

Motobombas centrífugas 1/3 - 4,0 cv

60Hz



FGN-0 a 8
IP21

FGN-0 a 8
IP21 com intermediário

FGN-0 a 8
IP55 com intermediário

Mancal
FGN-0 a 8

Campo de operação

- Pressão máxima: **52 mca**
- Vazão máxima: **61 m³/h**

Limites de Operação

- Profundidade máxima de sucção: **8 m**
- Temperatura máxima: **40 °C**
- pH: **5 a 9**
- Passagem de sólidos: **0 mm**

Garantia

- 12 meses para defeitos de fabricação

Certificação



PROGRAMA
BRASILEIRO DE
ETIQUETAGEM

Descrição e aplicações

As motobombas centrífugas da linha FGN são indicadas para bombear água limpa e líquidos quimicamente não agressivos aos materiais de construção do equipamento.

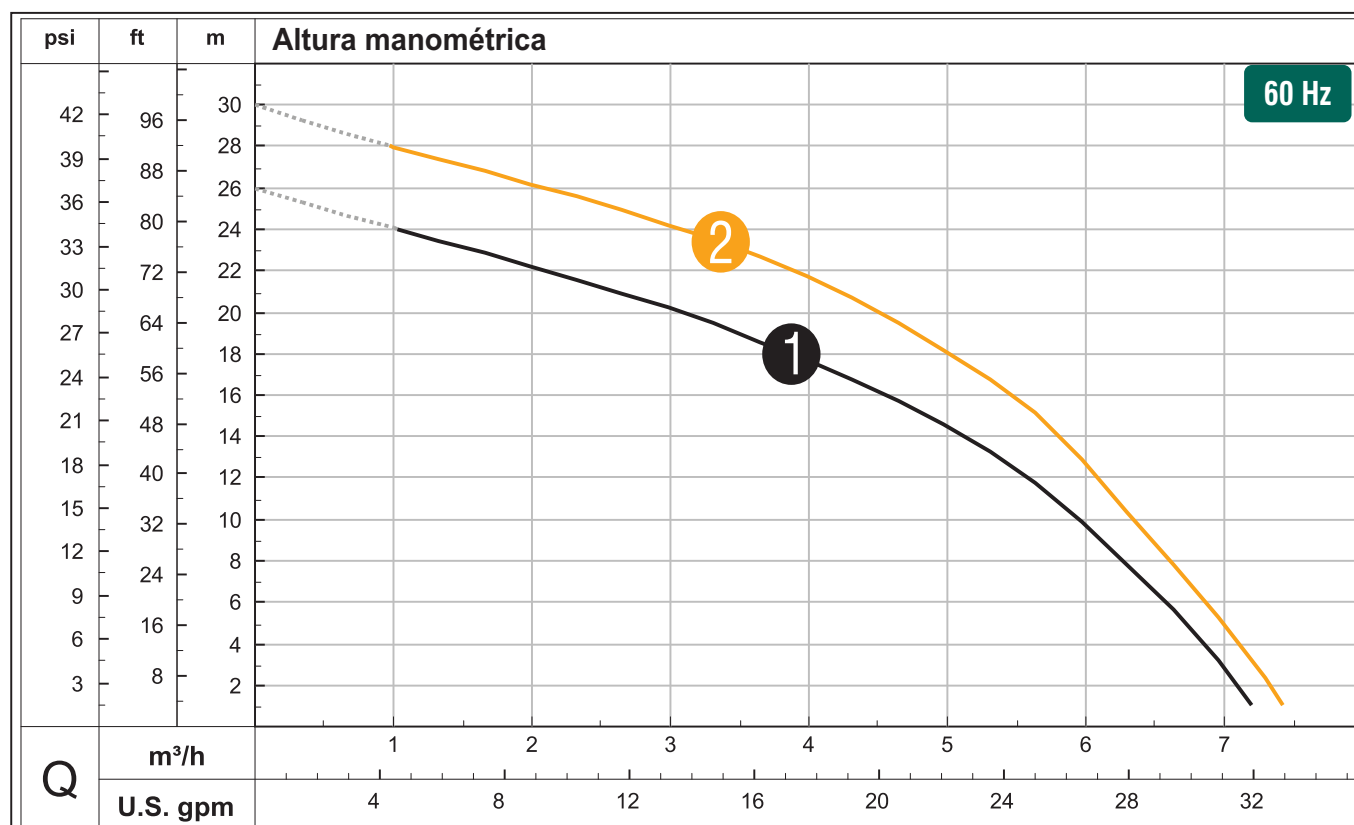
São ótimas para residencial, predial, industrial, jardinagem, poço comum, transferência, lavação, hidroponia, nebulização, irrigação, circulação, refrigeração, aquecedor, pressurização, combate a incêndio.

São de alta confiabilidade, durabilidade e de fácil instalação e uso. São uma solução eficiente para automação com manômetro analógico ou eletrônico, bem como apto para trabalhar como pressurizador com pressão constante, se instalado com inversor de frequência.

Configuração (opcional)

- Voluta com rosca BSP (NPT)
- Rotor Alumínio Fechado FGN-0-1-2-3-4-5-6-7-8
- Selo mecânico:
 - Grafite, Cerâmica, Buna (Grafite, Cerâmica, Viton)
 - Mancal graxa
- Grau de proteção do motor:
 - IP21
 - IP55
- Tensão monofásico:
 - 110-127/220-254 V (1/3 a 4,0CV)
 - 220-254/440-508 V (2,0 a 4,0CV)
- Tensão trifásico:
 - 220/380 V

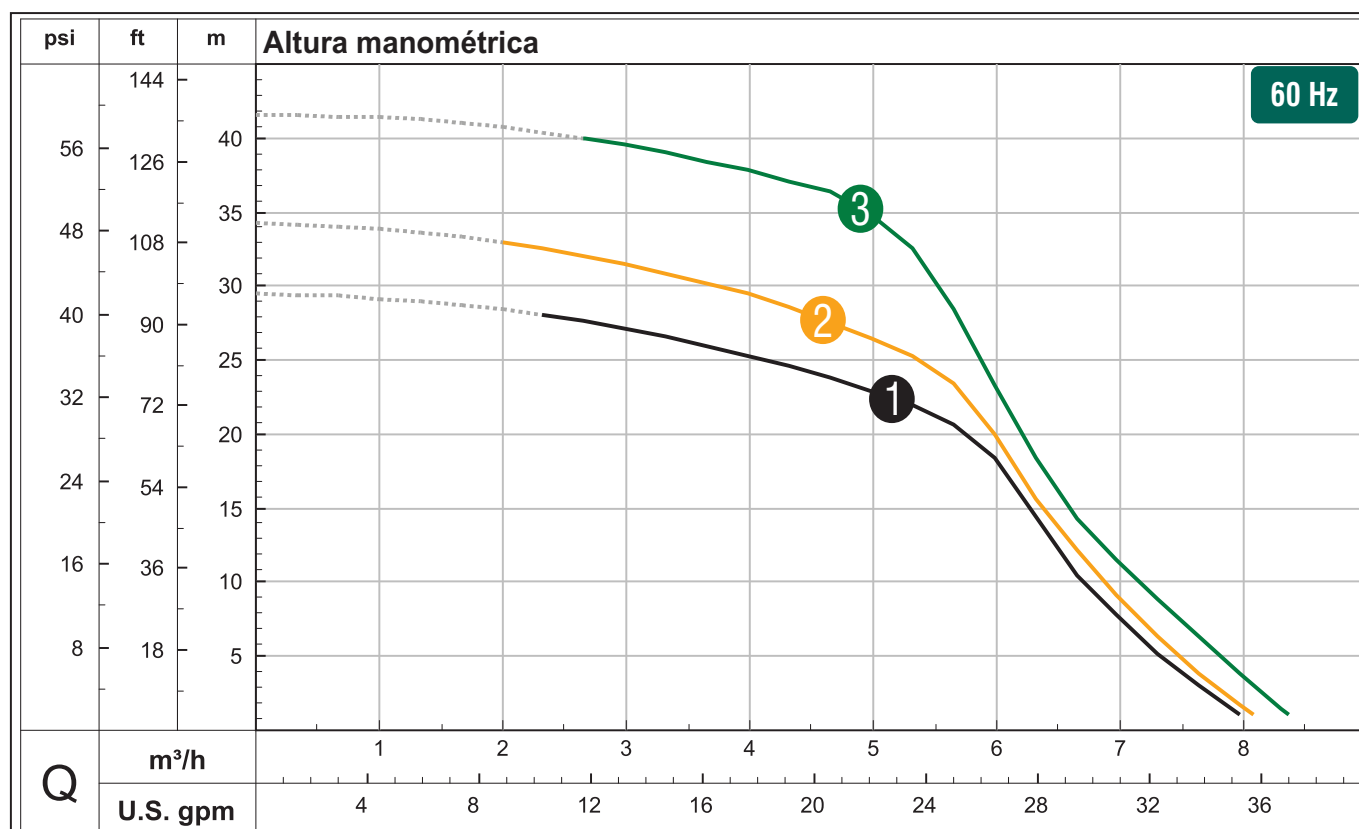
Desempenho hidráulico FGN-0



Modelo		Potência nominal		Diam. rotor	H = Altura manométrica (mca)												H Máx. (mca)
					1	3	5	7	9	12	14	18	22	24	26	28	
		kW	cv	mm	Q = Vazão (m³/h)												
1	FGN-0	0,25	1/3	122	7,2	7,0	6,8	6,5	6,2	5,6	5,1	3,9	2,1	1,0			26
2	FGN-0	0.37	1/2	130	7.5	7.3	7.0	6.8	6.5	6.1	5.9	5.1	3.9	3.2	2.1	1.0	30

