

# CATÁLOGO DE PRODUCTOS **60hz** PRODUCT CATALOGUE



ACERO COMERCIAL ECUATORIANO S.A.

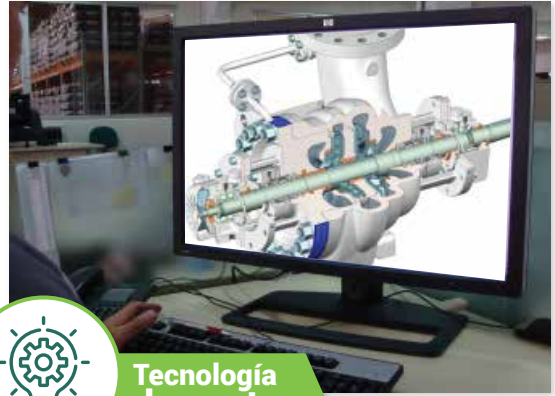
**FAMAC**  
M O T O B O M B A S

# FAMAC

MOTOBOMBAS



**Diseño y desarrollo  
de nuevos productos**



**Tecnología  
de punta**



**Banco  
de bombas**



**Disponible  
para móviles**



Acceda al sitio [www.famac.ind.br](http://www.famac.ind.br) y vea el video institucional de la empresa  
*Go to [www.famac.ind.br](http://www.famac.ind.br) and see the institutional video of the company*



# Índice y leyenda

## Monoetapas

FGN	4
FSG	4
SZSS	5
FOX	5
FBZ	6
FCA-K	6
FN/FNI	7
FNA	8
PA/FPA	8

## Multietapas

FEI	9
FES	9
FMG	10



ACERO COMERCIAL ECUATORIANO S.A.

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

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

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

Sello Mecánico	
GCB	Carbón, Cerámica, BunaN (NBR)
GCV	Carbón, Cerámica, Viton
GCE	Carbón, Cerámica, EPDM
GSB	Carbón, SIC, BunaN (NBR)
GSV	Carbón, SIC, Viton
SSB	SIC (Carburo de Silicio), Buna (NBR)
SSV	SIC (Carburo de Silicio), Viton
SSE	SIC (Carburo de Silicio), EPDM
WCSV	Carburo de Tungsténio, Viton
WCSE	Carburo de Tungsténio, EPDM
WCGV	Carburo de Tungsténio, Carbón, Viton
WCSB	Carburo de Tungsténio, SIC, BunaN (NBR)

Motor	
	IP21
	IP44, IP55
	IP68
Mono	Monofase
Tri	Trifase

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 m.  
**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 10mm.  
**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 90mm.  
**Vortex**, use in dirty water with solids up to 90mm.



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

### IMPULSOR / IMPELLER



**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 de 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).



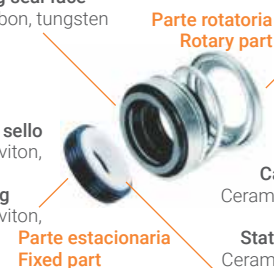
**Polímeros - ABS, Noryl, PVC, PP**, agua en bañeras de hidromasaje, algunas sustancias químicas, piscinas (Consulte la fábrica).  
**Polymers - ABS, Noryl, PVC, PP**, water in hot tubs, some chemicals, swimming pools (contact factory).

### SELLO MECÁNICO / MECHANICAL SEAL

**Cara rotativa**  
SIC, Carbon, Carburo de tungsténio  
**Rotating seal face**  
SIC, carbon, tungsten carbide

**Resorte**  
Acero Inoxidable  
**Spring**  
Stainless steel

**Camisa sello**  
BunaN, viton, EPDM  
**Seat ring**  
BunaN, viton, EPDM



**Cara estacionaria**  
Cerámica, SIC, carburo de tungsténio  
**Stationary seal face**  
Ceramic, SIC, tungsten carbide

**Parte estacionaria**  
**Fixed part**

**Parte rotatoria**  
**Rotary part**

# FGN

Centrífuga / Centrifugal

Estándar / Standard		Opcional / Optional
	GG15 - Rosca / Threaded (NPT)	-
	Al - Cerrado / Closed	-
	GCB - 5/8"	GCV
	2P, 60Hz, IP21	-



