



FAMMAC
M O T O B O M B A S

CATÁLOGO DE PRODUTOS
2020



- ✓ Atendimento personalizado
- ✓ Assistência técnica treinada
- ✓ Representantes especializados

Inovação



Produtividade

- ✓ Pós vendas ativo
- ✓ Agilidade na entrega
- ✓ Novas tecnologias



Disponibilidade



Entre em contato conosco e solicite a sua apostila de treinamento em Bombas e Motobombas

marketing@famac.ind.br





Acesse o site www.famac.ind.br e veja o vídeo institucional da empresa



PRODUTOS

GRUPO	TIPO	LINHA	PÁGINA	
1	Monoestágio	FSP/FASP	Periférica standard e autoaspirante	05
		XKm / XKALm	Periférica standard e autoaspirante	05
		FGN	Centrífuga horizontal monobloco	06
		FHG	Banheira hidromassagem	06
		FSG	Centrífuga horizontal monobloco	07
		XCm / XSm	Centrífuga horizontal monobloco	07
		FIG	Injetora	08
		FHN	Produtos químicos	09
		FOX	Inox	09
		SZSS	Inox	09
		SOLAR	Off-Grid	10
		JETCOM	Autoaspirante	12
		FBZ	Autoescorvante	12
		XHSm	Autoescorvante	12
		SP / SPC	Reautoescorvante	13
		SILEN PLUS	Piscinas com inversor incorporado	14
		IRIS / SILEN	Piscinas	15
		FCA	Centrífuga horizontal com acoplamento	16
		FCA-K	Centrífuga horizontal para água turva com acoplamento	17
		FVA	Centrífuga horizontal para cabines de pintura com acoplamento	17
		FIQ-N	Alta pressão com injetor interno	17
		FN	Centrífuga horizontal	18
		FBA	Centrífuga horizontal alta vazão - uso agrícola	24
		Bipartidas	Centrífuga horizontal	24
		SIL	Centrífuga vertical in-line	25
		PA / FPA	Centrífuga horizontal mancalizada/monobloco	26
2	Combate a Incêndio	FSG-IN	Centrífuga horizontal para combate a incêndio	33
		FIN	Centrífuga horizontal para combate a incêndio	34
		FNI	Centrífuga horizontal para combate a incêndio	35
3	Multiestágio	FPM	Periférica multiestágio	40
		FEI	Centrífuga horizontal multiestágio	40
		FES	Centrífuga horizontal multiestágio	41
		FES / FBG	Centrífuga horizontal multiestágio - carrinho	41
		FMG	Centrífuga horizontal multiestágio	42
		FMG-Q	Centrífuga horizontal multiestágio - uso caldeiras	43
		HSIS	Centrífuga horizontal multiestágio em Inox	43
		FMG	Centrífuga horizontal multiestágio	44
		FMG-4	Centrífuga horizontal multiestágio	45
		DMM	Centrífuga horizontal multiestágio mancalizada	45
VMSS	Centrífuga vertical multiestágio - in-line	46		
4	Pressurização	FSP / FSG	Sistema de pressurização - on/off (liga/desliga)	51
		FGN / FSG / FEI / HSIS	Sistema de pressurização constante	52
		FSP / FSG	Sistema de pressurização - energia solar	53
		E.SYBOX	Sistema de pressurização constante	54
5	Submersa	MICRA	Submersa 3"	56
		MICRA HS	Submersa high speed 3" (alta velocidade)	56
6	Submersível	FBS-NG / JAC	Submersível de nova geração - trituradora	58
		POND	Submersível em tecnopolímero	60
		FEKA	Submersível em tecnopolímero	60
		GD	Submersível	60
		SS	Submersível em inox	61
		A	Submersível em inox	61
		AS	Submersível em inox	61
		FBS-P5	Submersível	62
		FBS	Submersível industrial 2"	62
		FBS 3"	Submersível industrial 3"	63
		AF	Submersível industrial	63
		FBS-JACARÉ	Submersível industrial - trituradora	64
		GF	Submersível industrial - trituradora	64
		GRP	Submersível industrial - trituradora	64
		FBS-RSA	Submersível industrial / saneamento	65
		FBS-MC	Submersível industrial / saneamento	66
		FBS-VTX	Submersível industrial / saneamento	66
		TP	Submersível industrial	67
		CH / CTP	Submersível industrial em inox	67
		AK	Submersível industrial / saneamento	67
AMX	Submersível industrial / saneamento	68		
7	Acessórios - Controles / tanques de pressão		69	
	Instruções de dimensionamento		70	
	Tabela orientativa de seleção de fios condutores		71	

Legenda	
	Diâmetro de entrada (sucção)
	Diâmetro de saída (recalque)
	Diâmetro de retorno da Injetora
	Mancal
	Corpo da bomba / Voluta
	Rotor / Impulsor
	Selo Mecânico
	Motor IP21
	Motor IP44, IP55
	Motor IP68
Mono	Motor Monofásico
Tri	Motor Trifásico

Materiais do selo mecânico	
GCB	Grafite, Cerâmica, BunaN (NBR)
GCV	Grafite, Cerâmica, Viton
GCE	Grafite, Cerâmica, EPDM
GSB	Grafite, SiC, BunaN (NBR)
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
	Tecnopolímero
	Aço cromo

Confira abaixo algumas opções de material, vedação e rotor, de acordo com sua necessidade

ROTOR



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).

MATERIAL



Ferro Fundido - GG15, GG20, GG30
Água limpa, água suja com sólidos



Alumínio
Água limpa, água turva sem sólidos



Bronze
Água do mar, água limpa, água quente

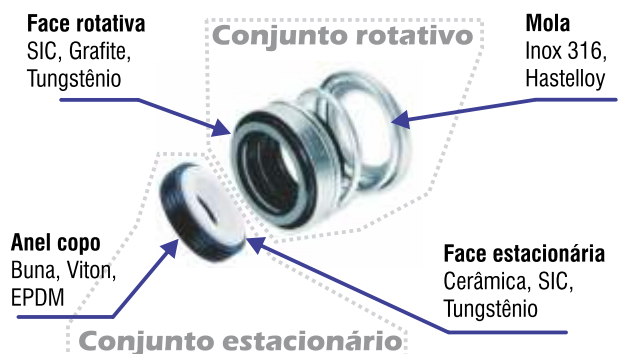


Aço Inoxidável - AISI 304, AISI 316L
Produtos químicos em geral (Consultar fábrica)



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

SELO MECÂNICO



FAMAC SOLAR é um sistema de bombeamento de água que funciona com energia solar, com alimentação do tipo Off-Grid, desconectado da rede de energia convencional. Aproveita a radiação solar incidente nos módulos fotovoltaicos e gera energia para o acionamento da motobomba.

O sistema utiliza energia gratuita, limpa e renovável, oferecendo algumas vantagens como fácil instalação e podendo ser instalado em locais remotos. São varias as aplicações: abastecimento de caixas d'água, pequenas irrigações, fontes e cascatas ornamentais.

O Kit FAMAC SOLAR é composto por:

01 motobomba e 01 inversor de frequência solar de 1/2 cv (para uso com 4 módulos fotovoltaicos de 270W de 60 células ou 330W de 72 células);

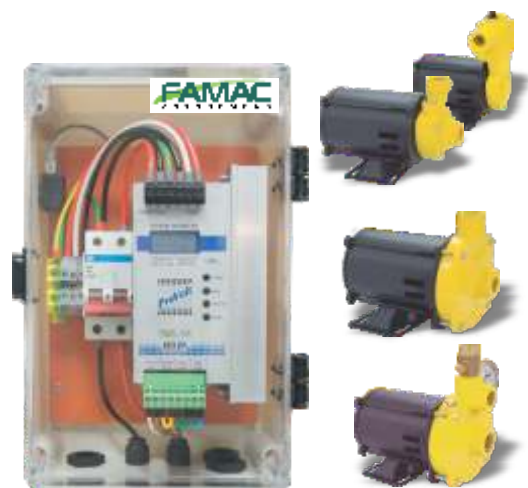
01 motobomba e 01 inversor de frequência solar de 1,0 cv (para uso com 6 módulos fotovoltaicos de 270W de 60 células ou 330W de 72 células)

O inversor de frequência solar controla o funcionamento da motobomba nas condições mais adversas de insolação, maximizando a potência de saída dos módulos solares para obter a maior eficiência e controle da motobomba.



Caraterísticas do inversor:

- Converte a energia gerada pelos módulos fotovoltaicos de corrente continua para corrente alternada;
- Conexões de entrada VCC / saída VCA;
- Operação indicada por display e LEDs;
- Proteção contra curto-circuito, surtos (raios) e polaridade inversa;
- Conexões para automático de nível inferior e superior (boias elétricas).



**Kit Famac Solar
Motobomba + Inversor**







Assista ao vídeo orientativo dessa nova tecnologia acessando o site www.famac.ind.br



*Módulos fotovoltaicos, acessórios e instalação deverão ser adquiridos através de revendas/instaladores especializados.

Jetcom - Autoaspirante

Autoaspiração até 5 m de desnível*

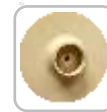
Standard	
	Tecnopolímero - Rosca
	Tecnopolímero - Fechado
	GCB - 12 mm
	2P, 60Hz, IP44

*Recomendamos o uso de válvula de retenção na sucção para melhor performance

Principais aplicações: Residencial, poço aberto, aquecedores, pressurização, refrigeração, circulação, industrial, irrigação, gotejamento



• Modelo SP
com eixo em AISI 316








Modelo	(cv)	Ø (mm)	RPM	Bitolas (Pol)	Monofásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)															Pressão Máx. (mca)			
						Q - Tabela de Vazões (m³/h)																		
						20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48		50		
JETCOM 82M	3/4	104	3500	1" x 1"	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							47,0
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			52,0
• 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			52,0

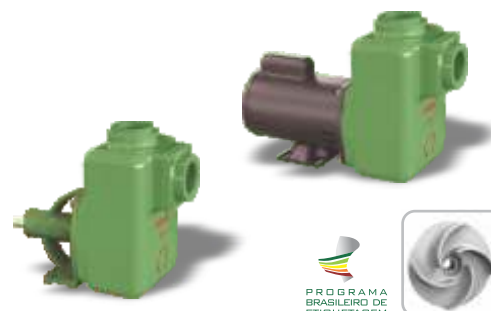
Nunca utilizar a motobomba nas faixas marcadas com asteriscos. / Vazões válidas para 0 mca de sucção.

FBZ - Autoescorvante (água turva)

Autoaspiração até 4 m de desnível com 8 m de mangote

Standard		Opcional
	GG20 - Rosca	-
	GG20 - Semiaberto	-
	GCB - 5/8"	GCV, SSV
	Graxa	-
	2P, 60Hz, IP21	IP55

Principais aplicações: Rebaixamento de lençol freático, água turva, de chuvas ou rio, de enchente,



PROGRAMA
BRASILEIRO DE
ETIQUETAGEM







Modelo	(cv)	Ø (mm)	RPM	Bitolas (Pol)	Monofásico (v)	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)												Pressão Máx. (mca)							
							Q - Tabela de Vazões (m³/h)																			
							2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24		26						
FBZ10	3/4	87	3500	2" x 2"	127/220	220/380/440	20,5	16,3	11,5	5,6													9,4			
FBZ10	1,0	92					23,6	19,8	15,5	10,5	4,6														11,3	
FBZ10	1,5	100					26,8	23,6	20,1	16,1	11,6	6,1													13,6	
FBZ10	2,0	110					31,8	28,8	25,7	22,3	18,6	14,5	9,8	4,0											17,2	
FBZ10	3,0	128					*	*	*	32,3	29,4	26,5	23,3	20,0	16,5	12,7	8,6	4,1							25,5	
FBZ20	3/4	80	3500	2" x 2"	127/220	220/380/440	21,9	15,4	7,7														7,6			
FBZ20	1,0	86					26,1	21,3	15,9	7,3															9,7	
FBZ20	1,5	88					28,4	23,4	17,7	10,8															10,2	
FBZ20	2,0	95					34,5	30,5	26,0	20,9	14,9	6,9													13,4	
FBZ20	3,0	110					*	*	*	34,3	30,1	25,4	20,1	13,9	6,0										19,3	
FBZ20	4,0	120					*	*	*	39,5	35,7	31,8	27,5	22,8	17,7	11,8	4,7								23,4	
FBZ20	4,0	128					*	*	*	*	*	*	*	*	31,1	27	22,4	17,5	12,0	6,2						27,8

Nunca utilizar a motobomba nas faixas marcadas com asteriscos. / Vazões válidas para 0 mca de sucção.

XHSm - Autoescorvante (água turva)

Autoaspiração até 5 m de desnível com 8 m de mangote

Standard	
	GG15 - Rosca
	GG15 - Semiaberto
	GSB - 16 mm
	2P, 60Hz, IP44

Principais aplicações: Rebaixamento de lençol freático, água turva, de chuvas ou rio, de enchente,



PROGRAMA
BRASILEIRO DE
ETIQUETAGEM



Modelo	(cv)	Ø (mm)	RPM	Bitolas (Pol)	Monofásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)					Pressão Máx. (mca)						
						Q - Tabela de Vazões (m³/h)											
						8	10	12	14	16		18	20				
XHSm-1500	1,5	130	3500	2" x 2"	127/220	23,5	20,6	17,1	12,3								16,0
XHSm-2000	2,0	140				*	24,0	21,5	18,7	15,1	10,3						

Nunca utilizar a motobomba nas faixas marcadas com asteriscos. / Vazões válidas para 0 mca de sucção.

MOTOBOMBAS E FILTROS PARA PISCINAS



Caixa de ligação hermeticamente fechada

Silen Plus - Economia de Energia para sua Piscina

Inversor de frequência Incorporado: Ajuste de velocidade mais adequado para cada ciclo de trabalho

Control System: Sistema de posicionamento na válvula seletora que transmite automaticamente à motobomba o ciclo de trabalho escolhido

Filtration Plus: Sistema de otimização da filtragem de limpeza da superfície da piscina, economizando energia durante os ciclos de trabalho

Backwash Plus: Sistema de retrolavagem específico para aumentar a eficácia e reduzir o tempo de retrolavagem, diminuindo drasticamente o consumo de água

Funcionamento ultra-silencioso (45dB)

Sistema de segurança para trabalho a seco e antientupimento

Facilidade de instalação e adaptável a qualquer filtro de piscina

	Volume da piscina	Economia de energia	Economia de água durante retrolavagem
Silen Plus 1M x Bomba 1,0cv velocidade fixa	30m ³	até 84%	até 58%
Silen Plus 1M x Bomba 1,0cv velocidade fixa	50m ³	até 82%	até 58%
Silen Plus 2M x Bomba 2,0cv velocidade fixa	100m ³	até 72%	até 55%



Control System



Inversor incorporado

Standard	
	Tecnopolímero
	Tecnopolímero - Fechado
	GCB - 19 mm
	2P, 60Hz, IP55

Principais aplicações: Piscinas

Modelo	(cv)	RPM	Bitolas (mm)	Monofásico (v)	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)						Pressão Máx. (mca)	
						6	8	10	12	14	16		18
SilenPlus-1M	1,0	120	50 x 50	220	-	20,1	18,2	15,8	13,1	9,3			16,0
SilenPlus-2M	2,0	122	63 x 63			32,2	29,7	27,1	24,0	20,2	15,1	6,6	19,0

Vazões válidas para 0 mca de sucção.





Standard	
	Tecnopolímero
	Tecnopolímero - Fechado
	Iris - 15 mm Silen - 19 mm
	2P, 60Hz, IP55

Principais aplicações: Piscinas

Modelo	(cv)	RPM Ø	Bitolas (mm)	Monofásico (v)	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)										Pressão Máx. (mca)			
						1	2	4	6	8	10	12	14	16	18		20		
						Q - Tabela de Vazões (m³/h)													
Iris-400M	1/4	87	50 x 50	115 ou 220	-	9,4	8,7	7,4	5,7	3,6							9,7		
Iris-500M	1/3	93				10,1	9,5	8,2	6,8	4,9	1,9								10,5
Iris-750M	1/2	93				13,8	13,2	11,9	10,5	8,8	6,7	2,3							12,3
Iris-1000M	1,0	93				18,1	17,3	15,8	14,1	12,2	9,9	6,6							13,0
Silen-100M	1,0	110	3500	220	-	*	*	20,2	18,3	16,4	14,2	11,9	8,6				15,2		
Silen-150M	1,5	106				*	*	25,3	23,3	21,1	18,9	16,5	13,6	8,9					16,6
Silen2-200M	2,0	110	60 x 60	220	-	37,6	36,6	34,7	32,5	30,2	27,8	25,0	21,8	18,0	12,8		20,0		
Silen2-300M	3,0	115				43,3	42,4	40,6	38,7	36,6	34,4	32,1	29,4	26,5	23,0	18,5			22,0
Silen-S75	3/4	110	3500	50 x 50	-	220/380	*	*	20,5	19,0	17,3	15,5	13,2	10,3	6,0		13,0		

Nunca utilizar a motobomba nas faixas marcadas com asteriscos. / Vazões válidas para 0 mca de sucção.

Modelo	Bomba	(cv)	Vazão Nominal (m³/h)	Tempo de circulação				Carga de areia (kg)
				6h	8h	10h	12h	
				Volume da piscina (m³)				
F350	Iris-400M	1/4	2,7	16,2	21,6	27,0	32,4	35
	Iris-500M	1/3	4,2	25,2	33,6	42,0	50,4	35
F450	Iris-500M	1/3	4,2	25,2	33,6	42,0	50,4	75
	Iris-750M	1/2	7,0	42,0	56,0	70,0	84,0	75
F550	Iris-750M	1/2	7,0	42,0	56,0	70,0	84,0	125
	Iris-1000M	1,0	10,0	60,0	80,0	100,0	120,0	125

Conjunto Filtrante

Filtro + Motobomba








Conjunto Filtrante Nacional

Filtro + Motobomba



Modelo	Bomba	(cv)	Vazão Nominal (m³/h)	Tempo de circulação				Carga de areia (kg)
				6h	8h	10h	12h	
				Volume da piscina (m³)				
F300	Iris-400M	1/4	2,7	16,2	21,6	27,0	32,4	25
	Iris-500M	1/3	4,2	25,2	33,6	42,0	50,4	25
F400	Iris-500M	1/3	4,2	25,2	33,6	42,0	50,4	50
	Iris-750M	1/2	7,0	42,0	56,0	70,0	84,0	50
F500	Iris-750M	1/2	7,0	42,0	56,0	70,0	84,0	100
	Iris-1000M	1,0	10,0	60,0	80,0	100,0	120,0	100
F650	Iris-1000M	1,0	10,0	60,0	80,0	100,0	120,0	160
	Silen-100M	1,0	13,9	83,4	111,2	139,0	166,8	160
F750	Silen-100M	1,0	13,9	83,4	111,2	139,0	166,8	240
	Silen-150M	1,5	17,9	107,4	143,2	179,0	214,8	240
• F650 x2	Silen2-200M	2,0	27,8	166,8	222,4	278,0	333,6	320
• F750 x2	Silen2-300M	3,0	34,4	206,4	275,2	344,0	412,8	480

• Sistema montado com dois tanques

Standard		Opcional
	GG20 - Flange (ANSI B16.1)	Rosca (FN3/FNA3/FNV3)
	GG20 - Fechado (FN) Semiaberto (FNA) Vortex (FNV)	-
	GCB - 1"	GCV, SSV
	Graxa	Óleo
	4P, 60Hz, IP55	-



FN3/FNA3/FNV3



Kit contraflanges incluso



PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM



FN

FNA

FNV

Principais aplicações: Residencial, poço aberto, aquecedores, pressurização, industrial, circulação, refrigeração, irrigação, gotejamento

