

Motobomba centrífuga 1,0 - 15,0 cv 4P



(Exceto FN5-T)



Campo de operação

- 4 Polos
- Vazão Máxima: **179 m³/h**
- Altura Max: **33 mca**

Limites de Operação

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

Garantia

- 12 meses para defeitos de fabricação

Certificação



PROGRAMA
BRASILEIRO DE
ETIQUETAGEM

Descrição e aplicações

As linhas de bombas FN-T foram projetadas para atender a aplicações exigentes e variadas. Seu rotor em ferro fundido proporciona curvas de alto rendimento, atendendo uma ampla faixa de pontos de trabalho.

- Devido a sua versatilidade são utilizadas em setores como:
- Residencial: transferência de água, enchimento de caixas d'água elevadas
- Pressurização: sistemas de pressurização, lavação
- Agricultura: irrigação por inundação ou por aspersão com canhão d'água

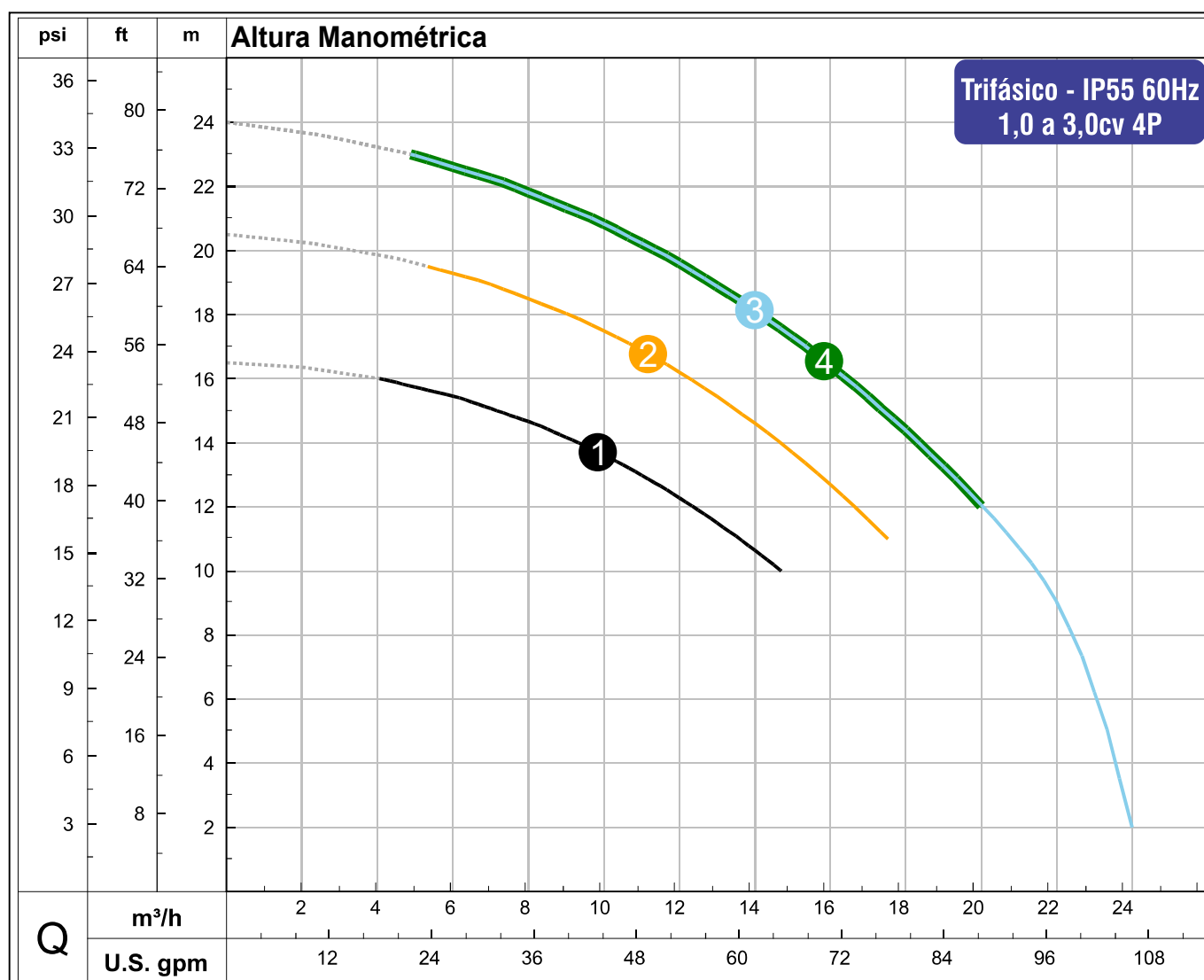
Acessórios

- kit contaflanges incluído

Opcionais - Configurações

- Voluta com rosca BSP (NPT)
- Rotor Ferro Fechado
- Selo mecânico:
 - Grafite, Cerâmica, Buna (Grafite, Cerâmica, Viton / Silício, Silício, Viton)
 - Mancal graxa
- Grau de proteção do motor:
 - IP55
- Tensão monofásico:
 - 220/440 V
- Tensão trifásico:
 - 220/380/440 V (380/660 V)