Modelo Modelo	cv hp		RPM	Conexiones (putg)	Monofásico Single Phase Monofásico	Trifásico Three Phase Trifásico	Altura Manométrica Total (mca) Total Head (m) / Altura Manométrica total																				Pressão Máx. (mca) Max Head (M) / Presión máx. (m)	
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30		32
FGN-3	3/4	135	3500	1½" x 1"	127/220-254	220/380	<b>Q - Tabela de Vazões (m³/h)</b> Q - Flow Rate (m³/h) / Q - tabla de caudales (m³/h)																				29	
FGN-3	1,0	140					15,4 15,1 14,8 14,5 14,2 13,9 13,6 13,2 12,9 12,5 11,8 11,1 1,0 3, 9, 5 8, 6 7, 7 6, 7 5, 6 4, 2 2, 6																					
FGN-3	1,5	150					16,5 16,3 16,0 15,7 15,4 15,2 14,9 14,6 14,3 14,0 13,4 12,8 12,2 11,5 10,8 10,0 9,2 8,4 7,5 6,6 5,6 4,5 3,1																					
FGN-3	1,5	155					x 8,7 7,9 7,0 6,0 4,9 3,5																					
FGN-3	2,0	158					18,1 17,8 17,6 17,3 17,0 16,7 16,5 16,2 15,9 15,7 15,1 14,5 13,9 13,3 12,7 12,1 11,4 10,7 10,0 9,2 8,4 7,5 6,6 5,5 4,2 2,7																					
FGN-3	2,0	164	x 11,7 11,1 10,4 9,6 8,8 8,0 7,0 6,0 4,8 3,4																				44					
FGN-4	1,0	117	3500	1½" x 1"	127/220-254	220/380	x x 18,2 17,8 17,4 17,0 16,5 16,0 15,5 15,0 13,8 12,5 11,1 9,5 7,4 4,6																				24	
FGN-4	1,0	122					x x x x x x x x x x x x x x 13,8 12,6 11,3 9,7 7,9 5,4																					
FGN-4	1,5	127					x x x x x x x x x x x x x x 18,1 17,1 16,0 14,9 13,6 12,1 10,4 8,2																					
FGN-4	2,0	132					x x x x 21,4 21,1 20,8 20,5 20,1 19,8 19,1 18,3 17,4 16,4 15,3 14,0 12,6 11,0 9,0 6,4																					
FGN-4	2,0	142					x x x x x x x x x x x x x x 15,3 14,0 12,7 11,2 9,4 7,2																					
FGN-4	3,0	150					x x x x x 22,1 22,0 21,9 21,9 21,8 21,6 21,3 20,8 20,2 19,4 18,6 17,7 16,7 15,6 14,5 13,2 11,8 10,2 8,2																					
FGN-4	3,0	160					x x x x x x x x x x x x x x 16,1 15,0 13,7 12,4 11,0 9,4 7,4																					
FGN-4	3,0	164					x x x x x x x x x x x x x x 13,1 11,7 10,1 8,3 5,8 5,0																					41
FGN-4	3,0	164					x x x x x x x x x x x x x x 13,1 11,7 10,1 8,3 5,8 5,0																					
FGN-4	3,0	164	x x x x x x x x x x x x x x 13,1 11,7 10,1 8,3 5,8 5,0																									

• Disponible/Available     x No usar en rango / Do not use on this range

# FSG

Centrífuga / Centrifugal

Estándar / Standard		Opcional / Optional
	GG15 - Rosca / Threaded (NPT)	-
	Al - Semi-abierto / Semi-open Cerrado / Closed GG20 - Semi-abierto / Semi-open	-
	GCB - 1/2" - FSG-P/PHB GCB - 5/8" - FSG-S/SHB/V	GCV
	2P, 60Hz, IP21	-



Modelo Modelo	cv hp		RPM	Conexiones (putg)	Monofásico Single Phase Monofásico	Trifásico Three Phase Trifásico	Altura Manométrica Total (mca) Total Head (m) / Altura Manométrica total																		Pressão Máx. (mca) Max Head (M) / Presión máx. (m)		
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26		28	30
FSG-S	3/4	109	3500	1" x 1"	127/220	220/380 / 440	<b>Q - Tabela de Vazões (m³/h)</b> Q - Flow Rate (m³/h) / Q - tabla de caudales (m³/h)																		20,0		
FSG-S	1,0	128					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																				
FSG-S	1,5	132					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																				
FSG-S	2,0	142					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																				
FSG-S	3,0	142	3500	1½" x 1½"	127/220 ó / or 220/440	220/380 / 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	4,0	140					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																				
FSG-S	4,0	140					x x x x x x x x x x x x x x 36,1 34,7 33,2 31,6 30,0 28,2 26,4 24,5 22,4 20,2 17,8 15,0 11,5																				
FSG-S	1,0	132					x x x x x x x x x x x x x x 7,0 6,4 5,4 4,2 3,0 1,8																				
FSG-S	1,5	140					x x x x x x x x x x x x x x 7,7 7,0 6,0 4,8 3,6 2,3																				
FSG-S	2,0	127	3500	1" x 1"	127/220 ó / or 220/440	220/380 / 440	x x x x x x x x x x x x x x 9,9 9,1 8,2 7,1 6,0 4,7 3,3																		42,0		
FSG-S	3,0	155					x x x x x x x x x x x x x x 13,2 12,4 11,4 10,4 9,4 8,2 7,0 5,5 3,7 49,0																				
FSG-S	3,0	155					x x x x x x x x x x x x x x 20,3 18,3 15,9 12,8 8,1																				
FSG-S	4,0	148	3500	1½" x 1½"	220/440	x 13,1 11,7 10,1 8,3 5,8 5,0																		40,0			

• Disponible/Available     x No usar en rango / Do not use on this range

# FOX

Centrífuga / Centrifugal



Estándar / Standard		Opcional / Optional
	AISI 316L - Rosca / Threaded (NPT)	SMS 1145-CLAMP "TC" ISO 2852
	AISI 316L - Semi-abierto / Semi-open	-
	GCB - 5/8" (Fox-BL = 1")	GCV, GCE, SSB, SSV, SSE
	2P, 60Hz, IP21 ó/or IP55 Fox-BL = IP55	-

