120mca (12bar)
Esybox-Max-85 - 120mca (12bar)
- Classe de proteção: IPX4
- Classe de isolamento: F
- Máxima profundidade de sucção: 4m

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: Sensor duplo de pressão
- Válvula de retenção: Integrada
- Display: LCD
- Pés: Antivibração



A base de instalação (Esydock Max) é indispensável para o funcionamento do Esybox Max

- MONTAGEM RÁPIDA
- FÁCIL MANUTENÇÃO
- INTEGRAÇÃO DCONNECT
- ECONÔMICO
- MOTOR IR5 COM IMÃS PERMANENTES

Configuração de Instalação/Montagem

A construção modular possibilita montar os grupos de bombas diretamente no lugar de instalação (conceito On Site Assembly - OSA)



01 Esybox Max +
01 Base Esydock Max



02 Esybox Max +
01 Base 2Esydock Max (Duplo)



03 Esybox Max+
01 Base 3Esydock Max (Triplo)



04 Esybox Max+
02 Bases 2Esydock Max (Duplo)

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

A base de instalação (Esydock Max) é indispensável para o funcionamento do Esybox Max.



ESYDOCK MAX



2ESYDOCK MAX (DUPLO)



3ESYDOCK MAX (TRIPLO)

PREDIAL INDUSTRIAL AGRICULTURA IRRIGAÇÃO PRESSURIZAÇÃO

Modelo	Pot. (cv)		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											
					Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																					
Esybox-Max-45/120	2,6	2" x 2" (com redutor para 1 1/4" x 1 1/4")	220	380	13,8	12,9	12,0	11,0	10,0	9,1	8,1	7,2	6,3	5,4	4,3	60										
2 x Esybox-Max-45/120	2 x 2,6				27,6	25,8	24,0	22,0	20,0	18,2	16,2	14,4	12,6	10,8	8,6	60										
3 x Esybox-Max-45/120	3 x 2,6				41,4	38,7	36,0	33,0	30,0	27,3	24,3	21,6	18,9	16,2	12,9	60										
4 x Esybox-Max-45/120	4 x 2,6				55,2	51,6	48,0	44,0	40,0	36,4	32,4	28,8	25,2	21,6	17,2	60										
Modelo	Pot. (cv)		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								
					Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																					
Esybox-Max-60/120	3,0	2" x 2" (com redutor para 1 1/4" x 1 1/4")	220	380	16,0	15,0	14,1	13,3	12,5	11,7	10,9	10,1	9,3	8,6	7,7	6,7	6,0	80								
2 x Esybox-Max-60/120	2 x 3,0				32,0	30,0	28,2	26,6	25,0	23,4	21,8	20,2	18,6	17,2	15,4	13,4	12,0	80								
3 x Esybox-Max-60/120	3 x 3,0				48,0	45,0	42,3	39,9	37,5	35,1	32,7	30,3	27,9	25,8	23,1	20,1	18,0	80								
4 x Esybox-Max-60/120	4 x 3,0				64,0	60,0	56,4	53,2	50,0	46,8	43,6	40,4	37,2	34,4	30,8	26,8	24,0	80								
Modelo	Pot. (cv)		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
					Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																					
Esybox-Max-85/120	4,0	2" x 2" (com redutor para 1 1/4" x 1 1/4")	380		16,8	16,2	15,5	14,7	14,0	13,4	12,8	12,2	11,6	11,0	10,3	9,7	9,2	8,6	8,0	7,3	6,6	5,5	4,8	3,7	2,4	113
2 x Esybox-Max-85/120	2 x 4,0				33,6	32,4	31,0	29,4	28,0	26,8	25,6	24,4	23,2	22,0	20,6	19,4	18,4	17,2	16,0	14,6	13,2	11,0	9,6	7,4	4,8	113
3 x Esybox-Max-85/120	3 x 4,0				50,4	48,6	46,5	44,1	42,0	40,2	38,4	36,6	34,8	33,0	30,9	29,1	27,6	25,8	24,0	21,9	19,8	16,5	14,4	11,1	7,2	113
4 x Esybox-Max-85/120	4 x 4,0				67,2	64,8	62,0	58,8	56,0	53,6	51,2	48,8	46,4	44,0	41,2	38,8	36,8	34,4	32,0	29,2	26,4	22,0	19,2	14,8	9,6	113