Modelo	(cv)	Sólid. Ø (mm)	RPM	Bitolas (Pol)	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca)													Pressão Máx. (mca)								
						2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26		28	30						
						Q - Tabela de Vazões (m³/h)																					
FN3	3,0	171	1750	3" x 2 1/2"	220/380/440 ou 380/660	*	*	61,6	53,3	43,5	29,8													13,5			
FN3	4,0	185				88,1	81,4	74,3	66,6	57,7	47,7	34,7														16,0	
FN3	5,0	195				90,3	84,6	78,6	72,0	64,6	56,2	46,3	33,4													18,0	
FN3	5,0	215				*	*	*	*	*	*	56,9	48,5	38,9	26,6											22,0	
FN3	7,5	215				96,6	91,4	86,0	80,4	74,2	67,5	60,3	52,2	42,9	31,9											23,0	
FN5	3,0	170	1750	3" x 2 1/2"	220/380/440 ou 380/660	97,8	87,6	76,1	62,5	45,4														12,0			
FN5	3,0	185				*	*	*	65,7	54,1	39,1															14,0	
FN5	4,0	189				*	*	92,4	81,9	70,0	55,7	36,1														15,5	
FN5	4,0	208				*	*	*	*	*	63,3	51,0	35,4													18,0	
FN5	5,0	195				114,0	105,8	97,1	87,6	76,9	64,6	49,0	26,4													17,0	
FN5	5,0	219				*	*	*	*	*	72,6	62,4	50,3	34,8												20,0	
FN5	7,5	182				157,2	146,9	135,4	122,8	108,6	92,2	72,7														16,5	
FN5	7,5	224				*	*	*	*	*	*	91,3	81,0	68,9	53,9	32,7										23,5	
FN5	7,5	263				*	*	*	*	*	*	*	*	*	55,9	47,0	36,7	23,9								30,0	
FN5	10,0	205				*	*	*	148,8	137,5	125,5	112,3	97,2	78,5	52,2											21,5	
FN5	10,0	262				*	*	*	*	*	*	*	*	*	102,5	92,9	82,6	71,2	58,5	43,6	25,4					32,0	
FN5	15,0	230				*	*	*	*	*	166,4	157,3	147,4	136,9	125,3	112,5	98,0	80,7	58,0							28,0	
FN5	15,0	263				*	*	*	*	*	*	*	*	*	132,5	123,5	113,9	103,3	91,4	77,8	61,0					33,0	
FNA3	3,0	169				10	1750	3" x 2 1/2"	220/380/440 ou 380/660	73,8	66,2	57,7	47,7	35,4													12,5
FNA3	4,0	187								84,5	78,1	70,6	62,3	52,8	41,5	26,1											
FNA3	5,0	214	*	*	*					*	*	*	*	51,5	39,9	23,3											21,0
FNA5	3,0	172	10	1750	3" x 2 1/2"	220/380/440 ou 380/660	*	*	78,1	61,4	39,0												11,5				
FNA5	3,0	193					*	*	*	60,8	46,7	28,9															14,0
FNA5	4,0	185					*	*	93,1	79,8	64,2	43,8															14,0
FNA5	4,0	216					*	*	*	*	*	55,6	41,5	24,4													18,0
FNA5	5,0	182					128,3	117,2	105,0	91,1	74,5	52,9															14,0
FNA5	5,0	198					*	*	*	*	*	77,2	59,4	33,5													17,0
FNA5	5,0	230					*	*	*	*	*	*	53,7	39,6	22,8												20,0
FNA5	7,5	193					143,2	133,6	123,4	112,1	99,7	84,9	67,0														17,0
FNA5	7,5	200					*	*	*	110,6	99,7	87,2	72,8	54,1													18,0
FNA5	7,5	227					*	*	*	*	*	*	87,0	74,4	59,7	40,7											22,0
FNA5	10,0	217					165,1	156,6	147,4	137,8	127,5	116,4	104,0	90,0	74,0	53,0											22,0
FNA5	10,0	232					*	*	*	*	*	*	116,1	105,1	92,7	78,4	60,2										24,5
FNA5	10,0	253					*	*	*	*	*	*	*	*	*	85,7	73,3	58,8	38,7								28,0
FNA5	15,0	257					184,0	177,8	171,5	164,9	158,1	150,8	143,3	135,0	126,2	116,8	106,3	94,4	80,2	62,3							30,0
FNA5	15,0	263					*	*	*	*	*	*	*	*	139,6	131,3	122,4	112,8	102,1	90,0	74,8	53,3					32,0
FNV3	3,0	146	35	1750	3" x 2 1/2"	220/380/440 ou 380/660	57,8	46,7	31,9														8,0				
FNV3	4,0	172					*	*	57,4	43,9	27,1																12,0
FNV3	5,0	182					*	*	*	53,7	39,1	20,4															13,5
FNV3	7,5	203					*	*	*	*	65,1	52,0	36,4	15,8													17,0
FNV3	10,0	215					*	*	*	*	76,8	65,4	52,3	36,3	14,2												19,0
FNV3	15,0	215					*	123,6	115,0	105,9	96,2	85,4	73,6	60,1	44,5	24,5											22,0
FNV5	7,5	162	35	1750	3" x 2 1/2"	220/380/440 ou 380/660	119,7	105,0	88,2	67,9	41,1													11,5			
FNV5	10,0	180					*	*	110,0	95,9	79,2	57,1															14,5
FNV5	15,0	196					*	159,2	145,2	130,0	113,1	93,6	70,7														17,0






Nunca utilizar a motobomba nas faixas marcadas com asteriscos. / Vazões válidas para 0 mca de sucção.

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 ou 250 lbs);
 Anel de desgaste em aço SAE 1020;
 Mancal conforme **Norma DIN 24255**

Rotor e Selo Mecânico da PA e FPA não são intercambiáveis

Altura Manométrica Total (mca)																							Pressão Máx. (mca)			
45	48	51	54	57	60	63	66	69	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140		145		
Q - Tabela de Vazões (m³/h)																							28,0			
																								31,0		
																								33,9		
																								42,0		
	12,8	9,2																						50,0		
	18,3	16,6	14,6	11,8	7,1																			58,0		
	*	23,2	20,8	18,0	14,2	8,9																		63,0		
	*	*	*	*	*	24,7	22,5	19,9	16,7	6,6														77,0		
	*	*	*	*	*	*	*	*	27,8	24,0	19,9	14,2	3,7											91,0		
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	31,1	28,3	24,8	19,7	9,2										97,0		
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	33,5	31,5	28,3	24,8	19,7	9,3						117,0		
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	37,3	35,5	33,5	31,1	28,3	24,7	19,6	9,0		137,0		
																								25,0		
																								29,0		
																								35,0		
																								38,0		
	17,4																							46,0		
	37,7	32,6	24,3																					53,0		
	*	*	53,8	51,7	49,4	47,0	44,3	41,2	37,6	27,4														79,0		
	*	*	*	*	*	52,8	50,8	48,7	46,4	40,8	34,2	22,9												88,0		
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	59,1	56,3	53,1	49,4	45,2	40,2	33,2	21,0							112,0		
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	60,5	57,0	53,1	48,5	42,7	34,5	16,6			131,0		
																								25,0		
																								31,0		
																								34,0		
																								36,0		
																								43,0		
	53,5	34,7																						49,0		
	81,1	73,3	63,9	50,9	29,2																			58,0		
	*	*	96,8	92,1	87,3	81,6	75,0	66,9	56,4															75,0		
	*	*	*	*	*	*	98,1	93,7	89,0	77,4	64,1	39,1												88,0		
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	87,1	82,3	77,0	70,8	63,4	54,1	39,7								108,0		
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	90,9	85,5	79,3	71,6	61,2	42,8				127,0		
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	100,6	96,3	91,5	85,9	80,0	72,5	64,1	48,5		139,0		
																								24,0		
																								29,0		
																								46,0		
	77,6	55,2	24,9																					53,0		
	119,8	105,1	87,6	64,0	29,2																			59,0		
	*	*	158,9	147,6	135,2	121,1	104,2	82,6	48,2															70,0		
	*	*	*	180,1	170,4	160,0	148,6	135,6	120,8	79,3														78,0		
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	168,4	143,5	116,7	74,4											87,0		
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	193,2	178,6	162,3	143,2	118,4	81,0					120,0		
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	202,4	189,2	174,9	158,7	140,6	119,9	87,3	29,7	142,0	
																								36,0		
	38,6																							47,0		
	168,5	138,0	90,0																					54,0		
	*	*	*	263,1	246,0	227,1	205,0	178,9	138,3															74,0		
	*	*	301,3	294,4	287,4	280,5	272,3	264,1	255,0	233,6	207,6	150,0												90,0		
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	266,9	253,5	238,3	221,3	201,6	177,6	146,0	98,5	28,8			132,0		
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	287,8	274,8	261,1	245,4	227,8	207,4	183,5	152,6	109,4	32,1	147,0	
																								41,0		
	201,6	159,5	97,6																					53,0		
	392,0	372,9	352,1	328,9	302,6	272,4	235,2	182,4																70,0		
	*	*	413,6	396,2	377,6	357,4	334,8	308,7																79,0		
	*	*	*	*	431,4	414,8	397,3	378,3	358,1	310,5	252,0	108,1												87,0		
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	402,9	380,9	357,2	330,1	297,9	260,0	280,0	117,0					123,0		
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	455,0	436,8	418,3	397,2	374,0	348,3	318,7	282,6	235,7	168,2	50,8	147,0
	522,9	500,5	476,8	447,0	412,7	367,6	280,6																	66,0		
	*	533,3	534,4	514,3	492,9	466,1	434,7	395,2	321,6															74,0		
	*	*	589,2	571,7	552,3	532,7	508,0	481,3	449,9	332,9														80,0		

PA / FPA - 4 polos

Standard		Opcional
	GG20 - Flange tipo soldável (ANSI B16.1)	-
	Br - Fechado	-
	GCB - 24, 32, 43, 53 mm (conforme modelo PA) GCB - 1 1/4" - FPA ≤15cv, 1 3/4" - FPA > 15cv	GCV, SSV
	Graxa	-
	4P, 60Hz, IP55	



Principais aplicações: Poço aberto, combate a incêndio, aquecedores, circulação, pressurização, refrigeração, industrial, irrigação



Modelo	(cv)	RPM Ø (mm)	Bitolas (Pol)	Trifásico (v)	Tensão (V)																		
					2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24							
PA/FPA 32-26	4,0	240	1750	220/380/440 ou 380/660	*	*	*	*	*	*	20,7	19,4	18,1	16,3	14,1	10,0							
PA/FPA 32-26	5,0	264			2" x 1 1/4"	*	*	*	*	*	*	*	*	*	20,9	19,8	18,4	16,7					
PA/FPA 40-16	3,0	174	1750	220/380/440 ou 380/660	2 1/2" x 1 1/2"	31,4	29,5	26,8	23,2	18,0													
PA/FPA 40-20	3,0	205				*	34,3	32,6	30,7	28,6	26,0	22,7	18,5	10,5									
PA/FPA 40-20	4,0	214				*	35,9	34,3	32,6	30,7	28,5	26,0	22,9	18,5	10,1								
PA/FPA 40-26	5,0	245				*	*	*	*	*	*	*	*	*	29,0	25,6	21,5						
PA/FPA 40-26	6,0	264				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	31,5					
PA/FPA 40-32	7,5	300				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
PA/FPA 40-32	10,0	315				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
PA/FPA 40-32	12,5	329				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
PA/FPA 50-16	3,0	165				1750	220/380/440 ou 380/660	3" x 2"	66,0	59,6	52,1	41,9	23,3										
PA/FPA 50-16	4,0	174							71,0	65,8	59,8	52,0	41,7	23,5									
PA/FPA 50-20	4,0	195	*	59,3	55,8				52,0	47,1	40,4	29,6											
PA/FPA 50-20	5,0	205	*	*	59,2				56,0	52,0	47,1	40,7	29,6										
PA/FPA 50-26	7,5	245	*	*	*				62,4	60,2	57,8	55,3	52,4	49,2	45,4	40,9	34,9						
PA/FPA 50-26	10,0	264	*	*	*				*	*	67,7	65,8	63,7	61,4	59,0	56,2	53,1						
PA/FPA 50-32	15,0	305	*	*	*				*	*	*	*	*	*	*	*	*						
PA/FPA 50-32	20,0	328	*	*	*				*	*	*	*	*	*	*	*	*	78,4					
PA/FPA 65-13	3,0	139	1750	220/380/440 ou 380/660	4" x 2 1/2"				*	72,7	56,4	21,3											
PA/FPA 65-16	3,0	155							*	77,2	63,4	42,9											
PA/FPA 65-16	4,0	165				*	84,9	73,9	59,1	34,0													
PA/FPA 65-16	5,0	174				*	94,4	85,2	74,2	59,6	33,8												
PA/FPA 65-20	7,5	195				*	*	109,3	101,3	91,7	80,0	64,0	37,2										
PA/FPA 65-20	10,0	214				*	*	134,3	126,9	119,2	110,8	101,0	90,0	75,0	55,0								
PA/FPA 65-26	12,5	245				*	*	*	*	*	102,4	98,0	93,2	88,0	81,8	74,7	66,2						
PA/FPA 65-26	15,0	264				*	*	*	*	*	*	*	*	*	106,4	101,2	95,7						
PA/FPA 65-32	20,0	315				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*						
PA/FPA 65-32	25,0	329				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*						
PA/FPA 80-16	5,0	155	1750	220/380/440 ou 380/660	5" x 3"	*	140,7	119,0	85,8														
PA/FPA 80-16	6,0	165				*	*	138,8	112,6	62,9													
PA/FPA 80-16	7,5	174				*	*	*	144,2	120,3	81,9												
PA/FPA 80-20	10,0	195				*	*	*	168,7	152,3	133,0	108,0	69,3										
PA/FPA 80-20	12,5	205				*	*	*	196,0	182,5	166,4	146,4	119,8	73,5									
PA/FPA 80-20	15,0	214				*	*	*	203,4	190,1	174,6	156,8	131,6	88,9									
PA/FPA 80-26	15,0	245				*	*	*	*	*	*	*	140,6	128,0	113,8	97,0							
PA/FPA 80-26	20,0	264				*	*	*	*	*	*	*	*	*	158,1	145,0							
PA/FPA 80-32	25,0	300				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	138,6						
PA/FPA 80-32	30,0	315				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	158,0						
PA/FPA 80-32	30,0	329	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*									
PA/FPA 80-40	60,0	380	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*									
PA/FPA 80-40	75,0	409	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*									
PA/FPA 100-16	5,0	155	1750	220/380/440 ou 380/660	5" x 4"	*	*	135,4	100,0	52,9													
PA/FPA 100-16	7,5	174				*	*	190,1	160,2	127,7	91,1	23,7											
PA/FPA 100-20	12,5	195				*	*	*	201,6	183,0	159,6	123,2											
PA/FPA 100-20	15,0	205				*	*	*	*	217,9	200,4	178,0	143,6										
PA/FPA 100-20	20,0	214				*	*	*	*	*	237,3	219,0	196,9	167,1	116,0								
PA/FPA 100-26	25,0	245				*	*	*	294,0	284,0	273,1	261,7	249,0	235,2	219,0	198,8	174,3						
PA/FPA 100-26	30,0	255				*	*	*	317,6	308,5	299,1	289,2	278,4	266,4	253,3	237,5	218,4						
PA/FPA 100-26	30,0	264				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	252,9						
PA/FPA 100-32	30,0	300				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	180,5	175,2					
PA/FPA 100-32	40,0	329				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*						
PA/FPA 100-40	75,0	380	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*									
PA/FPA 100-40	100,0	409	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*									
PA/FPA 125-20	20,0	205	1750	220/380/440 ou 380/660	6" x 5"	*	343,0	321,8	298,1	272,0	241,6	200,9	149,9										
PA/FPA 125-20	25,0	214				*	367,3	348,0	327,3	304,4	278,1	249,0	213,8	165,0									
PA/FPA 125-26	30,0	245				*	*	*	*	*	*	*	*	*	293,1	267,1	234,0						
PA/FPA 125-26	40,0	264				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	331,2						






Nunca utilizar a motobomba nas faixas marcadas com asteriscos. / Vazões válidas para 0 mca de sucção.

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 ou 250 lbs);
 Anel de desgaste em aço SAE 1020;
 Mancal conforme **Norma DIN 24255**

Rotor e Selo Mecânico da PA e FPA não são intercambiáveis

Altura Manométrica Total (mca)																		Pressão Máx. (mca)
26	28	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	75	80	85	
Q - Tabela de Vazões (m³/h)																		26,0
14,6	11,3																	31,0
																		12,0
																		19,0
																		21,0
14,9																		27,0
28,8	25,6																	33,0
*	*	23,3	20,7	17,1	11,7													44,0
*	*	26,2	24,1	21,7	18,5	14,0												48,0
*	*	*	*	26,2	24,1	21,7	18,5	14,0										54,0
																		11,0
																		13,0
																		16,0
																		18,0
25,3																		28,0
49,5	45,0																	33,0
68,1	65,3	56,2	49,1	38,0	12,4													48,0
76,4	74,2	67,9	63,5	58,2	51,7	42,7	25,0											50,0
																		9,0
																		9,0
																		11,0
																		13,0
																		16,0
																		22,0
55,3	38,7																	30,0
89,0	81,5	50,0																35,0
*	*	86,7	78,6	67,6	51,1													44,0
*	*	*	*	91,8	85,0	76,7	66,0	49,3										53,0
																		10,0
																		11,0
																		14,0
																		17,0
																		19,0
																		21,0
75,0																		28,0
130,0	113,1																	33,0
132,9	126,7	108,2	93,3	71,7														42,0
153,0	147,8	132,9	122,2	109,5	92,7	67,5												48,0
*	*	*	*	*	126,2	110,6	90,0	56,5										53,0
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	127,2	115,2	101,1	83,0	55,8				71,0
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	152,6	143,8	134,1	123,2	95,3	55,5		82,0
																		11,0
																		15,0
																		16,0
																		18,0
																		21,0
140,0																		28,0
194,2	159,0																	31,0
231,7	205,5																	33,0
169,8	164,0	147,3	133,5	110,7	76,4													44,0
*	*	*	*	177,1	163,7	147,0	125,7	97,9										53,0
*	*	*	*	*	*	*	*	224,2	213,3	201,0	186,7	169,4	146,5	114,9	15,2			76,0
*	*	*	*	*	*	*	*	272,9	264,5	255,8	246,4	236,3	224,8	212,1	179,7	138,0	62,1	87,0
																		18,0
																		20,0
183,3																		28,0
307,5	278,2																	33,0

PA / FPA - 4 polos

Standard		Opcional
	GG20 - Flange tipo soldável (ANSI B16.1)	-
	Br - Fechado	-
	GSB - 24, 32, 43, 53 mm (conforme modelo PA) GCB - 1 1/4" - FPA ≤15cv, 1 3/4" - FPA > 15cv	GCV, SSV
	Graxa	-
	4P, 60Hz, IP55	



Kit contraflanges não incluso



Principais aplicações: Poço aberto, combate a incêndio, aquecedores, circulação, pressurização, refrigeração, industrial, irrigação

Modelo	(cv)	RPM	Bitolas (Pol)	Trifásico (v)	Vazão (m³/h)																					
					2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24										
PA/FPA	125-32	50,0	300	1750	6" x 5"	220/380/440 ou 380/660	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
PA/FPA	125-32	60,0	315				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
PA/FPA	125-32	75,0	329				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
PA	125-40	125,0	380				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
PA	125-40	150,0	409				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
PA/FPA	150-20	25,0	205	1750	8" x 6"	220/380/440 ou 380/660	*	*	*	425,7	383,4	336,0	268,0	157,5												
PA/FPA	150-20	30,0	212				*	*	*	*	454,0	411,1	357,8	288,6	185,6											
PA/FPA	150-20	40,0	220				*	*	*	*	528,5	487,8	443,3	393,1	329,0	240,0										
PA/FPA	150-26	60,0	245				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	494,7	458,0	414,8							
PA/FPA	150-26	75,0	264				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	565,6	536,0	501,3							
PA	150-32	100,0	300				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PA	150-32	125,0	315				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PA	150-32	150,0	329				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PA	150-40	175,0	395				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PA	150-40	200,0	409				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PA	200-32	100,0	245	1750	10" x 8"	220/380/440 ou 380/660	*	*	*	*	*	*	*	1068,8	997,3	913,1	799,0	573,1								
PA	200-32	125,0	275				*	*	*	*	*	*	*	*	*	1239,9	1200,4	1158,4	1108,1	1044,4						
PA	200-32	175,0	310				*	*	*	*	*	*	*	*	*	1437,3	1405,0	1372,6	1338,5	1300,2						
PA	200-40	175,0	340				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	947,7					
PA	200-40	250,0	365				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1071,4				
PA	200-40	300,0	396				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1198,6				
PA	250-32	200,0	300	1750	12" x 10"	220/380/440 ou 380/660	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1140,3	1100,1	1056,8							
PA	250-32	250,0	315				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1239,9	1207,1	1174,4					
PA	250-32	300,0	329				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1334,8	1306,0	1277,3					
PA	250-40	200,0	335				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PA	250-40	250,0	350				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PA	250-40	300,0	365				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PA	250-40	350,0	380				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PA	250-40	400,0	395				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PA	250-40	500,0	409				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Nunca utilizar a motobomba nas faixas marcadas com asteriscos. / Vazões válidas para 0 mca de sucção.