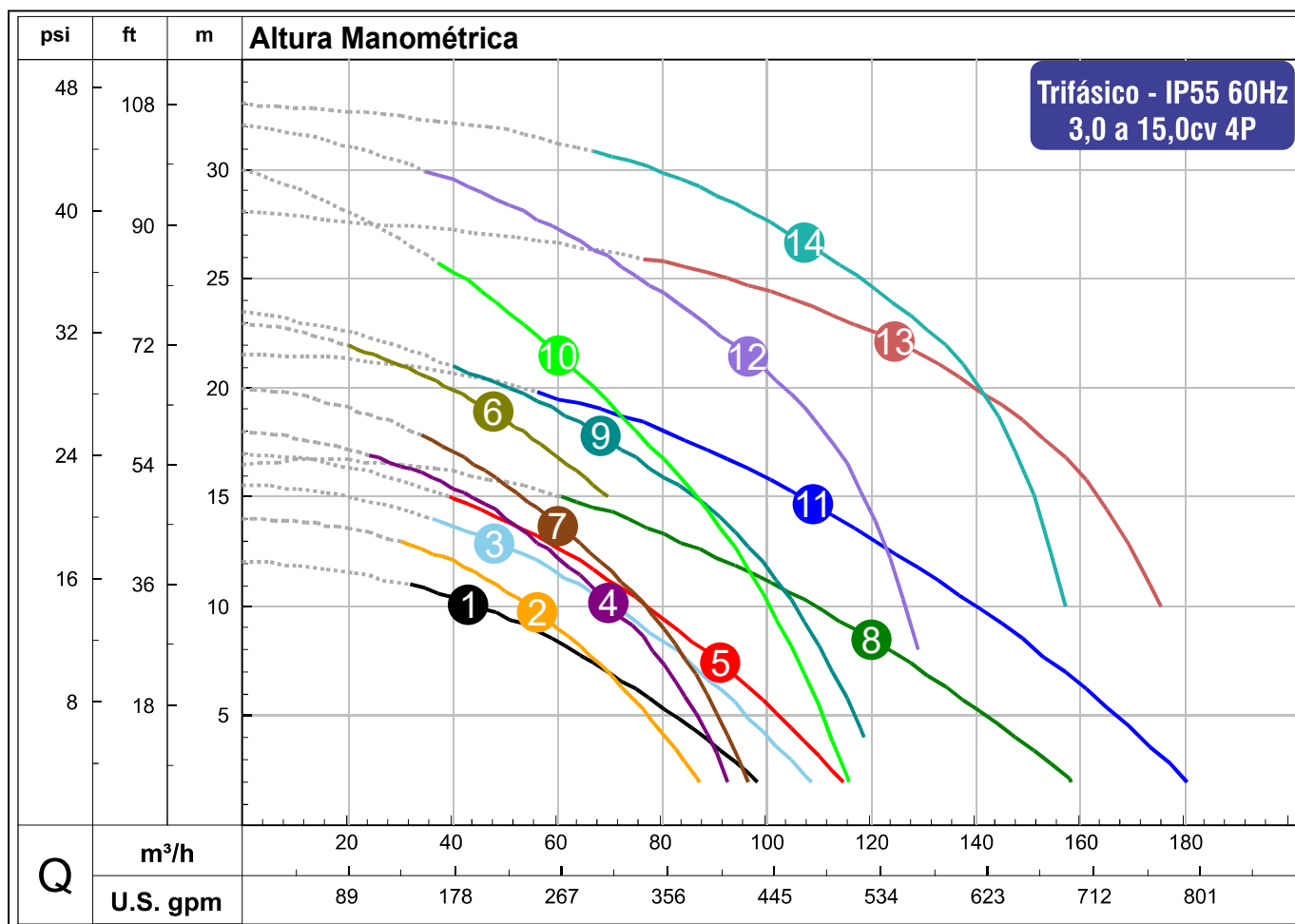
Desempenho Hidráulico



Modelo		Potência nominal		Diam. rotor	H = Altura manométrica (mca)																							H Máx. (mca)
		kW	cv		mm	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
				Q = Vazão (m³/h)																								
1	FN2B-T	0,75	1,0	180	*	*	*	*	*	*	*	14,7	13,6	12,4	11,0	9,3	7,2	4,1									16,5	
2	FN2B-T	1,1	1,5	200	*	*	*	*	*	*	*	*	17,5	16,7	15,7	14,7	13,5	12,3	10,8	9,1	6,9	3,3					20,5	
3	FN2B-T	1,5	2,0	214	*	*	*	*	*	*	*	*	*	20,0	19,2	18,3	17,4	16,4	15,4	14,2	12,8	11,4	9,7	7,6	4,9		24	
4	FN2B-T	2,2	3,0	214	24,0	23,8	23,6	23,3	23,1	22,8	22,4	22,0	21,5	20,8	20,1	19,2	18,3	17,4	16,4	15,4	14,2	12,8	11,4	9,7	7,6	4,9	24	