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

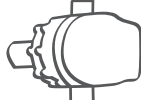
Modelo	Pot. (cv)	 Rotor (mm)	 (pol) * Bitola de saída do sistema	Monofásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) - * Nunca utilizar a motobomba nas faixas com asteriscos.														Pressão máx. (mca)	
					2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40		45
					Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de 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 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	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



INVERTER

Inversor de frequência é um dispositivo que monitora a pressão da rede hidráulica, aumentando ou diminuindo a velocidade da motobomba conforme o consumo de água na rede, mantendo assim a pressão configurada sempre constante, gerando economia de água e energia.



CONTROLADOR AUTOMÁTICO

///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
 -
 -



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



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

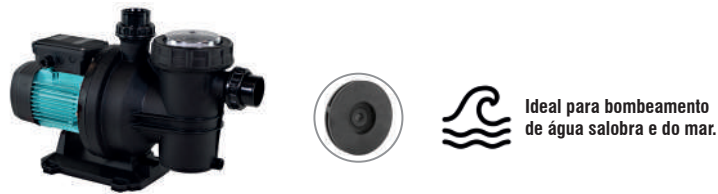
Silenciosa

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

- 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

NOXSALT NOVO

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



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

Silenciosa

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

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

Filtro + motobomba

Pressão máxima do filtro: 22mca

Filtro + motobomba

Pressão máxima do filtro: 22mca

• Filtro montado com dois tanques.

- 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 max. (mca)
									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				81

**Kit Contraflange
com rosca interna***
(vedação + parafusos)

*Consultar fábrica.



FEM-NG
Dispositivo de monitoramento elétrico externo que efetua o desligamento da motobomba em caso de umidade interna e/ou temperatura excessiva.

i • 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.

Anel de Apoio
Acessório necessário para a
instalação portátil de modelos
fabricados sem pés de apoio.

*Consultar fábrica

NOVO

FBS-NG

SUBMERSÍVEL

FBS-NG-JAC

50XXA1 a 100XXA2

STANDARD

60Hz, IP68, eixo AISI 420

Classe F (155°C)

Duplo - SSB/SSB - ø 1"

GG30 - Semiaberto c/ anti-Block

GG25 - Flange

Rotor

semiaberto



FBS-NG-JAC

100XXA3 a 40023A3

STANDARD

60Hz, IP68, eixo AISI 420

Classe H (180°C)

Duplo - GCB/SSB - ø 45mm

GGG40 - Semiaberto c/ anti-Block

GG25 - Flange

OPCIONAIS

-

-

GCB/WCWC

-

-

Rotor

semiaberto



CE



IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

CE



IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

Profundidade máx. de imersão 20m

pH do líquido bombeado 5 a 9

Temperatura máx. do líquido bombeado 40°C

NOVO

FBS-NG-MC

SUBMERSÍVEL

FBS-NG-MC

50XXA1 a 100XXA2

STANDARD

60Hz, IP68, eixo AISI 420

Duplo - GCB/SSB - ø45mm

GGG40 - Monocanal

GG25 - Flange

Rotor

monocanal



Cabo elétrico de 10m. Para cabos maiores, consulte a fábrica.

Sensor térmico no bobinado. Sensor de umidade.

