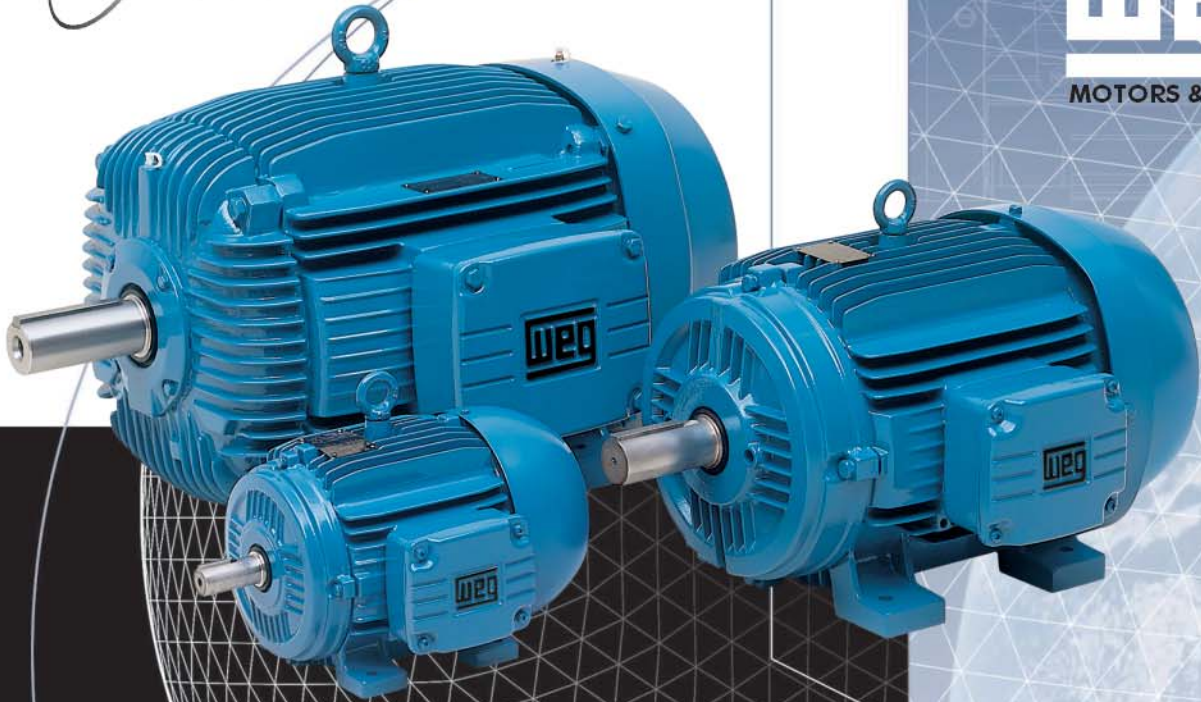


linea
W21

weg
MOTORS & DRIVES



**MOTORES TRIFASICOS
CERRADOS - IEC - 60Hz**



CARACTERISTICAS NORMALES

- Motor trifásico, 60Hz
- Tensiones Nominales: 220/380V, 380/660V o 220/380/440V
- Potencias: 0,12kW hasta 370kW (0,16HP hasta 500HP)
- Con rotor de jaula
- Rodamientos de bolas (Rodamientos de Rodillos para carcaza 355 IV, VI y VIII polos)
- Protección: **IP55** (IEC-34)
- Anillos V´ring en ambas las tapas
- Placa de identificación en acero inoxidable
- Carcazas de fundición gris: 63 hasta 355M/L
- Aislación: IEC-34-1
 - carcazas 63 hasta 200L - aislación clase "B" (130°C) ΔT 80K
 - carcazas 225S/M (inclusive) y superiores - aislación clase "F" (155°C) - ΔT 80K
- Servicio Continuo (S1)
- Temperatura ambiente: 40°C
- 1000 m.s.n.m.
- Placa Bornera con 6 terminales
- Forma Constructiva B3D
- Sistema de reengrase para carcazas 225S/M (inclusive) y superiores
- Drenos automáticos de plástico
- Pintura:
 - Acabamiento RAL 5007 para motores de eficiencia estándar
 - Acabamiento Munsell 7.5 B 4/4 para motores de alta eficiencia