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

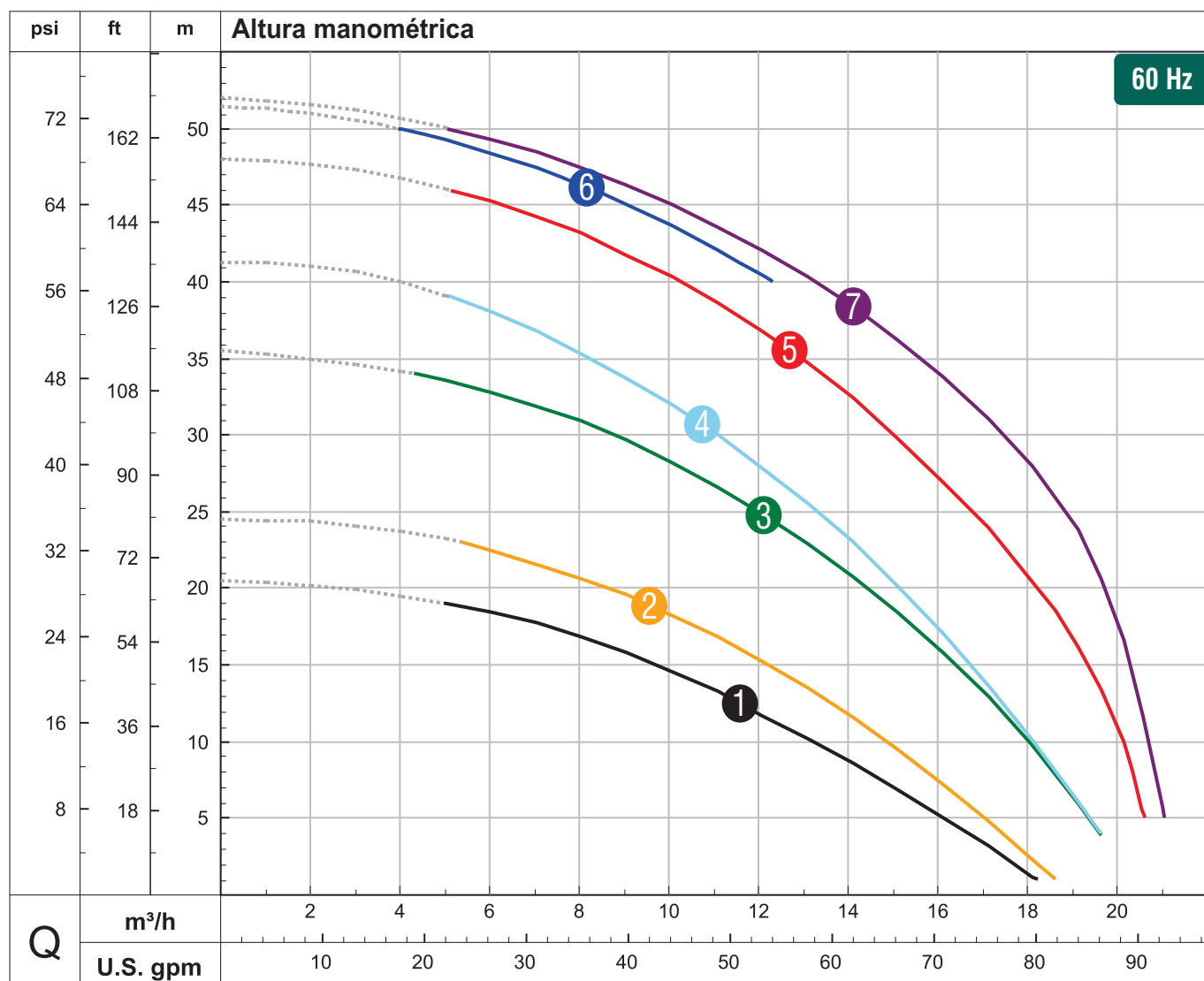
Desempenho hidráulico FGN-1



Modelo		Potência nominal		Diam. rotor	H = Altura manométrica (mca)																												H Máx. (mca)
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40				
		kW	cv	mm	Q = Vazão (m³/h)																												
❶	FGN-1	0,55	3/4	135	8,0	7,8	7,7	7,5	7,4	7,2	7,1	7,0	6,8	6,7	6,5	6,4	6,2	6,0	5,8	5,3	4,6	3,7	2,4								30		
❷	FGN-1	0,75	1,0	145	8,1	8,0	7,8	7,7	7,5	7,4	7,3	7,1	7,0	6,9	6,7	6,5	6,3	6,1	6,0	5,8	5,6	5,1	4,5	3,8	2,7						34		
❸	FGN-1	1,1	1,5	155	8,4	8,3	8,1	8,0	7,8	7,7	7,6	7,4	7,3	7,2	6,9	6,7	6,5	6,4	6,2	6,1	6,0	5,8	5,7	5,5	5,4	5,1	4,7	3,9	2,7		42		

