



### Campo de operação

- Pressão máxima: **31 mca**
- Vazão máxima: **13,8 m³/h**

### Limites de operação

- Profundidade máxima de submersão: **20 m**
- Temperatura máxima do líquido: **40°C**
- pH: **5 a 9**
- Proporção sólidos em suspensão: **Máx 10%**
- Número máximo de partidas por hora: **10**

### Garantia

- 12 meses para defeitos de fabricação

### Certificação

Certificação CE disponível sob consulta:

#### EC-Guidelines:

- Machines (2006/42/CE)
- Low Voltage (2014/35/UE)
- EMC (2014/35/EC)
- RoHS (2011/65/EC)

#### Applied harmonized standards

- EN ISO 12100, EN 809
- EN 60335; EN 60335-2-41
- EN 55014-1, EN 55014-2,
- EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
- EN 50581

### Descrição e aplicações

A linha FBS-NG-JAC oferece grande confiabilidade e durabilidade. É uma bomba submersível para drenagem com sistema de trituração incorporado.

O sistema triturador, de corte radial, é composto pelo cortador fixo montado na placa de fundo da bomba e pela faca giratória montada na ponta do eixo. Ambos os componentes são fabricados em aço temperado SAE 1045 com dureza de 45-50 HRC, proporcionando longa vida útil ao equipamento.

É indicada para aplicações onde há necessidade de deslocar dejetos líquidos e não é possível utilizar a gravidade para alcançar a rede de esgoto ou o tanque de coleta.

É ideal para drenagem de esgoto em residências, condomínios, abatedouros, frigoríficos, fábricas de papel.

A trituração permite o uso de tubulações de pequeno diâmetro para a descarga do material sem algum risco de entupimento.

### Acessórios

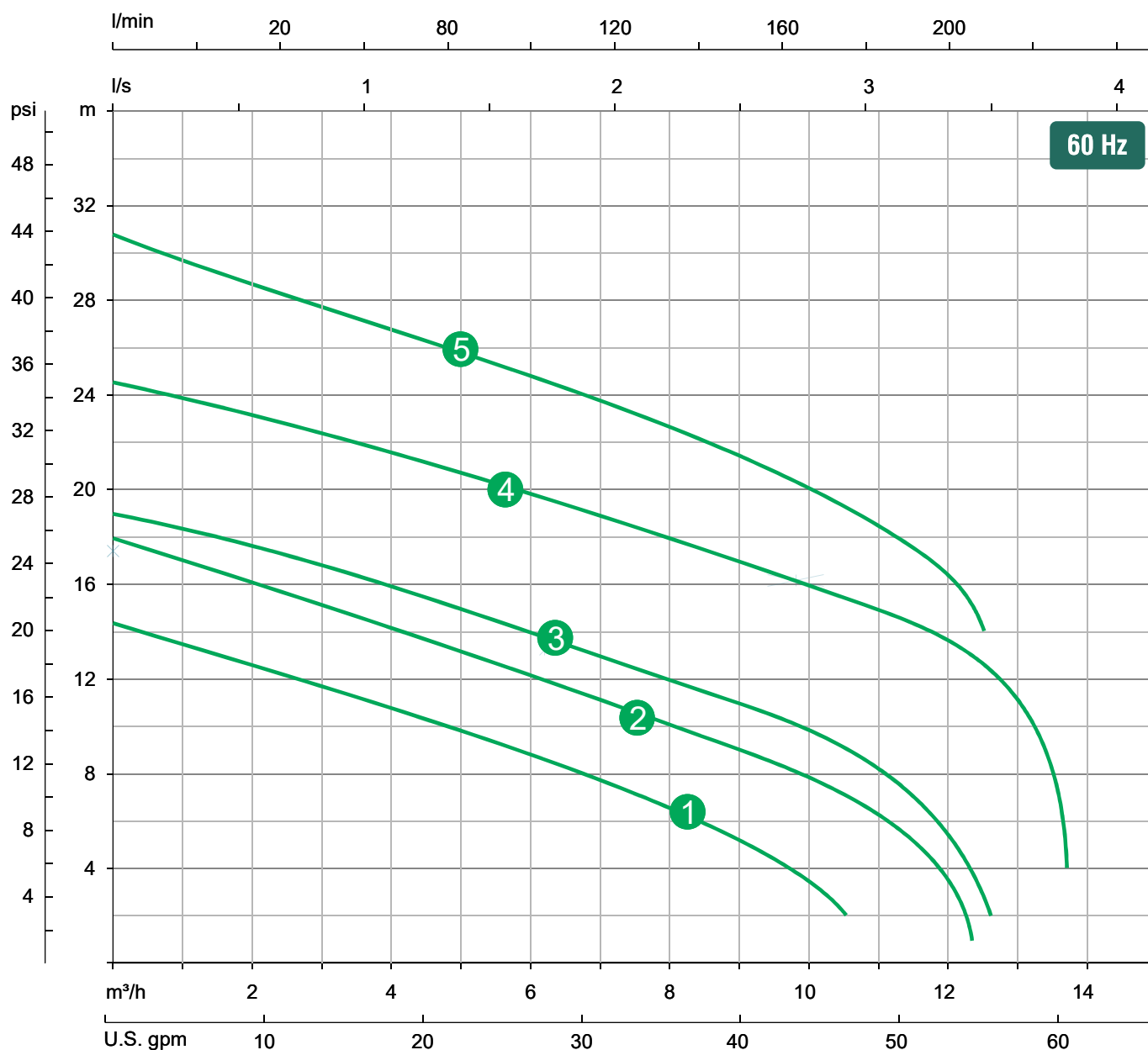
- Adaptador recalque 3'
- Pedestal de içamento
- Controle eletrônico FEM-C (Famac Electronic Monitoring)

