

Motores Elétricos



**Condutores
Elétricos**



**Inversores
de Frequência**



Motorreductor

Catálogo de produtos

Hercules
ENERGIA EM MOVIMENTO



**Energia que
transformamos
em movimento.**

A evolução nos inspira, nos move, nos define.

Desde o início, transformamos cada desafio em energia para construir algo maior.

Nosso movimento é constante, inquieto e poderoso.

Seguimos na contramão da inércia.

Nos adaptamos, recalculamos, nos reinventamos.

Criamos caminhos por onde ninguém passou.

E fazemos isso com a potência de quem transforma eletricidade em progresso.

Evoluir, para nós, não é apenas crescer.

É ser do tamanho do desafio de cada parceiro,

Entregar mais, fazer melhor.

Nós somos a Hercules.

E transformamos energia em movimento.

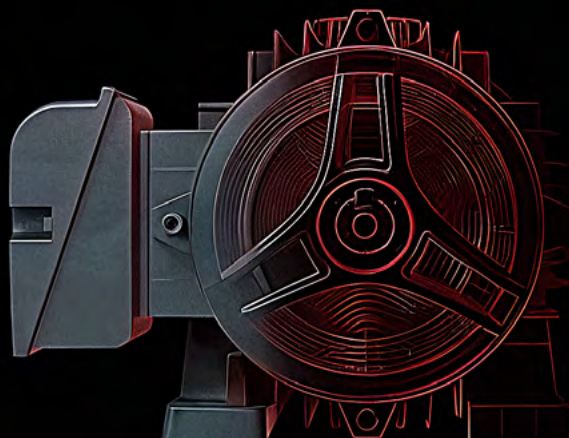
The logo for Hercules, featuring a stylized red 'H' with a black square above it, followed by the word 'ercules' in a bold, red, sans-serif font.

ENERGIA EM MOVIMENTO



Motores Elétricos

Energia gerada



Condutores
Elétricos

Energia conduzida



Inversores
de Frequência



Motorreductor

Energia controlada

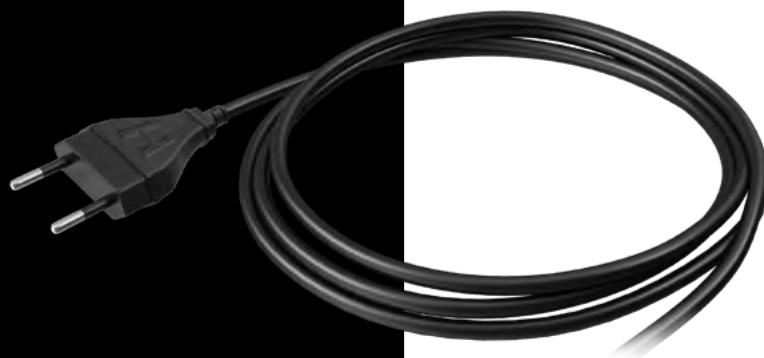


└ Motores trifásicos

└ Motores monofásicos



└ Condutores elétricos



└ Inversores de frequência

└ Motorreduutores





Motores Elétricos

Energia gerada



Motores trifásicos

- IP 55
- IP 55 Motofreio
- IP 55 JM
- IP 55 Jet Pump
- IP 21



Motores monofásicos

- IP 21
 - Premium
 - Motobomba
 - Compressores
 - Betoneira
 - Climatização
 - Ventilação
 - Fitness

■ IP 44

■ IP 55



Motores Elétricos

Motores trifásicos

Linha Trifásica IP 55

IR3 RENDIMENTO PREMIUM

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.

Aplicações: Redutores, ventiladores, exaustores, climatizadores, aquecedores e outras aplicações de uso geral na indústria.

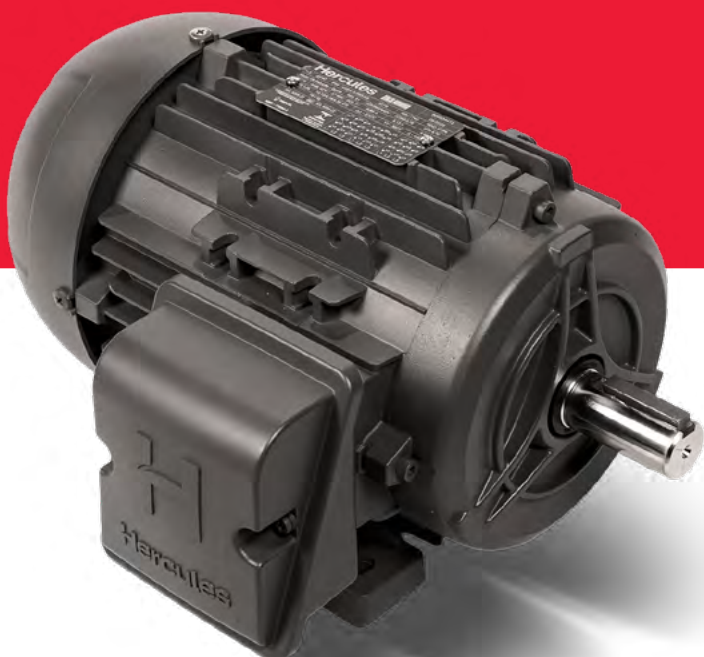


imagem meramente ilustrativa



100% INDÚSTRIA BRASILEIRA



CARCAÇA
injetada em alumínio de alta resistência tornando o produto mais leve



PÉS REMOVÍVEIS
Flexibilidade para alteração da forma construtiva



FS
FATOR DE SERVIÇO 1,25



CAIXA DE LIGAÇÃO
Permite giro de 90° em 90°, de forma construtiva.



FURO NA PONTA
do eixo com rosca



CLASSE DE ISOLAMENTO F
Suporta até 155°C

RENDIMENTO E FATOR DE POTÊNCIA APROVADOS PELO INMETRO



PROCEL
NBR - 17094-1



INMETRO

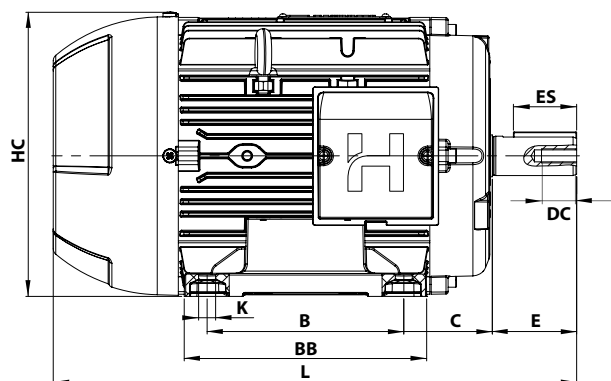
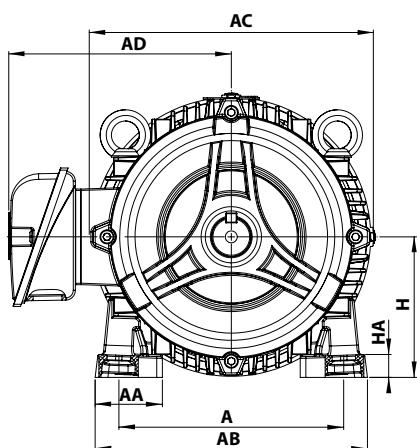
Características

- Índice de Rendimento 3 (IR3);
- Frequência 60Hz;
- Mancais com V'Ring;
- Dreno para saída de água condensada;
- Saída de cabos com espuma auto extingüível;
- Mancais com rolamentos de esferas;
- Categoria N;
- Pintura: Cinza RAL7026;

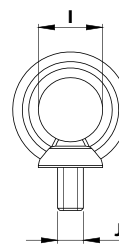
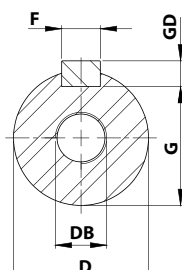
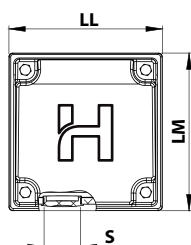
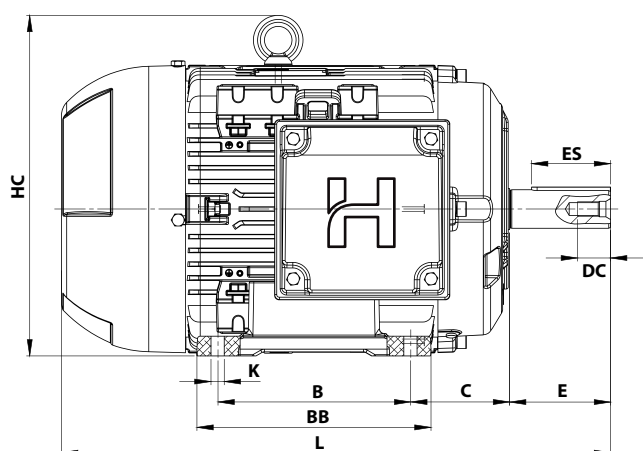
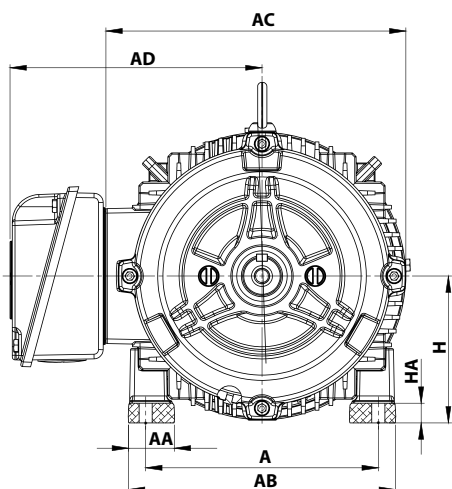
Opcionais sob consulta

- Pintura em cores especiais;
- Termistor PTC;
- Termostato (protetor térmico bimetálico);
- Formas construtivas conforme norma ABNT NBR IEC 60034-7;
- Frequência 50Hz;
- Eixo com dimensões especiais;
- Placa de borne;
- Tensões de alimentação especiais;
- Prensa cabos;
- Categoria D;
- Rolamentos especiais;
- Eixo em aço INOX;
- Retentor;
- Flanges FF, FC e C-DIN;
- Resistência de aquecimento;
- Classe H (suporta até 180°C).

