

Motobombas centrífugas
3,0 - 15,0 cv 4P

Rotor Semiaberto

60Hz



(Exceto FNA5-T)



**FNA-T
IP55**



**FNA
Mancal**

Campo de operação

- Pressão máxima: **32 mca**
- Vazão máxima: **186,4 m³/h**

Limites de Operação

- Profundidade máxima de sucção: **8 m**
- Temperatura máxima: **40 °C**
- pH: **5 a 9**
- Passagem de sólidos: **FNA-T 10 mm**

Garantia

- 12 meses para defeitos de fabricação

Certificação



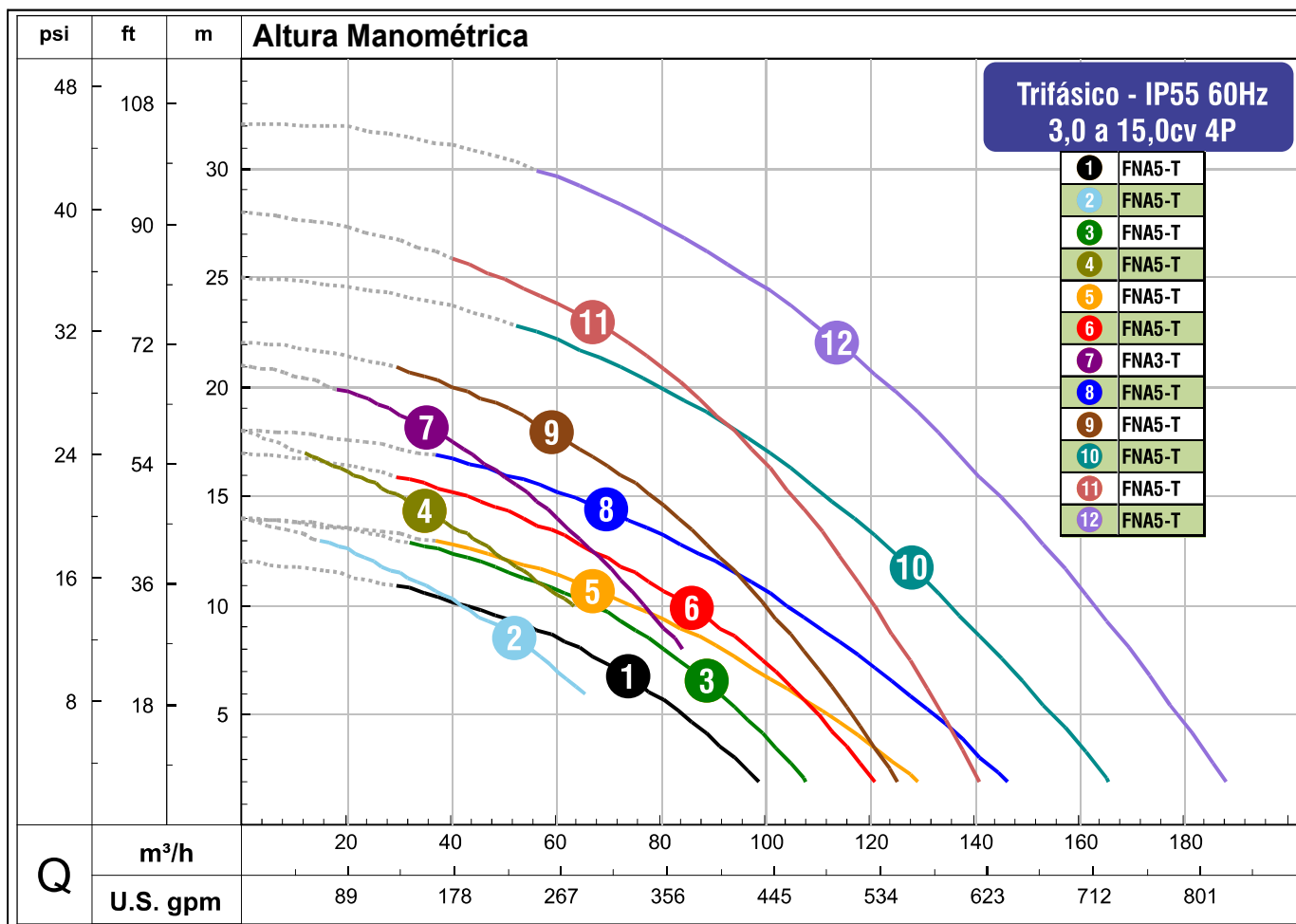
Descrição e aplicações

As motobombas centrífugas da linha FNA-T são indicadas para bombeamento de líquidos residuais com ou sem sólidos em suspensão, ETA, drenagem, água turva, pluvial, industrial, agrícola e fluvial.