Modelo Modelo	cv hp	Ø (mm)	RPM	Conexiones (pułg)	Monofásico Single Phase Monofásico	Trifásico Three Phase Trifásico	Altura Manométrica Total (mca) Total Head (m) / Altura Manométrica total																				Pressão Máx. (mca) Max Head (M) / Presión máx. (m)
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	
FOX/FOX-CI	1/2	90	3500	1" x 1"	127/220	220/380 /440	Q - Tabela de Vazões (m³/h) Q - Flow Rate (m³/h) / Q - tabla de caudales (m³/h)																				13,0
FOX/FOX-CI	3/4	100					16,5 15,6 14,6 13,6 12,5 11,4 10,1 8,8 7,3 5,6 1,9	17,0																			
<b>FOX/FOX-CI</b>	<b>1,0</b>	<b>110</b>					<b>22,0 21,4 20,9 20,3 19,7 19,0 18,4 17,7 17,0 16,2 14,6 12,8 10,6 7,9 3,9</b>	21,0																			
FOX/FOX-CI	1,5	120					x x x x x x x x x 19,0 18,4 17,1 15,7 14,1 12,2 9,9 6,8 2,7	25,0																			
<b>FOX/FOX-CI</b>	<b>2,0</b>	<b>130</b>					x x x x x x x x x x 15,6 13,3 10,4 5,9	30,0																			
FOX/FOX-CI	3,0	140	x x x x x x x x x x x 18,1 16,4 14,4 12,0 8,7	34,0																							
<b>FOX-BL</b>	<b>3,0</b>	<b>105</b>	3500	2" x 1 1/2"	127/220	220/380/440 ó / or 380/660	Q - Tabela de Vazões (m³/h) Q - Flow Rate (m³/h) / Q - tabla de caudales (m³/h)																				22,0
FOX-BL	4,0	120					x x x x x x x x x x x 31,3 30,1 28,9 26,3 23,4 20,0 16,0 10,7	29,0																			
<b>FOX-BL</b>	<b>5,0</b>	<b>132</b>					x x x x x x x x x x x 30,1 27,7 25,0 22,0 18,6 14,5 8,1	35,0																			
FOX-BL	6,0	150					x x x x x x x x x x x x 31,6 29,3 26,9 24,3 21,4 18,0 14,5 9,7	45,0																			

• Disponible/Available      × No usar en rango / Do not use on this range

# SZSS

Acero inoxidable / Stainless steel



Incluso kit contrabridas  
Counterflange kit included

Estándar / Standard		Opcional / Optional
	AISI 304	-
	AISI 304 - Cerrado / Closed	-
	GCB	-
	2P, 60Hz, IP55	-

Modelo Modelo	cv hp	Ø (mm)	RPM	Conexiones (pułg)	Trifásico Three Phase Trifásico	Altura Manométrica Total (mca) Total Head (m) / Altura Manométrica total																				Pressão Máx. (mca) Max Head (M) / Presión máx. (m)
						10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	40	42	44	46	58	60	
SZSS 65-40-125	2,0	102	3500	65 x 40	220/380/440 ó / or 380/660	Q - Tabela de Vazões (m³/h) Q - Flow Rate (m³/h) / Q - tabla de caudales (m³/h)																				15,0
SZSS 65-40-125	3,0	110				32,2 27,9 20,8	21,0																			
SZSS 65-40-125	4,0	122				x x x 35,2 30,8 23,6	27,0																			
<b>SZSS 65-40-125</b>	<b>6,0</b>	<b>130</b>				x x x x x x x 35,9 31,9 23,7	30,0																			
<b>SZSS 65-40-160</b>	<b>7,5</b>	<b>145</b>				x x x x x x x 43,0 40,9 36,0 23,2	38,0																			
SZSS 65-40-160	10,0	163				x x x x x x x x x x 42,0 39,6 34,1 23,9	49,0																			
SZSS 65-40-200	15,0	183				x x x x x x x x x x x 39,0 34,9 22,7	64,0																			

• Disponible/Available      × No usar en rango / Do not use on this range

# FBZ

Centrífuga / Centrifugal

Estándar / Standard		Opcional / Optional
	GG20 - Rosca / Threaded (NPT)	-
	GG20 - Semi-abierto / Semi-open	-
	GCB - 5/8"	GCV, SSV
	2P, 60Hz, IP21	-



Auto cebante  
Self priming



Auto aspiración hasta 4,0m de desnivel con 8,0m de manguera  
Self priming up to 4,0m depth with 8,0m hose

Modelo Modelo	cv hp	Ø (mm)	RPM	Conexiones (pulg)	Monofásico Single Phase Monofásico (V)	Trifásico Three Phase Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) Total Head (m) / Altura Manométrica total																Presión Máx. (mca) Max Head (M) / Pressión máx. (m)	
							2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26					
FBZ20	3/4	80	3500	2" x 2"	127/220	220/380 /440	21,9	15,4	7,7													7,6		
FBZ20	1,0	86					26,1	21,3	15,9	7,3														9,7
FBZ20	1,5	88					28,4	23,4	17,7	10,8														10,2
FBZ20	2,0	95					34,5	30,5	26,0	20,9	14,9	6,9												13,4
<b>FBZ20</b>	<b>3,0</b>	<b>110</b>			x	x	x	<b>34,3</b>	<b>30,1</b>	<b>25,4</b>	<b>20,1</b>	<b>13,9</b>	<b>6,0</b>									<b>19,3</b>		
FBZ20	4,0	120			x	x	x	39,5	35,7	31,8	27,5	22,8	17,7	11,8	4,7							23,4		
FBZ20	4,0	128					220/440	x	x	x	x	x	x	x	31,1	27	22,4	17,5	12,0	6,2		27,8		

• Disponible/Available

× No usar en rango / Do not use on this range

# FCA-K

Centrífuga / Centrifugal  
Agua turbia / Turbid water

Estándar / Standard		Opcional / Optional
	GG20 - Brida / Flange (NPT)	-
	GG20 - Semi-abierto / Semi-open	-
	GCB - 1"	GCV, SSV
	2P, 60Hz, IP55	-