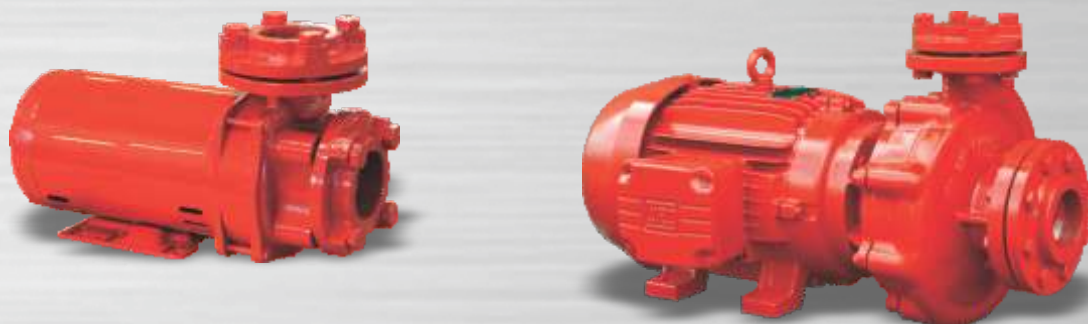
Forma construtiva em sistema **Back pull-out** (desmontagem sem intervir nas tubulações);
 Caracol da Bomba conforme **Norma ISO 2858** (material GG20 DIN 1691);
 Rotor dinamicamente **balanceado** (material bronze DIN 1705);
 Flanges tipo soldável (**Norma ANSI B16.1** 125 ou 250 lbs);
 Anel de desgaste em aço SAE 1020;
 Mancal conforme **Norma DIN 24255**

Rotor e Selo Mecânico da PA e FPA não são intercambiáveis

Altura Manométrica Total (mca)																		Pressão Máx. (mca)
26	28	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	75	80	85	
Q - Tabela de Vazões (m³/h)																		
*	*	238,5	184,0	108,0														41,0
*	*	298,5	260,0	212,7	152,5	37,8												46,0
*	*	351,4	321,4	286,7	245,6	195,7	122,8											51,0
*	*	*	*	*	*	*	*	*	352,8	334,5	313,7	290,5	261,9	218,6	31,6			76,0
*	*	*	*	*	*	*	*	*	406,1	393,4	380,3	367,1	350,9	333,2	292,5	246,4	174,2	90,0
																		17,0
																		19,0
																		22,0
351,3																		29,0
459,9	408,4																	32,0
*	580,3	516,1	467,4	398,2	255,6													43,0
*	*	583,2	545,9	503,1	448,4	338,8												48,0
*	*	655,2	624,5	590,3	549,8	500,8	432,0	311,8										53,0
*	*	*	*	*	*	*	*	*	655,1	621,5	585,2	543,5	494,2	435,7	342,4			74,0
*	*	*	*	*	*	*	*	*	727,4	699,1	668,6	636,1	600,0	555,9	510,7	362,3		80,0
204,0																		27,0
967,9	855,4	119,3																34,0
1261,9	1213,8	1082,7	975,0	810,0	495,0													45,0
927,0	906,2	847,2	806,5	761,7	709,7	644,3	558,9	389,7										53,0
1053,4	1035,3	986,5	956,1	921,0	885,2	842,0	795,6	743,9	682,1	596,9	438,5							62,0
1182,8	1166,9	1125,7	1098,9	1072,0	1041,8	1010,2	976,6	938,6	898,3	852,7	799,9	740,7	671,5	520,5				72,0
1010,3	948,5	708,0																37,0
1136,6	1098,2	977,4	884,4	712,8														43,0
1246,3	1212,0	1120,6	1057,9	985,6	896,0	730,8												48,0
*	*	1138,2	1077,7	1008,0	922,3	812,6	632,0											50,0
*	*	1222,9	1170,5	1112,8	1048,5	973,3	880,2	729,1	190,3									55,0
*	*	1327,9	1283,5	1237,8	1183,7	1123,7	1054,9	968,3	851,8	630,8								60,0
*	*	1448,1	1406,5	1365,0	1317,1	1268,2	1210,1	1146,6	1075,5	988,4	811,1	294,5						65,0
*	*	1556,8	1520,6	1484,5	1444,4	1401,8	1357,1	1307,2	1253,1	1190,6	1121,2	1045,5	952,2	706,9				70,0
*	*	1644,1	1609,9	1575,8	1541,0	1500,9	1460,7	1416,6	1369,1	1317,6	1259,3	1192,6	1113,9	971,4				75,0

Motobombas para combate a incêndio

Motobombas monobloco



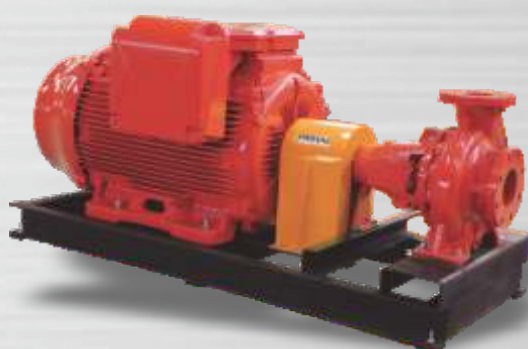
Motobombas jockey



Bombas mancalizadas








Bombas mancalizadas + base



Painéis de comando






Conforme as normas NBR13714, NR10 e NBR5410.

Standard		Opcional
	GG30 - Flange	Rosca
	AI - Fechado	-
	GCB - 5/8"	-
	Graxa	-
	2P, 60Hz, IP21	-



Kit contraflanges incluso



Modelo	(cv)	 Ø (mm)	RPM	  Bitolas (Pol)	Monofásico (v)	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)																Pressão Máx. (mca)		
							Q - Tabela de Vazões (m³/h)																		
							2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32		34	
FSG-IN	3/4	85					28,2	23,9	19,1	13,7															11,0
FSG-IN	3/4	100					22,2	20,0	17,7	15,1	12,3	9,0	5,0												16,0
FSG-IN	3/4	115					*	*	*	*	*	11,4	9,2	7,1	4,8										20,0
FSG-IN	1,0	120					23,5	21,8	20,0	18,3	16,5	14,7	12,8	10,8	8,5	6,1									23,0
FSG-IN	1,5	95					30,6	27,4	24,0	20,5	16,8	12,3													15,0
FSG-IN	1,5	100					*	*	*	25,3	22,2	18,4	13,6												16,0
FSG-IN	1,5	130					23,9	22,7	21,5	20,2	18,8	17,4	15,9	14,2	12,5	10,5	8,3	5,7							27,0
FSG-IN	1,5	135					*	*	*	*	*	*	*	*	*	12,2	10,5	8,5	6,3	3,6					30,0
FSG-IN	2,0	105	3500	2 1/2" x 2 1/2"	127/220 ou 220/440	220/380/440	33,7	31,8	29,6	27,4	24,8	22,0	18,8	14,8											19,0
FSG-IN	2,0	115					*	*	*	*	*	*	23,6	20,2	16,1	10,9									22,0
FSG-IN	2,0	142					24,2	23,3	22,4	21,4	20,3	19,2	18,1	16,8	15,5	14,1	12,6	11,0	9,1	7,2	5,0				33,0
FSG-IN	2,0	143					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	13,7	12,0	10,2	7,9	5,0			34,0
FSG-IN	3,0	130					38,6	37,8	36,8	35,5	33,8	31,8	29,6	27,3	24,8	22,1	19,2	15,9	12,1	7,3				30,0	
FSG-IN	3,0	142					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	18,5	15,6	12,5	9,0	4,9			34,0
FSG-IN	4,0	140				220/440	*	*	*	39,1	38,0	36,7	35,1	33,2	31,1	28,9	26,4	23,7	20,7	16,9	12,5	7,2		34,0	
FSG-IN	4,0	148					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	21,1	18,9	16,2	12,9	8,9		37,0

Nunca utilizar a motobomba nas faixas marcadas com asteriscos. / Vazões válidas para 0 mca de sucção.






Conjuntos integrados de combate a incêndio

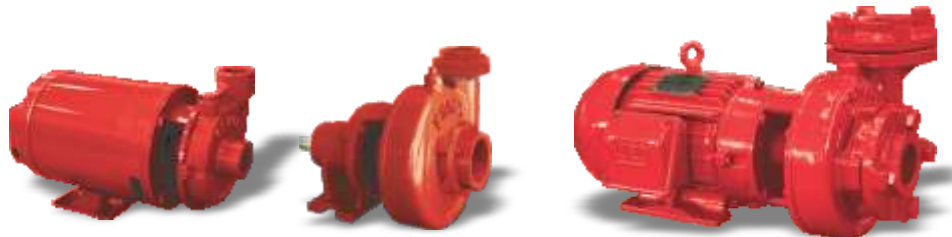


Acesse o site www.famac.ind.br e veja um vídeo explicativo sobre os conjuntos de combate a incêndio



Standard

	GG20 - Flange ou Rosca (R)
	AI - Fechado
	GCB IP21 até 3 cv = 5/8" IP55, F8C 5 cv = 1"
	Graxa
	2P, 60Hz, IP21 (BL=IP55)








Kit contraflanges incluso

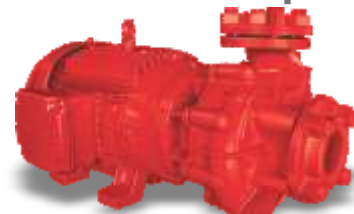


Principais aplicações: Combate a incêndio; bomba jockey ou principal

Modelo	Monofásico (v)	Modelo	Trifásico (v)	CV Ø RPM (mm)	Bitolas (Pol)	Altura Manométrica Total (mca)																				Pressão Máx. (mca)					
						Q - Tabela de Vazões (m³/h)																									
						2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	33	36	39	42	45	48		51	54	57	60	
F7F-R-IN F830-R-IN F8C-R-IN	127/220 ou 220/440	F7H-R-IN	220/380/440	3,0 160	3500 2 1/2" x 2 1/2"	25,9	25,0	24,1	23,1	22,1	21,1	20,1	19,0	17,9	16,8	15,6	14,3	13,0	11,6	7,9	5,3	2,2	41,0								
		F830-R-IN		3,0 127		50,1	47,9	45,6	43,1	40,6	38,0	35,1	32,1	28,8	25,3	21,2	16,6	10,5	28,0												
		-	-	5,0 172		42,9	41,7	40,5	39,2	37,9	36,6	35,3	33,9	32,5	31,1	29,6	28,0	26,4	24,7	20,2	17,3	14,1	10,3	5,8	48,0						
-	-	F7H-R-IN-BL	220/380/440	3,0 160	3500 2 1/2" x 2 1/2"	25,9	25,0	24,1	23,1	22,1	21,1	20,1	19,0	17,9	16,8	15,6	14,3	13,0	11,6	7,9	5,3	2,2	41,0								
		F830-R-IN-BL		3,0 127		50,1	47,9	45,6	43,1	40,6	38,0	35,1	32,1	28,8	25,3	21,2	16,6	10,5	28,0												
		F8D-R-IN-BL	220/440	F8E-R-IN-BL		220/380/440 ou 380/660	5,0 172	42,9	41,7	40,5	39,2	37,9	36,6	35,3	33,9	32,5	31,1	29,6	28,0	26,4	24,7	20,2	17,3	14,1	10,2	5,8	48,0				
-	-	F815-IN		1,5 103	3500 2 1/2" x 2 1/2"	45,1	41,9	38,3	34,5	30,1	25,2	19,1	10,4	17,0																	
		F820-IN	127/220 ou 220/440	F820-IN		220/380/440	2,0 113	48,5	45,8	42,9	39,9	36,6	33,0	29,1	24,7	19,6	12,9	22,0													
		F830-IN		F830-IN			3,0 127	50,1	47,9	45,6	43,1	40,6	38,0	35,1	32,1	28,8	25,3	21,2	16,6	10,5	28,0										
		F8C-IN	220/440	-		-	5,0 172	42,9	41,7	40,5	39,2	37,9	36,6	35,3	33,9	32,5	31,1	29,6	28,0	26,4	24,7	20,2	17,3	14,1	10,3	5,8	48,0				
-	-	F830-IN-BL	220/380/440	3,0 127	3500 2 1/2" x 2 1/2"	50,1	47,9	45,6	43,1	40,6	38,0	35,1	32,1	28,8	25,3	21,2	16,6	10,5	28,0												
		F831-IN-BL	127/220 ou 220/440	F831-IN-BL			3,0 150	34,5	33,2	31,9	30,6	29,2	27,7	26,2	24,7	23,0	21,3	19,5	17,6	15,5	13,3	6,6	36,0								
		F8D-IN-BL		F8E-IN-BL			5,0 172	42,9	41,7	40,5	39,2	37,9	36,6	35,3	33,9	32,5	31,1	29,6	28,0	26,4	24,7	20,2	17,3	14,1	10,4	5,8	48,0				
		F950-IN-BL		F950-IN-BL			5,0 154	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	43,4	39,9	36,1	31,7	16,3	35,0								
		F960-IN-BL		F960-IN-BL			6,0 153	75,3	72,9	70,3	67,7	65,0	62,2	59,3	56,3	53,2	49,9	46,4	42,8	38,8	34,6	22,1	11,9	38,0							
		F962-IN-BL		F962-IN-BL			6,0 184	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	22,2	18,2	14,3	10,3	5,9	51,0			
		F9B-IN-BL	220/440	F9A-IN-BL			7,5 172	58,3	57,0	55,7	54,3	52,9	51,4	49,9	48,3	46,7	45,0	43,3	41,4	39,5	37,5	31,9	27,9	23,0	16,7	45,0					
		F976-IN-BL				F976-IN-BL		7,5 166	63,3	61,4	59,6	57,7	55,7	53,8	51,8	49,8	47,7	45,6	43,4	41,2	39,0	36,7	30,7	26,9	22,7	16,2	44,0				
		F1040-IN-BL		F1040-IN-BL		220/380/440 ou 380/660	4,0 112	80,6	74,1	67,1	59,5	50,7	40,5	27,2	16,0																
		F1075-IN-BL		F1075-IN-BL			7,5 138	98,8	95,5	92,1	88,5	84,7	80,8	76,6	72,1	67,3	61,9	56,2	49,2	40,9	29,0										
		F10B-IN-BL		F10A-IN-BL			10,0 190	79,9	78,0	76,1	74,2	72,2	70,2	68,1	66,0	63,8	61,6	59,3	56,9	54,5	52,0	45,5	41,2	36,4	31,2	25,2	18,5	11,1	2,7	55,0	
		F10102-IN-BL		F10102-IN-BL			10,0 158	*	*	*	*	*	91,5	90,6	89,7	88,4	86,9	84,3	79,9	74,3	68,2	50,1	35,5	39,0							
		F12B-IN-BL		F12A-IN-BL			12,5 190	85,9	84,3	82,6	80,9	79,1	77,4	75,6	73,7	71,8	69,9	67,9	65,9	63,8	61,6	55,8	52,1	48,2	43,9	39,2	33,9	27,9	20,7	10,8	59,0
		-	-	F15A-IN-BL			15,0 202	95,0	93,3	91,5	89,8	88,0	86,1	84,3	82,4	80,4	78,4	76,4	74,3	72,2	70,0	64,2	60,5	56,7	52,6	48,1	43,0	37,2	30,0	20,9	9,4
F15VA-IN-BL				15,0 178	107,8	106,6	105,5	104,3	103,0	101,7	100,5	99,1	97,7	96,3	94,7	93,1	91,5	89,7	84,9	81,5	77,3	72,1	64,7	51,3	25,3	53,0					
F15151-IN-BL				15,0 150	*	*	*	*	*	*	*	*	124,6	120,5	116,2	111,6	106,6	101,2	95,3	75,6	58,1	41,0									

Nunca utilizar a motobomba nas faixas marcadas com asteriscos. / Vazões válidas para 0 mca de sucção.

Standard		Opcional
	GG20 - Flange (ANSI B16.1) - FNI3 GG30 - Flange (ANSI B16.1) - FN2C-IN	Rosca
	GG20 - Fechado - FNI3 GG30 - Fechado - FN2C-IN	-
	GCB - 1 3/4" - FN2C-IN GCB - 1 3/8" - FNI3	-
	Graxa	-
	2P, 60Hz, IP55	-



Kit contraflanges incluso



Principais aplicações: Combate a incêndio; bomba jockey ou principal






Modelo	(cv)	RPM	Ø (mm)	Bitolas (Pol)	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca)														Pressão Máx. (mca)											
						45	49	53	57	61	65	69	73	77	81	85	89	93	97		101	105	109	113	117	121	125	129	133	137	141
						Q - Tabela de Vazões (m³/h)																									
FN2C-IN	20,0	210	3500	2 1/2" X 2 1/2"	220/380/440 ou 380/660	36,0	34,9	33,7	32,4	31,0	29,5	27,7	25,6	22,9	19,1														87,0		
FN2C-IN	20,0	220				*	*	*	*	*	*	*	*	*	26,5	24,6	22,1	18,2	12,6											96,0	
FN2C-IN	25,0	225				*	*	*	*	*	*	33,6	31,9	30,3	28,2	26,0	23,2	19,5	13,7											100,0	
FN2C-IN	25,0	235				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	33,1	31,1	28,7	26,0	21,9									112,0	
FN2C-IN	30,0	240				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	39,0	37,4	35,8	33,8	31,6	28,9	25,3	19,8							119,0	
FN2C-IN	30,0	250				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	33,1	30,3	27,2	23,2	17,2				129,0	
FN2C-IN	40,0	255				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	41,9	40,8	39,5	38,2	36,7	35,0	32,9	30,4	27,4	23,0	135,0	
FN2C-IN	40,0	264				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	41,0	39,4	37,5	35,5	33,3	30,7	27,7	24,3	19,4	148,0

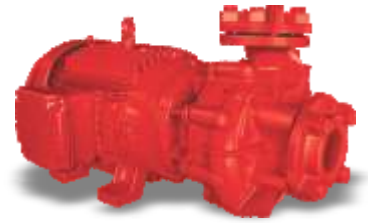
Nunca utilizar a motobomba nas faixas marcadas com asteriscos. / Vazões válidas para 0 mca de sucção.

Modelo	(cv)	RPM	Ø (mm)	Bitolas (Pol)	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca)																			Pressão Máx. (mca)												
						6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60		63	66	69	72	75	78	81	84	87	90		
						Q - Tabela de Vazões (m³/h)																															
FNI3	20,0	165	3500	2 1/2" X 2 1/2"	220/380/440 ou 380/660	109,5	109,2	108,8	108,4	108,0	107,5	107,0	106,4	105,8	104,9	103,3	100,0	91,3	79,5	62,1	25,4										52,0						
FNI3	20,0	177				102,0	101,4	100,8	100,2	99,7	99,1	98,5	97,9	97,0	96,1	94,3	92,0	88,7	83,9	78,4	70,3	57,6										57,0					
FNI3	20,0	176				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	94,6	88,0	79,4	65,9										57,0					
FNI3	20,0	182				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	95,1	87,8	79,5	69,1	54,2									60,0					
FNI3	20,0	210				96,3	95,7	95,0	94,3	93,5	92,4	91,1	89,2	86,7	84,1	80,9	77,6	74,2	70,4	66,3	61,9	57,0	51,6	45,7	38,6	29,9	18,8					73,0					
FNI3	20,0	215				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	55,8	50,3	44,0	36,3	26,9	14,8			78,0				
FNI3	25,0	176				110,6	110,3	109,9	109,5	109,2	108,7	108,3	107,8	107,2	106,6	105,9	104,7	102,5	98,9	93,0	84,3	72,5	51,9									59,0					
FNI3	25,0	181				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	93,8	86,0	76,7	61,5						62,0					
FNI3	25,0	192				101,7	101,4	101,1	100,8	100,5	100,2	99,8	99,3	98,9	98,5	98,1	97,7	97,0	96,1	94,3	91,0	85,9	79,0	70,5	58,2	34,3					68,0						
FNI3	25,0	202				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	85,5	76,6	65,0	47,7				76,0					
FNI3	25,0	212				100,3	99,7	99,2	98,6	97,9	97,1	96,3	95,3	94,0	92,7	91,0	89,1	87,0	84,5	81,3	76,9	72,4	67,4	62,1	56,2	49,5	42,1	33,4	22,5			80,0					
FNI3	25,0	215				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	65,4	60,9	55,9	50,0	42,2	32,1	18,2		82,0				
FNI3	30,0	191				111,8	111,4	111,0	110,6	110,3	109,9	109,5	109,2	108,7	108,2	107,8	107,3	106,6	105,9	105,1	103,8	102,3	99,7	95,6	88,5	72,0	42,5				70,0						
FNI3	30,0	202				101,4	101,1	100,8	100,5	100,2	99,9	99,6	99,2	98,8	98,4	98,0	97,5	97,1	96,5	95,9	95,1	94,2	93,1	90,8	86,3	80,2	71,6	57,1	22,5			77,0					
FNI3	30,0	206				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	93,3	85,4	75,2	57,6		80,0				
FNI3	30,0	215				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	83,8	74,1	61,8	43,2		84,0			
FNI3	40,0	207				115,3	115,0	114,7	114,4	114,1	113,8	113,4	113,1	112,7	112,3	111,9	111,4	110,9	110,5	109,9	109,3	108,2	106,9	105,3	103,1	99,5	94,5	85,4	73,8	60,1	42,6		85,0				
FNI3	40,0	215				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	104,2	96,8	88,6	79,1	67,0	48,8	17,4	91,0

Nunca utilizar a motobomba nas faixas marcadas com asteriscos. / Vazões válidas para 0 mca de sucção.

FNI - 2 polos

Standard		Opcional
	GG30 - Flange (ANSI B16.1) - FNB-IN GG20 - Flange (ANSI B16.1) - FNI5	Rosca (FNB)
	GG30 - Fechado - FNB-IN GG20 - Fechado - FNI5	-
	GCB - 1 3/4" - FNB-IN GCB - 1 3/8" - FNI5	-
	Graxa	-
	2P, 60Hz, IP55	-



Kit contraflanges incluso



Principais aplicações: Combate a incêndio; bomba jockey ou principal

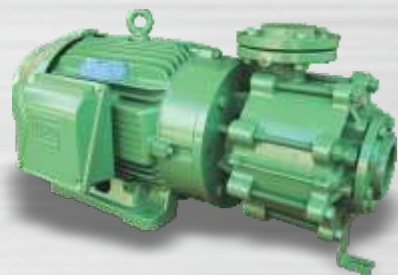
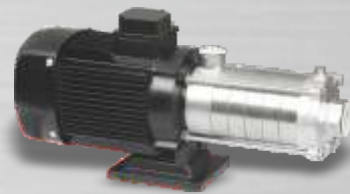
Modelo	(cv)	RPM Ø (mm)	Bitolas (Pol)	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)																Pressão Máx. (mca)										
					30	34	38	42	46	50	54	58	62	66	70	74	78	82	86	90		94	98	102	106	110	114	118	122	126	130
					Q - Tabela de Vazões (m³/h)																										
FNB-IN	20,0	190	35002 1/2" X 2 1/2"	220/380/440 ou 380/660	74,8	70,8	66,5	61,9	56,9	51,2	44,7	36,7	26,3																67,0		
FNB-IN	20,0	195			*	*	*	68,3	63,0	57,6	51,7	45,2	37,4	27,4																71,0	
FNB-IN	25,0	200			84,9	81,4	77,9	74,0	69,8	65,2	60,1	54,3	47,4	39,0	27,0															75,0	
FNB-IN	25,0	210			*	*	*	*	*	*	70,1	64,6	58,8	52,7	46,3	39,4	30,1														83,0
FNB-IN	30,0	214			*	*	*	86,4	82,8	79,0	74,8	70,5	65,9	60,7	54,9	48,3	40,2	29,1													86,0
FNB-IN	30,0	224			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	68,3	62,7	56,7	50,0	42,4	30,9										95,0
FNB-IN	40,0	240			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	93,7	90,4	86,9	83,3	79,2	74,5	69,1	62,9	55,2	44,8	30,5				112,0	
FNB-IN	40,0	253			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	70,7	65,7	60,1	53,7	46,0	35,8	20,0			124,0
FNB-IN	50,0	262			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	95,3	91,4	87,4	83,2	78,6	73,5	68,0	61,9	55,5	47,2	36,1

Nunca utilizar a motobomba nas faixas marcadas com asteriscos. / Vazões válidas para 0 mca de sucção.