IEC63 AO IEC132



IEC160 E IEC180



Dados mecânicos

Carcaça	A	AA	AB	AC	AD	B	BB	C	Ponta de Eixo								I	J	H	HA	HC	K	L	LL	LM	S	Rolamentos				
									D	E	ES	F	G	GD	DB	DC											Diant.	Tras.			
IEC 63	100	32	121	130	132	80	96	40	11	23	14	4	8,5	4	M5 x 0,8	10	*-*-*	M5*	63	12	127	7	211	102	112	Ø22,23	6201-ZZ				
IEC 71	112		138	145	140	90	112	45	14	30	18	5	11	5					71	10	145		249				6203-ZZ	6202-ZZ			
IEC 80 (S)	125	38	151	158	144	100	134	50	19	40	28	6	15	6	M6 x 1	20		M6*	80	15	162	10	276				316	6204-ZZ	6203-ZZ		
IEC 80 (L)																			90	16,5	181		323								
IEC 90 (S)	140	41	171	176	151	125	154	56	24	50	36	8	20	7	M8 x 1,25	20		M8	90	19	224	12	335				404	6205-ZZ	6204-ZZ		
IEC 90 (L)																			100	16,5	181		373								
IEC 100 (S)	160	48	194	205	169	140	173	63	28	60	45	8	24	7	M10 x 1,5	25		M8	100	19	224	12	407				423	6206-ZZ	6205-ZZ		
IEC 100 (L)																			112	19	224		454								
IEC 112 (S)	190	58	223	226	195	177	70	80	63	10	33	8	M12 x 1,75	30	M16 X 2	36		Ø20	112	19	224	12	488				598	BSP 1"	6207-ZZ	6206-ZZ	
IEC 112 (L)																			132	24	270		454								
IEC 132 (S)	216	64	256	270	216	140/178	215	89	38	80	63	10	33	8	M12 x 1,75	30		Ø20	132	24	270	14,5	488				598	BSP 1"	6207-ZZ	6206-ZZ	
IEC 132 (M/L)						178/203	239												160	22	371		488								
IEC 160 (M)	254	51	292	327	276	210	256	108	42	110	86	12	37	8	M16 X 2	36		Ø30	160	22	371	14,5	598*658				191	196	BSP 1 1/2"	6309-C3	6209-C3
IEC 160 (L)						254	304												180	29	391		607								
IEC 180 (M)	279	71	322	327	276	241	300	121	48	110	86	14	42,5	9	M16 X 2	36		Ø30	M12	180	29	391	14,5				667	6311-C3	6211-C3*		
IEC 180 (L)						241	300												180	29	391	667									

*Olhais M5 e M6 Não Fornecidos **Linha IEC 180 2 POLOS utiliza rolamento 6209 ZZ C3 no mancal traseiro



Motores Elétricos

Motores trifásicos

Dados elétricos - Linha Trifásica

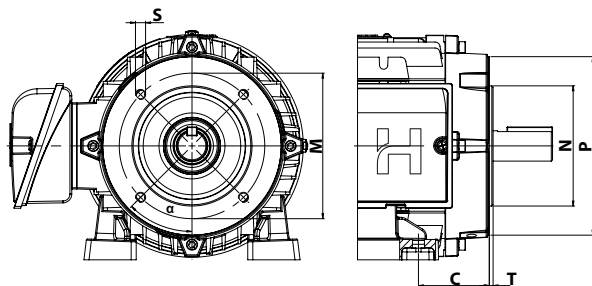
2 Polos - 60Hz																						
Potência		Carcaça	RPM	Corrente nominal em 220V (A)	Corrente com rotor bloqueado I _p /I _n	Conjugado nominal C _n (Kgf.m)	Conjugado com rotor bloqueado C _p / C _n	Conjugado máximo C _{máx} /C _n	Rendimento n %		Fator de potência Cos					Fator de serviço FS	Momento de inércia J (Kg.m²)	Tm _{rb} (s)	Peso (Kg)	Tensão (V)	Código	Registro Inmetro
cv	kW								% da potência nominal													
0,25	0,18	63	3450	1,0	4,5	0,05	2,1	2,8	54,2	61,8	65,6	0,54	0,66	0,75	1,25	0,00020	12	5,6	220/380	606502001	006234/2019	
0,33	0,25	63	3460	1,3	4,6	0,07	2,0	2,9	56,2	64,7	69,5	0,54	0,65	0,74	1,25	0,00023	12	6,0	220/380	606502002		
0,5	0,37	63	3435	1,8	4,6	0,10	2,0	2,9	63,0	70,3	73,4	0,52	0,66	0,76	1,25	0,00025	12	6,2	220/380	606502003		
0,5	0,37	71	3435	1,5	6,3	0,10	3,1	3,4	68,0	75,5	76,0	0,64	0,76	0,83	1,25	0,00054	10	8,0	220/380 ou 220/380/440	606502004 ou 606502404		
0,75	0,55	71	3445	2,1	7,2	0,15	3,8	3,8	77,9	78,4	76,8	0,61	0,75	0,82	1,25	0,00067	10	9,2	220/380 ou 220/380/440	606502005 ou 606502405		
1	0,75	71	3420	2,8	7,6	0,21	4,0	4,0	78,2	81,2	81,6	0,65	0,77	0,83	1,25	0,00070	10	10,4	220/380 ou 220/380/440	606502006 ou 606502406		
1	0,75	80S	3415	3,0	7,0	0,21	3,8	3,8	78,7	81,6	82,2	0,56	0,69	0,77	1,25	0,00058	8	9,7	220/380 ou 220/380/440	606502007 ou 606502407		
1,5	1,1	80S	3420	4,5	6,6	0,31	3,1	3,4	81,9	82,9	84,0	0,60	0,73	0,81	1,25	0,00084	8	11,2	220/380 ou 220/380/440	606502008 ou 606502408		
2	1,5	80L	3460	5,9	7,6	0,41	3,7	3,7	83,2	84,8	85,5	0,57	0,70	0,78	1,25	0,00110	8	13,6	220/380 ou 220/380/440	606502009 ou 606502409		
2	1,5	90S	3455	5,9	7,5	0,41	3,9	4,0	80,7	85,0	85,5	0,56	0,69	0,77	1,25	0,00161	8	14,8	220/380/440	606502410		
3	2,2	90S	3480	8,7	7,9	0,62	3,4	4,1	83,1	85,1	86,5	0,65	0,77	0,79	1,25	0,00240	8	17,5	220/380/440	606502411		
4	3	90S	3440	10,8	8,0	0,81	3,7	4,3	86,2	88,0	88,5	0,64	0,76	0,82	1,25	0,00246	8	19,2	220/380/440	606502412		
4	3	100S	3500	10,6	9,4	0,80	3,4	4,3	85,5	88,0	88,5	0,66	0,77	0,84	1,25	0,00424	8	27,6	220/380/440	606502413		
5	3,7	100S	3515	13,8	8,4	1,02	2,3	3,9	84,5	86,5	88,5	0,62	0,75	0,82	1,25	0,00490	8	27,7	220/380/440	606502414		
5	3,7	112S	3500	13,2	8,0	1,00	2,7	3,7	87,0	88,3	88,5	0,68	0,78	0,84	1,25	0,00513	8	35,5	220/380/440	606502415		
6	4,5	112S	3515	15,9	9,0	1,22	2,6	4,1	86,6	88,1	88,5	0,67	0,78	0,84	1,25	0,00630	8	36,2	220/380/440	606502416		
7,5	5,5	112S	3525	18,7	9,5	1,53	2,6	4,2	88,5	89,5	89,5	0,72	0,82	0,87	1,25	0,00770	8	40,7	220/380/440	606502417		
7,5	5,5	132S	3520	19,2	9,8	1,50	3,0	4,5	84,0	87,9	89,5	0,74	0,83	0,87	1,25	0,01360	8	59,2	220/380/440	606502418		
10	7,5	132S	3530	24,6	10,1	2,04	2,5	4,2	87,6	89,1	90,2	0,76	0,84	0,88	1,25	0,01390	8	61,7	220/380/440	606502419		
12,5	9,2	132S	3535	30,8	11,0	2,55	2,7	4,6	88,5	89,8	91,0	0,76	0,84	0,88	1,25	0,01660	8	66,7	220/380/440	606502420		
15	11	132M/L	3525	36,3	10,8	3,06	2,7	4,4	89,7	90,5	91,0	0,77	0,85	0,89	1,25	0,01850	8	67,9	220/380/440	606502421		
20	15	160M	3525	46,4	7,2	4,08	2,2	3,0	91,2	92,0	91,7	0,82	0,88	0,90	1,25	0,0384	8	104,8	380/660 ou 220/380/440	606502323 ou 606502423		
25	18,5	160M	3530	57,0	8,1	5,07	2,4	3,3	92,2	92,8	92,5	0,82	0,88	0,91	1,25	0,0459	8	114,8	380/660 ou 220/380/440	606502324 ou 606502424		
30	22	160M	3530	67,7	7,9	6,10	2,2	3,2	93,0	93,2	92,6	0,85	0,90	0,92	1,25	0,0534	8	125,8	380/660 ou 220/380/440	606502325 ou 606502425		
30	22	180M	3530	67,7	7,9	6,10	2,2	3,2	93,0	93,2	92,6	0,85	0,90	0,92	1,25	0,0534	8	132,0	380/660 ou 220/380/440	606502326 ou 606502426		
40	30	180M	3550	91,6	10,1	8,08	3,1	4,1	93,2	94,0	93,9	0,79	0,86	0,89	1,25	0,0685	8	155,9	220/380/440	610000872		

Potência		4 Polos - 60Hz																			Registro Inmetro				
		Carcaça	RPM	Corrente nominal em 220V (A)	Corrente com rotor bloqueado Ip/In	Conjugado nominal Cn (Kgf.m)	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)	Tensão (V)	Código
cv	kW								50	75	100	50	75	100											
0,16	0,12	63	1720	0,8	4,2	0,07	2,4	3,0	54,1	62,8	66,0	0,43	0,54	0,62	1,25	0,00042	12	6,4	220/380	606504001	006235/2019				
0,25	0,18	63	1685	1,0	4,5	0,10	3,0	3,1	64,0	68,8	69,5	0,47	0,59	0,68	1,25	0,00042	12	6,8	220/380	606504002					
0,33	0,25	63	1700	1,4	4,7	0,14	3,0	3,2	65,1	70,6	73,4	0,44	0,56	0,65	1,25	0,00048	12	7,2	220/380	606504003					
0,33	0,25	71	1700	1,4	6,0	0,14	2,3	2,8	66,4	72,3	73,4	0,46	0,57	0,65	1,25	0,00082	10	7,8	220/380 ou 220/380/440	606504004 ou 606504404					
0,5	0,37	71	1685	1,9	5,0	0,21	2,9	2,9	70,9	76,3	78,2	0,52	0,63	0,70	1,25	0,00113	10	9,2	220/380 ou 220/380/440	606504005 ou 606504405					
0,75	0,55	71	1680	2,9	4,6	0,32	3,0	3,1	73,7	76,4	79,0	0,53	0,63	0,64	1,25	0,00127	10	10,6	220/380 ou 220/380/440	606504006 ou 606504406					
0,75	0,55	80S	1740	3,0	5,6	0,31	2,8	3,8	68,9	75,8	79,0	0,39	0,51	0,61	1,25	0,00187	8	10,0	220/380 ou 220/380/440	606504007 ou 606504407					
1	0,75	80S	1730	3,1	6,7	0,41	2,8	3,3	80,7	82,6	83,0	0,52	0,66	0,75	1,25	0,00258	8	12,1	220/380 ou 220/380/440	606504008 ou 606504408					
1,5	1,1	80M/L	1730	4,8	7,0	0,61	3,1	3,8	81,6	83,5	84,0	0,52	0,65	0,74	1,25	0,00343	8	15,3	220/380 ou 220/380/440	606504009 ou 606504409					
1,5	1,1	90S	1740	4,3	7,1	0,60	3,2	3,6	82,6	86,3	86,5	0,53	0,66	0,75	1,25	0,00382	8	16,3	220/380/440	606504410					
2	1,5	90S	1740	6,1	7,5	0,81	3,2	3,5	82,4	86,2	86,5	0,54	0,67	0,75	1,25	0,00434	8	17,7	220/380/440	606504411					
3	2,2	90M/L	1740	8,9	6,4	1,23	2,4	3,5	83,5	85,3	87,5	0,57	0,69	0,76	1,25	0,00520	8	19,8	220/380/440	606504412					
3	2,2	100S	1740	8,8	6,5	1,21	2,3	3,1	87,1	89,5	89,5	0,58	0,70	0,77	1,25	0,00656	8	27,3	220/380/440	606504413					
4	3	100S	1740	12,1	7,5	1,62	2,5	3,3	86,3	89,4	89,5	0,54	0,66	0,74	1,25	0,00756	8	29,7	220/380/440	606504414					
5	3,7	100M/L	1740	14,3	7,6	2,01	2,9	3,9	86,9	89,6	89,5	0,50	0,62	0,77	1,25	0,00909	8	34,0	220/380/440	606504415					
5	3,7	112S	1755	13,6	8,6	2,00	2,2	4,3	88,2	88,9	89,5	0,65	0,76	0,82	1,25	0,01351	8	43,2	220/380/440	606504416					
6	4,5	112S	1750	16,3	8,5	2,41	2,1	3,5	88,6	89,3	89,5	0,63	0,74	0,81	1,25	0,01433	8	44,7	220/380/440	606504417					
7,5	5,5	112M/L	1750	21,0	8,5	3,00	2,1	3,9	89,6	90,5	91,0	0,58	0,71	0,78	1,25	0,01602	8	48,7	220/380/440	606504418					
7,5	5,5	132S	1765	18,3	7,3	2,98	2,0	4,0	90,4	91,6	91,7	0,69	0,80	0,83	1,25	0,03878	8	58,8	220/380/440	606504419					
10	7,5	132S	1765	25,5	7,5	3,98	2,8	3,6	89,3	90,7	91,7	0,63	0,76	0,82	1,25	0,04396	8	62,9	220/380/440	606504420					
12,5	9,2	132M/L	1765	31,5	8,1	5,06	2,9	3,5	90,0	91,1	92,4	0,64	0,76	0,84	1,25	0,05186	8	69,4	220/380/440	606504421					
15	11	132M/L	1760	39,6	7,5	5,96	1,7	3,3	90,3	91,0	92,4	0,62	0,74	0,81	1,25	0,05445	8	71,8	220/380/440	606504422					
20	15	160M	1770	51,5	7,6	8,10	2,7	3,4	91,8	92,7	93,0	0,64	0,75	0,81	1,25	0,07510	8	112,0	380/660 ou 220/380/440	606504324 ou 606504424					
25	18,5	160M	1760	62,6	7,1	10,15	2,5	3,0	92,6	93,0	93,6	0,68	0,78	0,83	1,25	0,08340	8	129,0	380/660 ou 220/380/440	606504325 ou 606504425					
25	18,5	180M	1760	62,6	7,1	10,15	2,5	3,0	92,6	93,0	93,6	0,68	0,78	0,83	1,25	0,08340	8	136,0	380/660 ou 220/380/440	606504326 ou 606504426					
30	22	180L	1765	72,8	7,3	12,20	2,4	3,0	93,1	93,4	93,6	0,72	0,81	0,86	1,25	0,10850	8	149,0	380/660 ou 220/380/440	606504327 ou 606504427					