### Opcionais

- Chave boia (F) para versões monofásicas 300F
- Sensor de umidade (SU) para versões 400 a 600 (obrigatório a instalação do acessório FEM-C)
- Selo mecânico especial
- Rosca BSP/NPT
- 50Hz
- Outras voltagens (sob consulta)



## Desempenho hidráulico

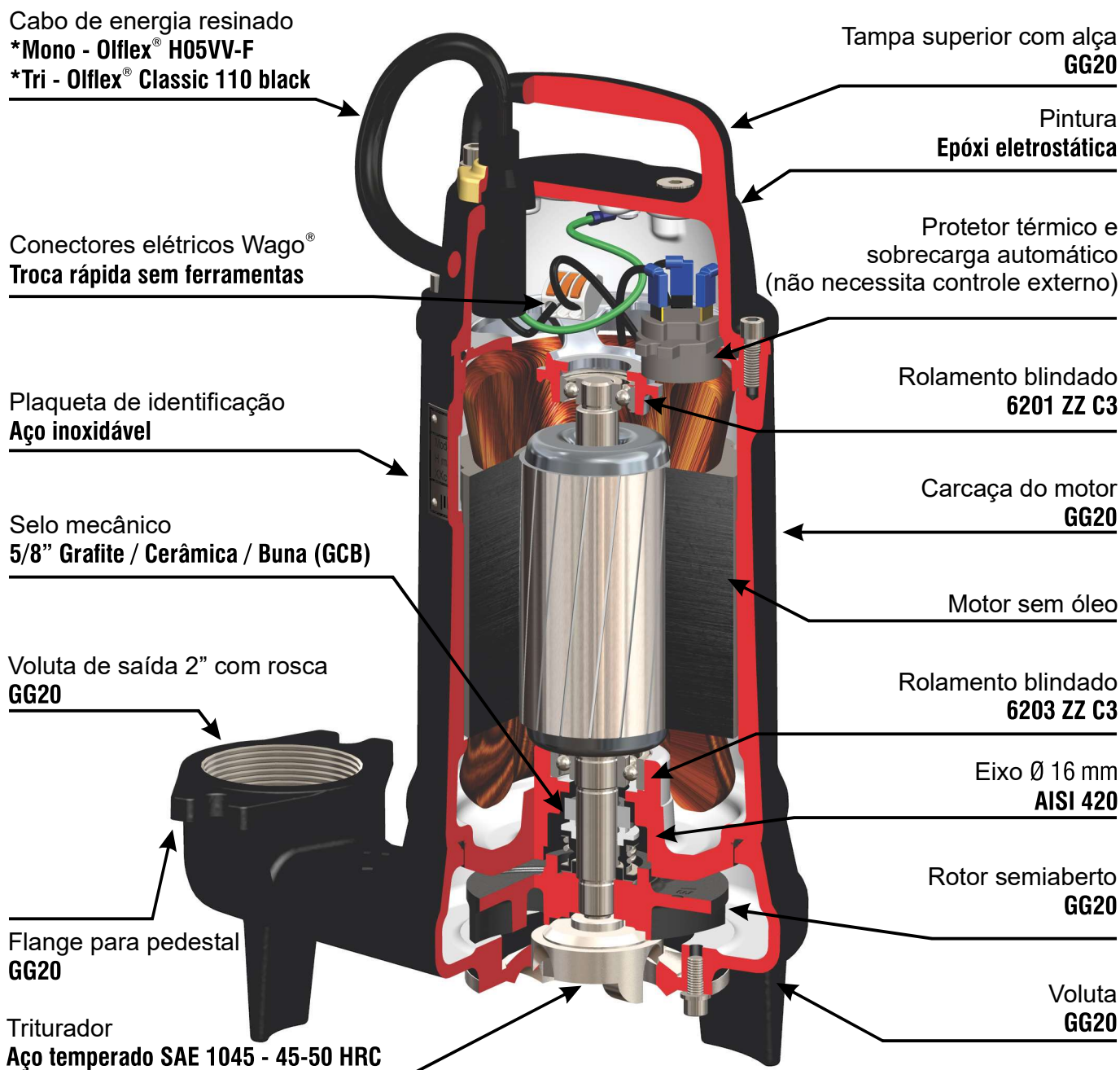


Modelo	Potência nominal		Diam. rotor mm	Passag. sólidos mm	rpm	DN	H = Altura manométrica (mca)																H Máx. (mca)			
	kW	cv					Q = Vazão (m³/h)																			
							2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	28	30						
1 FBS-NG-JAC 300	0,75	1,0	97	-	3500	2"	*	9,6	8,3	6,4	4,4	2,4													14,0	
2 FBS-NG-JAC 400	0,75	1,0	105	-	3500	2"	12,2	11,8	11,2	9,8	8,1	6,2	4,2	2,1												18,0
3 FBS-NG-JAC 410	0,75	1,0	110	-	3500	2"	12,6	12,2	11,8	11,1	9,7	7,9	5,8	3,7	1,2											19,0
4 FBS-NG-JAC 500	1,5	2,0	120	-	3500	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
5 FBS-NG-JAC 600	2,25	3,0	130	-	3500	2"	*	*	*	12,7	12,7	12,7	12,5	12	11,2	9,9	8,3	6,3	2,6	0,7						31,0

Obs: Curvas características conforme ISO 9906 anexo "A".

Obs: Curvas características conforme ISO 9906 anexo "A".

