

MOTORES TRIFÁSICOS

FORÇA GERADA COM TECNOLOGIA
www.herculesmotores.com



Linha Trifásica IP 55



Os motores trifásicos H-ECO foram desenvolvidos para atender as aplicações de uso industrial. Motores de alta eficiência, proporcionando redução significativa no consumo de energia elétrica. Ótima relação custo-benefício, baixos níveis de ruído e vibração aliados com a máxima qualidade, transformados em confiabilidade e economia.

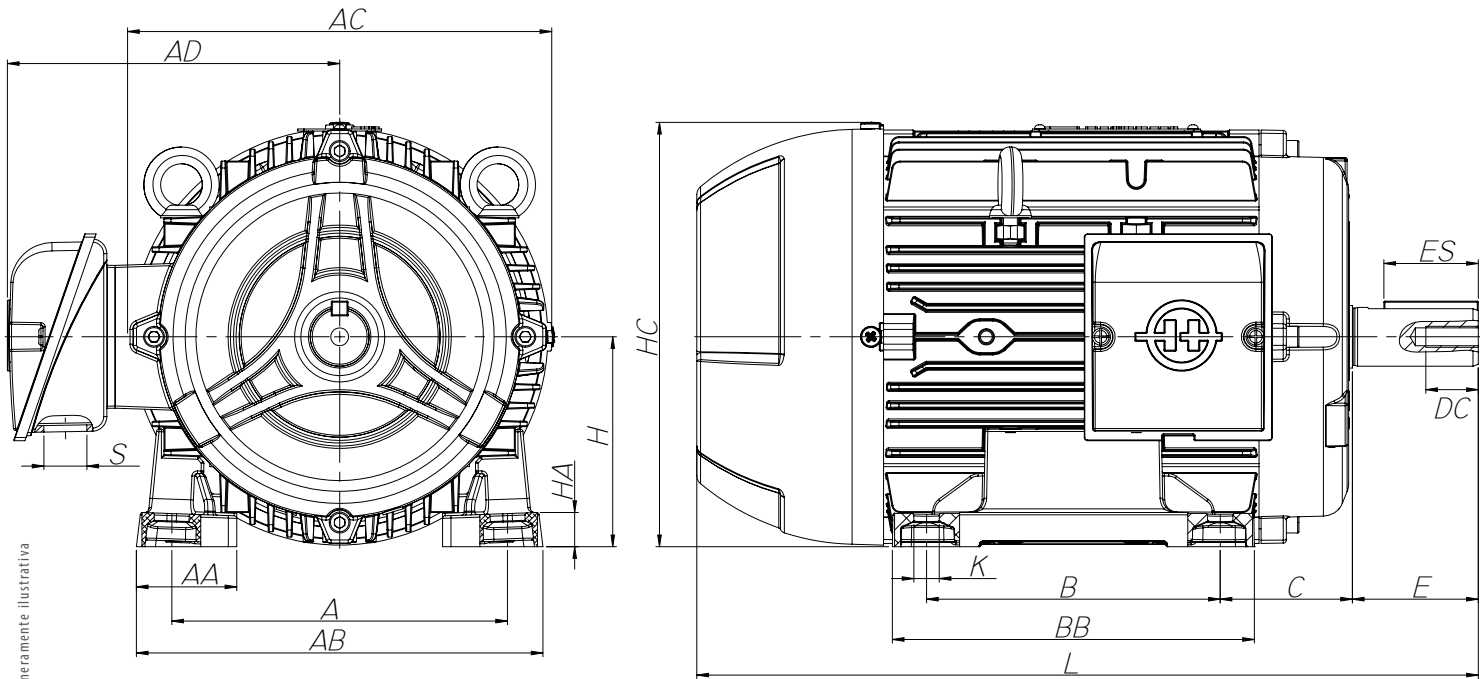


Imagem meramente ilustrativa

Características

- Mancais vedados com V’Ring;
- Dreno para saída de água condensada;
- Saída de cabos vedada com espuma auto extingüível;
- Mancais com rolamentos de esferas;
- Duplo sentido de rotação;
- Categoria N;
- Isolamento classe F(155°C) com Δt 80k;
- Pintura: Cinza RAL7026.