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

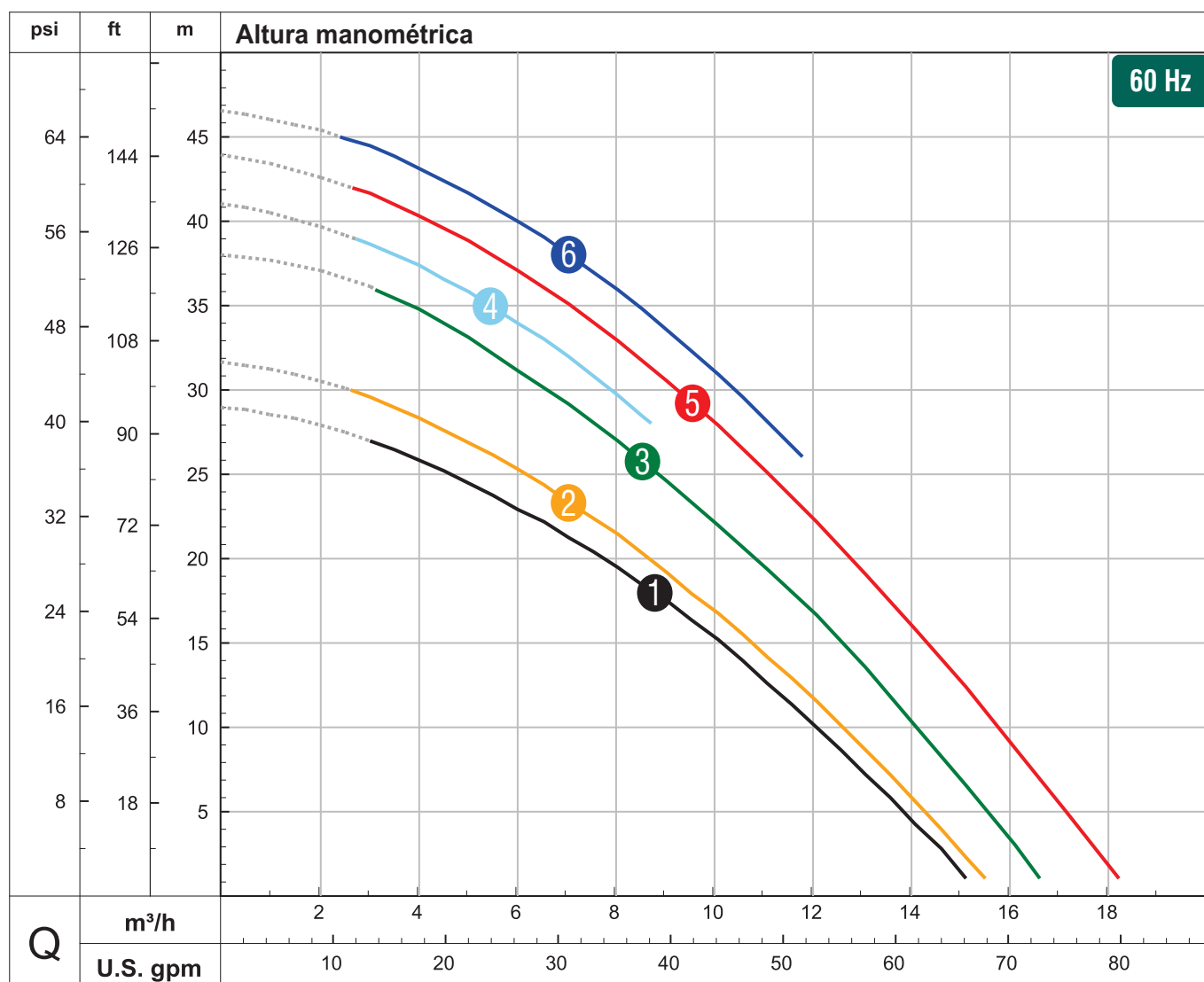
Desempenho hidráulico FGN-2



Modelo		Potência nominal		Diam. rotor	H = Altura manométrica (mca)																																			H Máx. (mca)
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50						
		kW	cv		mm	Q = Vazão (m³/h)																																		
❶	FGN-2	0,55	0,75	110	18,1	17,6	17,1	16,6	16,0	15,5	14,9	14,3	13,7	13,1	11,8	10,4	8,8	6,6	2,6																21					
❷	FGN-2	0,75	1,0	120	18,5	18,1	17,7	17,3	16,9	16,5	16,1	15,7	15,2	14,7	13,8	12,7	11,5	10,2	8,6	6,5	3,3														25					
❸	FGN-2	1,1	1,5	140	*	*	*	19,5	19,2	19,0	18,7	18,5	18,2	17,9	17,3	16,6	15,9	15,2	14,3	13,4	12,4	11,3	10,1	8,7	6,9	4,3									36					
❹	FGN-2	1,5	2,0	150	*	*	*	19,5	19,3	19,0	18,8	18,5	18,3	18,0	17,5	16,9	16,3	15,7	15,1	14,3	13,6	12,8	11,9	11,0	10,0	8,8	7,5	6,0	4,0						41					
❺	FGN-2	2,2	3,0	160	*	*	*	*	20,5	20,4	20,3	20,2	20,1	20,0	19,7	19,4	19,0	18,6	18,1	17,4	16,6	15,6	14,9	14,2	13,3	12,4	11,3	10,2	8,8	7,2	5,1				48					
❻	FGN-2	2,2	3,0	164	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	12,2	11,1	9,8	8,3	6,4	3,9	52				
❼	FGN-2	3	4,0	164	*	*	*	*	20,9	20,8	20,8	20,7	20,6	20,6	20,4	20,2	20,1	19,8	19,6	19,3	19,0	18,5	18,0	17,3	16,7	15,9	15,1	14,2	13,1	12,0	10,7	9,3	7,5	5,0	52					

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

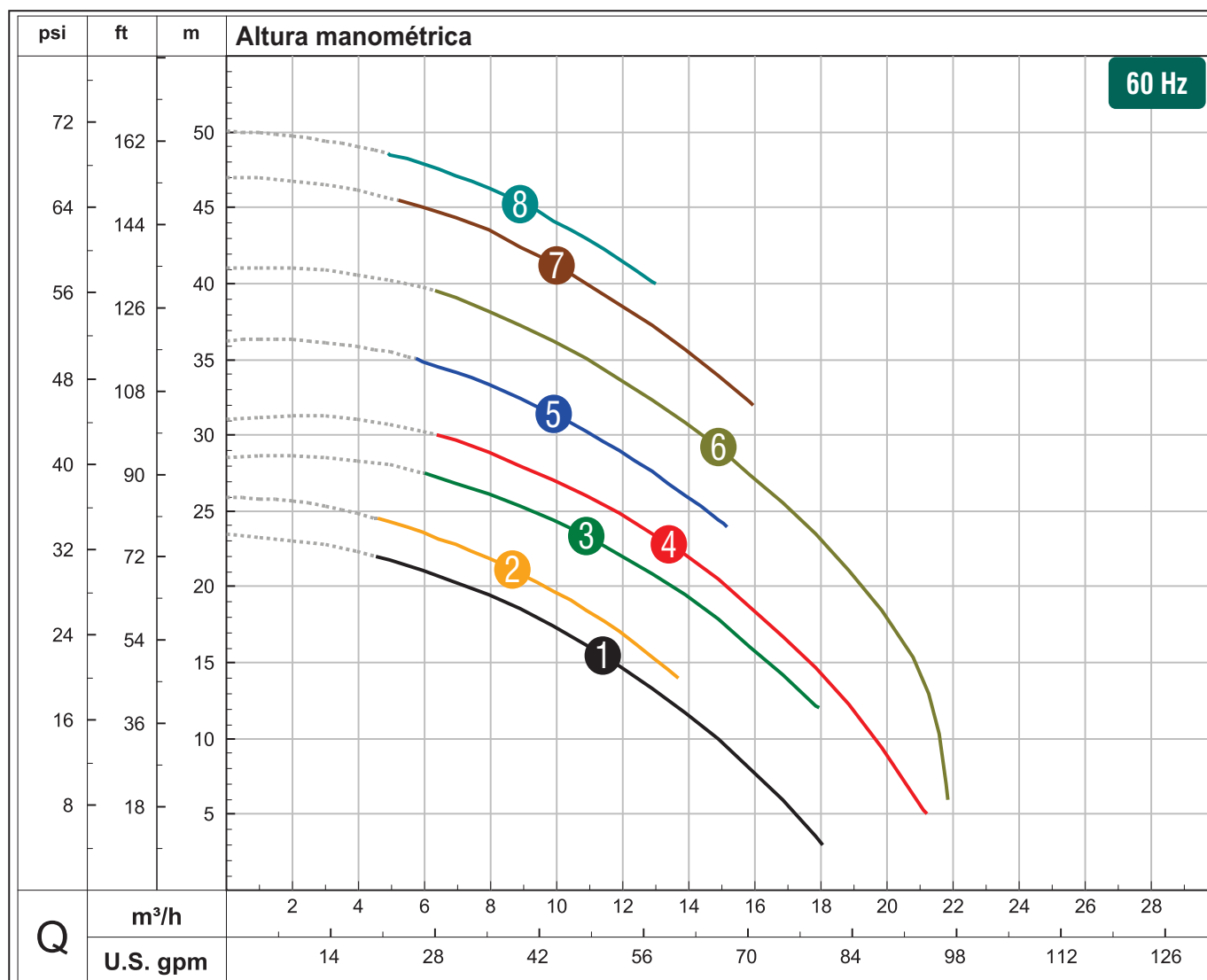
Desempenho hidráulico FGN-3



Modelo		Potência nominal		Diam. rotor	H = Altura manométrica (mca)																																H Máx. (mca)
					Q = Vazão (m³/h)																																
		kW	cv		mm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46				
❶	FGN-3	0,55	0,75	135	15,0	14,7	14,4	14,1	13,8	13,4	13,1	12,7	12,4	12,0	11,2	10,5	9,7	8,7	7,7	6,6	5,3	3,8	1,9										29				
❷	FGN-3	0,75	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	10,3	9,5	8,6	7,7	6,7	5,6	4,2	2,6									32				
❸	FGN-3	1,1	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						38				
❹	FGN-3	1,1	1,5	155	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	8,7	7,9	7,0	6,0	4,9	3,5	1,7					41				
❺	FGN-3	1,5	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			44				
❻	FGN-3	1,5	2,0	164	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	11,7	11,1	10,4	9,6	8,8	8,0	7,0	6,0	4,8	3,4	1,1	47				

