



Campo de operação

- Pressão máxima: **37 mca**
- Vazão máxima: **132 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 **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

Linha comercial _____

Potência nominal em cv: _____
50=5,0 / 75=7,5 / 100=10cv

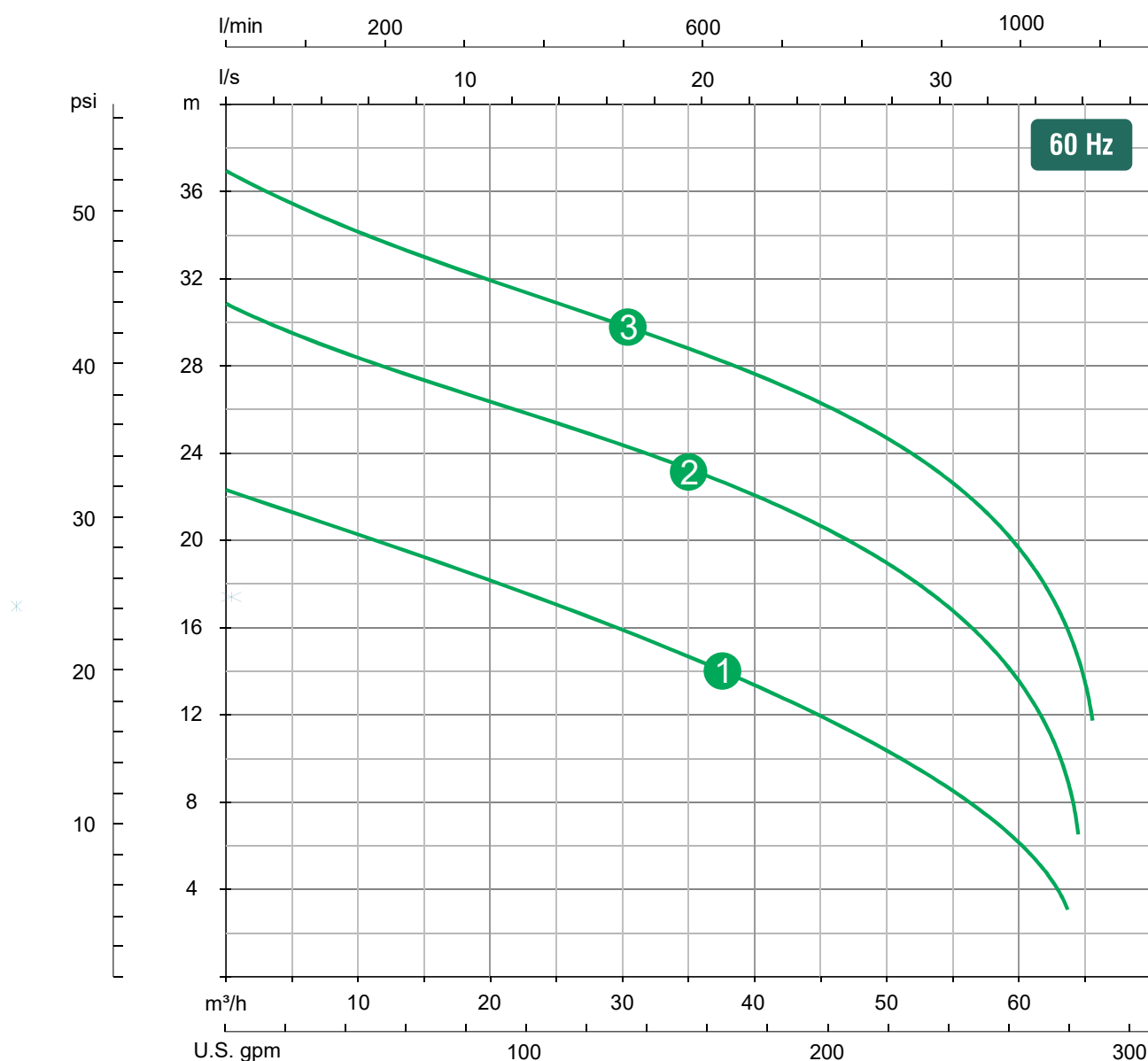
Número de pólos do motor _____

Recalque em polegadas _____

Tipo de rotor, A = Semi-aberto _____

Número do rotor _____

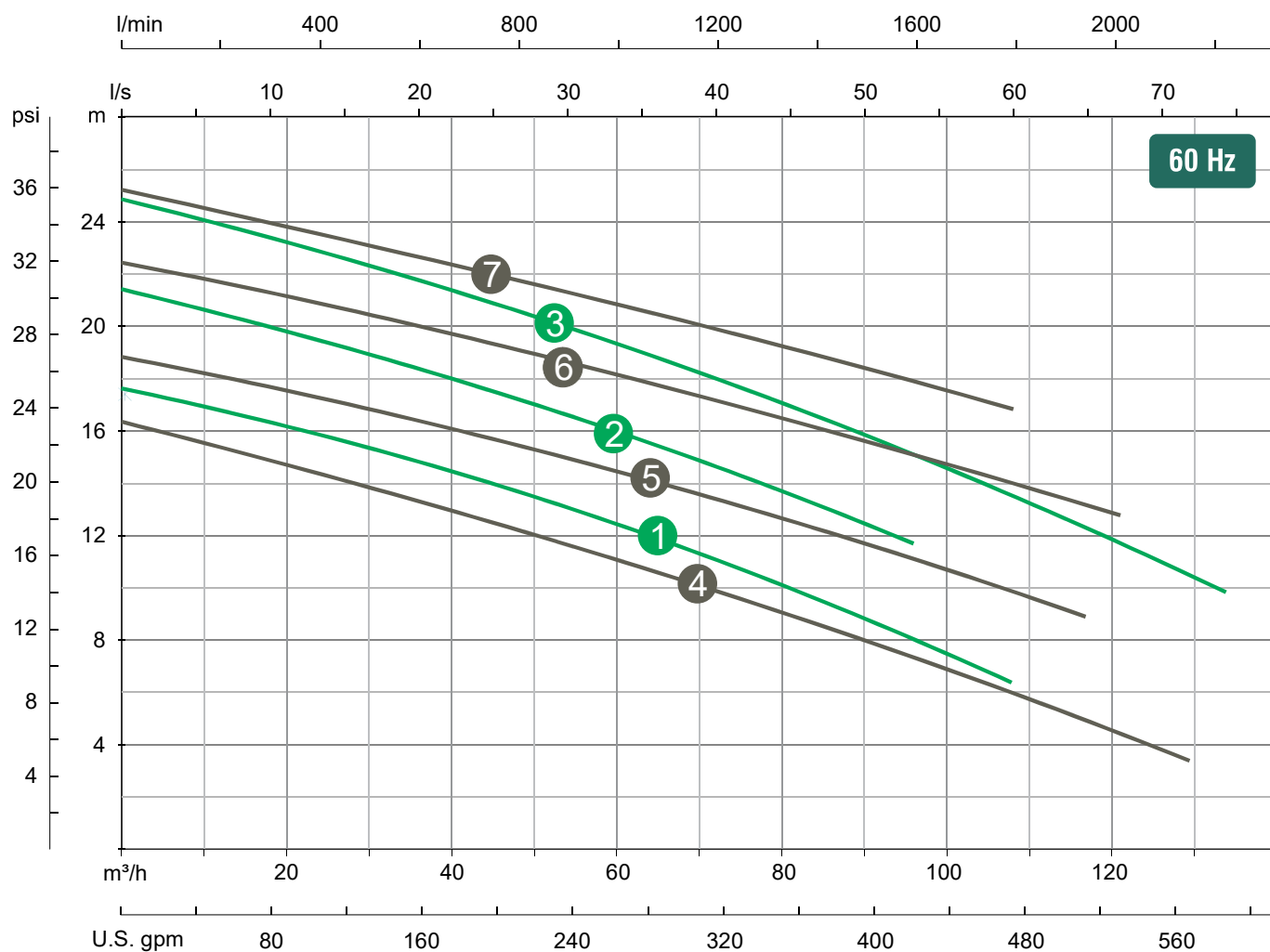
Desempenho hidráulico



Modelo		Potência nominal		Diam. rotor	Passag. sólidos	rpm	DN	H = Altura manométrica (mca)														H Máx. (mca)				
		kW	cv					mm	mm	-		4	7	10	14	16	18	20	22	24	26		28	30	32	34
												Q = Vazão (m³/h)														
1	FBS-NG-5023A1	3,7	5,0	110	50	3500	3"	62,4	57,9	50,4	35,4	26,4	17,1	8,0	1,0								22			
2	FBS-NG-7523A1	5,5	7,5	130	50	3500	3"	*	63,9	62,7	59,5	57,0	52,3	45,7	38,9	30,2	20,4	11,3	3,3				31			
3	FBS-NG-10023A1	7,5	10,0	140	50	3500	3"	*	*	*	*	63,1	61,4	59,2	56,2	52,0	45,4	37,0	28,3	20,0	9,7		37			