DADOS MECÂNICOS

Carcaça	A	AA	AB	AC	AD	B	BB	C	Ponta de Eixo										H	HA	HC	K	L	S	Rolamentos		
									D	E	ES	F	G	GD	DB		DC	Diant.							Tras.		
IEC 63 (S/L)	100	21	122	130	100	80	95	40	11	23	14	4	8,5	4	M5 x 0,8	10	63	8	126	7	213	RWG 1/2" ou M20 x 1,5	6201-ZZ	6202-ZZ			
IEC 71 S	112	26	138	144	112	90	112	45	14	30	18	5	11	5			236										
IEC 71 L																	251										
IEC 80	125	38	151	158	132	100	128	50	19	40	28	6	15	6	M6 x 1	20	80	15	159	10	276	RWG 3/4" ou M25 x 2,0	6204-ZZ	6203-ZZ			
IEC 90	140	41	171	176	143	100/125	154	56	24	50	36	8	20	7	M8 x 1,25	20	90	16,5	181		10				323	6205-ZZ	6204-ZZ
IEC 100	160	48	194	205	158	140	173	63	28	60	45	8	24	7	M10 x 1,5	25	100	203	203		373				6206-ZZ		
IEC 112	190	58	223	226	195		177	70									407	12	407	RWG 1"	6207-ZZ	6206-ZZ					
IEC 132 (S)	216	64	256	270	216	140/178	215	89	38	80	63	10	33	8	M12 x 1,75	30	132		24				270	456		6308-ZZ	6207-ZZ
IEC 132 (M/L)						178/203	239										490										

- A partir da carcaça IEC 132 todos os motores são 4 tensões 220/380/440V (12 cabos);
- Caixa de ligação em alumínio a partir da carcaça IEC 112;
- Olhal e placa de bornes a partir da carcaça IEC 100.

DADOS ELÉTRICOS TRIFÁSICOS 220/380V

- Os valores apresentados estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.

2 POLOS - 60Hz																									
Potência		Carcaça	RPM	Corrente nominal em 220V (A)	Corrente com rotor bloqueado Ip/In	Conjugado nominal Cn (Kgfm)	Conjugado com rotor bloqueado Cp / Cn	Conjugado máximo Cmáx/Cn	Rendimento n %						Fator de potência Cos		Fator de serviço FS	Momento de inércia J (Kg.m²)	Tmrb (s)	Peso (Kg)	Código HM				
CV	KW								% da potência nominal						50	75						100	50	75	100
									50	75	100	50	75	100											
0,25	0,18	63	3375	1,0	4,2	0,05	2,5	2,9	52,0	60,0	63,0	0,56	0,67	0,76	1,15	0,00019	12	4,0	60.5028.001						
0,33	0,25	63	3380	1,2	4,8	0,07	2,6	3,1	55,0	62,0	64,0	0,61	0,70	0,80	1,15	0,00024	12	4,5	60.5028.002						
0,5	0,37	63	3375	1,6	4,7	0,10	2,6	3,0	65,0	70,0	71,0	0,62	0,74	0,82	1,15	0,00030	12	5,0	60.5028.003						
0,5	0,37	71S	3350	2,1	4,7	0,10	4,2	3,9	58,0	65,0	66,0	0,54	0,66	0,81	1,15	0,00047	10	7,5	60.5028.004						
0,75	0,55	71S	3340	2,9	5,6	0,16	3,5	3,9	57,0	64,0	67,0	0,57	0,67	0,76	1,15	0,00058	10	7,8	60.5028.005						
1	0,75	71L	3380	3,4	5,7	0,21	4,1	4,1	73,7	78,5	80,0	0,55	0,70	0,82	1,15	0,00069	10	7,9	60.5028.006						
1,5	1,1	80	3420	4,2	7,0	0,32	3,6	3,9	80,2	82,4	82,5	0,65	0,77	0,83	1,15	0,00095	8	9,8	60.5028.007						
2	1,5	80	3380	5,7	6,1	0,42	3,6	3,6	83,8	84,4	83,5	0,71	0,80	0,85	1,15	0,00105	8	10,5	60.5028.008						
3	2,2	90	3470	8,5	8,4	0,62	3,7	4,5	84,0	84,9	85,0	0,65	0,76	0,80	1,15	0,00215	8	16,0	60.5028.009						
4	3,0	90	3470	11,8	8,5	0,83	4,0	5,1	84,1	84,9	85,0	0,59	0,72	0,80	1,15	0,00270	8	17,8	60.5028.010						
5	3,7	100	3500	13,2	8,8	1,03	3,6	4,4	85,1	87,5	88,0	0,73	0,82	0,87	1,15	0,00568	8	28,0	60.5028.011						
6	4,5	112	3500	16,0	7,6	1,37	2,1	3,1	85,7	87,6	88,0	0,74	0,82	0,87	1,15	0,00898	8	37,0	60.5028.012						
7,5	5,5	112	3500	19,3	8,0	1,73	2,2	3,2	86,6	88,5	88,5	0,76	0,84	0,88	1,15	0,00956	8	39,0	60.5028.013						