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

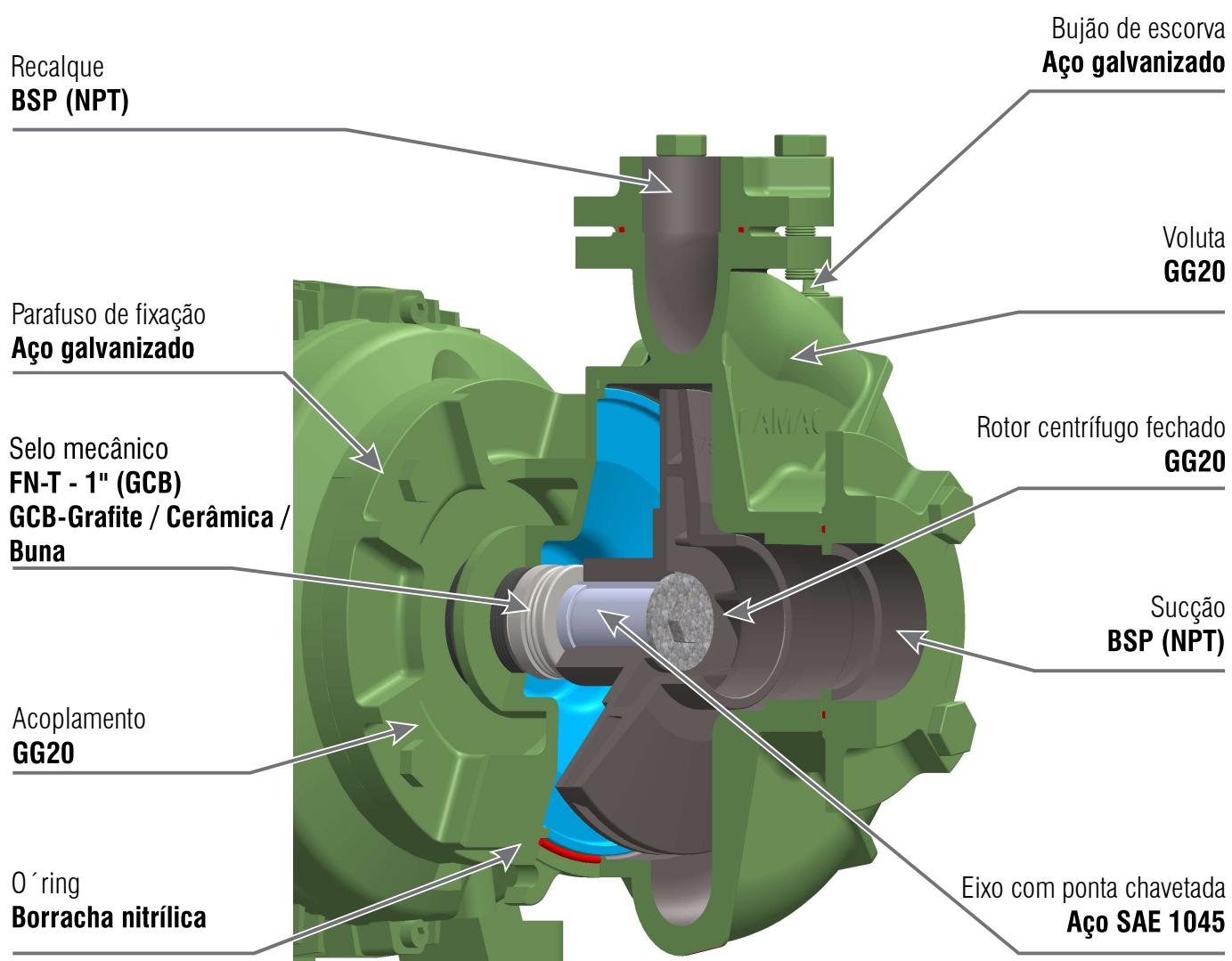