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

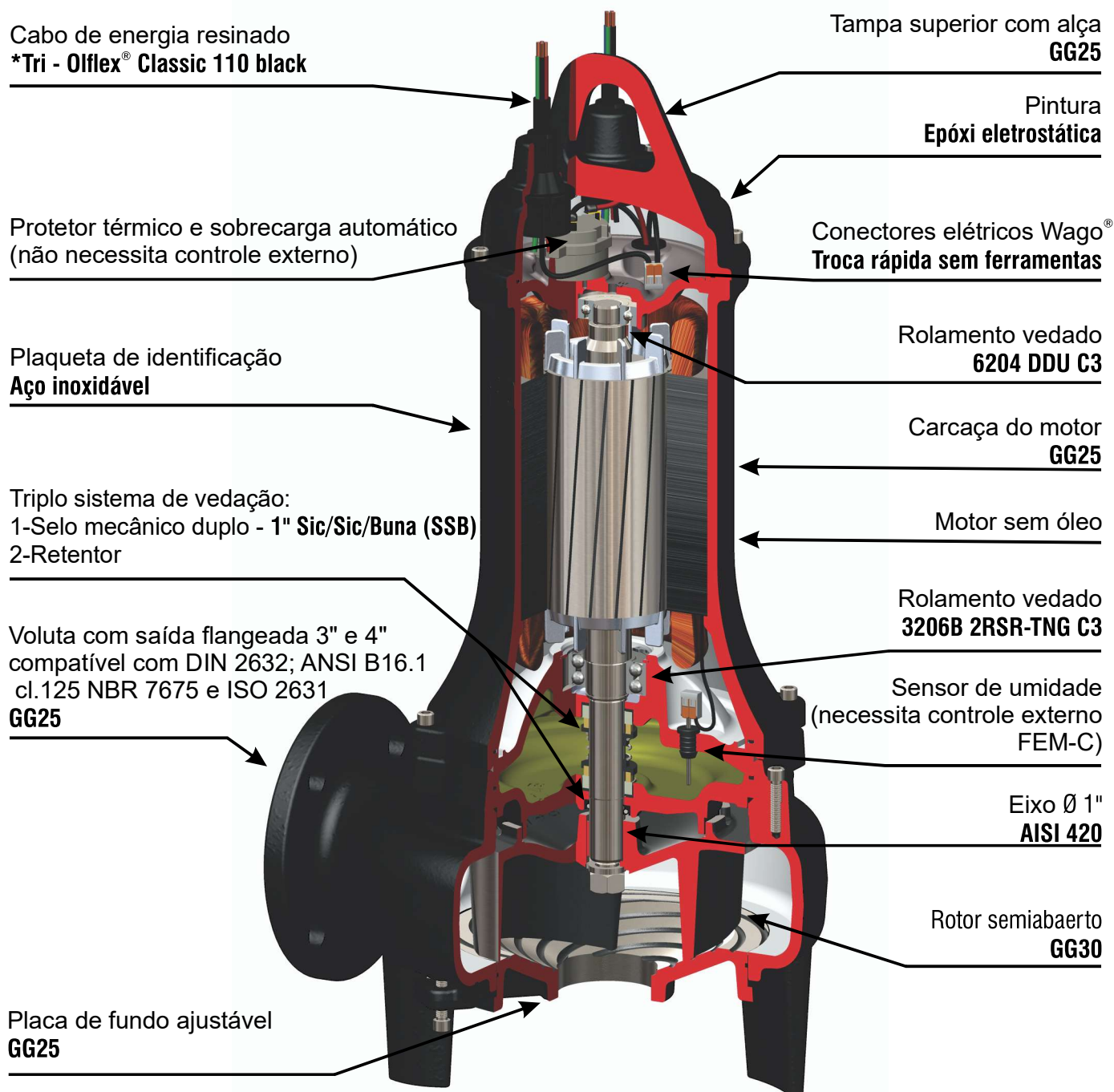
Desempenho hidráulico



Modelo		Potência nominal		Diam. rotor	Passag. Sólidos	rpm	DN	H = Altura manométrica (mca)													H Max. (mca)			
		5	7					9	10	12	14	16	17	18	20	21	22	24	25					
		kW	cv					mm	mm	-	Pol.	Q = Vazão (m³/h)												
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	

