

Motobombas Submersíveis
1/2 - 3,0 cv

60Hz



Campo de operação

- Pressão máxima: **31 mca**
- Vazão máxima: **68,8 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%**
- Passagem de sólidos:
 - até **20 mm** para FBS-NG-250-300
 - até **25 mm** para FBS-NG-400-500-600
 - até **50 mm** para FBS-NG-700-800-900
- 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

Bombas submersíveis da linha FBS-NG projetadas para bombear fluidos como **água limpa, águas servidas, esgoto leve ou bruto, despejos industriais** com sólidos de até 50mm. Construídas em ferro fundido, são bombas robustas, resistentes a golpes e à abrasão em aplicações exigentes. Equipadas com rotor **VORTEX** nas versões 250-300 e **SEMIABERTO** nas demais, alcançam desempenho excelente, mesmo na presença de sólidos em suspensão. As versões 400 a 900 estão protegidas por triplo sistema de vedação, intercalados por câmara de óleo. As versões monofásicas, com capacitor interno, facilitam a instalação sem quadro de controle externo.

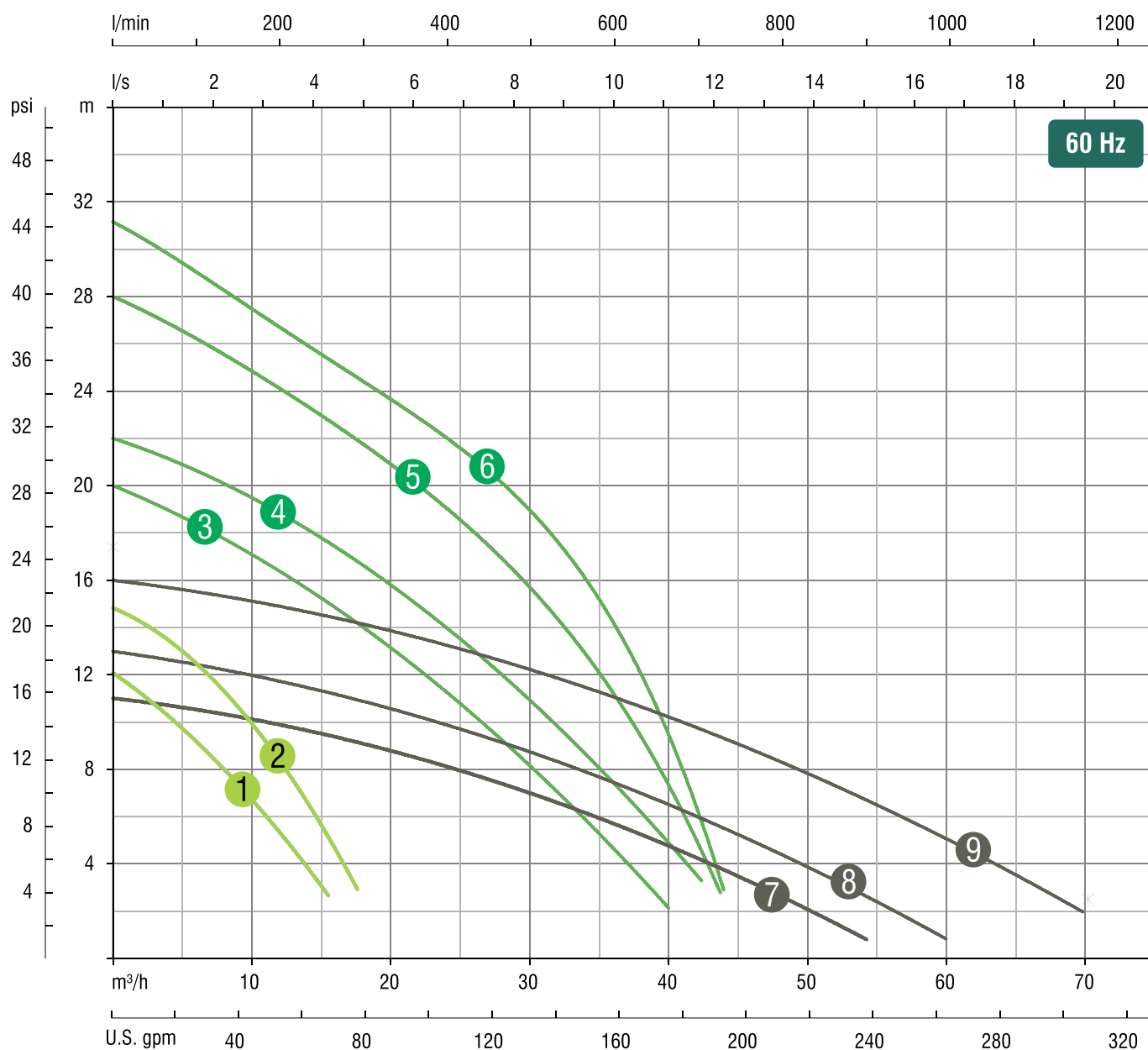
Acessórios

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

Opcionais

- Chave boia (F) nas versões monofásicas 250F e 300F
- Sensor de umidade (SU) para versões 400 a 900 (obrigatório a instalação do acessório FEM-C)
- Selo mecânico especial
- Rosca BSP/NPT
- 50Hz
- Outras voltagens (sob consulta)

