



**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](http://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
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
<b>Mono</b>	<b>Motor Monofásico</b>
<b>Tri</b>	<b>Motor Trifásico</b>

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

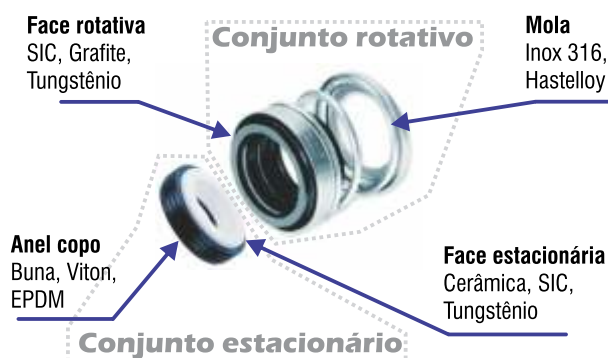


**Aço Inoxidável - AISI 304, AISI 316L**  
Produtos químicos em geral (Consultar fábrica)



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

## SELO MECÂNICO



Standard		Opcional
	GG20 - Rosca	-
	Br - Periférico	-
	GCB - 12 mm GCB - 16 mm (1,5cv)	GCV
	2P, 60Hz, IP21, "bivolt"	-



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

Modelo	(cv)	Ø (mm)	Bitolas (Pol)	Monofásico (v)	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	55	60													
						Q - Tabela de Vazões (m³/h)																															
FSP/FASP60-1	1/2	60				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	3/4" x 3/4"	127/220	220/380/440	3,24	3,01	2,81	2,62	2,45	2,29	2,14	1,99	1,85	1,72	1,39	1,06	0,75	0,45	0,16																	48,0
FSP/FASP80-1	1,5	76				2,50	2,41	2,32	2,22	2,14	2,05	1,96	1,87	1,79	1,71	1,51	1,31	1,12	0,94	0,76	0,59	0,42	0,26												76,0		

Vazões válidas para 0 mca de sucção.

Standard		Opcional
	GG15 - Rosca	-
	Br - Periférico	-
	GCB - 12 mm	GCV
	2P, 60Hz, IP44, "bivolt"	-



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

Modelo	(cv)	Ø (mm)	Bitolas (Pol)	Monofásico (v)	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	
						Q - Tabela de Vazões (m³/h)																														
XKm50-1	1/3	50				1,49	1,32	1,17	1,03	0,90	0,78	0,67	0,56	0,44	0,32	0,19																				25,0
XKm60-1	1/2	60		127/220	-	*	*	2,31	2,19	2,07	1,95	1,83	1,71	1,58	1,46	1,34	1,21	1,09	0,96	0,84	0,71	0,55	0,39	0,21												40,0
XKm75-1	1,0	70				*	*	2,72	2,58	2,43	2,29	2,15	2,02	1,91	1,81	1,70	1,60	1,50	1,40	1,31	1,21	1,10	1,00	0,90	0,80	0,70	0,59	0,49	0,38							55,0
XKm80-1	1,1	76				3,75	3,46	3,21	2,99	2,80	2,63	2,47	2,34	2,20	2,08	1,96	1,84	1,73	1,62	1,52	1,41	1,31	1,20	1,10	1,00	0,90	0,81	0,71	0,61	0,52	0,42	0,32	0,22	0,11	60,0	
XKT60-1	1/2	60	1" x 1"		220/380/440	*	*	2,31	2,19	2,07	1,95	1,83	1,71	1,58	1,46	1,34	1,21	1,09	0,96	0,84	0,71	0,55	0,39	0,21												40,0
XKT80-1	0,9	76				*	*	3,48	3,22	2,99	2,78	2,57	2,38	2,20	2,02	1,85	1,69	1,54	1,39	1,24	1,10	0,96	0,83	0,69	0,55	0,40	0,25							47,0		
XKSm60-1	1/2	60				*	*	2,31	2,19	2,07	1,95	1,83	1,71	1,58	1,46	1,34	1,21	1,09	0,96	0,84	0,71	0,55	0,39	0,21												40,0
XKSm75-1	1,0	70		127/220	-	*	*	2,72	2,58	2,43	2,29	2,15	2,02	1,91	1,81	1,70	1,60	1,50	1,40	1,31	1,21	1,10	1,00	0,90	0,80	0,70	0,59	0,49	0,38							55,0
XKSm80-1	1,1	76				3,75	3,46	3,21	2,99	2,80	2,63	2,47	2,34	2,20	2,08	1,96	1,84	1,73	1,62	1,52	1,41	1,31	1,20	1,10	1,00	0,90	0,81	0,71	0,61	0,52	0,42	0,32	0,22	0,11	60,0	

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

Standard		Opcional
	GG15 - Rosca	-
	Br - Periférico	-
	GCB - 12 mm	GCV
	2P, 60Hz, IP44, "monovolt"	-



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

Modelo	(cv)	Ø (mm)	Bitolas (Pol)	Monofásico (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						
					Q - Tabela de Vazões (m³/h)																														
XKALm60-1	1/2	60			*	*	2,31	2,19	2,07	1,95	1,83	1,71	1,58	1,46	1,34	1,21	1,09	0,96	0,84	0,71	0,55	0,39	0,21												40,0
XKALm75-1	1,0	70		127 ou 220	*	*	2,72	2,58	2,43	2,29	2,15	2,02	1,91	1,81	1,70	1,60	1,50	1,40	1,31	1,21	1,10	1,00	0,90	0,80	0,70	0,59	0,49	0,38							55,0
XKSALm60-1	1/2	60	1" x 1"		*	*	2,31	2,19	2,07	1,95	1,83	1,71	1,58	1,46	1,34	1,21	1,09	0,96	0,84	0,71	0,55	0,39	0,21												40,0
XKSALm75-1	1,0	70			*	*	2,72	2,58	2,43	2,29	2,15	2,02	1,91	1,81	1,70	1,60	1,50	1,40	1,31	1,21	1,10	1,00	0,90	0,80	0,70	0,59	0,49	0,38							55,0





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





# FIG - Injetora

## Standard

	<b>GG15 - Rosca</b>
	<b>AI - Fechado</b>
	<b>GCB - FIG-P 1/2" FIG-S 5/8"</b>
	<b>2P, 60Hz, IP21</b>

Tamanho	Entrada	Saída	Venturi
3" - 73mm	3/4"	1"	V09 V11 V13
4" - 92mm	1"	1 1/4"	V09 V11 V13



**Principais aplicações:** Poços semiantesianos

Modelo	(cv)	Ø (mm)	Bitolas (Pol)	Monofásico (v)	Trifásico (v)	Venturi	Profundidade até o Injetor (m)																	Pressão Min. de Recalque (mca)	Altura Manométrica de Recalque (mca)					
							13	15	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46			48	50	52	54	56
<b>Q - Tabela de Vazões (m³/h) (Válidas para submersão do injetor de 15m)</b>																														
FIG-P 1/3	107					V9	2,20	1,92	1,48	1,19	0,89	0,58	0,38	0,23											9,0	14,0				
FIG-P 1/2	110					V9	3,08	2,60	1,95	1,56	1,19	0,85	0,52	0,28	0,17										9,0	14,0				
FIG-P 3/4	115	1" x 3/4" x 3/4"	127/220			V9	3,33	2,85	2,13	1,70	1,29	0,91	0,57	0,37	0,26	0,16									11,0	16,0				
FIG-P 1,0	119					V9	3,38	2,96	2,28	1,81	1,36	1,03	0,80	0,62	0,46	0,31	0,18								13,0	18,0				
FIG-S 3/4	124					V9	*	*	2,10	1,96	1,82	1,66	1,50	1,34	1,19	1,04	0,90	0,77	0,64	0,51	0,38			16,0	20,0					
FIG-S 3/4	124	1 1/4" x 1" x 1"	127/220	220/380/440		V11	*	*	2,57	2,39	2,19	1,93	1,66	1,42	1,19	0,98									15,0	21,0				
FIG-S 3/4	124					V13	*	*	4,11	3,60	3,12	2,62	2,12												14,0	22,0				
FIG-S 1,0	128					V9	*	*	2,23	2,14	2,05	1,96	1,87	1,77	1,68	1,57	1,47	1,36	1,25	1,14	1,02	0,90	0,77	0,63	0,49	0,34	0,18	18,0	22,0	
FIG-S 1,0	128	1 1/4" x 1" x 1"	127/220	220/380/440		V11	*	*	2,78	2,65	2,52	2,37	2,22	2,05	1,86	1,65	1,39	1,06								17,0	23,0			
FIG-S 1,0	128					V13	*	*	4,24	3,88	3,51	3,13	2,74	2,35	1,95											16,0	24,0			
FIG-S 1,5	137					V9	*	*	2,29	2,20	2,12	2,01	1,91	1,79	1,66	1,53	1,41	1,28	1,17	1,05	0,94	0,83	0,72	0,62	0,52	0,42	0,32	0,22	22,0	24,0
FIG-S 1,5	137	1 1/4" x 1" x 1"	127/220	220/380/440		V11	*	*	2,80	2,70	2,60	2,40	2,30	2,10	2,00	1,70	1,50	1,30	1,10								21,0	26,0		
FIG-S 1,5	137					V13	*	*	4,50	4,12	3,73	3,32	2,88	2,43	1,95												19,0	28,0		
FIG-S 2,0	145					V9	*	*	2,29	2,24	2,19	2,13	2,06	1,98	1,90	1,80	1,69	1,58	1,46	1,35	1,24	1,12	1,01	0,89	0,77	0,66	0,54	0,42	30,0	36,0
FIG-S 2,0	145	1 1/4" x 1" x 1"	127/220	220/380/440		V11	*	*	3,11	3,03	2,93	2,82	2,68	2,50	2,32	2,13	1,93	1,73	1,53	1,31	1,10							29,0	38,0	
FIG-S 2,0	145					V13	*	*	4,65	4,40	4,15	3,89	3,63	3,35	3,07	2,77	2,46	2,14									28,0	40,0		
FIG-S 3,0	148					V9	*	*	2,31	2,25	2,18	2,11	2,04	1,96	1,87	1,78	1,69	1,60	1,51	1,42	1,33	1,24	1,15	1,06	0,97	0,88	0,79	0,70	30,0	44,0
FIG-S 3,0	148	1 1/4" x 1" x 1"	127/220	220/380/440		V11	*	*	3,41	3,34	3,26	3,18	3,06	2,87	2,61	2,35	2,12	1,90	1,70	1,50	1,32	1,14	0,97					29,0	46,0	
FIG-S 3,0	148					V13	*	*	4,97	4,76	4,51	4,19	3,83	3,48	3,13	2,78	2,44	2,09	1,75								28,0	50,0		

