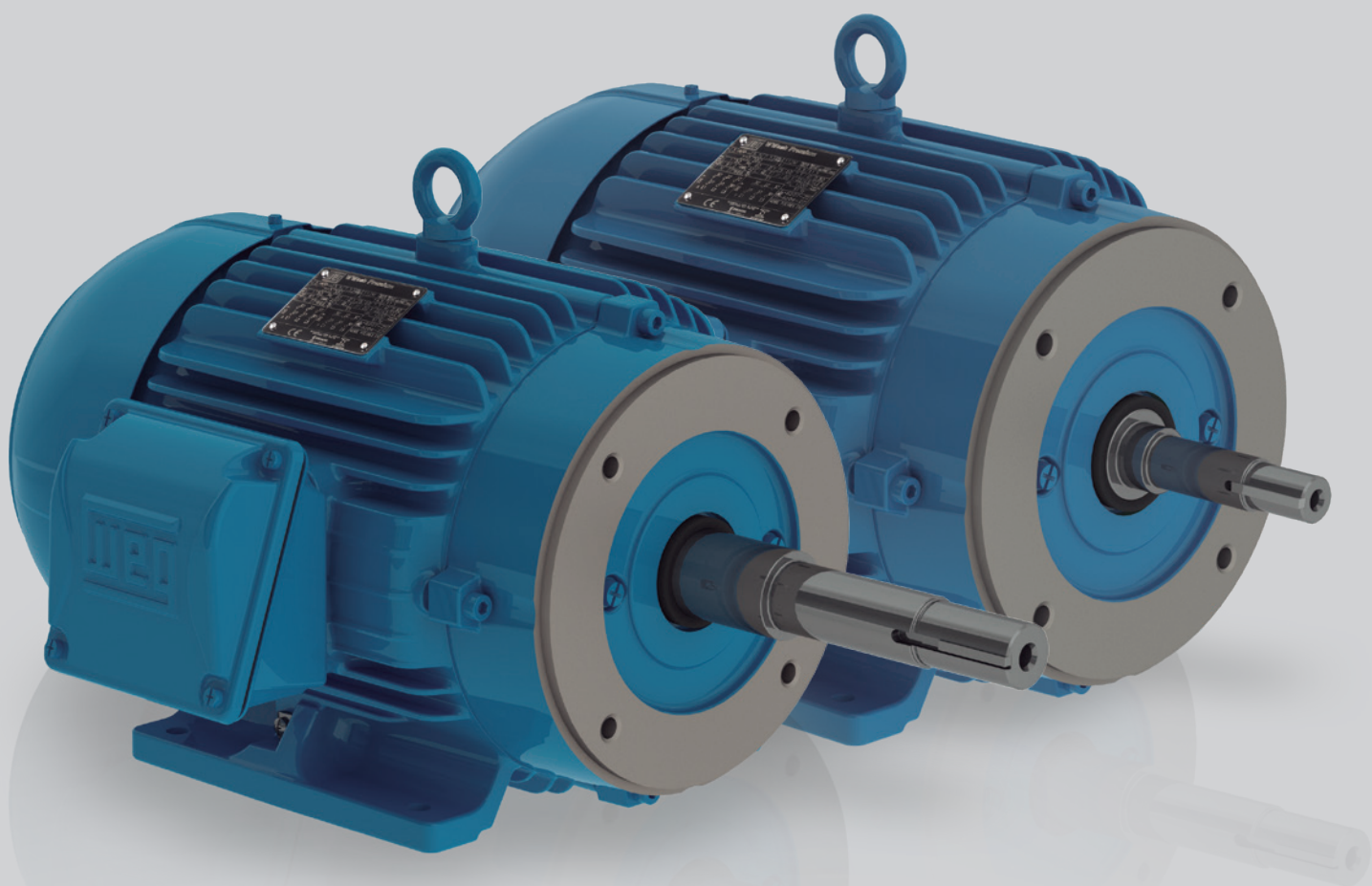


W22 Monoblock Pump

Three-phase Electric Motor
Technical Catalog
Brazilian Market



Motors | Automation | Energy | Transmission & Distribution | Coatings



W22 Monoblock Pump

The WEG W22 Monoblock Pump motor line was specifically developed for direct drive pumps, both in the JM and in the JP version.