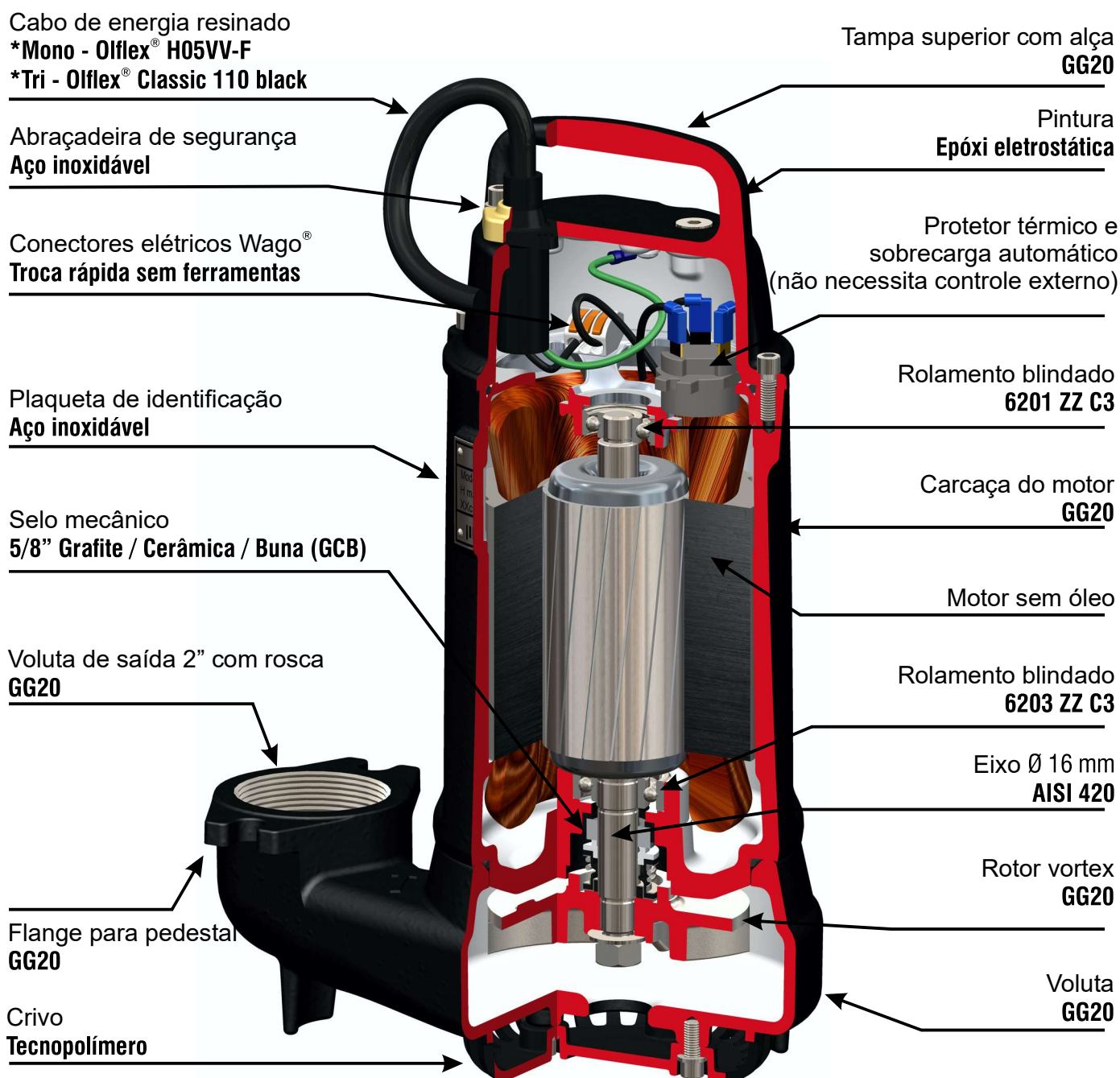
Desempenho hidráulico



Modelo		Potência nominal		Diam. rotor	Passag. sólidos	rpm	DN	H = Altura manométrica (mca)															H Máx. (mca)			
		kW	cv					mm	mm	-	Pol.	1	2	3	6	9	10	12	14	16	20	22		26	28	30
												Q = Vazão (m3/h)														
1	FBS-NG 250	0,37	1/2	87	20	3500	2"	*	15,9	14,9	11,3	6,0	4,0										12,0			
2	FBS-NG 300	0,75	1,0	100	20	3500	2"	*	17,8	17,2	14,9	11,6	10,0	6,2	2,0								15,0			
3	FBS-NG 400	0,75	1,0	105	25	3500	2"	39,8	38,3	36,9	32,3	27,3	25,5	21,7	17,6	13,1	1,7						20,0			
4	FBS-NG 410	0,75	1,0	110	25	3500	2"	*	42,9	41,5	37,1	32,4	30,7	27,2	23,4	19,1	8,6	1,2					22,0			