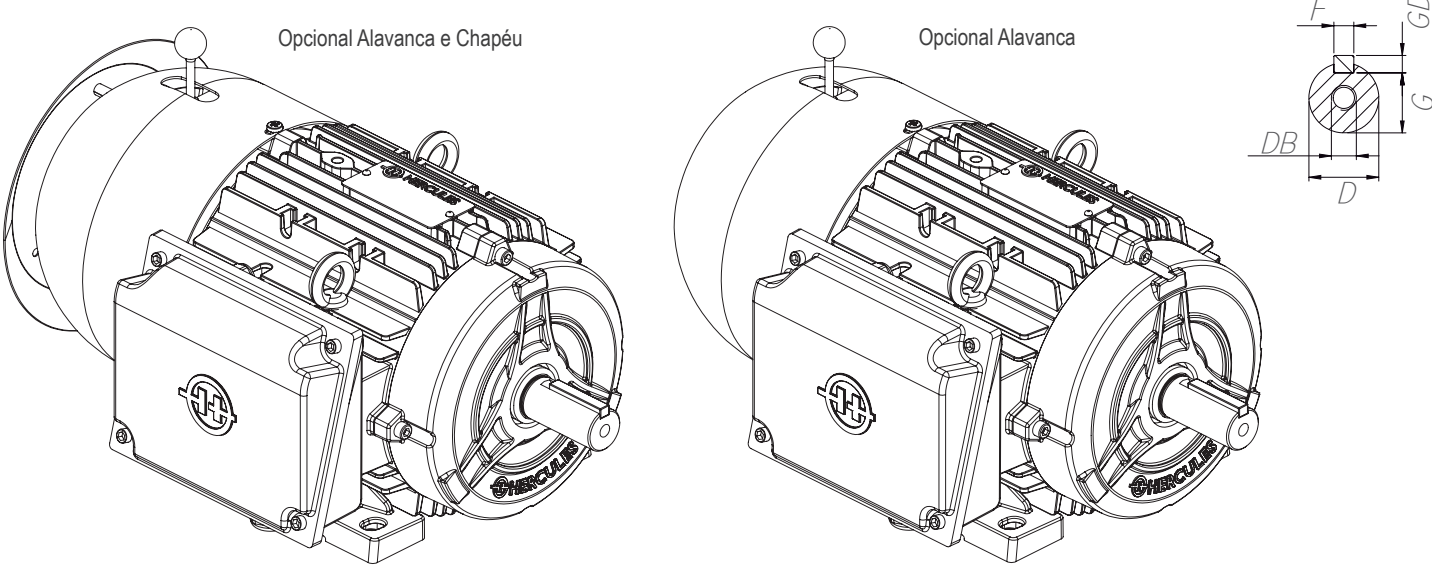
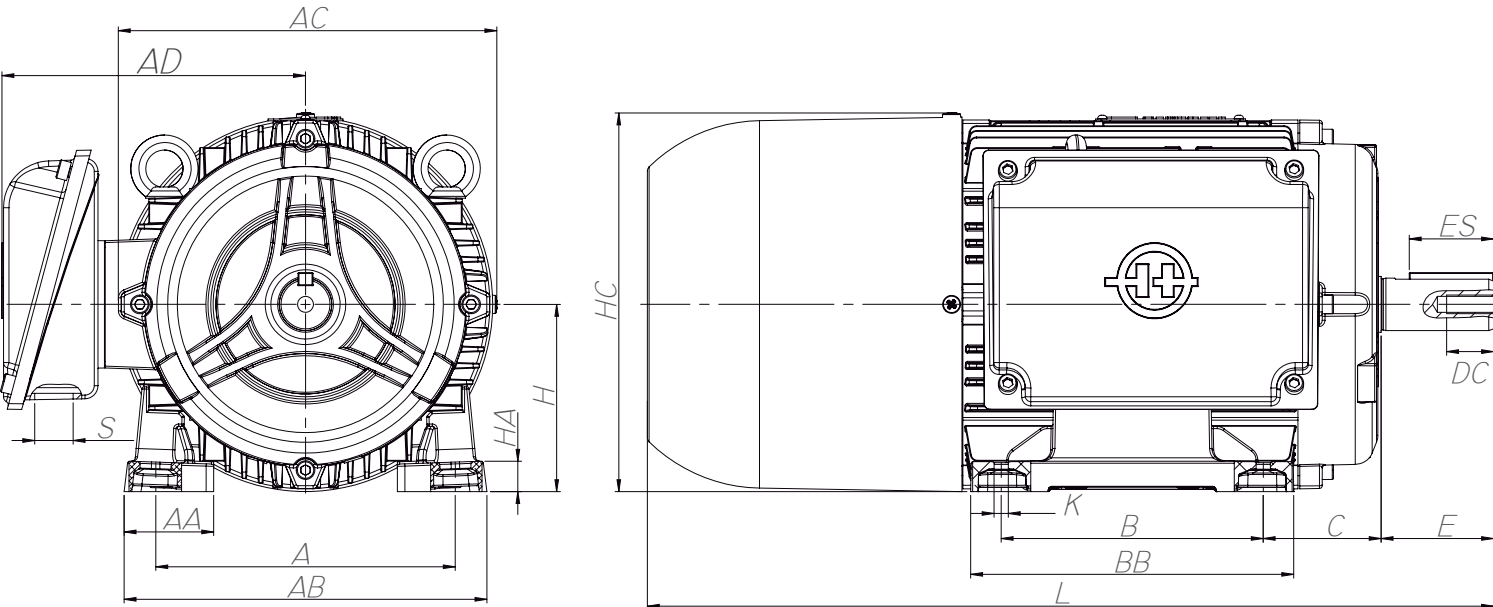
4 POLOS - 60Hz																					
Potência		Carcaça	RPM	Corrente nominal em 220V (A)	Corrente com rotor bloqueado Ip/In	Conjugado nominal Cn (Kgfm)	Conjugado com rotor bloqueado Cp / Cn	Conjugado máximo Cmx/Cn	Rendimento n %					Fator de potência Cos			Fator de serviço FS	Momento de inércia J (Kg.m²)	Tmrb (s)	Peso (Kg)	Código HM
CV	KW								% da potência nominal												
									50	75	100	50	75	100							
0,16	0,12	63	1700	1,1	2,8	0,07	3,2	3,6	36,0	44,0	51,0	0,44	0,53	0,59	1,15	0,00045	20	4,0	60.5029.001		
0,25	0,18	63	1695	1,4	3,3	0,10	3,5	3,8	41,0	53,0	61,0	0,42	0,50	0,58	1,15	0,00057	20	4,4	60.5029.002		
0,33	0,25	63	1690	1,7	3,7	0,14	3,5	3,7	52,0	61,0	64,0	0,41	0,52	0,61	1,15	0,00069	20	4,9	60.5029.003		
0,5	0,37	71S	1680	2,0	4,5	0,21	3,0	2,9	64,0	69,0	70,0	0,50	0,61	0,68	1,15	0,00190	10	8,4	60.5029.004		