The **W22 JM Monoblock Pump** motors have short axis, which limits the vibration and radial movement, extending the seal service life.

On the other hand, the **W22 JP Monoblock Pump** motors have longer axis.

The great advantage is that in case of pumping hot fluids, the longer shaft keeps a greater distance between the impeller hydraulic center and the motor bearing, which increases thermal dissipation, extending the bearing service life.

The line has totally enclosed and self-ventilated motors that can be installed outdoors and in harsh environments, with the presence of dust, humidity and vapors. With IR3 Premium efficiency rate, they comply with the Energy Efficiency Law.

W22 Monoblock Pump

Direct drive with perfect alignment and extended service life.



Standard Features

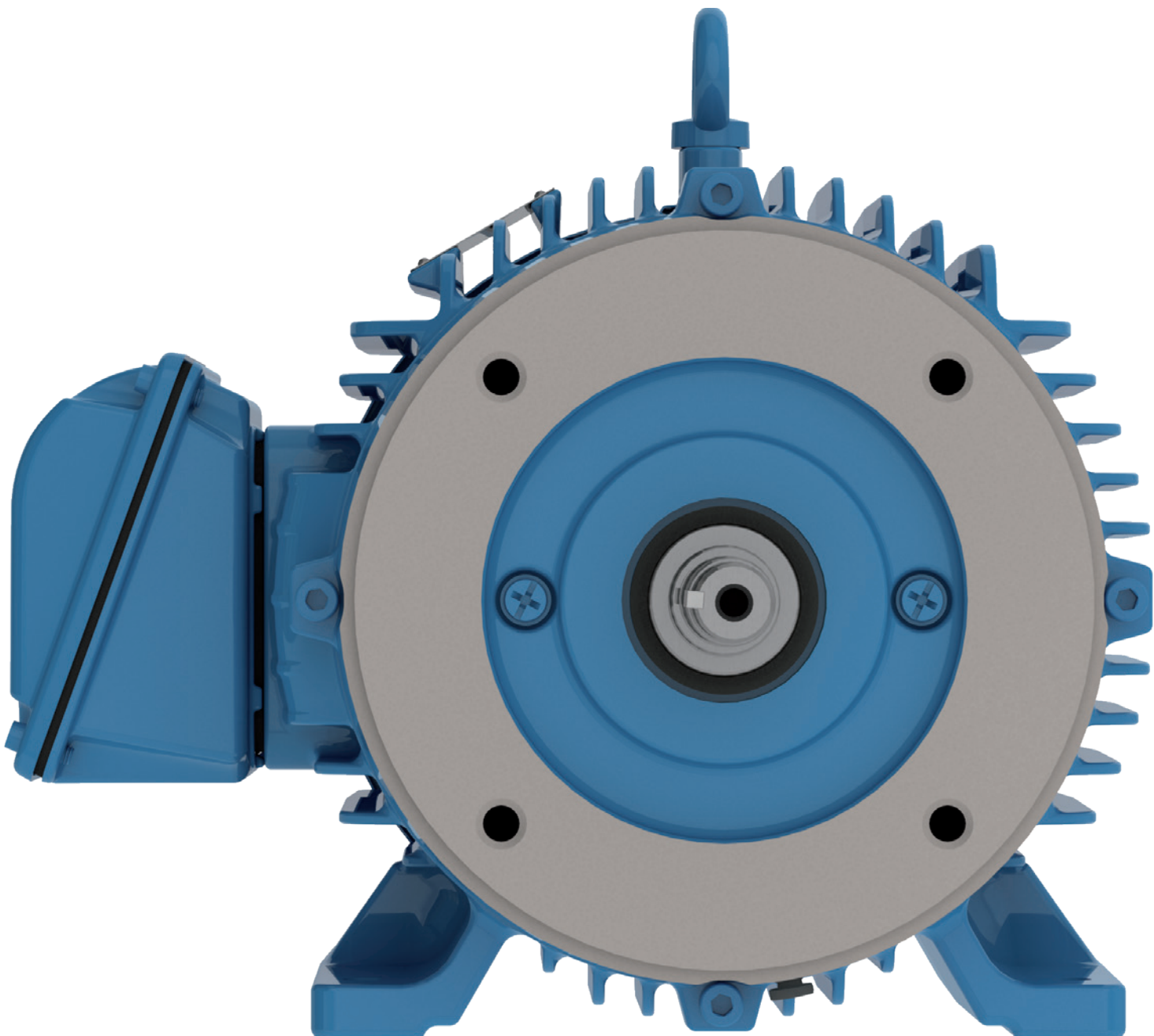
- Output: 1 to 100 cv
- Number of poles: 2 to 6
- Frame: 90S to 250S/M
- Voltage: 220/380 V (frames 90S to 200L)
220/380/440 V (frames 225S/M and up)
- Color: Blue RAL5009
- WISE® (WEG Insulation System Evolution)