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



**Registro**

**Kit 3"**

**Kit 4"**



\* Patente requerida

**Registro e Exclusivo kit adaptador  
para canos soldáveis inclusos**  
**Acessório intercambiável com produto de outros fabricantes**  
**Maior economia e facilidade na instalação e manutenção**

**Rotor em alumínio - Carcaça em ferro fundido: maior resistência a desgaste e abrasão**

**Capacitor permanente - Baixo consumo de energia - Ventilador: melhor refrigeração no bobinamento do motor**

**Motor IP 21 bivolt rebobinável - Rolamento traseiro e dianteiro**





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);

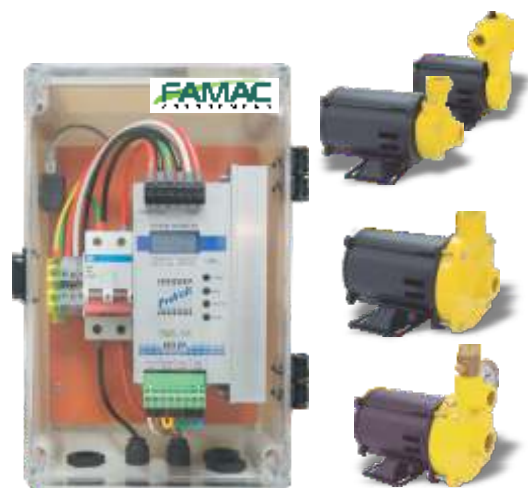
01 motobomba e 01 inversor de frequência solar de 1,0 cv ( para uso com 6 módulos fotovoltaicos de 270W de 60 células ou 330W de 72 células)

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](http://www.famac.ind.br)



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

Standard	
	GG20 - Rosca
	Br - Periférico
	GCB - 1/2
	2P, 45~60Hz, IP21



Principais aplicações: Residencial, poços de ponteira

Kit Famac Solar - Motobomba + Inversor incluso

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		
					Q - Tabela de Vazões (m³/h)																		
FSP/FASP60-1	1/2	60	3/4" x 3/4"	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				

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

Standard	
	GG15 - Rosca
	AI - Semiaberto
	GCB - 1/2" - FSG-P 5/8" - FSG-S
	2P, 45~60Hz, IP21



Principais aplicações: Residencial, poço aberto, pequenas irrigações, gotejamento

Kit Famac Solar - Motobomba + Inversor incluso

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			
					Q - Tabela de Vazões (m³/h)																				
FSG-P	1/2	117	3/4" x 3/4"	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			28,0

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

Standard	
	GG15 - Rosca
	AI - Fechado
	GCB - FIG-P - 1/2" FIG-S - 5/8"
	2P, 45~60Hz, IP21

CJ INJETOR



Principais aplicações: Poços semiaartesianos

Kit Famac Solar - Motobomba + Inversor incluso

Modelo	(cv)	Ø (mm)	Bitolas (Pol)	Trifásico (v)	Venturi	Profundidade até o Injetor (m)																		Pressão Min. de Recalque (mca)	Altura Manométrica de Recalque (mca)			
						13	15	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48			50	52	54
						Q - Tabela de Vazões (m³/h) (Válidas para submersão do injetor de 15m)																						
FIG-P	1/2	110	1" x 3/4" x 3/4"	42	V9	3,08	2,60	1,95	1,56	1,19	0,85	0,52	0,28	0,17											9,0	14,0		
FIG-P	1,0	119				3,38	2,96	2,28	1,81	1,36	1,03	0,80	0,62	0,46	0,31	0,18											13,0	18,0
FIG-S	1,0	128	1 1/4" x 1" x 1"		V9	*	*	2,23	2,14	2,05	1,96	1,87	1,77	1,68	1,57	1,47	1,36	1,25	1,14	1,02	0,90	0,77	0,63	0,49	0,34	0,18	18,0	22,0

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

# Jetcom - Autoaspirante

Autoaspiração até 5 m de desnível\*

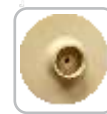
Standard	
	Tecnopolímero - Rosca
	Tecnopolímero - Fechado
	GCB - 12 mm
	2P, 60Hz, IP44

\*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)		
						20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48		50	
						Q - Tabela de Vazões (m³/h)																	
JETCOM 82M	3/4	104			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	3500	1" x 1"		*	*	*	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)						
							2	4	6	8	10	12	14	16	18	20		22	24	26			
							Q - Tabela de Vazões (m³/h)																
FBZ10	3/4	87			127/220		20,5	16,3	11,5	5,6													9,4
FBZ10	1,0	92			127/220		23,6	19,8	15,5	10,5	4,6												11,3
FBZ10	1,5	100	3500	2" x 2"	127/220	220/380/440	26,8	23,6	20,1	16,1	11,6	6,1											13,6
FBZ10	2,0	110			127/220		31,8	28,8	25,7	22,3	18,6	14,5	9,8	4,0									17,2
FBZ10	3,0	128			220/440		*	*	*	32,3	29,4	26,5	23,3	20,0	16,5	12,7	8,6	4,1					25,5
FBZ20	3/4	80			127/220		21,9	15,4	7,7														7,6
FBZ20	1,0	86			127/220		26,1	21,3	15,9	7,3													9,7
FBZ20	1,5	88			127/220		28,4	23,4	17,7	10,8													10,2
FBZ20	2,0	95	3500	2" x 2"	127/220	220/380/440	34,5	30,5	26,0	20,9	14,9	6,9											13,4
FBZ20	3,0	110			220/440		*	*	*	34,3	30,1	25,4	20,1	13,9	6,0								19,3
FBZ20	4,0	120			220/440		*	*	*	39,5	35,7	31,8	27,5	22,8	17,7	11,8	4,7						23,4
FBZ20	4,0	128			220/440		*	*	*	*	*	*	*	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)												
						8	10	12	14	16		18	20										
						Q - Tabela de Vazões (m³/h)																	
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												20,0

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 <sup>3</sup>	até 84%	até 58%
Silen Plus 1M x Bomba 1,0cv velocidade fixa	50m <sup>3</sup>	até 82%	até 58%
Silen Plus 2M x Bomba 2,0cv velocidade fixa	100m <sup>3</sup>	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) GG30 - Flange (ANSI B16.1) - FN2C	Rosca
	AL - Fechado GG20 - Fechado - FN2B GG30 - Fechado - FN2C	-
	GCB-1" (1 3/8" - 20 cv)	GCV, SSV
	Graxa	Óleo
	2P, 60Hz, IP55	● IP21 - Trifásico



7,5 - 15cv



> 15cv



Kit contraflanges incluso



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

Modelo	(cv)	∅ RPM (mm)	Bitolas (Pol)	Monofásico (v)	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)																			Pressão Máx. (mca)				
						38	41	44	47	50	53	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92		94	97		
Q - Tabela de Vazões (m³/h)																													
● FN2B	7,5	180	2" x 1 1/4"	220/440	220/380/440 ou 380/660	23,9	22,2	20,4	18,5	16,4	13,9	10,8	6,9														62,0		
● FN2B	7,5	190				*	*	*	*	*	19,3	17,3	14,8	12,0	8,3														69,0
FN2B	10,0	200				*	*	*	*	*	*	*	22,1	20,4	18,4	16,2	13,6	9,9											78,0
FN2B	10,0	190				*	*	*	*	*	*	*	*	21,3	19,2	16,3	11,3												77,0
FN2B	10,0	210				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	18,3	16,4	14,1	10,6									87,0
FN2B	12,5	210				*	*	*	*	*	*	*	24,2	23,0	21,7	20,2	18,6	16,8	14,4	11,5	7,5								87,0
FN2B	12,5	200				*	*	*	*	*	*	*	*	25,8	23,9	21,7	18,9	15,3	9,0										85,0
FN2B	12,5	214				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	22,3	20,5	18,4	16,2	13,6	10,4							93,0
FN2B	12,5	207				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	22,1	19,8	16,8	12,5								93,0
FN2B	15,0	200				*	*	*	*	36,9	35,4	33,9	32,1	30,2	28,1	25,8	23,1	20,0											81,0
FN2B	15,0	213				*	*	*	*	*	*	*	*	29,9	28,5	26,9	25,3	23,5	21,6	19,3	16,8	13,9	9,9						95,0
FN2B	15,0	214				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	23,7	21,6	18,9	16,4	4,3					98,0

