

FAMAC

M O T O B O M B A S



CATÁLOGO DE PRODUCTOS
PRODUCT CATALOGUE

50Hz

2022

ÍNDICE / TABLE OF CONTENTS

CATEGORÍA
CATEGORY

PÁGINA
PAGE

1

Monoetapa
Single Stage

04

2

Multietapa
Multistage

11

3

Sumergible
Submersible

13

4

SELECCIÓN DE BOMBA
SELECTING THE
APPROPRIATE PUMP

18

www.famac.ind.br

FAMAC

M O T O B O M B A S

RIEGO / AGROINDUSTRIA IRRIGATION / AGRICULTURE










SERIE FMG

Potencia/Power: 2-12,5 hp
Caudal/Flow Rate: 24 m³/h
Presión/Head: 155 m




LEYENDA / LEGEND

Símbolos 	
	Conexión entrada
	Conexión salida
	Conexión del Inyectora
	Eje libre
	Cuerpo bomba


Legend 	
	In - Suction size
	Out - Discharge size
	Feedback - Injector size
	End-suction
	Pump body


Impulsor 
Semi-abierto
Semi-abierto MH
Cerrado
Vortex
Periférico
Mono-canal




Impeller 
Semi-open
Semi-open MH
Closed
Vortex
Peripheral
Single Channel




Material	
Al	Aluminio
Br	Bronce
AISI	Acero Inoxidable
GG	Hierro Fundido
ABS	ABS
Noryl	Noryl
PVC	PVC
PP	PP

Material	
Al	Aluminum
Br	Brass / Bronze
AISI	Stainless Steel
GG	Cast Iron
ABS	ABS
Noryl	Noryl
PVC	PVC
PP	PP

Sello Mecánico 	
GCB	Carbón, Ceramica, BunaN
GCV	Carbón, Ceramica, Viton
GCE	Carbón, Ceramica, EPDM
GSB	Carbón, SiC, BunaN
GSV	Carbón, SiC, Viton
SSB	Sic, SiC, BunaN
SSV	Sic, SiC, Viton
SSE	Sic, SiC, EPDM
WCGB	Carburo de Tungsténio, Carbón, BunaN
WCGV	Carburo de Tungsténio, Carbón, Viton
WCSB	Carburo de Tungsténio, SiC, BunaN
WCSV	Carburo de Tungsténio, SiC, Viton
WCSE	Carburo de Tungsténio, SiC, EPDM
WCWCV	Carburo de Tungsténio, Carburo de Tungsténio, Viton

Mechanical Seal 	
GCB	Carbon, Ceramic, BunaN
GCV	Carbon, Ceramic, BunaN
GCE	Carbon, Ceramic, EPDM
GSB	Carbon, SiC, BunaN
GSV	Carbon, SiC, Viton
SSB	SiC, SiC, BunaN
SSV	SiC, SiC, Viton
SSE	SiC, SiC, EPDM
WCGB	Tungsten Carbide, Carbón, BunaN
WCGV	Tungsten Carbide, Carbón, Viton
WCSB	Tungsten Carbide, SiC, BunaN
WCSV	Tungsten Carbide, SiC, Viton
WCSE	Tungsten Carbide, SiC, EPDM
WCWCV	Tungsten Carbide, Tungsten Carbide, Viton

Motor	
	IP21
	IP44, IP55
	IP68
Mono	Monofase
Tri	Trifase

Motor	
	IP21
	IP44, IP55
	IP68
Mono	Single phase
Tri	Three phase

Algunas opciones de material, sello y impulsor Some material, seal and impeller options

IMPULSOR / IMPELLER



Periférico, uso sólo para agua limpia.
Peripheral, only for clean water use.



Semi-abierto, uso en agua limpia, turbia ó sucia con sólidos de hasta 90 mm.
Semi-open, use in clean, turbid or dirty water with solids up to 90mm.



Semi-abierto MH, uso en agua limpia ó sucia con sólidos y fibras de hasta 10 mm.
Semi-open MH, use in clean or dirty water with solids and fibers up to 10mm.



Cerrado, uso en agua limpia ó turbia sin sólidos.
Closed, for clean or turbid water, without solids.



Vortex, uso en agua sucia con sólidos de hasta 90 mm.
Vortex, use in dirty water with solids up to 90mm.



Mono-canal, uso en las aguas residuales ó agua sucia con sólidos de hasta 95 mm.
Single channel, use in sewage or dirty water, with solids up to 95mm.

MATERIAL



Hierro Fundido - GG15, GG20, GG30 agua limpia, agua sucia con sólidos.
Cast Iron - GG15, GG20, GG30 Clean water, dirty water with solids.



Aluminio, agua limpia ó turbia sin sólidos.
Aluminum, clean or turbid water, without solids.



Bronce, agua del mar, agua dulce, agua caliente.
Brass, sea water, clean water, hot water.



Acero Inoxidable - AISI 304, AISI 316L productos químicos en general (Consulte la fábrica).
Stainless Steel, Chemicals in general (contact factory).



Polímeros - ABS, Noryl, PVC, PP, agua en bañeras de hidromasaje, algunas sustancias químicas, piscinas (Consulte la fábrica).
Polymers - ABS, Noryl, PVC, PP, water in hot tubs, some chemicals, swimming pools (contact factory).