5	FBS-NG 500	1,5	2,0	120	25	3500	2"	*	*	45,1	41,8	38,3	37,1	34,6	31,9	29,0	22,4	18,5	8,2				28,0			
6	FBS-NG 600	2,2	3,0	130	25	3500	2"	*	43,8	43,4	42,2	39,9	39,1	36,8	34,3	31,8	26,0	22,6	14,6	9,1	2,5		31,0			
7	FBS-NG 700	0,75	1,0	150	50	1750	3"	53,8	50,4	46,9	34,8	18,5	10,9										11,0			
8	FBS-NG 800	1,5	2,0	162	50	1750	3"	60,1	57,0	53,8	43,1	29,8	24,3	10,0									13,0			
9	FBS-NG 900	2,2	3,0	179	50	1750	3"	*	68,8	65,8	56,3	45,3	41,1	31,8	20,2	2,1							16,0			

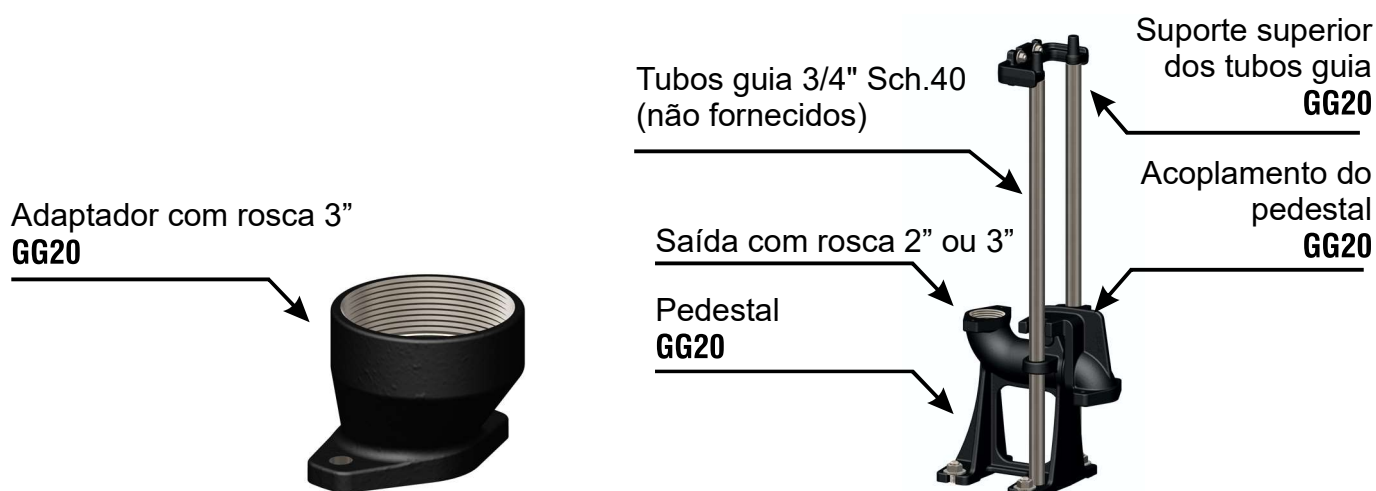
Obs: Curvas características conforme ISO 9906 anexo "A".