CE



IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

CE



IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

Profundidade máx. de imersão 20m

pH do líquido bombeado 5 a 9

Temperatura máx. do líquido bombeado 40°C

SUBMERSÍVEIS

LÍQUIDO RESIDUAL			SANEAMENTO			ETA			ETE			ELEVATÓRIA			HOTEL			HOSPITAL			COZINHA INDUSTRIAL			FRIGORÍFICO			INDUSTRIAL			AGRICULTURA			CHORUME			ÁGUA TURVA			ÁGUA PLUVIAL			ÁGUA FLUVIAL												
Modelo	Pot. (cv)	Rotor (mm)	Passagem de Sólidos (mm)	(pol)	rpm	Monofásico (V)	Trifásico (V)	Proteção térmica*	Sensor de umidade**	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	Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																							
FBS-NG-5043A1	5,0	192								*	*	*	*	102	96,0	88,3	80,5	63,6	44,6	22,5																									18									
FBS-NG-7543A1	7,5	210	70	3"	1750	-	220 ou 380 ou 440	Auto-cut²	Standard	*	*	*	*	*	*	*	*	93,0	76,6	58,9	39,4	17,6																							22									
FBS-NG-10043A1	10,0	220					220 ou 380 ou 440	Auto-cut²	Standard	*	*	*	*	*	*	*	132	118	103	88,3	71,4	53,3	33,3	10,9																					26									
FBS-NG-5044A1	5,0	182	80	4"	1750	-	220 ou 380 ou 440	Auto-cut²	Standard	*	*	127	118	108	98,0	87,9	76,8	53,9	28,3																									18										
FBS-NG-7544A1	7,5	202					220 ou 380 ou 440	Auto-cut²	Standard	*	*	*	*	*	*	119	109	89,2	66,6	41,6	13,0																								20									
FBS-NG-10044A3		195								*	*	*	*	183	172	159	144	107	61,7	24,9																								18										
FBS-NG-10044A4		205								*	*	*	*	*	*	-	-	145	106	62,6	28,7																							20										
FBS-NG-10044A5		210								*	*	*	*	*	*	*	*	*	106	65	30,7																							22										
FBS-NG-10044A6		220								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	77,1	39,7	11,4																					25										
FBS-NG-15044A4		200								*	*	*	208	199	189	177	164	132	89	46	18,6	0																						20										
FBS-NG-15044A1		210								*	*	*	*	*	*	214	203	179	148	106	65,1	31,9																							23									
FBS-NG-15044A2		225								*	*	*	*	*	*	*	224	202	174	138	95,6	58	26,6																						24									
FBS-NG-15044A5		215								*	*	*	*	*	*	*	*	186	158	121	78,2	39,7	11,4																						25									
FBS-NG-15044A6		220								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	147	110	67,2	30,2																						26									
FBS-NG-15044A3		235								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	99,8	60,6	20,1																					30									
FBS-NG-20044A1		225								*	*	*	*	*	*	*	227	205	179	148	110	67,2	30,2																						26									
FBS-NG-20044A2		235	90	4"	1750	-	220 ou 380 ou 440		Standard	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	170	136	97,2	59,2	23,7																					30								
FBS-NG-20044A3		245								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	151	117	72,7	31,1																				32									
FBS-NG-20044A4		255								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	84,2	47,1	15,3																		35								
FBS-NG-25044A1		235								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	224	199	171	136	97,2	59,2	23,7																				30								
FBS-NG-25044A2		245								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	187	156	115	70,5	31,4																				32								
FBS-NG-25044A3		255								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	131	84,3	47,1	15,3																		35								
FBS-NG-25044A4		264								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	138	95,2	56,3	25,1																		38								
FBS-NG-30044A1		245								*	*	*	*	*	*	*	*	*	233	213	188	156	115	70,5	31,4																					32								
FBS-NG-30044A2		255								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	205	174	131	86,1	49,6	21,7																			36								
FBS-NG-30044A3		264								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	179	139	95,2	56,3	25,1																					38							
FBS-NG-40044A1		255								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	245	227	204	174	133	85	46,5	17,1																		35,5								
FBS-NG-40044A2		264								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	235	213	184	141	95,5	56,4	24,8																		38								
FBS-NG-10046A1		200								333	303	275	243	208	171	130	91,3	46,8																												14								
FBS-NG-10046A2		205								*	*	*	*	*	206	170	133	93,3	47,3																											16								
FBS-NG-15046A1		210								385	358	331	303	274	245	212	178	107	35,5																												16							
FBS-NG-15046A2		215								*	*	*	*	*	*	231	160	79,6																												16								
FBS-NG-20046A1		220								*	421	397	373	348	322	295	268	205	129	60,1																											18							
FBS-NG-20046A2		225								*	*	*	*	*	360	336	311	253	184	103	39,7																									20								
FBS-NG-25046A1		230	90	6"	1750	-	220 ou 380 ou 440		Standard	*	470	452	433	414	395	373	349	296	230	159	89,0																										20							
FBS-NG-25046A2		235								*	*	*	*	*	*	*	392	349	295	223	141	73,1																								22								
FBS-NG-30046A1		240								*	*	*	498	479	461	441	422	381	334	281	209	122	54,6																							24								
FBS-NG-30046A2		250								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	302	235	155	83,0																							26							
FBS-NG-40046A1		250								*	*	*	*	523	508	492	476	440	401	356	303																																	