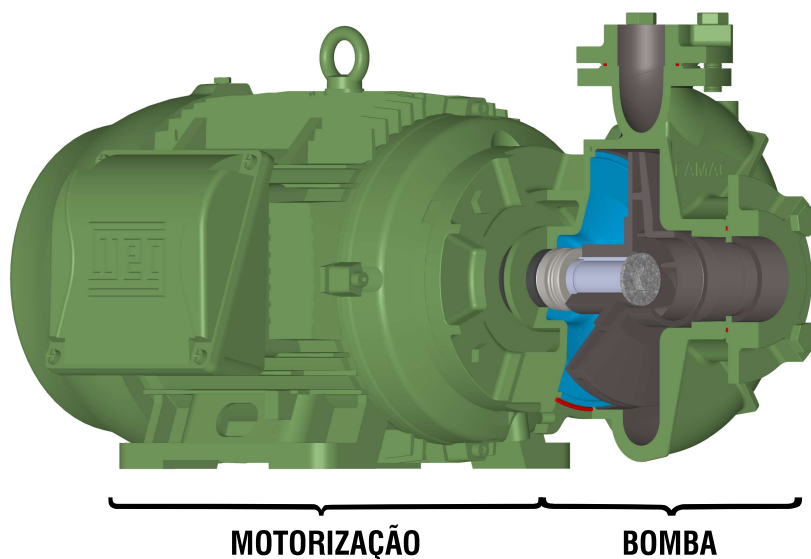
Desempenho Hidráulico