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

Modelo	(cv)	∅ RPM (mm)	Bitolas (Pol)	Monofásico (v)	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)																			Pressão Máx. (mca)				
						36	37	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70		72			
Q - Tabela de Vazões (m³/h)																													
● FN2F	7,5	164	2 1/2" x 2 1/2"	220/440	220/380/440 ou 380/660	37,9	35,3	32,8	27,1	20,1																	44,0		
FN2F	10,0	180				*	49,1	47,1	43,0	38,3	33,1	27,0																	49,0
FN2F	12,5	162				*	*	66,3	60,0	53,1	45,5	36,7	25,9																51,0
FN2F	15,0	172				*	*	*	*	*	71,3	65,4	58,9	51,8	43,8	34,4													58,0
FN2F	20,0	195				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	73,3	67,4	60,9	53,4	44,5						71,0

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

Modelo	(cv)	∅ RPM (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
Q - Tabela de Vazões (m³/h)																												
FN2C	20,0	210	2" X 1 1/4"	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	20,0	220			*	*	*	*	*	*	26,5	24,6	22,1	18,2	12,6													96,0
FN2C	25,0	225			*	*	*	*	*	33,6	31,9	30,3	28,2	26,0	23,2	19,5	13,7											100,0
FN2C	25,0	235			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	33,1	31,1	28,7	26,0	21,9									112,0
FN2C	30,0	240			*	*	*	*	*	*	*	*	*	39,0	37,4	35,8	33,8	31,6	28,9	25,3	19,8							119,0
FN2C	30,0	250			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	33,1	30,3	27,2	23,2	17,2						129,0
FN2C	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	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.



Standard		Opcional
	GG30 - Flange (ANSI B16.1) - FNB GG20 - Flange (ANSI B16.1) - FN5	Rosca (FNB)
	GG30 - Fechado - FNB GG20 - Fechado - FN5	-
	GCB - 1 3/4" - FNB GCB - 1 3/8" - FN5	GCV, SSV
	Graxa	Óleo
	2P, 60Hz, IP55	-



FNB



Kit contraflanges incluso



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

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	20,0	190	2 1/2" x 1 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	20,0	195			*	*	*	68,3	63,0	57,6	51,7	45,2	37,4	27,4																71,0	
FNB	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	25,0	210			*	*	*	*	*	*	70,1	64,6	58,8	52,7	46,3	39,4	30,1													83,0	
FNB	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	30,0	224			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	68,3	62,7	56,7	50,0	42,4	30,9									95,0	
FNB	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	40,0	253			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	70,7	65,7	60,1	53,7	46,0	35,8	20,0		124,0	
FNB	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	135,0






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)							
					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)																										
FN5	30,0	160	3" 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		
FN5	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	
FN5	40,0	190			*	*	*	*	*	151,1	150,2	149,2	147,9	145,8	136,2	116,1	78,2													69,0	
FN5	40,0	195			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	137,4	116,1	66,4													73,0	
FN5	40,0	223			*	*	*	*	*	*	*	114,5	114,1	113,5	112,9	111,7	108,4	100,0	86,9	61,2										86,0	
FN5	40,0	250			*	*	*	*	*	*	*	*	*	64,2	63,4	62,5	61,3	59,9	56,9	49,8	38,3									103,0	
FN5	50,0	194			*	*	*	*	*	166,5	165,7	164,9	163,8	162,5	160,3	149,1	109,2													75,0	
FN5	50,0	209			*	*	*	*	*	*	149,0	148,0	147,1	145,8	144,5	141,8	133,5	118,6	91,6											85,0	
FN5	50,0	228			*	*	*	*	*	*	*	*	*	127,1	125,9	124,6	122,7	119,4	107,6	79,5										96,0	
FN5	50,0	235			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	108,2	94,7	76,6	50,8									102,0
FN5	50,0	262			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	78,5	71,7	62,1	46,1					116,0	
FN5	60,0	204			*	*	*	*	*	*	*	*	*	165,9	164,0	160,4	144,9	113,1												84,0	
FN5	60,0	222			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	151,1	145,1	132,7	108,4									97,0	
FN5	60,0	246			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	108,5	105,8	86,9	52,2							110,0	
FN5	75,0	222			*	*	*	*	*	*	*	*	*	165,8	164,6	163,5	162,2	160,7	158,7	151,7	127,8									102,0	
FN5	75,0	238			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	123,5	120,0	92,5	34,6					112,0	
FN5	75,0	262			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	120,7	111,6	101,3	86,7	61,0			125,0	
FN5	100,0	244			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	166,0	165,0	164,1	163,0	161,5	158,8	147,1	126,9	94,9			123,0	
FN5	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.





Standard		Opcional
	GG20 - Flange rosçada	Flange - espigão mangueira
	AI - Semiaberto	GG20
	GCB - 1" (7,5 - 15cv) 1 3/8" (40 - 100cv)	GCV, SSV
	Graxa	Óleo
	2P, 4P, 60Hz, IP55	-



Kit contraflanges incluso







Principais aplicações: Bombear água com sólidos (8/10%), industrial, irrigação

Modelo	(cv)	Sólid. Ø (mm)	RPM	Bitolas (Pol)	Monofásico (v)	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)								Pressão Máx. (mca)					
							2	4	6	8	10	12	14	16		18				
Q - Tabela de Vazões (m³/h)																				
FBA	7,5	180	45	1750	4" x 4"	220/440	220/380/440 OU 380/660	200,5	174,6	147,3	118,6	88,2	55,8						15,0	
FBA-D25	7,5	215	30	1750				166,8	143,8	119,6	93,8	66,3	36,6							14,0
FBA	10	200	45	1750				218,4	207,7	185,5	160,7	134,8	107,8	79,3	49,2					19,0
FBA-D15	10	215	40	1750				193,8	170,9	147,7	124,1	100,1	75,8	51,0	25,9					18,0
FBA	15	215	45	1750				-	-	-	247,3	238,3	223,3	200,5	176,3	150,3	122,7	92,7	59,8	

Modelo	(cv)	Sólid. Ø (mm)	RPM	Bitolas (Pol)	Monofásico (v)	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)																Pressão Máx. (mca)			
							21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66		69	72	75
Q - Tabela de Vazões (m³/h)																										
FBA	40	215	14	3500	4" x 4"	-	220/380/440 OU 380/660	159,1	153,2	146,3	137,8	127,4	115,5	102,1	87,0	70,9	53,6	35,1							56,0	
FBA	50	215	18	3500				198,0	196,3	192,9	186,2	178,0	168,4	157,2	143,2	127,3	110,4	93,0	74,8	55,8	35,7					65,0
FBA	75	215	28	3500				251,6	249,1	246,5	243,4	239,5	234,1	225,6	215,1	202,4	187,3	169,4	148,8	127,6	105,3	81,8	56,7	30,0		72,0
FBA	100	215	45	3500				*	264,4	263,9	262,9	261,1	258,9	255,5	249,6	243,3	234,4	223,2	210,9	196,5	181,0	162,2	140,3	115,9	88,5	56,0

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

Standard	
	GG25
	Dupla sucção
	SSV
	-

Flanges soldáveis (norma ANSI)

Rotor dinamicamente balanceado

Eixo em aço inox AISI 304 (opcional em aço cromo)

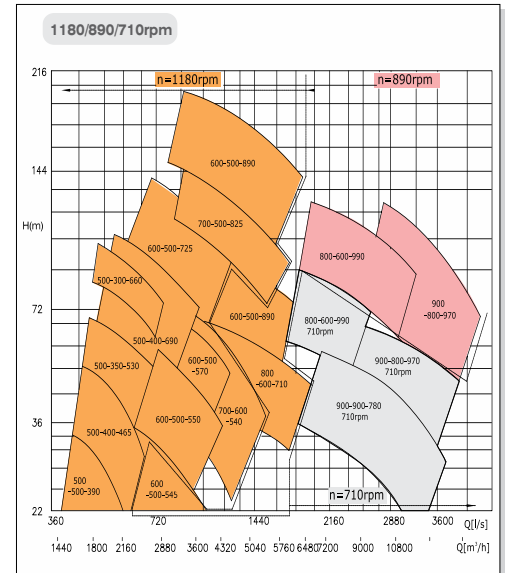
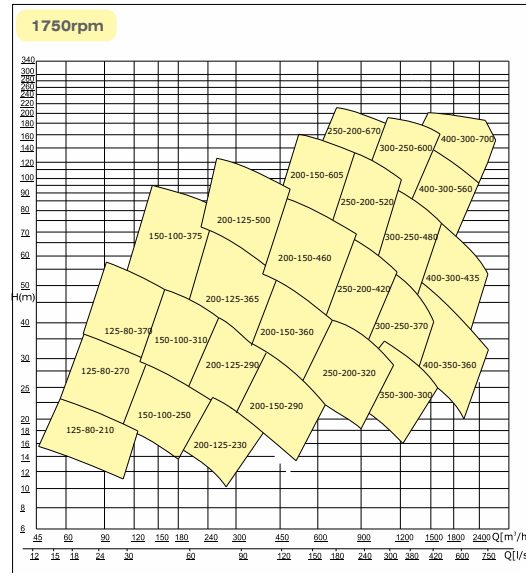
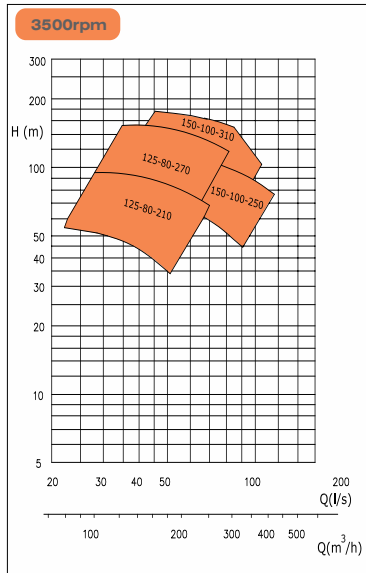
Anel de desgaste em bronze no rotor e na carcaça (opcional em ferro fundido ou aço inox AISI 304)