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

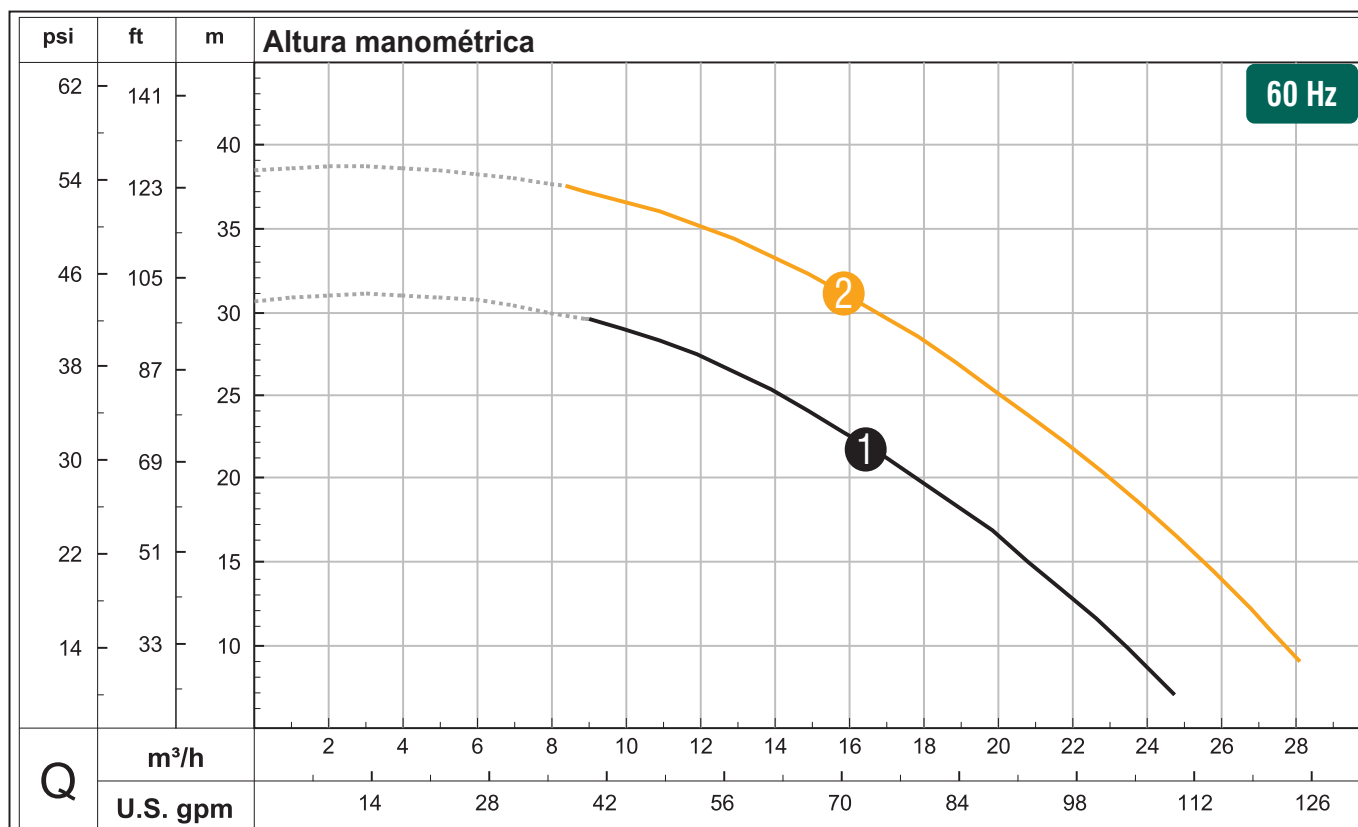
Desempenho hidráulico FGN-4



Modelo		Potência nominal		Diam. rotor	H = Altura manométrica (mca)																												H Máx. (mca)
					3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48		
		kW	cv		mm	Q = Vazão (m³/h)																											
❶	FGN-4	0,75	1,0	117	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		
❷	FGN-4	0,75	1,0	122	*	*	*	*	*	*	*	*	*	13,8	12,6	11,3	9,7	7,9	5,4												26		
❸	FGN-4	1,1	1,5	127	*	*	*	*	*	*	*	*	18,1	17,1	16,0	14,9	13,6	12,1	10,4	8,2	5,1										29		
❹	FGN-4	1,5	2,0	132	*	*	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									31		
❺	FGN-4	1,5	2,0	142	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	15,3	14,0	12,7	11,2	9,4	7,2							36		
❻	FGN-4	2,2	3,0	150	*	*	*	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	5,4				41		
❼	FGN-4	2,2	3,0	160	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16,1	15,0	13,8	12,4	11,0	9,4	7,4	4,3		47		
❽	FGN-4	2,2	3,0	164	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	13,1	11,7	10,1	8,3	5,8		50		

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

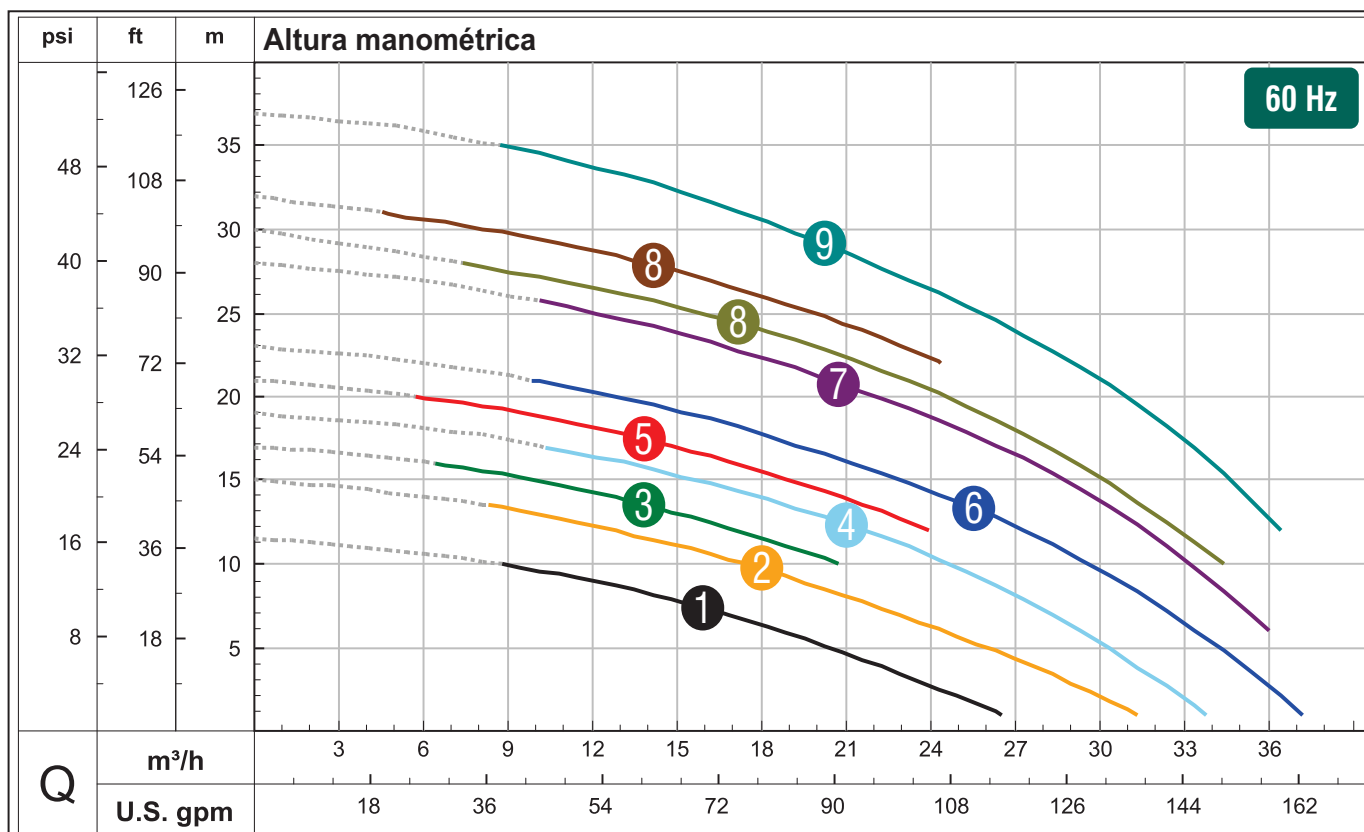
Desempenho hidráulico FGN-5



Modelo		Potência nominal		Diam. rotor	H = Altura manométrica (mca)																	H Máx. (mca)		
					7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36		38	
		kW	cv		mm	Q = Vazão (m³/h)																		
❶	FGN-5	2,2	3,0	130	25,0	24,5	24,0	23,6	22,6	21,5	20,5	19,3	18,0	16,6	15,1	13,4	11,4	8,0						31
❷	FGN-5	3	4,0	145	*	*	28,3	27,9	27,1	26,2	25,2	24,3	23,2	22,1	20,9	19,6	18,3	16,9	15,3	13,4	11,0	7,1		39