Modelo	(cv)	RPM Ø (mm)	Bitolas (Pol)	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)																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	
					Q - Tabela de Vazões (m³/h)																											
FNI5	30,0	160	35002 1/2" X 2 1/2"	220/380/440 ou 380/660	167,3	166,9	166,3	165,6	163,6	158,4	146,2	124,2	88,2																49,0			
FNI5	40,0	175			166,6	165,8	165,1	164,3	163,5	162,6	161,7	159,5	153,1	136,4	103,9																61,0	
FNI5	40,0	190			*	*	*	*	*	151,1	150,2	149,2	147,9	145,8	136,2	116,1	78,2														69,0	
FNI5	40,0	195			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	137,4	116,1	66,4														73,0
FNI5	40,0	223			*	*	*	*	*	*	*	114,5	114,1	113,5	112,9	111,7	108,4	100,0	86,9	61,2												86,0
FNI5	40,0	250			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	64,2	63,4	62,5	61,3	59,9	56,9	49,8	38,3									103,0
FNI5	50,0	194			*	*	*	*	*	*	166,5	165,7	164,9	163,8	162,5	160,3	149,1	109,2														75,0
FNI5	50,0	209			*	*	*	*	*	*	*	149,0	148,0	147,1	145,8	144,5	141,8	133,5	118,6	91,6												85,0
FNI5	50,0	228			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	127,1	125,9	124,6	122,7	119,4	107,6	79,5										96,0
FNI5	50,0	235			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	108,2	94,7	76,6	50,8								102,0
FNI5	50,0	262			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	78,5	71,7	62,1	46,1						116,0
FNI5	60,0	204			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	165,9	164,0	160,4	144,9	113,1											84,0
FNI5	60,0	222			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	151,1	145,1	132,7	108,4										97,0
FNI5	60,0	246			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	108,5	105,8	86,9	52,2							110,0
FNI5	75,0	222			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	165,8	164,6	163,5	162,2	160,7	158,7	151,7	127,8								102,0
FNI5	75,0	238			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	123,5	120,0	92,5	34,6						112,0
FNI5	75,0	262			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	120,7	111,6	101,3	86,7	61,0					125,0
FNI5	100,0	244			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	166,0	165,0	164,1	163,0	161,5	158,8	147,1	126,9	94,9		123,0
FNI5	100,0	264			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	148,0	146,1	144,0	140,5	128,6	100,6	58,8			134,0

Nunca utilizar a motobomba nas faixas marcadas com asteriscos. / Vazões válidas para 0 mca de sucção.

Motobombas multiestágios

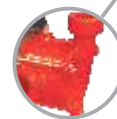


FPM - Multiestágio

Standard		Opcional
	GG20 - Rosca	-
	Br - Periférico	-
	GCB - 5/8"	GCV
	2P, 60Hz, IP21	-



Eixo inox (AISI 316)



Opcional na cor vermelha - Jockey







Principais aplicações: Pressurização, jockey, nebulização,

Modelo	Est.	(cv)	Ø (mm)	RPM	Bitolas (Pol)	Monofásico (v)	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)																	Pressão Máx. (mca)
								5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	
								Q - Tabela de Vazões (m³/h)																	
FPM	2	2,0	76	3500	1" x 1"	127/220 ou 220/440	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	77,0			
FPM	2	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	101,0

Vazões válidas para 0 mca de sucção.

FEI

Standard		Opcional
	GG20 - Rosca	-
	AI - Fechado	Br
	GCV - 3/4"	SSV
	2P, 60Hz, IP21	IP55 (sob consulta) 440V (modelos trifásicos, sob pedido)

Opcional na cor vermelha - Jockey



PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM



Principais aplicações: Residencial, poço aberto, aquecedores, pressurização, industrial, circulação, refrigeração, irrigação, gotejamento, caldeiras

Modelo	Est.	(cv)	Ø (mm)	RPM	Bitolas (Pol)	Monofásico (v)	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)																	Pressão Máx. (mca)
								5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75			
								Q - Tabela de Vazões (m³/h)																	
FEI	2	1,5	120	3500	1" x 1"	127/ 220-254	220/380	8,6	8,3	8,0	7,6	6,9	5,8	4,4	2,4								44,0		
FEI	3	1,5	118					*	*	*	*	*	*	*	5,0	4,4	3,5	2,3	0,7						62,0
FEI	3	2,0	120			127/ 220-254 ou 220-254/ 440-508	220/380	8,9	8,7	8,4	8,1	7,8	7,4	6,9	6,3	5,4	4,5	3,3	2,1					65,0	
FEI	4	2,0	115			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5,2	4,6	3,8	3,0	1,9	0,5			77,0	

Modelo	Est.	(cv)	Ø (mm)	RPM	Bitolas (Pol)	Monofásico (v)	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)																	Pressão Máx. (mca)			
								40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120		125	130	135
								Q - Tabela de Vazões (m³/h)																				
FEI	5	3,0	118	3500	1" x 1"	127/ 220-254 ou 220-254/ 440-508	220/380	*	*	*	*	6,4	5,9	5,4	4,8	4,2	3,6	2,8	1,9					100,0				
FEI	5	3,0	120					*	*	*	*	*	5,8	5,3	4,8	4,1	3,3	2,4	1,4	0,4						107,0		
FEI	6	4,0	120			127/ 220-254 ou 220-254/ 440-508	220/380	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	119,0				
FEI	7	4,0	117			*	*	*	*	*	6,1	5,7	5,4	5,0	4,6	4,2	3,8	3,3	2,8	2,2	1,6	1,0			131,0			
FEI	7	4,0	120			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	4,4	4,0	3,5	3,0	2,5	2,0	1,4	0,8		139,0			

Nunca utilizar a motobomba nas faixas marcadas com asteriscos. / Vazões válidas para 0 mca de sucção.

Standard		Opcional
	GG20 - Rosca	-
	AI - Fechado	Br
	GCB - 1"	GCV, SSV
	Graxa	-
	2P, 60Hz, IP55	● IP21 - Trifásico

Opcional na cor vermelha - Jockey








Principais aplicações: Residencial, poço aberto, aquecedores, pressurização, industrial, circulação, refrigeração, irrigação, gotejamento

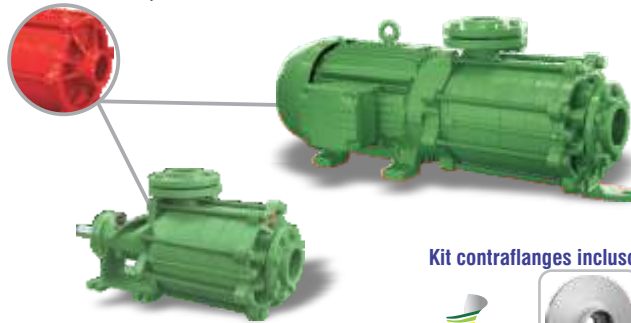
Modelo	Est.	Est. (cv)	RPM	Bitolas (Pol)	Monofásico (v)	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)																				Pressão Máx. (mca)			
							10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105		110	115	120
FMG-VZ	2	3,0	112	3500	2" X 1 1/2"	127/220	220/380/440	Q - Tabela de Vazões (m³/h)																				43,0		
● FMG	2	3,0	134					* * * 12,0 11,1 9,8 8,1 6,2 3,9	56,0																					
FMG	2	3,0	136	* * * 13,1 11,7 10,2 8,6 6,8 4,6	57,0																									
● FMG	2	3,0	139	17,1 15,8 14,5 13,1 11,7 10,2 8,6 6,8 4,7 1,7	57,0																									
FMG	2	3,0	142	* * * * * * * * 8,6 7,0 5,1 2,6	64,0																									
● FMG-VZ	2	4,0	122	* 24,0 22,2 20,3 18,1 15,7 12,8 9,1	50,0																									
● FMG	2	4,0	142	* * * * 16,0 14,9 13,7 12,3 10,9 9,2 7,3 4,6	65,0																									
● FMG	2	4,0	148	* * * * * * * * 10,8 9,2 7,4 5,0	71,0																									
● FMG	2	4,0	124	* * * * * * * * 13,0 12,1 11,0 9,8 8,5 6,9 4,8	75,0																									
● FMG	3	4,0	130	* * * * * * * * 9,7 8,8 7,8 6,7 5,3 3,5	84,0																									
● FMG-VZ	2	5,0	135	* * * * * * * * 23,4 21,2 18,6 15,4 11,6 6,6	64,0																									
● FMG-VZ	2	5,0	139	* * * * * * * * 16,5 14,1 9,4	69,0																									
● FMG	2	5,0	151	* * * * 16,2 15,8 15,2 14,7 14,1 13,3 12,1 10,3 8,0 5,1	75,0																									
● FMG-VZ	3	5,0	116	* 23,1 22,1 20,9 19,7 18,4 17,0 15,4 13,7 11,8 9,4 6,2	68,0																									
● FMG	3	5,0	135	* * * * * * * * 12,6 11,9 11,2 10,4 9,6 8,7 7,6 6,4 4,9 2,5	92,0																									
● FMG	3	5,0	140	* * * * * * * * * * * * * 7,7 7,2 6,4 4,7	96,0																									
FMG	4	5,0	126	* * * * * * * * * * * * * * 9,3 8,5 7,7 6,7 5,6 4,3 2,1	107,0																									
FMG	4	5,0	132	* * * * * * * * * * * * * * * * 6,7 5,8 4,7 3,1	115,0																									
FMG-VZ	3	6,0	122	* * * * * * * * * * * * * * 24,3 23,2 22,1 20,9 19,7 18,3 16,8 15,2 13,4 11,3 8,8 4,9	77,0																									
FMG	3	6,0	140	* * * * * * * * * * * * * * * * 13,3 12,3 11,3 10,2 9,0 7,5 5,8 3,3	98,0																									
FMG	3	6,0	145	* * * * * * * * * * * * * * * * 10,8 9,6 8,2 6,6 4,5	104,0																									
FMG	4	6,0	132	* * * * * * * * * * * * * * * * 10,4 9,6 8,8 7,9 6,9 5,7 4,2 1,9	112,0																									
FMG	4	6,0	136	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * 8,1 7,1 6,1 4,9 3,3	120,0																									
● FMG-VZ	2	7,5	144	* * * * * * * * * * * * * * * * 25,8 23,9 21,7 19,1 16,1 12,2 5,1	72,0																									
● FMG-VZ	2	7,5	148	24,5 24,1 23,7 23,3 22,7 21,8 20,6 19,1 17,3 15,6 13,6 11,0 7,3 2,0	76,0																									
● FMG-VZ	2	7,5	147	* * * * * * * * * * * * * * * * * 24,8 22,4 19,8 16,9 13,6 9,7 3,4	76,0																									
● FMG-VZ	3	7,5	128	* * * * * * * * * * * * * * * * * 24,0 22,9 21,7 20,4 19,1 17,6 16,0 14,2 12,1 9,4 5,7	88,0																									
● FMG	3	7,5	148	* * * * * * * * * * * * * * * * * 14,8 14,1 13,3 12,5 11,6 10,6 9,5 8,2 6,5 3,9	112,0																									
● FMG	3	7,5	151	* * * * * * * * * * * * * * * * * * 12,8 11,7 10,4 9,1 7,4 5,4 2,2	117,0																									
FMG	4	7,5	140	* * * * * * * * * * * * * * * * * * 10,7 10,1 9,5 8,9 8,2 7,4 6,6 5,5 4,2	130,0																									
FMG	4	7,5	144	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * 8,4 7,6 6,8 5,9 4,7 3,1	138,0																									
FMG	5	7,5	133	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * 9,3 8,8 8,3 7,7 7,1 6,4 5,6 4,8 3,7 2,2	143,0																									
FMG	5	7,5	136	* 6,8 6,0 5,2 4,3 3,3 1,7	152,0																									
FMG	5	7,5	139	* 5,9 5,1 4,2 3,1 1,3	162,0																									
FMG	3	10,0	148	16,8 16,7 16,6 16,4 16,3 16,1 15,9 15,7 15,4 15,1 14,6 14,1 13,6 13,0 12,2 11,3 10,2 8,9 6,9 4,5	111,0																									
FMG-VZ	3	12,5	139	25,5 25,4 25,3 25,1 25,0 24,9 24,7 24,6 24,4 24,1 23,5 22,5 21,2 19,8 18,3 16,6 14,6 12,2 9,5 4,6	107,0																									
FMG-VZ	4	15,0	142	* 26,2 25,6 25,0 24,5 23,9 23,3 22,6 22,0 21,3 20,5 19,8 19,0 18,2 17,3 16,4 15,4 14,3 13,0 11,5 9,3	145,0																									

Modelo	Est.	Est. (cv)	RPM	Bitolas (Pol)	Monofásico (v)	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)																				Pressão Máx. (mca)				
							60	70	80	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170		175	180	185	190
FMG-VZ	3	10,0	139	3500	2" X 1 1/2"	220/440	220/380/440 ou 380/660	Q - Tabela de Vazões (m³/h)																				107,0			
FMG-VZ	4	10,0	128					24,0 21,3 18,3 14,7 12,5 9,6 5,2	116,0																						
FMG	4	10,0	148	21,8 19,9 17,7 15,1 13,8 12,2 10,2 7,9	151,0																										
FMG	4	10,0	152	* * * * * * * * * * * * * * * * * 11,8 11,1 10,3 9,4 8,5 7,4 6,2 4,6	160,0																										
FMG	5	10,0	139	* * * * * * * * * * * * * * * * * * 9,8 8,9 7,8 6,6 5,1 3,3	161,0																										
FMG	5	10,0	143	* * * * * * * * * * * * * * * * * * 10,6 9,9 9,2 8,4 7,6 6,6 5,4 4,0	173,0																										
FMG	6	10,0	136	* * * * * * * * * * * * * * * * * * 9,2 8,4 7,6 6,7 5,7 4,3 2,5	187,0																										
FMG	7	10,0	135	* * * * * * * * * * * * * * * * * * 8,4 7,9 7,3 6,8 6,2 5,5 4,8 3,9 2,8 1,2	212,0																										
FMG-VZ	4	12,5	138	* 22,8 21,0 19,0 18,0 16,9 15,7 14,4 12,9 11,2 9,2 6,7	135,0																										
FMG	4	12,5	150	* * * * * * * * * * * * * * * * * 14,3 13,7 13,0 12,2 11,3 10,4 9,4 8,2 6,5	159,0																										
FMG	5	12,5	150	* * * * * * * * * * * * * * * * * * 11,3 10,7 10,0 9,3 8,6 7,8 7,0 6,0 4,9 3,4 1,3	192,0																										
FMG	6	12,5	145	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * 8,7 8,1 7,5 6,8 6,0 5,1 3,9 2,3	213,0																										
FMG	6	12,5	148	* 8,0 7,3 6,6 5,8 4,8 3,7 2,2	224,0																										
FMG-VZ	4	15,0	139	25,0 23,2 21,4 19,4 18,4 17,2 16,0 14,6 13,1 11,4 9,4 6,9	137,0																										
FMG-VZ	4	15,0	147	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * 21,1 20,2 19,2 18,3 17,2 16,1 14,8 13,3 11,8 10,0 7,4	155,0																										
FMG	4	15,0	153	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * 16,6 15,8 15,0 14,2 13,2 12,3 11,2 10,0 8,5 6,6	170,0																										
FMG	5	15,0	147	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * 14,6 13,9 13,2 12,5 11,7 10,8 9,9 8,8 7,6 5,8	189,0																										
FMG	5	15,0	150	* 13,2 12,2 11,2 10,1 8,8 7,2 5,0	203,0																										
FMG	6	15,0	152	* 9,2 8,5 7,7 6,9 6,0 5,0 3,8 2,2	235,0																										

Nunca utilizar a motobomba nas faixas marcadas com asteriscos. / Vazões válidas para 0 mca de sucção.

Standard		Opcional
	GG20 - Flange (DIN 2501 PN16)	-
	GG20 - Fechado	Br
	GCB - 1 1/4"	GCV, SSV
	Graxa	Óleo
	2P, 60Hz, IP55	-

Opcional na cor vermelha - Jockey



Kit contraflanges incluso



Principais aplicações: Abastecimento, aquecedores, pressurização, industrial, circulação, refrigeração, irrigação, gotejamento

Modelo	Est.	(cv)	RPM	Bitolas (Pol)	Monofásico (V)	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca)																				Pressão Máx. (mca)											
							30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	110	120	130	140	150		160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260
							Q - Tabela de Vazões (m³/h)																															
FMG-1212	2	12,5	170	3500	3" X 2 1/2"	220/440	220/380/440 ou 380/660	*	*	*	*	*	*	*	*	24,3	23,1	21,8	20,2	18,1	14,7	8,7	99,0															
FMG-1212	2	12,5	176					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	20,9	19,1	16,6	12,9	107,0														
FMG-1215	2	15,0	179					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	26,4	25,3	24,0	22,6	21,1	19,4	17,1	5,3	112,0										
FMG-1320	3	20,0	176					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	23,0	19,6	15,8	11,1	4,2	164,0											
FMG-1325	3	25,0	188					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	23,2	20,7	16,9	11,4	5,0	187,0											
FMG-1430	4	30,0	182					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	22,0	20,0	17,5	14,4	9,9	3,0	234,0									
FMG-1440	4	40,0	188					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	22,3	19,7	16,7	12,9	8,1	2,6	255,0									
FMG-2212	2	12,5	153	3500	3" X 2 1/2"	220/440	220/380/440 ou 380/660	*	*	45,3	42,9	40,3	37,4	34,2	30,5	26,1	20,7	12,7	82,0																			
FMG-2215	2	15,0	161					*	*	*	*	46,0	43,5	40,7	37,8	34,5	30,9	26,6	21,3	13,8	93,0																	
FMG-2215	2	15,0	165					*	*	*	*	*	*	*	*	38,8	35,6	32,1	28,0	23,0	15,3	99,0																
FMG-2220	2	20,0	175			*		*	*	*	*	*	*	*	45,8	43,5	41,0	38,3	35,4	32,0	28,1	15,0	112,0															
FMG-2320	3	20,0	156			*		*	*	*	*	*	*	*	*	40,4	38,3	36,1	33,7	28,0	20,0	128,0																
FMG-2225	2	25,0	189			*		*	*	*	*	*	*	*	*	42,9	40,4	34,6	26,2	130,0																		
FMG-2325	3	25,0	166			*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	38,1	33,6	28,1	20,9	148,0																	
FMG-2330	3	30,0	175			*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	38,7	34,0	28,2	19,0	166,0																
FMG-2430	4	30,0	162			*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	34,8	30,4	25,1	17,8	187,0															
FMG-2340	3	40,0	188			*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	41,4	37,0	31,6	23,9	200,0														
FMG-2440	4	40,0	175			*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	37,0	33,4	29,1	23,7	13,4	224,0												
FMG-2450	4	50,0	187			*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	41,7	38,8	35,6	31,9	27,5	21,3	250,0										
FMG-2450	4	50,0	188			*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	40,0	36,4	32,1	26,5	17,5	265,0										
FMG-3215	2	15,0	144	3500	3" X 2 1/2"	220/440	220/380/440 ou 380/660	52,4	49,9	47,3	44,4	41,2	37,7	33,5	28,5	21,0	75,0																					
FMG-3215	2	15,0	148					*	*	50,5	48,2	45,7	42,9	39,7	35,8	30,9	23,2	82,0																				
FMG-3220	2	20,0	160			*		*	*	*	*	53,3	50,5	47,6	44,2	40,1	34,9	27,9	17,6	97,0																		
FMG-3225	2	25,0	164			*		*	*	*	*	*	55,3	52,7	49,9	46,7	43,0	38,3	31,1	102,0																		
FMG-3225	2	25,0	171			*		*	*	*	*	*	*	52,9	49,8	46,4	42,4	37,7	20,9	113,0																		
FMG-3230	2	30,0	173			66,1		65,7	65,2	64,7	64,0	63,1	61,9	59,8	55,3	51,4	48,0	43,7	34,7	27,2	112,0																	
FMG-3325	3	25,0	154			*		*	*	*	*	*	*	*	*	49,0	46,6	44,1	38,3	30,9	131,0																	
FMG-3330	3	30,0	159			*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	51,2	46,6	41,1	34,1	20,9	144,0																
FMG-3430	4	30,0	149			*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	46,3	41,5	35,9	28,8	163,0																
FMG-3340	3	40,0	173			*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	54,3	51,4	47,6	42,5	34,6	19,1	172,0														
FMG-3440	4	40,0	160			*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	48,9	44,1	38,6	31,6	20,8	194,0														
FMG-3350	3	50,0	184			*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	54,9	51,0	46,6	41,4	34,3	21,1	204,0													
FMG-3450	4	50,0	169			*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	47,9	43,5	38,4	31,9	20,2	223,0													
FMG-3460	4	60,0	178			*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	52,2	49,1	45,9	42,2	37,9	32,2	24,0	254,0											
FMG-3460	4	60,0	184			*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	45,1	41,0	35,8	28,5	270,0												

Nunca utilizar a motobomba nas faixas marcadas com asteriscos. / Vazões válidas para 0 mca de sucção.