Available versions

- Suitable for operation with variable speed drives
- Flange C
- IR3 Premium

Applications

- Monoblock Pumps



1. Construction Features

Frame		90S	100L	112M	132S	160M	180M	200M	225S/M	250S/M	
Mechanical Characteristics											
Mounting		B34D									
Frame material		FC-200 Cast Iron									
Protection Rating		IP55				IPW55					
Grounding		Single Grounding (inside the terminal box and Frame)							Double grounding (1 box + 1 frame)		
Cooling method		Totally enclosed fan-cooled (IC411)									
Fan material		Plastic									
Fan cover material		Metal plate				FC-200 Cast Iron					
Endeshield material		FC-200 Cast Iron									
Drain		Automatic Plastic				With closed rubber drain plug					
Bearings	Shield / DE clearance	ZZ			Z-C3		ZZ-C3			C3	
	Shield / NDE clearance	ZZ				ZZ-C3				C3	
	Locking	DE locked with inner bearing cap and with wave washer on the NDE bearing							DE locked with inner and outer bearing cap and with preload springs on the NDE bearing		
	Drive end	6206	6206	6307	6309	6309	6311	6312	6314		
	Non-drive end	6204	6205	6206	6207	6209	6211	6212			
Bearing seal		V'ring							Rotary shaft seal		
Sealing of the joints		No									
Lubrication	Grease type	Mobil Polyrex EM									
	Grease nipple	No grease nipple							With grease nipple		
Terminal Block		No Terminal Block									
Terminal box material		FC-200 Cast Iron									
Additional terminal box		No additional terminal box									
Cable entry	Main	Size	RWG 3/4"	RWG 3/4"	RWG 1"	RWG 1"	RWG 1 1/2"	RWG 1 1/2"	RWG 2"	2xRWG 2"	
	Cap		Threaded plastic cap for transport and storage								
Shaft	Material		AISI 1040/45								
	Threaded hole		UNC 3/8" - 16-2B			UNC 1/2" - 13-2B					
Key		Supplied with type A key									
Vibration		Degree A									
Balancing		With 1/2 key									
Nameplate material		AISI 304 stainless steel									
Painting	Scheme		207A				203A				
	Color		RAL5009								
Electrical Characteristics											
Design		N									
Voltage		220/380 V (6 Power terminals)							220/380/440 V (12 Power terminals)		
Winding	Impregnation		Immersion							Continuous flow	
	Insulation class		F (DT 80K)								
Service factor		1,25									
Rotor		Die-cast aluminum									

