



### Campo de operação

- Pressão máxima: **37 mca**
- Vazão máxima: **132 m<sup>3</sup>/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 **80 mm**
- Número máximo de partidas por hora: **10**

### Garantia

- 12 meses para defeitos de fabricação

### Acessórios

- Pedestal de içamento
- Curva flangeada para mangote
- Controle eletrônico FEM-C (Famac Electronic Monitoring)

### 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

As bombas submersíveis da linha FBS NG de potências entre 5 e 10 cv oferecem uma faixa de pontos de trabalho para atender aplicações de porte médio.

Com rotor SEMIABERTO opera na presença de sólidos em suspensão até o diâmetro de 80 mm

Seu sistema triplo de vedação, composto por selo mecânico duplo (SiC/SiC) imerso em câmara de óleo e retentor, garante alta confiabilidade e durabilidade.

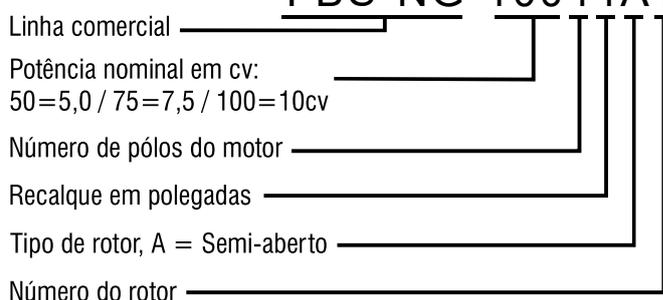
Aplicações sugeridas: recalque de águas servidas com sólidos, efluentes de fossas sépticas, drenagem de porões e passagens subterrâneas, recalque e escoamento de águas pluviais, inclusive dutos de cabos elétricos e telefônicos.

### Opcionais

- Sensor de umidade (obrigatório uso do acessório FEM-C)
- Selo mecânico especial (sob consulta)
- 50Hz
- Outras voltagens (sob consulta)