Eixo inox (AISI 420)



Kit contraflanges incluso

Standard		Opcional
	GG20 - Flange (DIN 2501 PN16)	-
	GG20 - Fechado	-
	GCB - 1 3/4"	GCV, SSV
	2P, 60Hz, IP55	-

Principais aplicações: Abastecimento, pressurização, uso industrial, irrigação, refrigeração

Modelo	Est.	(cv)	Ø (mm)	RPM	Bitolas (Pol)	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)																				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 - Tabela de Vazões (m³/h)																								
FMG-4260	2	60,0	170	3500	3" X 2 1/2"	220/380/440 ou 380/660	135,0	130,0	125,0	119,4	113,9	108,0	101,2	93,3	83,9											106,0					
FMG-4260	2	60,0	179				*	*	*	*	*	*	123,0	114,1	105,3	95,7	81,7										121,0				
FMG-4275	2	75,0	179				140,1	138,7	137,3	136,0	134,2	131,3	127,5	122,2	114,1	105,2	95,7	81,6									121,0				
FMG-4375	3	75,0	160				*	*	*	*	*	123,3	119,2	115,2	111,1	106,9	102,2	97,4	92,6	87,0	80,3							138,0			
FMG-4375	3	75,0	170				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	101,6	96,2	90,4	83,9	75,1		160,0			
FMG-43100	3	100,0	179	*	*	*	*	*	*	*	139,2	138,2	137,3	136,4	135,5	134,2	132,2	130,3	127,5	124,3	120,0	114,1	108,3	102,3	95,7	87,0	73,1	181,0			

Modelo	Est.	(cv)	Ø (mm)	RPM	Bitolas (Pol)	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)																		Pressão Máx. (mca)		
							140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225		230	235
							Q - Tabela de Vazões (m³/h)																				
FMG-44100	4	100,0	165	3500	3" X 2 1/2"	220/380/440 ou 380/660	115,2	112,0	108,7	105,4	102,0	98,5	94,5	90,4	85,6	80,3	74,9	66,4								198,0	
FMG-44100	4	100,0	170				*	*	*	*	*	*	*	*	*	101,4	97,5	93,3	88,8	83,8	77,7	66,8					213,0
FMG-44125	4	125,0	179				*	*	*	*	*	*	*	*	*	128,9	125,1	121,2	117,4	113,6	109,4	105,3	100,9	95,7	89,5	81,7	65,3

Nunca utilizar a motobomba nas faixas marcadas com asteriscos. / Vazões válidas para 0 mca de sucção.



Kit contraflanges não incluso



Standard		Opcional
	GG20 - Flange tipo soldável	-
	GG20 - Fechado	-
	SSB	-
	Graxa	-
	2P, 4P, 60Hz, IP55	-

Principais aplicações: Abastecimento, pressurização, uso industrial, irrigação, refrigeração






Modelo	Est.	(cv)	Ø (mm)	RPM	Bitolas (mm)	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)													Pressão Máx. (mca)						
							70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130		135	140	145	150		
							Q - Tabela de Vazões (m³/h)																			
D46/30/2	2	40,0	164	3500	80 x 65	220/380/440 ou 380/660	70,0	64,6	58,7	52,0	44,2	34,6													102,0	
D46/30/3	3	50,0	164				*	*	*	*	*	*	*	69,3	66,5	63,5	60,3	56,8	53,1	48,9	44,1	38,2				152,0
D85/45/2	2	75,0	200				100 x 100	*	*	*	*	*	*	123,7	117,8	111,5	104,8	97,5	89,8	81,1	71,5	60,5	47,1			152,0

Modelo	Est.	(cv)	Ø (mm)	RPM	Bitolas (mm)	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)										Pressão Máx. (mca)						
							135	140	145	150	155	160	165	170	175	180		185	190	195			
							Q - Tabela de Vazões (m³/h)																
D46/30/4	4	75,0	164	3500	80 x 65	220/380/440 ou 380/660	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				203,0
D155/30/4	4	200,0	305				150 x 150	*	*	*	230,1	215,9	200,7	184,4	166,9	147,5	125,9	99,9	67,9				

Modelo	Est.	(cv)	Ø (mm)	RPM	Bitolas (mm)	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)															Pressão Máx. (mca)			
							200	205	210	215	220	225	230	235	240	250	260	270	280	290	300		310	320	
							Q - Tabela de Vazões (m³/h)																		
D155/67/3	3	300,0	235	3500	150 x 150	220/380/440 ou 380/660	*	*	*	*	*	237,4	232,7	227,9	222,9	212,6	201,6	189,9	177,1	163,1	147,4	129,0			328,0



Nunca utilizar a motobomba nas faixas marcadas com asteriscos. / Vazões válidas para 0 mca de sucção.

VMSS IN-LINE

Standard		Opcional
	AISI 304	-
	AISI 304 Fechado	-
	WCGV (12, 16 ou 22 mm)	WCSV, WCSE (12, 16 ou 22 mm)
	-	-
	2P, 60Hz, IP55	-



Principais aplicações: Processos industriais, circulação, pressurização, refrigeração, irrigação, gotejamento

Modelo	Est.	(cv)	 Ø (mm)	RPM	 Bitolas (Pol)	Trifásico (v)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50					
							VMSS1-20	2	1/2	73	3500	1" x 1"	220/380/440 ou 380/660	*	*	2,2	1,7	1,1															
VMSS1-40	4	1/2	73	*	*	*	*	*	*	*				*	*	*	*	*	1,8	1,5	1,2	0,8											
VMSS1-60	6	3/4	73	*	*	*	*	*	*	*				*	*	*	*	*	*	*	*	*	2,1	1,9	1,7	1,5	1,4	1,1	0,9				
VMSS1-90	9	1,0	73	*	*	*	*	*	*	*				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
VMSS1-110	11	1,5	73	*	*	*	*	*	*	*				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
VMSS1-130	13	1,5	73	*	*	*	*	*	*	*				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
VMSS1-170	17	2,0	73	*	*	*	*	*	*	*				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
VMSS1-230	23	3,0	73	*	*	*	*	*	*	*				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
VMSS2-20	2	3/4	90	3500	1" x 1"	220/380/440 ou 380/660	*	4,2	3,9	3,5	3,2	2,8	2,4	1,9	1,4	0,8																	
VMSS2-30	3	1,0	90				*	*	*	*	4,1	3,9	3,7	3,5	3,2	3,0	2,7	2,4	2,1	1,7	1,3												
VMSS2-40	4	1,5	90				*	*	*	*	*	4,2	4,0	3,9	3,7	3,6	3,4	3,2	3,0	2,8	2,6	2,4	2,2	2,0	1,7	1,4	1,1						
VMSS2-60	6	2,0	90				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	4,2	4,1	4,0	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2					
VMSS2-70	7	2,0	90				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	4,2	4,2	4,1	4,0	3,9	3,8	3,7	3,7	3,6						
VMSS2-110	11	3,0	90				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
VMSS3-20	2	1/2	73	3500	1" x 1"	220/380/440 ou 380/660	5,0	4,4	3,7	2,9	1,8																						
VMSS3-40	4	3/4	73				*	*	*	*	5,0	4,7	4,4	4,1	3,7	3,3	2,9	2,4	1,8														
VMSS3-60	6	1,5	73				*	*	*	*	*	*	*	*	5,0	4,8	4,6	4,4	4,2	4,0	3,7	3,5	3,2	2,9	2,6	2,2	1,8	1,2					
VMSS3-80	8	1,5	73				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5,0	4,9	4,7	4,6	4,4	4,2	4,1	3,9	3,7	3,5						
VMSS3-110	11	2,0	73				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5,0	4,9	4,8	4,7						
VMSS3-150	15	3,0	73				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
VMSS3-190	19	4,0	73				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
VMSS4-20	2	1,0	95	3500	1 1/4" x 1 1/4"	220/380/440 ou 380/660	*	9,2	8,6	8,0	7,3	6,6	5,8	4,8	3,7	2,3																	
VMSS4-30	3	1,5	95				*	*	*	*	9,0	8,6	8,2	7,8	7,3	6,8	6,3	5,8	5,1	4,5	3,7	2,8											
VMSS4-40	4	2,0	95				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	8,0	7,7	7,3	7,0	6,6	6,5	6,2	5,8	5,5	4,6	3,5	2,1					
VMSS4-50	5	3,0	95				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	8,4	8,2	7,9	7,6	7,4	7,1	6,8	6,5	6,2	5,8	5,5					
VMSS4-70	7	4,0	95				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	9,1	8,9	8,8	8,6	8,4	8,2					
VMSS4-100	10	6,0	95				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
VMSS4-140	14	7,5	95				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
VMSS8-20	2	2,0	96	3500	1 1/2" x 1 1/2"	220/380/440 ou 380/660	*	*	*	*	*	14,2	12,9	11,5	9,9	8,0	5,5																
VMSS8-30	3	3,0	96				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	13,6	12,9	12,2	11,4	10,6	9,7	8,7	7,6	5,9								
VMSS8-40	4	4,0	96				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	13,9	13,3	12,7	12,1	11,4	10,7	9,8					
VMSS8-60	6	6,0	96				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
VMSS8-80	8	7,5	96				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
VMSS8-120	12	10,0	96				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
VMSS8-140	14	15,0	96				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

Nunca utilizar a motobomba nas faixas marcadas com asteriscos. / Vazões válidas para 0 mca de sucção.

Informações Técnicas:






- Temperaturas do líquido bombeado: -15 até 95°C
- Temperatura máxima ambiente: 40°C;
- Pressão máxima admitida na entrada da bomba: 100 mca;
- Rotor, divisor, eixo, luva do eixo e cilindro: AISI304;
- Mancal inferior do eixo: carbeto de tungstênio;
- Base de apoio e intermediário: ferro fundido ASTM25

- Câmara de selagem em AISI 304
- Selo mecânico tipo cartucho de carbeto de tungstênio/grafite, com partes metálicas em AISI304 e elastômero em viton;
- Juntas de borracha do flange em NR; anel de vedação do cilindro em nylon;
- Contraflanges inclusas
- Partes metálicas em contato com líquido em AISI304

* Norma DIN 2501,2502, 2503.


Altura Manométrica Total (mca)																								Pressão Máx. (mca)						
55	60	65	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	200
Q - Tabela de Vazões (m³/h)																								19,0						
																														38,0
																														57,0
*	2,1	1,8	1,4	0,9																									80,0	
*	*	*	*	1,8	1,6	1,3	1,0	0,5																					98,0	
*	*	*	*	*	*	2,1	1,9	1,7	1,4	1,1	0,8																		117,0	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1,9	1,8	1,7	1,6	1,4	1,2	0,9												148,0	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1,9	1,8	1,7	1,6	1,4	1,3	1,1	0,8	195,0	
																													28,0	
																													40,0	
																													55,0	
2,9	2,6	2,2	1,7	1,1																									82,0	
3,3	3,1	2,8	2,5	2,2	1,9	1,4	0,9																						95,0	
4,3	4,1	4,0	3,9	3,7	3,6	3,4	3,3	3,1	3,0	2,8	2,6	2,4	2,2	1,9	1,7	1,4	1,1	0,6											149,0	
																													17,5	
																													35,0	
																													52,0	
3,0	2,4	1,6																											69,0	
4,4	4,1	3,8	3,4	3,1	2,6	2,1	1,5																						95,0	
*	5,0	4,8	4,6	4,4	4,2	4,0	3,7	3,5	3,2	2,9	2,6	2,2	1,8	1,2															130,0	
*	*	*	*	5,0	4,9	4,7	4,6	4,4	4,2	4,1	3,9	3,7	3,5	3,3	3,0	2,8	2,5	2,2	1,9	1,5									165,0	
																													28,0	
																													42,0	
																													55,0	
4,6	3,5	2,1																											70,0	
7,7	7,2	6,6	6,0	5,4	4,6	3,8	2,8																						98,0	
*	*	8,3	8,0	7,6	7,3	6,9	6,6	6,2	5,7	5,3	4,8	4,3	3,7	3,1	2,3														139,0	
*	*	*	*	*	*	*	8,9	8,7	8,5	8,3	8,0	7,8	7,5	7,3	7,0	6,7	6,4	6,1	5,7	5,3	4,9	4,4	3,9	3,3	2,7			197,0		
																													30,0	
																													45,0	
7,2																													60,0	
*	13,5	12,5	11,3	10,0	8,4	6,4																							90,0	
*	*	*	*	14,2	13,5	12,8	12,0	11,2	10,2	9,2	7,9	6,3																	119,0	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	13,9	13,4	13,0	12,5	12,0	11,5	10,9	10,3	9,7	9,0	8,3	7,4	6,4				185,0		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	14,0	13,6	13,2	12,8	12,4	11,9	11,5	11,0	10,5	9,9	9,3	8,7	8,0	7,2	6,3	216,0

VMSS IN-LINE

Standard		Opcional
	AISI 304	-
	AISI 304 Fechado	-
	WCGV (12, 16 ou 22 mm)	WCSV, WCSE (12, 16 ou 22 mm)
	-	-
	2P, 60Hz, IP55	-



Principais aplicações: Processos industriais, circulação, pressurização, refrigeração, irrigação, gotejamento

Modelo	Est.	(cv)	Ø (mm)	RPM	 Bitolas (Pol)	Trifásico (v)	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	55	60	65	70	75	80															
							VMSS16-20	2	5,0	111	3500	2" x 2"	220/380/440 ou 380/660	*	*	*	24,2	23,2	22,0	20,5	18,7	16,2	12,7																					
VMSS16-30	3	7,5	111	*	*	*	*	*	*	*				*	*	*	*	24,2	23,5	22,7	21,9	21,0	20,0	18,9	17,5	12,9																		
VMSS16-60	6	15,0	111	*	*	*	*	*	*	*				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	26,0	24,7												
VMSS16-70	7	20,0	111	*	*	*	*	*	*	*				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*											
VMSS20-20	2	5,0	106	3500	2" x 2"	220/380/440 ou 380/660	*	32,7	31,3	30,0	28,4	26,8	24,9	22,8	20,1	16,7																												
VMSS20-30	3	7,5	106				*	*	*	*	*	*	*	*	*	33,7	32,6	31,5	30,3	29,1	27,8	26,5	25,0	23,5	21,8																			
VMSS20-40	4	10,0	106				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	32,1	31,3	30,5	28,4	26,0	23,3	20,2	16,1															
VMSS20-60	6	15,0	106				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	31,0	29,5												
VMSS20-80	8	20,0	106				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*										
VMSS20-100	10	25,0	106				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*										
VMSS32-30	3	15,0	118	3500	2 1/2" x 2 1/2"	220/380/440 ou 380/660	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	48,2	47,3	46,4	45,4	44,4	43,4	40,6	37,5	33,8	29,1	22,6																
VMSS32-40	4	20,0	118				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	47,9	46,2	44,3	42,3	40,2	37,8													
VMSS32-50	5	25,0	118				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	47,9	46,4	44,8													
VMSS32-70	7	30,0	118				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*										
VMSS32-80	8	40,0	118				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*									
VMSS32-90	9	40,0	118				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*									
VMSS42-10	1	10,0	131	3500	3" x 3"	220/380/440 ou 380/660	*	*	65,7	61,4	56,9	51,7	45,9	38,5	30,2	19,7																												
VMSS42-20	2	20,0	131				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	64,9	63,3	61,6	59,7	54,5	48,1	39,4	25,0															
VMSS42-40	4	40,0	131				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
VMSS42-50	5	40,0	131				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
VMSS42-60	6	50,0	131				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
VMSS65-10	1	15,0	142	3500	4" x 4"	220/380/440 ou 380/660	*	*	97,2	91,9	86,0	79,7	72,6	64,6	55,6	45,1	31,9																											
VMSS65-20	2	30,0	142				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	100,0	97,5	95,0	92,4	89,6	82,3	74,0	64,6	52,9	37,2													
VMSS65-30	3	40,0	142				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	100,4	95,7	90,8	85,7													
VMSS65-40	4	60,0	142				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
VMSS85-10	1	20,0	145	3500	4" x 4"	220/380/440 ou 380/660	131,0	126,0	120,8	115,3	109,1	102,3	94,5	84,9	72,4	57,9	41,5																											
VMSS85-20	2	40,0	145				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	129,2	126,1	122,9	119,6	110,8	101,0	90,1	77,1	60,5														
VMSS85-30	3	50,0	145				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	133,1	128,0	122,8	117,4	111,7	105,5												
VMSS85-40	4	60,0	145				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	130,0	126,2			

Nunca utilizar a motobomba nas faixas marcadas com asteriscos. / Vazões válidas para 0 mca de sucção.

Informações Técnicas:

- Temperaturas do líquido bombeado: -15 até 95°C
- Temperatura máxima ambiente: 40°C;
- Pressão máxima admitida na entrada da bomba: 100 mca;
- Rotor, divisor, eixo, luva do eixo e cilindro: AISI304;
- Mancal inferior do eixo: carbeto de tungstênio;
- Base de apoio e intermediário: ferro fundido ASTM25

- Câmara de selagem em AISI 304
- Selo mecânico tipo cartucho de carbeto de tungstênio/grafite, com partes metálicas em AISI304 e elastômero em viton;
- Juntas de borracha do flange em NR; anel de vedação do cilindro em nylon;
- Contraflanges inclusas
- Partes metálicas em contato com líquido em AISI304

* Norma DIN 2501,2502, 2503.

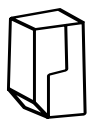
Altura Manométrica Total (mca)

85	90	95	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	225	230	234	240	245	Pressão Máx. (mca)							
																																	38,0							
																																	59,0							
23,4	22,0	20,4	18,6	16,5	14,0	10,2																															117,0			
26,4	25,4	24,4	23,3	22,1	20,8	19,4	17,7	15,8	13,3	10,1																											138,0			
																																	39,0							
																																	59,0							
																																	80,0							
28,0	26,3	24,5	22,5	20,3	17,7	14,3																															119,0			
*	*	32,0	31,0	29,9	28,8	27,6	26,3	25,0	23,6	22,0	20,3	18,3	16,0	13,2																							159,0			
*	*	*	*	*	*	*	31,8	31,0	30,1	29,2	28,3	27,3	26,3	25,3	24,1	22,9	21,7	20,3	18,8	17,0	15,0	12,3																200,0		
																																	81,0							
35,1	32,1	28,7	24,5	19,2																													108,0							
43,1	41,4	39,5	37,5	35,4	33,1	30,5	27,6	24,1	19,5																												135,0			
*	*	*	48,4	47,2	45,9	44,7	43,4	42,1	40,7	39,3	37,8	36,2	34,6	32,9	31,0	29,0	26,9	24,5	21,8	18,5																		189,0		
*	*	*	*	*	48,1	47,2	46,3	45,4	44,5	43,5	42,5	41,4	40,3	39,1	38,0	36,7	35,3	33,9	32,4	30,7	28,8	26,6	24,0	20,7															215,0	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	47,9	47,0	46,2	45,3	44,4	43,5	42,5	41,5	40,5	39,5	38,4	37,3	36,2	35,0	33,7	32,4	31,0	29,4	27,9	26,2	24,4	22,1	19,4	16,0			243,0					
																																	38,0							
																																	76,0							
*	64,9	62,5	60,2	57,6	54,8	51,5	47,9	43,5	38,5	31,1																											141,0			
*	*	*	*	*	*	64,2	62,0	59,9	57,8	55,4	52,9	50,3	47,3	44,0	40,5	36,0	30,7	23,9																				181,0		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	65,2	63,5	61,8	60,0	58,2	56,3	54,4	52,3	50,2	48,0	45,7	43,2	40,4	37,3	33,6	29,1														217,0
																																	41,0							
																																	80,0							
80,2	74,3	67,9	60,9	53,0	47,3	31,8																															121,0			
100,7	97,5	94,0	90,3	86,4	82,5	78,4	74,1	69,7	65,0	60,1	54,9	48,8	41,7	32,5																							160,0			
																																	42,0							
																																	80,0							
98,7	91,4	83,5	74,7	62,7																													110,0							
122,4	118,4	114,3	109,9	105,3	100,4	95,1	89,5	83,2	76,3	68,3	58,3																										145,0			

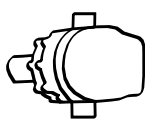
SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO

Os sistemas de pressurização Famac foram desenvolvidos especialmente para pressurizar a rede de abastecimento de água de residências, prédios, hotéis e condomínios. Proporcionam mais conforto no uso das diversas demandas de água, abastecimento adequado e com pressões controladas automaticamente. Também podem ser usados em indústrias e irrigações. Utilizam componentes de alta tecnologia e eficiência, o que permite economia de energia e água.

São utilizados diferentes tipos de acionamento das motobombas para atender as mais diferentes necessidades do mercado.



Pressostato: é um dispositivo que monitora a pressão da rede hidráulica e liga a motobomba quando a pressão atingir um valor mínimo configurado pela fábrica, e desliga a motobomba quando a pressão atingir o valor máximo configurado.