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

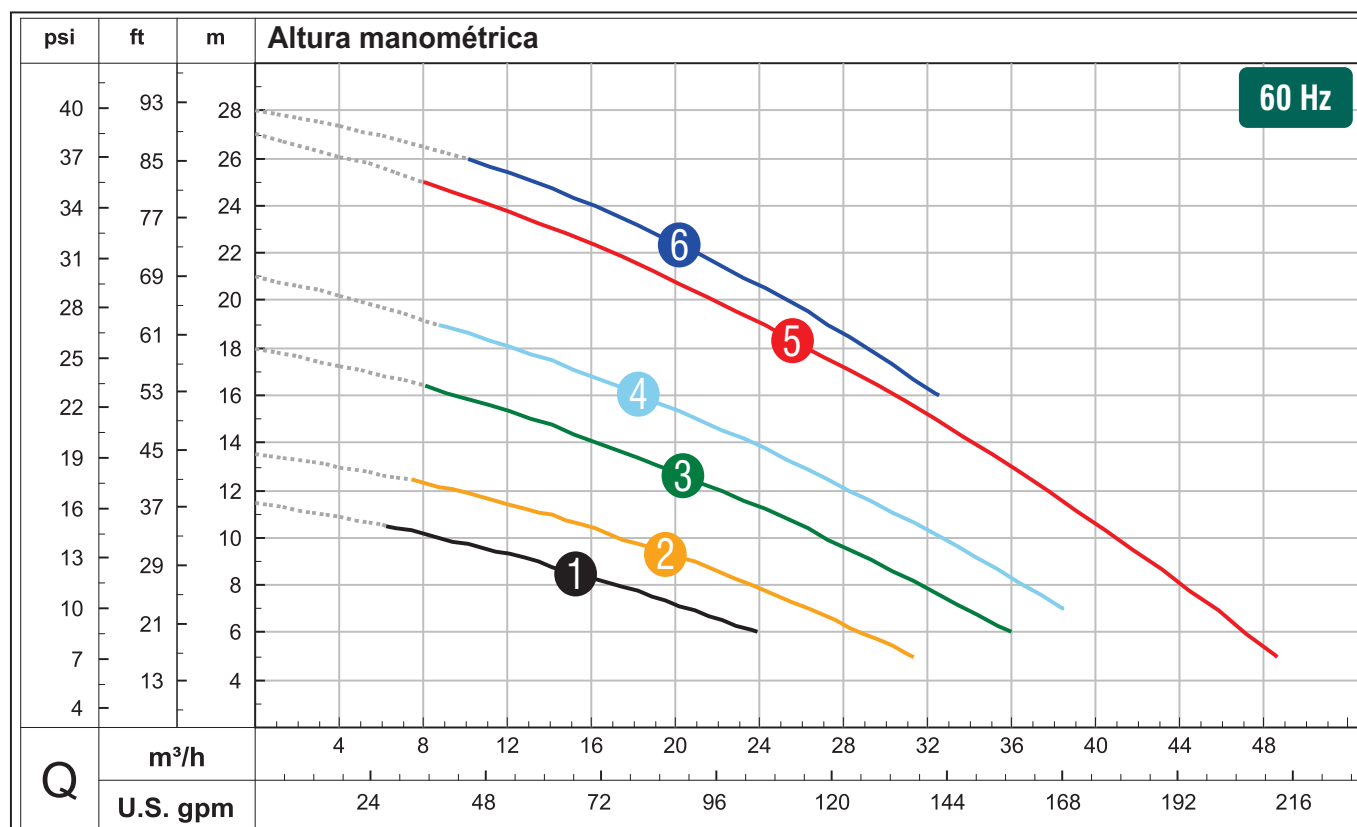
Desempenho hidráulico FGN-6



Modelo		Potência nominal		Diam. rotor mm	H = Altura manométrica (mca)																												H Máx. (mca)
		kW	cv		Q = Vazão (m³/h)																												
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36						
1	FGN-6	0,55	3/4	85	26,2	24,8	23,3	21,8	20,2	18,5	16,5	14,4	11,8	8,5																12			
2	FGN-6	0,75	1,0	95	31	29,7	28,5	27,1	25,7	24,1	22,6	20,9	19,1	17,2	12,6	6,2														15			
3	FGN-6	0,75	1,0	100	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	20,5	16,9	12,6	6,4												17			
4	FGN-6	1,1	1,5	105	33,4	32,6	31,7	30,8	29,9	29	27,9	26,8	25,6	24,3	21,4	17,7	13,1	6,6												19			
5	FGN-6	1,1	1,5	110	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	23,7	20,6	16,8	12,3	5,7											21			
6	FGN-6	1,5	2,0	115	36,8	36,1	35,4	34,6	33,9	33	32,2	31,3	30,3	29,3	26,9	24,3	21	17,4	12,8	6,2										23			
7	FGN-6	2,2	3,0	130	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	34	32,4	30,7	28,8	26,7	24,3	21,4	17,8	13,3	7,3						30			
8	FGN-6	2,2	3,0	135	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	24,1	21,3	17,9	13,7	8,1							32			
9	FGN-6	3,0	4,0	145	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	36	34,9	33,6	32,2	30,6	28,7	26,6	24,2	21,6	18,7	15,4	11,3	5,6			37			

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

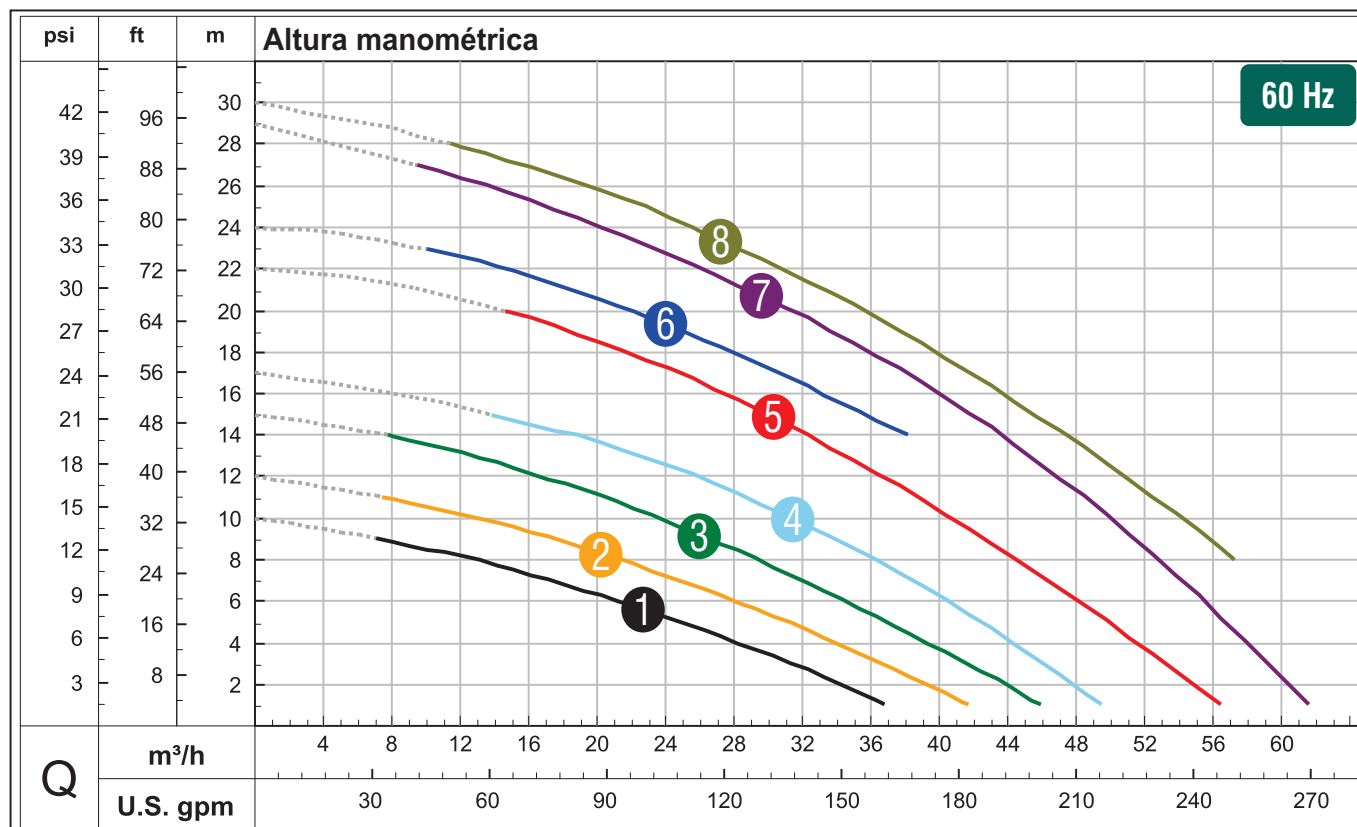
Desempenho hidráulico FGN-7



Modelo		Potência nominal		Diam. rotor	H = Altura manométrica (mca)														H Máx. (mca)
					5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	
		kW	cv		mm	Q = Vazão (m³/h)													
❶	FGN-7	0,55	3/4	90	*	23,7	20,4	17,2	13,2	8,6									11,5
❷	FGN-7	0,75	1,0	95	31,0	28,6	26,1	23,4	20,6	17,2	9,5								13,5
❸	FGN-7	1,1	1,5	105	*	35,6	33,5	31,3	29,2	26,8	21,9	16,1	9,5						18,0
❹	FGN-7	1,5	2,0	112	*	*	38,1	36,2	34,3	32,3	28,0	23,4	18,2	12,2	4,8				21,0
❺	FGN-7	2,2	3,0	125	48,1	46,7	45,2	43,6	42,1	40,5	37,2	33,8	30,1	26,0	21,6	16,8	11,2	4,3	27,0
❻	FGN-7	2,2	3,0	130	*	*	*	*	*	*	*	*	32,2	28,8	25	20,8	15,9	9,8	28,0