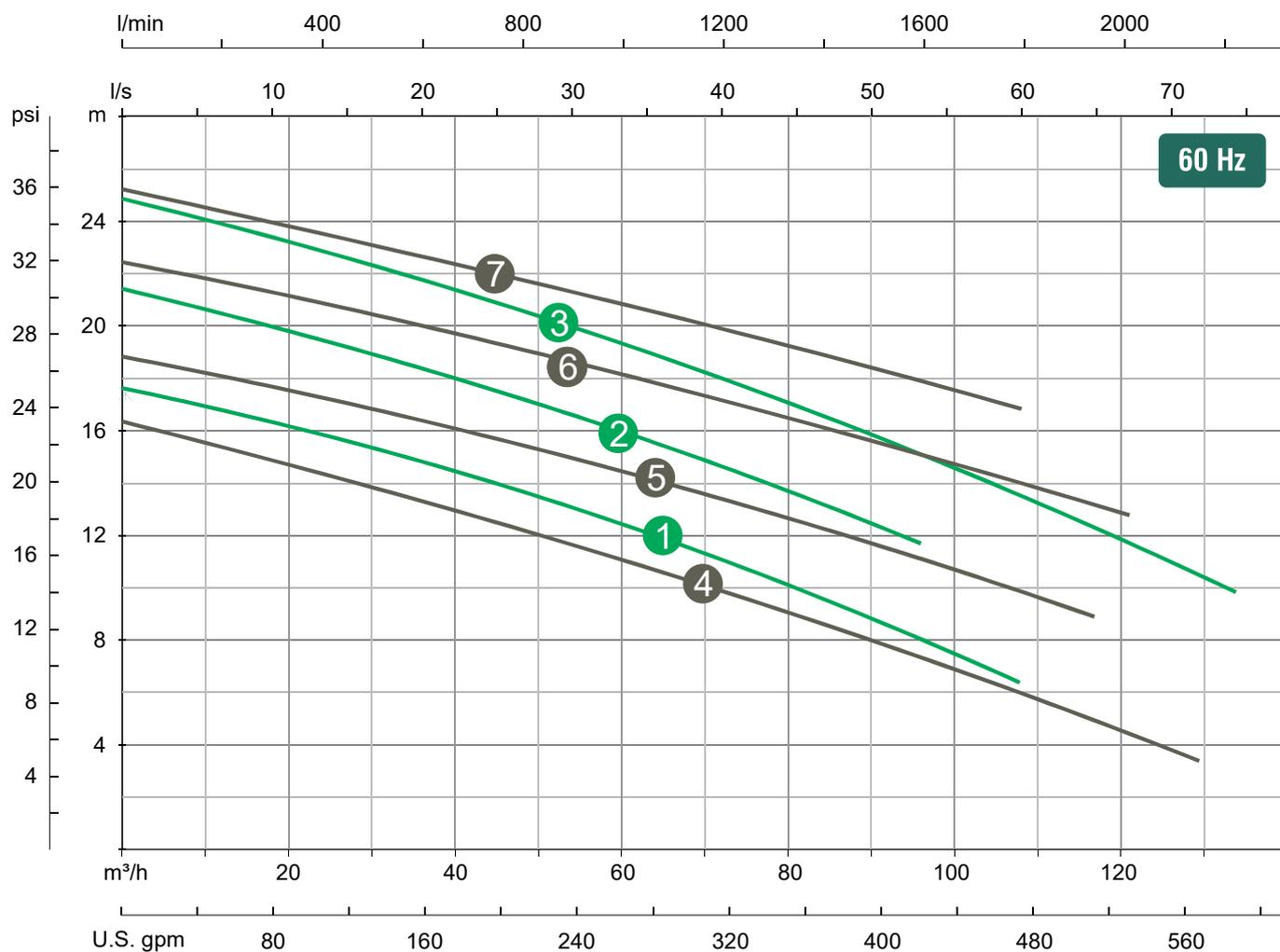
### Nomenclatura

**FBS-NG-10044A1**





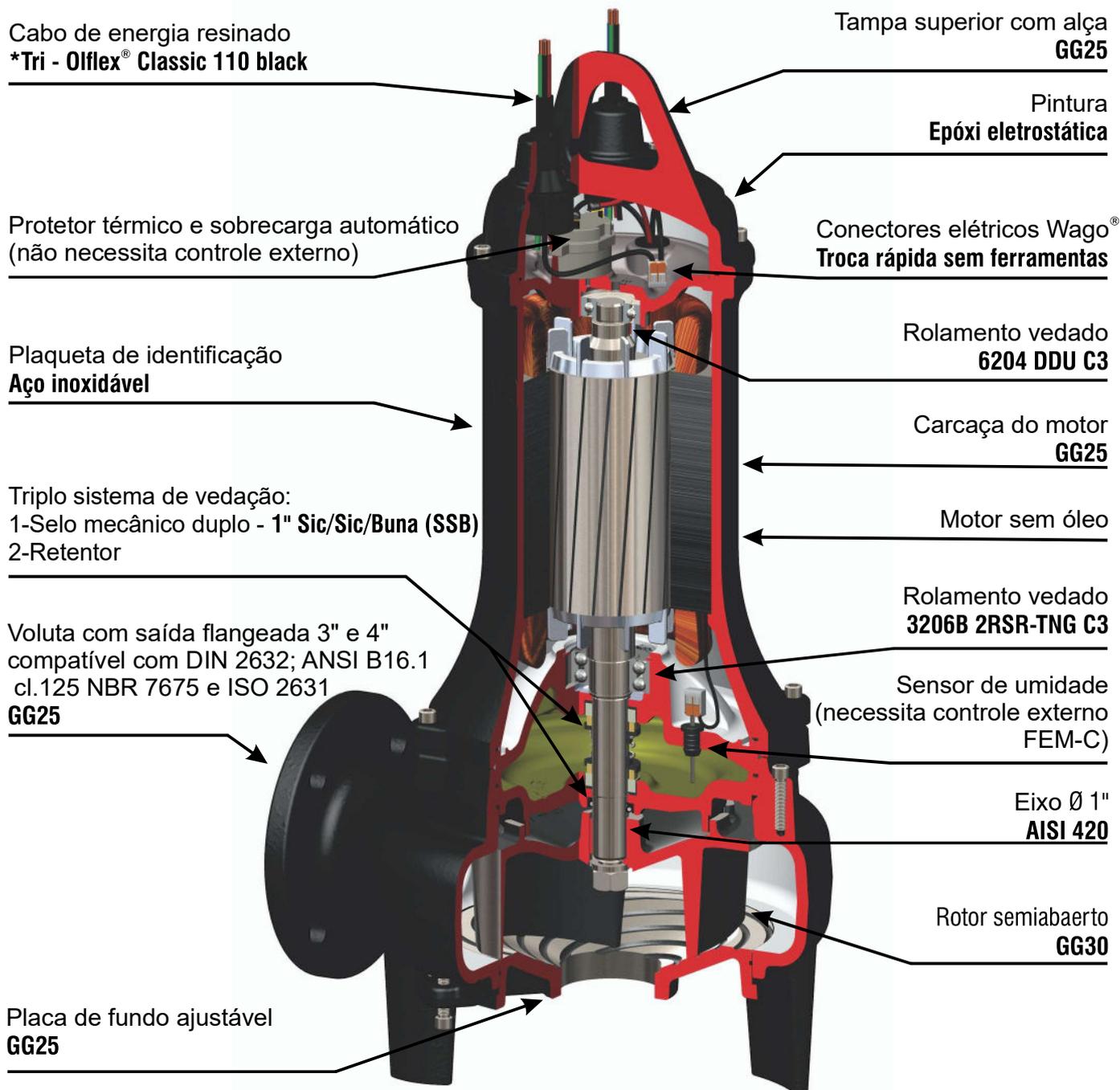
## Desempenho hidráulico



Modelo	Potência nominal		Diam. rotor mm	Passag. Sólidos mm	rpm	DN	H = Altura manométrica (mca)															H Máx. (mca)
	kW	cv					Q = Vazão (m³/h)															
			5	7	9	10	12	14	16	17	18	20	21	22	24	25						
① FBS-NG 5043A1	3,7	5,0	192	70	1750	3"	*	102,9	88,3	80,5	63,6	44,7	22,5	9,6								17,8
② FBS-NG 7543A1	5,5	7,5	210	70	1750	3"	*	*	*	*	93,0	76,7	59,0	49,5	39,5	17,6	5,4					21,6
③ FBS-NG 10043A1	7,5	10,0	220	70	1750	3"	*	*	*	132,0	118,1	103,6	88,1	79,9	71,4	53,4	43,6	33,4	10,9			25,3
④ FBS-NG 5044A1	3,7	5,0	182	80	1750	4"		127,7	108,2	87,6	76,7	53,7	28,5	0,5								16,2
⑤ FBS-NG 7544A1	5,5	7,5	202	80	1750	4"	*	*	*	109,7	89,2	66,7	41,7	27,9	13,0							19
⑥ FBS-NG 10044A1	7,5	10,0	212	80	1750	4"	*	*	*	*	*	111,8	88,7	76,5	63,9	37,1	22,7	7,6				22,7
⑦ FBS-NG 10044A2	7,5	10,0	222	80	1750	4"	*	*	*	*	*	*	*	105,8	93,8	69,3	56,5	43,6	16,6	2,4		25,4

