

W22 BOMBA MONOBLOCO

**Motor Eléctrico
Trifásico**

Motores Industriais

Motores Comerciais &
Appliance

Automação

Digital &
Sistemas

Energia

Transmissão &
Distribuição

Tintas



Driving efficiency and sustainability



W22 Bomba Monobloco

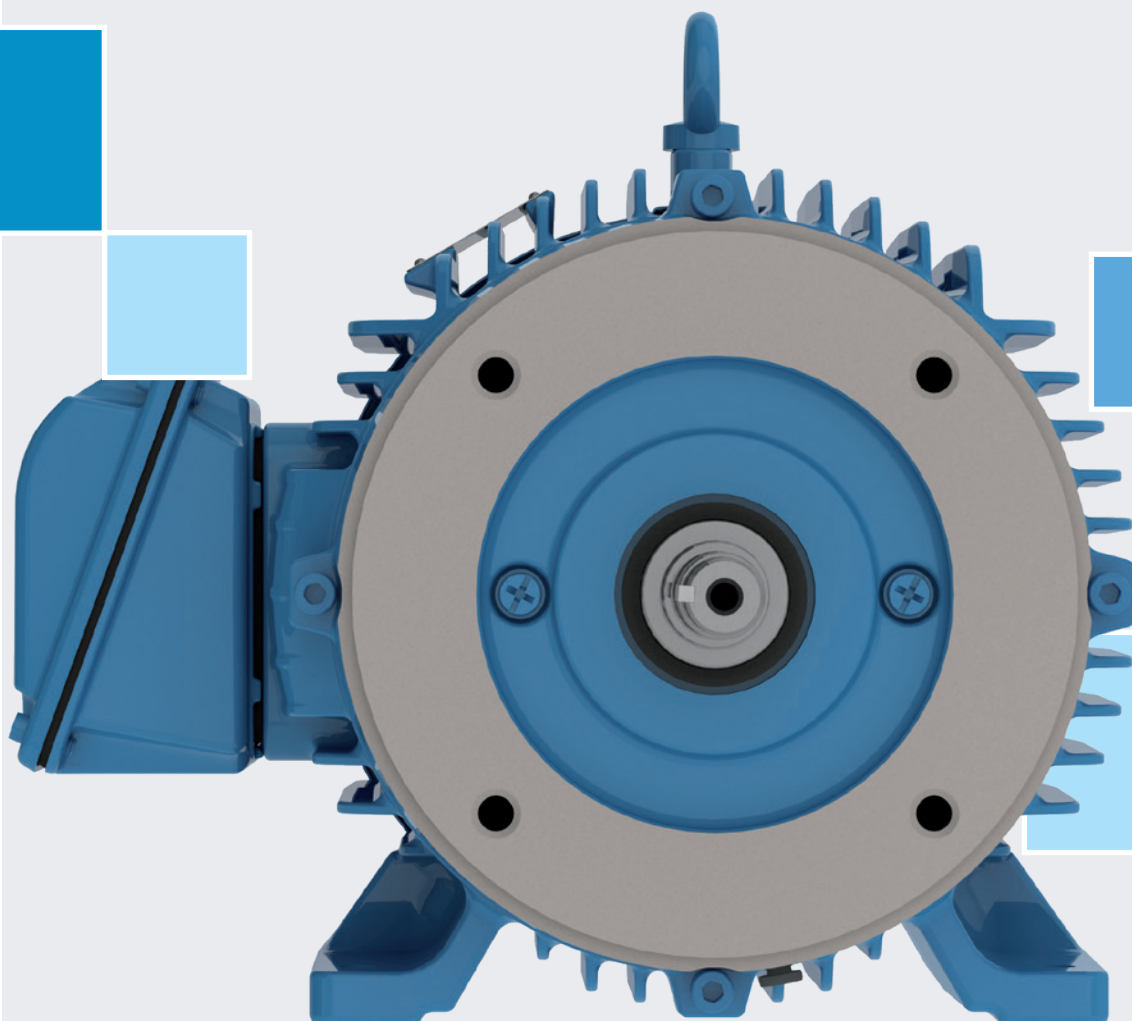
A linha de motores desenvolvida para o uso em bombas de acoplamento direto, seja na versão JM ou na JP.

Os motores W22 Bomba Monobloco JM possuem curta extensão do eixo, o que limita a vibração e o movimento radial, e, portanto, proporciona maior vida útil da vedação.

Já os motores W22 Bomba Monobloco JP possuem extensão do eixo mais longa.

A grande vantagem é que no caso de bombeamento de fluidos quentes, a extensão mais longa do eixo proporciona maior distanciamento entre o centro hidráulico do impulsor e o rolamento do motor, o que aumenta a dissipação térmica, contribuindo para uma maior vida útil do rolamento.

A linha conta com motores totalmente fechados e autoventilados, que podem ser instalados ao ar livre e em ambientes agressivos, com presença de poeira, umidade e vapores. Com índice de rendimento IR3 Premium, atendem à Lei de Eficiência Energética.



Características

- Potência: 1 a 100 cv
- Polaridade: 2 a 6
- Carcaça: 90S a 250S/M
- Tensão: 220/380 V (carcaças 90S a 200L)
220/380/440 V (a partir da carcaça 225S/M)
- Cor: Azul RAL5009
- Sistema de isolamento WISE®

Versões disponíveis

- Apto à operação com inversor de frequência
- Flange C
- IR3 Premium



Acoplamento direto para máxima eficiência, alinhamento preciso e maior vida útil prolongada.