SELLO MECÁNICO / MECHANICAL SEAL



1 - Monoetapa / Single Stage



**FGN - Centrífuga
- Centrifugal**



Estándar / Standard		Opcional / Optional
	GG20 - Rosca / Threaded (NPT)	-
	AI - Cerrado / Closed	-
	GCB - 5/8"	GCV
	2P, 50Hz, IP21 ó/ór IP55	-



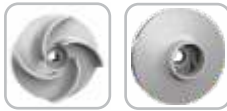
Modelo Model	hp	Ø (mm)	RPM	Conexiones (pulg) Size (in)	Monofásico Single Phase (v)	Trifásico Three Phase (v)	Altura Manométrica Total (mca)														Total Head (m)		Presión máx. (mmHg) Max head (ft)										
							2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		18	19	20	22	24	26	28	30	32	
FGN-2	1/2	110	2900	1 1/2" x 1"	220	220/380	Q - Tabela de Vazões (m³/h)														Q- Flow Rate (m³/h) / Q- tabla de caudales (m³/h)		12,5										
FGN-2	3/4	120					*	*	*	*	*	*	9,2	8,2	7,2	5,9																	
FGN-2	1,0	140					*	13,8	13,3	12,8	12,3	11,7	11,1	10,5	9,8	9,1	8,1	7,0	5,5														
FGN-2	2,0	164					*	*	15,1	14,6	14,2	13,7	13,2	12,8	12,3	11,8	11,3	10,8	10,2	9,6	8,9	8,1	7,2	6,1									
FGN-2	3,0	164					*	*	*	18,9	18,7	18,6	18,4	18,2	18,1	17,9	17,6	17,4	17,1	16,9	16,6	16,4	16,1	15,8	15,3	14,2	12,8	11,3	9,4	6,8			
FGN-3	1/2	135					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	4,4	3,6	2,7	0,5											
FGN-3	3/4	140					11,5	11,1	10,7	10,2	9,8	9,3	8,9	8,4	7,9	7,4	6,9	6,3	5,7	5,1	4,3	3,4	2,2										
FGN-3	1,0	155					13,1	12,8	12,4	12,1	11,7	11,3	10,9	10,5	10,2	9,8	9,4	8,9	8,5	8,0	7,5	7,0	6,5	6,0	5,4	4,0	2,3						
FGN-3	1,5	164					*	14,9	14,6	14,3	14,0	13,7	13,4	13,0	12,7	12,3	12,0	11,6	11,2	10,8	10,4	10,0	9,6	9,1	8,7	7,7	6,6	5,4	3,8	2,0			
FGN-4	1,5	142					*	*	*	19,2	18,7	18,2	17,7	17,2	16,6	16,1	15,5	14,9	14,3	13,6	12,8	12,1	11,2	10,3	9,3								
FGN-4	2,0	160	*	*	*	*	20,5	20,3	20,0	19,6	19,2	18,8	18,5	18,1	17,6	17,1	16,6	16,1	15,6	15,0	14,4	13,1	11,6	9,9	7,8								
FGN-5	3,0	145	*	*	*	*	*	22,6	22,2	21,8	21,4	21,0	20,5	20,1	19,5	18,9	18,3	17,7	17,0	16,3	15,6	13,9	11,6										

*No utilizar la bomba en el rango marcado con asterisco. / Do not use the pump in asterisk condition.

**FSG - Centrífuga
- Centrifugal**







Estándar / Standard		Opcional / Optional
	GG15 - Rosca / Threaded (NPT)	-
	AI - Cerrado / Closed	-
	● Semi-abierto / Semi-open	-
	GCB - 1/2"	GCV
	2P, 50Hz, IP21 ó/ór IP55	-



Modelo Model	hp	Ø (mm)	RPM	Conexiones (pulg) Size (in)	Monofásico Single Phase (v)	Trifásico Three Phase (v)	Altura Manométrica Total (mca)														Total Head (m)		Presión máx. (mmHg) Max head (ft)									
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22		24	26	28	30	32				
FSG-S	1/2	109	2900	1" x 1"	220	220/380	Q - Tabela de Caudales (m³/h)														Q- Flow Rate (m³/h)		12,7									
FSG-S	3/4	128					9,9	9,5	9,1	8,7	8,2	7,6	7,1	6,5	5,8	5,1	1,9															
FSG-S	1,0	132					*	11,2	10,7	10,2	9,6	9,0	8,3	7,7	7,0	6,2	4,6	2,9	1,0													
FSG-S	1,5	142					*	*	14,0	13,5	12,9	12,2	11,6	11,0	10,3	9,6	8,0	6,2	4,3	1,9												
FSG-S	2,0	140					*	*	23,7	23,0	22,2	21,3	20,4	19,5	18,6	17,6	15,5	13,1	10,5	7,8	4,6											
			2900	1 1/2" x 1 1/2"			*	*	33,3	32,2	31,0	29,9	28,7	27,6	26,3	25,0	22,3	19,4	16,1	12,4	8,1	3,1										

*No utilizar la bomba en el rango marcado con asterisco. / Do not use the pump in asterisk condition.

FSP / FASP - Periférica - Peripheral

Estándar / Standard		Opcional / Optional
	GG20 - Rosca / Threaded (NPT)	-
	Br - Periférico / Peripheral	-
	GCB - 1/2"	GCV
	2P, 50Hz, IP21	-



Standard
FSP







Autocebante
Self Priming
FASP



Modelo Model	hp	Ø (mm)	rpm	Size (in) Conexiones (pulg)	Monofásico Single Phase (v)	Altura Manométrica Total (mca) Total Head (m)																Presión max. (m) Max head (m)											
						2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32		34	36	38	40	42	44	46				
						Q - Tabla de Caudales (m³/h) Q - Flow Rate (m³/h)																											
FSP/FASP60-1	1/2	60	2900	3/4" x 3/4"	220	1,70	1,50	1,40	1,20	1,10	0,90	0,80	0,60	0,50	0,30	0,20																	23,0
FSP/FASP80-1	1,0	76				2,10	2,00	1,90	1,80	1,70	1,60	1,50	1,50	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90	0,90	0,80	0,70	0,60	0,50	0,40	0,30	0,30	0,20			47,0		