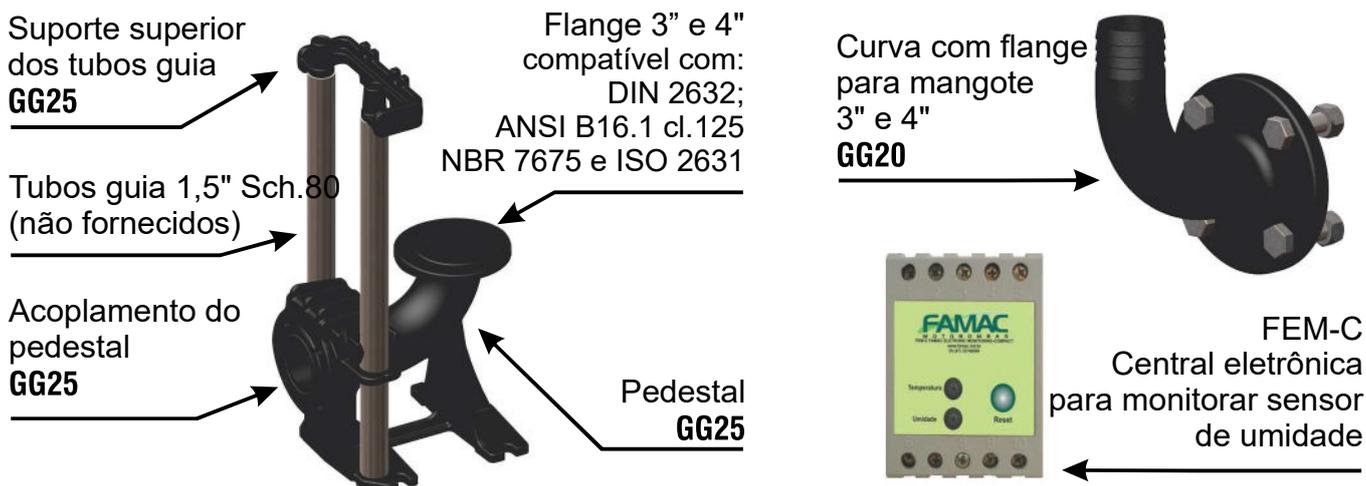
Obs: Curvas características conforme ISO 9906 anexo "A".

Detalhes técnicos - FBS-NG 50/75/100



\*Os cabos **Olflex®** são para certificação CE. Cabos dos produtos não certificados CE são em PVC flexível classe 5, 1kV.