1. Características Construtivas

Carcaça			90S	100L	112M	132S	160M	180M	200M	225S/M	250S/M
Características Mecânicas											
Forma construtiva			B34D								
Material da carcaça			Ferro Fundido FC-200								
Grau de Proteção			IP55					IPW55			
Aterramento			Aterramento Único (interior da caixa de ligação e Carcaça)							Duplo aterramento (1 caixa + 1 carcaça)	
Método de refrigeração			Totalmente fechado com ventilação externa (IC411)								
Material do ventilador			Plástico								
Material da tampa defletora			Chapa					Ferro Fundido FC-200			
Material das tampas			Ferro Fundido FC-200								
Dreno			Plástico Automático					Com bujão de dreno de borracha fechado			
Rolamentos	Blindagem / Folga dianteira		ZZ			Z-C3		ZZ-C3			C3
	Blindagem / Folga traseira		ZZ					ZZ-C3			C3
	Travamento		Travado na dianteira com anel de fixação interno e com arruela ondulada no mancal traseiro							Travado na dianteira com anéis de fixação interno e externo e com molas de pré-carga na traseira	
	Lado dianteiro		6206	6206	6307	6309	6309	6311	6312	6314	
	Lado traseiro		6204	6205	6206	6207	6209	6211	6212		
Vedação do mancal			V'ring							Retentor	
Vedação das Juntas			Sem								
Lubrificação	Tipo de graxa		Mobil Polyrex EM								
	Graxeira		Sem pino graxeiro							Com pino graxeiro	
Placa Bornes			Sem Placa de Bornes								
Material da caixa de ligação			Ferro Fundido FC-200								
Caixa de ligação adicional			Sem caixa de ligação adicional								
Entrada dos cabos	Principal	Tamanho	RWG 3/4"	RWG 3/4"	RWG 1"	RWG 1"	RWG 1 1/2"	RWG 1 1/2"	RWG 2"	2xRWG 2"	
	Tampão		Tampão plástico roscado para transporte e armazenagem								
Eixo	Material		AISI 1040/45								
	Furo roscado		UNC 3/8" - 16-2B			UNC 1/2" - 13-2B					
Chaveta			Fornecido com chaveta do tipo A								
Vibração			Grau A								
Balanceamento			Com 1/2 chaveta								
Material da placa de identificação			Aço inox AISI 304								
Pintura	Plano		207A					203A			
	Cor		RAL5009								
Características Elétricas											
Design			N								
Tensão			220/380 V (6 Terminais de alimentação)							220/380/440 V (12 Terminais de alimentação)	
Enrolamento	Impregnação		Imersão							Fluxo contínuo	
	Classe de isolamento		F (DT 80K)								
Fator de serviço			1,25								
Rotor			Alumínio injetado								

2. Características Opcionais

Carcaça	90	100	112	132	160	180	200	225	250
Opcionais mecânicos									
Fator de serviço									
Fator de serviço 1.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fator de serviço 1.15 (IR3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de ligação									
Caixa de ligação principal + caixa de ligação de acessórios	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de ligação principal + caixa de ligação de acessórios + caixa de ligação de resistência	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de ligação principal + caixa de ligação de resistência	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caixa de ligação principal superior	0	0	0	0	ND	ND	ND	0	0
Caixa de ligação principal com placa removível	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0	0
Prensa cabos									
Plástico	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Latão	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aço Inox	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Flange									
Flange C	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Chapéu	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Placa de Bornes									
BMC 6 pinos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BMC 12 pinos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Grau de Proteção									
IPW55	0	0	0	0	P	P	P	P	P
IP56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IPW56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IP65	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IP66	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IPW65	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IPW66	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vedação do mancal									
Retentor de borracha nitrílica (Dianteiro e traseiro)	0	0	0	0	0	0	0	P	P
Retentor de borracha nitrílica com mola (Dianteiro e traseiro)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Retentor de borracha nitrílica com mola e guarda-pó (Dianteiro e traseiro)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Retentor de viton (Dianteiro e traseiro)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Retentor de viton com mola (Dianteiro e traseiro)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Retentor de viton com mola de aço inoxidável (Dianteiro e traseiro)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V'ring (Traseiro)	0	0	0	0	0	0	0	ND	ND
Labirinto Taconite (Traseiro)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W3 Seal® (Traseiro)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plano de Pintura									
203A	0	0	0	0	P	P	P	P	P
202E	0	0	0	0	0	0	0	0	0
202P	0	0	0	0	0	0	0	0	0
211E	0	0	0	0	0	0	0	0	0
211P	0	0	0	0	0	0	0	0	0
212E	0	0	0	0	0	0	0	0	0
212P	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aterramento									
Aterramento único	P	P	P	P	P	P	P	ND	ND
Duplo aterramento	0	0	0	0	0	0	0	P	P
(1 no interior da caixa de ligação + 1 na carcaça)									
Duplo aterramento + Adicional	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0	0
(1 no interior da caixa de ligação + 2 na carcaça)									
Aterramento superior	0	0	0	0	0	0	0	ND	ND
Ventilador									
Plástico condutivo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alumínio	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bronze	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ferro	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lubrificação									
Mobil Polyrex EM	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Aeroshell 7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Isoflex NBU-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Polyrea Ester Oil (WT/ENS)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Graxeira									
Pino graxeiro em aço carbono	0	0	0	0	0	0	0	P	P
Pino graxeiro em aço inoxidável	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pino graxeiro em aço carbono com prolongador	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0	0
Pino graxeiro em aço inoxidável com prolongador	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0	0
Mancal dianteiro isolado	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0	0
Mancal traseiro isolado	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0	0