Principais aplicações: Circulação, pressurização, industrial, refrigeração, combate a incêndio, agricultura, irrigação

**BIPARTIDAS**



Opcional na cor vermelha





# MOTOBOMBAS ESPECIAIS



**Contate nossa engenharia de produtos**

(47) 3374-6000 [engenharia@famac.ind.br](mailto:engenharia@famac.ind.br)

SIL

## Standard

	GG20 - Flange tipo soldável (DIN ND10)
	AISI 304 - Fechado
	GSB - 28 mm
	2P, 60Hz, IP55



Kit contraflanges não incluso



**Principais aplicações:** Booster, pressurização, aquecedores, circulação, refrigeração

Modelo	(cv)	Ø (mm)	RPM	Bitolas (mm)	Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca)																								Pressão Máx. (mca)							
						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	93			
32-57/2	10,0	182	3500	32 x 32	220/380/440 ou 380/660	* * * * * *	* * * * *	28,0	26,8	25,4	23,8	21,8	19,1	14,6																				64,0			
40-85/2	20,0	216		40 x 40		* * * * * *	* * * * *											36,4	36,2	35,9	35,6	35,4	35,0	34,7	34,4	34,0	33,5	33,1	32,4	31,5	30,2	28,1	21,9	94,0			
65-60/2	25,0	160		65 x 65		* * * * * *	85,6	84,9	84,2	83,4	82,4	80,7	78,2	74,3	69,8	64,7	58,5	50,2	36,9																	64,0	
80-47/2	25,0	172		80 x 80		123,4	122,2	120,9	119,5	118,0	116,4	114,6	112,3	108,8	102,1	92,7	82,2	69,9	54,7																		58,0
50-72/2	25,0	196		50 x 50		* * * * * *	* * * * *																67,1	65,6	64,0	61,5	58,2	53,9	48,8	40,4	75,0						

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)
26	28	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69	75	80	85	
<b>Q - Tabela de Vazões (m³/h)</b>																		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	



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

Modelo	(cv)	RPM	Bitolas (Pol)	Trifásico (v)	Vazões (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.

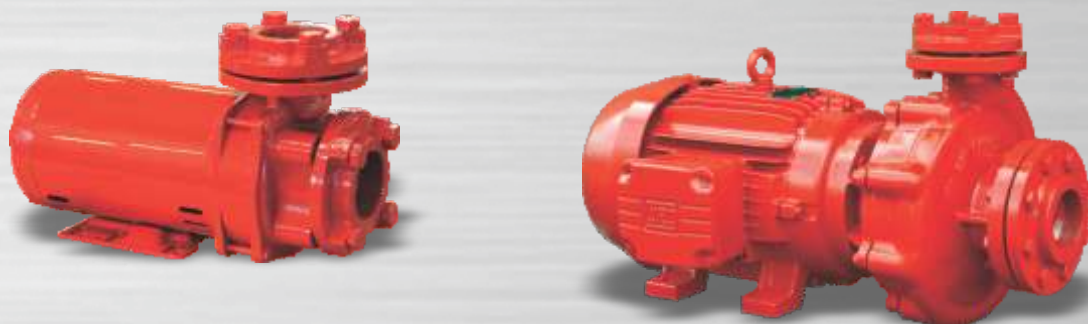
Forma construtiva em sistema **Back pull-out** (desmontagem sem intervir nas tubulações);  
 Caracol da Bomba conforme **Norma ISO 2858** (material GG20 DIN 1691);  
 Rotor dinamicamente **balanceado** (material bronze DIN 1705);  
 Flanges tipo soldável (**Norma ANSI B16.1** 125 ou 250 lbs);  
 Anel 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	
<b>Q - Tabela de Vazões (m³/h)</b>																		
*	*	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

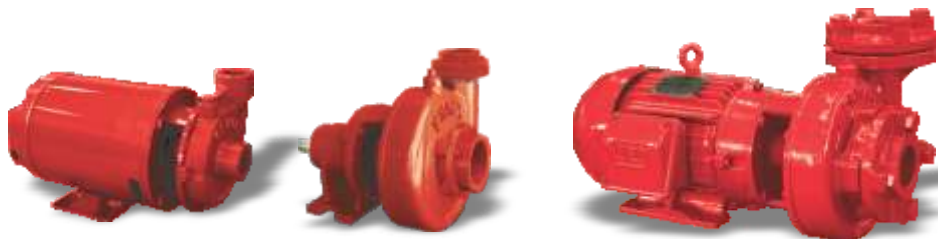


Acesse o site [www.famac.ind.br](http://www.famac.ind.br) e veja um vídeo explicativo sobre os conjuntos de combate a incêndio



## Standard

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



**Kit contraflanges incluso**








Principais aplicações: Combate a incêndio; bomba jockey ou principal

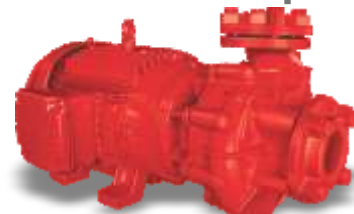
Modelo	Monofásico (v)	Modelo	Trifásico (v)	(cv)	RPM	Bitolas (Pol)	Altura Manométrica Total (mca)																		Pressão Máx. (mca)					
							2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	33	36	39	42		45	48	51	54	57
F7F-R-IN	127/220 ou 220/440	F7H-R-IN	220/380/440	3,0	160	3500 2 1/2" x 2 1/2"	25,9	25,0	24,1	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										
		F8C-R-IN	-	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		
FLANGE IP 55	-	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		220/380/440 ou 380/660	F1040-IN-BL		-	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
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	63,0
		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	

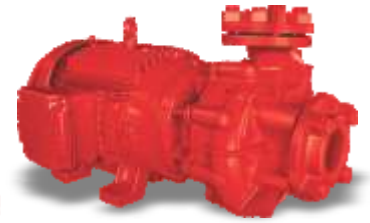
Nunca utilizar a motobomba nas faixas marcadas com asteriscos. / Vazões válidas para 0 mca de sucção.

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

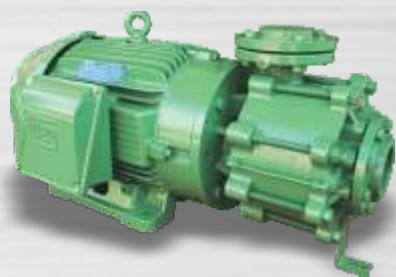
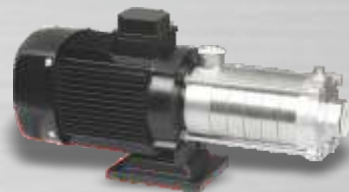
Modelo	(cv)	RPM Ø (mm)	Bitolas (Pol)	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)																Pressão Máx. (mca)										
					30	34	38	42	46	50	54	58	62	66	70	74	78	82	86	90		94	98	102	106	110	114	118	122	126	130
					Q - Tabela de Vazões (m³/h)																										
FNB-IN	20,0	190	35002 1/2" 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

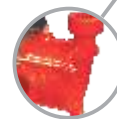


# FPM - Multiestágio

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			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	

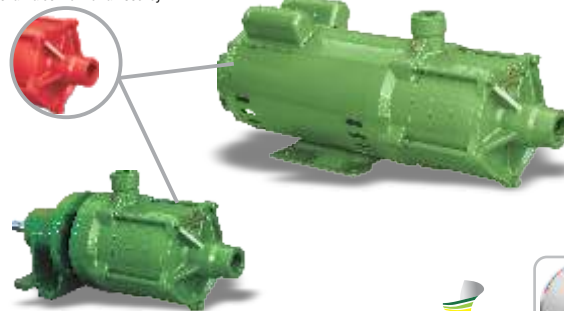
Modelo	Est.	(cv)	Ø (mm)	RPM	Bitolas (Pol)	Monofásico (v)	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)																	Pressão Máx. (mca)			
								40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120		125	130	135
								Q - Tabela de Vazões (m³/h)																				
FEI	5	3,0	118	3500	1" x 1"	127/ 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			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
	GCV - 3/4" ● GCB - 3/4"	GCV, SSV
	Graxa - Até 3,0 cv	-
	2P, 60Hz, IP21	IP55 (sob consulta)