Acessórios

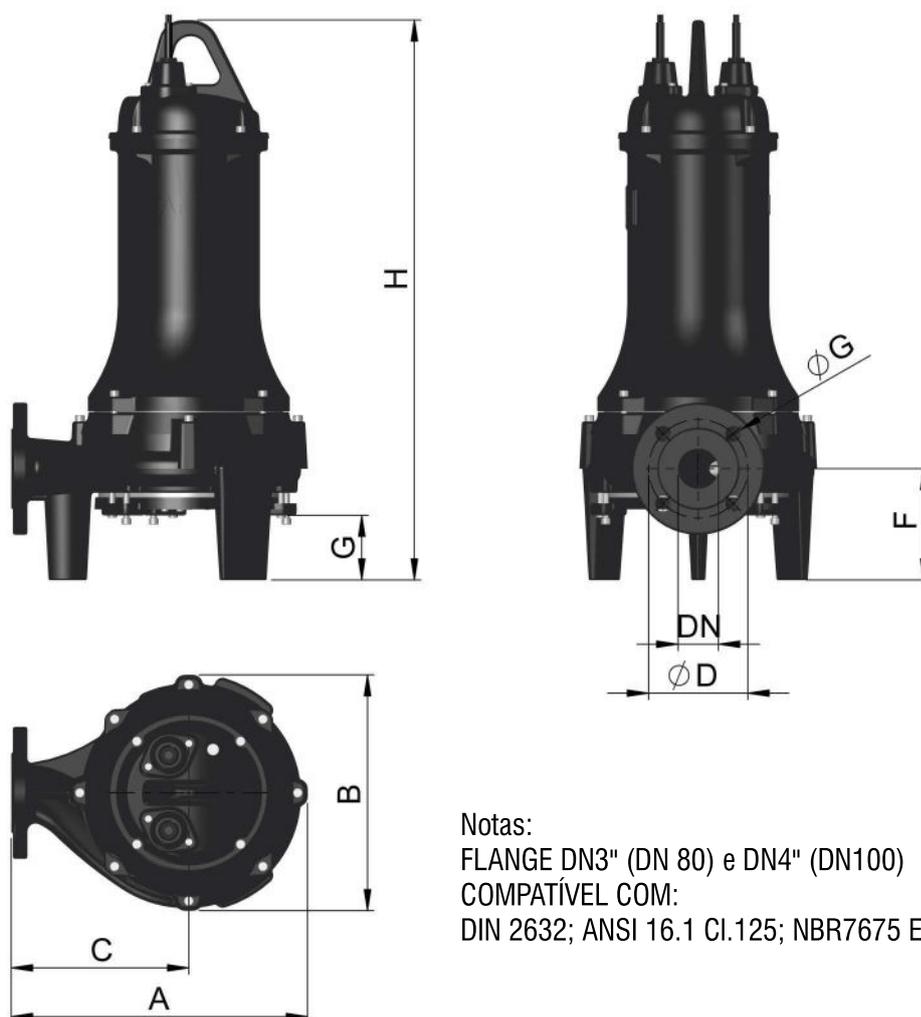


## Parâmetros elétricos

60Hz														
Modelo	Potência			Fases	Velocidade	Tensão / Voltagem	Corrente / Amperagem		Fator de serviço	Fator de potência	Rendimento motor	Tipo de arranque	Cabo de energia	
	Nominal		P1 Máx				Máximo	Arranque / Partida					Condutor	Comprimento
	cv	kW	kW											
FBS-NG-5023A1	5,0	3,7	5,3	3	3500	220	16,1	114,0	1,15	0,85	88,5	DOL	2 cabos 4X2,5	10
FBS-NG-5023A1	5,0	3,7	5,3	3	3500	380	9,3	66,0	1,15	0,85	88,5	DOL	2 cabos 4X2,5	10
FBS-NG-5023A1	5,0	3,7	5,3	3	3500	440	8,0	57,0	1,15	0,85	88,5	DOL	2 cabos 4X2,5	10
FBS-NG-5043A1	5,0	3,7	5,8	3	1750	220	18,5	126,0	1,15	0,75	89,5	DOL	2 cabos 4X2,5	10
FBS-NG-5043A1	5,0	3,7	5,8	3	1750	380	10,7	72,9	1,15	0,75	89,5	DOL	2 cabos 4X2,5	10
FBS-NG-5043A1	5,0	3,7	5,8	3	1750	440	9,2	63,0	1,15	0,75	89,5	DOL	2 cabos 4X2,5	10
FBS-NG-5044A1	5,0	3,7	5,3	3	1750	220	16,8	126,0	1,15	0,75	89,5	DOL	2 cabos 4X2,5	10
FBS-NG-5044A1	5,0	3,7	5,3	3	1750	380	9,7	72,9	1,15	0,75	89,5	DOL	2 cabos 4X2,5	10
FBS-NG-5044A1	5,0	3,7	5,3	3	1750	440	8,4	63,0	1,15	0,75	89,5	DOL	2 cabos 4X2,5	10
FBS-NG-7523A1	7,5	5,5	7,5	3	3500	220	22,6	145,0	1,15	0,90	89,5	DOL	2 cabos 4X2,5	10
FBS-NG-7523A1	7,5	5,5	7,5	3	3500	380	13,1	83,9	1,15	0,90	89,5	DOL	2 cabos 4X2,5	10
FBS-NG-7523A1	7,5	5,5	7,5	3	3500	440	11,3	72,5	1,15	0,90	89,5	DOL	2 cabos 4X2,5	10
FBS-NG-7543A1	7,5	5,5	7,3	3	1750	220	22,5	126,0	1,00	0,83	84,0	DOL	2 cabos 4X2,5	10
FBS-NG-7543A1	7,5	5,5	7,3	3	1750	380	13,0	72,9	1,00	0,83	84,0	DOL	2 cabos 4X2,5	10
FBS-NG-7543A1	7,5	5,5	7,3	3	1750	440	11,2	63,0	1,00	0,83	84,0	DOL	2 cabos 4X2,5	10
FBS-NG-7544A1	7,5	5,5	7,3	3	1750	220	22,6	126,0	1,00	0,83	84,0	DOL	2 cabos 4X2,5	10
FBS-NG-7544A1	7,5	5,5	7,3	3	1750	380	13,1	72,9	1,00	0,83	84,0	DOL	2 cabos 4X2,5	10
FBS-NG-7544A1	7,5	5,5	7,3	3	1750	440	11,3	63,0	1,00	0,83	84,0	DOL	2 cabos 4X2,5	10
FBS-NG-10023A1	10,0	7,5	9,7	3	3500	220	28,8	180,0	1,00	0,91	87,5	DOL	2 cabos 4X2,5	10
FBS-NG-10023A1	10,0	7,5	9,7	3	3500	380	16,7	104,2	1,00	0,91	87,5	DOL	2 cabos 4X2,5	10
FBS-NG-10023A1	10,0	7,5	9,7	3	3500	440	14,4	90,0	1,00	0,91	87,5	DOL	2 cabos 4X2,5	10
FBS-NG-10043A1	10,0	7,5	10,3	3	1750	220	31,1	217,0	1,00	0,82	91,7	DOL	2 cabos 4X2,5	10
FBS-NG-10043A1	10,0	7,5	10,3	3	1750	380	18,0	125,6	1,15	0,82	91,7	DOL	2 cabos 4X2,5	10
FBS-NG-10043A1	10,0	7,5	10,3	3	1750	440	15,5	108,5	1,15	0,82	91,7	DOL	2 cabos 4X2,5	10
FBS-NG-10044A1	10,0	7,5	9,9	3	1750	220	29,9	217,0	1,00	0,82	91,7	DOL	2 cabos 4X2,5	10
FBS-NG-10044A1	10,0	7,5	9,9	3	1750	380	17,3	125,6	1,15	0,82	91,7	DOL	2 cabos 4X2,5	10
FBS-NG-10044A1	10,0	7,5	9,9	3	1750	440	14,9	108,5	1,15	0,82	91,7	DOL	2 cabos 4X2,5	10
FBS-NG-10044A2	10,0	7,5	10,8	3	1750	220	32,8	217,0	1,00	0,82	91,7	DOL	2 cabos 4X2,5	10
FBS-NG-10044A2	10,0	7,5	10,8	3	1750	380	19,0	125,6	1,15	0,82	91,7	DOL	2 cabos 4X2,5	10
FBS-NG-10044A2	10,0	7,5	10,8	3	1750	440	16,4	108,5	1,15	0,82	91,7	DOL	2 cabos 4X2,5	10