Detalhes técnicos - FBS-NG-JAC 300

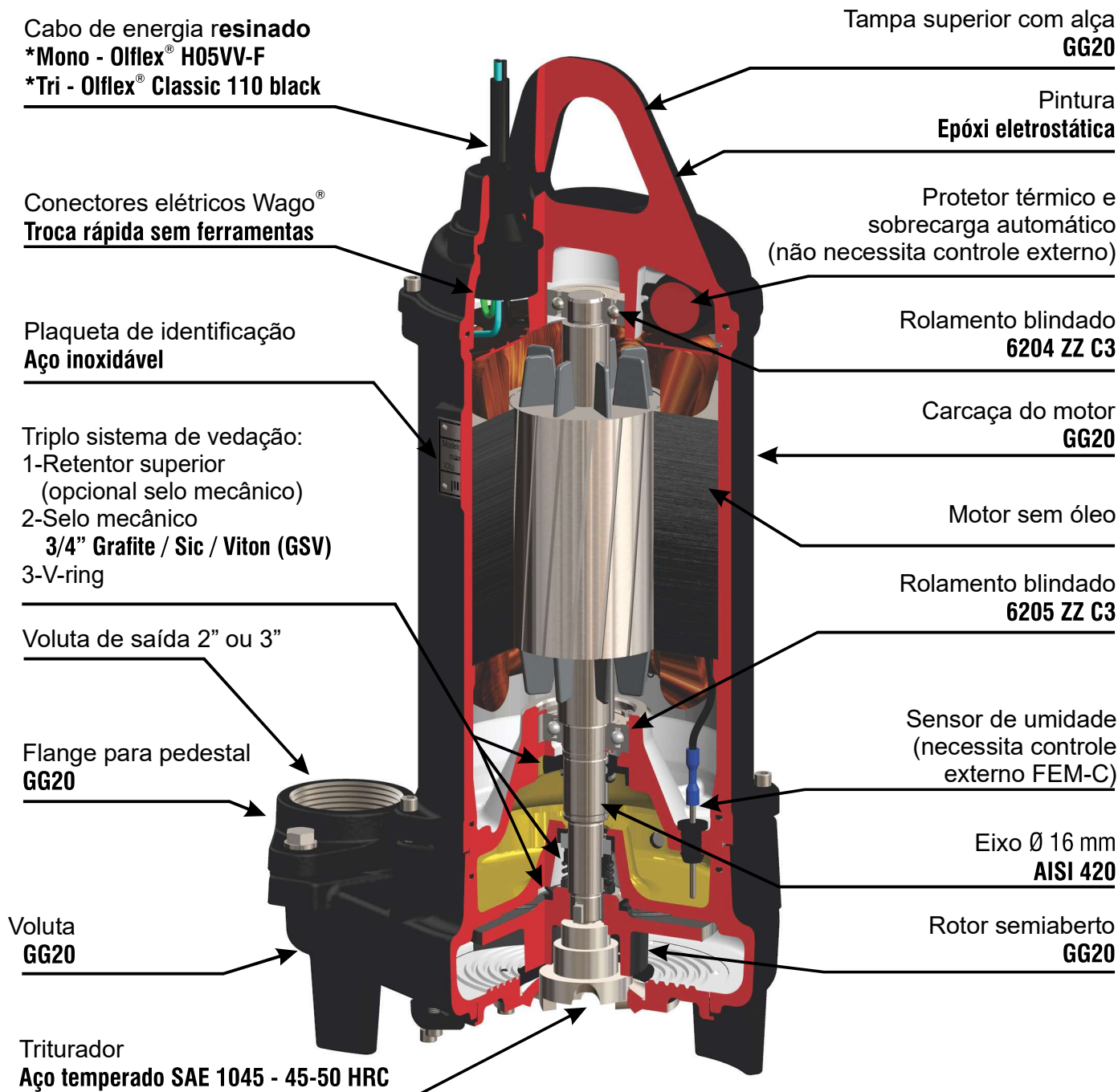


\*Os cabos Olflex® são para certificação CE. Cabos dos produtos não certificados CE são em PVC flexível.

Acessórios



Detalhes técnicos - FBS-NG-JAC 400 - 600



\*Os cabos Olflex® são para certificação CE. Cabos dos produtos não certificados CE são em PVC flexível.