Opcional na cor vermelha - Jockey



PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM







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

Modelo	Monofásico (v)	Modelo	Trifásico (v)	Est. (cv)	RPM	Bitolas (Pol)	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	135	140	145	150	155				
							Q - Tabela de Vazões (m³/h)																																			
● FES2-VZ	127/220	FES2A-VZ	220/380/440	2	1,0	86	3500	1" x 3/4"	11,1,9,9,8,5,6,7,3,8																																	27,0
● FES2		FES2A		2	1,0	105			7,8,7,1,6,3,5,4,4,3,2,6																																	35,0
● FES3-VZ		FES3A-VZ		3	1,5	86			10,9,10,2,9,3,8,3,7,1,5,4,2,3																																	36,0
● FES3		FES3A		3	1,5	105			8,3,7,9,7,4,6,9,6,4,5,8,5,1,4,3,3,2,1,6																																	53,0
● FES4-VZ	127/220 220/440	FES4A-VZ	220/380/440	4	2,0	86	3500	1" x 3/4"	11,0,10,4,9,8,9,1,8,3,7,5,6,5,5,3,3,4																																	47,0
● FES4		FES4A		4	2,0	105			8,6,8,2,7,9,7,5,7,2,6,8,6,3,5,9,5,4,4,8,4,1,3,2,1,9																																	70,0
FES4-AV		FES4A-AV		4	2,0	117			* * * * * * * * * * * * 2,8,2,4,2,0,1,5,0,9																																	85,0
FES4-AP		FES4A-AP		4	2,0	123			* * * * * * * * * * * * 1,0,0,9,0,8,0,7,0,6,0,4,0,2																																	95,0
● FES43-VZ		FES43A-VZ		4	3,0	105			12,1,11,7,11,3,10,9,10,4,10,0,9,5,9,0,8,4,7,8,7,2,6,5,5,7,4,8,3,6																																	81,0
FES6		FES6A		6	3,0	105			8,9,8,7,8,4,8,2,8,0,7,7,5,7,2,7,0,6,7,6,4,6,1,5,8,5,5,1,4,6,4,2,3,6,3,0,2,2																																	105,0
FES6-AV		FES6A-AV		6	3,0	115			* * * * * * * * * * * * 3,4,3,2,3,0,2,8,2,6,2,4,2,2,1,9,1,6,1,3,0,9,0,5																																	120,0
FES6-AP		FES6A-AP		6	3,0	123			* 1,0,0,9,0,8,0,7,0,6,0,4																																	140,0
FES8-VZ	220/440	FES8A-VZ	220/380/440	8	4,0	86	3500	1" x 3/4"	* * 11,5,11,2,10,9,10,5,10,2,9,8,9,5,9,1,8,7,8,3,7,9,7,4,7,0,6,4,5,8,5,0,3,9																																	99,0
FES8		FES8A		8	4,0	105			* * * * * * * * * * * * 5,9,5,7,5,5,5,3,5,1,4,9,4,7,4,5,4,3,4,0,3,8,3,5,3,1,2,8,2,3,1,7																																	130,0
FES8-AP		FES8A-AP		8	4,0	114			* 1,7,1,5,1,4,1,2,1,0,0,8,0,6,0,4																																	160,0

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

## FES / FBG - Carrinho

Standard	
	GG20 - Rosca
	AI - Fechado
	GCV - 3/4"
	2P, 60Hz, IP21 ou Gasolina

Cabo elétrico de 5 m, mangueira de 10 m e bico com furo de 4,0 mm

Principais aplicações: Lavação







FBG-Carrinho

FES-AP Carrinho

Modelo	Est.	(cv)	RPM	Bitolas (Pol)	Monofásico (v)	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)					Pressão Máx. (mca)		
							110	115	120	125	130		135	
							Q - Tabela de Vazões (m³/h)							
FES-AP CARRINHO	6	3,0	123	3500	1" x 3/4"	127 ou 220	220 ou 380	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,4	140,0
FBG-CAR CARRINHO	6	5,5	123	3500		-	-	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,4	140,0

Vazões válidas para 0 mca de sucção.



Standard	
	GG20 - Rosca
	Br - Fechado
	GSV - 1"
	2P, 60Hz, IP55







Selo em Grafite, Silício, Viton  
Rotor em Bronze



Principais aplicações: Caldeiras, água quente

Modelo	Est.	Est. (cv)	Ø	RPM	Bitolas (Pol)	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)																			Pressão Máx. (mca)		
							45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135		140	145
FMG-Q	3	5,0	135	3500	2" X 1 1/2"	220/380/440 380/660	Q - Tabela de Vazões (m³/h)																			92,0		
FMG-Q	4	6,0	132				* * * * * * 10,4 9,6 8,8 7,9 6,9 5,7 4,2 1,9	112,0																				
FMG-Q	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-Q	4	10,0	148				* * * * * * * * * * * * * * 11,8 11,1 10,3 9,4 8,5 7,4 6,2 4,6	151,0																				
FMG-Q	5	10,0	139				* * * * * * * * 11,4 11,1 10,7 10,3 9,9 9,5 9,1 8,6 8,2 7,7 7,1 6,5 5,9 5,2 4,3 3,2 1,5	162,0																				
FMG-Q	4	10,0	152				* * * * * * * * * * * * * * * * * * 9,8 8,9 7,8 6,6 5,1 3,3	160,0																				
FMG-Q	4	12,5	152				* 14,3 13,7 13,1 12,5 11,9 11,2 10,5 9,7 8,9 7,9 6,7 5,2 3,3	160,0																				
FMG-Q	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-Q	4	15,0	150				* * * * * 16,6 16,4 16,2 16,0 15,7 15,5 15,2 15,0 14,7 14,3 13,9 13,4 12,7 11,8 10,6 9,2 7,5 5,3	159,0																				
FMG-Q	5	12,5	150				* 11,3 10,7 10,0 9,3 8,6 7,8 7,0 6,0 4,9 3,4	192,0																				
FMG-Q	5	15,0	150				* * * * * 15,7 15,5 15,3 15,1 14,9 14,7 14,4 14,2 13,9 13,6 13,2 12,8 12,4 11,9 11,3 10,7 10,1 9,4 8,7 7,9 7,0 6,0 4,9 3,5	192,0																				
FMG-Q	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																				

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

Standard	
	AISI 304
	AISI 304 - Fechado
	GSV - HSIS2, 4 = 16 mm HSIS8 = 20 mm
	2P, 60Hz, IP55



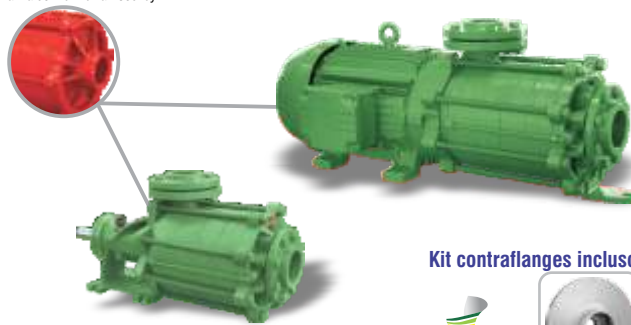
Principais aplicações: Circulação, pressurização, refrigeração, industrial, irrigação, gotejamento

Modelo	Est.	Est. (cv)	Ø	RPM	Bitolas (Pol)	Monofásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)																			Pressão Máx. (mca)
							3	6	9	12	15	18	21	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	
HSIS2-20	2	3/4	90	3500	1" x 1"	220	Q - Tabela de Vazões (m³/h)																			25,0
HSIS2-40	4	1,5	90				5,0 4,6 4,3 3,8 3,4 2,8 2,0	50,0																		
HSIS4-40	4	2,0	95				5,1 4,9 4,7 4,5 4,3 4,1 3,9 3,6 3,2 2,7 2,3 1,6	57,0																		
HSIS2-60	6	2,0	90				13,7 13,1 12,5 11,9 11,3 10,7 10,2 9,4 8,5 7,5 6,5 5,3 4,0	80,0																		
HSIS8-30	3	3,0	96				5,0 4,9 4,9 4,8 4,7 4,6 4,5 4,4 4,3 4,1 3,9 3,7 3,4 3,1 2,7 2,2 1,5 0,8	45,0																		
HSIS4-60	6	3,0	95				2" x 1 1/2"	19,8 19,3 18,7 18,2 17,5 16,9 16,2 15,1 13,4 11,4 8,4	82,0																	
				1 1/2" x 1"	11,7 11,5 11,3 11,0 10,8 10,6 10,3 10,0 9,5 9,1 8,6 8,1 7,5 6,9 6,2 5,4 4,4 3,3 1,5																					

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)	Ø	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	
FMG-1212	2	12,5	170	3500	3" X 2 1/2"	-	220/440	* * * * * * * * * 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	* * 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																								265,0	
FMG-3215	2	15,0	144	3500	3" X 2 1/2"	-	220/440	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																								270,0	

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



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)				
							Q - Tabela de Vazões (m³/h)																							
							60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150		155	160	165	170
FMG-4260	2	60,0	170	3500	3" X 2 1/2"	220/380/440 ou 380/660																				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
FMG-44100	4	100,0	165	3500	3" X 2 1/2"	220/380/440 ou 380/660																				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	242,0			

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

DMM



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)																	
							Q - Tabela de Vazões (m³/h)																														
							70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130		135	140	145	150													
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	3500	100 x 100	220/380/440 ou 380/660	*	*	*	*	*	*	123,7	117,8	111,5	104,8	97,5	89,8	81,1	71,5	60,5	47,1	152,0														
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	1750	150 x 150	220/380/440 ou 380/660				*	*	*	230,1	215,9	200,7	184,4	166,9	147,5	125,9	99,9	67,9	195,0															
D155/67/3	3	300,0	235				3500	150 x 150	220/380/440 ou 380/660	200	205	210	215	220	225	230	235	240	250	260	270	280	290	300	310	320	Q - Tabela de Vazões (m³/h)										
										*	*	*	*	*	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.