Flanges

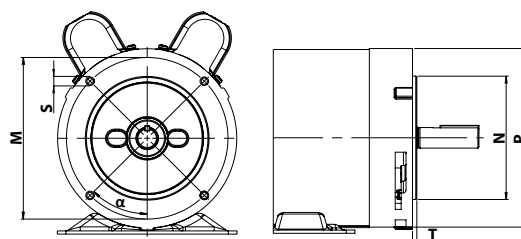
Linha Trifásica e Monofásica

IP55

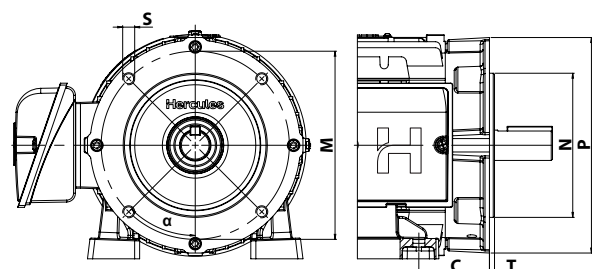


FLANGE "C-DIN"									
Carcaça	Flange	M	N	P	S	T	C	α	Nº de Furos
IEC 63	C-90	75	60	90	M5	2,5	40	45°	4
IEC 71	C-105	85	70	105	M6		45		
IEC 80	C-120	100	80	120		3	50		
IEC 90	C-140	115	95	140	M8		56		
IEC 100	C-160	130	110	160		3,5	60		
IEC 112							89		
IEC 132	C-200	165	130	200	M10				

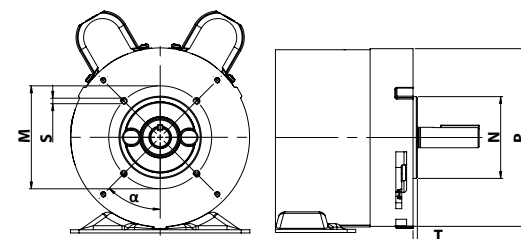
IP21



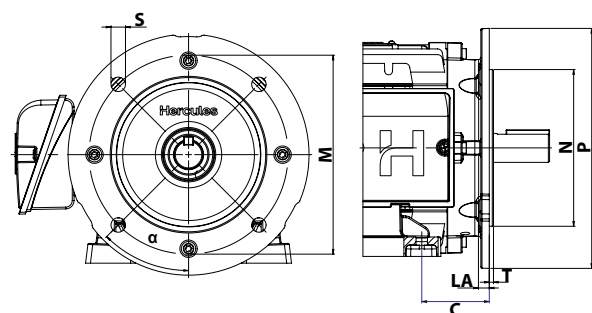
FLANGE "FC"								
Carcaça	Flange	M	N	P	S	T	α	Nº de Furos
N56	FC-95	95,2	76,2	166	UNC 1/4" X 20	4	45º	4
N56	FC 149	149,2	114,3		UNC 3/8" X 16			



FLANGE "C"									
Carcapa	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	3	40	45°	4
IEC 71				122		4	45		
IEC 80							50		
IEC 90	FC-149	149,2	114,3	165	UNC 3/8" X 16	6,3	56		
IEC 100							60		
IEC 112							60		
IEC 132	FC-184	184,2	215,9	225	UNC 1/2" X 13		89		
IEC 160							108		
IEC 180	FC - 228	228,6	266,7	280			121		



FLANGE "FC"								
Carcaça	Flange	M	N	P	S	T	α	Nº de Furos
N48	FC-95	95,2	76,2	148	UNC 1/4" X 20	4	45º	4
N48	FC 149	149,2	114,3	166	UNC 3/8" X 16			



FLANGE "FF"										
Carcapa	Flange	LA	M	N	P	S	T	C	α	Nº de Furos
IEC 63	FF-115	6	115	95	140	10	3	40	45°	4
IEC 71	FF-130	9	130	110	165		45			
IEC 80	FF-165	14	165	130	200	12	3,5	50		
IEC 90							56			
IEC 100							FF-215	15		
IEC 112	89									
IEC 132	FF-265	14	265	230	300	108				
IEC 160	FF-300	18	300	250	350	19	5	121		
IEC 180										

PRENSA CABOS	
Código	Produto
105007064	PRENSA CABOS BSP 3/8 POLEGADA
105007091	PRENSA CABOS M12 ROSCA CURTA CINZA
105007035	PRENSA CABOS M20 X 1,5
105007134	PRENSA CABOS NPT 1"
105033063	PRENSA CABOS PC 5,0
105007042	PRENSA CABOS PG9 CINZA
105007160	PRENSA CABOS ROSCA CURTA BSP 1/4" CINZA
110000041	PRENSA CABOS G 1/2



imagem meramente ilustrativa



Motores Elétricos

Motores trifásicos

Linha Trifásica

Motofreio IP 55

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

Aplicações: bobinadeiras, máquinas gráficas, guincho de coluna, pontes rolantes, máquinas especiais em geral.

imagem meramente ilustrativa



Características

- Índice de Rendimento 3 (IR3);
- Mancais com V'Ring;
- Dreno para saída de água condensada;
- Saída de cabos com espuma auto extingüível;
- Mancais com rolamentos de esferas;
- Duplo sentido de rotação;
- Categoria N;
- Tensão: 220/380/440V;
- Pintura: Cinza RAL7026.

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

IR3 RENDIMENTO PREMIUM



100%
INDÚSTRIA
BRASILEIRA



CARCAÇA
injetada em
alumínio de
alta resistência
tornando o
produto mais leve



PÉS REMOVÍVEIS
Flexibilidade
para alteração da
forma construtiva



Fator de serviço
1,25



**CLASSE DE
ISOLAMENTO F**
Suporta até 155°C

RENDIMENTO E FATOR DE POTÊNCIA
APROVADOS PELO INMETRO

PROCEL

NBR - 17094-1

N
INMETRO

Motofreio com
Alavanca



Motofreio com
alavanca e chapéu





Dados elétricos - Motofreio

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 C máx/Cn	Rendimento n %			Fator de potência Cos			Fator de serviço FS	Momento de inércia J (Kg·m²)	Tmrb (s)	Peso (Kg)	Tensão (V)	Código	Registro Inmetro
cv	k W								% da potência nominal												
									50	75	100	50	75	100							
0,16	0,12	63	1720	0,8	4,2	0,07	2,4	3,0	54,1	62,8	66,0	0,43	0,54	0,62	1,25	0,00042	12	5,3	220/380	606704001	006235/2019
0,25	0,18	63	1685	1,0	4,5	0,10	3,0	3,1	64,0	68,8	69,5	0,47	0,59	0,68	1,25	0,00042	12	5,3	220/380	606704002	
0,33	0,25	63	1700	1,4	4,7	0,14	3,0	3,2	65,1	70,6	73,4	0,44	0,56	0,65	1,25	0,00048	12	9,0	220/380	606704003	
0,33	0,25	71	1700	1,4	6,0	0,14	2,3	2,8	66,4	72,3	73,4	0,46	0,57	0,65	1,25	0,00082	10	5,3	220/380/440	606704404	
0,5	0,37	71	1685	1,9	5,0	0,21	2,9	2,9	70,9	76,3	78,2	0,52	0,63	0,70	1,25	0,00113	10	5,3	220/380/440	606704405	
0,75	0,55	71	1680	2,9	4,6	0,32	3,0	3,1	73,7	76,4	79,0	0,53	0,63	0,64	1,25	0,00127	10	13,6	220/380/440	606704406	
0,75	0,55	80S	1740	3,0	5,6	0,31	2,8	3,8	68,9	75,8	79,0	0,39	0,51	0,61	1,25	0,00187	8	8,9	220/380/440	606704407	
1	0,75	80S	1730	3,1	6,7	0,41	2,8	3,3	80,7	82,6	83,0	0,52	0,66	0,75	1,25	0,00258	8	17,3	220/380/440	606704408	
1,5	1,1	80M/L	1730	4,8	7,0	0,61	3,1	3,8	81,6	83,5	84,0	0,52	0,65	0,74	1,25	0,00343	8	20,3	220/380/440	606704409	
1,5	1,1	90S	1740	4,3	7,1	0,60	3,2	3,6	82,6	86,3	86,5	0,53	0,66	0,75	1,25	0,00382	8	15,9	220/380/440	606704410	
2	1,5	90S	1740	6,1	7,5	0,81	3,2	3,5	82,4	86,2	86,5	0,54	0,67	0,75	1,25	0,00434	8	24,0	220/380/440	606704411	
3	2,2	90M/L	1740	8,9	6,4	1,23	2,4	3,5	83,5	85,3	87,5	0,57	0,69	0,76	1,25	0,00520	8	24,5	220/380/440	606704412	
3	2,2	100S	1740	8,8	6,5	1,21	2,3	3,1	87,1	89,5	89,5	0,58	0,70	0,77	1,25	0,00656	8	28,5	220/380/440	606704413	
4	3	100S	1740	12,1	7,5	1,62	2,5	3,3	86,3	89,4	89,5	0,54	0,66	0,74	1,25	0,00756	8	26,5	220/380/440	606704414	
5	3,7	100M/L	1740	14,3	7,6	2,01	2,9	3,9	86,9	89,6	89,5	0,50	0,62	0,77	1,25	0,00909	8	34,2	220/380/440	606704415	
5	3,7	112S	1760	14,3	8,5	2,00	2,6	3,9	88,2	89,3	89,5	0,56	0,69	0,77	1,25	0,01351	8	40,5	220/380/440	606704416	
6	4,5	112S	1750	16,3	8,5	2,41	2,1	3,5	88,6	89,3	89,5	0,63	0,74	0,81	1,25	0,01433	8	42,8	220/380/440	606704417	
7,5	5,5	112M/L	1750	21,0	8,5	3,00	2,1	3,9	89,6	90,5	91,0	0,58	0,71	0,78	1,25	0,01602	8	47,2	220/380/440	606704418	
7,5	5,5	132S	1765	18,3	7,3	2,98	2,0	4,0	90,4	91,6	91,7	0,69	0,80	0,83	1,25	0,03878	8	56,5	220/380/440	606704419	
10	7,5	132S	1765	25,5	7,5	3,98	2,8	36,0	89,3	90,7	91,7	0,63	0,76	0,82	1,25	0,04396	8	56,5	220/380/440	606704420	
12,5	9,2	132M/L	1765	31,5	8,1	5,06	2,9	3,5	90,0	91,1	92,4	0,64	0,76	0,84	1,25	0,05186	8	61,6	220/380/440	606704421	
15	11	132M/L	1760	39,6	7,5	5,96	1,7	3,3	90,3	91,0	92,4	0,62	0,74	0,81	1,25	0,05445	8	74,2	220/380/440	606704422	
20	15	160M	1770	51,5	7,6	8,10	2,7	3,4	91,8	92,7	93,0	0,64	0,75	0,81	1,25	0,07510	8	134,5	220/380/440	610003798	
25	19	160M	1760	62,6	7,1	10,15	2,5	3,0	92,6	93,0	93,6	0,68	0,78	0,83	1,25	0,08340	8	144,0	220/380/440	610003828	
25	19	180M	1760	62,6	7,1	10,15	2,5	3,0	92,6	93,0	93,6	0,68	0,78	0,83	1,25	0,08340	8	179,0	220/380/440	610000936	
30	22	180L	1765	72,8	7,3	12,20	2,4	3,0	93,1	93,4	93,6	0,72	0,81	0,86	1,25	0,10850	8	179,0	220/380/440	610003829	