Carcaça	90	100	112	132	160	180	200	225	250
Blindagem / Folga do rolamento									
2RS (dianteiro)	O	O	O	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2RS (traseiro)	O	O	O	O	ND	ND	ND	ND	ND
2RS-C3 (dianteiro/traseiro)	O	O	O	O	O	O	O	O	O
ZZ-C3 (dianteiro/traseiro)	O	O	O	O	P	P	P	O	O
Isolado M/C3 (dianteiro/traseiro)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	O	O
Isolado C3 (dianteiro/traseiro)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	O	O
Z-C3 (traseiro)	O	O	O	O	O	O	O	ND	ND
C3 (dianteiro/traseiro)	O	O	O	O	O	O	O	P	P
C4 (dianteiro/traseiro)	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Z-C4 (traseiro)	O	O	O	O	O	O	O	ND	ND
Tipo de Balanceamento									
Balanceamento normal com meia chaveta	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Balanceamento normal/especial/reduzido sem chaveta	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Balanceamento normal/especial/reduzido com chaveta inteira	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Balanceamento especial/reduzido com meia chaveta	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Material do Eixo									
AISI 4140	O	O	O	O	O	O	O	O	O
AISI 304 (aço inoxidável)	O	O	O	O	O	O	O	E	E
AISI 316 (aço inoxidável)	O	O	O	O	O	O	O	E	E
AISI 420 (aço inoxidável)	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Chaveta (NBR 6375:1985)									
Chaveta C	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Sem chaveta	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Sem canal	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Dispositivo de travamento de eixo	ND	ND	ND	O	O	O	O	O	O
Chaveta B	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Dupla ponta de eixo	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Tipo de rolamento									
Esferas	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Rolos (dianteiro)	ND	ND	ND	O	O	O	O	O	O
Anel de fixação do rolamento									
Anel de fixação	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Anel de retenção	O	O	O	O	ND	ND	ND	ND	ND
Vedação									
Loctite 5923 (Permatex) nas juntas	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Loctite 5923 (Permatex) nos parafusos	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Tampão									
Plástico roscado	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Espuma autoextinguível na passagem dos cabos	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Plástico liso	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Massa epóxi na passagem dos cabos	O	O	O	O	O	O	O	ND	ND
Pintura interna da caixa de ligação (Munsell 2.5 YR 6/14)	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Resfriamento									
TFVE (ventilação externa)	P	P	P	P	P	P	P	P	P
TFVF (ventilação forçada)	O	O	O	O	O	O	O	O	O
TEAO (air over)	O	O	O	O	O	O	O	O	O
TFSV (sem ventilação)	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Pintura Interna Tropicalizada									
Completa (200h)	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Conforme IEEE 841 (96h)	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Somente rotor	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Dreno									
Dreno de borracha	ND	ND	ND	ND	P	P	P	P	P
Dreno plástico automático (aberto)	P	P	P	P	ND	ND	ND	ND	ND
Dreno plástico (fechado)	O	O	O	O	ND	ND	ND	ND	ND
Dreno roscado (fechado)	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Dreno roscado aço inoxidável (fechado)	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Dreno roscado do tipo T automático	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Sem dreno	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Material do Parafuso									
Parafuso de aço inoxidável	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Saída de graxa									
Saída de graxa por gaveta de plástico	ND	ND	ND	ND	ND	ND	O	P	P
Saída de graxa por gaveta de borracha	ND	ND	ND	ND	ND	ND	O	O	O
Saída de graxa por tampão de plástico	O	O	O	O	O	O	O	ND	ND

Carcaça	90	100	112	132	160	180	200	225	250
Freio									
Apto a freio Lenze	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Com freio Lenze	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kit ventilação forçada									
Kit de ventilação forçada apto a encoder	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kit de ventilação forçada	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tensão do Kit ventilação forçada									
208-230/460 V	0	0	0	0	0	0	0	0	0
220-240/380-415//460 V	0	0	0	0	0	0	0	0	0
220/380-440 V	0	0	0	0	0	0	0	0	0
380-415/660-690//460 V	0	0	0	0	0	0	0	0	0
525-550 V	0	0	0	0	0	0	0	0	0
575 V	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Encoder	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kit porta escova dianteira	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0	0
Kit porta escova traseira	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0	0
Tampa Defletora									
Chapa de aço	P	P	P	P	0	0	0	0	0
Ferro fundido	0	0	0	0	P	P	P	P	P
Vibração									
Grau de vibração B	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Apto a sensor de vibração SPM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Opcionais elétricos									
Classe de isolamento									
F (DT 105K)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H (DT 80K)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H (DT 105K)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H (DT 125K)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F (DT 70K)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Resistência de aquecimento									
110-127 V	0	0	0	0	0	0	0	0	0
220-240 V	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110-127 / 220-240 V	ND	ND	0	0	0	0	0	0	0
380-480 V	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Proteção térmica no enrolamento									
Protetor térmico bimetalico (130°C / 155°C) - Alarme	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Protetor térmico bimetalico (130°C / 155 °C / 180 °C) - Desligamento	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT100 (2 fios/ 3 fios) (1 ou 2 por fase) - Alarme / Desligamento	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Termistor PTC (130°C / 155°C) - Alarme	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Termistor PTC (130°C / 155 °C / 180 °C) - Desligamento	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Proteção do mancal									
Protetor Térmico Bimetalico	ND	ND	ND	ND	0	0	0	0	0
Termistor	ND	ND	ND	ND	0	0	0	0	0
PT100 (2 fios /3 fios)	ND	ND	ND	ND	0	0	0	0	0
PT100 (3 fios) Calibrado	ND	ND	ND	ND	0	0	0	0	0
Categoria/Design									
H	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sentido de rotação									
Ambos	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Horário	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anti-horário	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Placa indicando sentido de rotação	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1) Outros opcionais sob consulta;

2) Algumas combinações de opcionais não são possíveis - consulte a WEG.

P - Padrão da linha.

O - Opcional da linha (característica pode ser fornecida mediante consulta à WEG).

ND - Não disponível.