Modelo	Potência nominal	Diam. rotor	H = Altura manométrica (mca)																																H Máx. (mca)	
			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32			
	kW	cv	mm	Q = Vazão (m³/h)																																
1	FN5-T	2,2	3,0	170	97,8	92,7	87,5	81,9	76,0	69,3	62,5	54,8	44,4	31,1																				12		
2	FN3-T	2,2	3,0	171	86,7	83,7	80,4	76,9	73,3	69,3	65,0	60,2	54,4	48,1	40,5	29,7																		14		
3	FN5-T	3,0	4,0	189	108,0	103,9	99,8	95,7	91,4	86,7	81,9	76,4	70,7	63,8	56,6	47,1	36,2	19,8																15,5		
4	FN5-T	3,0	4,0	208	92,0	90,5	88,5	86,2	83,6	80,8	77,8	74,2	70,0	66,1	60,9	55,6	50,2	43,3	34,6	22,9														18		
5	FN5-T	3,7	5,0	195	114,0	109,9	105,9	101,6	97,1	92,4	87,6	82,3	77,0	70,8	64,4	57,5	49,2	39,1	26,9															17		
6	FN3-T	3,7	5,0	215	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	69,5	64,3	58,9	53,1	46,7	39,2	30,2	18,7											23		
7	FN5-T	3,7	5,0	219	96,0	94,1	92,2	90,3	88,1	85,6	82,9	80,0	76,5	72,6	68,1	63,5	58,5	52,9	47,2	40,4	32,3	21,1												20		
8	FN5-T	5,5	7,5	182	157,2	152,1	146,9	141,0	135,1	129,0	122,7	115,7	108,6	100,5	92,0	82,7	73,2	60,4	43,7															16,5		
9	FN5-T	5,5	7,5	224	*	*	118,0	116,2	114,2	112,1	109,8	107,4	104,8	102,0	98,8	94,9	90,9	85,7	79,5	73,1	66,7	59,2	50,2	39,8	27,8	11,3								23,5		
10	FN5-T	5,5	7,5	263	115,0	113,4	111,7	110,1	108,4	106,5	104,5	102,3	100,0	97,7	95,1	92,4	89,3	86,2	82,5	78,6	74,8	70,9	66,9	62,4	57,8	52,7	47,5	41,7	35,3	28,4	20,2	11,2		30		
11	FN5-T	7,5	10,0	205	179,0	174,9	170,4	165,7	160,8	155,8	150,6	145,0	139,2	133,0	126,5	119,9	113,1	106,1	98,3	89,5	79,8	67,9	52,8	30,7										21,5		
12	FN5-T	7,5	10,0	262	*	*	*	*	*	*	*	128,0	126,8	125,7	124,4	123,0	121,4	119,7	117,9	115,9	113,4	110,4	106,9	102,7	97,9	92,7	87,3	81,6	75,3	69,0	61,8	53,8	44,5	33,9	20,6	32
13	FN5-T	11,0	15,0	230	*	*	*	*	*	*	*	*	174,0	172,0	169,8	167,6	165,0	162,3	159,1	155,1	150,7	145,2	139,0	132,4	124,4	115,4	105,0	91,8	74,1	47,2	4,0			28		
14	FN5-T	11,0	15,0	263	*	*	*	*	*	*	*	*	156,0	154,9	153,9	152,7	151,4	150,1	148,5	146,8	144,8	142,7	140,1	137,0	132,7	128,0	123,0	117,3	110,8	104,1	96,6	88,1	77,8	63,8	43,0	33