Configuração (opcional)

- Voluta com rosca BSP (NPT)
- Rotor Ferro / Semiaberto
- 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)

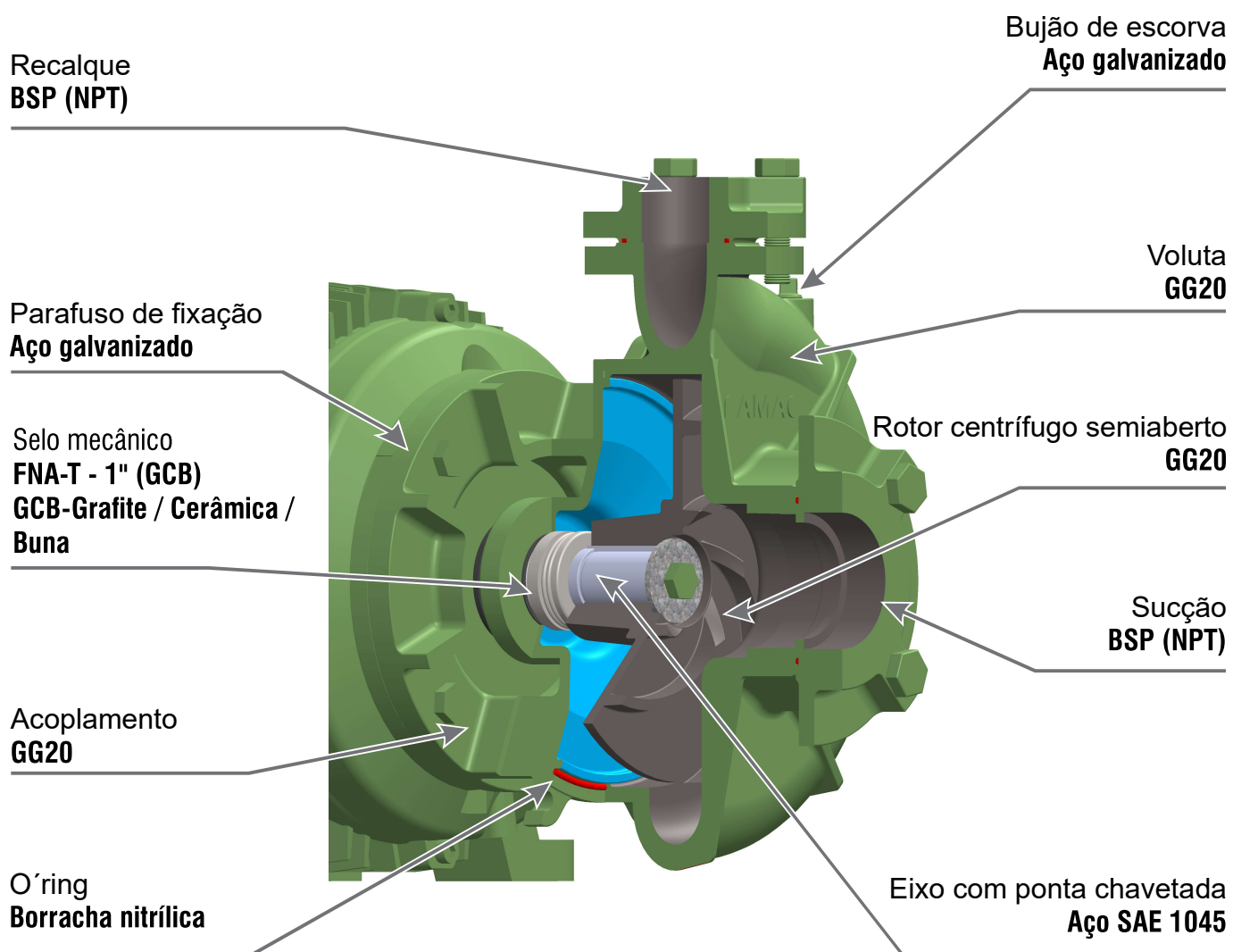
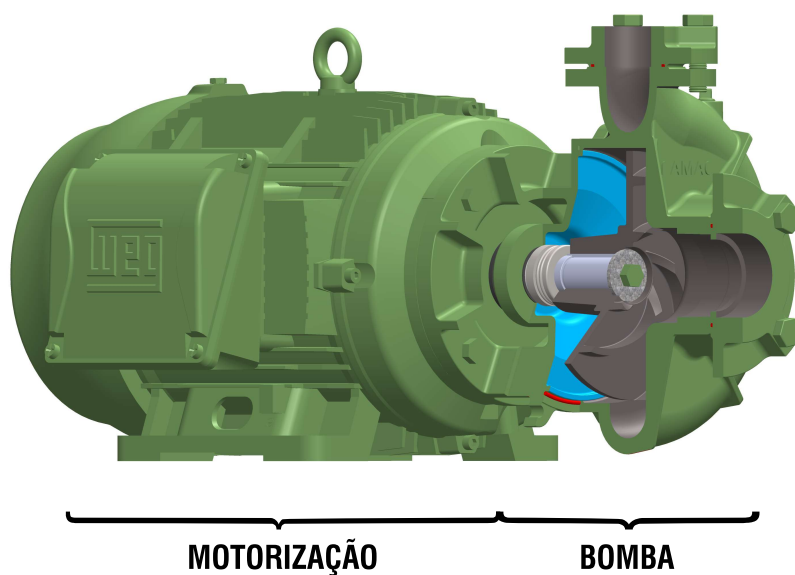
Desempenho Hidráulico