2. Optional Characteristics

Frame	90	100	112	132	160	180	200	225	250
Optional mechanical parts									
Service factor									
Service factor 1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Service factor 1,15 (IR3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Terminal box									
Main terminal box + accessory terminal box	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Main terminal box + accessory terminal box + resistance terminal box	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Main terminal box + resistance terminal box	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Top main terminal box	0	0	0	0	NA	NA	NA	0	0
Main terminal box with removable gland plate	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0
Cable gland									
Plastic	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Brass	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stainless Steel	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Flange									
Flange C	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Drip cover	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Terminal Block									
6-pin BMC	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12-pin BMC	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Protection Rating									
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
Bearing seal									
Nitrile rubber rotary shaft seal (DE and NDE)	0	0	0	0	0	0	0	P	P
Nitrile rubber rotary shaft seal with spring (DE and NDE)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nitrile rubber rotary shaft seal with spring and dust cap (DE and NDE)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Viton rotary shaft seal (DE and NDE)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Viton rotary shaft seal with spring (DE and NDE)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Viton rotary shaft seal with stainless steel spring (DE and NDE)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V-ring (Traseiro)	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA
Taconite Seal (NDE)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W3 Seal® (NDE)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Painting Scheme									
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
Grounding									
Single grounding	P	P	P	P	P	P	P	NA	NA
Double grounding	0	0	0	0	0	0	0	P	P
(1 inside the terminal box + 1 on the frame)									
Double grounding + additional	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0
(1 inside the terminal box + 2 on the frame)									
Top grounding	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA
Fan									
Conductive plastic	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aluminum	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bronze	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Iron	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lubrication									
Mobil Polyrex EM	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Aeroshell 7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Isoplex 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
Grease nipple									
Carbon steel grease nipple	0	0	0	0	0	0	0	P	P
Stainless steel grease nipple	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carbon steel grease nipple with extender	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0
Stainless steel grease nipple with extender	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0
Insulated DE bearing	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0
Insulated NDE bearing	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0

Frame	90	100	112	132	160	180	200	225	250
Shield / Bearing clearance									
2RS (DE)	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2RS (NDE)	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
2RS-C3 (DE/NDE)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZZ-C3 (DE/NDE)	0	0	0	0	P	P	P	0	0
Insulated M/C3 (DE/NDE)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0
Insulated C3 (DE/NDE)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0
Z-C3 (NDE)	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA
C3 (DE/NDE)	0	0	0	0	0	0	0	P	P
C4 (DE/NDE)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z-C4 (NDE)	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA
Balancing Type									
Normal balancing with half key	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Normal/special/reduced balancing without key	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Normal/special/reduced balancing with full key	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Special/reduced balancing with half key	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Shaft Material									
AISI 4140	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AISI 304 (stainless steel)	0	0	0	0	0	0	0	E	E
AISI 316 (stainless steel)	0	0	0	0	0	0	0	E	E
AISI 420 (stainless steel)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Key (NBR 6375:1985)									
Key C	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Without key	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Without channel	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Shaft locking device	NA	NA	NA	0	0	0	0	0	0
Key B	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Double shaft end	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bearing type									
Ball bearing	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Roller bearing (DE)	NA	NA	NA	0	0	0	0	0	0
Bearing cap									
Cap	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Retaining ring	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
Sealing									
Loctite 5923 (Permatex) on the joints	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loctite 5923 (Permatex) on the screws	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cap									
Threaded plastic	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Self-extinguishing foam in the cable entry	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Smooth plastic	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Epoxy compound on the cable entry	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA
Terminal box internal painting (Munsel 2.5 YR 6/14)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cooling									
TEBC (totally enclosed fan cooled)	P	P	P	P	P	P	P	P	P
TEFV (totally enclosed forced ventilated)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TEAO (air over)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TENV (totally enclosed non-ventilated)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tropicalized Internal Painting									
Complete (200h)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
According to IEEE 841 (96h)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rotor only	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Drain									
Rubber drain	NA	NA	NA	NA	P	P	P	P	P
Automatic plastic drain (open)	P	P	P	P	NA	NA	NA	NA	NA
Plastic drain (closed)	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA
Threaded drain (closed)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stainless steel threaded drain (closed)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Automatic T-type threaded drain	0	0	0	0	0	0	0	0	0
No drain	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Screw Material									
Stainless steel screw	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Grease outlet									
Plastic drawer grease outlet	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	P	P
Rubber drawer grease outlet	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0	0
Plastic cap grease outlet	0	0	0	0	0	0	0	NA	NA