3. Dados Elétricos

W22 Bomba Monobloco JM IR3 Premium

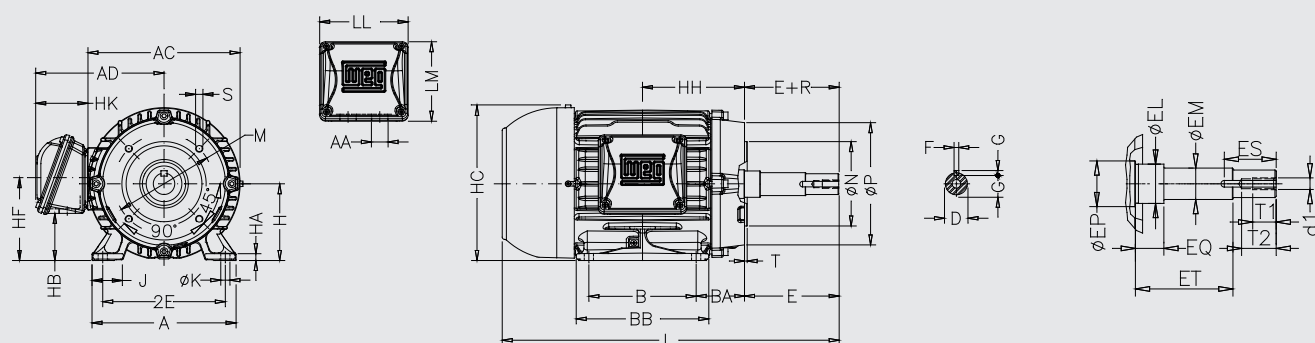
Potência		Carcaça	Conjugado Nominal (kgfm)	Corrente com Rotor Bloqueado Ip/In	Conjugado de Partida Cp/Cn	Conjugado Máximo Cmx/Cn	Momento de Inércia J (kgm²)	Tempo máximo com rotor bloqueado (s)		Massa (kg)	Nível médio de pressão sonora dB(A)	Fator de Serviço	RPM	220 V						Corrente Nominal In (A)
														% de Carga			Corrente			
														Rendimento			Fator de Potência			
kW	HP							Quente	Frio					50	75	100	50	75	100	
II Polos																				
1,1	1,5	90S	0,307	7,8	2,3	3,0	0,0018	24	53	18,0	68	1,25	3495	81,0	83,5	84,0	0,67	0,78	0,83	4,14
1,5	2	90S	0,417	8,0	2,7	3,5	0,0020	17	37	19,0	68	1,25	3500	82,0	85,1	85,5	0,63	0,75	0,81	5,68
2,2	3	L90S	0,618	7,8	3,4	3,1	0,0023	13	29	22,0	68	1,25	3470	86,0	86,5	86,5	0,69	0,80	0,85	7,82
3	4	L90L	0,843	8,2	4,2	4,1	0,0028	11	24	23,0	68	1,25	3465	87,0	88,0	88,5	0,62	0,75	0,82	10,8
3,7	5	100L	1,03	8,2	2,7	3,9	0,0064	8	18	32,0	71	1,25	3510	86,4	88,3	88,5	0,69	0,80	0,86	12,8
4,5	6	112M	1,25	7,6	2,2	3	0,0080	12	26	40,0	66	1,25	3500	87,0	88,0	88,5	0,74	0,83	0,87	15,3
5,5	7,5	112M	1,52	8,2	2,8	3,5	0,0095	9	20	43,0	66	1,25	3515	87,9	89,4	89,5	0,64	0,76	0,83	19,4
7,5	10	132S	2,07	8,1	2,5	3,4	0,0216	12	26	67,0	68	1,25	3530	88,2	89,9	90,2	0,74	0,83	0,87	25,0
9,2	12,5	132M	2,54	8,1	2,5	3,4	0,0269	10	22	74,0	68	1,25	3530	89,6	90,8	91,0	0,76	0,85	0,89	29,8
11	15	132M/L	3,03	8,4	2,9	3,6	0,0305	8	18	88,0	68	1,25	3535	89,0	90,5	91,0	0,71	0,81	0,86	36,8
15	20	160M	4,12	7,6	2,7	3,2	0,0585	10	22	115	72	1,25	3545	90,0	90,8	91,0	0,74	0,83	0,87	49,8
18,5	25	160M	5,08	8,3	3	3,5	0,0626	8	18	119	72	1,25	3550	91,0	91,5	91,7	0,72	0,82	0,87	60,8
22	30	180M	6,04	7,2	2,8	2,9	0,0915	12	26	160	72	1,25	3545	91,5	91,7	92,4	0,75	0,83	0,87	71,8
30	40	200M	8,21	6,7	2,8	2,7	0,1703	14	31	228	76	1,25	3560	91,2	91,7	92,4	0,74	0,83	0,86	99,0
37	50	200L	10,1	7,6	2,8	2,8	0,2128	14	31	265	76	1,25	3560	91,9	92,4	93,0	0,73	0,82	0,86	121
45	60	225S/M	12,3	7,8	2,2	2,9	0,2991	12	26	393	79	1,25	3560	91,8	93,0	93,6	0,76	0,83	0,86	147
55	75	225S/M	15,0	8,5	3	3,3	0,3251	12	26	406	79	1,25	3565	92,3	93,5	93,6	0,80	0,86	0,89	173
Opcionais																				
11	15	132M	3,04	9,2	3,4	3,9	0,0305	12	26	78,0	68	1,25	3530	89,6	90,5	91,0	0,71	0,81	0,86	36,8
22	30	160L	6,04	9,0	3,4	4	0,0700	8	18	131	72	1,25	3550	91,0	91,5	91,7	0,70	0,80	0,86	73,2
22	30	180L	6,04	7,2	2,8	2,9	0,0915	12	26	160	72	1,25	3545	91,5	91,7	92,4	0,75	0,83	0,87	71,8
IV Polos																				
0,75	1	90S	0,416	7,6	2,6	3,2	0,0049	23	51	18,5	51	1,25	1755	80,0	84,0	85,5	0,60	0,72	0,79	2,90
1,1	1,5	L90S	0,610	7,6	2,2	2,9	0,0060	18	40	22,0	51	1,25	1755	82,5	85,5	86,5	0,60	0,73	0,80	4,17
1,5	2	L90S	0,835	7,7	2,7	3,2	0,0066	14	31	23,0	51	1,25	1750	84,0	86,0	86,5	0,59	0,72	0,80	5,69
2,2	3	L90L	1,23	7,4	2,8	3,1	0,0077	11	24	25,0	51	1,25	1745	86,0	86,5	87,5	0,60	0,73	0,80	8,25
3	4	L100L	1,67	9,1	4	4	0,0096	15	33	39,0	54	1,25	1745	87,4	88,5	89,5	0,57	0,69	0,77	11,4
3,7	5	L100L	2,07	8,5	4,4	4	0,0119	14	31	38,0	54	1,25	1740	87,5	88,5	89,5	0,56	0,69	0,77	14,1