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

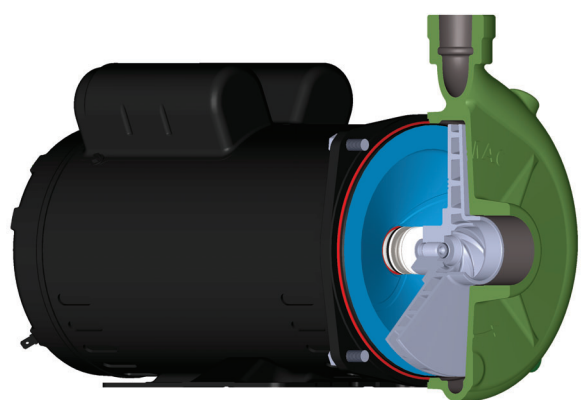
Desempenho hidráulico FGN-8



Modelo		Potência nominal		Diam. rotor mm	H = Altura manométrica (mca)																			H Máx. (mca)
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	
		kW	cv		Q = Vazão (m³/h)																			
1	FGN-8	0,55	3/4	85	36,5	33,8	31,1	28,0	24,8	21,1	17,2	12,9	7,1											10,0
2	FGN-8	0,75	1,0	90	41,4	38,9	36,3	33,7	30,9	27,9	24,7	21,2	17,4	13,0										12,0
3	FGN-8	1,1	1,5	97	45,5	43,5	41,3	38,9	36,6	34,3	31,7	29,2	26,3	23,4	16,6	7,7								15,0
4	FGN-8	1,5	2,0	102	49,0	47,3	45,7	43,9	42,1	40,2	38,1	35,9	33,6	31,1	25,6	18,6	8,1							17,0
5	FGN-8	2,2	3,0	115	56,0	54,4	52,7	51,1	49,4	47,7	46,0	44,2	42,3	40,4	36,4	32,1	27,2	21,5	14,5					22,0
6	FGN-8	2,2	3,0	118	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	37,8	32,9	27,7	21,8	14,6				24,0
7	FGN-8	3,0	4,0	127	61,0	59,8	58,7	57,5	56,2	55,0	53,7	52,3	51,0	49,6	46,5	43,3	39,6	35,6	31,1	25,9	20,1	13,5	4,8	29,0
8	FGN-8	3,0	4,0	130	*	*	*	*	*	*	*	56,8	55,3	53,7	50,4	47,0	43,3	39,5	35,3	30,5	25,3	19,2	11,3	30,0

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

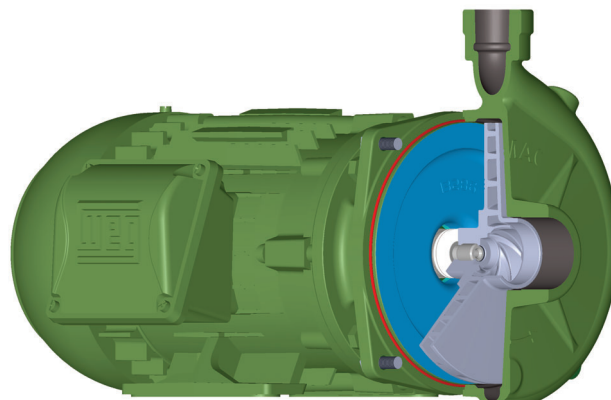
Detalhes técnicos FGN



MOTORIZAÇÃO

BOMBA

IP21



MOTORIZAÇÃO

BOMBA

IP55

Recalque
BSP (NPT)

Parafuso de fixação
Aço galvanizado

Selo mecânico
FGN-0 - 1/2" (GCB)
FGN-1~8 - 5/8" (GCB)
GCB-Grafite / Cerâmica /
Buna

Flange do motor
GG20

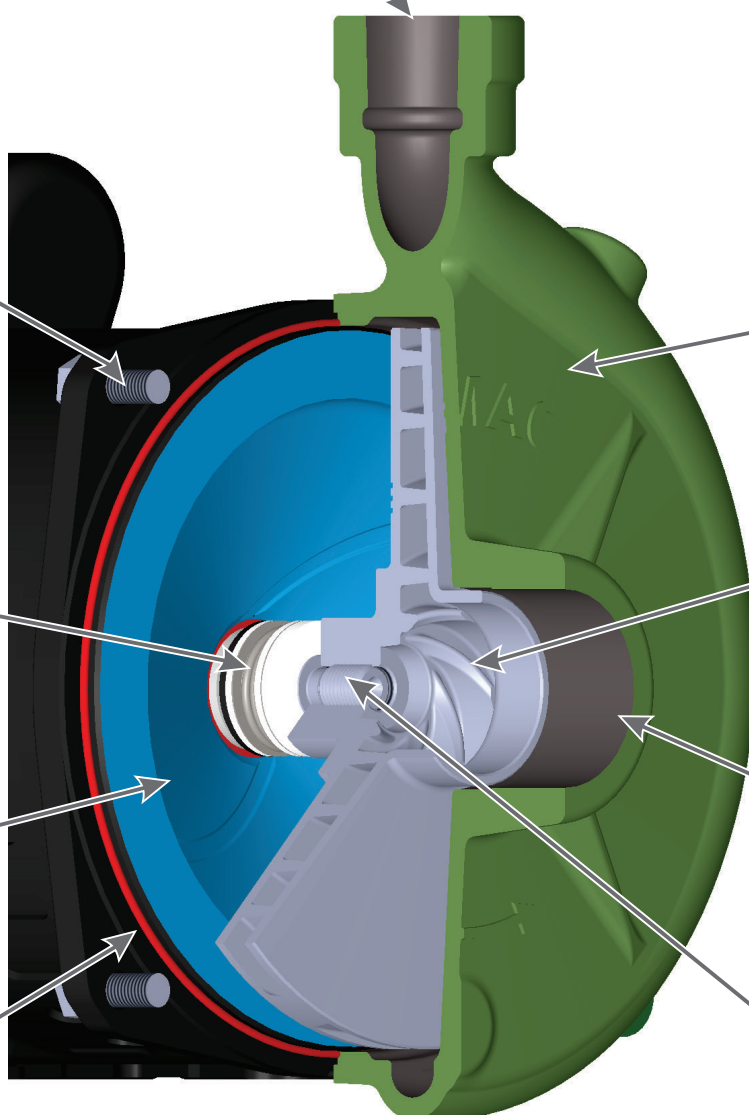
O'ring
Borracha nitrílica

Voluta
GG20

Rotor centrífugo fechado
Alumínio

Sucção
BSP (NPT)