Frame	90	100	112	132	160	180	200	225	250
Brake									
Suitable for Lenze brake	0	0	0	0	0	0	0	0	0
With Lenze brake	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Forced ventilation kit									
Forced ventilation kit suitable for encoder	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Forced ventilation kit	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Forced ventilation kit voltage									
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
DE brush holder kit	NA	NA ¹⁾	NA	NA	NA	NA	NA	0	0
NDE brush holder kit	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	0
Fan Cover									
Steel plate	P	P	P	P	O	O	O	O	O
Cast iron	O	O	O	O	P	P	P	P	P
Vibration									
Degree of vibration B	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suitable for SPM vibration sensor	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Electrical optional items									
Insulation class									
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
Space heater									
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	NA	NA	0	0	0	0	0	0	0
380-480 V	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Winding thermal protection									
Bimetallic thermal protector (130°C / 155°C) - Alarm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bimetallic thermal protector (130°C / 155 °C / 180 °C) - Tripping	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT100 (2 wires/3 wires) (1 or 2 per phase) - Alarm / Tripping	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTC Thermistor (130°C / 155°C) - Alarm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTC Thermistor (130°C / 155 °C / 180 °C) - Tripping	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bearing protection									
Bimetallic Thermal Protector	NA	NA	NA	NA	O	O	O	O	O
Thermistor	NA	NA	NA	NA	O	O	O	O	O
PT100 (2 wires / 3 wires)	NA	NA	NA	NA	O	O	O	O	O
Calibrated PT100 (3 wires)	NA	NA	NA	NA	O	O	O	O	O
Category/Design									
H	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Direction of rotation									
Both	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Forward	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reverse	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plate indicating direction of rotation	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1) Other optional items on request;
 2) Some combinations of optional items are not possible—consult WEG.

P - Standard of the line.
 O - Optional item of the line (characteristic can be provided upon request to WEG).
 NA = Not available.

3. Electrical Data

W22 JM Monoblock Pump - IR3 Premium

Output		Frame	Rated Torque (kgfm)	Locked Rotor Current Ip/In	Starting Torque Cp/Cn	Maximum Torque Cmax/Cn	Moment of Inertia J (kgm²)	Maximum time with locked rotor (s)		Weight (kg)	Sound pressure level dB(A)	Service Factor	220 V								
								Hot	Cold				% of Load						Rated Current In (A)		
													Efficiency			Power Factor					
kW	HP											RPM	50	75	100	50	75	100			
II Poles																					
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	
Optional																					
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 Poles																					
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	
Optional																					
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 Poles																					
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	
Optional																					
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	

Access our electronic catalog at www.weg.net and check out the latest motor electrical data updates.

In order to obtain the rated current (In) values in other voltages, use the following multiplication factor:

- In at 220 V to In at 380 V, use the expression: $In_{(380V)} = In_{(220V)} \times 0.579$
- In at 220 V to In at 440 V, use the expression: $In_{(440V)} = In_{(220V)} \times 0.5$

W22 JP Monoblock Pump - IR3 Premium

Output		Frame	Rated Torque (kgfm)	Locked Rotor Current Ip/In	Starting Torque Cp/Cn	Maximum Torque Cmax/Cn	Moment of Inertia J (kgm ²)	Maximum time with locked rotor (s)		Weight (kg)	Sound pressure level dB(A)	Service Factor	220 V									
								RPM	% of Load					Rated Current In (A)								
									Efficiency				Power Factor									
kW	HP							Hot	Cold				50	75	100	50	75	100				
II Poles																						
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		
Optional																						
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 Poles																						
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		
Optional																						
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 Poles																						
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		
Optional																						
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		

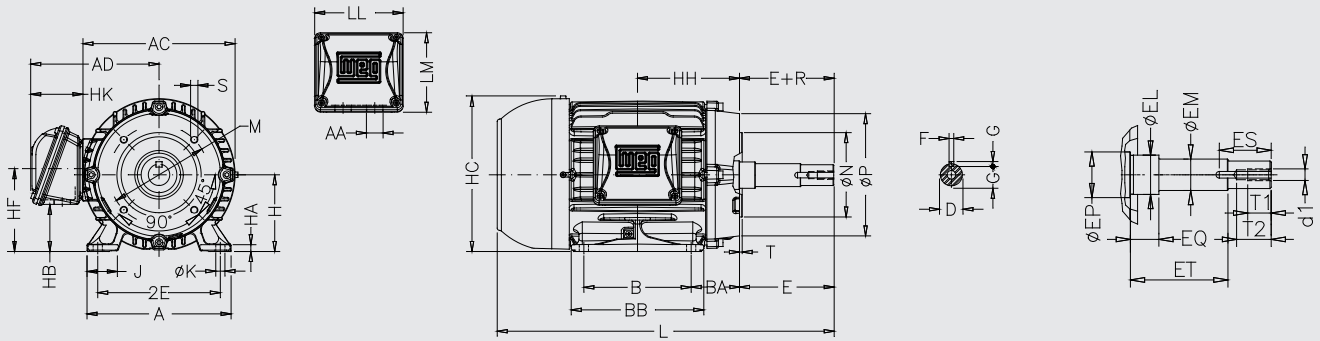
Access our electronic catalog at www.weg.net and check out the latest motor electrical data updates.