Acessórios

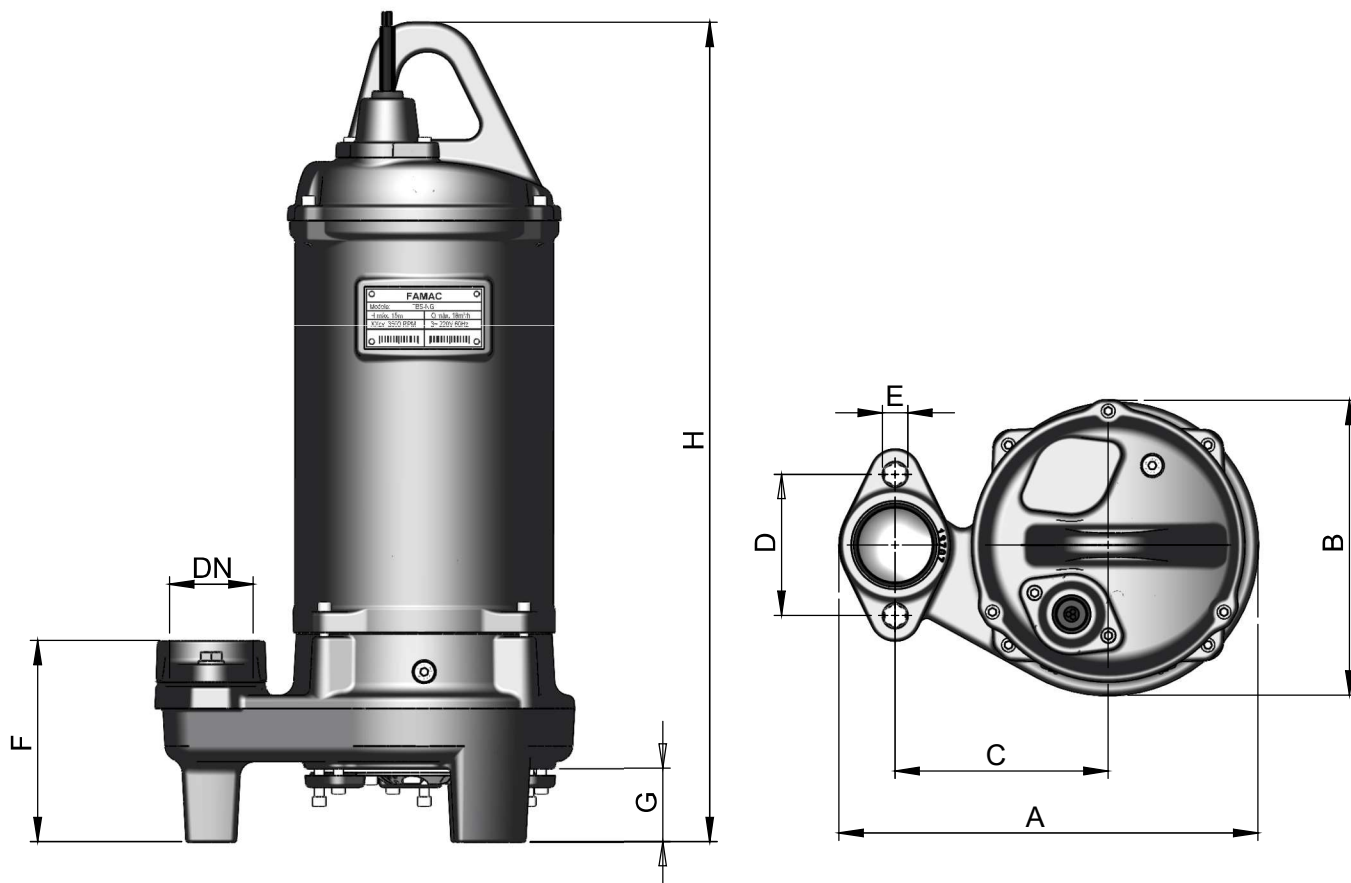


## Parâmetros elétricos

60Hz																
Modelo	Diâmetro do rotor	Potência		Fases	Velocidade	Tensão / Voltagem	Corrente / Amperagem		Fator de Serviço	Fator de Potência	Condensador / Capacitor		Rendimento Motor	Tipo de Arranque	Cabo de energia	
		Nominal	P1 Máx				Máximo	Arranque / Partida			μF	Vc			Condutor	Comprimento
	mm	cv	KW	~	rpm	V	A	A	FS	COsp	μF	Vc	η%		mm <sup>2</sup>	m
FBS-NG-JAC 300	97	1,0	1.34	1~	3500	127	12.0	46.2	1.0	0.98	55	250	67.4	n.a.	3 X 2.5	5
FBS-NG-JAC 300	97	1,0	1.34	1~	3500	220	6.0	23.1	1.0	0.98	55	250	67.4	n.a.	3 X 2.5	5
FBS-NG-JAC 300	97	1,0	1.19	3~	3500	220	3.9	25.7	1.3	0.85	n.a.	n.a.	82.5	DOL	4 X 1.5	5
FBS-NG-JAC 300	97	1,0	1.19	3~	3500	380	2.3	14.9	1.3	0.85	n.a.	n.a.	82.5	DOL	4 X 1.5	5
FBS-NG-JAC 300	97	1,0	1.19	3~	3500	440	2.0	12.8	1.3	0.85	n.a.	n.a.	82.5	DOL	4 X 1.5	5
FBS-NG-JAC 300F	97	1,0	1.19	1~	3500	127	12.0	46.2	1.0	0.98	55	250	67.4	n.a.	3 X 2.5	5
FBS-JAC-NG 300F	97	1,0	1.19	1~	3500	220	6.0	23.1	1.0	0.98	55	250	67.4	n.a.	3 X 2.5	5
FBS-NG-JAC 400	105	1,0	1.65	1~	3500	220	7.6	55.3	1.0	0.97	516	125	82.5	n.a.	3 X 2.5	10