Controle su motor
con convertidores
de frecuencia y
soft-starters WEG

CARACTERISTICAS ESPECIALES

(bajo consulta)

- Protección IP65 o IP56
- Rodamientos de rodillos
- Laberinto taconite o retentor
- Doble punta de eje
- Eje con dimensiones especiales
- Sombrero
- Pintura especial
- Sistema de reengrase para carcazas 160M hasta 200L
- Termistores
- Termostatos
- RTD PT100
- Resistencias de calentamiento (para baja temperatura ambiente)
- Con brida "FF", "C" o "C-Din"
- Sin pies
- Otras características eléctricas y mecánicas bajo consulta

Contactores y
reles de
sobrecarga
WEG, la mejor
proteccion para
su motor

APLICACIONES

Bombas, ventiladores, extractores de aire, chancadoras, correas transportadoras, molinos, puentes rodantes, compresores y máquinas operatrizas (tornos, rectificadoras, fresas, agujereadoras, atornilladoras, mandriles, plainas, etc.).

Y en los mas diversos ramos de la industria, conforme ejemplos a seguir:

Química y petroquímica, extracción mineral y vegetal, textil, de papel y celulosa, alimenticia, madereras, siderúrgicas, usinas de azúcar, destilerías de alcohol, construcción civil, automatización industrial, automovilística, industrias mecánicas en general, entre otras.

DESEMPEÑO Y CALIDAD

Los motores WEG son proyectados con altos torques, adecuados para accionar cargas pesadas. Todos los materiales utilizados en los motores pasan por un riguroso sistema de control de características normalizadas.

Todos los motores son ensayados en la línea de montaje, antes de ser embalados. Los productos WEG tienen origen en una ingeniería técnica, cuya asesoría a los clientes permite la optimización y la correcta selección en cada aplicación.

CARACTERISTICAS TIPICAS

Table with 15 main columns: Potencia (HP, kW), Carcaza IEC, RPM, Corriente nominal en 220V A, Corriente con rotor bloqueado lp / ln, Momento nominal Cn Nm, Momento con rotor bloqueado Cp / Cn, Momento máximo Cmáx. Cn, Rendimiento η % (50, 75, 100), Factor de potencia Cos φ (50, 75, 100), Factor de servicio FS, Momento de inercia J kgm², Tiempo máximo con rotor bloqueado en caliente/ frío (S), Peso aprox. (kg).

3600 RPM - 60 Hz

Main table for 3600 RPM - 60 Hz, listing motor specifications across 38 rows and 18 columns.