In order to obtain the rated current (In) values in other voltages, use the following multiplication factor:

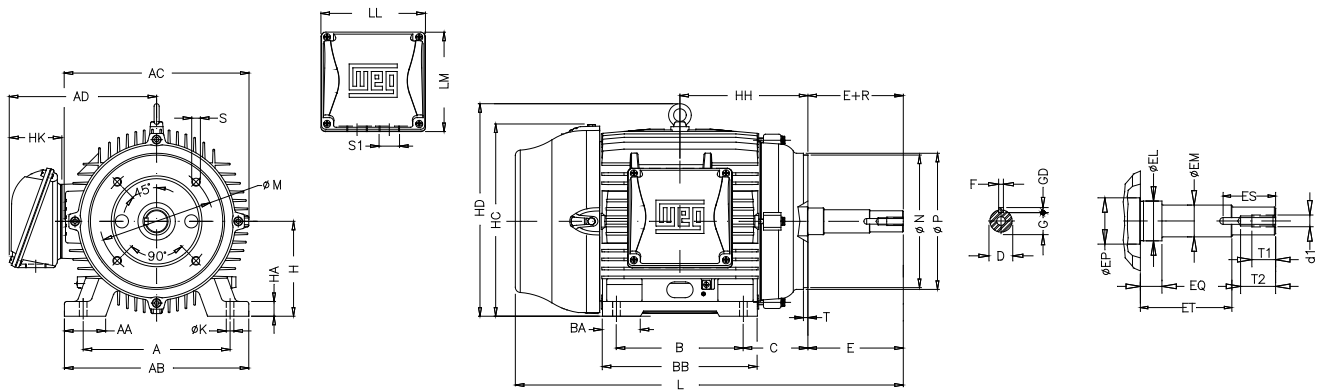
- In at 220 V to In at 380 V, use the expression: $In_{(380V)} = In_{(220V)} \times 0.579$
- In at 220 V to In at 440 V, use the expression: $In_{(440V)} = In_{(220V)} \times 0.5$