Detalhes técnicos - FBS-NG 250 - 300

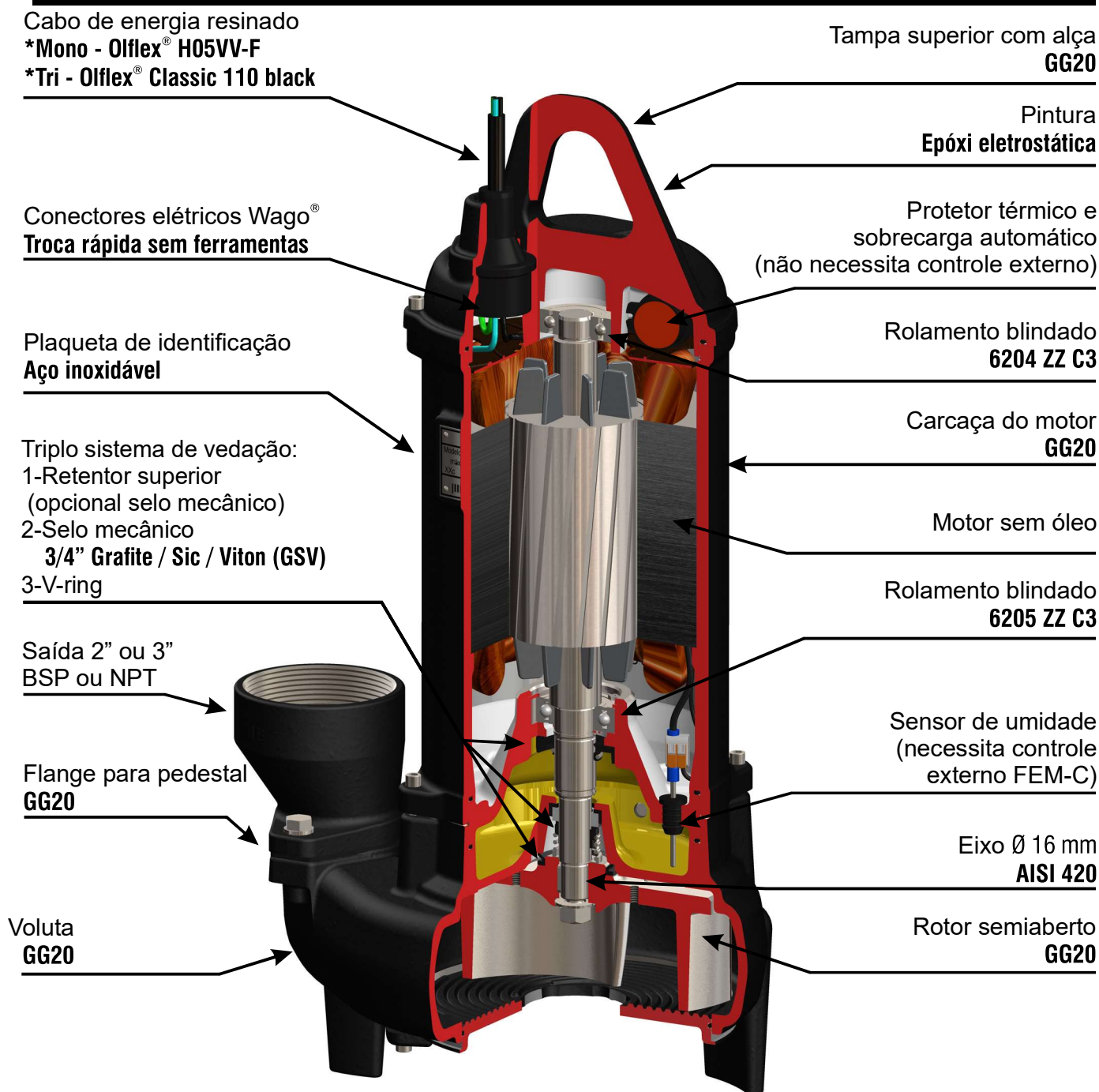


*Os cabos **Olflex®** são para certificação CE. Cabos dos produtos não certificados CE são em PVC flexível.