FBS-NG-JAC 400	105	1,0	1.63	3~	3500	220	4.8	43.4	1.15	0.87	n.a.	n.a.	83.5	DOL	4 X 1.5	10
FBS-NG-JAC 400	105	1,0	1.63	3~	3500	380	2.8	25.1	1.15	0.87	n.a.	n.a.	83.5	DOL	4 X 1.5	10
FBS-NG-JAC 400	105	1,0	1.63	3~	3500	440	2.4	21.7	1.15	0.87	n.a.	n.a.	83.5	DOL	4 X 1.5	10
FBS-NG-JAC 410	110	1,0	1.63	3~	3500	220	4.8	43.4	1.15	0.87	n.a.	n.a.	83.5	DOL	4 X 1.5	10
FBS-NG-JAC 410	110	1,0	1.63	3~	3500	380	2.8	25.1	1.15	0.87	n.a.	n.a.	83.5	DOL	4 X 1.5	10
FBS-NG-JAC 410	110	1,0	1.63	3~	3500	440	2.4	21.7	1.15	0.87	n.a.	n.a.	83.5	DOL	4 X 1.5	10
FBS-NG-JAC 400SU	105	1,0	1.63	1~	3500	220	7.6	55.3	1.0	0.97	516	125	82.5	n.a.	4 X 2.5	10
FBS-NG-JAC 400SU	105	1,0	1.63	3~	3500	220	4.8	43.4	1.15	0.87	n.a.	n.a.	83.5	DOL	5 X 1.5	10
FBS-NG-JAC 400SU	105	1,0	1.63	3~	3500	380	2.8	25.1	1.15	0.87	n.a.	n.a.	83.5	DOL	5 X 1.5	10
FBS-NG-JAC 400SU	105	1,0	1.63	3~	3500	440	2.4	21.7	1.15	0.87	n.a.	n.a.	83.5	DOL	5 X 1.5	10
FBS-NG-JAC 410SU	110	1,0	1.63	3~	3500	220	4.8	43.4	1.15	0.87	n.a.	n.a.	83.5	DOL	5 X 1.5	10
FBS-NG-JAC 410SU	110	1,0	1.63	3~	3500	380	2.8	25.1	1.15	0.87	n.a.	n.a.	83.5	DOL	5 X 1.5	10
FBS-NG-JAC 410SU	110	1,0	1.63	3~	3500	440	2.4	21.7	1.15	0.87	n.a.	n.a.	83.5	DOL	5 X 1.5	10