Observações:

- 1) Os valores apresentados estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.
- 2) Os motores da carcaça IEC63 até a carcaça IEC80 saem de fábrica no padrão 220/380V (6 cabos) e sem placa de bornes.
- 3) Os motores a partir da carcaça IEC90 saem de fábrica no padrão 220/380/440V (12 cabos) e com placa de bornes.

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 C máx/Cn	Rendimento n %			Fator de potência Cos			Fator de serviço FS	Momento de inércia J (Kgm²)	Tmrb (s)	Peso (Kg)	Tensão (V)	Código	Registro Inmetro	
cv	k W								% da potência nominal													
									50	75	100	50	75	100								
0,16	0,12	63	1720	0,8	4,2	0,07	2,4	3,0	54,1	62,8	66,0	0,43	0,54	0,62	1,25	0,00042	12	5,3	220/380	606704001	006235/2019	
0,25	0,18	63	1685	1,0	4,5	0,10	3,0	3,1	64,0	68,8	69,5	0,47	0,59	0,68	1,25	0,00042	12	5,3	220/380	606704002		
0,33	0,25	63	1700	1,4	4,7	0,14	3,0	3,2	65,1	70,6	73,4	0,44	0,56	0,65	1,25	0,00048	12	9,0	220/380	606704003		
0,33	0,25	71	1700	1,4	6,0	0,14	2,3	2,8	66,4	72,3	73,4	0,46	0,57	0,65	1,25	0,00082	10	5,3	220/380/440	606704404		
0,5	0,37	71	1685	1,9	5,0	0,21	2,9	2,9	70,9	76,3	78,2	0,52	0,63	0,70	1,25	0,00113	10	5,3	220/380/440	606704405		
0,75	0,55	71	1680	2,9	4,6	0,32	3,0	3,1	73,7	76,4	79,0	0,53	0,63	0,64	1,25	0,00127	10	13,6	220/380/440	606704406		
0,75	0,55	80S	1740	3,0	5,6	0,31	2,8	3,8	68,9	75,8	79,0	0,39	0,51	0,61	1,25	0,00187	8	8,9	220/380/440	606704407		
1	0,75	80S	1730	3,1	6,7	0,41	2,8	3,3	80,7	82,6	83,0	0,52	0,66	0,75	1,25	0,00258	8	17,3	220/380/440	606704408		
1,5	1,1	80M/L	1730	4,8	7,0	0,61	3,1	3,8	81,6	83,5	84,0	0,52	0,65	0,74	1,25	0,00343	8	20,3	220/380/440	606704409		
1,5	1,1	90S	1740	4,3	7,1	0,60	3,2	3,6	82,6	86,3	86,5	0,53	0,66	0,75	1,25	0,00382	8	15,9	220/380/440	606704410		
2	1,5	90S	1740	6,1	7,5	0,81	3,2	3,5	82,4	86,2	86,5	0,54	0,67	0,75	1,25	0,00434	8	24,0	220/380/440	606704411		
3	2,2	90M/L	1740	8,9	6,4	1,23	2,4	3,5	83,5	85,3	87,5	0,57	0,69	0,76	1,25	0,00520	8	24,5	220/380/440	606704412		
3	2,2	100S	1740	8,8	6,5	1,21	2,3	3,1	87,1	89,5	89,5	0,58	0,70	0,77	1,25	0,00656	8	28,5	220/380/440	606704413		
4	3	100S	1740	12,1	7,5	1,62	2,5	3,3	86,3	89,4	89,5	0,54	0,66	0,74	1,25	0,00756	8	26,5	220/380/440	606704414		
5	3,7	100M/L	1740	14,3	7,6	2,01	2,9	3,9	86,9	89,6	89,5	0,50	0,62	0,77	1,25	0,00909	8	34,2	220/380/440	606704415		
5	3,7	112S	1760	14,3	8,5	2,00	2,6	3,9	88,2	89,3	89,5	0,56	0,69	0,77	1,25	0,01351	8	40,5	220/380/440	606704416		
6	4,5	112S	1750	16,3	8,5	2,41	2,1	3,5	88,6	89,3	89,5	0,63	0,74	0,81	1,25	0,01433	8	42,8	220/380/440	606704417		
7,5	5,5	112M/L	1750	21,0	8,5	3,00	2,1	3,9	89,6	90,5	91,0	0,58	0,71	0,78	1,25	0,01602	8	47,2	220/380/440	606704418		
7,5	5,5	132S	1765	18,3	7,3	2,98	2,0	4,0	90,4	91,6	91,7	0,69	0,80	0,83	1,25	0,03878	8	56,5	220/380/440	606704419		
10	7,5	132S	1765	25,5	7,5	3,98	2,8	36,0	89,3	90,7	91,7	0,63	0,76	0,82	1,25	0,04396	8	56,5	220/380/440	606704420		
12,5	9,2	132M/L	1765	31,5	8,1	5,06	2,9	3,5	90,0	91,1	92,4	0,64	0,76	0,84	1,25	0,05186	8	61,6	220/380/440	606704421		
15	11	132M/L	1760	39,6	7,5	5,96	1,7	3,3	90,3	91,0	92,4	0,62	0,74	0,81	1,25	0,05445	8	74,2	220/380/440	606704422		
20	15	160M	1770	51,5	7,6	8,10	2,7	3,4	91,8	92,7	93,0	0,64	0,75	0,81	1,25	0,07510	8	134,5	220/380/440	610003798		
25	19	160M	1760	62,6	7,1	10,15	2,5	3,0	92,6	93,0	93,6	0,68	0,78	0,83	1,25	0,08340	8	144,0	220/380/440	610003828		
25	19	180M	1760	62,6	7,1	10,15	2,5	3,0	92,6	93,0	93,6	0,68	0,78	0,83	1,25	0,08340	8	179,0	220/380/440	610000936		
30	22	180L	1765	72,8	7,3	12,20	2,4	3,0	93,1	93,4	93,6	0,72	0,81	0,86	1,25	0,10850	8	179,0	220/380/440	610003829		
6 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 C máx/Cn	Rendimento n %			Fator de potência Cos			Fator de serviço FS	Momento de inércia J (Kgm²)	Tmrb (s)	Peso (Kg)	Tensão (V)	Código		Registro Inmetro
cv	k W								% da potência nominal													
									50	75	100	50	75	100								
0,33	0,25	80S	1150	1,5	4,5	0,20	2,4	3,2	67,9	73,2	74,0	0,42	0,52	0,61	1,25	0,00210	12	9,5	220/380/440	606706402	006236/2019	
0,5	0,37	80M/L	1140	2,0	4,5	0,31	2,3	2,5	72,9	75,7	75,3	0,46	0,58	0,66	1,25	0,00271	12	9,5	220/380/440	606706403		
0,75	0,55	80M/L	1140	3,1	5,0	0,46	2,8	3,4	73,3	77,9	79,5	0,42	0,54	0,63	1,25	0,00343	12	9,5	220/380/440	606706404		
0,75	0,55	90S	1155	3,0	5,5	0,46	2,7	3,0	73,7	78,6	79,5	0,41	0,52	0,61	1,25	0,00354	10	18,6	220/380/440	606706405		
1	0,75	90M/L	1145	3,6	5,0	0,61	2,0	2,5	78,8	82,4	82,5	0,46	0,58	0,66	1,25	0,00490	10	18,6	220/380/440	606706406		
1,5	1,1	100M/L	1160	5,7	4,6	0,91	1,6	2,4	82,8	86,8	87,5	0,51	0,66	0,61	1,25	0,00859	8	30,6	220/380/440	606706408		
2	1,5	100M/L	1155	7,5	4,7	1,21	1,7	2,6	82,3	85,8	86,5	0,41	0,53	0,61	1,25	0,00859	8	30,6	220/380/440	606706409		
3	2,2	100M/L	1140	10,9	5,4	1,84	2,4	2,4	82,5	86,0	87,0	0,45	0,57	0,65	1,25	0,00859	8	18,2	220/380/440	606706410		
3	2,2	132S	1175	9,2	5,5	1,80	1,9	2,8	86,0	88,5	89,5	0,53	0,65	0,73	1,25	0,03905	8	61,2	220/380/440	606706412		
4	3	132S	1175	13,1	5,0	2,40	1,8	2,5	86,1	88,4	89,5	0,56	0,69	0,76	1,25	0,03905	8	56,5	220/380/440	606706413		
5	3,7	132S	1175	16,1	4,9	3,00	1,9	2,7	85,2	88,1	89,5	0,47	0,60	0,69	1,25	0,04166	8	56,5	220/380/440	606706414		
6	4,4	132S	1175	19,6	4,7	3,60	1,9	2,7	85,1	88,0	89,5	0,46	0,59	0,68	1,25	0,04688	8	56,5	220/380/440	606706415		
7,5	5,5	132M/L	1170	23,9	4,7	4,50	1,8	2,6	86,6	90,0	91,0	0,48	0,61	0,70	1,25	0,05223	8	56,5	220/380/440	606706416		
10	7,5	132M/L	1165	32,4	5,0	6,00	1,7	2,4	86,6	89,9	91,0	0,46	0,60	0,69	1,25	0,05484	8	56,5	220/380/440	606706417		



Motores Elétricos

Motores trifásicos

Linha JM IP 55 3F

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.