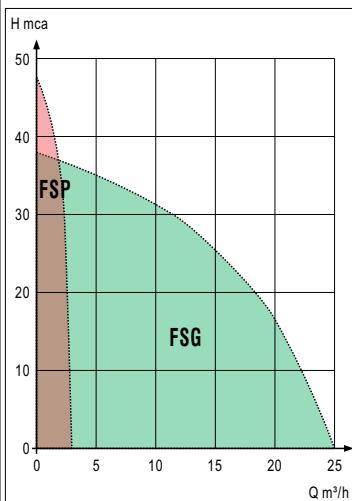
Controlador automático: é um dispositivo que utiliza sensores de pressão e vazão para monitorar a rede hidráulica e ligar a motobomba quando a pressão diminuir até o valor pré configurado e desligar quando não tiver mais consumo. Isso protege a motobomba contra funcionamento a seco.



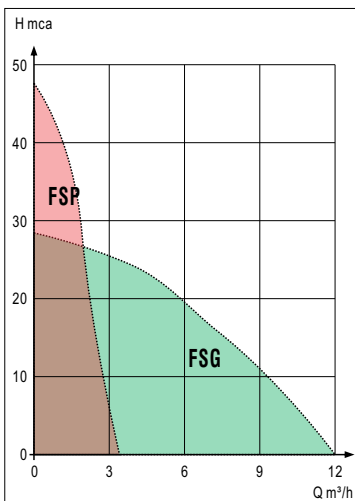
Inversor de frequência: é um dispositivo que monitora a pressão da rede hidráulica, aumentando ou diminuindo a velocidade da motobomba conforme o consumo de água na rede, mantendo assim a pressão configurada sempre constante, gerando economia de água e energia.

Área de cobertura hidráulica

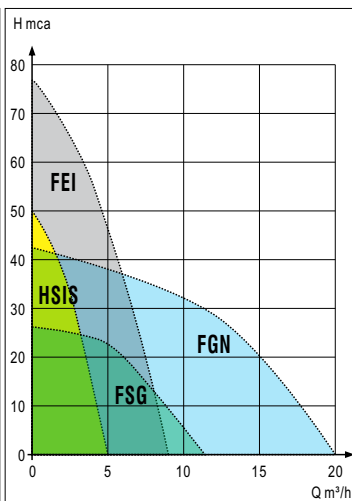
Pressurização on/off (liga/desliga)



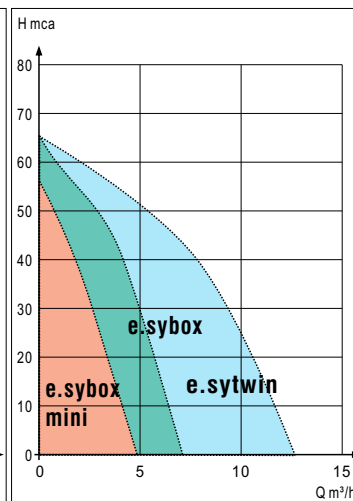
Pressurização a energia solar



Pressurização constante



Sistema integrado de pressurização constante



SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO A ENERGIA SOLAR (OFF-GRID)

Equipamentos dedicados a aumentar a pressão em redes de distribuição e consumo de água, utilizando energia solar, com funcionamento automático através de pressostato e acionamento do sistema através do inversor de frequência solar dedicado para o produto. É utilizando ainda um tanque de pressão para diminuir a quantidade de partidas do motor.

O produto foi desenvolvido para ser ligado em paralelo junto com os sistemas de pressurização tradicionais para economia de energia.

Pressurização de redes hidráulicas em prédios residenciais e comerciais, condomínios, hotéis, indústrias, irrigações.

- Mangueira metálica flexível de aço inox
- Manômetro
- Pressostato
- Conector 5 vias
- Válvula de retenção
- Temperatura máxima do líquido bombeado: 55°C
- Inversor Solar - 0,5 cv ou 1,0cv
- Tanque de pressão de 20 litros



Modelo	(cv)	Ø (mm)	Bitolas (Pol)*	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)															Pressão Máx. (mca)		
					2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45		50	
FSP/FASP60-1	1/2	60	3/4" x 1"	42	2,62	2,42	2,24	2,06	1,88	1,71	1,54	1,37	1,20	1,04	0,58							30,0
FSP/FASP80-1	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			

Vazões válidas para 0 mca de sucção. * Bitola de saída do sistema

Modelo	(cv)	Ø (mm)	Bitolas (Pol)*	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)																	Pressão Máx. (mca)		
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24		26	
FSG-P	1/2	117	3/4" x 1"	42	5,7	5,5	5,2	5,0	4,8	4,5	4,3	4,0	3,8	3,5	2,9	2,3	1,7	1,1	0,4				21,0	
FSG-P	1,0	120	1" x 1"		11,0	10,8	10,4	10,1	9,8	9,5	9,1	8,8	8,4	8,0	7,2	6,3	5,4	4,2	2,8	1,5				24,0
FSG-S	1,0	128			12,5	12,2	12,0	11,7	11,4	11,1	10,8	10,5	10,2	9,9	9,2	8,5	7,7	6,9	6,0	4,9	3,4	1,8		

Vazões válidas para 0 mca de sucção. * Bitola de saída do sistema

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO CONSTANTE



Sistemas de pressurização acionados por inversor de frequência, utilizados para manter a pressão constante em redes de distribuição e consumo de água.

Pressurização de redes hidráulicas em prédios residenciais e comerciais, condomínios, hotéis, indústrias e irrigações.

- Sistema silencioso e compacto
- Válvula de retenção integrada
- Temperatura máxima do líquido bombeado: 50°C
- Versão com ou sem tanque de pressurização opcional



Tanque de pressurização de 2 litros opcional para todos os modelos

Modelo	(cv)	Ø (mm)	Bitolas (Pol)*	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)																				Pressão Máx. (mca)				
					Q - Tabela de Vazões (m³/h)																								
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30		32	34	36	38
FGN-1	3/4	135	1 1/2" x 1"	220	8,0	7,8	7,7	7,5	7,4	7,2	7,1	7,0	6,8	6,7	6,5	6,4	6,2	6,0	5,8	5,3	4,6	3,7	2,4	30					
FGN-1	1,0	145	1 1/2" x 1 1/4"		8,1	8,0	7,8	7,7	7,5	7,4	7,3	7,1	7,0	6,9	6,7	6,5	6,3	6,1	6,0	5,8	5,6	5,1	4,5	3,8	2,7	34			
FGN-1	1,5	155			8,4	8,3	8,1	8,0	7,8	7,7	7,6	7,4	7,3	7,2	6,9	6,7	6,5	6,4	6,2	6,1	6,0	5,8	5,7	5,5	5,4	5,1	4,7	3,9	2,7
FGN-2	3/4	110	1 1/2" x 1"		18,1	17,6	17,1	16,6	16,0	15,5	14,9	14,3	13,7	13,1	11,8	10,4	8,8	6,6	21										
FGN-2	1,0	120	1 1/2" x 1 1/4"		18,5	18,1	17,7	17,3	16,9	16,5	16,1	15,7	15,2	14,7	13,8	12,7	11,5	10,2	8,6	6,5	25								
FGN-2	1,5	140	1 1/2" x 1"		*	*	*	19,5	19,2	19,0	18,7	18,5	18,2	17,9	17,3	16,6	15,9	15,2	14,3	13,4	12,4	11,3	10,1	8,7	6,9	4,3	36		
FGN-2	2,0	150	1 1/2" x 1 1/4"	*	*	*	19,5	19,3	19,0	18,8	18,5	18,3	18,0	17,5	16,9	16,3	15,7	15,1	14,3	13,6	12,8	11,9	11,0	10,0	8,8	7,5	6,0	41	

Nunca utilizar a motobomba nas faixas marcadas com asteriscos. / Vazões válidas para 0 mca de sucção. * Bitola de saída do sistema

Modelo	(cv)	Ø (mm)	Bitolas (Pol)*	Monofásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)																Pressão Máx. (mca)
					Q - Tabela de Vazões (m³/h)																
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	
FSG-P	1/3	114	3/4" x 1 1/4"	220	5,4	5,2	5,0	4,8	4,5	4,3	4,0	3,7	3,5	3,2	2,5	1,8	1,1	0,4	19,0		
FSG-P	1/2	117			5,7	5,5	5,2	5,0	4,8	4,5	4,3	4,0	3,8	3,5	2,9	2,3	1,7	1,1	0,4	21,0	
FSG-P	3/4	120	1" x 1 1/4"		8,7	8,4	8,2	8,0	7,7	7,4	7,2	6,9	6,6	6,3	5,7	5,0	4,2	3,2	2,2	0,9	23,0
FSG-P	1,0	120			11,0	10,8	10,4	10,1	9,8	9,5	9,1	8,8	8,4	8,0	7,2	6,3	5,4	4,2	2,8	1,5	24,0
FSG-PHB	1/2	107	1" x 1 1/4"		*	*	*	*	*	*	*	*	*	6,2	5,8	5,1	4,6	3,9	3,0	1,5	21,0
FSG-PHB	3/4	115			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6,4	5,9	5,4	4,9	4,2	3,1	1,3
FSG-PHB	1,0	119		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	8,5	8,1	7,7	7,0	6,1	4,9	3,2	26,0

Nunca utilizar a motobomba nas faixas marcadas com asteriscos. / Vazões válidas para 0 mca de sucção. * Bitola de saída do sistema

Modelo	Est.	(cv)	Ø (mm)	Bitolas (Pol)*	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)										Pressão Máx. (mca)			
						Q - Tabela de Vazões (m³/h)													
						5	10	15	20	25	30	35	40	45	50		55	60	65
FEI	2	1,5	120	1" x 1 1/4"	220	8,6	8,3	8,0	7,6	6,9	5,8	4,4	2,4	44,0					
FEI	3	1,5	118			*	*	*	*	*	*	5,0	4,4	3,5	2,3	0,7	62,0		
FEI	3	2,0	120			8,9	8,7	8,4	8,1	7,8	7,4	6,9	6,3	5,4	4,5	3,3	2,1	65,0	
FEI	4	2,0	115			*	*	*	*	*	*	*	*	*	5,2	4,6	3,8	3,0	1,9

Nunca utilizar a motobomba nas faixas marcadas com asteriscos. / Vazões válidas para 0 mca de sucção. * Bitola de saída do sistema

Modelo	Est.	(cv)	Ø (mm)	Bitolas (Pol)*	Monofásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)								Pressão Máx. (mca)		
						Q - Tabela de Vazões (m³/h)										
						3	6	9	12	15	18	21	25		30	35
HSIS2-20	2	3/4	90	1" x 1 1/4"	220	5,0	4,6	4,3	3,8	3,4	2,8	2,0	25,0			
HSIS2-40	4	1,5	90			5,1	4,9	4,7	4,5	4,3	4,1	3,9	3,6	3,2	2,7	2,3

Vazões válidas para 0 mca de sucção. * Bitola de saída do sistema

e.sybox Sistema de pressurização constante



e.sybox é um sistema eletrônico compacto e integrado de pressurização de água, facilmente adaptável a rede residencial ou de pequenos edifícios.

Dotado de um inversor de frequência integrado, que evita consumo excessivo de energia, ele proporciona pressão constante na rede.

Muito versátil, pode ser instalado tanto na posição vertical como horizontal, ou ainda fixado na parede (**e.sywall**).



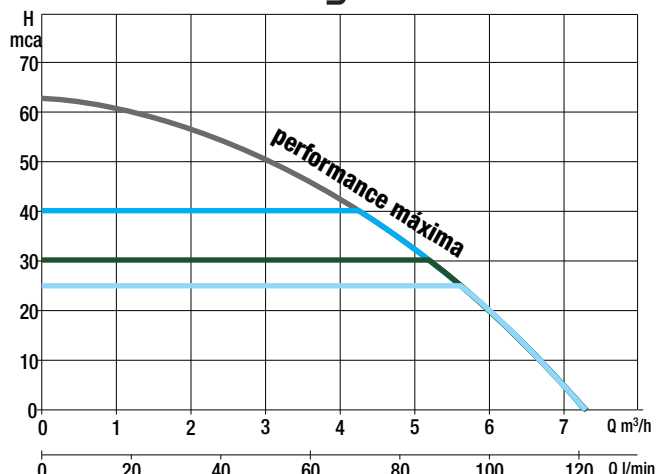
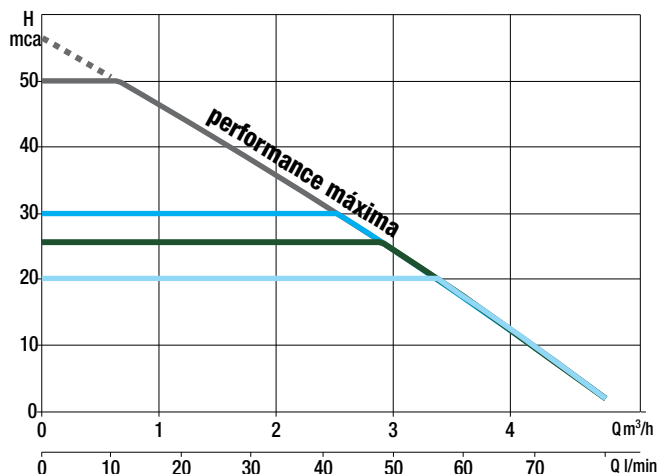
Modelo	(cv)	Bitolas (Pol)	Monofásico	Dimensões mm (C x L x A)	Peso Kg
			(V)		
E.sybox mini	1,0	1" x 1"	110 ou 220	263 x 236 x 439	14,6

e.sybox^{mini}



Modelo	(cv)	Bitolas (Pol)	Monofásico	Dimensões mm (C x L x A)	Peso Kg
			(V)		
E.sybox	2,0	1" x 1"	220	263 x 352 x 564	27,0

e.sybox



Temperatura máxima do líquido bombeado 40° C

CONFORTO

Pressão constante
Baixo ruído e sem vibração
Baixo consumo de energia

VERSATILIDADE

Tecnologia wireless
Integrado e compacto
Instalação vertical, horizontal ou em parede

SIMPLICIDADE

Instalação prática
Fácil de programar através do display LCD
Fácil manutenção



DISPLAY

LCD de alta resolução de 70x40mm, ajustável para fácil leitura nas variadas instalações.

A interface provê acesso a todas as informações, dando a possibilidade de customização para cada aplicação específica.



INVERSOR DE FREQUÊNCIA

Garante o consumo de acordo com a demanda, proporcionando economia significativa de energia.



WIRELESS



TANQUE DE EXPANSÃO

Integrado ao sistema com 1 litro (**e.sybox mini**) ou 2 litros (**e.sybox**). Próprio para uso com água potável.



VÁLVULA DE RETORNO

Fácil remoção para manutenção.



CONEXÕES - FLEXIBILIDADE NA INSTALAÇÃO

O **e.sybox** é fornecido com plugs e conexões que tornam possível selecionar a entrada e saída mais apropriada para a instalação.



INSTALAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

O **e.sybox** pode ser instalado na vertical ou horizontal, praticamente em qualquer lugar.



MOTOR

Encapsulado, refrigerado a água, silencioso.



PÉS ANTIVIBRAÇÃO

Proporcionam um funcionamento mais silencioso e confortável.



SENSORES DE VAZÃO E DE PRESSÃO

Sensores de vazão e pressão integrados.



Acessórios

e.sydock

conexões de entrada e saída de 1 1/4"

*Para **e.sybox** somente



4 kg

Acessório* que proporciona 4 diferentes configurações rápidas de montagem e fácil manutenção, com interfaces variadas e pés antivibração.

e.sytwinn



11,8 kg

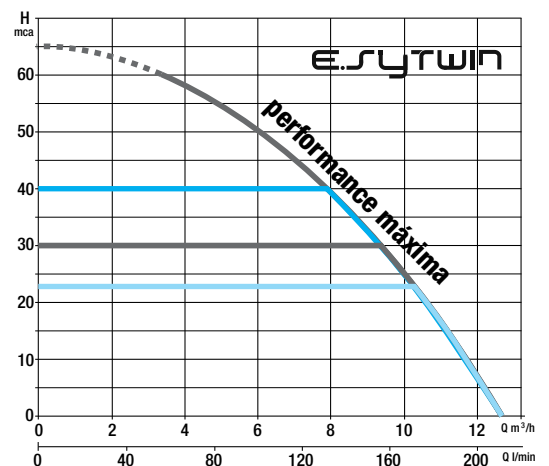
e.sytwinn acessório para montagem de um par de **e.sybox** trabalhando em conjunto. O software do **e.sybox** constantemente analisa a demanda otimizando o uso combinado das bombas através da interface wireless.

e.sywall



1 kg

Acessório para fixação do **e.sybox** ou **e.sybox mini** na parede, com sistema antivibração incluso.



Motobombas Submersíveis



FBS-NG

FBS-JAC-NG



Abraçadeira de segurança do cabo nos modelos 250 e 300



Modelos com boia opcional

FBS-NG



Triturador de sólidos

FBS-JAC-NG



Pedestal opcional



Ampliação 3" opcional

Linha de bombas submersíveis, equipadas com flange de recalque com rosca interna BSP ou NPT, para acoplamento de acessórios tais como adaptador para pedestal ou ampliação para 3"

FBS-NG

Versão padrão equipada com rotor em ferro fundido, que permite passagem de sólidos de até 50 mm de diâmetro.

Projetada para recalque de águas servidas com sólidos, efluentes de fossas sépticas, estações elevatórias compactas, esgotos em áreas domésticas e comerciais.

FBS-JAC-NG

Versão equipada com rotor em ferro fundido e triturador em aço temperado.

O desenho desta bomba assegura que sólidos e outras impurezas sejam triturados e bombeados junto com o líquido, evitando o entupimento da tubulação e da bomba.

Projetada para o recalque de águas residuais e brutas; áreas de camping, saneamento em conjuntos habitacionais; hotéis, restaurantes e hospitais, agricultura e efluentes orgânicos e industriais.

Principais características deste produto

- Submersão máxima: 20m
- Temperatura máxima do líquido bombeado: 40°C
- Opção de chave boia integrada nos modelos 250F e 300F
- Sistema de prensa cabos resinados de troca rápida.
- Facilidade na manutenção.
- Dupla selagem lubrificada a óleo nos modelos 400 a 900

- Alta eficiência.
- Projeto compacto com baixo peso
- Pintura eletrostática epóxi.
- Corpo e rotor em GG20
- Eixo em AISI 420
- Sensor de umidade opcional nos modelos 400 a 900

Modelos

FBS-NG
FBS-JAC-NG

Protetor térmico

Em todos os modelos monofásicos e trifásicos

Refrigeração do motor

Sem óleo





Concepção do motor elétrico que funciona a seco, sem óleo para refrigeração, evitando possíveis contaminações do líquido bombeado e sem riscos de poluição ao meio ambiente.