Incluso kit contrabridas  
Counterflange kit included



Modelo Modelo	cv hp	Ø (mm)	RPM	Conexiones (pulg)	Monofásico Single Phase Monofásico (V)	Trifásico Three Phase Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) Total Head (m) / Altura Manométrica total																												Presión Máx. (mca) Max Head (M) / Pressión máx. (m)								
							2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60													
F8K30BL	3,0	125	3500	2" x 1½"	127/220	220/380 /440	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																					21,0		
F8K40BL	4,0	144					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																			29,0
<b>F8K50BL</b>	<b>5,0</b>	<b>155</b>					<b>16,4</b>	<b>16,2</b>	<b>15,9</b>	<b>15,6</b>	<b>15,3</b>	<b>15,0</b>	<b>14,7</b>	<b>14,4</b>	<b>14,1</b>	<b>13,7</b>	<b>13,0</b>	<b>12,3</b>	<b>11,5</b>	<b>10,7</b>	<b>9,7</b>	<b>8,7</b>	<b>7,6</b>	<b>6,3</b>	<b>4,8</b>	<b>2,9</b>																<b>34,0</b>	
F8K60BL	6,0	173					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															42,0	
<b>F9K75BL</b>	<b>7,5</b>	<b>176</b>	3500	2½" x 2"	220/440	220/380/440 ó / or 380/660	<b>25,8</b>	<b>25,5</b>	<b>25,1</b>	<b>24,8</b>	<b>24,4</b>	<b>24,1</b>	<b>23,7</b>	<b>23,4</b>	<b>23,0</b>	<b>22,6</b>	<b>21,8</b>	<b>21,0</b>	<b>20,2</b>	<b>19,3</b>	<b>18,4</b>	<b>17,4</b>	<b>16,3</b>	<b>15,2</b>	<b>13,9</b>	<b>12,6</b>	<b>10,8</b>	<b>8,3</b>	<b>5,2</b>									<b>46,0</b>					
F10K100BL	10,0	168	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	36,1	34,7	33,2	31,6	30,0	28,2	26,4	24,5	22,4	20,2	17,8	15,0	11,5								41,0						
F12K125BL	12,5	180	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	7,0	6,4	5,4	4,2	3,0	1,8													47,0					
F15K150BL	15,0	187	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	7,7	7,0	6,0	4,8	3,6	2,3												52,0					
F15K152BL	15,0	208	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	9,9	9,1	8,2	7,1	6,0	4,7	3,3											63,0							

• Disponible/Available

× No usar en rango / Do not use on this range

# FN/FNI

Centrífuga / Centrifugal



Incluso kit contrabridas  
Counterflange kit included

Estándar / Standard		Opcional / Optional
	GG20 - Brida / Flange (ANSI B16.1) (NPT)	-
	AL - Cerrado / Closed	-
	GCB - 1"	GCV, SSV
	Grasa / Grease	-
	2P, 60Hz, IP55	-

Modelo Modelo	cv hp	Ø (mm)	RPM	Conexiones (pulg)	Monofásico Single Phase Monofásico	Trifásico Three Phase Trifásico	Altura Manométrica Total (mca) Total Head (m) / Altura Manométrica total														Presión Máx. (mca) Max head (M) / Presión máx. (m)																										
							38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51		52	53	54	55	56	57	58	59	60	61																
FN/FNI	6,0	175	3500	2" x 1 1/2" ó/or 2 1/2" x 2 1/2"	220/440	220/380/440 ó / or 380/660	Q - Tabela de Vazões (m³/h) Q - Flow Rate (m³/h) / Q - tabla de caudales (m³/h)														57,0																										
FN/FNI	7,5	175					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	19,0	16,3	12,5	58,0																
FN/FNI	7,5	179					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	26,6	25,0	23,3	21,3	18,8	15,3	60,0													
FN/FNI	10,0	179					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	36,4	36,3	36,1	35,9	35,8	35,6	35,4	35,2	35,0	34,7	34,5	34,1	33,8	33,2	32,5	31,7	30,7	29,5	28,1	26,7

• Disponible/Available      ✗ No usar en rango / Do not use on this range



Rosca / Threaded (NPT)

Incluso kit contrabridas  
Counterflange kit included

Estándar / Standard		Opcional / Optional
	GG20 - Brida / Flange (ANSI B16.1) (NPT)	Rosca / Threaded (NPT)
	GG20 - Cerrado / Closed	-
	GCB - 1" 3/8"	GCV, SSV
	Grasa / Grease	-
	2P, 60Hz, IP55	-

Modelo Modelo	cv hp	Ø (mm)	RPM	Conexiones (pulg)	Trifásico Three Phase Trifásico	Altura Manométrica Total (mca) Total Head (m) / Altura Manométrica total																		Presión Máx. (mca) Max head (M) / Presión máx. (m)				
						6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57		60	63	66	69
FN/FNI	20,0	181	3500	2 1/2" x 2" ó/or 2 1/2" x 2 1/2"	220/380/440 ó/or 380/660	Q - Tabela de Vazões (m³/h) Q - Flow Rate (m³/h) / Q - tabla de caudales (m³/h)																		60,0				
FN/FNI	20,0	210				89,9	89,6	89,3	89,1	88,9	88,6	88,3	88,1	87,8	87,6	87,4	87,1	86,9	86,4	84,4	79,4	68,9	53,5		77,0			
FN/FNI	25,0	195				92,3	92,0	91,7	91,3	91,0	90,6	90,3	89,9	89,6	89,2	88,9	88,6	88,3	88,0	87,7	87,4	86,9	85,3		80,6	69,7	54,5	69,0
FN/FNI	25,0	200				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	77,4
FN/FNI	25,0	212	82,4	81,8	81,3	80,8	80,2	79,7	79,1	78,5	78,0	77,4	76,8	76,2	75,6	75,0	74,4	73,0	70,7	67,7	63,2	58,1	52,3	45,5	36,9	24,9	10,5	80,0