GD SUBMERSÍVEL

STANDARD		60Hz, IP68, eixo AISI 410
		Duplo GCB/SSB
		Aço cromo revestido com uretano (GD750F)
		Aço cromo (GD-1100)
AI - Rosca		

GD-400F
GD-750F



Rotor vortex
Aço cromo revestido com uretano

GD-1100



Rotor vortex
Aço cromo

	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 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.



GD LÍQUIDO RESIDUAL RESIDENCIAL PREDIAL INDUSTRIAL DRENAGEM FONTE ORNAMENTAL REBAIXAMENTO DE LENÇOL 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	13	14	15	16	17	18	19		
								Q = Vazão (m³/h) - Vazões válidas para 0 mca de sucção.																			
GD-400F	1/2	87	7	2"	3500	220	-	13,8	12,5	11,3	10,2	9,1	7,8	6,6	5,4	4,0	2,3									12	
GD-750F	1,0	100,5	7					16,8	16,3	15,7	15,1	14,4	13,6	12,6	11,5	10,3	8,8	7,0	4,9	3,0	1,4						
GD-1100	1,5	114	7				220 ou 380	25,5	24,5	23,5	22,5	21,4	20,3	19,3	18,1	17,0	15,8	14,6	13,2	11,9	10,5	9,0	7,4	5,6	3,6		20

GD

POTÊNCIA 1/2-1,5 cv

PRESSÃO MÁX. 20 mca

VAZÃO MÁX. 22,5 m³/h

TENSÃO MONO/TRI

LINHAS

GD/GDR

Bombas centrífugas submersíveis para drenagem

GDR

POTÊNCIA 1/2 cv

PRESSÃO MÁX. 13 mca

VAZÃO MÁX. 6,0 m³/h

TENSÃO MONO

GDR SUBMERSÍVEL

STANDARD		60Hz, IP68, eixo AISI 410
		Duplo GCB/SSB
		Aço cromo revestido com uretano
		AI - Rosca



Rotor vortex
Aço cromo revestido com uretano

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

	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 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.



GDR LÍQUIDO RESIDUAL RESIDENCIAL PREDIAL INDUSTRIAL DRENAGEM FONTE ORNAMENTAL ESGOTAMENTO DE CISTERNA PISCINA CAIXA D'ÁGUA

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		
								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	

AS SUBMERSÍVEL

STANDARD		60Hz, IP68, eixo AISI
		Duplo SSB/GCB
		Aço cromo
		AISI 304 - Rosca



Rotor semiaberto (tipo SA)



Rotor semiaberto (tipo H)



Rotor fechado (tipo N/L)

	Profundidade máx. de imersão 20m
--	----------------------------------

	pH do líquido bombeado 5 a 9
--	------------------------------

	Temperatura máx. do líquido bombeado 40°C
--	---

	Classe de isolamento B - 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.
Motor com protetor térmico auto-cut.

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



DRENAGEM REBAIXAMENTO DE LENÇOL MINERAÇÃO ÁGUA PLUVIAL ÁGUA FLUVIAL

IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS.

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"	3500	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"		-	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	10,0	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					



STANDARD		60Hz, IP68, eixo AISI
		Duplo SSB/GCB
		GG20 (Poliamida para A-05B)
		GG20 - Rosca



Rotor semiaberto de poliamida (tipo 1)

Rotor semiaberto (tipo 2)

Rotor semiaberto (tipo 3)



Pedestal opcional

	Profundidade máx. de imersão 20m
--	----------------------------------

	pH do líquido bombeado 5 a 9
--	------------------------------

	Temperatura máx. do líquido bombeado 40°C
--	---

	Classe de isolamento B - Modelos abaixo de 1/2cv F - Modelos acima 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.