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

Detalhes técnicos



Parâmetros elétricos - 1750 RPM - IP55

60Hz - 4P - IP55											
Potência			Fases	Velocidade de rotação	Tensão / Voltagem	Corrente / Amperagem		Fator de serviço	Fator de potência	Rendimento motor	Tipo de Arranque
Nominal		P1 Máx				Máximo	Arranque / Partida				
cv	kW	kW	~	rpm	V	A	A	FS	cosφ	η%	
1,0	0,75	0,94	3~	1750	220	4,06	25,4	1,25	0,72	84,0	DOL
1,0	0,75	0,94	3~	1750	380	2,35	14,7	1,25	0,72	84,0	DOL
1,0	0,75	0,94	3~	1750	440	2,04	12,7	1,25	0,72	84,0	DOL
1,5	1,1	1,38	3~	1750	220	5,2	31,7	1,25	0,80	86,5	DOL
1,5	1,1	1,38	3~	1750	380	3,01	18,3	1,25	0,80	86,5	DOL
1,5	1,1	1,38	3~	1750	440	2,61	15,8	1,25	0,80	86,5	DOL
2,0	1,5	1,88	3~	1750	220	7,11	40,4	1,25	0,80	86,5	DOL
2,0	1,5	1,88	3~	1750	380	4,11	23,4	1,25	0,80	86,5	DOL
2,0	2,2	1,88	3~	1750	440	3,6	20,2	1,25	0,80	86,5	DOL
3,0	2,2	2,8	3~	1750	220	10,3	61,1	1,25	0,80	87,5	DOL
3,0	2,0	2,8	3~	1750	380	5,98	35,4	1,25	0,80	87,5	DOL
3,0	2,0	2,8	3~	1750	440	5,16	30,5	1,25	0,80	87,5	DOL
4,0	3,0	3,0	3~	1750	220	13,6	101,6	1,25	0,77	89,5	DOL
4,0	3,0	3,0	3~	1750	380	7,9	58,7	1,25	0,77	89,5	DOL
4,0	3,0	3,0	3~	1750	440	6,8	50,8	1,25	0,77	89,5	DOL
5,0	3,7	4,5	3~	1750	220	14,1	119,7	1,25	0,77	89,5	DOL
5,0	3,7	4,5	3~	1750	380	8,1	69,1	1,25	0,77	89,5	DOL
5,0	3,7	4,5	3~	1750	440	7,0	59,8	1,25	0,77	89,5	DOL
6,0	4,5	5,4	3~	1750	220	16,7	116,9	1,25	0,79	89,5	DOL
6,0	4,5	5,4	3~	1750	380	9,6	67,5	1,25	0,79	89,5	DOL
6,0	4,5	5,4	3~	1750	440	8,4	58,5	1,25	0,79	89,5	DOL
7,5	5,5	6,3	3~	1750	220	20,6	150,4	1,25	0,77	91,0	DOL
7,5	5,5	6,3	3~	1750	380	11,9	86,8	1,25	0,77	91,0	DOL
7,5	5,5	6,3	3~	1750	440	10,3	75,2	1,25	0,77	91,0	DOL
10,0	7,5	8,7	3~	1750	220	25,6	217,6	1,25	0,84	91,7	DOL
10,0	7,5	8,7	3~	1750	380	14,8	125,6	1,25	0,84	91,7	DOL
10,0	7,5	8,7	3~	1750	440	12,8	108,8	1,25	0,84	91,7	DOL
15,0	11,0	12,7	3~	1750	220	37,6	312,1	1,25	0,83	92,4	DOL
15,0	11,0	12,7	3~	1750	380	21,7	180,2	1,25	0,83	92,4	DOL
15,0	11,0	12,7	3~	1750	440	18,8	156,0	1,25	0,83	92,4	DOL

Dimensional FN Flange

Dimensional hidráulico 4polos

*Contra Flange

Linha	cv	DN1		DN2		A	B	C	D	F	J	K	L1	L2	L3	h2	h3	h4	O	P	R	S
		Pol	CF*	Pol	CF*	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
FN2B-T	1,0 a 3,0	2"	F7	1 1/4"	F6	288	136	170	80	69	16	32	197	22	178	180	144	100	28	8	60	57