0,75	0,55	71L	1640	3,0	4,1	0,32	2,6	2,5	62,0	65,0	67,0	0,52	0,64	0,71	1,15	0,00220	10	8,9	60.5029.005		
1	0,75	80	1740	3,3	6,3	0,41	2,6	3,6	74,2	78,8	80,5	0,47	0,61	0,71	1,15	0,00305	8	9,7	60.5029.006		
1,5	1,1	80	1730	4,9	6,1	0,63	2,7	3,5	76,0	79,6	81,5	0,50	0,64	0,75	1,15	0,00330	8	10,9	60.5029.007		
2	1,5	90	1740	6,6	6,8	0,81	2,8	3,8	82,7	83,8	84,0	0,54	0,66	0,70	1,15	0,00540	8	15,3	60.5029.008		
3	2,2	90	1740	10,2	6,4	1,22	3,0	4,0	78,3	82,0	85,0	0,47	0,61	0,71	1,15	0,00680	8	17,4	60.5029.009		
4	3	100	1740	12,8	6,0	1,62	2,5	3,3	83,3	85,7	86,0	0,53	0,66	0,74	1,15	0,00898	8	25,0	60.5029.010		
5	3,70	100	1740	17,5	6,0	2,03	2,6	3,4	83,9	86,4	87,5	0,49	0,61	0,70	1,15	0,00985	8	29,0	60.5029.011		
6	4,5	112	1740	16,8	6,5	2,70	2,0	3,0	88,0	88,4	88,5	0,63	0,75	0,81	1,15	0,01740	8	41,2	60.5029.012		
7,5	5,5	112	1740	21,0	6,5	3,05	2,0	3,1	88,9	89,3	89,5	0,60	0,74	0,81	1,15	0,01795	8	43,3	60.5029.013		