FBS-NG-JAC 500	120	2,0	1.91	3~	3500	220	6.4	70.3	1.15	0.87	n.a.	n.a.	85.0	DOL	4 X 1.5	10
FBS-NG-JAC 500	120	2,0	1.91	3~	3500	380	3.7	40.7	1.15	0.87	n.a.	n.a.	85.0	DOL	4 X 1.5	10
FBS-NG-JAC 500	120	2,0	1.91	3~	3500	440	3.2	35.1	1.15	0.87	n.a.	n.a.	85.0	DOL	4 X 1.5	10
FBS-NG-JAC 500SU	120	2,0	1.91	3~	3500	220	6.4	70.3	1.15	0.87	n.a.	n.a.	85.0	DOL	5 X 1.5	10
FBS-NG-JAC 500SU	120	2,0	1.91	3~	3500	380	3.7	40.7	1.15	0.87	n.a.	n.a.	85.0	DOL	5 X 1.5	10
FBS-NG-JAC 500SU	120	2,0	1.91	3~	3500	440	3.2	35.1	1.15	0.87	n.a.	n.a.	85.0	DOL	5 X 1.5	10
FBS-NG-JAC 600	130	3,0	2.21	3~	3500	220	8.1	90.0	1.15	0.92	n.a.	n.a.	85.5	DOL	4 X 1.5	10
FBS-NG-JAC 600	130	3,0	2.21	3~	3500	380	4.7	52.1	1.15	0.92	n.a.	n.a.	85.5	DOL	4 X 1.5	10
FBS-NG-JAC 600	130	3,0	2.21	3~	3500	440	4.1	45.0	1.15	0.92	n.a.	n.a.	85.5	DOL	4 X 1.5	10
FBS-NG-JAC 600SU	130	3,0	2.21	3~	3500	220	8.1	90.0	1.15	0.92	n.a.	n.a.	85.5	DOL	5 X 1.5	10
FBS-NG-JAC 600SU	130	3,0	2.21	3~	3500	380	4.7	52.1	1.15	0.92	n.a.	n.a.	85.5	DOL	5 X 1.5	10
FBS-NG-JAC 600SU	130	3,0	2.21	3~	3500	440	4.1	45.0	1.15	0.92	n.a.	n.a.	85.5	DOL	5 X 1.5	10