4,5	6	112M	2,51	7,0	2,4	3	0,0180	16	35	44,0	56	1,25	1745	88,7	89,5	89,5	0,61	0,74	0,80	16,5
5,5	7,5	132S	3,03	9,0	2,4	3,6	0,0488	16	35	67,0	58	1,25	1770	89,9	91,2	91,7	0,63	0,76	0,82	19,2
7,5	10	132S	4,14	8,2	2,3	3,5	0,0563	13	29	72,0	58	1,25	1765	90,8	91,6	91,7	0,66	0,78	0,84	25,6
9,2	12,5	132M	5,08	8,5	2,4	3,5	0,0638	10	22	78,0	58	1,25	1765	91,8	92,4	92,4	0,66	0,78	0,84	31,2
11	15	132M/L	6,09	8,3	2,5	3,5	0,0672	8	18	87,9	58	1,25	1760	90,6	91,5	92,4	0,63	0,76	0,83	37,6
15	20	160M	8,23	9,0	3,2	3,4	0,1471	13	29	142	64	1,25	1775	91,6	92,5	93,0	0,64	0,75	0,81	52,2
22	30	180M	12,1	8,0	3,4	3,2	0,1919	20	44	176	63	1,25	1770	93,0	93,5	93,6	0,66	0,76	0,81	76,2
30	40	200M	16,4	7,0	2,8	2,8	0,3202	22	48	215	66	1,25	1778	93,6	94,0	94,1	0,70	0,79	0,84	99,6
37	50	200L	20,3	6,4	2,5	2,7	0,3728	20	44	243	66	1,25	1775	94,0	94,4	94,5	0,70	0,80	0,84	122
45	60	225S/M	24,6	7,5	2,7	3	0,6367	14	31	404	67	1,25	1780	93,0	94,7	95,0	0,71	0,80	0,85	146
55	75	225S/M	30,1	7,5	2,7	3	0,7346	12	26	430	67	1,25	1780	94,5	95,0	95,4	0,73	0,82	0,86	176
Opcionais																				
5,5	7,5	132M	3,03	9,0	2,4	3,6	0,0488	16	35	67,0	58	1,25	1770	89,9	91,2	91,7	0,63	0,76	0,82	19,2
5,5	7,5	L112M	3,06	7,3	2,8	3,3	0,0206	15	33	46,0	56	1,25	1750	89,7	90,3	91,0	0,58	0,70	0,77	20,6
9,2	12,5	132M/L	5,08	8,5	2,4	3,5	0,0638	10	22	78,0	58	1,25	1765	91,8	92,4	92,4	0,66	0,78	0,84	31,2
18,5	25	160L	10,2	7,3	3	3,2	0,1813	12	26	148	64	1,25	1772	92,4	93,6	93,6	0,64	0,75	0,81	64,0
VI Polos																				
0,75	1	L90S	0,635	5,6	2,3	2,4	0,0060	25	55	22,0	50	1,25	1150	78,5	82,0	82,5	0,48	0,63	0,70	3,41
1,1	1,5	100L	0,920	6,6	2,4	2,6	0,0176	61	134	38,0	48	1,25	1165	82,5	85,5	87,5	0,46	0,59	0,68	4,86
1,5	2	100L	1,26	6,1	2,6	2,8	0,0143	35	77	33,0	49	1,25	1160	84,0	86,0	86,5	0,50	0,63	0,71	6,40
2,2	3	L100L	1,86	6,5	2,7	2,7	0,0165	22	48	37,0	49	1,25	1155	84,5	86,0	87,0	0,49	0,62	0,71	9,34
3,7	5	132S	3,08	7,5	2,4	3	0,0568	40	88	63,0	55	1,25	1170	87,5	89,0	89,5	0,50	0,63	0,71	15,3
4,5	6	132S	3,76	6,7	2,2	2,7	0,0566	33	73	63,0	55	1,25	1165	87,5	89,0	89,5	0,51	0,64	0,72	18,3
5,5	7,5	132M	4,56	7,5	2,4	3,2	0,0679	31	68	80,0	55	1,25	1174	88,0	89,5	91,0	0,52	0,65	0,73	21,8
7,5	10	132M/L	6,27	7,3	2,4	2,8	0,0755	19	42	90,0	55	1,25	1165	88,0	89,5	91,0	0,52	0,65	0,73	29,6
9,2	12,5	160M	7,63	6,3	2,5	2,9	0,1489	17	37	122	59	1,25	1175	90,7	91,2	91,7	0,59	0,72	0,78	33,8
11	15	160M	9,12	7,0	2,7	2,9	0,1843	20	44	140	59	1,15	1175	90,7	91,6	91,7	0,62	0,74	0,80	39,4
15	20	180M	12,4	8,0	2,4	3	0,2560	9	20	174	59	1,25	1175	91,5	92,0	92,2	0,68	0,79	0,85	50,2
18,5	25	180L	15,3	8,5	2,8	3,3	0,3233	8	18	193	59	1,25	1175	92,5	92,9	93,0	0,68	0,79	0,84	62,2
22	30	200L	18,2	6,5	2,3	2,8	0,4204	19	42	232	62	1,25	1180	92,8	92,9	93,0	0,63	0,75	0,81	76,6
30	40	200L	24,8	6,7	2,5	2,8	0,4905	15	33	251	62	1,25	1180	93,0	93,6	94,1	0,61	0,73	0,79	106
37	50	225S/M	30,4	7,4	2,7	2,8	0,8876	13	29	398	66	1,25	1185	93,5	94,0	94,1	0,70	0,80	0,84	123
Opcionais																				
11	15	160L	9,12	7,0	2,7	2,9	0,1843	20	44	140	59	1,15	1175	90,7	91,6	91,7	0,62	0,74	0,80	39,4