Acessórios

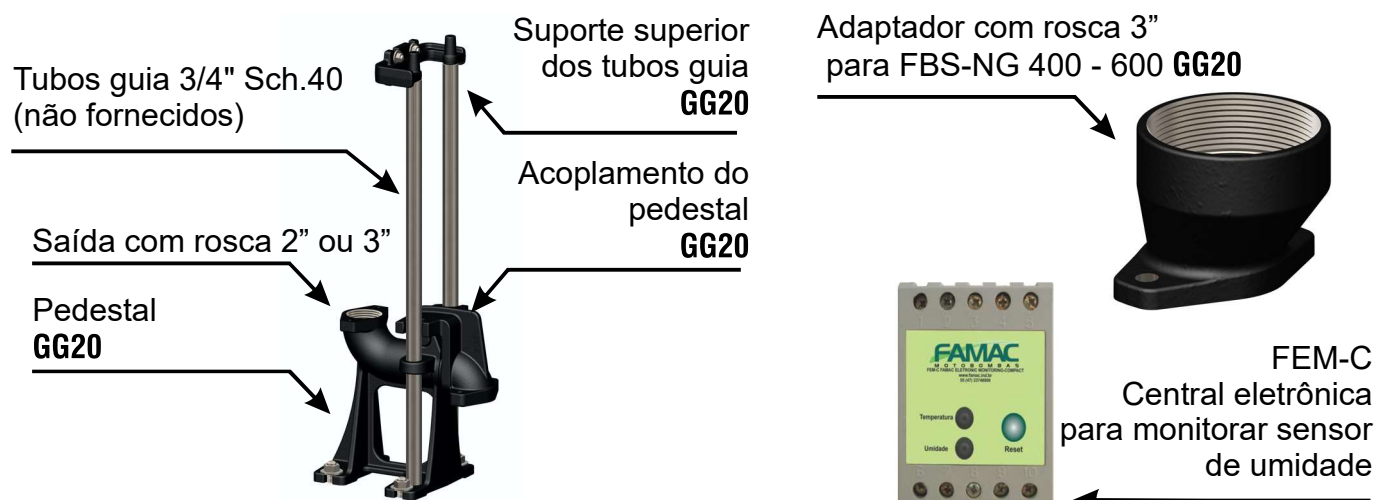


Detalhes técnicos - FBS-NG 400 - 900



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

Acessórios

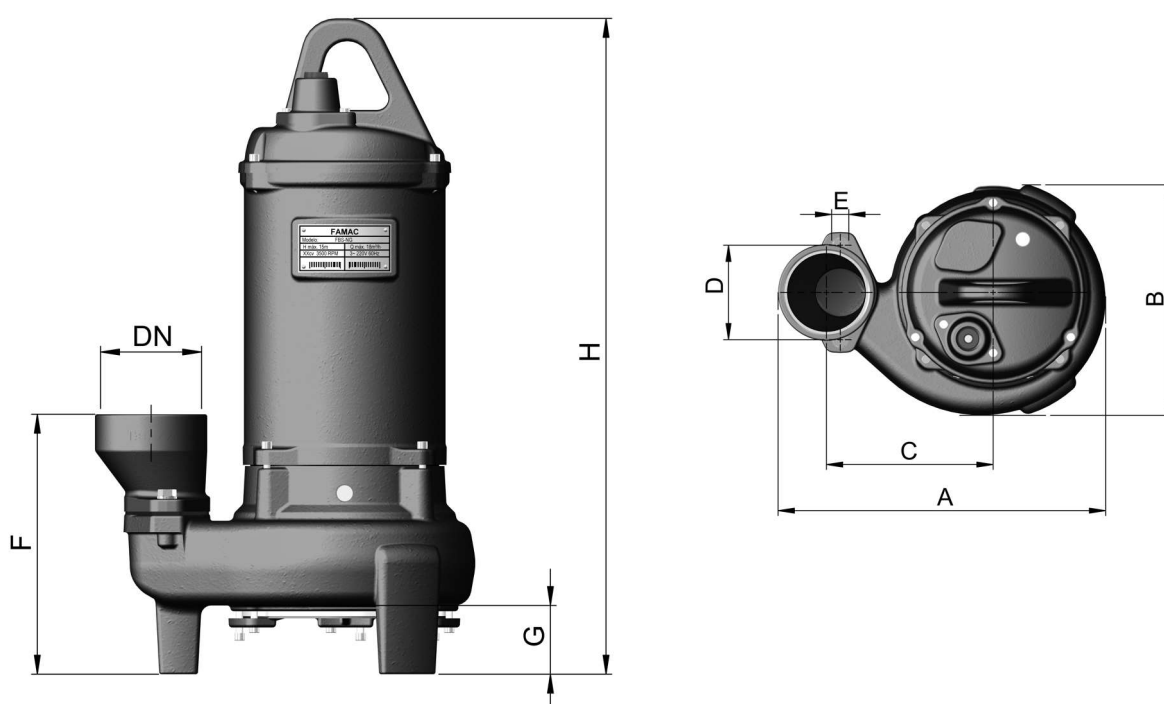


Parâmetros elétricos

Modelo	60Hz															
	Diâmetro do rotor	Potência		Fases	Velocidade	Tensão / Voltagem	Corrente / Amperagem		Fator de Serviço	Fator de Potência	Capacitor / Condensador		Rendimento motor	Tipo de Arranque	Cabo de energia	
		Nominal	P1 Max				Máximo	Arranque / Partida			mm²	Comprimento				
mm	cv	kW	~	rpm	V	A	A	FS	cosφ	μF	Vc	h%		mm²	m	
FBS-NG 250	87	1/2	1,1	1~	3500	127	10,0	37,0	1,0	1,0	45,0	250,0	68,9	n.a.	3 X 1,5	5
FBS-NG 250	87	1/2	1,1	1~	3500	220	5,0	16,0	1,0	1,0	45,0	250,0	68,9	n.a.	3 X 1,5	5
FBS-NG 250	87	1/2	1,0	3~	3500	220	3,2	21,6	1,4	0,8	n.a.	n.a.	80,0	DOL	4 X 1,5	5
FBS-NG 250	87	1/2	1,0	3~	3500	380	1,9	12,5	1,4	0,8	n.a.	n.a.	80,0	DOL	4 X 1,5	5
FBS-NG 250	87	1/2	1,0	3~	3500	440	1,6	10,8	1,4	0,8	n.a.	n.a.	80,0	DOL	4 X 1,5	5
FBS-NG 250F	87	1/2	1,1	1~	3500	127	10,0	37,0	1,0	1,0	45,0	250,0	68,9	n.a.	3 X 1,5	5
FBS-NG 250F	87	1/2	1,1	1~	3500	220	5,0	16,0	1,0	1,0	45,0	250,0	68,9	n.a.	3 X 1,5	5
FBS-NG 300	100	1,0	1,6	1~	3500	127	14,5	46,2	1,0	1,0	55,0	250,0	67,4	n.a.	3 X 2,5	5
FBS-NG 300	100	1,0	1,6	1~	3500	220	7,2	23,1	1,0	1,0	55,0	250,0	67,4	n.a.	3 X 2,5	5
FBS-NG 300	100	1,0	1,5	3~	3500	220	4,5	25,7	1,3	0,9	n.a.	n.a.	82,5	DOL	4 X 1,5	5
FBS-NG 300	100	1,0	1,5	3~	3500	380	2,6	14,9	1,3	0,9	n.a.	n.a.	82,5	DOL	4 X 1,5	5
FBS-NG 300	100	1,0	1,5	3~	3500	440	2,2	12,8	1,3	0,9	n.a.	n.a.	82,5	DOL	4 X 1,5	5
FBS-NG 300F	100	1,0	1,6	1~	3500	127	14,5	46,2	1,0	1,0	55,0	250,0	67,4	n.a.	3 X 2,5	5