Modelo	Potência nominal		Diam. rotor	Passagem de Sólidos	H = Altura manométrica (mca)																															H Máx. (mca)		
	kW	cv			mm	mm	Q = Vazão (m³/h)																															
							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	
1 FNA5-T	2,2	3,0	172	10	98,0	93,6	88,9	83,6	78,1	71,7	64,4	55,1	42,7	27,6																				12				
2 FNA5-T	2,2	3,0	193		*	*	*	*		65,0	60,0	54,7	48,7	41,7	34,2	25,0	15,0																		14			
3 FNA5-T	3,0	4,0	185		107,0	103,2	99,3	95,0	90,6	85,6	80,0	74,1	66,6	56,7	44,7	29,8																			14			
4 FNA5-T	3,0	4,0	216		*	*	*	*	*	*	*	*		63,0	56,8	50,7	44,4	37,1	29,7	21,2	11,6														18			
5 FNA5-T	3,7	5,0	182		128,1	122,6	117,0	111,3	104,8	98,0	91,1	83,2	74,1	64,0	52,0	35,8																			14			
6 FNA5-T	3,7	5,0	198		120,0	116,6	113,1	109,3	105,3	101,1	96,4	90,9	84,6	78,0	70,6	62,6	53,2	42,7	28,2																17			
7 FNA3-T	3,7	5,0	214		*	*	*	*	*	*		83,6	80,1	76,5	72,7	68,8	64,4	59,9	55,1	49,2	43,1	36,0	27,8	17,3											21			
8 FNA5-T	5,5	7,5	200		145,0	140,5	136,0	131,3	126,3	121,1	115,5	109,6	103,6	97,0	89,8	81,8	72,7	62,3	50,2	34,1															18			
9 FNA5-T	5,5	7,5	227		124,4	121,5	118,7	115,7	112,8	109,7	106,3	102,9	99,3	95,5	91,5	87,3	82,8	77,8	72,0	65,4	58,2	50,5	40,4	27,8											22			
10 FNA5-T	7,5	10,0	232		164,4	161,0	157,5	153,9	150,1	146,3	142,4	138,4	134,4	130,2	125,7	121,1	116,1	110,9	105,5	99,8	93,8	87,1	79,4	70,9	61,5	49,5	34,3								25			
11 FNA5-T	7,5	10,0	253		140,0	137,6	135,2	132,8	130,4	127,9	125,2	122,6	119,9	117,1	114,1	111,1	107,9	104,5	101,0	97,3	93,3	88,8	84,1	78,8	73,4	66,3	58,1	48,9	38,8	24,6					28			
12 FNA5-T	11,0	15,0	263		186,4	183,4	180,5	177,5	174,5	171,4	168,3	165,1	161,7	158,3	154,8	151,2	147,5	143,7	139,8	135,8	131,6	127,4	122,8	118,1	113,1	107,9	102,1	96,1	89,6	82,3	74,4	65,8	55,3	40,8	32			