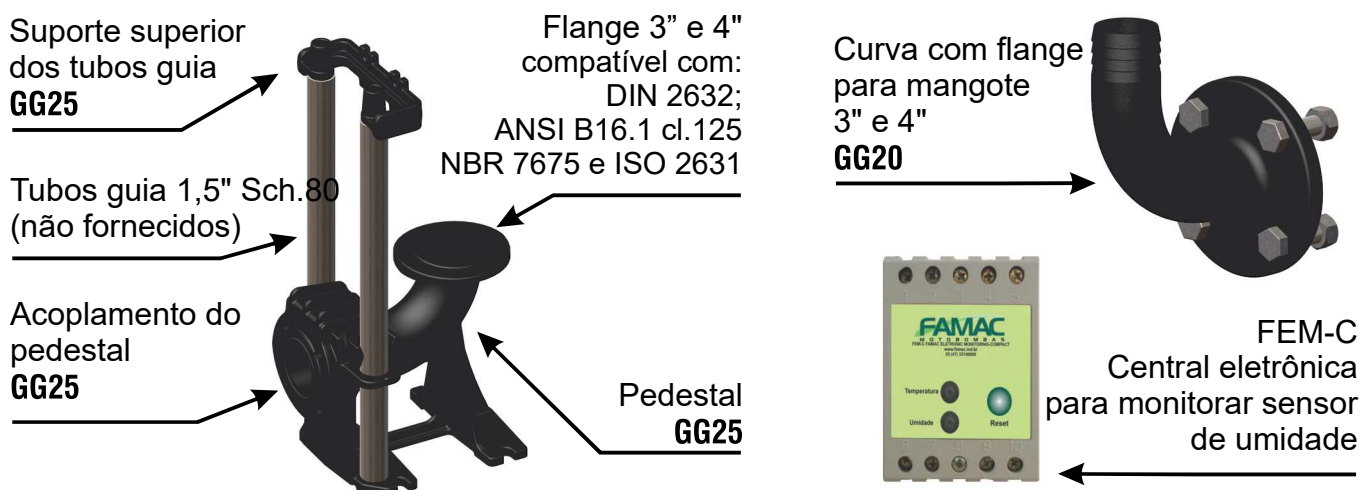
Obs: Curvas características conforme ISO 9906 anexo "A".

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

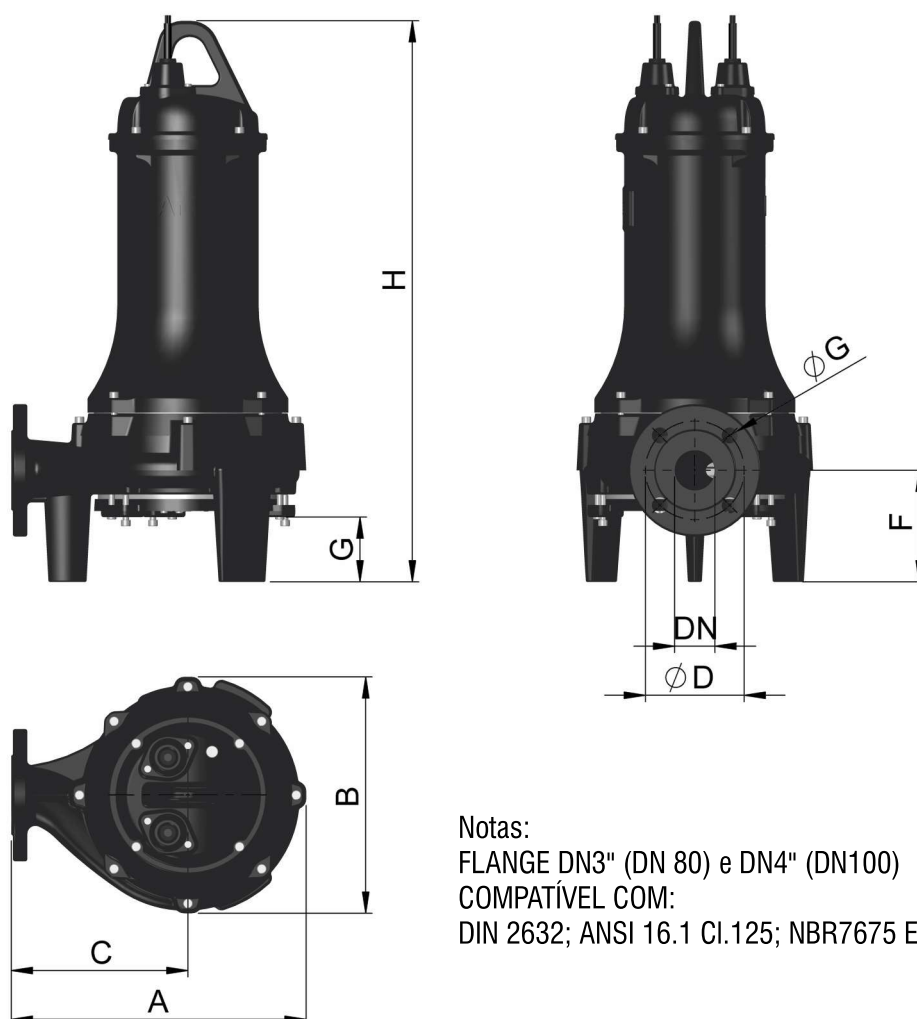


Parâmetros elétricos

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				A	A					mm ²	m
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



60 Hz														
Modelo	Potência Nominal		~	DN		A	B	C	ØD	ØE	F	G	H	Peso
	cv	kW		Pol.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
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