1800 RPM - 60 Hz

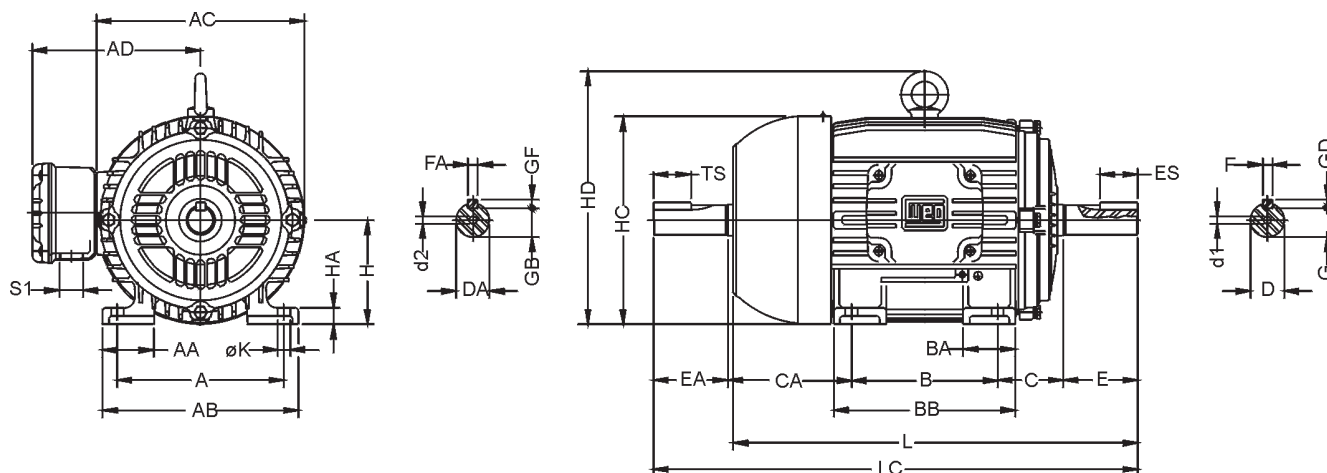
Main table for 1800 RPM - 60 Hz, listing motor specifications across 38 rows and 18 columns.

1) Para obtener corriente en 380V, multiplicar por 0,577. Para obtener 440V, multiplicar por 0,5.

2) Las informaciones contenidas en esta hoja están sujetas a modificaciones sin previo aviso. Para valores garantizados remitirse a la fábrica.

* ΔT 105K

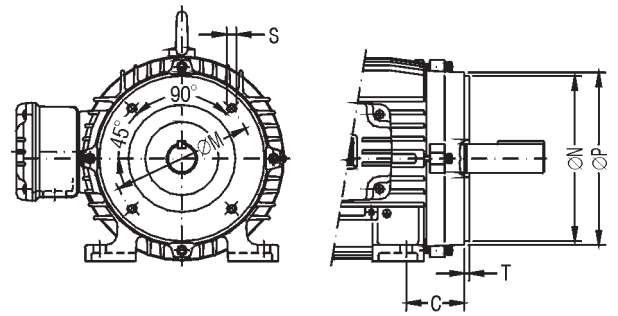
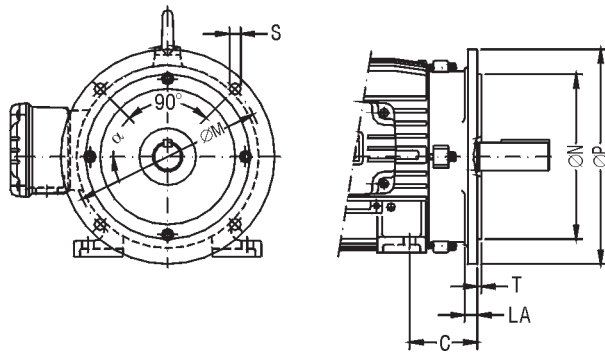
DIMENSIONES EN mm