\* P1 é a potência elétrica na entrada do motor

## Dimensional



Notas:  
 FLANGE DN3" (DN 80) e DN4" (DN100)  
 COMPATÍVEL COM:  
 DIN 2632; ANSI 16.1 Cl.125; NBR7675 E ISO 2631

60 Hz														
Modelo	Potência Nominal		~	DN		A	B	C	ØD	ØE	F	G	H	Peso
	cv	kW		Pol.	mm									
FBS-NG-5023A1	5,0	3,7	3	3"	80	377	320	220	156	4 X Ø22	168	84	757	84
FBS-NG-7523A1	7,5	5,5	3	3"	80	377	320	220	156	4 X Ø22	168	84	757	88
FBS-NG-10023A1	10,0	7,5	3	3"	80	377	320	220	156	4 X Ø22	168	84	757	90
FBS-NG 5043A1	5,0	3,7	3	3"	80	377	320	220	156	4 X Ø22	168	84	757	90
FBS-NG 7543A1	7,5	5,5	3	3"	80	377	320	220	156	4 X Ø22	168	84	757	92
FBS-NG 10043A1	10,0	7,5	3	3"	80	377	320	220	156	4 X Ø22	168	84	727	107
FBS-NG 5044A1	5,0	3,7	3	4"	100	429	334	265	190	8 x Ø22	172	80	763	93
FBS-NG 7544A1	7,5	5,5	3	4"	100	429	334	265	190	8 x Ø22	172	80	763	95
FBS-NG 10044A1	10,0	7,5	3	4"	100	429	334	265	190	8 x Ø22	172	80	733	110
FBS-NG 10044A2	10,0	7,5	3	4"	100	429	334	265	190	8 x Ø22	172	80	733	110