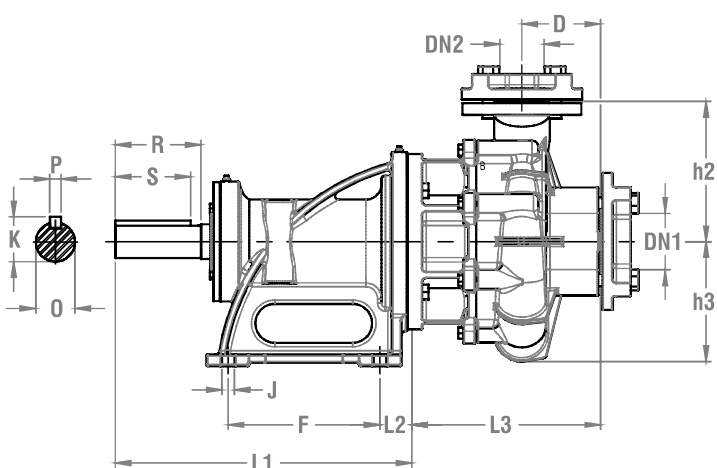
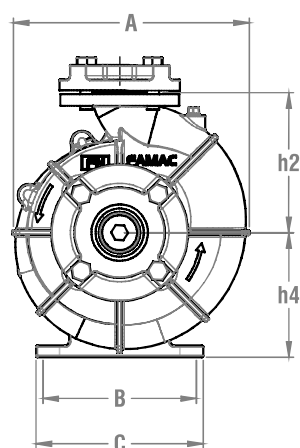
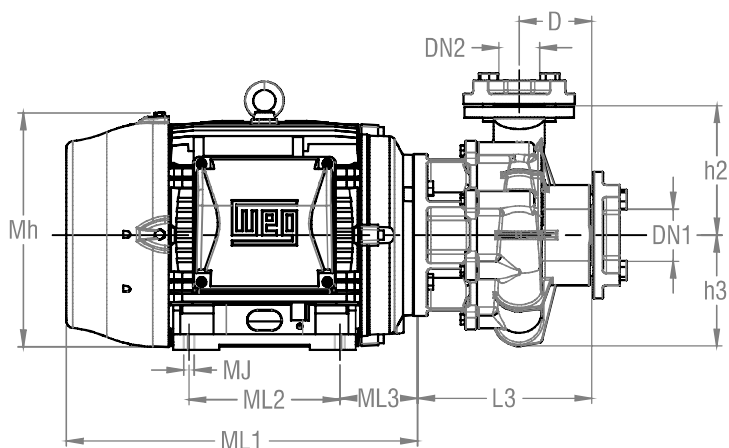
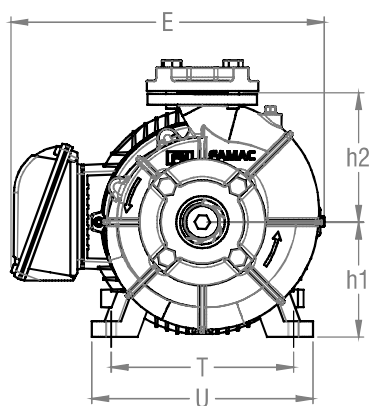
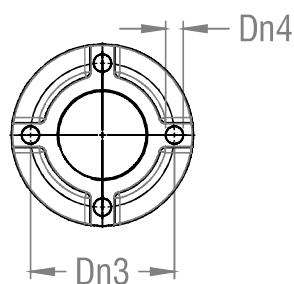
Dimensional hidráulico

*Contra Flange

Linha	cv	DN1		DN2		A	B	C	D	F	J	K	L1	L2	L3	h2	h3	h4	O	P	R	S
		Pol	CF*	Pol	CF*	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
FN3 4P	3,0 a 15,0	3"	F2	2 1/2"	F1	304	197	218	101	135	16	42	245	22	243	180	155	132	38	8	60	57
FN5 4 P	3,0 a 15,0	3"	F11	2 1/2"	F9	368	197	218	125	135	16	42	245	22	278	226	181	132	38	8	60	57

* Contra Flange

Modelo de flange	Dn3 (mm)	Dn4 (mm)	Nº furos (mm)
F1	121	17	4
F2	139,6	17	4
F6	88,9	15,88	4
F7	120,65	17,0	4
F9	149	17	4
F11	168	17	8