• Disponible/Available      ✗ No usar en rango / Do not use on this range



Rosca / Threaded (NPT)

Incluso kit contrabridas  
Counterflange kit included

Estándar / Standard		Opcional / Optional
	GG30 - Brida / Flange (ANSI B16.1) - FNB / FNB-IN (NPT)	Rosca / Threaded (NPT)
	GG30 - Cerrado / Closed - FNB / FNB-IN	-
	GCB - 1 3/4" - FNB / FNB-IN	GCV, SSV
	Grasa / Grease	-
	2P, 60Hz, IP55	-

Modelo Modelo	cv hp	Ø (mm)	RPM	Conexiones (pulg)	Trifásico Three Phase Trifásico	Altura Manométrica Total (mca) Total Head (m) / Altura Manométrica total												Presión Máx. (mca) Max head (M) / Presión máx. (m)					
						54	58	62	66	70	74	78	82	86	90	94	98		102	106	110	114	118
FNB/FNB-IN	25,0	210	3500	2 1/2" x 1 1/2" ó/or 2 1/2" x 2 1/2"	220/380/440 ó / or 380/660	Q - Tabela de Vazões (m³/h) Q - Flow Rate (m³/h) / Q - tabla de caudales (m³/h)												83,0					
FNB/FNB-IN	30,0	224				x	x	x	x	68,3	62,7	56,7	50,0	42,4	30,9	95,0							
FNB/FNB-IN	40,0	240				x	x	x	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/FNB-IN	50,0	262				x	x	x	x	x	x	x	x	x	95,3	91,4	87,4		83,2	78,6	73,5	68,0	61,9

• Disponible/Available      ✗ No usar en rango / Do not use on this range

# FNA

Centrífuga / Centrifugal

Estándar / Standard		Opcional / Optional
	GG20 - Brida / Flange (ANSI B16.1) (NPT)	Rosca / Threaded (NPT)
	GG20 - Semi-abierto / Semi-open	-
	GCB - 1 3/8"	GCV, SSV
	Grasa / Grease	-
	2P, 60Hz, IP55	-



Rosca / Threaded (NPT)



FNA



Incluso kit contrabridas  
Counterflange kit included

Modelo Modelo	cv hp	∅ (mm)	RPM	UN Conexiones (pulg)	Trifásico Three Phase Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) Total Head (m) / Altura Manométrica total																	Pressão Máx (mca) Max head (M) / Pressão máx. (m)									
						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
FNA	20,0	165	3500	3" x 2½"	220/380/440 ó / or 380/660	137,7	133,6	129,4	124,6	119,8	114,3	108,4	101,6	93,8	84,5	72,6	55,9	31,2													45,0	
FNA	25,0	185				139,1	137,6	136,1	134,6	132,8	131,0	129,1	126,9	124,7	121,9	118,7	115,0	110,3	104,3	97,7	90,0	80,0	65,0	43,8								64,0
FNA	30,0	195				138,8	137,7	136,5	135,4	134,1	132,6	131,1	129,3	127,1	124,7	121,2	116,9	111,9	106,3	100,3	92,9	84,9	75,3	62,7	43,6							67,0
FNA	40,0	215				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	121,2	115,3	109,6	104,0	97,7	90,5	82,3	72,7	59,5	41,4

• Disponible/Available

× No usar en rango / Do not use on this range

# PA / FPA

Centrífuga / Centrifugal

Estándar / Standard		Opcional / Optional
	GG20 - Brida / Flange (ANSI B16.1)	-
	GG20 - Semi-abierto / Semi-open	-
	GCB - 1 1/4" ≤ 15hp; 1 3/4" > 15hp	GCV, SSV
	Grasa / Grease	-
	2P, 60Hz, IP55	-



PA  
(Eje Libre / end-suction)  
PA: ISO 2858 (DIN 24255)



FPA  
(Monoblock / single stage)  
ISO 2858 (DIN 1691)



Opcional en rojo / Optional in red



FPA



Impulsor y sello mecánico PA y FPA no son intercambiables  
Impeller and mechanical seal for PA and FPA are not interchangeable

Modelo Modelo	cv hp	∅ (mm)	RPM	UN Conexiones (pulg)	Trifásico Three Phase Trifásico (V)	Altura Manométrica Total (mca) Total Head (m) / Altura Manométrica total																	Pressão Máx (mca) Max head (M) / Pressão máx. (m)									
						8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	33	36	39	42	45	48		51	54	57	60	63	66	69		
PA / FPA	50-13	7,5	120	3" x 2"	220/380/440 ó / or 380/660	94,1	89,1	83,6	77,5	70,5	62,3	51,8	37,9	15,4																25,0		
PA / FPA	50-13	10,0	130			x	x	98,7	94,1	89,2	83,6	77,4	70,5	62,3	51,9	37,8														31,0		
PA / FPA	50-16	15,0	155			x	x	x	x	x	x	x	x	94,6	91,2	87,0	74,8	65,7	53,7	35,0										43,0		
PA / FPA	50-16	20,0	165			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	98,5	89,0	82,3	74,7	65,3	53,5	34,7								49,0		
PA / FPA	65-16	25,0	155	4" x 2½"	220/380/440 ó / or 380/660	x	x	x	x	x	x	x	146,2	139,5	132,8	125,7	105,8	90,2	70,9	45,8										46,0		
PA / FPA	65-16	30,0	164			x	x	x	x	x	x	x	x	x	161,0	155,2	149,4	133,6	122,7	110,3	95,4	77,6	55,2	24,9					53,0			
PA / FPA	65-16	40,0	174			x	x	x	x	x	x	x	x	x	178,0	173,5	160,9	152,1	142,5	131,9	119,8	105,1	87,6	64,0	29,2				59,0			
PA / FPA	65-20	50,0	195			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	158,9	147,6	135,2	121,1	104,2	82,6