Carcaza IEC	A	AA	AB	AC	AD	B	BA	BB	C	CA	Punta del eje delantera						Punta del eje trasera						H	HA	HC	HD	K	L	LC	S1	d1	d2	Rodamientos									
											ϕD	E	ES	F	G	GD	ϕDA	EA	TS	FA	GB	GF											EA	CA	B	BB	C	E	L	LC	Del.	Tras.
63	100	21	116	125	113	80	22	95	40	78	11j6	23	14	4	8,5	4	9j6	20	12	3	7,2	3	63	8	124	7	216	241	RWG	A3.15	6201-ZZ											
71	112	30	132	141	121	90	38	113,5	45	88	14j6	30	14	5	11	5	11j6	23	4	8,5	4	71	12	139	248		276	6203-ZZ			6202-ZZ											
80	125	35	149	159	130	100	40	125,5	50	93	19j6	40	22	6	15,5	6	14j6	30	14	4	8,5	4	80	13	157		276	313			6204-ZZ	6203-ZZ										
90S	140	38	164	179	150	100	42	131	56	104	24j6	50	28	8	20	7	16j6	40	25	5	13	5	90	15	177	304	350	RWG	A4	6205-ZZ	6204-ZZ											
90L							125	156	28j6	60	36	24	22j6					50	28	6	18,5	6	100	16	198	329	375			3/4"	6206-ZZ	6205-ZZ										
100L	160	49	188	199	160	140	50	173	63	118	28j6	60	36	8	24	7	24j6	50	28	8	24	7	112	18,5	235	280	376	431	RWG	A4	6206-ZZ	6205-ZZ										
112M	190	48	220	222	180	178	55	177	70	128	28j6	60	36										8	24	7	24j6	60	36			8	24	7	132	20	274	319	393	448	1"	6307-ZZ	6206-ZZ
132S	216	51	248	270	207	178	55	187	89	150	38k6	80	56	8	33	8	28j6	60	36	8	24	7	132	20	274	319	452	519	RWG	A4	6308-ZZ	6207-ZZ										
132M	254	64	308	312	250	210	65	225	108	174	42k6	110	80														12	37			8	42k6	110	80	12	37	8	160	22	317	370	490
160M	254	64	308	312	250	210	65	254	108	174	42k6	110	80	12	37	8	42k6	110	80	14	42,5	9	180	28	360	413	598	712	RWG	A4	6309-C3	6209-Z-C3										
160L	279	80	350	358	270	254	75	298	121	200	48k6	110	80														14	42,5			9	42k6	110	80	14	42,5	9	200	30	402	464	642
180M	279	80	350	358	270	241	75	294	121	200	48k6	110	80	14	42,5	9	48k6	110	80	14	42,5	9	200	30	402	464	664	782	RWG	A4	6311-C3	6211-Z-C3										
180L	318	82	385	396	294	267	85	332	133	222	55m6	100	100														16	49			10	55m6*	100	16	49	10	200	30	402	464	702	820
200M	318	82	385	396	294	267	85	370	133	222	55m6	100	100	16	49	10	55m6*	100	16	49	10	200	30	402	464	729	842	RWG	A4	6312-C3	6212-Z-C3											
200L	356	80	436	476	368	286	105	391	149	280	55m6*	100	100	16	49	10	55m6*	100	16	49	10	225	34	466	537	767	880			2"	6312-C3	6212-Z-C3										
225S/M	356	80	436	476	368	311	105	391	149	280	55m6*	100	100	16	49	10	55m6*	100	16	49	10	225	34	466	537	817	935	2x	M20	6314-C3												
250S/M	406	100	506	546	418	349	138	449	168	312	60m6*	140	125	18	58	11	60m6*	140	125	18	58	11	250	42	491	562	847			995	RWG	6314-C3	6314-C3									
280S/M	457	120	557	600	463	368	142	510	190	350	65m6*	140	125	20	67,5	12	65m6*	140	125	18	53	11	280	52	578	668	923	1071	2"	M20	6316-C3	6316-C3										
315S/M	508	150	608	650	492	388	152	558	216	376	65m6*	170	160	22	71	14	65m6*	170	160	22	71	14	315	52	613	703	1036	1188			2x	M20	6319-C3	6316-C3								
315 B	182	630	698	590	630	162	830	524	216	376	65m6*	140	125	18	58	11	65m6*	140	125	18	53	11	315	47,5	664	777	1126	1308	RWG	M24	6319-C3	6316-C3										
355M/L	610	140	750	816	698	560	200	760	254	381	65m6*	140	125	28	90	16	65m6*	140	125	18	53	11	355	50	725	834	1500	1750			3"	M24	6319-C3	6319-C3								
355M/L	610	140	750	816	698	630	200	760	254	381	100m6	210	200	28	90	16	80m6*	170	160	22	71	14	355	50	725	834	1495	1650	RWG	M24	6319-C3	6319-C3										
355M/L	610	140	750	816	698	630	200	760	254	381	100m6	210	200	28	90	16	80m6*	170	160	22	71	14	355	50	725	834	1565	1750			3"	M24	6319-C3	6319-C3								