Assista ao vídeo demonstrativo da linha FBS-NG acessando o site www.famac.ind.br



Pond - Submersível

Standard	
	Tecnopolímero
	Tecnopolímero - Semiaberto
	GCB - 5/16" - POND 100/150 SSB - 5/16" - POND 250
	2P, 60Hz, IP68



F = modelo com boia

Cabo elétrico de 3 m



Principais aplicações: Água limpa, fontes, esgotamento de cisternas

Modelo	Sólid. (mm)	Ø (mm)	(cv)	RPM	Bitolas (Pol)	Monofásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)									Pressão Máx. (mca)		
							1	2	3	4	5	6	7	8	9			
POND-100	4	72	1/7	3500	1"	110 ou 220	5,6	5,1	4,4	3,8	2,9	1,9						7,5
POND-100F						220	6,5	6,2	5,8	5,3	4,8	4,3	3,4	2,4				
POND-150	4	82	1/5	3500	1"	110 ou 220	10,5	10,1	9,5	8,6	7,8	6,6	5,4	3,9	2,4			10,5
POND-S250	4	80	1/3	3500	1"	110 ou 220												
POND-S250F																		

FEKA - Submersível

Standard	
	Tecnopolímero
	Tecnopolímero - Semiaberto
	2P, 60Hz, IP68, Eixo AISI 416

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

Passagem de sólidos de 38 mm



Cabo elétrico de 5 m



Principais aplicações: Águas de chuva, sujas, cinzas, turvas, ETE, ETA,

Modelo	Sólid. (mm)	Ø (mm)	(cv)	RPM	Bitolas (Pol)	Monofásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)										Pressão Máx. (mca)	
							2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
FEKA BVP 750 M-A	38	83	1,0	3500	1 1/2"	115 ou 220	20,6	19,0	17,3	15,6	13,7	11,8	9,9	7,8	5,5	2,9		12,0

GD - Submersível

Standard	
	AI
	Aço Cromo revestido de Uretano Semiaberto
	Duplo GCB/SSB
	2P, 60Hz, IP68



GD

F = modelo com boia

Cabo elétrico de 10 m



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

Principais aplicações: Esgotamento de cisternas, fontes, águas turvas, de chuva

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

Modelo	Sólid. (mm)	Ø (mm)	(cv)	RPM	Bitolas (Pol)	Monofásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)															Pressão Máx. (mca)
							2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
GD-400F	7	87	1/2	3500	2"	220	13,8	12,5	11,3	10,2	9,1	7,8	6,6	5,4	4,0	2,3					12,0	
GD-750F	7	100,5	1,0	3500			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		16,0
GDR-400	0,5	87	1/2	3500	1"	220	6,0	5,9	5,8	5,7	5,6	5,4	4,8	4,1	3,2	2,3	1,2				13,0	

FBS-P5 - Submersível

Standard

	GG20
	GG20 - Semiaberto
	GCB - 5/8"
	2P, 60Hz, IP68, Eixo AISI 316

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

Principais aplicações: Águas de chuva, sujas, cinzas, turvas, ETE, ETA,



2"







Cabo elétrico de 3,5 m

Modelo	Sólid. (mm)	Ø (mm)	(cv)	RPM	Bitolas (Pol)	Monofásico (v)	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)												Pressão Máx. (mca)			
								Q - Tabela de Vazões (m³/h)															
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
FBS-P5	5,0	82	1/2	3500	2"	127 ou 220	220 ou 380 ou 440	24,0	23,5	21,3	19,4	17,6	15,5	13,0	9,8	5,6							10,0
FBS-P5	5,0	96	1,0					29,5	28,7	27,0	25,6	24,4	23,3	22,1	20,8	19,2	17,2	14,6	11,4				14,0

FBS - Submersível Industrial

Standard

Opcional

	GG20	-
	GG20 - Semiaberto, Vortex (FBS-VT)	-
	GSV - 3/4"	SSV
	2P, 60Hz, IP68, Eixo AISI 316	-

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

Principais aplicações: Águas turvas, de chuva, reuso, fossas sépticas, ETE, ETA, águas sujas, cinzas, negras, esterqueira, construção civil



2"



FBS



FBS-VT

Cabo elétrico de 3,5 m

Modelo	Sólid. (mm)	Ø (mm)	(cv)	RPM	Bitolas (Pol)	Monofásico (v)	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)																		Pressão Máx. (mca)
								Q - Tabela de Vazões (m³/h)																		
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	
FBS10/5	10	85	1/2	3500	2"	127 ou 220	220 ou 380 ou 440	25,1	23,6	22,0	20,1	18,0	15,6	12,8	9,3	5,0									10,0	
FBS10/5	10	100	1,0					29,4	28,2	27,0	25,7	24,3	22,7	21,0	19,0	16,8	14,1	7,2							14,0	
FBS10/5	10	116	2,0					32,9	32,2	31,6	31,0	30,2	29,4	28,5	27,6	26,5	25,3	22,5	18,8	14,1	9,0	3,5			21,0	
FBS10/5	10	127	3,0					35,0	34,5	34,1	33,5	32,9	32,2	31,4	30,5	29,6	28,5	25,9	22,9	19,6	15,9	11,6	6,3		24,0	
FBS20/4	20	77	1/2	3500	2"	127 ou 220	220 ou 380 ou 440	25,8	24,3	22,6	20,7	18,5	15,9	12,5	7,8										9,0	
FBS20/4	20	88	1,0					30,9	29,8	28,6	27,3	25,9	24,3	22,5	20,4	17,9	14,7	4,6							13,0	
FBS20/4	20	101	2,0					38,6	37,6	36,4	35,2	34,0	32,7	31,3	29,8	28,1	26,4	22,3	17,1	9,0					17,0	
FBS20/4	20	116	3,0					47,2	45,7	44,2	42,7	41,3	39,8	38,4	36,9	35,4	33,9	30,5	26,7	21,8	14,4	2,0			21,0	
FBS20/4	20	120	4,0					*	51,0	50,6	49,9	49,0	48,0	47,1	46,1	45,0	43,9	41,5	38,8	35,7	32,1	27,5	21,4	12,9	26,5	
FBS20/4	20	126	5,0					*	51,3	51,2	51,0	50,3	49,5	48,7	47,9	47,0	46,0	44,0	41,7	39,1	36,0	32,2	26,9	18,3	6,2	26,5
FBS20/2	20	88	1/2	3500	2"	127 ou 220	220 ou 380 ou 440	25,1	23,2	21,1	18,7	16,0	13,0	9,6	6,0	2,4									10,0	
FBS20/2	20	100	1,0					32,0	30,5	28,9	27,2	25,3	23,2	20,9	18,4	15,6	12,7	7,0	2,1						15,0	
FBS20/2	20	114	2,0					39,3	37,8	36,3	34,8	33,1	31,4	29,6	27,7	25,7	23,7	19,3	14,6	9,9	5,1				20,0	
FBS20/2	20	127	3,0					44,8	42,7	42,6	41,4	40,2	38,9	37,5	36,1	34,6	33,1	29,6	25,8	21,6	17,0	12,3	7,7	3,4	26,0	
FBS40/2	40	87	1,0	3500	2"	127 ou 220	220 ou 380 ou 440	34,1	32,2	30,1	27,6	24,9	21,7	18,1	14,2	10,2	6,5								12,0	
FBS40/2	40	98	2,0					43,6	41,6	39,4	37,2	34,8	32,4	29,8	27,1	24,3	21,5	15,4	9,5	3,7					17,0	
FBS40/2	40	105	3,0					45,8	44,1	42,4	40,5	38,6	36,6	34,4	32,2	29,8	27,4	22,1	16,5	10,9	5,2				20,0	
FBS40/2	40	111	4,0					*	49	47,5	46	44	42	40	38	35,5	33	27	21	14	10				21,0	
FBS40/2	40	119	5,0					*	54,7	54,5	54,1	53,5	52,7	51,9	50,9	49,8	48,3	43,5	35,5	29,4	24,2	18,5	9,4		24,5	
FBS40/2	40	126	5,0					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	37,6	32,5	26,6	20,2	12,7	4,7	27,5	
FBS-VT	40	120	1/2	1750	2"	127 ou 220	220 ou 380 ou 440	22,9	18,0	12,3	6,4	1,5													5,3	
FBS-VT	40	127	1,0					25,2	21,2	16,2	10,6	5,7	1,3												6,3	
FBS-VT	40	87	2,0	3500				26,5	24,6	21,8	18,8	15,8	12,2	1,9											7,1	
FBS-VT	40	92	3,0					28,1	25,8	23,6	21,3	18,8	16,1	13,8											8,0	

Nunca utilizar a motobomba nas faixas marcadas com asteriscos.

FBS3 - Submersível Industrial



3"

Cabo elétrico de 3,5 m

Standard		Opcional
	GG20	-
	GG20 - Semiaberto	-
	GSV - 3/4"	SSV
	2P, 4P, 60Hz, IP68, Eixo AISI 316	-

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

Principais aplicações: Águas turvas, de chuva, reuso, fossas sépticas, ETE, ETA, águas sujas, cinzas, negras, esterqueira, construção civil

Modelo	Sólid. (mm)	Ø (mm)	(cv)	RPM	Bitolas (Pol)	Monofásico (v)	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)																				Pressão Máx. (mca)	
								Q - Tabela de Vazões (m³/h)																					
								2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30		32
FBS-310	10	99	2,0	3500	3"	-	220 ou 380 ou 440	49,9	46,8	43,7	40,0	36,9	33,1	29,3	25,0	20,7	15,5	10,4								13,5			
FBS-310	10	114	3,0					59,8	57,0	54,3	51,3	48,4	45,3	42,2	38,9	35,6	32,0	28,4	20,6	11,9	1,8								18,5
FBS-310	10	125	3,0					*	*	*	*	*	*	*	*	*	41,2	38,3	35,0	28,6	21,8	14,5	6,6						21,5
FBS-310	10	122	4,0					64,7	62,3	60,1	57,7	55,3	52,7	50,2	47,4	44,7	41,7	38,7	32,1	24,7	15,9	4,8							21,0
FBS-310	10	137	4,0					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	35,3	29,3	22,5	14,5	4,1				27,0
FBS-310	10	135	5,0					61,3	61,0	60,8	60,3	59,8	58,6	57,3	55,9	54,4	52,9	51,3	47,6	43,2	38,0	31,5	24,0	16,7	10,5	5,4			30,5
FBS-310	10	142	5,0					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	36,2	31,3	26,4	21,3	15,7	9,3		32,5
FBS-320	20	100	2,0	3500	3"	-	220 ou 380 ou 440	68,3	63,4	58,5	53,5	48,2	42,7	37,3	31,5	25,7	19,2	12,7								14,0			
FBS-320	20	113	3,0					77,4	73,5	69,7	65,6	61,6	57,5	53,3	48,8	44,3	39,8	35,3	25,5	14,9								18,5	
FBS-320	20	111	4,0					82,0	79,5	76,0	72,6	69,2	65,5	61,8	57,9	54,0	49,7	45,5	35,8	24,7	11,0							19,0	
FBS-320	20	120	5,0					81,8	80,7	79,2	77,1	74,9	72,6	70,1	67,4	64,6	61,4	58,1	50,3	41,0	30,2	19,3	9,7						24,5
FBS-320	20	128	5,0					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	50,7	43,9	35,9	26,8	17,0	7,3			27,5
FBS-350	50	119	1/2	1750	3"	127 ou 220	220 ou 380 ou 440	45,4	34,0	21,8	9,0														5,5				
FBS-350	50	129	1,0			58,2		50,1	41,4	31,9	21,3	9,2															8,0		
FBS-350	50	151	2,0			76,0		69,6	62,8	55,6	47,8	39,3	29,8	19,0													10,0		
FBS-350	50	163	3,0			88,6		82,6	76,4	70,0	63,2	56,2	48,6	40,6	32,2	23,0	13,1										13,0		

Nunca utilizar a motobomba nas faixas marcadas com asteriscos.

AF - Submersível

Standard	
	GG 20
	GG 20 - Semiaberto ou fechado conforme modelo
	Duplo - SSB/GCB
	2P, 4P, 60Hz, IP68, Eixo AISI 316



50AFU - Cabo elétrico de 5 m
Demais - Cabo elétrico de 10m

*Tipo

U



*Tipo

P1



*Tipo

P2



E



MC





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

Principais aplicações: Águas de chuva, turvas, reuso, fossas sépticas, ETE, ETA, águas sujas, cinzas, negras, esterqueira, construção civil

Modelo	Sólid. (mm)	Ø (mm)	Tipo *	(cv)	RPM	Bitolas (Pol)	Monofásico (v)	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)																				Pressão Máx. (mca)
									Q - Tabela de Vazões (m³/h)																				
									2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30		
50AFU2.4	35	85	U	1/2	3500	2"	220		12,6	11,2	9,8	8,3	6,9	5,3	3,7	2,0									10,0				
50AFU2.8	35	96	U	1,0					18,6	17,7	16,7	15,7	14,6	13,5	12,4	11,2	9,8	6,7										14,0	
80AFU21.5	50	102	U	2,0					37,2	35,6	33,7	31,6	29,4	26,9	24,2	21,3	18,2	9,8	6,7									16,0	
80AFU22.2	50	109	U	3,0	1750	3"	-	220	46,3	44,5	41,8	40,0	36,9	35,2	33,1	30,5	28,3	23,3	16,9	11,5					19,0				
80AFU23.7A	56	122	U	5,0					65,0	63,4	59,7	58,4	55,9	53,2	50,5	47,8	44,9	39,0	32,7	26,0	18,8	10,9					22,5		
50AFU4.8	50	133	U	1,0					25,2	22,8	19,9	16,5	12,0	6,1														8,0	
80AFU41.5	76	138	U	2,0					60,0	52,9	45,0	35,8	25,8	15,2														8,0	
80AFU42.2	80	150	U	3,0					59,9	55,1	49,9	44,3	38,2	31,5	23,9	15,4												10,0	
80AFP4.2	50	189	P1	3,0	1750	3"		220 (opcional 380 ou 440)	71,9	67,6	63,5	59,3	54,9	50,4	45,6	40,7	35,5	24,5	12,5						16,0				
80AFP4.7	50	225	P2	5,0					90,0	86,4	83,2	79,8	76,0	72,6	69,0	64,8	60,7	51,8	41,6	28,9	12,0						19,0		
100AFP4.7	50	225	P2	5,0					107,7	103,2	99,1	95,0	90,5	85,9	81,4	76,8	72,0	61,6	50,7	38,1	22,0						20,0		
AF-55AE	40	238	E	7,5	1750	4"	-		120,0	118,5	116,6	110,7	106,5	102,6	97,2	93,7	88,6	78,4	70,1	57,3	44,4	30,7	17,9		25,0				
AF-75E	40	257	E	10,0					142,8	139,9	136,7	133,4	130,0	126,4	122,7	119,8	115,0	106,4	97,6	87,3	76,4	64,5	51,7	38,2	25,5	11,0	30,0		
AF-415	40	268	E	15,0					*	*	*	*	143,0	140,2	135,1	131,9	128,6	121,7	114,1	106,2	97,4	87,8	77,3	63,1	49,7	38,1	22,8	33,0	
AF-610	73	222	MC	10,0	1750	6"			237,8	233,9	220,1	210,4	198,4	185,7	173,1	159,6	146,7	120,1	91,3	62,8	31,2			20,0					
AF-615	70	236	MC	15,0					*	299,8	289,4	288,9	268,1	257,2	246,0	234,6	222,8	198,6	173,4	146,9	119,3	90,6	60,7	29,8			26,0		

Nunca utilizar a motobomba nas faixas marcadas com asteriscos.

FBS-JACARÉ - Submersível Trituradora

Standard		Opcional
	GG20	-
	GG20 - Semiaberto	-
	GSV - 3/4"	SSV
	2P, 60Hz, IP68, Eixo AISI 316	-







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

Principais aplicações: Águas turvas, de chuva, reuso, fossas sépticas, ETE, ETA, águas sujas, cinzas, negras, esterqueira, construção civil

Modelo	Sólid. (mm) Ø	(cv) RPM	Bitolas (Pol)	Monofásico (v)	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)												Pressão Máx. (mca)				
						2	4	6	8	10	12	14	16	18	20							
FBS-JAC-50	- 82	1/2	3500	2"	127 ou 220	220 ou 380 ou 440	6,6	3,7											6,0			
	- 96	1,0					9,9	8,2	6,4	4,2	1,8										11,0	
	- 116	2,0					12,1	12,0	11,9	10,4	8,8	7,0	5,6	4,9	2,3							19,0
	- 127	3,0					12,3	12,2	12,1	12,0	11,5	10,5	9,2	7,9	6,1	3,5						22,0

GF - Submersível Trituradora

Standard	
	GG 20
	GG20 - Semiaberto
	Duplo - SSB/GCB
	2P, 60Hz, IP68







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

Principais aplicações: Águas turvas, de chuva, reuso, fossas sépticas, ETE, ETA, águas sujas, cinzas, negras, esterqueira, construção civil

Modelo	Sólid. (mm) Ø	(cv) RPM	Bitolas (Pol)	Monofásico (v)	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)																				Pressão Máx. (mca)													
						4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36		38	40											
32GF21.0	- 109	1,3	1 1/4"	220	220 (opcional 380 ou 440)	10,0	9,2	8,1	7,3	6,8	6,3	6,1	5,8	5,4	4,1	2,5																						20,0	
32GF21.5	- 120	2,0				8,4	8,2	8,0	7,8	7,7	7,6	7,5	7,4	7,2	7,1	6,5	5,8	4,3																					24,0
32GF21.5H	- 125	2,0				7,8	7,7	7,6	7,5	7,5	7,4	7,3	7,2	7,1	7,1	6,9	6,7	5,9	4,9	3,8	2,5																		31,0
32GF22.2	- 130	3,0				9,0	8,9	8,8	8,7	8,6	8,5	8,5	8,4	8,3	8,2	8,1	8,0	7,1	6,2	5,2	4,0	2,6																	32,0
32GF22.2H	- 139	3,0				7,9	7,9	7,8	7,8	7,7	7,7	7,6	7,5	7,4	7,3	7,2	7,0	6,9	6,8	6,6	6,3	6,0	5,4	4,3	3,1	1,5													39,0
50GF22.2	- 120	3,0				20,4	20,1	19,8	19,4	19,0	18,6	18,2	17,3	16,3	15,1	13,5	11,4	7,4																					24,0
50GF23.7	- 137	5,0	21,6	21,4	21,3	21,2	21,0	20,9	20,7	20,6	20,0	19,4	18,8	18,1	17,3	16,4	15,4	14,0	12,2	8,6	2,6															36,0			
50GF24.5	- 148	6,0	20,1	20,1	20,0	20,0	19,9	19,9	19,8	19,6	19,4	19,4	19,3	19,3	19,2	19,2	19,1	19,0	18,6	18,0	16,8	15,4	13,1	10,5	44,0														

GRP - Submersível Trituradora

Standard	
	GG30
	GG30 - Semiaberto
	Duplo SSV/SSV
	2P, 60Hz, IP68, Eixo AISI 430







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

Principais aplicações: Águas turvas, de chuva, reuso, fossas sépticas, ETE, ETA, águas sujas, cinzas, negras, esterqueira, construção civil

Modelo	Sólid. (mm) Ø	(cv) RPM	Bitolas (Pol)	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)																												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	52	54	56		58	60	62	64	66	68
● GRP16/3	- 128	1,5	3500	2"	220 ou 380	20,2	18,9	17,7	16,1	14,2	12,3	10,1	7,9	5,9	4,1	2,5	1,1																				26,0		
● GRP21/3	- 135	1,3				* * * * * * * * * * * 6,9	5,4	4,0	2,7	1,5	0,5																											31,0	
GRP24/3	- 150	3,1				11,5	11,3	11,2	11,0	10,2	10,6	10,3	10,0	9,6	8,9	7,8	6,6	5,5	4,5	3,4	1,9	0,8	0,2																37,0
GRP37/3	- 160	4,6				12,0	11,9	11,8	11,8	11,8	11,7	11,7	11,6	11,5	11,5	11,4	11,3	11,3	11,1	10,7	10,3	9,8	9,2	8,4	7,5	5,8	2,4	0,9										50,0	
GRP41/3	- 150	4,2				22,0	21,5	21,1	20,7	20,3	19,9	19,4	18,8	18,2	17,5	16,6	15,6	14,1	12,1	9,4	7,0	5,3	3,9	2,8	1,8	0,8													44,0
GRP50/3	- 174	6,8				20,0	19,9	19,8	19,7	19,6	19,6	19,5	19,4	19,3	19,3	19,2	19,1	19,0	18,9	18,9	18,8	18,7	17,6	16,3	14,8	13,1	11,1	8,8	6,5	4,5	2,7	1,2						56,0	
GRP79/3	- 170	8,9				* * * * * * * * * * * * * * * * * 32,0	31,8	30,9	29,7	28,3	26,7	24,7	22,2	18,6	13,6	9,0	5,8	3,5	1,7																				56,0
GRP118/3	- 195	13,1				* * * * * * * * * * * * * * * * * 33,2	32,7	31,9	31,0	30,1	29,0	27,9	26,5	24,9	23,0	20,3	16,4	11,4	7,7	5,1	3,2	1,6																	72,0

Nunca utilizar a motobomba nas faixas marcadas com asteriscos.

TP - Submersível

Standard	
	GG30
	GG30 Monocanal GG30 Vortex (TP50V24)
	Duplo - SSV/SSV
	2P, 4P, 60Hz, IP68, Eixo AISI 430

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







Principais aplicações: Águas turvas, de chuva, reuso, fossas sépticas, ETE, ETA, águas sujas, cinzas, negras, esterqueira, construção civil

Modelo	Sólid. (mm)	Ø (mm)	(cv)	RPM	Bitolas (Pol)	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)																Pressão Máx. (mca)	
							2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28				
							Q - Tabela de Vazões (m³/h)																	
● TP50M35	50	161	3,0	1750	2 1/2"	220 ou 380	66,8	60,2	51,2	38,8	23,6	11,6	3,2											15,0
● TP53M54H	50	124	4,6	3500	3"		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	35,0	25,6	19,2	12,8	6,6	30,0
TP70M20	70	142	1,5	1750			71,0	36,8	17,3															8,0
TP50V24	50	112	2,0	3500	2 1/2"		26,2	22,0	13,7	3,8														9,0

Nunca utilizar a motobomba nas faixas marcadas com asteriscos.