Aplicações: Sistemas de irrigação, bombas centrífugas com montagem monobloco e dimensões padronizadas no modelo JM.

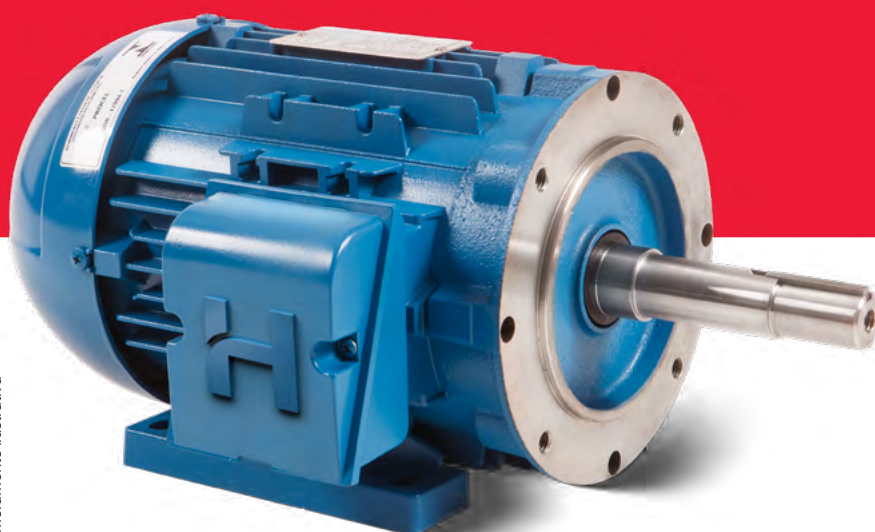


imagem meramente ilustrativa

IR3 RENDIMENTO PREMIUM



100%
INDÚSTRIA
BRASILEIRA



CARCAÇA
injetada em
alumínio de
alta resistência
tornando o
produto mais leve



PÉS REMOVÍVEIS
Flexibilidade
para alteração da
forma construtiva



Fator de serviço
1,25



CAIXA DE LIGAÇÃO
Permite giro
de 90° em 90°,
de forma
construtiva.



FURO NA PONTA
do eixo com rosca



CLASSE DE ISOLAMENTO F
Suporta até 155°C

RENDIMENTO E FATOR DE POTÊNCIA
APROVADOS PELO INMETRO

PROCEL
NBR - 17094-1

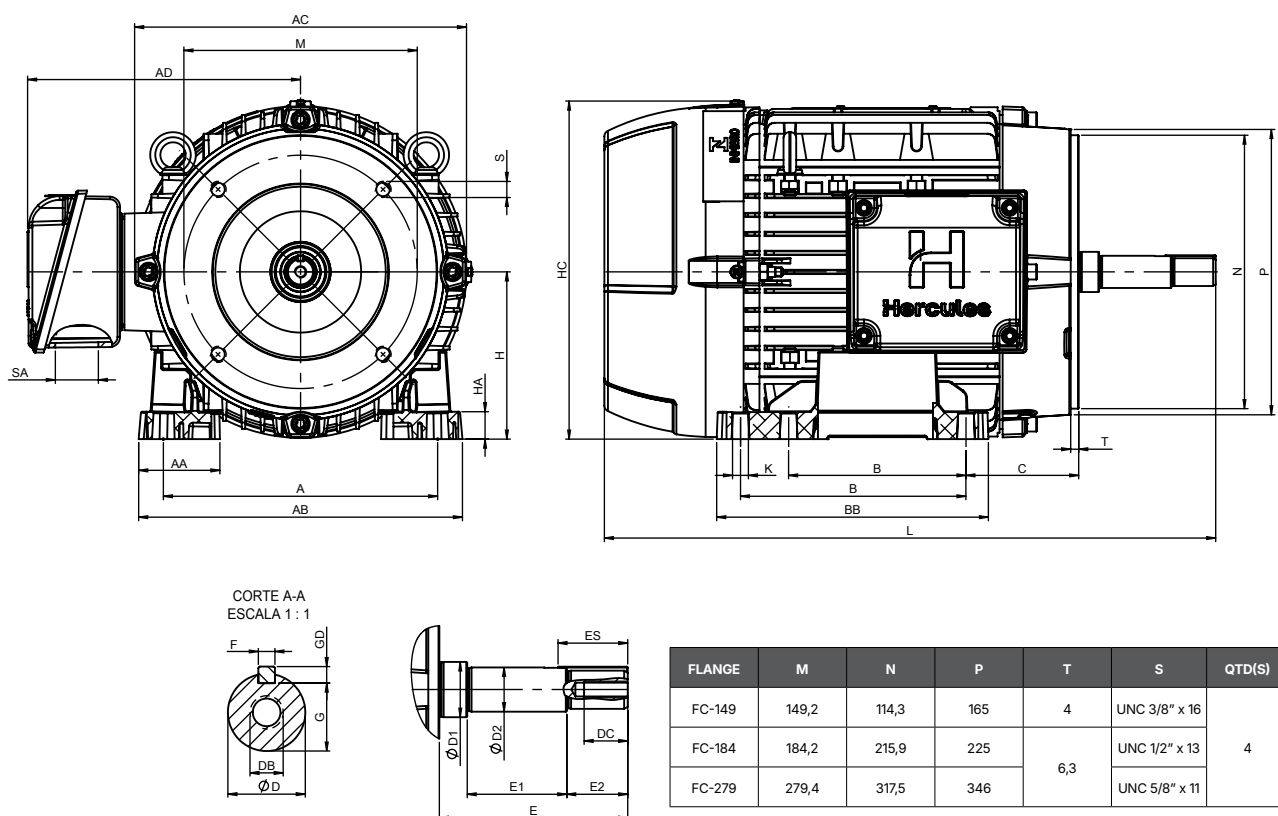
INMETRO

Características

- Índice de Rendimento 3 (IR3);
- Mancais com V'Ring;
- Dreno para saída de água condensada;
- Saída de cabos com espuma auto extingüível;
- Curva de torque projetada para bombas;
- Rolamentos de primeira linha;
- Regime contínuo (S1);
- Ponta de eixo com chaveta;
- Frequência 60Hz;
- Pintura: azul RAL5009.

Opcionais sob consulta

- Pintura em cores especiais;
- Termistor PTC;
- Termostato (protetor térmico bimetálico);
- Formas construtivas conforme norma ABNT NBR IEC 60034-7;
- Frequência 50Hz;
- Placa de borne;
- Tensões de alimentação especiais;
- Prensa cabos;
- Rolamentos especiais;
- Eixo em aço INOX;
- Retentor;
- Resistência de aquecimento.



Dados mecânicos

Carcaça	A	AA	AB	AC	AD	B	BB	C	Ponta de Eixo											H	HA	HC	K	L	SA	Rolamentos					
									D	D1	D2	DC	DB	E	E1	E2	ES	F	G							Diant.	Tras.				
60.5015.240	140	41	171	176	143	100/125	154	56	22,21		29,36	25,4	20	UNC 3/8" x 16 F.P.P.	108,15	57,15	35	40	4,76	19,5	90	16,5	181	10	381	RWG 1/2" ou M20 x 2	6205-ZZ	6204-ZZ			
60.5015.269																					100		203		421		6206-ZZ	6205-ZZ			
60.5015.241	160	48	194	205	158	140	173	63													177	70	112		19	224	12	455	BSP 1"	6207-ZZ	6206-ZZ
60.5015.242	190	58	223	226	195		215	89																							
60.5015.243	216	64	256	270	216	140/178	178/203	239													31,75	132	24		270	517		622	BSP - 1 1/2"	6309-DDU	6209-ZZ
60.5015.244						210	255	108	31,73	34,92	44,45	30	E UNC 1/2" x 13 F.P.P.	133,35	57	60,35	63	6,35	28,2	631				6311-DDU							
60.5015.245	216	64	256	270	216	140/178	178/203	239	31,75	132	24	270	517	622	BSP - 1 1/2"	6309-DDU	6209-ZZ														
60.5015.246																		210	255	108	31,73	34,92	44,45	30	E UNC 1/2" x 13 F.P.P.	133,35	57	60,35	63	6,35	28,2
610000348	254	51	292	313		210	255	108	31,73	34,92	44,45	30	E UNC 1/2" x 13 F.P.P.	133,35	57	60,35	63	6,35	28,2	180	28	391	14,5	691	BSP - 1 1/2"	6311-DDU	6211-ZZ				
610000361																												210	255	108	31,73
610000360	279	71	321	346		241	300	121	31,73	34,92	44,45	30	E UNC 1/2" x 13 F.P.P.	133,35	57	60,35	63	6,35	28,2	180	28	391	14,5	691	BSP - 1 1/2"	6311-DDU	6211-ZZ				
610000363																												210	255	108	31,73
610000362	279	71	321	346		241	300	121	31,73	34,92	44,45	30	E UNC 1/2" x 13 F.P.P.	133,35	57	60,35	63	6,35	28,2	180	28	391	14,5	691	BSP - 1 1/2"	6311-DDU	6211-ZZ				
610000364																												210	255	108	31,73

Dados elétricos

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 Cmx/Cn	Rendimento n %			Fator de potência Cos			Fator de serviço FS	Momento de inércia J (Kg.m²)	Tmrb (s)	Peso (Kg)	Tensão (V)	Código	Registro Inmetro	
cv	kW								% da potência nominal													
									50	75	100	50	75	100								
3	2,2	90S	3480	8,7	7,9	0,62	3,4	4,1	83,1	85,1	86,5	0,59	0,65	0,77	1,25	0,00240	8	17,6	220/380/440	605015240	006234/2019	
4	3	90S	3440	10,8	8,0	0,81	3,7	4,3	86,2	88,0	88,5	0,64	0,76	0,82	1,25	0,00246	8	19,2	220/380/440	605015269		
5	3,7	100S	3515	13,8	8,4	1,02	2,3	3,9	84,5	86,5	88,5	0,62	0,75	0,82	1,25	0,00490	8	27,7	220/380/440	605015241		
6	4,5	112S	3515	15,9	9,0	1,22	2,6	4,1	86,6	88,1	88,5	0,67	0,78	0,84	1,25	0,00630	8	36,2	220/380/440	605015242		
7,5	5,5	112S	3525	18,7	9,5	1,53	2,6	4,2	88,5	89,5	89,5	0,72	0,82	0,87	1,25	0,00770	8	40,7	220/380/440	605015243		
10	7,5	132S	3530	24,6	10,1	2,04	2,5	4,2	87,6	89,1	90,2	0,76	0,84	0,88	1,25	0,01390	8	61,7	220/380/440	605015244		
12,5	9,2	132S	3535	30,8	11,0	2,55	2,7	4,6	88,5	89,8	91,0	0,76	0,84	0,88	1,25	0,01660	8	66,7	220/380/440	605015245		
15	11	132M/L	3525	36,3	10,8	3,06	2,7	4,4	89,7	90,5	91,0	0,77	0,85	0,89	1,25	0,01850	8	67,9	220/380/440	605015246		
20	15	160M	3525	46,4	7,2	4,08	2,2	3,0	91,2	92,0	91,7	0,82	0,88	0,90	1,25	0,0384	8	104,8	220/380/440	610000348		
25	18,5	160M	3530	57,0	8,1	5,07	2,4	3,3	92,2	92,8	92,5	0,82	0,88	0,91	1,25	0,0459	8	114,8	220/380/440	610000361		
30	22	180M	3530	67,7	7,9	6,10	2,2	3,2	93,0	93,2	92,6	0,85	0,90	0,92	1,25	0,0534	8	132,0	220/380/440	610000363		
40	30	180M	3550	91,6	10,1	8,08	3,1	4,1	93,2	94,0	93,9	0,79	0,86	0,89	1,25	0,0685	8	155,9	220/380/440	610001317		
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 Cmx/Cn	Rendimento n %			Fator de potência Cos			Fator de serviço FS	Momento de inércia J (Kg.m²)	Tmrb (s)	Peso (Kg)	Tensão (V)	Código	Registro Inmetro	
cv	kW								% da potência nominal													
									50	75	100	50	75	100								
20	15,0	160M	1770	51,5	7,6	8,10	2,7	3,4	91,8	92,7	93,0	0,64	0,75	0,81	1,25	0,0751	8	124,0	220/380/440	610000360	006235/2019	
25	18,5	180M	1760	62,6	7,1	10,15	2,5	3,0	92,6	93,0	93,6	0,68	0,78	0,83	1,25	0,0834	8	131,0	220/380/440	610000362		
30	22,0	180L	1765	72,8	7,3	12,20	2,4	3,0	93,1	93,4	93,6	0,72	0,81	0,86	1,25	0,1085	8	134,0	220/380/440	610000364		

*Para obter os valores de corrente nominal (A) na tensão 380V deve-se multiplicar por 0,577 e na tensão 440V multiplicar por 0,5.