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

Detalhes técnicos FNA-T



Parâmetros elétricos - 1750 RPM - IP55

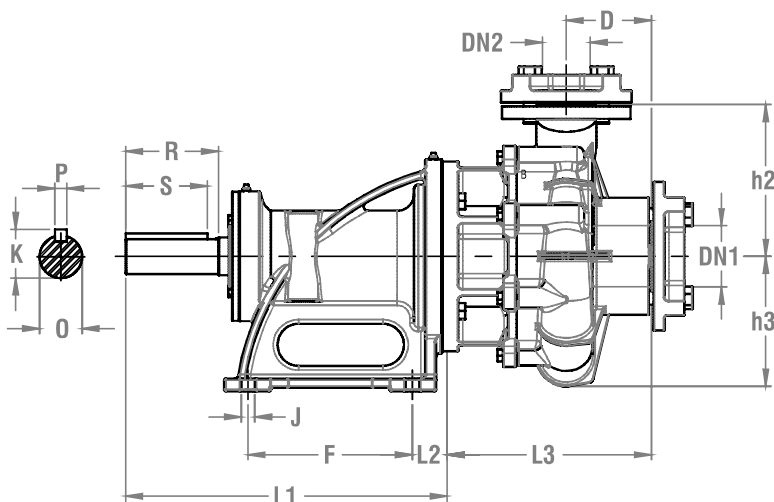
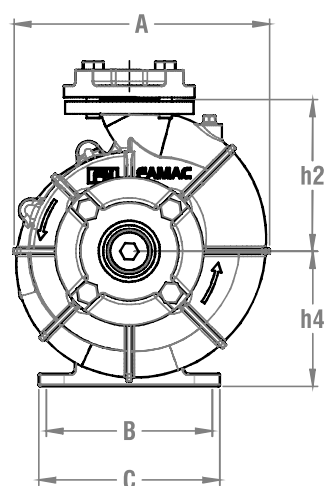
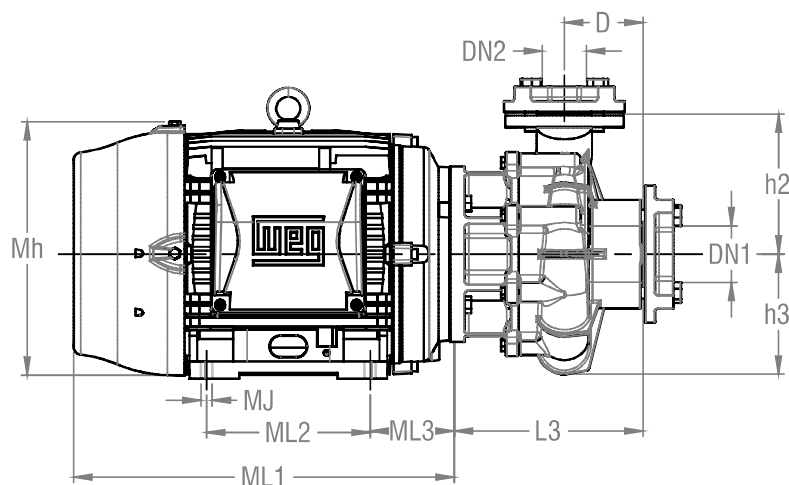
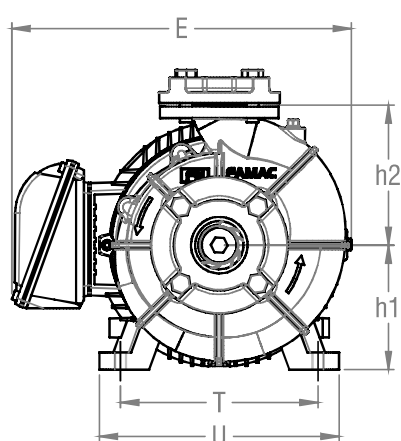
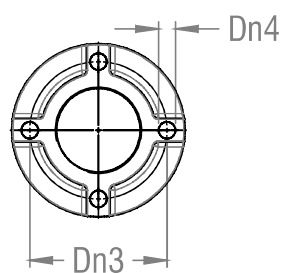
60Hz - 4P - IP55											
Potência			Fases	Velocidade de rotação	Tensão / Voltagem	Corrente / Amperagem		Fator de serviço	Fator de potência	Rendimento motor	Tipo de Arranque
Nominal		P1 Máx				Máximo	Arranque / Partida				
cv	kW	kW	~	rpm	V	A	A	FS	cosφ	η%	
3,0	2,2	2,8	3~	1750	220	10,1	61,1	1,25	0,80	87,5	DOL
3,0	2,0	2,8	3~	1750	380	5,8	35,4	1,25	0,80	87,5	DOL
3,0	2,0	2,8	3~	1750	440	5,0	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
12,5	9,2	10,3	3~	1750	220	31,3	265,7	1,25	0,84	92,4	DOL
12,5	9,2	10,3	3~	1750	380	18,0	153,4	1,25	0,84	92,4	DOL
12,5	9,2	10,3	3~	1750	440	15,6	132,9	1,25	0,84	92,4	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 FNA-T Flange