**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	205
<b>Q - Tabela de Vazões (m³/h)</b>																								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	Bolas (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.

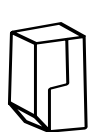
**Altura Manométrica Total (mca)**

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			

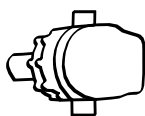
# SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO

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.



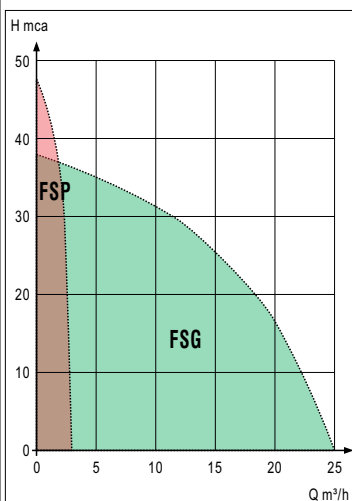
**Controlador automático:** é um dispositivo que utiliza sensores de pressão e vazão para monitorar a rede hidráulica e ligar a motobomba quando a pressão diminuir até o valor pré configurado e desligar quando não tiver mais consumo. Isso protege a motobomba contra funcionamento a seco.



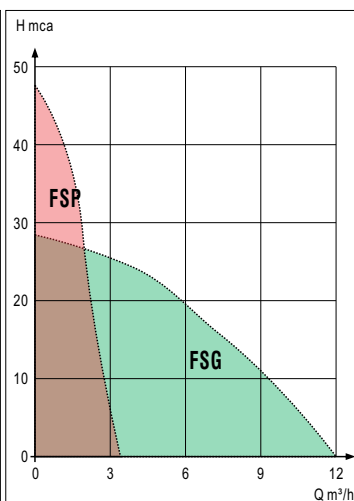
**Inversor de frequência:** é um dispositivo que monitora a pressão da rede hidráulica, aumentando ou diminuindo a velocidade da motobomba conforme o consumo de água na rede, mantendo assim a pressão configurada sempre constante, gerando economia de água e energia.

## Área de cobertura hidráulica

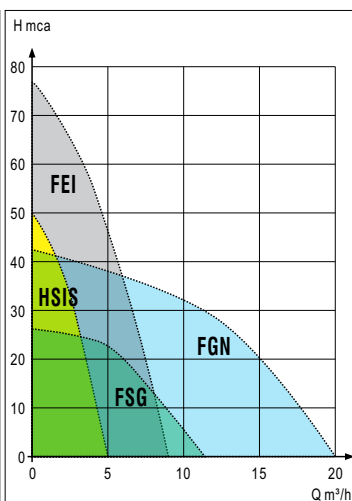
**Pressurização on/off (liga/desliga)**



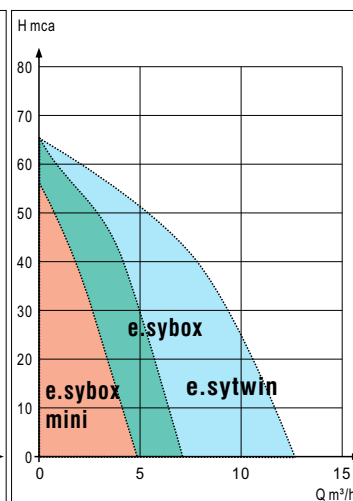
**Pressurização a energia solar**



**Pressurização constante**



**Sistema integrado de pressurização constante**



# SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO "ON/OFF" (LIGA/DESLIGA)

Sistemas utilizados na pressurização de caixa elevada ou reservatório inferior, com funcionamento automático (**liga/desliga**) através de pressostato ou controlador automático de pressão. Pode ser utilizado um tanque de pressão para diminuir a quantidade de partidas do motor.

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

- Tanque de pressão opcional com diafragma interno (2 ou 20 litros)\*
- Mangueira metálica flexível de aço inox\*
- Manômetro \*
- Pressostato\*
- Conector 5 vias\*
- Válvula de retenção
- Temperatura máxima do líquido bombeado: 55°C\*
- Monofásico 127 V ou 220 V

\*Exceto modelo com controlador automático de pressão



## SISTEMA PRESSURIZADOR COM MOTOBOMBA FSP

Modelo	(cv)	Ø (mm)	Bitolas (Pol)*	Monofásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)																	Pressão Máx. (mca)															
					2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45																		
FSP60-1	1/2	60	3/4" x 1"	127/220	2,62	2,42	2,24	2,06	1,88	1,71	1,54	1,37	1,20	1,04	0,58																						30,0
FSP80-1	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



## SISTEMA PRESSURIZADOR COM MOTOBOMBA FSG

Modelo	(cv)	Ø (mm)	Bitolas (Pol)*	Monofásico (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	28	30	32	34	36													
FSG-P	1/2	117	3/4" x 1"	127/220	5,7	5,5	5,2	5,0	4,8	4,5	4,3	4,0	3,8	3,5	2,9	2,3	1,7	1,1	0,4																				21,0	
FSG-P	3/4	120	1" x 1"		8,7	8,4	8,2	8,0	7,7	7,4	7,2	6,9	6,6	6,3	5,7	5,0	4,2	3,2	2,2	0,9																				23,0
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	3/4	109	1" x 1"	127/220	12,1	11,8	11,4	11,0	10,7	10,3	9,8	9,4	9,0	8,5	7,5	6,4	5,1	3,4																					20,0	
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																	28,0	
FSG-S	1,5	132			16,4	16,2	15,9	15,6	15,3	15,0	14,7	14,4	14,1	13,7	13,0	12,3	11,5	10,7	9,7	8,7	7,6	6,3	4,8	2,9															32,0	
FSG-S	3/4	110			*	*	18,3	17,5	16,7	15,8	14,9	14,0	13,0	11,9	9,6	6,7																								17,0
FSG-S	1,0	120			*	*	19,6	18,8	18,1	17,2	16,4	15,5	14,6	13,7	11,7	9,5	7,0	4,2																						20,0
FSG-S	1,5	125			*	*	20,5	19,8	19,1	18,4	17,6	16,9	16,1	15,3	13,6	11,8	9,8	7,5	5,0																					23,0
FSG-S	2,0	142	1 1/2" x 1"	220/440	19,6	19,2	18,8	18,3	17,9	17,5	17,0	16,6	16,1	15,6	14,7	13,7	12,7	11,6	10,4	9,2	7,9	6,6	5,1	3,5	1,5													33,0		
FSG-S	3,0	142			25,8	25,5	25,1	24,8	24,4	24,1	23,7	23,4	23,0	22,6	21,8	21,0	20,2	19,3	18,4	17,4	16,3	15,2	13,9	12,6	10,8	8,3	5,2											38,0		

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

## Controlador automático de pressão



- Fácil de operar com controles simples através de botões
- Com luzes de LED que indicam o funcionamento.
- Desliga automaticamente a motobomba em caso de falta de água
- Não necessita de tanque de pressão

VOLTAGEM	110V~120V/ 220V~240V
FREQUÊNCIA	50/60Hz
CORRENTE MÁX.	10A
POTÊNCIA MÁX.	1,5 cv / 2,0 cv
PRESSÃO INICIAL	15 mca
PRESSÃO MÁX. DE TRABALHO	100 mca
BITOLA DE CONEXÃO	1"
CLASSE DE PROTEÇÃO	IP65
TEMPERATURA MÁX DE TRABALHO	50°C

# 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			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			
FSG-S	1,0	128	1" x 1"		12,5	12,2	12,0	11,7	11,4	11,1	10,8	10,5	10,2	9,9	9,2	8,5	7,7	6,9	6,0	4,9	3,4	1,8	28,0

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

# SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO CONSTANTE



FGN

FSG

FEI

HSIS

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)					
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30		32	34	36	38	40
					Q - Tabela de Vazões (m³/h)																									
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	42
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)	
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22		24
					Q - Tabela de Vazões (m³/h)																	
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	25,0
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)					
						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	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	0,5	77,0

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)*	Monofásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)								Pressão Máx. (mca)				
						3	6	9	12	15	18	21	25		30	35	40	45
						Q - Tabela de Vazões (m³/h)												
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	1,6	50,0

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**).