Potência		Carcaça	RPM	Corrente nominal em 220V (A)	Corrente com rotor bloqueado Ip/In	Conjugado nominal Cn (Kgfm)	Conjugado com rotor bloqueado Cp / Cn	Conjugado máximo Cmáx/Cn	6 PÓLOS - 60Hz										
CV	KW								Rendimento n %			Fator de potência Cos			Fator de serviço FS	Momento de inércia J (Kg.m²)	Tmrb (s)	Peso (Kg)	Código HM
									50	75	100	50	75	100					
0,5	0,37	80	1130	1,9	4,0	0,31	1,9	2,6	68,0	71,0	72,0	0,47	0,59	0,68	1,15	0,00305	8	9,7	60.5072.004
0,75	0,55	80	1140	3,0	4,5	0,46	2,2	2,8	68,0	73,0	74,0	0,44	0,57	0,65	1,15	0,00330	8	11,2	60.5072.005
1	0,75	90	1150	3,8	5,0	0,61	2,1	3	75,0	79,0	80,0	0,45	0,57	0,66	1,15	0,00470	8	14,2	60.5072.006
1,5	1,1	90	1135	5,4	4,8	0,93	2,1	2,7	78,0	80,0	80,0	0,49	0,61	0,70	1,15	0,00615	8	16,2	60.5072.007
2	1,5	100	1150	8,7	5,0	1,22	2,2	3,2	77,0	81,8	83,0	0,44	0,53	0,60	1,15	0,00906	8	26,2	60.5072.008
3	2,2	100	1150	12,8	4,2	1,83	2,1	2,8	77,9	81,9	83,0	0,40	0,51	0,60	1,15	0,00985	8	28,5	60.5072.009
4	3	112	1150	14,1	4,5	2,41	1,9	2,7	83,9	85,6	85,8	0,44	0,56	0,65	1,15	0,01740	8	41,3	60.5072.010