Motores Elétricos

Motores trifásicos

Linha Jet Pump

IP 55 3F

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.

Aplicações: Bombas industriais, bombas comerciais, bombas hidráulicas, filtro de piscina, banheira de hidromassagem e bombas centrífugas em geral.

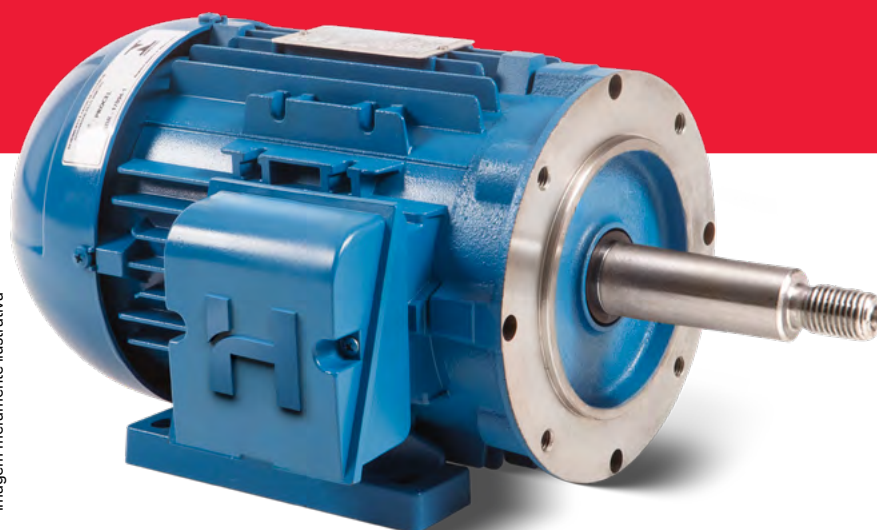


imagem meramente ilustrativa

IR3 RENDIMENTO PREMIUM



100%
INDÚSTRIA
BRASILEIRA



CARCAÇA
injetada em
alumínio de
alta resistência
tornando o
produto mais leve



PÉS REMOVÍVEIS
Flexibilidade
para alteração da
forma construtiva



FURO NA PONTA
do eixo com rosca



CAIXA DE LIGAÇÃO
Permitindo
girar de 90°
em 90° forma
construtiva



Fator de serviço
1,25



CLASSE DE ISOLAMENTO F
Suporta até 155°C

RENDIMENTO E FATOR DE POTÊNCIA
APROVADOS PELO INMETRO

PROCEL
NBR - 17094-1

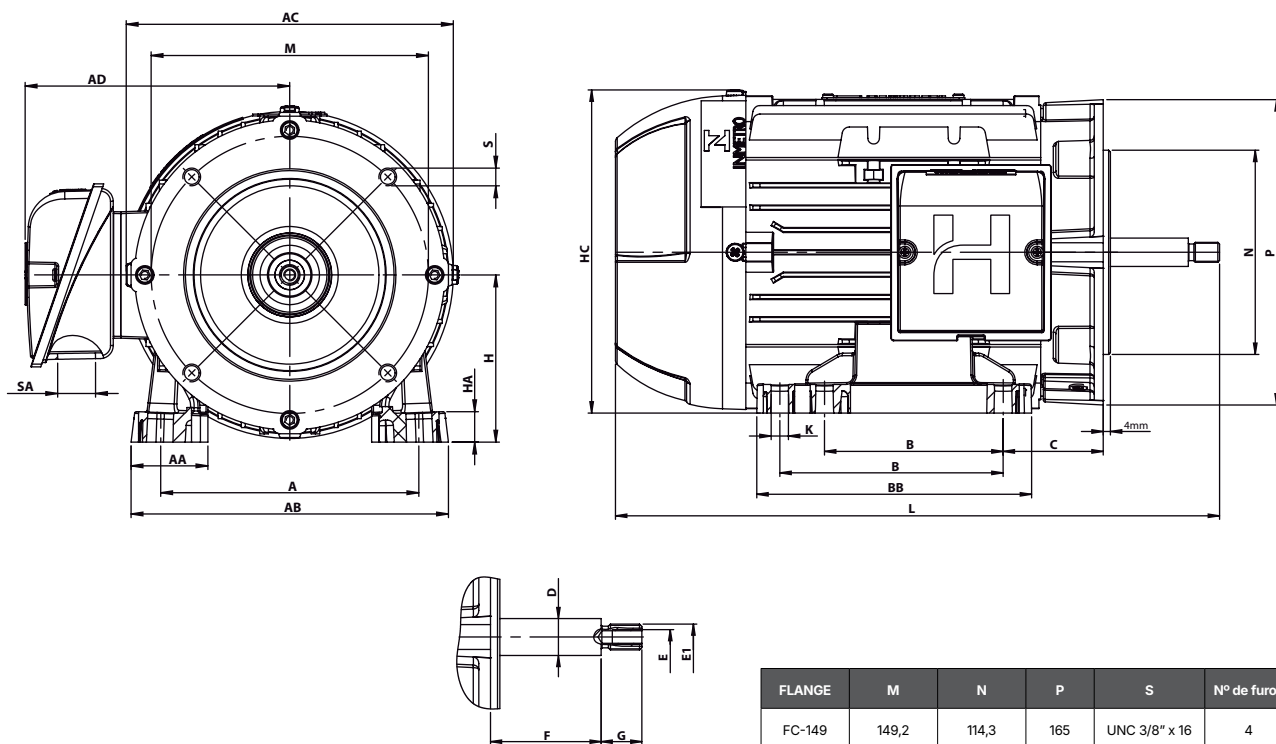
INMETRO

Características

- Índice de Rendimento 3 (IR3);
- Mancais com V'Ring;
- Dreno para saída de água condensada;
- Saída de cabos com espuma auto extingüível;
- Curva de torque projetada para bombas;
- Rolamentos de primeira linha;
- Regime contínuo (S1);
- Ponta de eixo roscada;
- Frequência 60Hz;
- Pintura: azul RAL5009.

Opcionais sob consulta

- Pintura em cores especiais;
- Termistor PTC;
- Termostato (protetor térmico bimetálico);
- Formas construtivas conforme norma ABNT NBR IEC 60034-7;
- Frequência 50Hz;
- Placa de borne;
- Tensões de alimentação especiais;
- Prensa cabos;
- Categoria D;
- Rolamentos especiais;
- Eixo em aço INOX;
- Retentor;
- Flanges FF, FC e C-DIN;
- Resistência de aquecimento.



Dados mecânicos

Carcaça	A	AA	AB	AC	AD	B	BB	C	Ponta de Eixo					H	HC	L	K	SA	Rolamentos	
									D	E	E1	F	G						Diant.	Tras.
90S	140	41	171	176	151	100/125	154	56	15,875	UNC 1/4" x 28 F.P.P.	UNF 7/16" x 20 F.P.P.	47,6	17,5	90	181	338	10	Ø22,23	6205-ZZ	6204-ZZ
90S																				
90S																				
90S																				
90S																				
100S	160	48	194	205	169	140	173	63	15,875					100	203	378	12		6206-ZZ	6205-ZZ

Dados elétricos

2 Polos - 60Hz																					
Potência		Carcaça	RPM	Corrente nominal em 220V (A)	Corrente com rotor bloqueado Ip/In	Conjugado nominal Cn (Kgf.m)	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)	Tensão (V)	Código	Registro Inmetro
cv	kW								% da potência nominal												
									50	75	100	50	75	100							
0,75	0,55	90S	3430	2,6	5,5	0,15	3,0	3,4	71,7	74,2	76,8	0,59	0,70	0,77	1,25	0,00101	8	10,4	220/380	605015220	006234/2019
1	0,75	90S	3485	3,2	6,7	0,21	3,9	4,3	75,7	79,4	80,5	0,60	0,71	0,78	1,25	0,00127	8	11,3	220/380	605015221	
1,5	1,1	90S	3495	4,8	7,0	0,31	3,2	4,1	81,2	83,4	84,0	0,52	0,65	0,73	1,25	0,00150	8	12,7	220/380	605015222	
2	1,5	90S	3455	5,9	7,5	0,41	3,9	4,0	80,7	85,0	85,5	0,56	0,69	0,77	1,25	0,00161	8	14,5	220/380	605015223	
3	2,2	90S	3425	8,0	7,5	0,62	3,7	3,7	84,9	85,8	86,5	0,65	0,77	0,83	1,25	0,00213	8	17,5	220/380	605015237	
4	3	90S	3440	10,8	8,0	0,81	3,7	4,3	86,2	88,0	88,5	0,64	0,76	0,82	1,25	0,00246	8	19,2	220/380	605015238	
5	3,7	100S	3515	13,8	8,4	1,02	2,3	3,9	84,5	86,5	88,5	0,62	0,75	0,82	1,25	0,00490	8	29,9	220/380/440	605015239	

*Para obter os valores de corrente nominal (A) na tensão 380V deve-se multiplicar por 0,577 e na tensão 440V multiplicar por 0,5.



Motores Elétricos

Motores trifásicos

Nema trifásico IP21 Eco ODP

ODP = Open Drip Proof (aberto a prova de gotejamentos)

Motores versáteis de alta eficiência, proporcionam redução no consumo de energia elétrica. Ótima relação custo-benefício, baixos níveis de ruído e vibração. Fácil manutenção, com ótima qualidade, resultando em confiabilidade e economia.