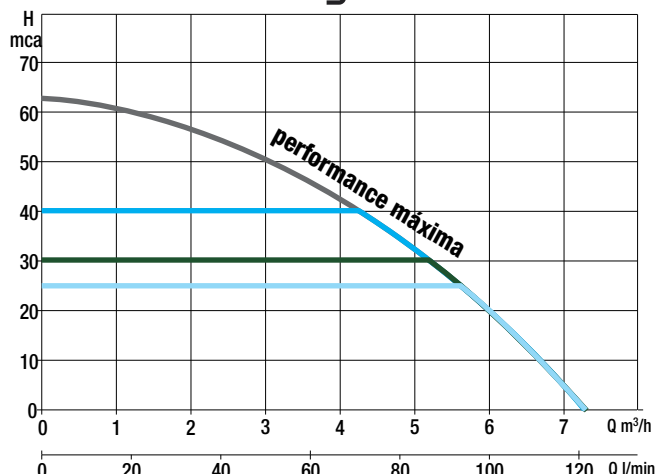
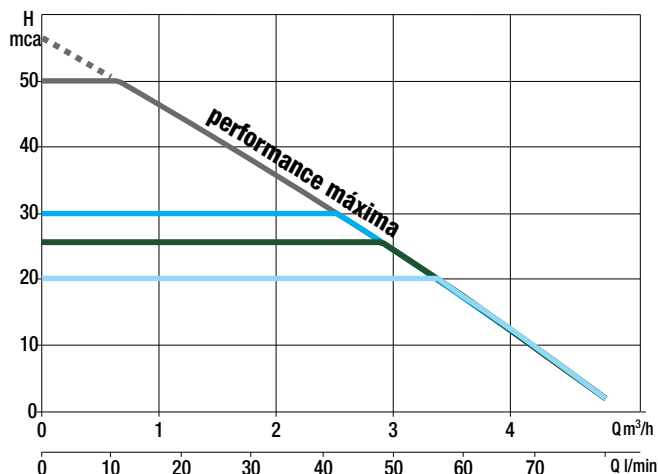
Modelo	(cv)	Bitolas (Pol)	Monofásico	Dimensões mm (C x L x A)	Peso Kg
			(V)		
E.sybox mini	1,0	1" x 1"	110 ou 220	263 x 236 x 439	14,6

e.sybox<sup>mini</sup>



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.sywall



1 kg

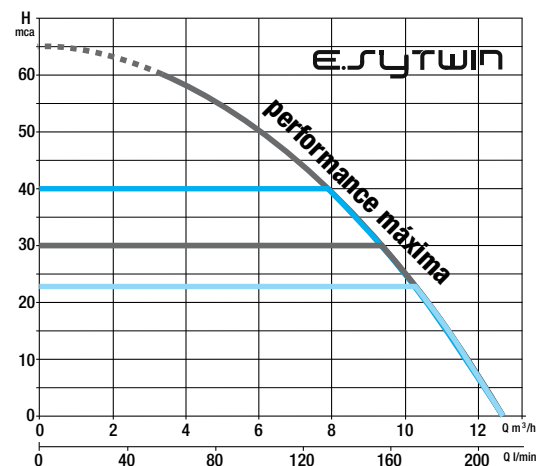
Acessório para fixação do **e.sybox** ou **e.sybox mini** na parede, com sistema antivibração incluso.

### 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.





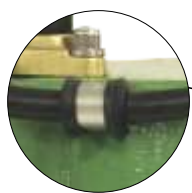


# Motobombas Submersíveis



# 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](http://www.famac.ind.br)



# FBS-NG - Submersível

Standard		Opcional
	GG 20 - BSP	NPT
	GG 20 - Vortex - NG 250 e 300 GG 20 - Semiaberto - demais modelos	-
	GCB - 5/8" - NG 250 e 300	SSV
	GSV - 3/4" - demais modelos	-
	2P ou 4P, 60Hz, IP68, Eixo AISI 420, a seco	50Hz



Pedestal  
opcional



Boia opcional nos modelos  
250F e 300F



Cabo elétrico de 5 m



Bombeamento de líquidos com sólidos em suspensão,  
na proporção de até 10% do volume  
Modelos com sensor de umidade (SU) necessário usar dispositivo FEM

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

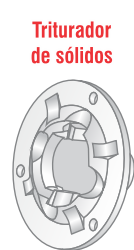
Modelo	Sólid. (mm)	Ø (mm)	(cv)	RPM	Bitolas (Pol)	Monofásico (v)	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)															Pressão Máx. (mca)																	
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20		22	24	26	28	30												
								Q - Tabela de Vazões (m³/h)																																
FBS-NG 250 FBS-NG 250F	20	87	1/2	3500	2"	127 ou 220-254	220 ou 380 ou 440	*	15,9	14,9	13,9	12,6	11,3	9,7	8,0	6,0	4,0																		12,0					
FBS-NG 300 FBS-NG 300F	20	100	1,0					*	17,8	17,2	16,5	15,7	14,9	13,9	12,9	11,6	10,0	6,2	2,0																	15,0				
FBS-NG 400 FBS-NG 400SU	25	105	1,0			220			39,8	38,3	36,9	35,4	33,8	32,3	30,6	29,0	27,3	25,5	21,7	17,6	13,1	7,9	1,7														20,0			
FBS-NG 400 FBS-NG 400SU	25	110	1,0		2"			*	42,9	41,5	40,0	38,6	37,1	35,6	34,0	32,4	30,7	27,2	23,4	19,1	14,3	8,6	1,2														22,0			
FBS-NG 500 FBS-NG 500SU	25	120	2,0			-	220 ou 380 ou 440	*	*	45,1	44,0	42,9	41,8	40,6	39,5	38,3	37,1	34,6	31,9	29,0	25,8	22,4	18,5	13,9	8,2													28,0		
FBS-NG 600 FBS-NG 600SU	25	130	3,0					*	43,8	43,4	43,1	42,7	42,2	41,5	40,7	39,9	39,1	36,8	34,3	31,8	29,0	26,0	22,6	18,9	14,6	9,1	2,5													31,0
FBS-NG 700 FBS-NG 700SU	50	150	1,0			220			53,8	50,4	46,9	43,2	39,1	34,8	30,0	24,7	18,5	10,9																			11,0			
FBS-NG 800 FBS-NG 800SU	50	162	2,0	1750	3"	-			60,1	57,0	53,8	50,4	46,8	43,1	39,0	34,6	29,8	24,3	10,0																		13,0			
FBS-NG 900 FBS-NG 900SU	50	179	3,0			-		*	68,8	65,8	62,8	59,6	56,3	52,8	49,2	45,3	41,1	31,8	20,2	2,1																		16,0		



Nunca utilizar a motobomba nas faixas marcadas com asteriscos.

# FBS-JAC-NG - Submersível Trituradora

Standard		Opcional
	GG 20 - BSP	NPT
	GG 20 - Semiaberto	-
	GCB - 5/8" - JAC-NG 300	SSV
	GSV - 3/4" - demais modelos	-
	2P, 60Hz, IP68, Eixo AISI 420, a seco	50 Hz



Aço temperado



Pedestal  
opcional



Boia opcional no  
modelo 300F



Cabo elétrico de 5 m



Bombeamento de líquidos com sólidos em suspensão,  
na proporção de até 10% do volume  
Modelos com sensor de umidade (SU) necessário usar dispositivo FEM




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

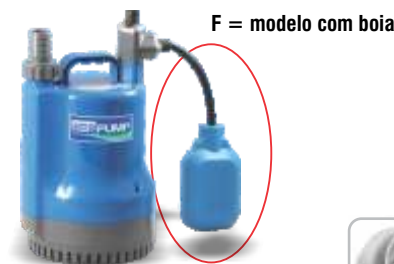
Modelo	Sólid. (mm)	Ø (mm)	(cv)	RPM	Bitolas (Pol)	Monofásico (v)	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)															Pressão Máx. (mca)														
								2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30															
								Q - Tabela de Vazões (m³/h)																													
JAC-NG 300 JAC-NG 300F	-	97	1,0	3500	2"	127 ou 220-254	220 ou 380 ou 440	10,5	9,6	8,3	6,4	4,4	2,4																							14,0	
JAC-NG 400 JAC-NG 400SU	-	105	1,0			220			12,2	11,8	11,2	9,8	8,1	6,2	4,2	2,1																				18,0	
JAC-NG 400 JAC-NG 400SU	-	110	1,0				220 ou 380 ou 440		12,6	12,2	11,8	11,1	9,7	7,9	5,8	3,7	1,2																				19,0
JAC-NG 500 JAC-NG 500SU	-	120	2,0		2"	-		*	13,8	13,7	13,5	13,3	12,8	11,4	9,7	7,7	5,5	3,1	0,7																		24,0
JAC-NG 600 JAC-NG 600SU	-	130	3,0					*	*	*	12,7	12,7	12,7	12,5	12	11,2	9,9	8,3	6,3	4,4	2,6	0,7															31,0



Nunca utilizar a motobomba nas faixas marcadas com asteriscos.