FIG - Inyectora para pozo - Surface well pump

Estándar / Standard	
	GG15 - Rosca / Threaded (BSP)
	AI - Cerrado / Closed
	FIG-P 1/2" FIG-S 5/8"
	2P, 50Hz, IP21



Tamaño Size	Entrada Inlet	Salida Outlet	Venturi
4" - 92mm	1"	1 1/4"	V09 V11 V13

Inyector / Ejector



Venturi







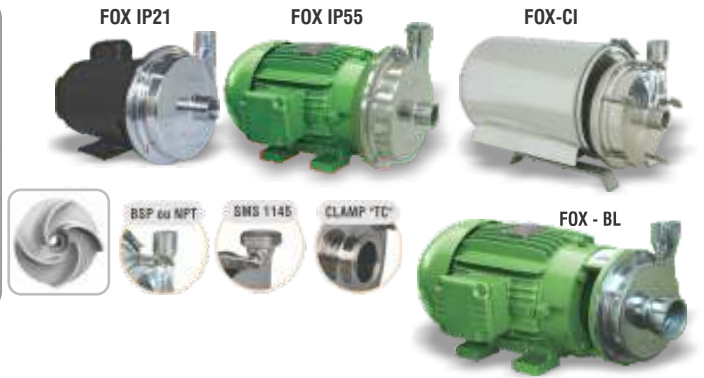
Kit adaptador incluso Adapter kit included



Modelo Model	hp	Ø (mm)	rpm	Size (in) Conexiones (pulg)	Monofásico Single Phase (v)	Trifásico Three Phase (v)	Venturi	Profundidade até o Injetor (m) Depth of Ejector / Profundidad hasta el inyector												Pressão Mín. de Recalque (mca) <small>(Min. Working Pressure) Presión mínima (atmósferas)</small>	Altura Manométrica de Recalque (mca) <small>(Max. Working Head (m) Altura manométrica máx (ft))</small>						
								13	15	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36			38	40				
								Q - Tabla de Vazões (m³/h) (Válidas para submersão do injetor de 15m) Flow Rate (Q) m³/h (Ejector submergence of 15m) / Q - tabla de caudales (m³/h) (Submersión del inyector de 15m)																			
FIG-S	3/4	128	2900	1 1/4" x 1" x 1"	220	220/380	V9	1,77	1,68	1,52	1,41	1,28	1,15	1,00	0,85	0,71	0,57	0,44	0,32	0,22			11,0	14,0			
FIG-S	3/4	128					V11	2,20	2,11	1,95	1,79	1,50	1,14	0,94	0,80											11,0	14,0
FIG-S	3/4	128					V13	3,36	3,11	2,67	2,28	1,54															10,0
FIG-S	1,0	137	2900	1 1/4" x 1" x 1"	220	220/380	V9	1,83	1,74	1,60	1,49	1,38	1,24	1,10	0,96	0,81	0,67	0,54	0,42	0,31	0,21			13,0	15,0		
FIG-S	1,0	137					V11	2,23	2,16	2,04	1,91	1,62	1,31	1,05	0,85											13,0	16,0
FIG-S	1,0	137					V13	3,53	3,29	2,82	2,41	1,63															12,0
FIG-S	1,5	145	2900	1 1/4" x 1" x 1"	220	220/380	V9	1,84	1,78	1,68	1,61	1,52	1,39	1,23	1,08	0,94	0,79	0,64	0,52	0,42	0,33			19,0	22,5		
FIG-S	1,5	145					V11	2,48	2,42	2,29	2,14	1,90	1,64	1,36	1,10	0,87										18,0	24,0
FIG-S	1,5	145					V13	3,66	3,49	3,16	2,84	2,49	2,14	1,76													17,5
FIG-S	2,0	148	2900	1 1/4" x 1" x 1"	220	220/380	V9	1,85	1,81	1,74	1,69	1,62	1,52	1,41	1,23	1,08	0,94	0,83	0,72	0,63	0,55			19,0	27,5		
FIG-S	2,0	148					V11	2,75	2,66	2,51	2,36	2,13	1,80	1,51	1,27	1,06	0,90									18,0	29,0
FIG-S	2,0	148					V13	3,95	3,81	3,49	3,18	2,76	2,33	1,88	1,50												17,5





*No utilizar la bomba en el rango marcado con asterisco. / Do not use the pump in asterisk condition.

Estándar / Standard		Opcional / Optional
	AISI 316L - Rosca / Threaded (NPT)	1 1/2" 1 1/2" ou 2" 2" SMS 1145-CLAMP "TC" ISO 2852
	AISI 316L - Semi-abierto / Semi-open	-
	GCB - 5/8" (Fox-BL = 1")	GCV, SSV, SSE
	2P, 50Hz, IP21 ó/ou IP55 Fox-BL = IP55	-



Modelo	hp	Ø (mm)	rpm	Conexiones (pulg)	Monofásico (v)	Trifásico (v)	Altura Manométrica Total (m)																Presión max. (m)		
							2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28					
							Q - Tabla de caudales (m³/h)																		
FOX/FOX-CI	1/3	90	2900	1" X 1"	220	220/380	9,5	5,6	1,6												6,5				
FOX/FOX-CI	1/2	100					*	9,4	5,8	2,0														9,0	
FOX/FOX-CI	3/4	110					*	*	13,0	9,7	5,9													12,5	
FOX/FOX-CI	1,0	120					*	*	16,2	13,3	10,2	6,6	2,5											15,0	
FOX/FOX-CI	2,0	140					*	*	*	21,0	18,6	16,0	13,1	9,9	6,1									20,5	
FOX-BL	2,0	120	2900	2" X 1 1/2"	-	220/380	*	*	*	*	*	18,4	12,6	5,0							16,5				
FOX-BL	3,0	120					*	34,0	31,2	27,7	23,5	18,7	12,9	5,0										16,5	
FOX-BL	3,0	132					*	*	33,8	30,7	27,3	23,6	19,4	14,4	8,0									19,5	
FOX-BL	4,0	150					*	*	*	*	*	*	*	*	27,6	22,6	17,5	12,5	7,9	3,0					29,0
FOX-BL	5,5	150					*	*	37,3	36,7	36,0	34,3	32,4	29,5	25,9	20,9	16,1	11,2	6,6	2,4					29,0

*No utilizar la bomba en el rango marcado con asterisco. / Do not use the pump in asterisk condition.