Aplicações: betoneiras, ventiladores, compressores, moinhos, picadores, forrageiras e aplicações industriais e comerciais que exijam alto torque de partida.



imagem meramente ilustrativa

IR3 RENDIMENTO PREMIUM



ROLAMENTOS
de primeira linha



Fator de serviço
1,25



CLASSE DE
ISOLAMENTO F
Suporta até 155°C

RENDIMENTO E FATOR DE POTÊNCIA
APROVADOS PELO INMETRO

PROCEL
NBR - 17094-1

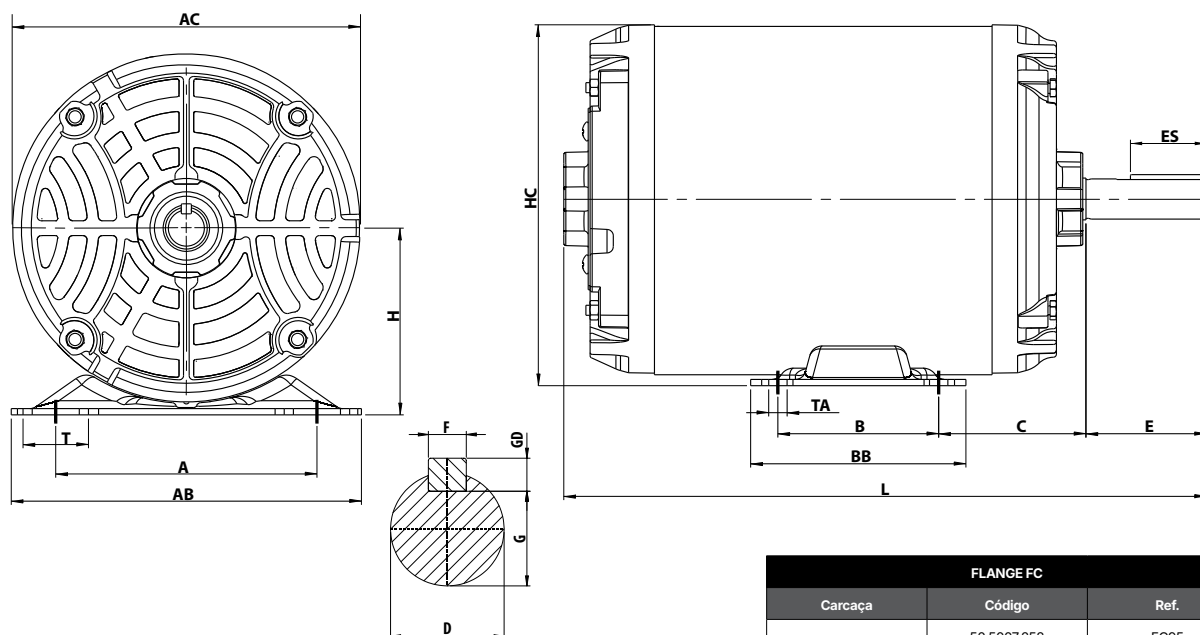


Características

- Índice de Rendimento 3 (IR3);
- Ventilação interna;
- Mancais com rolamentos de esferas;
- Duplo sentido de rotação;
- Categoria N;
- Tensão: 220/380V;
- Pintura: Preto fosco;
- Rotor de gaiola;
- Forma construtiva B3D.

Opcionais sob consulta

- Isolamento classe H (180°C);
- Pintura em cores especiais;
- Termistor PTC;
- Termostato (Protetor térmico bimetálico);
- Formas construtivas conforme norma ABNT NBR 60034-7;
- Frequência: 50Hz;
- Eixo com dimensões especiais;
- Categoria D;
- Rolamentos especiais;
- Eixo em aço INOX;
- Rotação: 6 e 8 polos;
- Flange FC
- Tensões de alimentação especiais.



FLANGE FC		
Carcaça	Código	Ref.
N56	50.5007.252	FC95
	50.5007.449	FC149

Obs.: Todos os motores H48 e H56 são vendidos apenas com tampa padrão sem opção de trocar por Flange.

*Dimensionais das Flanges disponíveis na página 04.

Dados mecânicos

	MOTOR	A	AB	AC	B	BB	C	Ponta de Eixo						H	HC	L	T	TA	Rolamentos						
								D	E	ES	F	G	GD						Diant.	Tras.					
H48	605026006	107,6	156	146	69,8	90	63,5	12,7	38,1	*	*	11,5	*	76,2	140	240	31	8,7	6203	6201					
	605026007															265									
	605027005																								
	605027006																								
H56	605038010	123,8	166	145	76,2	100	69,8	15,875	47,6	28		13,1		88,9	162	295	31	8,7	6204-ZZ	6202-ZZ					
	605038011							320																	
	605038012							340																	
	605039010							325																	
	605039011							350																	
	605038016							295																	
605038017	310																								
605038018	325			172																					
605039014	340																								
605039015	365																								
605038013	375																								
605038014	355																								
605038015	375																								
605039012	375																								
605039013																									

Dados elétricos

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	Registro Inmetro
cv	kW								% da potência nominal											
									50	75	100	50	75	100						
0,5	0,37	H48	3435	1,5	6,3	0,10	3,1	3,4	68,0	75,5	76,0	0,64	0,76	0,83	1,25	0,00054	10	6,9	605026006	006237/2019
0,75	0,55	H48	3445	2,1	7,2	0,15	3,8	3,8	77,9	78,4	81,1	0,61	0,75	0,82	1,25	0,00067	10	8,0	605026007	
1	0,75	H56	3460	3,0	7,0	0,21	3,2	3,8	79,2	81,8	82,3	0,63	0,74	0,81	1,25	0,00058	8	10,1	605038010	
1	0,75	N56	3485	3,2	6,7	0,21	3,9	4,3	75,7	79,4	80,5	0,60	0,71	0,78	1,25	0,00127	8	11,1	605038016	
1,5	1,1	H56	3445	4,4	7,5	0,31	4,0	4,0	83,7	84,7	84,0	0,57	0,70	0,78	1,25	0,00077	8	12,3	605038011	
1,5	1,1	N56	3495	4,8	7,0	0,31	3,2	4,1	81,2	83,4	84,0	0,52	0,65	0,73	1,25	0,00150	8	13,2	605038017	
2	1,5	H56	3450	5,7	7,3	0,41	3,9	3,7	83,2	84,8	85,5	0,57	0,70	0,78	1,25	0,00110	8	13,5	605038012	
2	1,5	N56	3480	5,9	7,7	0,41	3,0	3,7	82,0	83,7	85,5	0,60	0,72	0,79	1,25	0,00177	8	14,9	605038018	
3	2,2	N56	3480	8,7	7,9	0,62	3,4	4,1	83,1	85,1	86,5	0,59	0,71	0,79	1,25	0,00240	8	18,8	605038013	
4	3	N56	3495	12,8	8,0	0,81	4,2	4,7	85,0	87,6	88,5	0,50	0,62	0,71	1,25	0,00246	8	23,4	605038014	
5	3,7	N56	3445	14,4	8,5	1,02	3,9	3,9	86,2	88,4	88,5	0,58	0,71	0,79	1,25	0,00246	8	23,4	605038015	
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 Cmáx/Cn	Rendimento n %			"Fator de potência Cos"			Fator de serviço FS	Momento de inércia J (Kg.m²)	Tmrb (s)	Peso (Kg)	Código	Registro Inmetro
cv	kW								% da potência nominal											
									50	75	100	50	75	100						
0,5	0,37	H48	1680	2,0	4,3	0,21	2,9	2,9	70,9	76,3	78,2	0,52	0,63	0,70	1,25	0,00113	10	7,7	605027005	006238/2019
0,75	0,55	H48	1680	3,0	4,0	0,32	2,8	2,8	75,5	78,8	79,0	0,53	0,63	0,70	1,25	0,00127	10	9,1	605027006	
1	0,75	H56	1730	3,1	6,7	0,41	2,8	3,3	80,7	82,6	83,0	0,52	0,66	0,75	1,25	0,00258	8	13,0	605039010	
1	0,75	N56	1755	3,3	8,0	0,41	3,2	3,9	80,6	83,6	84,2	0,50	0,63	0,71	1,25	0,00322	8	15,1	605039014	
1,5	1,1	H56	1730	4,5	6,5	0,61	3,0	3,6	79,9	82,9	84,0	0,53	0,66	0,74	1,25	0,00343	8	16,7	605039011	
1,5	1,1	N56	1745	4,5	7,0	0,61	3,1	3,4	84,4	86,3	86,5	0,55	0,67	0,75	1,25	0,00382	8	17,4	605039015	
2	1,5	N56	1735	6,0	7,6	0,81	3,3	3,3	82,4	86,2	86,5	0,57	0,70	0,78	1,25	0,00434	8	19,4	605039012	
3	2,2	N56	1740	8,9	6,7	1,23	2,9	3,1	84,5	86,1	87,5	0,63	0,75	0,82	1,25	0,00505	8	22,0	605039013	

*Para obter os valores de corrente nominal (A) na tensão 380V deve-se multiplicar por 0,577.



Motores Elétricos

Motores monofásicos

Motor padrão monofásico IP 55

Os motores IP55 monofásicos da linha Rural H-Eco foram desenvolvidos com carcaça de alumínio, proporcionando alta robustez, menor peso e alta resistência a agentes corrosivos. Desenvolvidos com um grande diferencial, contam com sistema de capacitores otimizado conforme a potência: nos modelos abaixo de 1 cv, utilizam capacitor permanente; e, a partir de 1 cv, utilizam dois capacitores — de partida e permanente — garantindo alto torque de partida, alta eficiência, redução no consumo de energia elétrica e ótima relação custo-benefício.

Aplicações: Betoneiras, bombas, compressores, trituradores, ventiladores, climatização, bombas para adubação, descarregadores de silos, moinhos, ordenhadeiras e outras de uso em geral.



imagem meramente ilustrativa



**CLICK
RURAL**

Motor projetado para suportar subtensão e sobretensão.
(110 à 127V e 220 à 254V) ou
(220 à 254V e 440 à 508V)



**100%
INDÚSTRIA
BRASILEIRA**



CARCAÇA
injetada em
alumínio de
alta resistência
tornando o
produto mais leve



PÊS REMOVÍVEIS
Flexibilidade
para alteração da
forma construtiva



ROLAMENTOS
de primeira linha



PLATINADO:
Contato duplo
com SHP



Fator de serviço
1,35



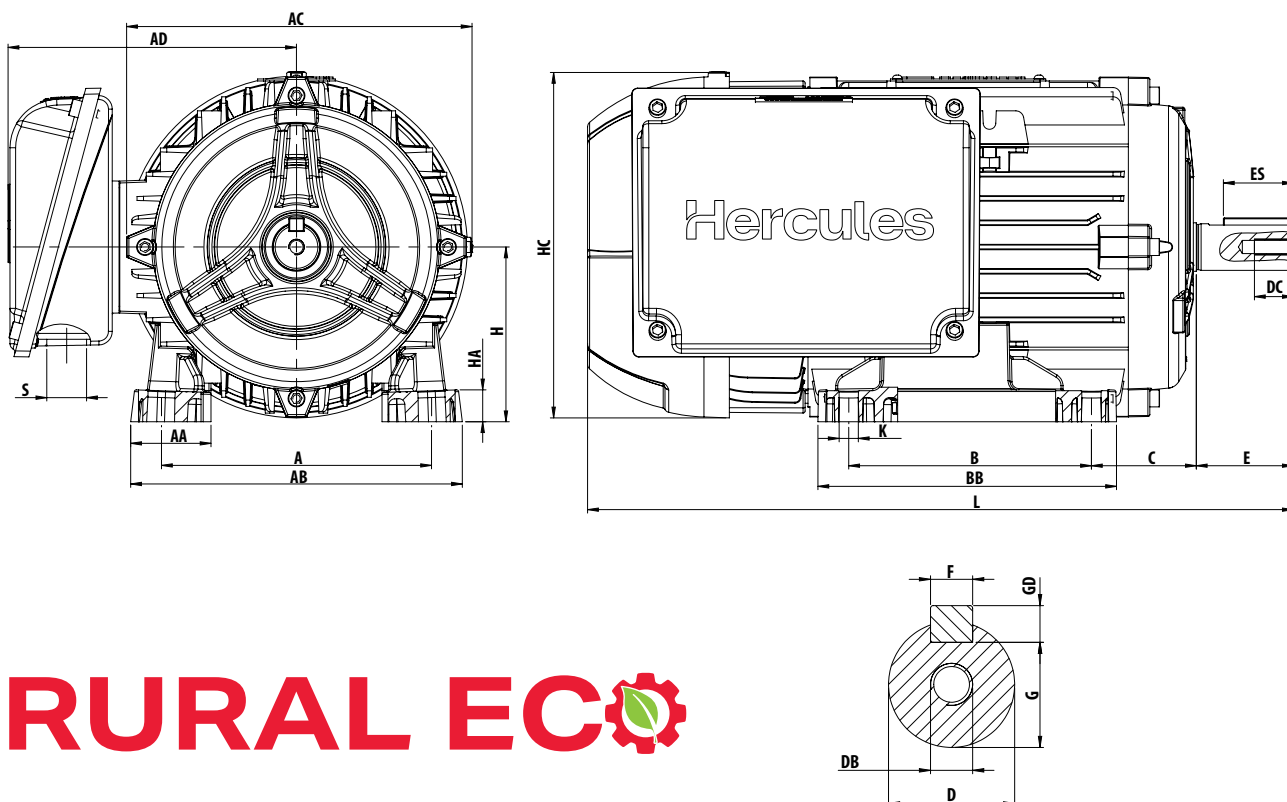
**CLASSE DE
ISOLAMENTO F**
Suporta até 155°C