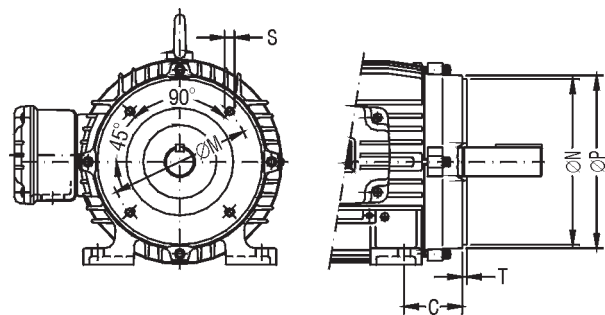
* Dimensiones de la punta del eje para motores en II polos.
 - En los tamaños arriba de 280S/M la medida "H" tiene una tolerancia de -1mm.
 - Los datos arriba expuestos para tamaño 355M/L son para aplicaciones horizontales en condiciones de acoplamiento con cargas normales. En el caso de aplicación vertical o acoplamiento con cargas especiales el cliente deberá entrar en contacto con el fabricante.

DIMENSIONES DE LA BRIDA



Carcasa IEC	DIMENSIONES DE LA BRIDA TIPO "FF"										Canti- dad
	Brida	C	LA	φ M	φ N	φ P	T	S	α		
63	FF 115	40	9	115	95	140	3	10	45°	4	
71	FF 130	45		130	110	160	3,5				
80	FF 165	50		165	130	200	4				
90 S/L	FF 215	56	11	215	180	250	4	15	19	8	
100 L		63									
112 M	70										
132 S/M	FF 265	89	12	265	230	300	5	19	22°30'	8	
160 M/L	FF 300	108	18	300	250	350					
180 M/L		121									
200 M/L	FF 350	133	350	300	400	6	24	22°30'	8		
225 S/M	FF 400	149	400	350	450						
250 S/M	FF 500	168	22	600	550	660	6	24	22°30'	8	
280 S/M		190									
315 S/M	FF 600	216	20	740	680	800					
315 B	FF 740	254	22	740	680	800					
355 M/L		254									

Carcasa IEC	DIMENSIONES DE LA BRIDA TIPO "C"							Canti- dad
	Brida	C	φ M	φ N	φ P	S	T	
63	FC 95	40	95.2	76.2	143	UNC 1/4" 20	4	
71		45						
80		50						
90 S/L	FC 149	56	149.2	114.3	165	UNC 3/8" 16	4	
100 L		63						
112 M	70							
132 S/M	C 184	89	184.2	215.9	225	UNC 1/2" 13	6.3	
160 M/L		108						
180 M/L	121	228.6	266.7	280	395	UNC 5/8" 11	8	
200 M/L	133							
225 S/M	FC 279	149	279.4	317.5	395	UNC 5/8" 11	8	
250 S/M	FC 355	168	355.6	406.4	455			
280 S/M	190	368.3	419.1	455	455	UNC 5/8" 11	8	
315 S/M	FC 368							216
355 M/L	216							



Carcasa IEC	DIMENSIONES DE LA BRIDA TIPO "C" DIN							Canti- dad
	Brida	C	φ M	φ N	φ P	S	T	
63	C 90	40	75	60	90	M 5	2.5	
71	C 105	45	85	70	105	M 6		
80	C 120	50	100	80	120	M 8	3	
90 S/L	C 140	56	115	95	140			
100 L	C 160	63	130	110	160	M 8	3.5	
112 M		70						
132 S/M	C 200	89	165	130	200	M 10		