Estándar / Standard		Opcional / Optional
	GG20 - Rosca / Threaded (NPT)	-
	GG20 - Semi-abierto / Semi-open	-
	GCB - 5/8"	GCV, SSV
	2P, 50Hz, Monofásico/Single phase = IP21 Trifásico/Three phase = IP55	-

Auto aspiración hasta 4m de desnivel con 8m de manguera
Self priming up to 4m depth with 8m hose

IP21
Monofásico/Single phase



FBZ - Centrifuga Auto Cebante
- Centrifugal Self Priming

IP55
Trifásico/Three phase



Auto cebante
Self priming

Modelo Model	hp	Ø (mm)	rpm	Size (in) Conexiones (pulg)	Monofásico Single Phase (v)	Trifásico Three Phase (v)	Altura Manométrica Total (mca) Total Head (m)																Presión max. (m) Max Head (m)		
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16						
							Q - Tabla de Caudales (m³/h) Q- Flow Rate (m³/h)																		
FBZ10	1/2	92	2900	2" x 2"	220	220/380	18,1	15,2	12,8	9,9	6,2	2,5										6,6			
FBZ10	1,0	110					23,7	23,4	21,2	19,1	16,9	14,6	11,9	9,1	5,9	2,8									11
FBZ10	2,0	128					32,3	31,1	29,8	28,5	27,0	25,6	23,6	21,7	19,7	17,6	13,1	8,0							16,3
FBZ20	1/2	86					22,3	19,2	15,7	11,6	6,3														5,9
FBZ20	1,0	95					23,8	23,5	21,0	18,2	15,1	11,4	6,5												8,0
FBZ20	2,0	110					34,3	32,2	30,0	27,6	25,2	22,5	19,6	16,5	12,9	8,7									11,6
FBZ20	3,0	120					39,0	37,0	35,0	32,9	30,7	28,5	25,7	23,0	20,1	16,9	9,7								14,6
FBZ20	3,0	128					41,8	40,2	38,5	36,7	35,0	33,2	31,1	29,0	26,8	24,3	19,0	13,1	5,8						17,4

*No utilizar la bomba en el rango marcado con asterisco. / Do not use the pump in asterisk condition.

FAMAC SOLAR es un sistema de bombeo de agua que funciona con energía solar fotovoltaica, alimentación del tipo Off-Grid, desconectado de la red de energía. Se aprovecha la radiación solar incidente en los módulos solares y genera energía para el accionamiento de la motobomba.

Al utilizar energía gratuita, limpia y renovable, la ventaja de esta tecnología es inmediata, además de contar con una instalación fácil y en lugares remotos. Las aplicaciones de este sistema son varias, como por ejemplo, abastecimiento de cajas de agua, pequeñas irrigaciones, fuentes y cascadas ornamentales.

El kit FAMAC SOLAR utiliza 04 ó 06 módulos fotovoltaicos, una bomba de 1/2 o 1.0 hp y un variador de frecuencia que maximiza la potencia de salida de los módulos solares para obtener la mayor eficiencia y control de la bomba.



Características del variador:

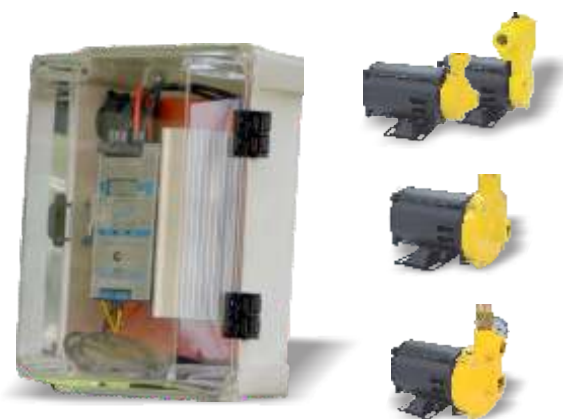
Convierte la energía generada por los módulos fotovoltaicos de corriente continua a corriente alterna;

Conexiones de entrada VCC / salida VCA;

Operación indicada por display y LED;

Protección contra cortocircuitos y brotes (rayos);

Conexiones para automático de nivel inferior y superior (boias eléctricas).



**Kit Famac Solar
Bomba + Variador**







Ver el vídeo orientativo de esta nueva tecnología accediendo al sitio www.famac.ind.br

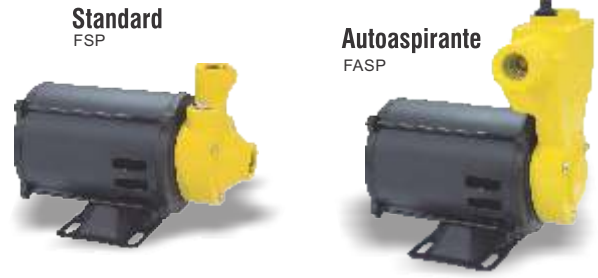
See the guidance video of this new technology by accessing the site www.famac.ind.br



* Los módulos fotovoltaicos, accesorios e instalaciones deben ser adquiridos a través de revendedores / instaladores.