CH / CTP - Submersível

Standard	
	AISI316
	AISI316 - Semiaberto / Monocanal
	Duplo - SSV/SSV
	2P, 60Hz, IP68, Eixo AISI 430





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



Principais aplicações: Águas de chuva, turvas, sujas, cinzas, negras, reuso, fossas sépticas, ETE, ETA, esterqueira

Modelo	Sólid. (mm)	Ø (mm)	(cv)	RPM	Bitolas (Pol)	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)																Pressão Máx. (mca)
							2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28			
							Q - Tabela de Vazões (m³/h)																
CH436/54	10	125	4,3	3500	2 1/2"	220 ou 380	*	*	*	*	52,0	50,1	48,0	45,8	42,4	38,2	31,9	23,8	16,4	9,8	30,0		
CTP50M54	50	114	4,3				60,5	59,4	57,8	56,3	54,1	50,4	41,8	32,2	25,5	19,6	11,9	4,2					

AK - Submersível

Standard	
	GG30
	GG30 - Multicanal Fechado
	Duplo - SSV/SSV
	6P, 60Hz, IP68, Eixo AISI 430

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







Principais aplicações: Águas de chuva, turvas, sujas, cinzas, negras, reuso, fossas sépticas, ETE, ETA, esterqueira

Modelo	Sólid. (mm)	Ø (mm)	(cv)	RPM	Bitolas (Pol)	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)								Pressão Máx. (mca)
							2	4	6	8	10	12	14	16	
							Q - Tabela de Vazões (m³/h)								
AK1056	130	320	40	1150	10"	220/380	1028,6	932,9	818,8	618,3	515,1	351,7	211,4	95,3	18,0

AMX - Submersível

Standard

	GG30
	GG30 Monocanal
	Duplo - SSV/SSV
	4P, 6P, 60Hz, IP68, Eixo AISI 430





Pedestal
opcional

Cabo elétrico de 10 m



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

Principais aplicações: Águas de chuva, turvas, sujas, cinzas, negras, reuso, fossas sépticas, ETE, ETA, esterqueira

Modelo	Sólid. (mm)	 Ø (mm)	(cv)	RPM	 Bitolas (Pol)	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)																Pressão Máx. (mca)	
							2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28				
							Q - Tabela de Vazões (m³/h)																	
AMX334	80	142	1,6	1750	3"	220 ou 380	95,0	55,4	23,3													8,5		
AMX334	80	178	2,9				114,0	89,9	75,4	45,2	25,0	12,5												14,5
AMX334	80	193	5,5				162,0	154,2	141,6	124,7	98,5	62,7	20,6	8,3										19,5
AMX334	80	206	7,5				180,0	171,4	158,6	140,0	120,3	90,1	59,5	37,2	20,1	7,8								21,5
AMX334	80	218	10,4				*	*	169,3	151,2	124,2	102,1	77,2	52,8	35,2	21,0	9,2							24,0
AMX334	80	235	10,4				*	*	*	*	*	*	115,4	100,2	79,0	53,7	33,8	19,4	8,8					28,0
AMX434	80	142	1,6	1750	4"	220 ou 380	78,5	37,5	10,1													7,5		
AMX434	80	178	2,9				110,0	94,8	70,7	43,2	24,2	10,7												14,0
AMX434	80	184	4,0				140,0	129,8	114,7	92,7	57,6	28,6	10,4											15,5
AMX434	80	206	7,5				172,0	171,8	162,2	145,7	126,1	97,0	62,0	36,5	19,1	5,7								21,0
AMX434	80	218	7,5				*	*	*	*	*	*	80,4	57,8	37,9	21,0	6,2							23,0
AMX434	80	218	10,5				205,8	190,8	173,6	153,4	130,4	105,2	80,4	57,8	37,9	21,0	6,2							23,0
AMX434	80	228	7,5				*	*	*	*	*	*	*	56,0	47,4	29,6	13,5							24,0
AMX434	80	228	10,5				209,0	197,2	183,6	167,0	147,4	123,4	96,2	56,0	47,4	29,6	13,5							24,0
AMX434	80	235	10,5				*	*	*	*	*	*	114,9	99,1	74,6	55,0	37,8	22,0	7,1					27,0
AMX444	100	180	7,5				200,0	179,5	153,5	117,8	76,1	41,2	17,8											16,0
AMX444	100	190	10,4				248,8	225,0	200,4	171,8	139,4	105,6	72,2	42,4	17,1									20,0
AMX444	100	220	13,0				239,7	234,2	219,3	204,3	179,8	165,1	140,1	106,8	76,1	50,3	24,9	12,5						26,0
AMX446	100	260	6,2	199,6	181,6	157,8	120,0	71,4	40,0	19,4	3,8										17,0			
AMX446	100	270	8,3	200,9	191,2	168,0	137,6	98,2	60,2	31,0	8,8										17,0			
AMX446	100	280	8,3	219,7	205,8	186,8	161,2	123,6	79,6	47,4	24,6	7,4									19,0			
AMX446	100	300	8,3	*	*	*	*	130,0	115,2	78,2	44,2	20,6									20,0			
AMX446	100	300	9,8	250,0	231,8	211,6	186,2	130,0	115,2	78,2	44,2	20,6									20,0			
AMX446	100	310	9,8	*	*	*	*	159,8	140,8	100,8	67,0	40,0	18,2								22,0			
AMX446	100	310	15,3	247,8	235,2	219,2	199,6	159,8	140,8	100,8	67,0	40,0	18,2								22,0			
AMX646	100	260	6,2	228,0	193,2	157,8	113,6	71,3	36,6	9,3											15,0			
AMX646	100	300	9,8	291,0	269,2	243,1	204,3	165,6	120,3	75,1	40,1	19,2									20,0			
AMX646	100	330	15,3	350,0	316,0	281,3	242,6	201,2	160,3	122,3	88,6	59,6	28,0	11,0							23,0			
AMX646	100	340	15,3	360,0	329,3	300,6	269,6	237,0	202,3	175,8	134,3	101,6	71,3	43,0	17,1						26,0			
AMX646	100	350	15,3	*	*	*	*	*	*	*	*	138,0	104,6	70,0	40,8	18,0					28,0			
AMX646	100	350	21,5	390,2	360,6	331,3	300,4	268,3	235,0	201,6	168,3	138,0	104,6	70,0	40,8	18,0					28,0			
AMX646	100	360	21,5	458,7	419,8	385,6	351,6	317,3	283,2	249,8	215,3	182,3	149,8	118,6	88,0	58,6	30,3				31,0			
AMX646	100	370	21,5	460,0	451,7	398,7	366,5	338,2	311,1	282,8	252,1	218,4	178,3	134,3	92,6	60,3	34,9				32,0			

Nunca utilizar a motobomba nas faixas marcadas com asteriscos.

Quadro de comando

Projetado de acordo com as normas NBR, exclusivamente para partida e controle de motobombas e conjuntos integrados de combate a incêndio.

Em bombas sumersíveis pode ser usado em conjunto com o FEM para maior proteção do equipamento.



FEM-C Famac Electronic Monitoring – Compact



A **FEM-C** é uma unidade de monitoramento eletrônico para bombas submersíveis com a função de monitorar uma bomba com um (1) sensor de umidade e um (1) sensor de temperatura.

FEM-F Famac Electronic Monitoring – Full



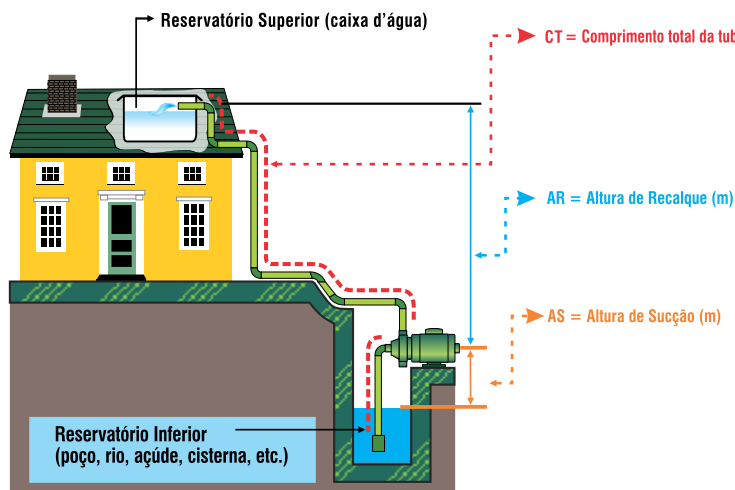
A **FEM-F** é uma unidade de monitoramento eletrônico para bombas submersíveis com a função de monitorar uma bomba com até três (3) sensores de umidade e/ou até três (3) sensores de temperatura.

Tanques de pressão

	10bar - 2 litros	10bar - 12 litros	16bar - 24 litros
Modelos em linha (Montagem horizontal ou vertical)			
Modelos verticais com base			
Modelos Horizontais com base			

Maiores informações entrar em contato com a FAMAC

COMO SELECIONAR A MOTOBOMBA FAMAC ADEQUADA



Exemplo de seleção:

- Comprimento da tubulação (CT) = 120 m
- Altura de recalque (AR) = 11 m
- Altura de sucção (AS) = 4 m
- Vazão desejada = 5m³/h
- Líquido bombeado = Água limpa
- Tubulação adequada = 1 1/2" diam. (tabela 1)
- Perda de Carga (PC) = 2,50% (tabela 2)

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

$$PCT = CT \times PC$$

$$PCT = 120 \times 2,50\%$$

$$PCT = 3 \text{ m}$$

$$AMT = AS + AR + PCT$$

$$AMT = 4 + 11 + 3$$

$$AMT = 18 \text{ mca}$$

Com essa AMT e a vazão desejada encontramos a motobomba:

FGN-1 - 3/4 cv - 135 mm (pág. 06)

Vazão	Sugestão de Bitola	
	Pol.	mm
0,0 - 1,0	3/4	25
1,0 - 2,0	1	32
2,0 - 4,0	1 1/4	40
4,0 - 8,0	1 1/2	50
8,0 - 14	2	60
14 - 30	2 1/2	75
30 - 50	3	85
50 - 90	4	100
90 - 200	5	125
200 - 300	6	150
300 - 500	8	200

1m³/h = 1000 l/h

TABELA 2

Vazão	Percentual de perda de carga para tubos em PVC - PC (%)												
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	
0,5	3,60	1,12	0,33	0,10									
1,0	13,01	4,05	1,19	0,38	0,13								
1,5	27,56	8,59	2,51	0,80	0,27	0,10							
2,0	46,96	14,63	4,28	1,36	0,46	0,18							
2,5	70,99	22,12	6,47	2,05	0,69	0,27							
3,0	99,51	31,00	9,07	2,87	0,97	0,38	0,13						
3,5		41,24	12,07	3,82	1,29	0,50	0,17						
4,0		52,81	15,45	4,90	1,65	0,64	0,22	0,12					
4,5		65,69	19,22	6,09	2,05	0,80	0,27	0,15					
5,0		79,84	23,36	7,40	2,50	0,97	0,33	0,18					
5,5		95,25	27,87	8,83	2,98	1,16	0,40	0,21					
6,0			32,75	10,37	3,50	1,36	0,46	0,25					
6,5			37,98	12,03	4,06	1,58	0,54	0,29					
7,0			43,56	13,80	4,66	1,81	0,62	0,33					
7,5			49,50	15,68	5,29	2,06	0,70	0,38	0,11				
8,0			55,79	17,68	5,96	2,32	0,79	0,43	0,12				
8,5			62,42	19,78	6,67	2,60	0,89	0,48	0,14				
9,0			69,39	21,98	7,42	2,89	0,99	0,53	0,15				
9,5			76,69	24,30	8,20	3,19	1,09	0,59	0,17				
10			84,34	26,72	9,01	3,51	1,20	0,65	0,18				
11				31,88	10,75	4,19	1,43	0,77	0,22				
12				37,45	12,63	4,92	1,68	0,91	0,26				
13				43,44	14,65	5,71	1,95	1,05	0,30				
14				49,83	16,81	6,55	2,23	1,20	0,34				
15				56,62	19,10	7,44	2,54	1,37	0,39	0,11			
16				63,81	21,52	8,38	2,86	1,54	0,44	0,12			
17				71,39	24,08	9,38	3,20	1,73	0,49	0,14			
18				79,36	26,77	10,43	3,56	1,92	0,55	0,15			
19				87,72	29,59	11,52	3,93	2,12	0,61	0,17			
20					32,54	12,67	4,32	2,33	0,67	0,19	0,11		
22					38,82	15,12	5,16	2,78	0,79	0,22	0,13		
24					45,61	17,76	6,06	3,27	0,93	0,26	0,15		
26					52,90	20,60	7,03	3,79	1,08	0,30	0,17		
28					60,68	23,63	8,06	4,35	1,24	0,35	0,20		
30					68,95	26,85	9,16	4,94	1,41	0,40	0,23		
32					77,70	30,26	10,32	5,57	1,59	0,45	0,26		
34					86,94	33,86	11,55	6,23	1,78	0,50	0,29		
36						37,64	12,84	6,92	1,98	0,55	0,32	0,11	
38						41,61	14,19	7,65	2,18	0,61	0,35	0,12	
40						45,75	15,60	8,42	2,40	0,67	0,39	0,13	
42						50,08	17,08	9,21	2,63	0,74	0,42	0,14	
44						54,58	18,62	10,04	2,87	0,80	0,46	0,16	
46						59,27	20,21	10,90	3,11	0,87	0,50	0,17	
48						64,13	21,87	11,80	3,37	0,94	0,54	0,18	
50						69,16	23,59	12,72	3,63	1,02	0,59	0,20	
52						74,37	25,36	13,68	3,90	1,09	0,63	0,21	
54						79,76	27,20	14,67	4,19	1,17	0,68	0,23	
56							29,10	15,69	4,48	1,25	0,72	0,24	
58							31,05	16,75	4,78	1,34	0,77	0,26	
60							33,06	17,83	5,09	1,43	0,82	0,28	
65							38,35	20,68	5,90	1,65	0,95	0,32	
70							43,99	23,73	6,77	1,90	1,09	0,37	
75							49,98	26,96	7,69	2,16	1,24	0,42	
80							56,33	30,38	8,67	2,43	1,40	0,47	
85							63,02	33,99	9,70	2,72	1,57	0,53	
90							70,06	37,79	10,78	3,02	1,74	0,59	
95							77,44	41,77	11,92	3,34	1,93	0,65	
100							85,15	45,93	13,11	3,67	2,12	0,71	
120									64,38	18,37	5,15	2,97	1,00
150										27,78	7,78	4,49	1,51
200										47,32	13,26	7,65	2,58
250										71,54	20,04	11,56	3,89
300											28,09	16,20	5,46
350											37,38	21,55	7,26
400											47,86	27,60	9,30
450											59,53	34,33	11,56
500											72,36	41,72	14,06

IMPORTANTE:

1. Os dados hidráulicos deste catálogo podem variar em $\pm 5\%$ conforme norma MB-1032.
2. Os dados hidráulicos deste catálogo foram obtidos em temperatura de 20°C ao nível do mar.
3. Siga as instruções do manual do produto para a instalação elétrica (fios) e hidráulica (tubulação) correta. O aterramento é obrigatório.
4. Consulte o fabricante para bombeamento de líquidos especiais, inclusive inflamáveis.
5. Os produtos FAMAC podem sofrer alteração sem aviso prévio, conforme evolução tecnológica.
6. Vazões válidas para 0 mca de sucção

TABELA ORIENTATIVA PARA SELEÇÃO DE FIOS CONDUTORES DE COBRE

REFERÊNCIA DA CORRENTE NOMINAL - MOTORES IP55 60Hz						
POTÊNCIA HP (cv)	MONO (127/220V)		MONO (220/440V)		TRI (220/380/440V)	
	II POLOS	IV POLOS	II POLOS	IV POLOS	II POLOS	IV POLOS
0.50	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
0.75	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
1.00	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
1.50	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
2.00	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
3.00	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
4.00	-	-	18.5/9.24 A	19.0/9.50 A	10.7/6.21/5.36 A	11.7/6.75/5.83 A
5.00	-	-	21.9/11.0 A	22.4/11.2 A	12.8/7.39/6.38 A	13.9/8.02/6.93 A
7.50	-	-	31.4/15.7 A	35.5/17.8 A	18.9/11.0/9.47 A	19.8/11.4/9.88 A
10.00	-	-	40.1/20.0 A	42.3/21.2 A	25.0/14.5/12.5 A	25.8/14.9/12.9 A
12.50	-	-	50.8/25.4 A	52.0/26.0 A	30.0/17.4/15.0 A	33.0/19.1/16.5 A
15.00	-	-	64.2/32.1 A	-	37.0/21.4/18.5 A	38.8/22.5/19.4 A
20.00	-	-	-	-	49.8/28.8/24.9 A	52.6/30.5/26.3 A
25.00	-	-	-	-	61.0/35.3/30.5 A	64.6/37.4/32.3 A
30.00	-	-	-	-	72.2/41.8/36.1 A	74.0/42.8/37.0 A
40.00	-	-	-	-	99.0/57.3/49.5 A	99.2/57.4/49.6 A
50.00	-	-	-	-	121/70.3/60.7 A	122/70.6/61.0 A
60.00	-	-	-	-	147/85.0/73.4 A	152/88.0/76.0 A
75.00	-	-	-	-	173/100/86.4 A	176/102/87.9 A
100.00	-	-	-	-	238/138/119 A	244/141/122 A
125.00	-	-	-	-	284/164/142 A	292/169/146 A
150.00	-	-	-	-	342/198/171 A	352/204/176 A
175.00	-	-	-	-	420/243/210 A	428/248/214 A
200.00	-	-	-	-	470/272/235 A	480/278/240 A
250.00	-	-	-	-	570/330/285 A	590/342/295 A

Bitola de fios e cabos (PVC - 70°C), para alimentação de motores **monofásicos** em temperatura ambiente de 30°C, instalados em eletrodutos não metálicos (Queda de tensão < 2%)
Conforme ABNT NBR - 5410:2004

Tensão (V)	Distância do motor ao painel de distribuição (metros)													
	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	125	150
127	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	125	150
220	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300
440	40	60	80	100	120	160	200	240	280	320	360	400	500	600
Corrente (A)	Bitola do fio ou cabo (condutor em mm²)													
	2,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	10	16	16	25
7	2,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	10	16	16	25
9	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	16	16	16	25	25
11	2,5	4	4	6	6	10	10	16	16	16	16	25	25	35
15	2,5	4	6	6	10	10	16	16	16	25	25	25	35	35
20	4	6	10	10	10	16	16	25	25	25	35	35	50	50
26	6	10	10	16	16	25	25	25	35	35	50	50	70	70
34	6	10	16	16	16	25	35	35	50	50	50	70	70	95
46	10	16	16	25	25	35	50	50	70	70	70	95	95	120
61	16	16	25	25	35	50	50	70	70	95	95	120	120	150
80	25	25	35	35	50	70	70	95	95	120	120	150	185	240

Bitola de fios e cabos (PVC - 70°C) para alimentação de motores **trifásicos** em temperatura ambiente de 30°C, instalados em eletrodutos aéreos (Queda de tensão < 2%)
Conforme ABNT NBR - 5410:2004

Tensão (V)	Distância do motor ao painel de distribuição (metros)													
	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300
220	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300
380	35	50	70	80	100	140	170	200	240	280	310	350	430	520
440	40	60	80	100	120	160	200	240	280	320	360	400	500	600
Corrente (A)	Bitola do fio ou cabo (condutor em mm²)													
	2,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	10	16	16	25
8	2,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	10	16	16	25
11	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	16	16	16	16	25	25
13	2,5	4	4	6	6	10	10	16	16	16	16	25	25	35
17	2,5	4	6	6	10	10	16	16	25	25	25	25	35	35
24	4	6	10	10	10	16	25	25	25	35	35	35	50	50
33	6	10	10	16	16	25	25	35	35	50	50	50	70	70
43	6	10	16	16	25	25	35	50	50	50	70	70	95	95
60	10	16	25	25	25	35	50	50	70	70	95	95	120	150
82	16	25	25	35	35	50	70	70	95	95	120	120	150	185
110	25	25	35	50	50	70	95	95	120	120	150	150	240	240
137	35	35	50	50	70	95	95	120	150	150	185	240	240	300
167	50	50	70	70	95	120	150	185	185	240	240	300	300	400
216	70	70	95	95	120	150	185	240	240	300	300	400	400	500
264	95	95	95	95	120	150	185	240	300	300	400	400	500	630
308	120	120	120	120	150	185	240	300	300	400	400	500	630	630
356	150	150	150	150	240	300	300	400	400	500	500	630	630	800
409	185	185	185	185	185	240	300	400	400	500	500	630	800	1000
485	240	240	240	240	240	300	400	400	500	630	630	800	1000	1000
561	300	300	300	300	300	400	400	500	630	630	800	800	1000	-
656	400	400	400	400	400	400	500	630	630	800	1000	1000	-	-

Bitola de fios e cabos (PVC - 70°C) para a alimentação de motores **trifásicos** em temperatura ambiente de 30°C, instalados em eletrodutos não metálicos (Queda de tensão < 2%)
Conforme ABNT NBR - 5410:2004

Tensão (V)	Distância do motor ao painel de distribuição (metros)													
	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300
220	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300
380	35	50	70	80	100	140	170	200	240	280	310	350	430	520
440	40	60	80	100	120	160	200	240	280	320	360	400	500	600
Corrente (A)	Bitola do fio ou cabo (condutor em mm²)													
	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	10	16	16
7	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	10	16	16
9	2,5	2,5	2,5	4	4	6	10	10	10	10	16	16	16	25
10	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	16	16	16	25	25
14	2,5	4	4	6	6	10	10	16	16	16	25	25	25	35
18	2,5	4	6	10	10	10	16	16	25	25	25	25	35	50
24	4	6	10	10	10	16	25	25	25	35	35	35	50	50
31	6	10	10	16	16	25	25	35	35	35	50	50	70	70
42	10	10	16	16	25	25	35	35	50	50	70	70	95	95
56	16	16	16	25	25	35	50	50	70	70	95	120	150	120
73	25	25	25	25	35	50	50	70	70	95	95	120	150	150
89	35	35	35	35	50	50	70	95	95	120	120	150	185	185
108	50	50	50	50	50	70	95	95	120	120	150	150	185	240
136	70	70	70	70	70	95	95	120	150	150	185	185	240	300
164	95	95	95	95	95	95	120	150	185	185	240	240	300	400
188	120	120	120	120	120	120	150	185	185	240	240	300	400	400
216	150	150	150	150	150	150	150	185	240	240	300	400	500	500
245	185	185	185	185	185	185	185	240	240	300	300	400	500	500
286	240	240	240	240	240	240	240	300	400	400	400	500	630	630
328	300	300	300	300	300	300	300	400	400	500	500	630	800	800
390	400	400	400	400	400	400	400	400	500	500	630	800	800	800
447	500	500	500	500	500	500	500	500	630	630	800	800	1000	1000
514	630	630	630	630	630	630	630	630	800	800	1000	1000	-	-
593	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	1000	1000	-	-
679	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	-	-

Tabelas orientativas. Em caso de dúvidas, consulte o fabricante.



FAMAC INDÚSTRIA DE MÁQUINAS LTDA
Rua: Ponte Pênsil, 608 Centro
CEP 89275-000 Schroeder, Santa Catarina, Brasil
Fone: 55 (47) 3374-6000
famac@famac.ind.br www.famac.ind.br