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
FNA3-T 4 P	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
FNA5-T 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

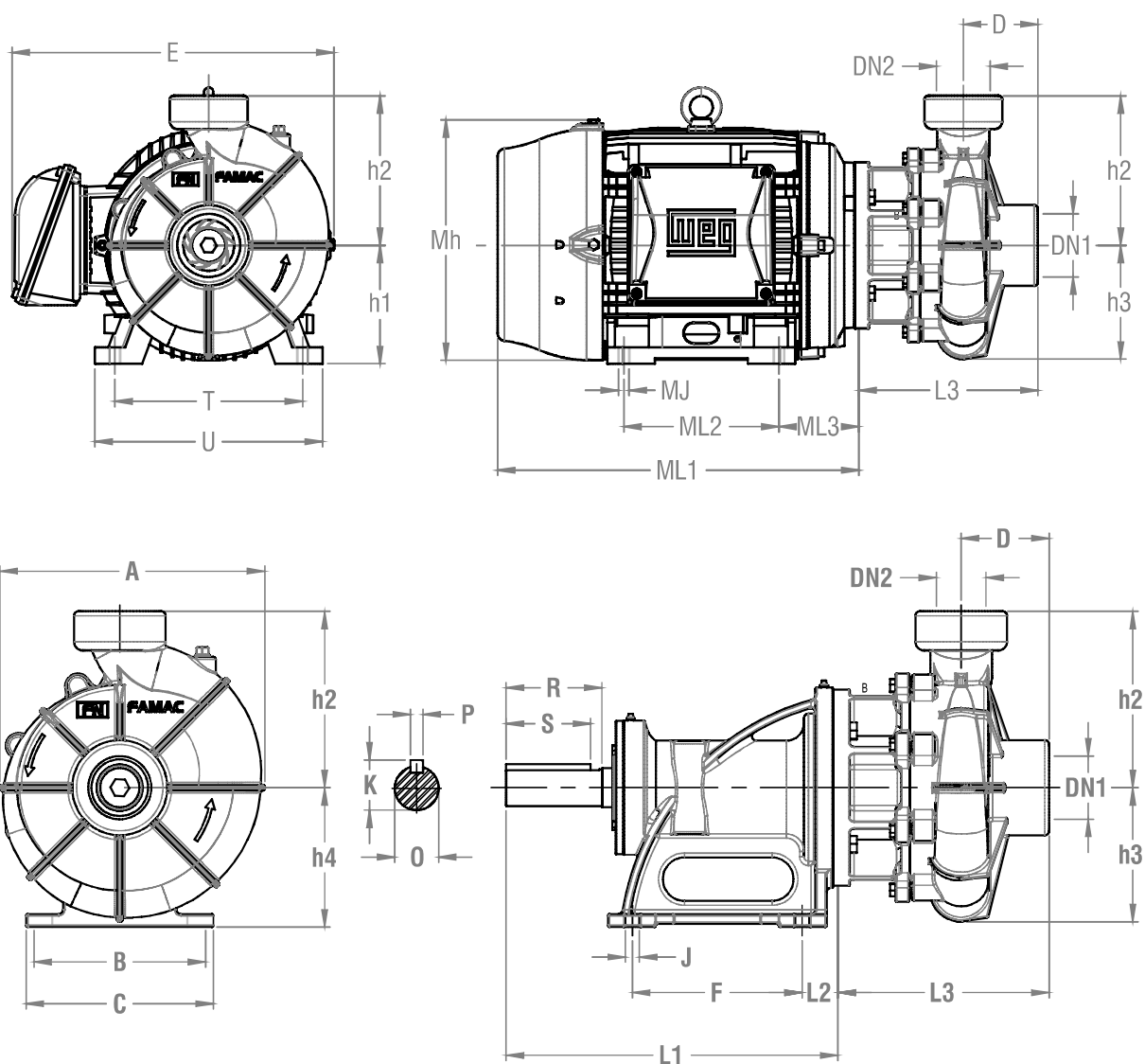
* Contra Flange

Modelo de flange	Dn3 (mm)	Dn4 (mm)	Nº furos (mm)
F1	121	17	4
F2	139,6	17	4
F9	149	17	4
F11	168	17	8



Dimensional FNA-T Rosca

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
FNA3-T 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
3,0	254	90	140	164	182	322	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