FBS-NG 300F	100	1,0	1,6	1~	3500	220	7,2	23,1	1,0	1,0	55,0	250,0	67,4	n.a.	3 X 2,5	5
FBS-NG 400	105	1,0	2,4	1~	3500	220	11,0	55,3	1,0	1,0	516,0	125,0	82,5	n.a.	3 X 2,5	10
FBS-NG 400	105	1,0	2,5	3~	3500	220	6,9	43,4	1,2	0,9	n.a.	n.a.	83,5	DOL	4 X 1,5	10
FBS-NG 400	105	1,0	2,5	3~	3500	380	4,0	25,1	1,2	0,9	n.a.	n.a.	83,5	DOL	4 X 1,5	10
FBS-NG 400	105	1,0	2,5	3~	3500	440	3,5	21,7	1,2	0,9	n.a.	n.a.	83,5	DOL	4 X 1,5	10
FBS-NG 400SU	105	1,0	2,4	1~	3500	220	11,0	55,3	1,0	1,0	516,0	125,0	82,5	n.a.	4 X 2,5	10
FBS-NG 400SU	105	1,0	2,5	3~	3500	220	6,9	43,4	1,2	0,9	n.a.	n.a.	83,5	DOL	5 X 1,5	10
FBS-NG 400SU	105	1,0	2,5	3~	3500	380	4,0	25,1	1,2	0,9	n.a.	n.a.	83,5	DOL	5 X 1,5	10
FBS-NG 400SU	105	1,0	2,5	3~	3500	440	3,5	21,7	1,2	0,9	n.a.	n.a.	83,5	DOL	5 X 1,5	10
FBS-NG 410	110	1,0	2,5	3~	3500	220	6,9	43,4	1,2	0,9	n.a.	n.a.	83,5	DOL	4 X 1,5	10
FBS-NG 410	110	1,0	2,5	3~	3500	380	4,0	25,1	1,2	0,9	n.a.	n.a.	83,5	DOL	4 X 1,5	10
FBS-NG 410	110	1,0	2,5	3~	3500	440	3,5	21,7	1,2	0,9	n.a.	n.a.	83,5	DOL	4 X 1,5	10
FBS-NG 410SU	110	1,0	2,5	3~	3500	220	6,9	43,4	1,2	0,9	n.a.	n.a.	83,5	DOL	5 X 1,5	10
FBS-NG 410SU	110	1,0	2,5	3~	3500	380	4,0	25,1	1,2	0,9	n.a.	n.a.	83,5	DOL	5 X 1,5	10
FBS-NG 410SU	110	1,0	2,5	3~	3500	440	3,5	21,7	1,2	0,9	n.a.	n.a.	83,5	DOL	5 X 1,5	10
FBS-NG 500	120	2,0	3,0	3~	3500	220	8,6	70,3	1,2	0,9	n.a.	n.a.	85,0	DOL	4 X 1,5	10
FBS-NG 500	120	2,0	3,0	3~	3500	380	5,0	40,7	1,2	0,9	n.a.	n.a.	85,0	DOL	4 X 1,5	10
FBS-NG 500	120	2,0	3,0	3~	3500	440	4,3	35,1	1,2	0,9	n.a.	n.a.	85,0	DOL	4 X 1,5	10
FBS-NG 500SU	120	2,0	3,0	3~	3500	220	8,6	70,3	1,2	0,9	n.a.	n.a.	85,0	DOL	5 X 1,5	10
FBS-NG 500SU	120	2,0	3,0	3~	3500	380	5,0	40,7	1,2	0,9	n.a.	n.a.	85,0	DOL	5 X 1,5	10