W22 Bomba Monobloco JP IR3 Premium

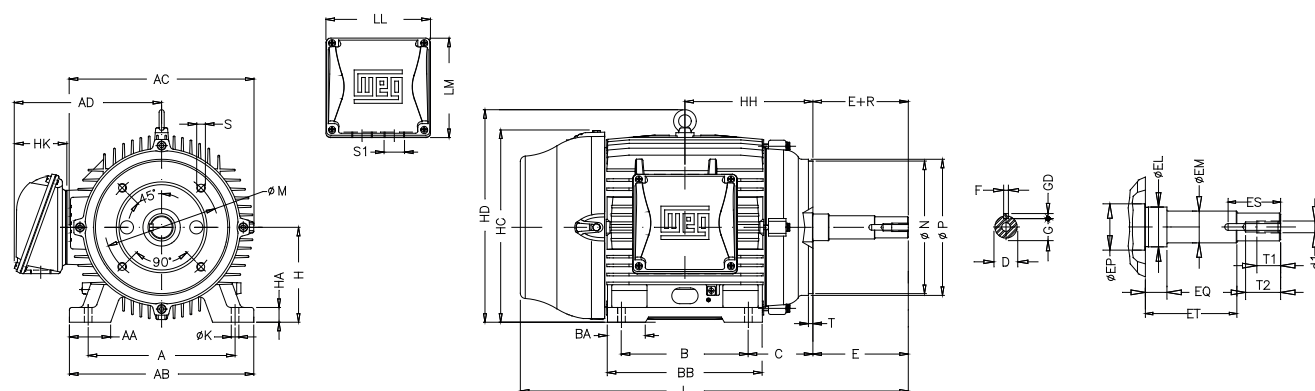
Potência		Carcaça	Conjugado Nominal (kgfm)	Corrente com Rotor Bloqueado Ip/In	Conjugado de Partida Cp/Cn	Conjugado Máximo C _{máx} /C _n	Momento de Inércia J (kgm ²)	Tempo máximo com rotor bloqueado (s)		Massa (kg)	Nível médio de pressão sonora dB(A)	Fator de Serviço	RPM	220 V						Corrente Nominal In (A)
									% de Carga											
									Rendimento						Fator de Potência					
kW	HP							Quente	Frio					50	75	100	50	75	100	
II Polos																				
1,1	1,5	90S	0,307	7,8	2,3	3,0	0,0018	24	53	18,0	68	1,25	3495	81,0	83,5	84,0	0,67	0,78	0,83	4,14
1,5	2	90S	0,417	8,0	2,7	3,5	0,0020	17	37	19,0	68	1,25	3500	82,0	85,1	85,5	0,63	0,75	0,81	5,68
2,2	3	L90S	0,618	7,8	3,4	3,1	0,0023	13	29	22,0	68	1,25	3470	86,0	86,5	86,5	0,69	0,80	0,85	7,82
3	4	L90L	0,843	8,2	4,2	4,1	0,0028	11	24	23,0	68	1,25	3465	87,0	88,0	88,5	0,62	0,75	0,82	10,8
3,7	5	100L	1,03	8,2	2,7	3,9	0,0064	8	18	32,0	71	1,25	3510	86,4	88,3	88,5	0,69	0,80	0,86	12,8
4,5	6	112M	1,25	7,6	2,2	3	0,0080	12	26	40,0	66	1,25	3500	87,0	88,0	88,5	0,74	0,83	0,87	15,3
5,5	7,5	112M	1,52	8,2	2,8	3,5	0,0095	9	20	43,0	66	1,25	3515	87,9	89,4	89,5	0,64	0,76	0,83	19,4
7,5	10	132S	2,07	8,1	2,5	3,4	0,0216	12	26	67,0	68	1,25	3530	88,2	89,9	90,2	0,74	0,83	0,87	25,0
9,2	12,5	132M	2,54	8,1	2,5	3,4	0,0269	10	22	74,0	68	1,25	3530	89,6	90,8	91,0	0,76	0,85	0,89	29,8
11	15	132M/L	3,03	8,4	2,9	3,6	0,0305	8	18	88,0	68	1,25	3535	89,0	90,5	91,0	0,71	0,81	0,86	36,8
15	20	160M	4,12	7,6	2,7	3,2	0,0585	10	22	115	72	1,25	3545	90,0	90,8	91,0	0,74	0,83	0,87	49,8
18,5	25	160M	5,08	8,3	3	3,5	0,0626	8	18	119	72	1,25	3550	91,0	91,5	91,7	0,72	0,82	0,87	60,8
22	30	180M	6,04	7,2	2,8	2,9	0,0915	12	26	160	72	1,25	3545	91,5	91,7	92,4	0,75	0,83	0,87	71,8
30	40	200M	8,21	6,7	2,8	2,7	0,1703	14	31	228	76	1,25	3560	91,2	91,7	92,4	0,74	0,83	0,86	99,0
37	50	200L	10,1	7,6	2,8	2,8	0,2128	14	31	265	76	1,25	3560	91,9	92,4	93,0	0,73	0,82	0,86	121
45	60	225S/M	12,3	7,8	2,2	2,9	0,2991	12	26	393	79	1,25	3560	91,8	93,0	93,6	0,76	0,83	0,86	147
55	75	225S/M	15,0	8,5	3	3,3	0,3251	12	26	406	79	1,25	3565	92,3	93,5	93,6	0,80	0,86	0,89	173
75	100	250S/M	20,5	8,9	3,2	3,8	0,4366	12	26	477	79	1,25	3570	92,5	93,6	94,1	0,76	0,84	0,87	240
Opcionais																				
11	15	132M	3,04	9,2	3,4	3,9	0,0305	12	26	78,0	68	1,25	3530	89,6	90,5	91,0	0,71	0,81	0,86	36,8
22	30	160L	6,04	9,0	3,4	4	0,0700	8	18	131	72	1,25	3550	91,0	91,5	91,7	0,70	0,80	0,86	73,2
22	30	180L	6,04	7,2	2,8	2,9	0,0915	12	26	160	72	1,25	3545	91,5	91,7	92,4	0,75	0,83	0,87	71,8
IV Polos																				
0,75	1	90S	0,416	7,6	2,6	3,2	0,0049	23	51	18,5	51	1,25	1755	80,0	84,0	85,5	0,60	0,72	0,79	2,90
1,1	1,5	L90S	0,610	7,6	2,2	2,9	0,0060	18	40	22,0	51	1,25	1755	82,5	85,5	86,5	0,60	0,73	0,80	4,17
1,5	2	L90S	0,835	7,7	2,7	3,2	0,0066	14	31	23,0	51	1,25	1750	84,0	86,0	86,5	0,59	0,72	0,80	5,69
2,2	3	L90L	1,23	7,4	2,8	3,1	0,0077	11	24	25,0	51	1,25	1745	86,0	86,5	87,5	0,60	0,73	0,80	8,25
3	4	L100L	1,67	9,1	4	4	0,0096	15	33	39,0	54	1,25	1745	87,4	88,5	89,5	0,57	0,69	0,77	11,4
3,7	5	L100L	2,07	8,5	4,4	4	0,0119	14	31	38,0	54	1,25	1740	87,5	88,5	89,5	0,56	0,69	0,77	14,1
4,5	6	112M	2,51	7,0	2,4	3	0,0180	16	35	44,0	56	1,25	1745	88,7	89,5	89,5	0,61	0,74	0,80	16,5