Eixo com ponta roscada
Aço SAE 1045



Parâmetros elétricos

IP21/IP55 60 Hz FGN-0-1-2-3-4-5-6-7-8																										
Potência			Fases	Velocidade	Tensão / Voltagem	Corrente / Amperagem		Fator de Serviço IP21	Fator de Serviço IP55	Fator de Potência IP21	Fator de Potência IP55	Capacitor / Condensador												Rendimento motor IP21	Rendimento motor IP55	Tipo de Arranque
Nominal	P1 Máx	Máximo				Arranque / Partida	PARTIDA						PERMANENTE													
							IP21					IP55				IP21		IP55								
							μF					Vca	μF	Vca	μF	Vca	μF	Vca								
cv	kW	kW	~	rpm	V	A	A	FS	FS	cosφ	cosφ	μF	Vca	μF	Vca	μF	Vca	μF	Vca	η%	η%					
0.33	0.25	0.93	1~	3500	110	7,2	33,1	1,75	-	0.99	-	-	-	-	-	35	250	-	-	54,1	-	DOL				
0.33	0.25	1,10	1~	3500	127	6,3	29,0	1,75	-	0.99	-	-	-	-	-	35	250	-	-	45,7	-	DOL				
0.33	0.25	0.93	1~	3500	220	3,6	16,6	1,75	-	0.95	-	-	-	-	-	35	250	-	-	54,1	-	DOL				
0.33	0.25	1,10	1~	3500	254	3,4	15,0	1,75	-	0.95	-	-	-	-	-	35	250	-	-	45,7	-	DOL				
0.33	0.25	0,72	3~	3500	220	2,1	13,7	1,75	-	0.73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69,5	-	DOL				
0.33	0.25	0,72	3~	3500	380	1,2	7,8	1,75	-	0.73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69,5	-	DOL				
0.33	0.25	0,72	3~	3500	440	1,0	6,5	1,75	-	0.73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69,5	-	DOL				
0.5	0.37	1,03	1~	3500	110	8,8	43,1	1,60	-	0.95	-	-	-	-	-	40	250	-	-	64,5	-	DOL				
0.5	0.37	1,25	1~	3500	127	7,6	37,3	1,60	-	0.95	-	-	-	-	-	40	250	-	-	53,2	-	DOL				
0.5	0.37	1,03	1~	3500	220	4,4	21,6	1,60	-	0.82	-	-	-	-	-	40	250	-	-	64,5	-	DOL				
0.5	0.37	1,25	1~	3500	254	4,4	20,2	1,60	-	0.82	-	-	-	-	-	40	250	-	-	53,2	-	DOL				
0.5	0.37	0,90	3~	3500	220	2,2	14,3	1,60	-	0.77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73,4	-	DOL				
0.5	0.37	0,90	3~	3500	380	1,3	8,5	1,60	-	0.77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73,4	-	DOL				
0.5	0.37	0,90	3~	3500	440	1,1	7,2	1,60	-	0.77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73,4	-	DOL				
0.75	0.55	1,41	1~	3500	110	16,6	109,2	1,50	1,15	0.98	0,86	-	-	270/324	110	-	-	50	250	35	250	67	72,9	DOL		
0.75	0.55	1,41	1~	3500	127	18,0	126,0	1,50	1,15	0.98	0,72	-	-	270/324	110	-	-	50	250	35	250	58,5	61,3	DOL		
0.75	0.55	1,41	1~	3500	220	7,8	54,6	1,50	1,15	0.98	0,86	-	-	270/324	110	-	-	50	250	35	250	67	72,9	DOL		
0.75	0.55	1,41	1~	3500	254	9,0	63,0	1,50	1,15	0.98	0,72	-	-	270/324	110	-	-	50	250	35	250	58,5	61,3	DOL		
0.75	0.55	1,20	3~	3500	220	3,8	21,7	1,50	1,25	0,87	0,83	-	-	-	-	-	-	-	-	76,8	76,8	DOL				
0.75	0.55	1,20	3~	3500	380	2,2	12,5	1,50	1,25	0,87	0,83	-	-	-	-	-	-	-	-	76,8	76,8	DOL				
0.75	0.55	1,20	3~	3500	440	1,9	10,9	1,50	1,25	0,87	0,83	-	-	-	-	-	-	-	-	76,8	76,8	DOL				
1	0.75	1,66	1~	3500	110	18,6	130,2	1,40	1,15	0.98	0,88	-	-	380/408	110	-	-	55	250	45	250	69,5	71	DOL		
1	0.75	1,66	1~	3500	127	21,5	150,3	1,40	1,15	0.98	0,72	-	-	380/408	110	-	-	55	250	45	250	62	61	DOL		
1	0.75	1,66	1~	3500	220	9,3	65,1	1,40	1,15	0.98	0,88	-	-	380/408	110	-	-	55	250	45	250	69,5	71	DOL		
1	0.75	1,66	1~	3500	254	10,7	75,2	1,40	1,15	0.98	0,72	-	-	380/408	110	-	-	55	250	45	250	62	61	DOL		
1	0.75	1,32	3~	3500	220	4,3	24,7	1,40	1,25	0,86	0,83	-	-	-	-	-	-	-	-	84	84	DOL				
1	0.75	1,32	3~	3500	380	2,5	14,3	1,40	1,25	0,86	0,83	-	-	-	-	-	-	-	-	84	84	DOL				
1	0.75	1,32	3~	3500	440	2,2	12,3	1,40	1,25	0,86	0,83	-	-	-	-	-	-	-	-	84	84	DOL				
1.5	1,1	2,31	1~	3500	110	24,4	170,8	1,30	1,15	0,72	0,87	-	-	540/608	110	-	-	55	250	45	250	73	77	DOL		
1.5	1,1	2,31	1~	3500	127	28,2	197,2	1,30	1,15	0,72	0,7	-	-	540/608	110	-	-	55	250	45	250	71,5	71	DOL		
1.5	1,1	2,31	1~	3500	220	12,2	85,4	1,30	1,15	0,72	0,87	-	-	540/608	110	-	-	55	250	45	250	73	77	DOL		
1.5	1,1	2,31	1~	3500	254	14,1	98,6	1,30	1,15	0,72	0,7	-	-	540/608	110	-	-	55	250	45	250	71,5	71	DOL		
1.5	1,1	2,05	3~	3500	220	5,5	31,6	1,30	1,25	0,92	0,83	-	-	-	-	-	-	-	-	84	84	DOL				
1.5	1,1	2,05	3~	3500	380	3,2	18,2	1,30	1,25	0,92	0,83	-	-	-	-	-	-	-	-	84	84	DOL				
1.5	1,1	2,05	3~	3500	440	2,8	15,8	1,30	1,25	0,92	0,83	-	-	-	-	-	-	-	-	84	84	DOL				
2	1,5	2,42	1~	3500	110	31,9	223,1	1,20	1,15	0,8	0,85	-	-	430/516	110	270/324	110	60	250	2x45	250	77	80,5	DOL		
2	1,5	2,42	1~	3500	127	36,8	257,5	1,20	1,15	0,8	0,65	-	-	430/516	110	270/324	110	60	250	2x45	250	71,5	72,5	DOL		
2	1,5	2,42	1~	3500	220	13,8	96,6	1,20	1,15	0,8	0,85	-	-	430/516	110	270/324	110	60	250	2x45	250	77	80,5	DOL		
2	1,5	2,42	1~	3500	254	15,9	111,5	1,20	1,15	0,8	0,65	-	-	430/516	110	270/324	110	60	250	2x45	250	71,5	72,5	DOL		
2	1,5	2,58	3~	3500	220	6,8	38,5	1,20	1,25	0,88	0,81	-	-	-	-	-	-	-	-	85,5	85,5	DOL				
2	1,5	2,58	3~	3500	380	3,9	22,2	1,20	1,25	0,88	0,81	-	-	-	-	-	-	-	-	85,5	85,5	DOL				
2	1,5	2,58	3~	3500	440	3,4	19,3	1,20	1,25	0,88	0,81	-	-	-	-	-	-	-	-	85,5	85,5	DOL				
3	2,2	3,36	1~	3500	110	35,8	250,5	1,15	1,15	0,94	0,98	161/193	250	2x430/516	110	-	-	250	20	440	2x60	250	81	81,8	DOL	
3	2,2	3,36	1~	3500	127	41,3	289,3	1,15	1,15	0,94	0,87	161/193	250	2x430/516	110	-	-	250	20	440	2x60	250	81	72,5	DOL	
3	2,2	3,36	1~	3500	220	15,5	108,5	1,15	1,15	0,94	0,98	161/193	250	2x430/516	110	-	-	250	20	440	2x60	250	81	81,8	DOL	
3	2,2	3,36	1~	3500	254	17,9	125,3	1,15	1,15	0,94	0,87	161/193	250	2x430/516	110	-	-	250	20	440	2x60	250	81	72,5	DOL	
3	2,2	3,24	3~	3500	220	8,7	49,4	1,15	1,25	0,91	0,81	-	-	-	-	-	-	-	-	86,5	86,5	DOL				
3	2,2	3,24	3~	3500	380	5,0	28,5	1,15	1,25	0,91	0,81	-	-	-	-	-	-	-	-	86,5	86,5	DOL				
3	2,2	3,24	3~	3500	440	4,3	24,7	1,15	1,25	0,91	0,81	-	-	-	-	-	-	-	-	86,5	86,5	DOL				
4	3	3,98	1~	3500	110	38,8	271,5	1,15	1,15	0,93	0,95	270/324	250	2x216/259	330	-	-	35	400	40	440	84	82,1	DOL		
4	3	3,98	1~	3500	127	44,8	313,5	1,15	1,15	0,93	0,92	270/324	250	2x216/259	330	-	-	35	400	40	440	83	81	DOL		
4	3	3,98	1~	3500	220	16,8	117,6	1,15	1,15	0,93	0,95	270/324	250	2x216/259	330	-	-	35	400	40	440	84	82,1	DOL		
4	3	3,98	1~	3500	254	19,4	135,8	1,15	1,15	0,93	0,92	270/324	250	2x216/259	330	-	-	35	400	40	440	83	81	DOL		
4	3	4,17	3~	3500	220	11,1	63,2	1,15	1,25	0,89	0,82	-	-	-	-	-	-	-	-	88,5	88,5	DOL				
4	3	4,17	3~	3500	380	6,4	36,5	1,15	1,25	0,89	0,82	-	-	-	-	-	-	-	-	88,5	88,5	DOL				
4	3	4,17	3~	3500	440	5,5	31,6	1,15	1,25	0,89	0,82	-	-	-	-	-	-	-	-	88,5	88,5	DOL				

Dimensional FGN-0

Dimensional hidráulico																				
Dimensional parte Hidraulica FGN-0																				
Linha	DN1	DN2	A	B	C	D	F	J	K	L1	L2	L3	L4	h2	h3	h4	O	P	R	S
	Pol	Pol	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
FGN-0	1"	1"	169	136	170	34	69	10,5	32,0	197	21,5	54	96,0	120	84	100	28	8	60	57

Dimensional com motor monofásico IP21								
FGN-0								
cv	h1	T	U	Mh	ML1	ML2	ML3	MJ
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1/3	76,2	107,6	156	121	199	69,8	65,5	8,7
1/2	76,2	107,6	156	121	209	69,8	65,5	8,7

Dimensional com motor trifásico IP21 IR3								
FGN-0								
cv	h1	T	U	Mh	ML1	ML2	ML3	MJ
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1/3	76,2	107,6	156	121	189	69,8	65,5	8,7
1/2	76,2	106,6	156	121	199	69,8	65,5	8,7

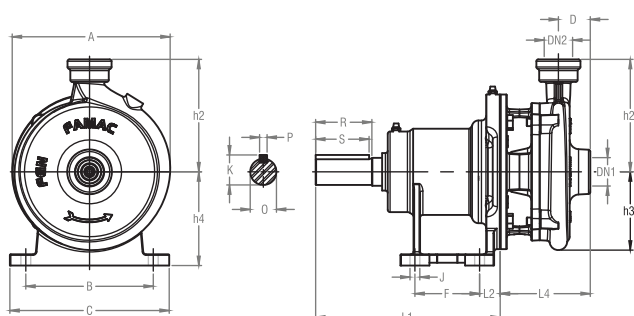
Dimensional com motor monofásico IP21								
FGN-0 COM INTERMEDIÁRIO								
cv	h1	T	U	Mh	ML1	ML2	ML3	MJ
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1/3	88,9	123,8	166	199	210	76,2	65	8,7
1/2	88,9	123,8	166	199	220	76,2	65	8,7