Linha Motofreio IP 55



Desenvolvidos para utilização em equipamentos onde são necessárias **paradas instantâneas** por questão de segurança, posicionamento e economia de tempo.



DADOS MECÂNICOS

Carcaça	A	AA	AB	AC	AD	B	BB	C	Ponta de Eixo								H	HA	HC	K	L	S	Rolamentos	
									D	E	ES	F	G	GD	DB	DC							Diant.	Tras.
IEC 80	125	38	151	158	136	100	128	50	19	40	28	6	155	6	M6 x 1	20	80	15	159	10	321	RWG 3/4" ou M25 x 20	6204-ZZ	6203-ZZ
IEC 90	140	41	171	176	147	100/125	154	56	24	50	36	8	20	7	M8 x 1,25	20	90	16,5	181	10	378		6205-ZZ	6204-ZZ
IEC 100	160	48	194	205	1	140	173	63	28	60	45	8	24	7	M10 X 1,5	25	100	16,5	203	12	430		6206-ZZ	6205-ZZ

Torque de Frenagem do Freio

Carcaça 80	Carcaça 90	Carcaça 100
8 N.m	16 N.m	32 N.m

Regulagem Entreferro

Carcaça	Tamanho do Freio	Entreferro (+0,1/-0,05)
80	8	0,2
90	10	0,2
100	12	0,3

2 PÓLOS - 60Hz																			
Potência		Carcaça	RPM	Corrente nominal em 220V (A)	Corrente com rotor bloqueado Ip/In	Conjugado nominal Cn (Kgfm)	Conjugado com rotor bloqueado Cp / Cn	Conjugado máximo Cmáx/Cn	Rendimento n %			Fator de potência Cos			Fator de serviço FS	Momento de inércia J (Kgm²)	Tmr _b (s)	Peso (Kg)	Código HM
CV	KW								% da potência nominal										
									50	75	100	50	75	100					
1,5	1,1	80	3420	4,2	7,0	0,32	3,6	3,9	80,2	82,4	82,5	0,65	0,77	0,83	1,15	0,00095	8	9,8	60.5028.507
2	1,5	80	3380	5,7	6,1	0,42	3,6	3,6	83,8	84,4	83,5	0,71	0,80	0,85	1,15	0,00105	8	10,5	60.5028.508
3	2,2	90	3470	8,5	8,4	0,62	3,7	4,5	84,0	84,9	85,0	0,65	0,76	0,80	1,15	0,00215	8	16,0	60.5028.509
4	3,0	90	3470	11,8	8,5	0,83	4,0	5,1	84,1	84,9	85,0	0,59	0,72	0,80	1,15	0,00270	8	17,8	60.5028.510
5	3,7	100	3500	13,2	8,8	1,03	3,6	4,4	85,1	87,5	88,0	0,73	0,82	0,87	1,15	0,00568	8	28,0	60.5028.511

4 PÓLOS - 60Hz																			
Potência		Carcaça	RPM	Corrente nominal em 220V (A)	Corrente com rotor bloqueado Ip/In	Conjugado nominal Cn (Kgfm)	Conjugado com rotor bloqueado Cp / Cn	Conjugado máximo Cmáx/Cn	Rendimento n %			Fator de potência Cos			Fator de serviço FS	Momento de inércia J (Kgm²)	Tmr (s)	Peso (Kg)	Código HM
CV	KW								% da potência nominal										
									50	75	100	50	75	100					
1	0,75	80	1740	3,3	6,3	0,41	2,6	3,6	74,2	78,8	80,5	0,47	0,61	0,71	1,15	0,00305	8	9,7	60.5029.506
1,5	1,1	80	1730	4,9	6,1	0,63	2,7	3,5	76,0	79,6	81,5	0,50	0,64	0,75	1,15	0,00330	8	10,9	60.5029.507
2	1,5	90	1740	6,6	6,8	0,81	2,8	3,8	82,7	83,8	84,0	0,54	0,66	0,70	1,15	0,00540	8	15,3	60.5029.508
3	2,2	90	1740	10,2	6,4	1,22	3,0	4,0	78,3	82,0	85,0	0,47	0,61	0,71	1,15	0,00680	8	17,4	60.5029.509
4	3	100	1740	12,8	6,0	1,62	2,5	3,3	83,3	85,7	86,0	0,53	0,66	0,74	1,15	0,00898	8	25,0	60.5029.510
5	3,70	100	1740	17,5	6,0	2,03	2,6	3,4	83,9	86,4	87,5	0,49	0,61	0,70	1,15	0,00985	8	29,0	60.5029.511