5,5	7,5	132S	3,03	9,0	2,4	3,6	0,0488	16	35	67,0	58	1,25	1770	89,9	91,2	91,7	0,63	0,76	0,82	19,2
7,5	10	132S	4,14	8,2	2,3	3,5	0,0563	13	29	72,0	58	1,25	1765	90,8	91,6	91,7	0,66	0,78	0,84	25,6
9,2	12,5	132M	5,08	8,5	2,4	3,5	0,0638	10	22	78,0	58	1,25	1765	91,8	92,4	92,4	0,66	0,78	0,84	31,2
11	15	132M/L	6,09	8,3	2,5	3,5	0,0672	8	18	82,0	58	1,25	1760	90,6	91,5	92,4	0,63	0,76	0,83	37,6
15	20	160M	8,23	9,0	3,2	3,4	0,1471	13	29	133	64	1,25	1775	91,6	92,5	93,0	0,64	0,75	0,81	52,2
18,5	25	180M	10,2	7,7	3,2	3,4	0,1744	22	48	164	63	1,25	1770	92,4	93,5	93,6	0,67	0,77	0,83	62,4
22	30	180M	12,1	8,0	3,4	3,2	0,1919	20	44	176	63	1,25	1770	93,0	93,5	93,6	0,66	0,76	0,81	76,2
30	40	200M	16,4	7,0	2,8	2,8	0,3202	22	48	215	66	1,25	1778	93,6	94,0	94,1	0,70	0,79	0,84	99,6
37	50	200L	20,3	6,4	2,5	2,7	0,3728	20	44	243	66	1,25	1775	94,0	94,4	94,5	0,70	0,80	0,84	122
45	60	225S/M	24,6	7,5	2,7	3	0,6367	14	31	404	67	1,25	1780	93,0	94,7	95,0	0,71	0,80	0,85	146
55	75	225S/M	30,1	7,5	2,7	3	0,7346	12	26	430	67	1,25	1780	94,5	95,0	95,4	0,73	0,82	0,86	176
75	100	250S/M	40,9	8,5	3,4	3,5	1,01	12	26	505	68	1,25	1785	94,6	95,2	95,4	0,68	0,78	0,85	242
Opcionais																				
5,5	7,5	L112M	3,06	7,3	2,8	3,3	0,0206	15	33	46,0	56	1,25	1750	89,7	90,3	91,0	0,58	0,70	0,77	20,6
9,2	12,5	132M/L	5,08	8,5	2,4	3,5	0,0638	10	22	78,0	58	1,25	1765	91,8	92,4	92,4	0,66	0,78	0,84	31,2
18,5	25	160L	10,2	7,3	3	3,2	0,1813	12	26	148	64	1,25	1772	92,4	93,6	93,6	0,64	0,75	0,81	64,0
VI Polos																				
0,75	1	L90S	0,635	5,6	2,3	2,4	0,0060	25	55	22,0	50	1,25	1150	78,5	82,0	82,5	0,48	0,63	0,70	3,41
1,1	1,5	100L	0,920	6,6	2,4	2,6	0,0176	61	134	38,0	48	1,25	1165	82,5	85,5	87,5	0,46	0,59	0,68	4,86
1,5	2	100L	1,26	6,1	2,6	2,8	0,0143	35	77	33,0	49	1,25	1160	84,0	86,0	86,5	0,50	0,63	0,71	6,40
2,2	3	L100L	1,86	6,5	2,7	2,7	0,0165	22	48	37,0	49	1,25	1155	84,5	86,0	87,0	0,49	0,62	0,71	9,34
3,7	5	132S	3,08	7,5	2,4	3	0,0568	40	88	63,0	55	1,25	1170	87,5	89,0	89,5	0,50	0,63	0,71	15,3
4,5	6	132S	3,76	6,7	2,2	2,7	0,0566	33	73	63,0	55	1,25	1165	87,5	89,0	89,5	0,51	0,64	0,72	18,3
5,5	7,5	132M	4,56	7,5	2,4	3,2	0,0679	31	68	80,0	55	1,25	1174	88,0	89,5	91,0	0,52	0,65	0,73	21,8
7,5	10	132M/L	6,27	7,3	2,4	2,8	0,0755	19	42	90,0	55	1,25	1165	88,0	89,5	91,0	0,52	0,65	0,73	29,6
9,2	12,5	160M	7,63	6,3	2,5	2,9	0,1489	17	37	122	59	1,25	1175	90,7	91,2	91,7	0,59	0,72	0,78	33,8
11	15	160M	9,12	7,0	2,7	2,9	0,1843	20	44	140	59	1,15	1175	90,7	91,6	91,7	0,62	0,74	0,80	39,4
15	20	180M	12,4	8,0	2,4	3	0,2560	9	20	174	59	1,25	1175	91,5	92,0	92,2	0,68	0,79	0,85	50,2
18,5	25	180L	15,3	8,5	2,8	3,3	0,3233	8	18	193	59	1,25	1175	92,5	92,9	93,0	0,68	0,79	0,84	62,2
22	30	200L	18,2	6,5	2,3	2,8	0,4204	19	42	232	62	1,25	1180	92,8	92,9	93,0	0,63	0,75	0,81	76,6
30	40	200L	24,8	6,7	2,5	2,8	0,4905	15	33	251	62	1,25	1180	93,0	93,6	94,1	0,61	0,73	0,79	106
37	50	225S/M	30,4	7,4	2,7	2,8	0,8876	13	29	398	66	1,25	1185	93,5	94,0	94,1	0,70	0,80	0,84	123
45	60	250S/M	37,0	7,6	2,9	2,9	1,20	12	26	463	68	1,25	1186	94,0	94,5	94,5	0,70	0,80	0,84	149
55	75	250S/M	45,2	7,6	2,8	2,8	1,38	11	24	491	68	1,25	1185	94,1	94,4	94,5	0,70	0,80	0,85	180
Opcionais																				
11	15	160L	9,12	7,0	2,7	2,9	0,1843	20	44	140	59	1,15								