FSP / FASP - Solar - Periférica - Peripheral

Estándar / Standard	
	GG20 - Rosca / Threaded (BSP)
	Br - Periferico / Peripheral
	GCB - 1/2
	2P, 45~50Hz, IP21







Kit Famac Solar: Bomba + Variador incluido
Kit Famac Solar: Pump + Drive included

Modelo Model	hp	Ø (mm)	Size (in) Conexiones (pulg)	Trifásico Three Phase (V)	Altura Manométrica Total (mca) Total Head (m)												Presión max. (m) Max head (m)					
					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 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			

Datos hidráulicos considerando radiación solar de 6,0 kWh / m² x día a 3500 rpm (60 Hz)

FSG - Solar - Centrífuga - Centrifugal

Estándar / Standard	
	GG15 - Rosca / Threaded (NPT)
	AI - Semi-abierto / Semi-open
	GCB - 1/2"
	2P, 45~50Hz, IP21







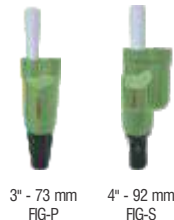
Kit Famac Solar: Bomba + Variador incluido
Kit Famac Solar: Pump + Drive included

Modelo Model	hp	Ø (mm)	Size (in) Conexiones (pulg)	Trifásico Three Phase (V)	Altura Manométrica Total (mca) Total Head (m)																Presión max. (m) Max head (m)		
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22		24	
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			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	122	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

Datos hidráulicos considerando radiación solar de 6,0 kWh / m² x día a 3500 rpm (60 Hz)

FIG - Solar - Inyectora para pozo - Surface well pump

Estándar / Standard	
	GG15 - Rosca / Threaded (NPT)
	AI - Cerrado / Closed
	GCB - 1/2"
	2P, 45~50Hz, IP21







Kit Famac Solar: Bomba + Variador incluido
Kit Famac Solar: Pump + Drive included

Modelo Model	hp	Ø (mm)	Size (in) Conexiones (pulg)	Trifásico Three Phase (V)	Venturi	Profundidade até o Injetor (m) Depth of Ejector / Profundidad hasta el inyector											Presión Mìn. de Recalque (mca) Min. Working Head(m) Presión mìn. de disparar(m)	Altura Manométrica de Recalque (mca) Max Working Head (m) Altura manométrica max(m)								
						13	15	18	20	22	24	26	28	30	32	34			36							
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	124				1 1/4" x 1" x 1"	*	*	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


Datos hidráulicos considerando radiación solar de 6,0 kWh / m² x día a 3500 rpm (60 Hz)

FHG - Hidromasaje - Hydromassage tub

Estándar / Standard	
	ABS
	Noryl - Semi-abierto / Semi-open
	GCB - 5/8"
	2P, 50Hz, IP21

**Bomba para Spa
Spa pump**



Modelo Model	hp	Ø (mm)	rpm	 Size (mm) Conexiones (mm)	Monofásico Single Phase (v)	Altura Manométrica Total (mca) Total Head (m)								Presión max. (m) Max head (m)
						3	4	5	6	7	8	9	10	
						Q - Tabla de Caudales (m³/h) Q - Flow Rate (m³/h)								
FHG	1/2	99		32 X 32 (int.)	220	*	11,5	9,9	8,1	6,2	4,0			9,4
FHG	3/4	104	2900	ø / or		13,6	12,3	10,9	9,3	7,7	5,8	3,6		10,2
FHG	1,0	107,5		40 x 40 (ext.)		14,3	13,0	11,7	10,3	8,7	6,9	4,9	2,5	10,6

*No utilizar la bomba en el rango marcado con asterisco. / Do not use the pump in asterisk condition.

3 - Multietapa / Multistage



FEI

Pág. 12



FMG

Pág. 12

4 - Sumergible / Submersible



SUMERGIBLE TRITURADORA / SUBMERSIBLE GRINDER



FBS-NG-JAC

Pág. 15



FBS-JAC

Pág. 15



FBS-NG

Pág. 16



FBS

Pág. 17

FBS-NG-JAC

FBS-NG



Triturador de sólidos
Solids grinder device

Ampliación 3" opcional
Optional 3" adapter

Pedestal opcional
Optional auto coupling

Abrazadera de seguridad del cable
Cable safety clamp

Modelos con boya opcional
Models with optional float switch

Línea de bombas sumergibles, equipadas con brida de recalque con rosca interna BSP ó NPT, para acoplamiento de accesorios tales como adaptador para pedestal ó ampliación para 3".
Submersible pump serie, equipped with BSP or NPT threaded flange for coupling accessories such as auto coupling or 3" adapter.

FBS-JAC-NG

Versión equipada con rotor semiabierto en hierro fundido y triturador en acero templado.
El diseño de la bomba asegura que los sólidos y otras impurezas sean triturados y bombeados junto con el líquido, evitando la obstrucción de la tubería y de la bomba.
Diseñada para bombeo de aguas residuales y brutas; áreas de camping, saneamiento en conjuntos habitacionales; hoteles, restaurantes y hospitales, agricultura y efluentes orgánicos e industriales.
Version equipped with semi-open cast iron impeller and tempered steel grinder.
The pump design ensures that solids and other impurities are grinded and pumped along with the liquid, preventing clogging of the piping and pump.
Designed for sewage pumping; camping areas, sanitation in housing estates; hotels, restaurants and hospitals, agriculture and organic and industrial effluents.

FBS-NG

Versión estándar equipada con rotor tipo "vortex" en hierro fundido, que permite paso de sólidos de hasta 20mm de diámetro.
Diseñada para bombeo de aguas servidas con sólidos, efluentes de fosas sépticas, estaciones elevadoras compactas, alcantarillas en áreas domésticas y comerciales.
Standard version equipped with cast iron "vortex" impeller which allows solid passage up to 20mm in diameter.
Designed for sewage pumping with solids, septic tank effluents, compact lift stations, sewage in domestic and commercial areas.