6 PÓLOS - 60Hz																			
Potência		Carcaça	RPM	Corrente nominal em 220V (A)	Corrente com rotor bloqueado Ip/In	Conjugado nominal Cn (Kgfm)	Conjugado com rotor bloqueado Cp / Cn	Conjugado máximo Cmáx/Cn	Rendimento n %			Fator de potência Cos			Fator de serviço FS	Momento de inércia J (Kgm²)	Tmr _b (s)	Peso (Kg)	Código HM
CV	KW								% da potência nominal										
									50	75	100	50	75	100					
0,5	0,37	80	1130	1,9	4,0	0,31	1,9	2,6	68,0	71,0	72,0	0,47	0,59	0,68	1,15	0,00305	8	9,7	60.5072.504
0,75	0,55	80	1140	3,0	4,5	0,46	2,2	2,8	68,0	73,0	74,0	0,44	0,57	0,65	1,15	0,00330	8	11,2	60.5072.505
1	0,75	90	1150	3,8	5,0	0,61	2,1	3	75,0	79,0	80,0	0,45	0,57	0,66	1,15	0,00470	8	14,2	60.5072.506
1,5	1,1	90	1135	5,4	4,8	0,93	2,1	2,7	78,0	80,0	80,0	0,49	0,61	0,70	1,15	0,00615	8	16,2	60.5072.507
2	1,5	100	1150	8,7	5,0	1,22	2,2	3,2	77,0	81,8	83,0	0,44	0,53	0,60	1,15	0,00906	8	26,2	60.5072.508
3	2,2	100	1150	12,8	4,2	1,83	2,1	2,8	77,9	81,9	83,0	0,40	0,51	0,60	1,15	0,00985	8	28,5	60.5072.509

- Os valores apresentados estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.

Tensão de Alimentação do Freio

Carcaça 80	Carcaça 90	Carcaça 100
205Vdc	205Vdc	205Vdc

Potência da Bobina

Carcaça 80	Carcaça 90	Carcaça 100
25W	33W	40W

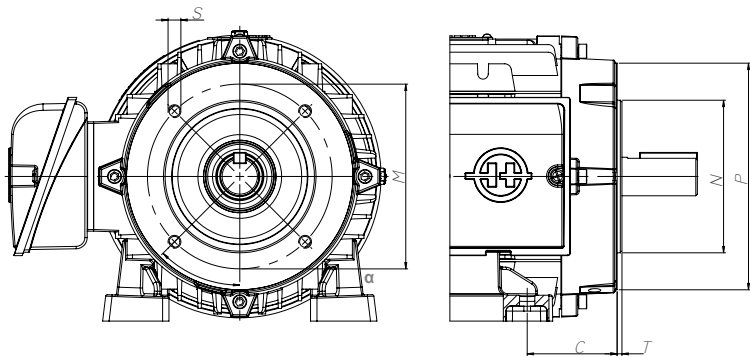
Características

- Mancais vedados com V'Ring;
- Dreno para saída de água condensada;
- Saída de cabos vedada com espuma auto extingüível;
- Mancais com rolamentos de esferas;
- Duplo sentido de rotação;
- Categoria N;
- Isolamento classe F(155°C) com Δt 80k;
- Pintura: Cinza RAL702.