• Disponible/Available

× No usar en rango / Do not use on this range



### Centrífuga multietapa / Multistage centrifugal



Eje en AISI 316  
Shaft in AISI 316



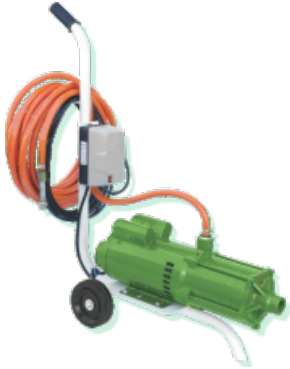
Opcional en rojo - Jockey  
Optional in red - Jockey

Estándar / Standard		Opcional / Optional
	GG20 - Rosca / Threaded (NPT)	-
	AL - Cerrado / Closed	Br
	GCV - 3/4"	SSV
	2P, 60Hz, IP21	-

Modelo Modelo	Est Stg Etp	cv hp hp	Ø (mm)	RPM	Conexiones (pulg)	Monofásico Single Phase Monofásico	Trifásico Three Phase Trifásico	Altura Manométrica Total (mca) Total Head (m) / Altura Manométrica total																	Pressão Máx. (mca) Max head (m) / Presión máx. (m)												
								Q - Tabela de Vazões (m <sup>3</sup> /h) Q - Flow Rate (m <sup>3</sup> /h) / Q - tabla de caudales (m <sup>3</sup> /h)																													
								(V)	(V)	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110		115	120	125	130	135							
FEI	5	3,0	118			127/ 220-254		×	×	×	×	6,4	5,9	5,4	4,8	4,2	3,6	2,8	1,9																		100,0
FEI	5	3,0	120			ó / or 220-254/ 440-508		×	×	×	×	×	×	5,8	5,3	4,8	4,1	3,3	2,4	1,4	0,4															107,0	
FEI	6	4,0	120	3500	1" x 1"	220-254/ 440-508	220/380	8,6	8,0	7,6	7,1	6,6	6,2	5,8	5,3	4,9	4,4	3,9	3,4	2,9	2,3	1,6	0,8													119,0	
FEI	7	4,0	117			220-254/ 440-508		×	×	×	×	×	×	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	0,6							139,0		

• Disponible/Available    × No usar en rango / Do not use on this range

### Centrífuga multietapa / Multistage centrifugal



Estándar / Standard		Opcional / Optional
	GG20 - Rosca / Threaded (NPT)	-
	Al - Cerrado / Closed	-
	GCV - 3/4"	-
	2P, 60Hz, IP21	-

Modelo Modelo	Est Stg Etp	cv hp hp	Ø (mm)	RPM	Conexiones (pulg)	Monofásico Single Phase Monofásico	Trifásico Three Phase Trifásico	Altura Manométrica Total (mca) Total Head (m) / Altura Manométrica total																	Pressão Máx. (mca) Max head (m) / Presión máx. (m)									
								Q - Tabela de Vazões (m <sup>3</sup> /h) Q - Flow Rate (m <sup>3</sup> /h) / Q - tabla de caudales (m <sup>3</sup> /h)																										
								(V)	(V)	60	65	57	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130		135								
FES6-AP CAR	6	3,0	123	3500	1" x 3/4"	127 ó/or 220	220 ó/or 380	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,4							140,0

• Disponible/Available    × No usar en rango / Do not use on this range

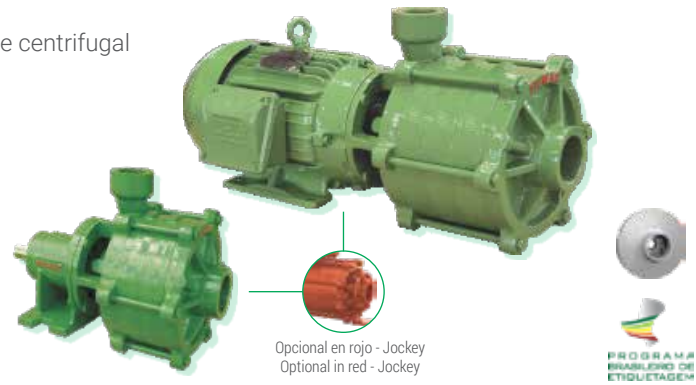


Opcional en rojo - Jockey  
Optional in red - Jockey

Estándar / Standard		Opcional / Optional
	GG20 - Rosca / Threaded (NPT)	-
	Al - Cerrado / Closed	Br
	GCV - 3/4"	GCV, SSV
	2P, 60Hz, IP21	-