FBS-NG 500SU	120	2,0	3,0	3~	3500	440	4,3	35,1	1,2	0,9	n.a.	n.a.	85,0	DOL	5 X 1,5	10
FBS-NG 600	130	3,0	3,6	3~	3500	220	10,7	90,0	1,2	0,9	n.a.	n.a.	85,5	DOL	4 X 1,5	10
FBS-NG 600	130	3,0	3,6	3~	3500	380	6,2	52,1	1,2	0,9	n.a.	n.a.	85,5	DOL	4 X 1,5	10
FBS-NG 600	130	3,0	3,6	3~	3500	440	5,4	45,0	1,2	0,9	n.a.	n.a.	85,5	DOL	4 X 1,5	10
FBS-NG 600SU	130	3,0	3,6	3~	3500	220	10,7	90,0	1,2	0,9	n.a.	n.a.	85,5	DOL	5 X 1,5	10
FBS-NG 600SU	130	3,0	3,6	3~	3500	380	6,2	52,1	1,2	0,9	n.a.	n.a.	85,5	DOL	5 X 1,5	10
FBS-NG 600SU	130	3,0	3,6	3~	3500	440	5,4	45,0	1,2	0,9	n.a.	n.a.	85,5	DOL	5 X 1,5	10
FBS-NG 700	150	1,0	2,3	1~	1750	220	11,9	72,8	1,0	0,9	516,0	125,0	76,0	n.a.	3 X 1,5	10
FBS-NG 700	150	1,0	2,0	3~	1750	220	6,2	36,2	1,0	0,8	n.a.	n.a.	83,5	DOL	4 X 1,5	10
FBS-NG 700	150	1,0	2,0	3~	1750	380	3,6	21,0	1,0	0,8	n.a.	n.a.	83,5	DOL	4 X 1,5	10
FBS-NG 700	150	1,0	2,0	3~	1750	440	3,1	18,1	1,0	0,8	n.a.	n.a.	83,5	DOL	4 X 1,5	10
FBS-NG 700SU	150	1,0	2,3	1~	1750	220	11,9	72,8	1,0	0,9	516,0	125,0	76,0	n.a.	4 X 2,5	10
FBS-NG 700SU	150	1,0	2,0	3~	1750	220	6,2	36,2	1,0	0,8	n.a.	n.a.	83,5	DOL	5 X 1,5	10
FBS-NG 700SU	150	1,0	2,0	3~	1750	380	3,6	21,0	1,0	0,8	n.a.	n.a.	83,5	DOL	5 X 1,5	10
FBS-NG 700SU	150	1,0	2,0	3~	1750	440	3,1	18,1	1,0	0,8	n.a.	n.a.	83,5	DOL	5 X 1,5	10
FBS-NG 800	162	2,0	2,5	3~	1750	220	7,8	58,0	1,0	0,8	n.a.	n.a.	85,0	DOL	4 X 1,5	10
FBS-NG 800	162	2,0	2,5	3~	1750	380	4,5	33,6	1,0	0,8	n.a.	n.a.	85,0	DOL	4 X 1,5	10
FBS-NG 800	162	2,0	2,5	3~	1750	440	3,9	29,0	1,0	0,8	n.a.	n.a.	85,0	DOL	4 X 1,5	10
FBS-NG 800SU	162	2,0	2,5	3~	1750	220	7,8	58,0	1,0	0,8	n.a.	n.a.	85,0	DOL	5 X 1,5	10
FBS-NG 800SU	162	2,0	2,5	3~	1750	380	4,5	33,6	1,0	0,8	n.a.	n.a.	85,0	DOL	5 X 1,5	10