## 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	10,5	10,1	9,5	8,6	7,8	6,6	5,4	3,9	2,4			10,5
POND-S250F						220	10,5	10,1	9,5	8,6	7,8	6,6	5,4	3,9	2,4			

## 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




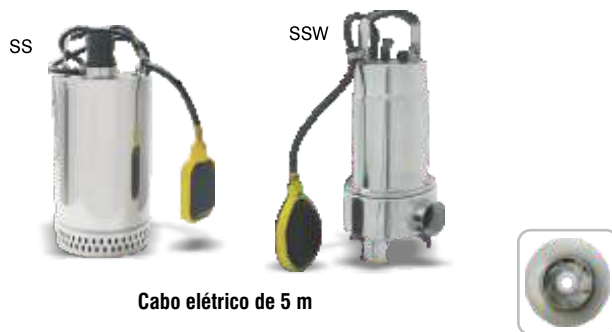
Bombeamento de líquidos com sólidos em suspensão, na proporção de até 10% do volume

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

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		


SS - Submersível

Standard	
	AISI 304
	AISI 304 - Fechado
	Duplo SSB/GCB - 1/2"
	2P, 60Hz, IP68 - Com protetor térmico



Principais aplicações: Água limpa, esgotamento de cisternas, fontes - uso intermitente

Modelo	Sólid. (mm)	Ø (mm)	(cv)	Est	RPM	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	19	22	25	28		31	34												
SS 10	-	95	1,0	1		1 1/2"		13,6	13,1	12,5	11,9	11,2	10,4	9,6	8,5	7,2	5,6																		12,0				
SS 20	-	113 105	2,0	2	3500	1 1/2"	220	13,3	13,1	12,8	12,5	12,2	12,0	11,7	11,5	11,2	10,8	10,4	9,8	9,2	8,2	7,2	6,0	5,0	3,6	2,0													38,0
SSW 20	-	86	2,0	1		2"		16,1	15,4	14,6	13,6	12,7	11,4	9,7	7,5	4,0																				10,0			

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



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

Principais aplicações: Águas de chuva, águas turvas de rios, águas cinzas, águas negras, 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	11	12	14	16	18	20	22	24		26	28	30	32																				
A-05B	7,5	88	1	1/2					11,3	10,6	9,8	9,0	8,0	7,0	6,0	4,8	3,6	1,1																					13,0											
A-05L	8,0	87	2	1/2		2"			18,0	16,4	14,7	12,8	10,9	8,8	6,4	3,6																						10,5												
A-21	10	102	2	1,0				220	19,1	18,6	17,4	16,6	15,4	14,0	12,5	10,9	9,0	4,9	1,4																				15,0											
A-32T	11	114	3	2,0	3500	3"	220	220 (opcional 380 ou 440)	42,6	42,4	40,8	39,2	37,5	35,7	33,9	31,9	29,9	25,8	21,1	16,2	10,9	5,4																				22,0								
A-23	10,5	134	3	3,0		2"			34,5	33,7	33,1	32,2	31,4	30,5	29,7	28,8	27,9	27,1	26,1	24,2	22,1	20,0	17,7	15,2	12,1	9,0	5,1																				30,0			
A-33H	10,5	140	3	3,0		3"			*	*	38,8	38,2	37,5	36,9	36,2	35,5	34,8	34,0	33,2	31,8	30,1	28,2	26,3	24,2	22,1	19,2	16,8	12,3	7,2	34,0																				34,0

Nunca utilizar a motobomba nas faixas marcadas com asteriscos.

Standard	
	AISI 304
	Aço Cromo - Fechado ● Semiaberto
	Duplo - SSB/GCB
	2P, 60Hz, IP68



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

Principais aplicações: Águas de chuva, águas turvas de rios, águas cinzas, águas negras, 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)																																										
									3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34		36	38	40																			
● AS-215	8	117	SA	1,5		2"	220	-	24,5	24,0	22,7	21,5	20,3	19,0	17,7	16,3	13,4	10,3	7,0	3,5																							20,0								
80ASN22.2	10	117	N	3,0					55,3	53,6	51,8	49,9	48,0	45,9	43,8	41,5	36,5	30,8	24,1	16,2	6,8																						21,0								
● 80ASH25.5	10	164	H	7,5	3500	3"			*	71,8	70,5	69,1	67,6	66,2	64,8	63,3	60,3	57,3	54,1	50,9	47,7	44,1	40,5	36,8	32,8	28,6	24,1	19,2	13,8	7,6																				40,0	
100ASN27.5	10	150	N	10,0		4"			*	*	*	*	*	*	109,8	108,3	102,8	97,1	91,3	85,3	79,2	72,9	66,4	59,7	52,8	45,7	38,4	30,8	22,9	14,8	6,5																				41,0
150ASL27.5	10	129	L	10,0		6"			*	145,2	142,1	138,6	135,6	131,3	127,5	119,5	110,8	106,2	96,5	85,8	74,2	61,6	47,6	32,5	16,5																				30,0						

Nunca utilizar a motobomba nas faixas marcadas com asteriscos.

# 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,



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



Cabo elétrico de 3,5 m



FBS

FBS-VT

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	3500	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					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.













# FBS-MC / VTX - Submersível

Standard		Opcional
	GG30	-
	GG30 Monocanal, Vortex	-
	Duplo - SSV/GCB	-
	4P, 60Hz, IP68	-

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

Cabo elétrico de 10 m

Tubo guia 1 1/2" - SCH80

Sensor térmico no bobinado  
Dupla selagem  
Câmara de óleo  
Sensor de umidade



VTX 65






MC / VTX

Pedestal ou tripé opcional






Opcional de pintura epóxi fenólica ou tinta atóxica (base de água)

Modelo	Sólid. (mm)	 Ø (mm)	(cv)	RPM	  Bitolas (Pol)	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)																														Pressão Máx. (mca)			
							6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		36		
							Q - Tabela de Vazões (m³/h)																																	
FBS-MC-100	75	194	10,0	1750	4"	220/380 ou 380/660 ou 440/760	178	166	151	136	119	102	85	69	54	41																				18,0				
	75	204	10,0				*	*	*	*	*	*	121	104	87	72	58	45	32																		21,0			
	75	204	12,5				*	190	178	165	150	135	119	103	87	73	58	45	32																		21,0			
	75	224	12,5				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	114	97	79	64	51	40	30	22									27,0				
	75	224	15,0				*	*	*	*	*	*	*	*	177	165	151	136	119	103	87	71	59	46	35	25											27,0			
	75	244	15,0				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	115	97	81	69	58	48	39	29								32,0		
	75	264	15,0				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	82	68	58	49	41	33	26	19	39,0		
FBS-MC-100	95	194	10,0	1750	4"	220/380 ou 380/660 ou 440/760	*	*	172	157	142	124	105	86	68	52	38	26																	20,0					
	95	204	10,0				*	*	*	*	*	*	121	104	86	68	53	38																			21,0			
	95	204	12,5				*	218	205	191	177	160	142	123	104	85	67	51	36																		21,0			
	95	224	15,0				*	*	*	*	*	*	*	*	170	156	141	126	109	93	77	63	49	36														27,0		
	95	244	15,0				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	100	87	72	59	46	35	24									32,5		
	95	264	15,0				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	64	54	44	35	26	39,0

Nunca utilizar a motobomba nas faixas marcadas com asteriscos.







● Modelos somente com tripé (contraflange incluso)

Modelo	Sólid. (mm)	 Ø (mm)	(cv)	RPM	  Bitolas (Pol)	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (mca)															Pressão Máx. (mca)																
							5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																					
							Q - Tabela de Vazões (m³/h)																															
● FBS-VTX-65	15	154	5,0	1750	2 1/2"	220/380 ou 380/660 ou 440/760	*	74	62	47	30																								10,5			
	15	162	7,5				*	90	79	67	54																										11,0	
FBS-VTX-100	90	170	10,0	1750	4"	220/380 ou 380/660 ou 440/760	156	142	126	109	90	69																								12,0		
	90	180	10,0				*	*	*	*	*	121	108	89																							13,5	
	90	180	12,5				183	173	163	151	137	120	99	71																							14,0	
	90	186	12,5				*	*	*	*	*	*	139	123	104	79																						15,5
	90	186	15,0				192	183	174	163	151	137	120	99	71																							15,5
	90	196	15,0				*	*	*	*	*	*	*	*	*	137	120	98	68																			

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					26,0

# 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

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



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	1150	6"	220 ou 380	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	1150	6"	220 ou 380	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



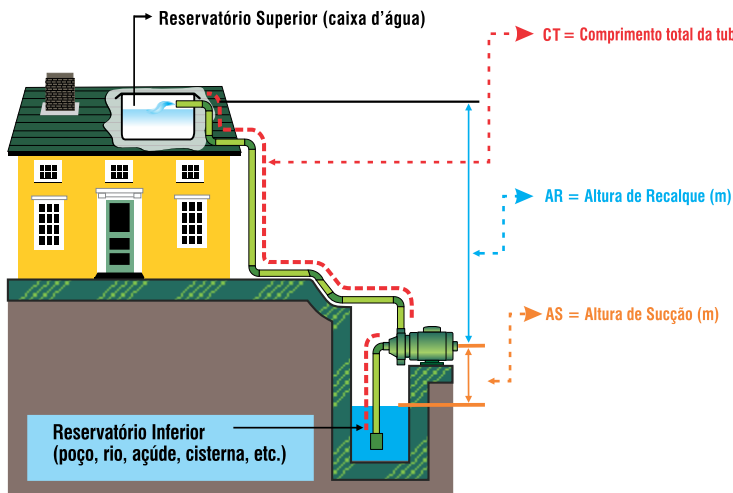
A **FEM-F** é uma unidade de monitoramento eletrônico para bombas submersíveis com a função de monitorar uma bomba com até três (3) sensores de umidade e/ou até três (3) sensores de temperatura.

## Tanques de pressão

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

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 = 5 m<sup>3</sup>/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)**

## 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 2

Vazão (m <sup>3</sup> /h)	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

TABELA 1

Vazão	Sugestão de Bitola	
	m <sup>3</sup> /h	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

1m<sup>3</sup>/h = 1000 l/h





**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](http://www.famac.ind.br)**