4. Dados Mecânicos

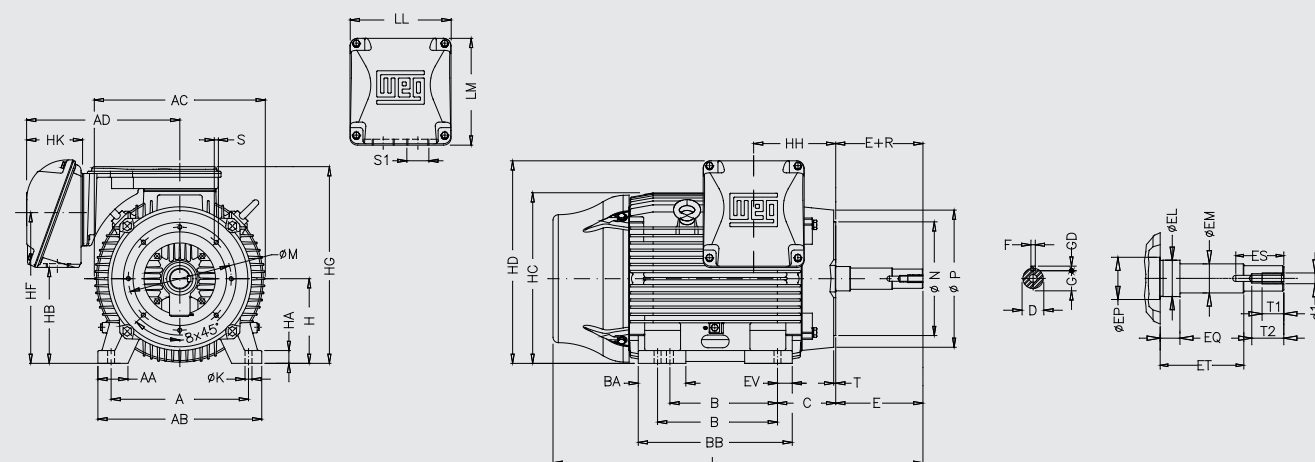
Carcaças 90 a 112M/L



Carcaças 132M a 200L



Carcaças 225S/M a 250S/M



Carcaça	Vista Frontal											Flange					
	A	AA	AB	AC	AD	H	HA	HB	HF	HG	K	S	M	N	P	T	
90S	140	37	164	179	149	90	9	47	90	-	10	UNC 3/8"x16	149,2	114,3	165	4	
L90S																	
L90L																	
100L	160	40	188	206	159	100	10	65	106,4		12						
L100L																	
112M																	
L112M	190	40,5	220	215	192	112		54,5	112			14,5					
132S																	
132M																	
132M/L	216	45,5	248	272	220	132	16	75	132		UNC 1/2"x13		184,2	215,9	225	6,3	
160M																	
160L																	
180M	254	44	292	329	266	160	17	79	168			18,5					
180L																	
200M																	
200L	279	57	329	360	281	180	19	92	180		UNC 5/8"x11		279,4	317,5	345		
225S/M																	
250S/M																	
	318	82	385	402	319	200	30	119	218	534		577			24		395

Carcaça	Vista lateral										Caixa de ligação						
	C	B	BA	BB	BD	HC	HD	HH	L (JM)	L (JP)	S1	HK	LL	LM			
90S	66	100	-	131	-	182	-	116	373	451	RWG(Rp) 3/4"	59	108	98			
L90S		125		156					405	484							
L90L								118,5	430	509							
100L	63	140		173		203	244	133	425	502	RWG(Rp) 1"	80	140	133			
L100L									469	546							
112M									442	519							
L112M	70			177		235	280	140	472	549							
132S				187					159	481							
132M				225					178	519							
132M/L	89	178/203		250		274	319		190,5	544	640	RWG(Rp) 1 1/2"	101	198,5	190		
160M		210	63	254					213	622							
160L		254		298					235	666							
180M	121	241		294		366	413		241,5	688							
180L		279		332					260,5	726							
200M		267							266,5	753	RWG(Rp) 2"	119,5	230	220			
200L	133	305	82	370		407	464		285,5	791							
225S/M	149	286/311		412	41	453	541	212	880	953							
250S/M	168	311/349	146	467	59	493	583	214	-	1037	2xRWG(Rp) 2"	153	269	285			

Carcaça	Eixo JM													
	E	D	F	G	GD	EP	EL	EM	ES	EQ	ET	D1	T1	T2
90S	107,95	22,21	4,76	19,5	4,76	29,95	29,36	25,4	40	16	73,15	EUNC 3/8"-16	19	25
L90S						34,95	31,75							
L90L														
100L						44,95	31,75	25,4	40					
L100L														
112M														
L112M	133,35	31,73	6,35	28,2	6,35	44,95	31,75	34,92	63	76,35	EUNC 1/2"-13	25	38	
132S														
132M						44,95	31,75							
132M/L														
160M						44,45	34,92							63
160L														
180M														
180L														
200M	44,45	34,92	63											
200L														
225S/M														

Carcaça	Eixo JP																							
	E	D	F	G	GD	EP	EL	EM	ES	EQ	ET	D1	T1	T2										
90S	185,9	22,21	4,76	19,5	4,76	29,95	29,36	25,4	40	39,7	150,9	EUNC 3/8"-16	19	25										
L90S						34,95	31,75																	
L90L																								
100L						206,5	31,73	6,35	28,2						6,35	44,95	44,45	34,92	63	60,5	149,5	EUNC 1/2"-13	25	38
L100L																54,95								
112M																								
L112M	41,26	9,52	35,9	9,52	70					53,97	44,45													
132S																								
132M																								
132M/L																								
160M																								
160L	206,5	31,73	6,35	28,2	6,35	54,95	44,45	34,92	63	60,5	149,5	EUNC 1/2"-13	25	38										
180M						59,95																		
180L																								
200M						41,26	9,52	35,9							9,52	70	53,97	44,45						
200L																								
225S/M																								
250S/M																								

Acesse o nosso catálogo eletrônico em www.weg.net. Nele é possível encontrar

O escopo de soluções do Grupo WEG
não se limita aos produtos e soluções
apresentados nesse catálogo.

**Para conhecer nosso portfólio,
consulte-nos.**

**Conheça as operações
mundiais da WEG**



www.weg.net



+55 47 3276.4000



motores@weg.net



Jaraguá do Sul - SC - Brasil