\* P1 é a potência elétrica na entrada do motor

Dimensional



Modelo	~	Potência nominal		DN	A	B	C	D	E	F	G	H	Peso	Unidades por Pallet padrão 1m x 1,2m
		cv	kW											
FBS-NG-JAC 300	1~	1,0	0,75	2"	250	165	135	96	12	102	33	382	18,0	66 (3x22)
FBS-NG-JAC 300F	1~	1,0	0,75	2"	250	165	135	96	12	102	33	382	18,0	66 (3x22)
FBS-NG-JAC 300	3~	1,0	0,75	2"	250	165	135	96	12	102	33	382	18,0	66 (3x22)
FBS-NG-JAC 400	1~	1,0	0,75	2"	297	200	145	96	5/8" UNC	138	50	573	43,0	27 (3x9)
FBS-NG-JAC 400	3~	1,0	0,75	2"	297	200	145	96	5/8" UNC	138	50	533	39,0	27 (3x9)
FBS-NG-JAC 410	3~	1,0	0,75	2"	297	200	145	96	5/8" UNC	138	50	533	39,0	27 (3x9)
FBS-NG-JAC 500	3~	2,0	1,49	2"	297	200	145	96	5/8" UNC	138	50	533	42,0	27 (3x9)
FBS-NG-JAC 600	3~	3,0	2,25	2"	297	200	145	96	5/8" UNC	138	50	558	46,0	27 (3x9)