Principales características de este producto

- Submergencia máxima: 20m
- Temperatura máxima del líquido bombeado: 40 °C
- Opción de llave boia integrada en los modelos 250F y 300F
- Sistema de prensacable de cambio rápido.
- Facilidad en el mantenimiento.
- Alta eficiencia.
- Diseño compacto con bajo peso
- Pintura electrostática epoxi.
- Cuerpo de la bomba e impulsor en GG20 - GG25
- Eje en AISI 420
- Sensor de humedad y sello doble

Main features of this product

- *Maximum submergence: 20m*
- *Maximum pumped liquid temperature: 40 °C*
- *Float switch option integrated in single-phase models*
- *System of press resinated fast-change cables.*
- *Easy maintenance.*
- *High efficiency.*
- *Compact design with low weight*
- *Epoxy electrostatic painting.*
- *Pump body and impeller in GG20 - GG25*
- *Motor shaft AISI 420*
- *Moisture sensor and dual sealing*



Concepción del motor eléctrico que funciona en seco, sin aceite para refrigeración, evitando posibles contaminaciones del líquido bombeado y sin riesgos de contaminación al medio ambiente.

Design of the electric motor that runs dry, without oil for cooling, avoiding possible contaminations of the pumped liquid and without risk of pollution to the environment.

Modelos
Models

FBS-NG
FBS-NG-JAC

Protector termico
thermal protector

En todos los modelos monofásicos y trifásicos
On all models single phase and three phase

Refrigeración del motor
Motor Cooling

Sin aceite
Without oil







Ver el vídeo orientativo de esta nueva tecnología accediendo al sitio www.famac.ind.br

See the guidance video of this new technology by accessing the site www.famac.ind.br



FBS-NG-JAC - Sumergible trituradora - Submersible grinder

Standard		Opcional / Optional
	GG20 - Rosca / Threaded (BSP)	NPT
	GG 20	-
	GCB - 5/8"	SSV
	2P, 50Hz, IP68, eje/shaft AISI 420, sin aceite, without oil	-



Tritrador de solidos
Solids grinder device





Pedestal opcional
Optional auto coupling







2"

Cabo elétrico de 5m
5m electric cable

Modelo Model	Sólid. (mm)	 Ø (mm)	hp	RPM	 Size (in) Conexiones (pulg)	Monofásico Single Phase	Trifásico Three Phase	Altura Manométrica Total (mca) Total Head (m)						Presión max. (m) Max head (m)
						(v)	(v)	2	4	6	8	10	12	
FBS-NG-JAC 300 (F)	-	115	1,0	2900	2"	220	220 ó / or 380 ó / or 400	10,4	9,1	7,8	6,3	4,7	2,7	14,0

FBS-NG-JAC - Sumergible trituradora - Submersible grinder

Estándar/Standard		Opcional/Optional
	GG20 - Rosca / Threaded BSP	NPT
	GG20	-
	GCV - 3/4"	SSV
	2P, 50Hz, IP68, eje/shaft AISI 420, sin aceite, without oil	-



Tritrador de solidos
Solids grinder device





Pedestal opcional
Optional auto coupling



2"





Cabo elétrico de 10m
10m electric cable



Modelo Model	Sólid. (mm)	 Ø (mm)	hp	RPM	 Size (in) Conexiones (pulg)	Monofásico Single Phase	Trifásico Three Phase	Altura Manométrica Total (mca) Total Head (m)											Presión max. (m) Max head (m)				
						(v)	(v)	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22		24	26	28	30
FBS-NG-JAC 400	-	125	1,0	2900	2"	220	220 ó / or 380 ó / or 400	12,5	12,4	12,1	11,1	9,6	8,0	6,1	4,0	1,5							19,0
FBS-NG-JAC 500	-	149	2,0			-	-	*	14,7	14,6	14,5	14,4	14,2	14	13,3	12	10,3	8,0	5,5	3,1	0,5		

FBS-NG-JAC - Sumergible trituradora

- Submersible grinder

Estándar/Standard		Opcional/Optional
	GG25	-
	GG30	-
	SSB - 1"	SSV
	2P, 50Hz, IP68, eje/shaft AISI 420, sin aceite, without oil	-



Triturador de solidos
Solids grinder device



Pedestal opcional
Optional auto coupling







Cabo eléctrico de 10m
10m electric cable



Modelo Model	Sólid. ∅	hp	RPM	Conexiones (pulg)	Monofásico Single Phase (v)	Trifásico Three Phase (v)	Altura Manométrica Total (mca) Total Head (m)										Presión max. (m) Max head (m)					
							4	8	10	12	14	16	18	20	24	28		32	36	40	44	
FBS-NG-JAC 5022G1	180	5,0	2900	2"	-	220 ó / or 380 ó / or 400	*	17,8	17,7	17,6	17,6	17,4	17,0	16,3	13,3	8,9	3,7				34,7	
FBS-NG-JAC 7522G1	190	7,5					*	*	19,1	19,0	19,0	18,9	18,9	18,7	17,6	14,5	10,1	4,9				39,6
FBS-NG-JAC 10022G1	210	10,0					*	*	*	16,6	16,6	16,5	16,5	16,5	16,4	16,3	14,9	11,4	7,5	2,9		46,4

FBS-JAC - Sumergible trituradora

- Submersible grinder

Estándar / Standard		Opcional / Optional
	GG20 - Rosca / Threaded (NPT)	-
	GG20 - Semi-abierto / Semi-open	-
	GSV - 3/4"	SSV
	2P, 50Hz, IP68	-