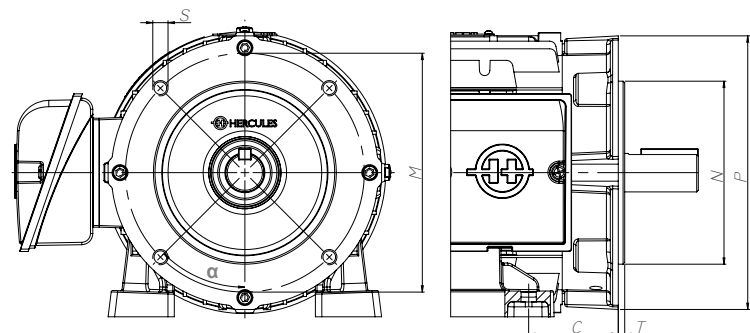
Freio eletromagnético com lona de freio, sua fricção de frenagem promove menos desgaste, tornando a frenagem do seu equipamento segura e de maior durabilidade.

Linha Trifásica Flanges



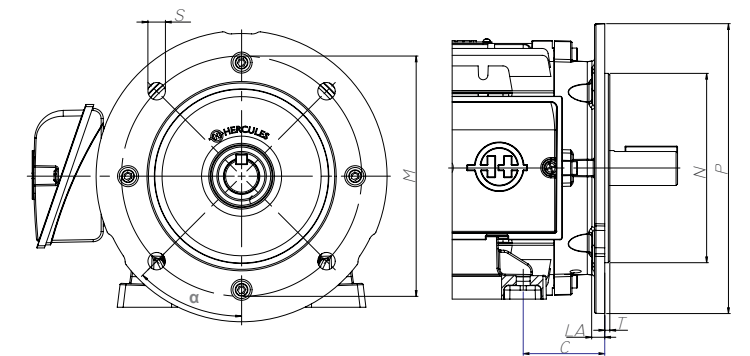
C-DIN

FLANGE "C-DIN"										
Carcaça	Flange	M	N	P	S	T	C	α	Nº de Furos	
IEC 63	C-90	75	60	90	M5	2,5	40	45º	4	
IEC 71	C-105	85	70	105	M6		45			
IEC 80	C-120	100	80	120		3	50			
IEC 90	C-140	115	95	140	M8		56			
IEC 100	C-160	130	110	160		3,5	60			
IEC 112		C-200	165	130	200		M10			89
IEC 132										



FC

FLANGE "FC"									
Carcaça	Flange	M	N	P	S	T	C	α	Nº de Furos
IEC 63	FC-95	95,2	76,2	143	UNC 1/4" X 20	4	40	45°	4
IEC 71							45		
IEC 80							50		
IEC 90	FC-149	149,2	114,3	165	UNC 3/8" X 16	6,3	56		
IEC100							60		
IEC112	FC-184	184,2	215,9	225	UNC 1/2" X 13	89	60		
IEC132							89		



FF

FLANGE "FF"										
Carcaça	Flange	LA	M	N	P	S	T	C	α	Nº de Furos
IEC 63	FF-115	9	115	95	140	10	3	40	45º	4
IEC 71	FF-130		130	110	160		3,5	45		
IEC 80	FF-165	10	165	130	200	12	4	50		
IEC 90								56		
IEC 100	FF-215	11	215	180	250	15	89	60		
IEC 112	FF-265	12	265	230	300			89		
IEC132										



Aletas projetadas para melhor dissipação térmica, além de evitar o acúmulo de resíduos sólidos e líquidos;

Carcaça injetada em alumínio de alta resistência;

Tampa Defletora injetada em polímero de alta resistência.

Opcional Eixo INOX;

Caixa de ligação com estrutura simétrica permitindo girar 90° em 90°. Injetada em polímero de alta resistência, isoladas eletricamente e anti-chamas.

Pés removíveis, possibilitando flexibilidade para alteração da forma construtiva.