4. Mechanical Data

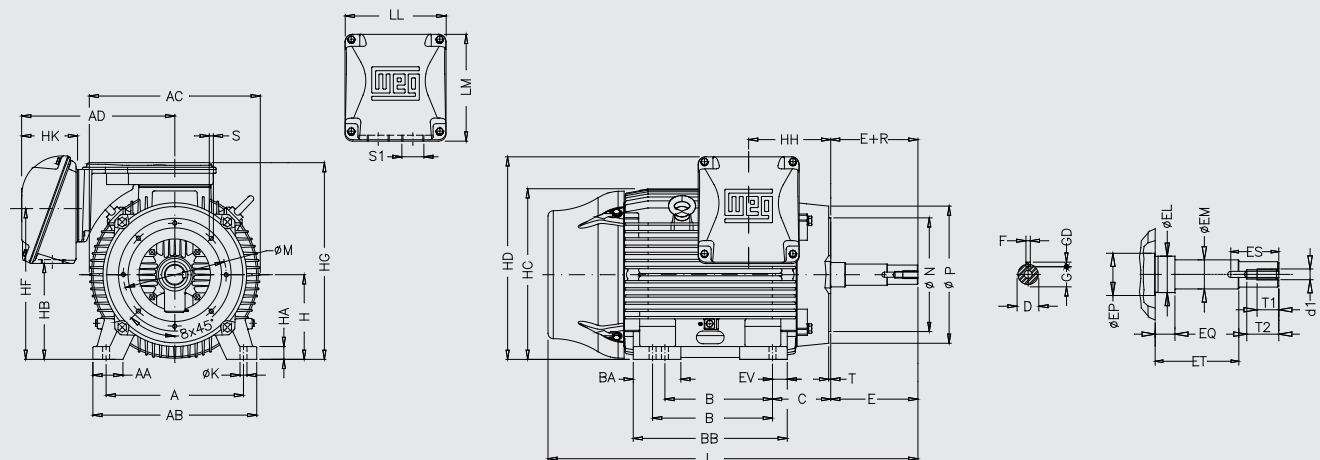
Frames 90 to L112M



Frames 132S to 200L



Frames 225S/M to 250S/M



Frame	Front View											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							
L100L																
112M																
L112M	190	40,5	220	215	192	112	16	75	132		12	UNC 1/2"x13	184,2	215,9	225	6,3
132S																
132M																
132M/L	254	44	292	329	266	160	17	79	168		14,5	UNC 5/8"x11	279,4	317,5	345	
160M																
160L																
180M	279	57	329	360	281	180	19	92	180	18,5	UNC 5/8"x11	279,4	317,5	345	395	
180L																
200M																
200L	318	82	385	402	319	200	30	119	218	534	24	UNC 5/8"x11	279,4	317,5	345	395
225S/M																
250S/M																
250S/M	406	100	506	486	410	225	34	254	421	534	24	UNC 5/8"x11	279,4	317,5	345	395
250S/M																
250S/M																

Frame	Side View										Terminal box												
	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				118,5	430	509													
L90L		63		140				173	203	244					133	425	502						
100L	70		177		235	280	140	469	546														
L100L								89	178	225					274	319	442	519					
112M		178/203		250													274	319	472	549			
L112M	187		274		319	159	481				579												
132S						210	63	254	298	331	380	178	519	617									
132M		254		63								298	331	380	190,5	544	640						
132M/L	210		63		254										298	331	380	213	622	695			
160M						254	63	298	331	380	380							235	666	739			
160L		241		70								294	366	413				241,5	688	761	RWG(Rp) 1 1/2"	101	198,5
180M	279		82		332										407	464	266,5						
180L						267	82	332	407	464	285,5												
200M		305		82								370	41	453				541	212	880			
200L	286/311		124		412										41	453	541						
225S/M						168	311/349	146	467	59	493												
250S/M																							
250S/M																							

Frame	JM Shaft																						
	E	D	F	G	GD	EP	EL	EM	ES	EQ	ET	D1	T1	T2									
90S	108,15	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																							
L90L																							
100L								34,95							31,75	44,95	44,45	34,92	63	76,35	EUNC 1/2"-13	25	38
L100L																							
112M																							
L112M	133,35	31,73	6,35	28,2	6,35	54,95	44,45	34,92	63	76,35	EUNC 1/2"-13	25	38										
132S																							
132M																							
132M/L	54,95	44,45	34,92	63	76,35	EUNC 1/2"-13	25	38															
160M																							
160L																							
180M	59,95	44,45	34,92	63	76,35	EUNC 1/2"-13	25	38															
180L																							
200M																							
200L	70	44,45	34,92	63	76,35	EUNC 1/2"-13	25	38															
225S/M																							
250S/M																							

Frame	JP Shaft																							
	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																								
L90L																								
100L								34,95							31,75	44,95	44,45	34,92	63	60,5	149,5	EUNC 1/2"-13	25	38
L100L																								
112M																								
L112M	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										
132S																								
132M																								
132M/L	59,95	44,45	34,92	63	60,5	149,5	EUNC 1/2"-13	25	38															
160M																								
160L																								
180M	41,26	9,52	35,9	9,52	70	53,97	44,45	44,45	63	60,5	149,5	EUNC 1/2"-13	25	38										
180L																								
200M																								
200L	41,26	9,52	35,9	9,52	70	53,97	44,45	44,45	63	60,5	149,5	EUNC 1/2"-13	25	38										
225S/M																								
250S/M																								

Access our electronic catalog at www.weg.net and check out the latest motor mechanical dimensions updates.

For WEG's worldwide
operations visit our website



www.weg.net



 +55 47 3276.4000

 motores@weg.net

 Jaraguá do Sul - SC - Brazil

Cod: 50107974 | Rev: 00 | Date (m/a): 06/2021.

The values shown are subject to change without prior notice.
The information contained is reference values.