Modelo Modelo	Monofásico Single Phase Monofásico	Modelo Modelo	Trifásico Three Phase Trifásico	Est Stg Etp	cv hp hp	Ø (mm)	RPM	Conexiones (pulg)	Altura Manométrica Total (mca) Total Head (m) / Altura Manométrica total																											Pressão Máx. (mca) Max head (m) / Presión máx. (m)
									Q - Tabela de Vazões (m <sup>3</sup> /h) Q - Flow Rate (m <sup>3</sup> /h) / Q - tabla de caudales (m <sup>3</sup> /h)																											
									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	
FES6	127/220	FES6A	220/380/440	6	3,0	105	3500	1" x 3/4"	8,9	8,7	8,4	8,2	8,0	7,7	7,5	7,2	7,0	6,7	6,4	6,1	5,8	5,5	5,1	4,6	4,2	3,6	3,0	2,2						107,0		
FES6-AP	ó / or 220/440	FES6A-AP		6	3,0	123	3500	1" x 3/4"	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	135,0			

• Disponible/Available    × No usar en rango / Do not use on this range



Opcional en rojo - Jockey  
Optional in red - Jockey



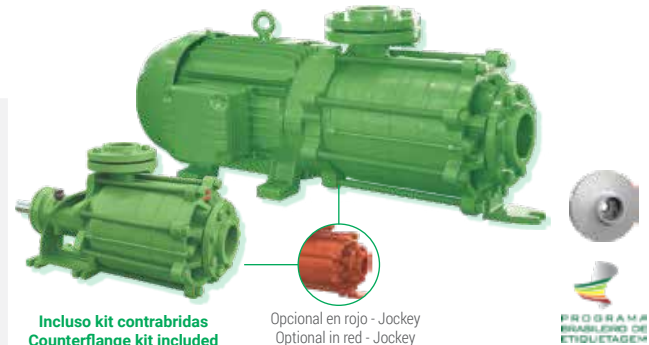
Estándar / Standard		Opcional / Optional
	GG20 - Rosca / Threaded (NPT)	-
	AI - Cerrado / Closed	Br
	GCB -1"	GCV, SSV
	Grasa/Grease	-
	2P, 60Hz, IP55	-

Modelo Modelo	Est Stg Etp	cv hp hp		RPM		Monofásico Single Phase Monofásico	Trifásico Three Phase Trifásico	Altura Manométrica Total (mca) Total Head (m) / Altura Manométrica total																	Presión Máx. (mca) Max head (M) / Presión máx. (m)						
								10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90		95	100	105			
FMG-VZ	2	5,0	135	3500	2" x 1 1/2"	220/440	220/380/440 ó/ 380/660	Q - Tabela de Vazões (m³/h) Q - Flow Rate (m³/h) / Q - tabla de caudales (m³/h)																	64,0						
<b>FMG-VZ</b>	<b>3</b>	<b>5,0</b>	<b>116</b>					x	x	x	x	x	23,4	21,2	18,6	15,4	11,6	6,6													68,0
FMG-VZ	3	6,0	122					x	x	24,3	23,2	22,1	20,9	19,7	18,3	16,8	15,2	13,4	11,3	8,8	4,9										77,0
<b>FMG-VZ</b>	<b>2</b>	<b>7,5</b>	<b>147</b>					x	x	x	x	x	x	x	x	24,8	22,4	19,8	16,9	13,6	9,7	3,4									76,0
FMG-VZ	3	12,5	139					25,5	25,4	25,3	25,1	25,0	24,9	24,7	24,6	24,4	24,1	23,5	22,5	21,2	19,8	18,3	16,6	14,6	12,2	9,5	4,6			107,0	

Modelo Modelo	Est Stg Etp	cv hp hp		RPM		Monofásico Single Phase Monofásico	Trifásico Three Phase Trifásico	Altura Manométrica Total (mca) Total Head (m) / Altura Manométrica total															Presión Máx. (mca) Max head (M) / Presión máx. (m)								
								60	70	80	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145		150							
FMG-VZ	3	10,0	139	3500	2" x 1 1/2"	220/440	220/380/440 ó/ 380/660	Q - Tabela de Vazões (m³/h) Q - Flow Rate (m³/h) / Q - tabla de caudales (m³/h)															107,0								
FMG-VZ	4	12,5	138					24,0	21,3	18,3	14,7	12,5	9,6	5,2																	135,0
FMG-VZ	4	15,0	139					x	22,8	21,0	19,0	18,0	16,9	15,7	14,4	12,9	11,2	9,2	6,7												77,0
<b>FMG-VZ</b>	<b>4</b>	<b>15,0</b>	<b>147</b>					25,0	23,2	21,4	19,4	18,4	17,2	16,0	14,6	13,1	11,4	9,4	6,9												155,0
								x	x	x	x	x	21,1	20,2	19,2	18,3	17,2	16,1	14,8	13,3	11,8	10,0	7,4								155,0

• Disponible/Available × No usar en rango / Do not use on this range

Estándar / Standard		Opcional / Optional
	GG20 - Brida / Flange (DIN 2501 PN16) (NPT)	-
	GG20 - Cerrado / Closed	Br
	GCB - 1 1/4"	GCV, SSV
	Grasa / Grease	-
	2P, 60Hz, IP55	-