Triturador de solidos
Solids grinder device



2"
Cable eléctrico de 3,5m
3,5m electric cable

Modelo	Sólid. (mm)	∅ (mm)	hp	rpm	Conexiones (pulg)	Monofásico Single Phase (v)	Trifásico Three Phase (v)	Altura Manométrica Total (mca) Total Head (m)														Presión max. (m) Max head (m)	
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
FBS-JAC-50	-	96	1/2	2900	2"	220	220 ó / or 380	5,9	5,2	4,3	3,2	2,1	0,9								7,0		
	-	116	1,0					8,2	7,9	7,6	7,2	6,6	5,9	5,2	4,4	3,6	2,7	1,8	0,7				12,6
	-	127	2,0					7,8	7,5	7,3	7,0	6,7	6,3	5,8	5,3	4,6	3,8	3,1	2,3	1,4	0,5		14,5

FBS-NG - Sumergible - Submersible

Standard		Opcional / Optional
	GG20 - Rosca / Threaded (BSP)	NPT
	GG 20	-
	GCB - 5/8"	SSV
	2P, 50Hz, IP68, eje/shaft AISI 420, sin aceite, without oil	-



Pedestal opcional
Optional auto coupling







Boya opcional - modelos con F
Optional float switch



Cabo eléctrico de 5m
5m electric cable

Modelo Model	Sólid. Ø	hp	RPM	Conexiones (pulg) Size (in)	Monofásico Single Phase (v)	Trifásico Three Phase (v)	Altura Manométrica Total (mca) Total Head (m)																Presión max. (m) Max head (m)			
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22		24	26	
FBS-NG 250 (F)	20	97	1/2	2"	220	220 ó / or 380 ó / or 400	*	14,3	12,9	11,4	9,7	8,0	6,1	3,8												9,4
FBS-NG 300 (F)	20	115	1,0							*	16,6	15,7	14,8	13,7	12,6	11,4	10,1	8,5	6,4	2,2						

FBS-NG - Sumergible - Submersible

Estándar/Standard		Opcional/Optional
	GG20 - Rosca / Threaded BSP	NPT
	GG20	-
	GSV - 3/4"	SSV
	2P/4P, 50Hz, IP68, eje/shaft AISI 420, sin aceite, without oil	-



Pedestal opcional
Optional auto coupling







Cabo eléctrico de 10m
10m electric cable



Modelo Model	Sólid. Ø	hp	RPM	Conexiones (pulg) Size (in)	Monofásico Single Phase (v)	Trifásico Three Phase (v)	Altura Manométrica Total (mca) Total Head (m)																Presión max. (m) Max head (m)		
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22		24	26
FBS-NG 400	25	125	1,0	2"	220	220 ó / or 380 ó / or 400	*	41,6	40,2	38,9	37,5	36	34,5	33	31,4	29,7	26,1	22,1	17,4	11,8	3,6				20,9
FBS-NG 500	25	149	2,0		-				*	*	*	42,1	41	39,9	38,8	37,6	36,5	35,2	32,7	30	27,1	23,8	20,1	15,5	10,2
FBS-NG 700	50	162	1,0	3"	220	220 ó / or 380 ó / or 400	*	44,5	40,2	35,5	30,3	24,4	17,5	8,7											8,8
FBS-NG 800	50	179	2,0		-				*	55,4	51,6	47,5	43,1	38,4	33,2	27,4	20,6	12,2	1,3						

FBS-NG - Sumergible

- Submersible

Estándar/Standard		Opcional/Optional
	GG25	-
	GG30	-
	SSB - 1"	SSV
	2P/4P, 50Hz, IP68, eje/shaft AISI 420, sin aceite, without oil	-



Pedestal opcional
Optional auto coupling







Cabo eléctrico de 10m
10m electric cable

Modelo Model	Sólido. Ø (mm)	hp (mm)	RPM	Conexiones (pulg.) Size (in)	Monofásico Single Phase (v)	Trifásico Three Phase (v)	Altura Manométrica Total (mca) Total Head (m)										Presión max. (m) Max head (m)								
							4	6	8	10	12	14	16	18	20	22		24	26	28	29				
							Q - Tabla de Caudales (m³/h) Q- Flow Rate (m³/h)																		
FBS-NG 5023A1	50	130	5,0				63,4	62,2	59,3	54,9	49,0	41,6	32,0	21,3	10,4					22					
FBS-NG 7523A1	50	140	7,5	3"	-	220 ó / or 380 ó / or 400	*	*	63,0	61,0	57,5	52,2	45,9	38,3	27,5	16,5	5,3					31			
FBS-NG 10023A1	50	150	10,0				*	64,4	64,2	63,9	62,8	60,6	57,4	53,2	46,2	37,8	28,0	17,9	7,9	2,9					37

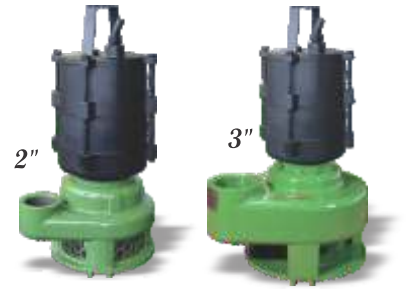
Modelo Model	Sólido. Ø (mm)	hp (mm)	RPM	Conexiones (pulg.) Size (in)	Monofásico Single Phase (v)	Trifásico Three Phase (v)	Altura Manométrica Total (mca) Total Head (m)										Presión max. (m) Max head (m)							
							4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		14	15	16				
							Q - Tabla de Caudales (m³/h) Q- Flow Rate (m³/h)																	
FBS-NG 5043A1	70	210	5,0				*	97,4	90,6	83,4	76,0	68,1	59,8	51,0	41,4	31,1	19,5	6,3					15,6	
FBS-NG 7543A1	70	220	7,5	3"	-	220 ó / or 380 ó / or 400	*	107,3	100,4	93,2	85,7	77,8	69,6	60,8	51,4	41,2	30,1	17,7	3,4					16,5
FBS-NG 5044A1	80	212	5,0				124,4	115,9	107,1	97,7	87,8	77,3	65,9	53,5	39,8	24,0	5,1					14,5		
FBS-NG 7544A1	80	222	7,5	4"			*	133,0	124,9	116,4	107,6	98,2	88,4	77,8	66,5	54,2	40,5	24,9	6,2					16,6