Dimensional com motor trifásico IP55 IR3								
FGN-0 COM INTERMEDIÁRIO								
cv	h1	T	U	Mh	ML1	ML2	ML3	MJ
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1/3	88,9	127,2	166	172	218	76,2	65	8,7
1/2	88,9	127,2	166	172	228	76,2	65	8,7

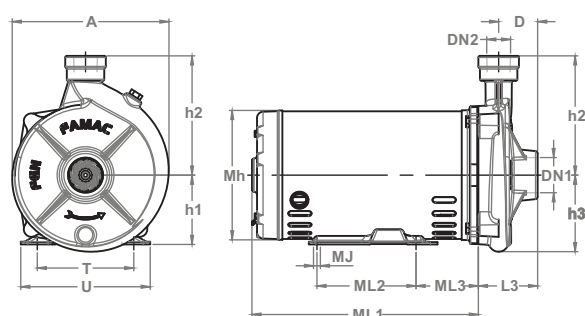
Dimensional com motor monofásico IP55								
FGN-0 COM INTERMEDIÁRIO								
cv	E	h1	T	U	Mh	ML1	ML2	ML3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1/3	218	71	112	132	164	263	90	45
1/2	218	71	112	132	164	263	90	45

Dimensional com motor trifásico IP55 IR3								
FGN-0 COM INTERMEDIÁRIO								
cv	E	h1	T	U	Mh	ML1	ML2	ML3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1/3	213	71	112	132	145	219	90	45
1/2	213	71	112	132	145	219	90	45

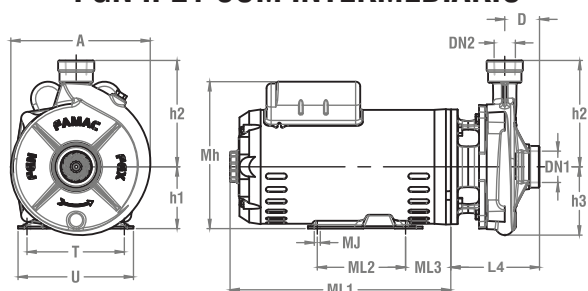
FGN MANCALIZADA



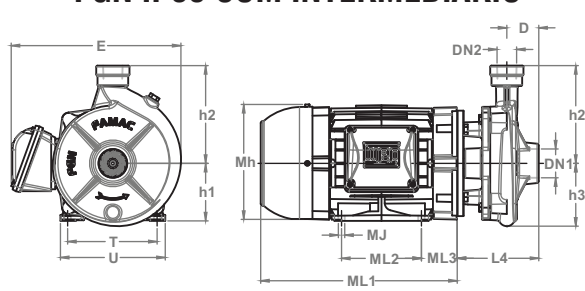
FGN IP21



FGN IP21 COM INTERMEDIÁRIO



FGN IP55 COM INTERMEDIÁRIO



Dimensional FGN-1-2-3-4-5-6-7-8

Dimensional hidráulico																				
Dimensional parte Hidráulica FGN-1-2-3-4-5-6-7-8																				
Linha	DN1	DN2	A	B	C	D	F	J	K	L1	L2	L3	L4	h2	h3	h4	O	P	R	S
Pol	Pol	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
FGN-1-5	1 1/2"	1"	201	124	165	49	72	10,5	17,4	140	42	76	127,6	153	98	90	15	4,76	29	25
FGN-6	2"	1 1/2"	189	124	165	46,4	72	10,5	17,4	140	42	67,4	119	140	93	90	15	4,76	29	25
FGN-7-8	2 1/2"	1 1/2"	182	124	165	38	72	10,5	17,4	140	42	66	117,6	136	90,8	90	15	4,76	29	25

Dimensional com motor monofásico IP21									
FGN									
cv	h1	T	U	Mh	ML1	ML2	ML3	MJ	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
3/4	88,9	123,8	166	146,6	266	76,2	71,0	8,7	
1,0	88,9	123,8	166	146,6	266	76,2	80,0	8,7	
1,5	88,9	123,8	166	166	281	127	80,0	8,7	
2,0	88,9	123,8	166	166	301	127	80,0	8,7	
3,0	88,9	123,8	166	166	311	127	80,0	8,7	
4,0	88,9	123,8	166	166	311	127	80,0	8,7	

Dimensional com motor trifásico IP21 IR3									
FGN									
cv	h1	T	U	Mh	ML1	ML2	ML3	MJ	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
3/4	88,9	123,8	166	146,6	233	76,2	80	8,7	
1,0	88,9	123,8	166	166	253	76,2	80	8,7	
1,5	88,9	123,8	166	166	273	76,2	80	8,7	
2,0	88,9	123,8	166	166	283	127	80	8,7	
3,0	88,9	123,8	166	166	303	127	80	8,7	
4,0	88,9	123,8	166	166	313	127	80	8,7	

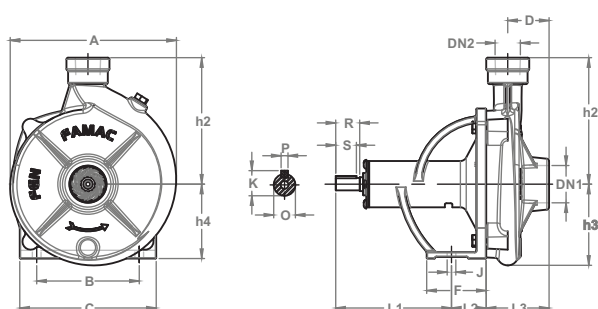
Dimensional com motor monofásico IP21									
FGN COM INTERMEDIÁRIO									
cv	h1	T	U	Mh	ML1	ML2	ML3	MJ	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
3/4	88,9	123,8	166	199	240	76,2	65	8,7	
1,0	88,9	123,8	166	210	238	76,2	65	8,7	
1,5	88,9	123,8	166	210	258	76,2	65	8,7	
2,0	88,9	123,8	166	210	268	127	65	8,7	
3,0	88,9	123,8	166	212	318	127	65	8,7	

Dimensional com motor trifásico IP21 IR3									
FGN COM INTERMEDIÁRIO									
cv	h1	T	U	Mh	ML1	ML2	ML3	MJ	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
3/4	88,9	123,8	166	172	228	76,2	65	8,7	
1,0	88,9	123,8	166	172	248	76,2	65	8,7	
1,5	88,9	123,8	166	172	268	76,2	65	8,7	
2,0	88,9	123,8	166	172	278	127	65	8,7	
3,0	88,9	123,8	166	172	298	127	65	8,7	

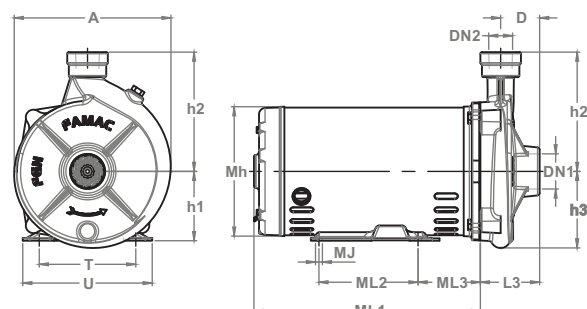
Dimensional com motor monofásico IP55									
FGN COM INTERMEDIÁRIO									
cv	E	h1	T	U	Mh	ML1	ML2	ML3	MJ
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
3/4	252	80	125	149	163	286	100	50	10
1,0	252	80	125	149	163	286	100	50	10
1,5	262	90	140	164	182	284	100	56	10
2,0	288	90	140	164	182	308	125	56	10
3,0	298	100	160	188	202	358	140	63	12
4,0	320	112	190	220	224	363	140	70	12

Dimensional com motor trifásico IP55 IR3									
FGN COM INTERMEDIÁRIO									
cv	E	h1	T	U	Mh	ML1	ML2	ML3	MJ
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
3/4	232	71	112	132	145	220	90	45	7
1,0	232	71	112	132	145	220	90	45	7
1,5	241	80	125	149	163	236	100	50	10
2,0	241	80	125	149	163	285	100	50	10
3,0	250	90	140	164	182	284	100	56	10
4,0	250	90	140	164	182	311	125	56	10

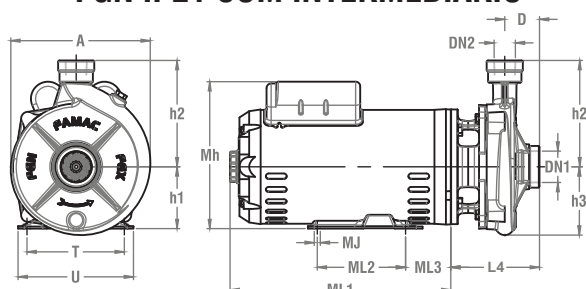
FGN MANCALIZADA



FGN IP21



FGN IP21 COM INTERMEDIÁRIO



FGN IP55 COM INTERMEDIÁRIO