Incluso kit contrabridas  
Counterflange kit included

Opcional en rojo - Jockey  
Optional in red - Jockey



Modelo Modelo	Est Stg Etp	cv hp hp		RPM		Monofásico Single Phase Monofásico	Trifásico Three Phase Trifásico	Altura Manométrica Total (mca) Total Head (m) / Altura Manométrica total																						Presión Máx. (mca) Max head (M) / Presión máx. (m)	
								50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210		220
FMG-1212	2	12,5	170	3500	3" x 2 1/2"	220/440	220/380/440 ó/ 380/660	Q - Tabela de Vazões (m³/h) Q - Flow Rate (m³/h) / Q - tabla de caudales (m³/h)																						99,0	
<b>FMG-1215</b>	<b>2</b>	<b>15,0</b>	<b>179</b>					x	x	x	24,3	23,1	21,8	20,2	18,1	14,7	8,7														112,0
<b>FMG-2215</b>	<b>2</b>	<b>15,0</b>	<b>161</b>	3500	3" x 2 1/2"	220/440	220/380/440 ó/ 380/660	Q - Tabela de Vazões (m³/h) Q - Flow Rate (m³/h) / Q - tabla de caudales (m³/h)																						93,0	
<b>FMG-2220</b>	<b>2</b>	<b>20,0</b>	<b>175</b>					46,0	43,5	40,7	37,8	34,5	30,9	26,6	21,3	13,8														112,0	
<b>FMG-2225</b>	<b>3</b>	<b>25,0</b>	<b>189</b>					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	42,9	40,4	34,6	26,2								130,0	
<b>FMG-2430</b>	<b>4</b>	<b>30,0</b>	<b>162</b>					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	187,0
<b>FMG-2440</b>	<b>4</b>	<b>40,0</b>	<b>175</b>					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	224,0
FMG-3220	2	20,0	160					x	x	53,3	50,5	47,6	44,2	40,1	34,9	27,9	17,6														97,0
FMG-3225	2	25,0	164	x	x	x	55,3	52,7	49,9	46,7	43,0	38,3	31,1														102,0				

• Disponible/Available × No usar en rango / Do not use on this range



New  
Nuevo

# LÍNEA SOLAR

**FAMAC**  
M O T O B O M B A S

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 cv 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**



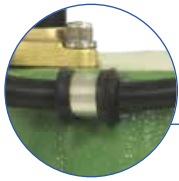
Ver el vídeo orientativo de estas nuevas tecnologías accediendo al sitio [www.famac.ind.br](http://www.famac.ind.br)  
See the guidance video of this new technologies by accessing the site [www.famac.ind.br](http://www.famac.ind.br)



New  
Nuevo

# FBS-NG FBS-JAC-NG

**FAMAC**  
MOTOBOMBAS



Abrazadera de seguridad del cable  
Cable safety clamp



Modelos monofásicos con boya opcional  
Single-phase models with optional float switch



FBS-NG

Ampliación 3" opcional  
Optional 3" adapter



Triturador de sólidos  
Solids grinder device

FBS-JAC-NG

**Línea de bombas sumergibles, equipadas con brida de recalque con rosca interna 2" BSP ó NPT, para acoplamiento de accesorios tales como adaptador para pedestal ó ampliación para 3".**

*Submersible pump serie, equipped with 2" BSP or NPT threaded flange for coupling accessories such as auto coupling or 3" adapter.*

**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.*

**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.*

**Principales características de este producto**

- Submersión máxima: 20m
- Temperatura máxima del líquido bombeado: 40 ° C
- Opción de llave boya integrada en los modelos monofásicos
- 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
- Eje en AISI 420

**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
- Motor shaft AISI 420

Modelos  
Models

FBS-NG  
FBS-JAC-NG

Protector térmico  
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

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.*



Ver el vídeo orientativo de estas nuevas tecnologías accediendo al sitio [www.famac.ind.br](http://www.famac.ind.br)  
See the guidance video of this new technologies by accessing the site [www.famac.ind.br](http://www.famac.ind.br)



# SERVICIOS

*Con un equipo de técnicos calificados y certificados por nuestras marcas representadas.*



## TALLER DE BOMBAS

- Proyectos: Asesoría e inspección
- Mantenimiento y reparación a equipos de bombeo
- Mantenimiento anual de sistemas de bombeo y desinfección de cisternas.

## TALLER DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

- Mantenimiento preventivo y correctivo de maquinaria, herramientas eléctricas y mecánicas.
- Mantenimiento y calibración de válvulas



## DEPARTAMENTO ELÉCTRICO

- Automatización industrial
- Tableros eléctricos
- Sistemas de Presión Constante (SPC).
- Sistemas Contra Incendio (SCI).
- Sistemas de control para agua potable y aguas residuales.
- Control de procesos industriales.



CURSOS / SEMINARIOS



CERTIFICACIONES



DEMOSTRACIONES

Visita nuestra página web:

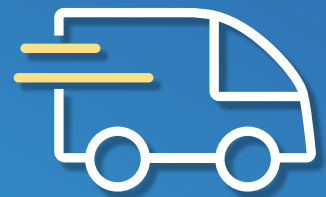
 [www.acerocomercial.com](http://www.acerocomercial.com)



Conoce nuestros productos,  
proyectos y promociones



Regístrate  
a nuestros cursos



Solicita demostraciones  
o asesoría de los productos



Chatea en línea



Descarga  
información técnica



ACERO COMERCIAL ECUATORIANO S.A.  
[www.acerocomercial.com](http://www.acerocomercial.com)

**QUITO - MATRIZ**

(02) 245 4333 / (02) 245 4334  
[infouio@acerocomercial.com](mailto:infouio@acerocomercial.com)  
Av. La Prensa N45-14 y Telégrafo I

**GUAYAQUIL - SUCURSAL**

(04) 381 1280 / (04) 268 3060  
[infogye@acerocomercial.com](mailto:infogye@acerocomercial.com)  
Av. Juan Tanca Marengo Km 1.7

 @acerocomercialecuadoriano

 ACERO COMERCIAL ECUATORIANO S.A.