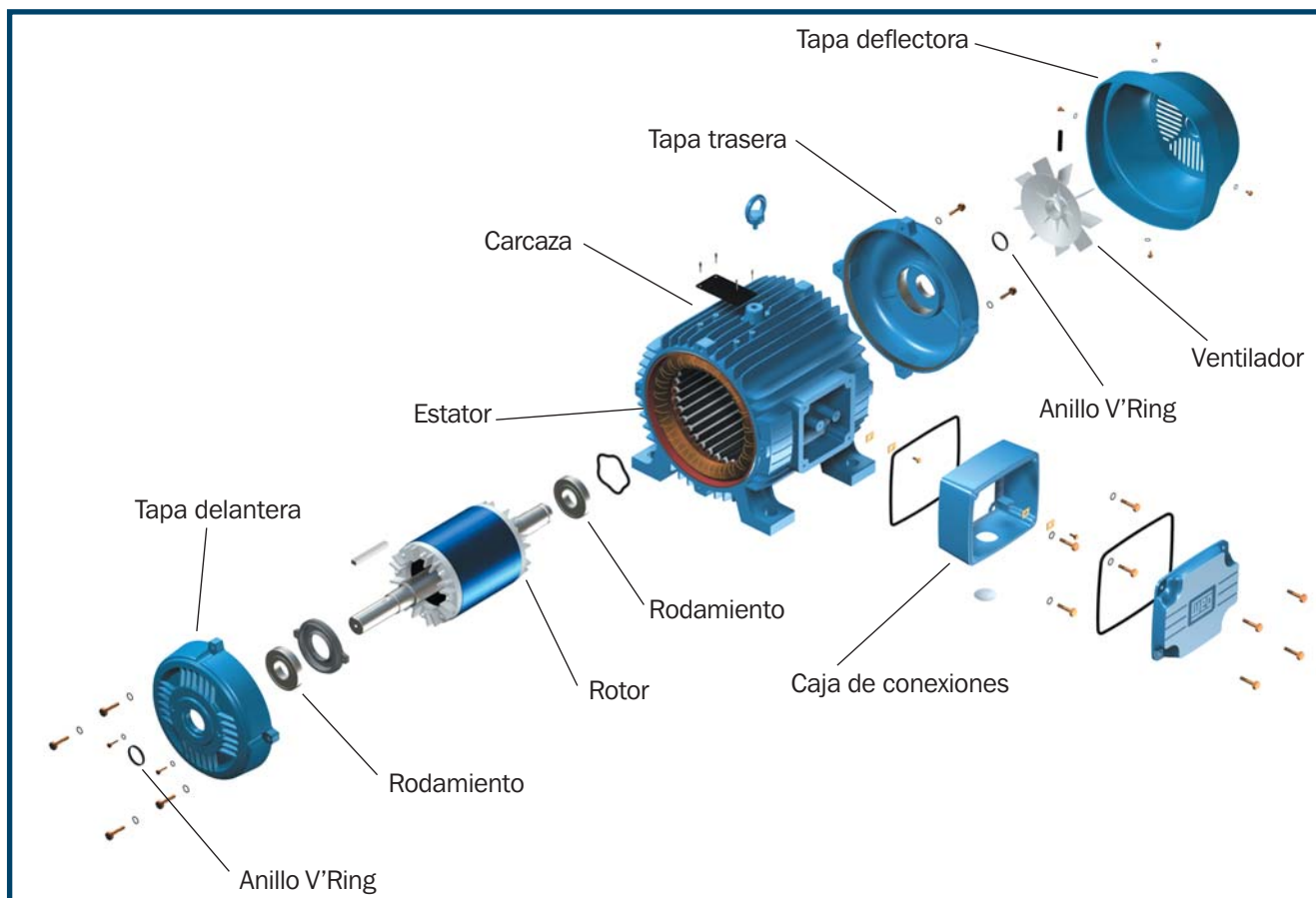
FORMAS CONSTRUCTIVAS NORMALIZADAS

Los motores eléctricos WEG son normalmente fabricados en forma constructiva B3D, para funcionar en posición horizontal.