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



DRENAGEM REBAIXAMENTO DE LENÇOL ÁGUA PLUVIAL ÁGUA FLUVIAL SANEAMENTO

IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS.

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 max. (mca)			
									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										22
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	

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

AF SUBMERSÍVEL //

 **pH do líquido bombeado**
 5 a 9

 **Temperatura máx. do líquido bombeado**
 40°C

 **Classe de isolamento**
 B - até 1,0cv
 F - de 2,0 a 5,0cv
 H - de 7,5 a 15,0cv

Motor com protetor térmico
50AFU - Cabo elétrico de 5m, demais - cabo elétrico de 10m.
Bombeamento de líquidos com sólidos em suspensão na proporção de até 10% do volume.

***Proteção térmica:**

1. Auto-cut: dispositivo interno que desliga a motobomba automaticamente se houver temperatura excessiva ou sobrecarga.

2. Sensor de temperatura: sensor interno de temperatura que requer dispositivo externo (FEM-C ou F) para o desligamento da motobomba em caso de temperatura excessiva.

****Sensor de umidade:** indisponível aquisição do dispositivo externo (FEM-C ou F) para funcionalidade do sensor.





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



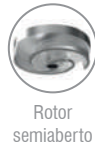
MOTOR TIPO T



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 máx. (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.		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				110 ou 220	*	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			110 ou 220		*	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				110 ou 220	*	*	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				220	*	*	*	*	*	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/Mono	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	16	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).



Rotor Helicoidal, indicado para uso em água limpa ou suja com sólidos e fibras até 230mm (conforme o modelo).

MATERIAIS



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



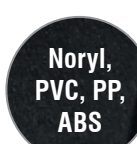
Alumínio
Água limpa ,água turva sem sólidos.



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).

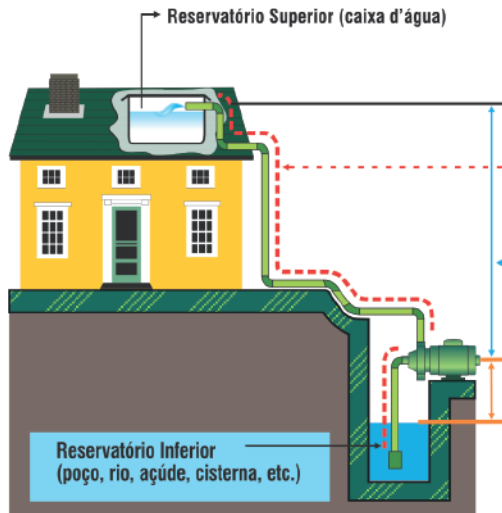
SELO MECÂNICO



! 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?



➡ **CT** = Comprimento total da tubulação, desde a válvula de pé até o reservatório (m)

➡ **AR**= Altura de Recalque (m)

➡ **AS** = Altura de Sucção (m)

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	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	41,0	22,4	6,6	2,1	0,7	0,2	0,1	-	-
85,0	-	-	-	-	-	45,5	24,9	7,3	2,3	0,8	0,2	0,1	-	-
90,0	-	-	-	-	-	50,3	27,6	8,1	2,5	0,9	0,2	0,1	-	-
95,0	-	-	-	-	-	55,3	30,3	8,9	2,8	1,0	0,3	0,1	-	-
100,0	-	-	-	-	-	60,5	33,1	9,8	3,0	1,0	0,3	0,1	-	-
120,0	-	-	-	-	-	83,3	45,6	13,4	4,2	1,4	0,4	0,1	0,1	-
150,0	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	48,5	15,1	5,2	1,5	0,5	0,2
300,0	-	-	-	-	-	-	-	-	66,7	20,8	7,2	2,0	0,7	0,3
350,0	-	-	-	-	-	-	-	-	87,4	27,2	9,4	2,6	1,0	0,4
400,0	-	-	-	-	-	-	-	-	34,4	11,9	3,3	1,2	0,5	-
450,0	-	-	-	-	-	-	-	-	42,3	14,6	4,1	1,5	0,7	-
500,0	-	-	-	-	-	-	-	-	50,9	17,5	4,9	1,8	0,8	-
600,0	-	-	-	-	-	-	-	-	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 de seleção de fios condutores de cobre

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