Dimensional FN Rosca

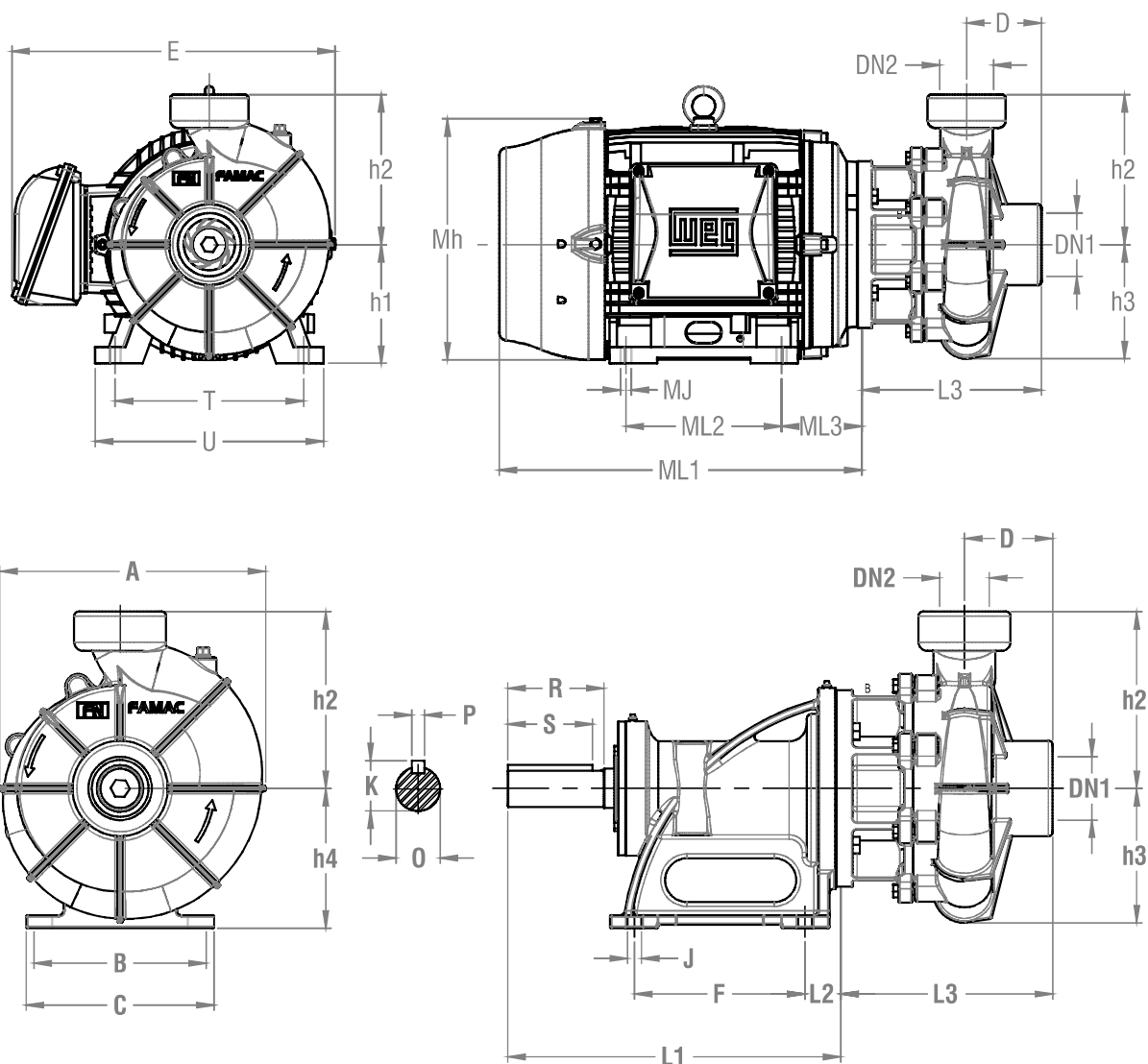
Dimensional hidráulico 4polos

* Rosca

Linha	cv	DN1	DN2	A	B	C	D	F	J	K	L1	L2	L3	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
FN2B-T	1,0 a 3,0	2"	1 1/4"	288	136	170	80	69	16	32	197	22	178	201	144	100	28	8	60	57

Dimensional hidráulico

Linha	cv	DN1	DN2	A	B	C	D	F	J	K	L1	L2	L3	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
FN3 4P	3,0 a 15,0	3"	2 1/2"	304	197	218	101	135	16	42	245	22	242	202	155	132	38	8	60	57



Dimensional Motor

Dimensional com motor trifásico IP55 IR3 4p									
cv	E	h1	T	U	Mh	ML1	ML2	ML3	MJ
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1,0	240	90	140	164	182	265	100	66	10
1,5	240	90	140	164	182	295	100	66	10
2,0	240	90	140	164	182	295	100	66	10
3,0	240	90	140	164	182	320	125	66	10
4,0	272	100	160	188	203	317	140	63	12
5,0	272	100	160	188	203	317	140	63	12
6,0	306	112	190	220	235	339	140	70	12
7,5	354	132	216	248	274	373	140	89	12
10,0	354	132	216	248	274	373	140	89	12
12,5	354	132	216	248	274	411	178	89	12
15,0	354	132	216	248	274	436	203	89	12