Pueden también ser aplicados en cualquier otra posición. Bajo consulta y de acuerdo con las posibilidades de la fábrica, se aceptan encomiendas de motores especiales: con brida, eje con características especiales, verticales, sin pies, etc.

El cuadro al lado indica las diversas formas constructivas estándar – IEC 34-1. Cada figura presenta la configuración, referencia, ejecución de carcasa (con o sin pies), localización de la punta de eje (con relación a la carcasa y a la caja de conexiones) y el modo de fijación del motor.

Forma Constructiva	Configuración																	
	Referencia	B3E	B3D	B3T	B5E	B5D	B5T	B35E	B35D	B35T	B14E							
	Carcasa	con pies	con pies	sin pies	sin pies	con pies	con pies	con pies	con pies	sin pies	sin pies							
Detalles	Punta de eje	a la izquierda	a la derecha	a la izquierda	a la derecha	a la izquierda	a la derecha	a la izquierda	a la derecha	a la izquierda	a la izquierda							
	Fijación	base o rieles	base o rieles	brida FF	brida FF	base o brida FF	base o brida FF	brida FC										
Forma Constructiva	Configuración																	
	Referencia	B14D	B14T	B34E	B34D	B34T	V5	V5F	V5T	V6	V6E	V6T	V1	V3				
	Carcasa	sin pies	con pies	con pies	con pies	con pies	con pies	con pies	con pies	sin pies	sin pies	sin pies	sin pies					
Detalles	Punta de eje	a la derecha	a la izquierda	a la derecha	para abajo	para arriba	para abajo	para arriba	para abajo	para arriba	para abajo	para arriba	para abajo	para arriba				
	Fijación	brida FC	base o brida FC	base o brida FC	pared	pared	brida FF	brida FF										
Forma Constructiva	Configuración																	
	Referencia	V15	V15E	V15T	V36	V36E	V36T	V18	V19	B6	B6E	B6T	B7	B7E	B7T	B8	B8E	B8T
	Carcasa	con pies	con pies	con pies	sin pies	sin pies	con pies	con pies	con pies	con pies	con pies	con pies	con pies	con pies	con pies	con pies	con pies	con pies
Detalles	Punta de eje	para abajo	para arriba	para arriba	para abajo	para arriba	para abajo	para arriba	hacia el frente	hacia el frente	hacia el frente	hacia el frente	hacia el frente	hacia el frente	hacia el frente	hacia el frente	hacia el frente	
	Fijación	pared o brida FF	pared o brida FF	brida C	brida C	pared	pared	techo										



CATALOGO ELECTRONICO

El Catálogo Electrónico WEG, disponible en CD ROM, es el programa de selección de motores más completo del mercado. Diseñado teniendo en cuenta los últimos avances de la ingeniería, esta excelente herramienta, muy fácil de usar, facilita la selección del motor más adecuado, suministrando hoja de datos, curvas de características y plano de dimensiones.

El catálogo en CD ROM incluye cerca de 35.000 variantes de motores, las cuales cubren todos los mercados del mundo, así como gran parte de la amplia gama de WEG.

Adicionalmente, nuestro programa permite al usuario calcular el tiempo de arranque, vida de los rodamientos y la idoneidad del motor seleccionado. Así mismo, proporciona información diversa sobre el Grupo WEG, direcciones en todo el mundo de las compañías filiales WEG, así como de sus Representantes y Servicios Técnicos Autorizados.

Usted puede realizar el download del catálogo electrónico desde nuestra página WEB en <http://www.weg.com.br> ó solicitando el CD ROM en cualquiera de nuestras oficinas ó representantes.

Algunos de los productos fabricados por WEG:



WEG EXPORTADORA
Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000
89256-900 - Jaraguá do Sul - SC - Brasil
Tel.: 55 (47) 372-4002 - Fax 55 (47) 372-4060
www.weg.com.br