FBS - Sumergible
- Submersible

Estándar / Standard		Opcional / Optional
	GG20 - Rosca / Threaded (NPT)	-
	GG20 - Semi-abierto / Semi-open	-
	GSV - 3/4"	SSV
	2P, 50Hz, IP68	-



Cable eléctrico de 3,5m
3,5m electric cable



Bombeo de aguas residuales o en bruto, con arena y sólidos en suspensión en la proporción de 20% en volumen.
Wastewater pumping with presence of sand and solids in the proportion of up to 20% of volume.

Modelo	Solid. (mm)	hp	Ø (mm)	rpm	Conexiones (pulg)	Monofásico Single Phase (V)	Trifásico Three Phase (V)	Altura Manométrica Total (mca) Total Head (m)													Presión max. (m) Max head (m)										
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
								Q - Tabla de Caudales (m³/h) Q- Flow Rate (m³/h)																							
FBS-10/5-50	10	1/2	90	2900	2"	220	220 ó/ or 380	21,6	19,4	17,1	14,6	11,2	7,0												7,0						
	10	1/2	100					25,0	23,0	21,2	19,4	17,4	15,0	11,8	7,7													9,0			
	10	1,0	116					28,5	27,0	25,4	23,9	22,3	20,5	18,5	15,9	12,4	8,7	4,9	1,1									12,5			
	10	2,0	127					32,0	30,9	29,8	28,6	27,4	26,2	24,9	23,5	21,7	19,5	16,9	14,1	11,0	7,5							16,0			
FBS-20/2-50	20	1/2	100	2900	2"	220	220 ó/ or 380	24,7	22,6	20,2	17,1	13,1	9,1	5,9	3,3										9,0						
	20	1/2	104					25,4	23,9	22,2	20,3	18,1	15,2	11,6	8,0	4,3											10,0				
	20	1,0	114					31,2	29,5	27,8	25,9	23,8	21,4	18,6	15,3	11,3	7,8	4,8	1,8									13,0			
	20	2,0	127					37,6	36,0	34,0	32,0	30,1	28,3	26,4	24,2	21,9	19,2	16,0	12,4	8,6	5,5	2,8						16,0			
FBS-40/2-50	40	1/2	87	2900	2"	220	220 ó/ or 380	* 48,6	47,1	45,6	44,1	42,6	41,1	39,5	37,8	36,1	34,3	32,3	30,3	28,0	25,6	22,8	19,7	15,8	10,4	20,0					
	40	1/2	92					27,4	23,6	19,4	14,6	8,7	3,4															7,0			
	40	1,0	98					30,7	27,2	23,4	19,6	15,6	11,4	7,0	2,4													9,0			
	40	1,0	105					34,9	32,2	29,4	26,3	23,0	19,5	15,0	10,0	5,3												10,0			
	40	2,0	113			* * *	27,4	24,4	21,0	17,1	12,7	8,4	4,3													12,0					
	40	3,0	119			41,8	39,3	37,0	34,5	31,8	28,9	26,1	23,1	19,6	15,6	11,4	7,1									13,0					
	40	4,0	119			47,3	45,0	42,6	40,2	37,7	35,1	32,4	29,6	26,7	23,7	20,1	15,9	11,3	5,4							15,0					
	40	4,0	126			* * *	46,5	43,8	41,0	38,1	35,1	32,0	28,8	25,4	21,8	18,1	14,1	9,8	5,1							18,0					
FBS-310-75	10	1,0	99	2900	3"	220	220 ó/ or 380	* * *	27,7	24,6	20,5	14,7	8,1											9,0							
	10	2,0	125					* 51,0	47,2	43,4	39,7	36,1	32,5	28,9	25,4	21,8	18,0	14,0	10,0	5,8							15,0				
	10	3,0	137					* 59,7	56,5	53,4	50,1	46,7	43,2	39,8	36,4	33,0	29,5	26,3	23,0	19,7	16,1	12,2	8,1				18,5				
	10	4,0	135					* * *	52,0	49,7	47,4	44,9	42,4	39,9	37,2	34,5	31,7	28,8	25,7	22,5	19,2	15,7	12,0	8,1			21,0				
	10	4,0	142			* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	24,4	21,7	18,8	15,6	12,1	8,2	3,5	24,0						
FBS-320-75	20	1,0	100	2900	3"	220	220 ó/ or 380	42,5	37,7	31,8	25,8	19,7	12,7	6,0										7,9							
	20	2,0	113					* 58,0	53,5	48,6	43,8	39,1	34,2	29,5	24,5	18,9	13,7	6,1								13,0					
	20	4,0	120			* 72,0	68,8	65,6	62,2	58,7	55,1	51,3	47,3	43,1	38,7	34,1	29,1	23,6	17,6	10,8					17,0						
	20	4,0	128			* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	* * *	34,3	29,0	23,7	18,3	12,8	7,3		20,0						

*No utilizar la bomba en el rango marcado con asterisco. / Do not use the pump in asterisk condition.



Famac Indústria de Máquinas Ltda.
Rua Ponte Pênsil, 608 - Centro
Schroeder - SC - Brasil - Cep 89275-000
Fone +55 47 3374-6000
www.famac.ind.br - famac@famac.ind.br