FBS-NG 800SU	162	2,0	2,5	3~	1750	440	3,9	29,0	1,0	0,8	n.a.	n.a.	85,0	DOL	5 X 1,5	10
FBS-NG 900	179	3,0	3,7	3~	1750	220	11,2	76,8	1,0	0,8	n.a.	n.a.	85,0	DOL	4 X 1,5	10
FBS-NG 900	179	3,0	3,7	3~	1750	380	6,5	44,5	1,0	0,8	n.a.	n.a.	85,0	DOL	4 X 1,5	10
FBS-NG 900	179	3,0	3,7	3~	1750	440	5,6	38,4	1,0	0,8	n.a.	n.a.	85,0	DOL	4 X 1,5	10
FBS-NG 900SU	179	3,0	3,7	3~	1750	220	11,2	76,8	1,0	0,8	n.a.	n.a.	85,0	DOL	5 X 1,5	10
FBS-NG 900SU	179	3,0	3,7	3~	1750	380	6,5	44,5	1,0	0,8	n.a.	n.a.	85,0	DOL	5 X 1,5	10
FBS-NG 900SU	179	3,0	3,7	3~	1750	440	5,6	38,4	1,0	0,8	n.a.	n.a.	85,0	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 250	1~	1/2	0,37	2"	250	165	135	96	12	93	24	375	16,5	66 (3x22)
FBS-NG 250	3~	1/2	0,37	2"	250	165	135	96	12	93	24	375	16,5	66 (3x22)
FBS-NG 250F	1~	1/2	0,37	2"	250	165	135	96	12	93	24	375	16,5	66 (3x22)
FBS-NG 300	1~	1,0	0,75	2"	250	165	135	96	12	93	24	375	18,2	66 (3x22)
FBS-NG 300	3~	1,0	0,75	2"	250	165	135	96	12	93	24	375	18,2	66 (3x22)
FBS-NG 300F	1~	1,0	0,75	2"	250	165	135	96	12	93	24	375	18,2	66 (3x22)
FBS-NG 400	1~	1,0	0,75	2"	285	201	145	96	5/8" UNC	137	55	573	42,0	27 (3x9)
FBS-NG 400	3~	1,0	0,75	2"	285	201	145	96	5/8" UNC	137	55	533	38,5	27 (3x9)
FBS-NG 410	3~	1,0	0,75	2"	285	201	145	96	5/8" UNC	137	55	533	38,5	27 (3x9)
FBS-NG 500	3~	2,0	1,49	2"	285	201	145	96	5/8" UNC	137	55	533	41,5	27 (3x9)
FBS-NG 600	3~	3,0	2,24	2"	285	201	145	96	5/8" UNC	137	55	558	41,5	27 (3x9)
FBS-NG 700	1~	1,0	0,75	3"	332	234	169	96	5/8" UNC	227	60	613	51,0	27 (3x9)
FBS-NG 700	3~	1,0	0,75	3"	332	234	169	96	5/8" UNC	227	60	573	47,0	27 (3x9)
FBS-NG 800	3~	2,0	1,49	3"	332	234	169	96	5/8" UNC	227	60	598	51,0	27 (3x9)
FBS-NG 900	3~	3,0	2,24	3"	332	234	169	96	5/8" UNC	227	60	598	52,0	27 (3x9)