Características

- Motores de alto rendimento;
- Utiliza dois capacitores, partida e permanente;
- Cabos de ligação em cores facilitando a ligação;
- Tensão: 110-127/220-254V até 3cv e 220-254/440-508V a partir de 3cv;
- Ventilação externa;
- Mancais com V'Ring;
- Dreno para saída de água condensada;
- Saída de cabos com espuma auto extingüível;
- Mancais com rolamentos de esferas;
- Duplo sentido de rotação;
- Categoria N;
- Pintura: Cinza RAL7026;
- Rotor de gaiola;
- Forma construtiva B3D;
- Caixa de ligação de polímero nas carcaças IEC63 e IEC71. Do IEC80 ao IEC132 de ferro fundido.

Opcionais sob consulta

- Isolamento classe H (180°C);
- Termistor PTC;
- Termostato (protetor térmico bimetalico) com cabos disponibilizados para fora do motor (ligação externa);
- Formas construtivas conforme norma ABNT NBR IEC 60034-7;
- Frequência 50Hz;
- Tensões especiais;
- Eixo com dimensões especiais;
- Prensa cabos;
- Rolamentos especiais;
- Eixo em aço INOX;
- Retentor;
- Resistência de aquecimento



RURAL ECO

Dados mecânicos

Carcaça	A	AA	AB	AC	AD	B	BB	C	Ponta de Eixo								I	J	H	HA	HC	K	L	LL	LM	S	Rolamentos				
									D	E	ES	F	G	GD	DB	DC											Diant.	Tras.			
IEC 63	100		121	130	132	80	96	40	11	23	14	4	8,5	4	M5 x 0,8	10	*-**	M5 x 0,8	63	12	127	7	211	102	112	Ø22,23	6201-ZZ				
IEC 71	112	32	138	145	140	90	112	45	14	30	18	5	11	5				M6 x 1	71	10	145						249				
IEC 90	140	41	171	176	151	100/125	154	54	24	50	36		20		M8 x 1,25	20	Ø20	M8 x 1,25	90	16,5	181	10	364	156	116	Ø20,50	6205-ZZ	6204-ZZ			
IEC 100	160	48	194	205	170	140	173	65				8		7	M10 x 1,5	25		M10 x 1,5	100		203		420						6206-ZZ	6205-ZZ	
IEC 112	190	58	223	226	195		177	78,5	28	60	45		24						112	19	224	12	440				276	160	Ø35	6207-ZZ	6206-ZZ
IEC 132	216	64	256	270	216	178/203	239	89	38	80	63	10	33	8	M12 x 1,75	30		M12 x 1,75	132	24	270		517							6308-ZZ	6206-ZZ

Dados elétricos

2 POLOS - 60Hz																						
Potência		Carcaça	RPM	Corrente nominal em 220V (A)	Corrente com rotor bloqueado Ip/In	Conjugado nominal Cn (Kgf.m)	Conjugado com rotor bloqueado Cp / Cn	Conjugado máximo Cmax/Cn	Rendimento n %				Fator de potência Cos			Fator de serviço FS	Momento de inércia J (Kg.m²)	Tmrb (s)	Peso (Kg)	Tensão (V)	Capacitor Tipo	Código
CV	KW								% da potência nominal													
									50	75	100	50	75	100								
0,16	0,12	63	3505	1,2	4,1	0,03	0,8	3,3	33,5	43,2	50,6	0,96	0,98	0,99	1,15	0,00025	8	5,2	110-127/220-254	Permanente	605083015	
0,25	0,18	63	3495	1,5	4,1	0,05	0,6	2,6	41,7	51,7	58,4	0,97	0,98	0,99	1,15	0,00029	8	5,6	110-127/220-254	Permanente	605083016	
0,33	0,25	63	3450	1,7	4,6	0,07	0,6	2,5	48,4	58,6	64,8	0,99	0,99	0,99	1,15	0,00029	8	6,0	110-127/220-254	Permanente	605083017	
0,5	0,37	71	3500	2,8	5,7	0,10	0,5	3,0	51,5	62,0	67,9	0,81	0,88	0,92	1,15	0,00061	8	6,7	110-127/220-254	Permanente	605083018	
0,75	0,55	71	3455	3,7	5,4	0,15	0,5	2,6	63,4	71,0	74,2	0,77	0,86	0,93	1,15	0,00061	8	7,3	110-127/220-255	Permanente	605083019	
1	0,75	90	3520	5,8	8,3	0,20	3,5	4,0	55,8	64,2	71,0	0,65	0,73	0,80	1,15	0,00190	6	18,5	110-127/220-254	Partida + Permanente	605083005	
1,5	1,1	90	3520	7,2	8,3	0,30	3,0	3,3	69,5	76,6	79,5	0,77	0,84	0,88	1,15	0,00230	6	21,0	110-127/220-254	Partida + Permanente	605083006	
2	1,5	90	3520	9,8	8,0	0,40	2,5	3,3	68,8	75,5	79,0	0,75	0,83	0,87	1,15	0,00280	6	22,2	110-127/220-254	Partida + Permanente	605083007	
3	2,2	100	3500	13,8	6,8	0,61	2,0	2,6	67,8	72,2	79,0	0,85	0,90	0,93	1,15	0,00300	6	29,4	110-127/220-254	Partida + Permanente	605083008	
3	2,2	100	3500	14,4	7,6	0,60	2,8	3,1	64,8	72,8	76,9	0,93	0,96	0,97	1,15	0,00300	6	30,3	220-254/440-508	Partida + Permanente	605083014	
4	3,0	112	3520	17,9	6,0	0,80	2,5	2,6	82,6	85,1	85,1	0,76	0,84	0,88	1,15	0,00572	6	43,2	220-254/440-508	Partida + Permanente	605083009	
5	3,7	112	3535	22,6	7,2	1,00	2,5	2,9	82,4	85,5	86,0	0,74	0,83	0,87	1,15	0,00652	6	46,7	220-254/440-508	Partida + Permanente	605083010	
7,5	5,5	132	3515	29,0	7,3	1,50	2,6	2,7	84,1	87,2	87,8	0,98	0,98	0,98	1,15	0,01444	6	69,7	220-254/440-508	Partida + Permanente	605083011	
10	7,5	132	3515	39,0	7,4	2,00	2,7	2,7	84,1	87,1	87,5	0,98	0,98	0,98	1,15	0,01611	6	74,2	220-254/440-508	Partida + Permanente	605083012	
12,5	9,2	132	3520	48,9	7,5	2,50	2,5	2,8	84,4	87,2	87,8	0,97	0,98	0,98	1,15	0,01792	6	78,7	220-254/440-508	Partida + Permanente	605083013	
15	11	132	3520	58,8	8,2	3,00	2,2	3,1	79,9	84,5	86,1	0,98	0,98	0,99	1,15	0,01973	6	82,7	220/440	Partida + Permanente	605083029	

4 POLOS - 60Hz																						
Potência		Carcaça	RPM	Corrente nominal em 220V (A)	Corrente com rotor bloqueado Ip/In	Conjugado nominal Cn (Kgf.m)	Conjugado com rotor bloqueado Cp / Cn	Conjugado máximo Cmax/Cn	Rendimento n %				Fator de potência Cos			Fator de serviço FS	Momento de inércia J (Kg.m²)	Tmrb (s)	Peso (Kg)	Tensão (V)	Capacitor Tipo	Código
CV	KW								% da potência nominal													
									50	75	100	50	75	100								
0,16	0,12	63	1725	1,2	2,9	0,07	0,5	1,9	35,9	46,0	52,6	0,92	0,94	0,95	1,15	0,00040	8	5,1	110-127/220-254	Permanente	605084016	
0,25	0,18	63	1700	1,4	3,1	0,10	0,6	1,9	46,0	56,9	62,8	0,97	0,97	0,98	1,15	0,00040	8	5,4	110-127/220-254	Permanente	605084017	
0,33	0,25	71	1720	2,2	2,8	0,14	0,7	1,9	39,6	50,3	56,8	0,94	0,95	0,96	1,15	0,00098	8	7,4	110-127/220-254	Permanente	605084018	
0,5	0,37	71	1675	3,0	2,8	0,20	0,6	1,9	48,0	58,3	61,0	0,81	0,86	0,92	1,15	0,00098	8	7,6	110-127/220-254	Permanente	605084019	
1	0,75	90	1750	6,1	6,6	0,40	3,0	3,0	57,3	66,2	71,0	0,64	0,70	0,78	1,15	0,00350	6	19,5	110-127/220-254	Partida + Permanente	605084006	
1,5	1,1	90	1740	8,8	6,3	0,61	2,4	2,7	61,9	70,1	73,0	0,64	0,73	0,79	1,15	0,00450	6	22,7	110-127/220-254	Partida + Permanente	605084007	
2	1,5	100	1740	10,4	5,7	0,81	2,0	2,3	65,2	71,6	77,0	0,69	0,78	0,82	1,15	0,00980	6	30,2	110-127/220-254	Partida + Permanente	605084008	
3	2,2	112	1750	16,2	6,0	1,20	2,4	2,4	78,3	81,1	81,0	0,57	0,69	0,76	1,15	0,01094	6	43,2	110-127/220-254	Partida + Permanente	605084009	
4	3,0	112	1750	18,5	6,3	1,60	2,4	2,4	83,2	84,9	84,1	0,73	0,81	0,86	1,15	0,01351	6	47,7	220-254/440-508	Partida + Permanente	605084010	
5	3,7	112	1750	24,3	6,5	2,00	2,2	2,5	81,4	84,2	83,8	0,66	0,77	0,82	1,15	0,01433	6	49,7	220-254/440-508	Partida + Permanente	605084011	
7,5	5,5	132	1770	30,0	6,5	3,00	2,2	2,6	76,7	83,5	86,3	0,91	0,96	0,97	1,15	0,04396	6	72,2	220-254/440-508	Partida + Permanente	605084012	
10	7,5	132	1765	40,8	5,8	4,00	1,8	2,4	81,6	86,6	87,4	0,83	0,90	0,94	1,15	0,04928	6	77,2	220-254/440-508	Partida + Permanente	605084013	
12,5	9,2	132	1760	52,0	5,6	5,00	1,8	2,4	79,2	84,4	86,3	0,81	0,90	0,93	1,15	0,05445	6	82,0	220/440	Partida + Permanente	605084014	
12,5	9,2	132	1760	43,7	5,6	5,00	1,9	2,3	80,4	85,6	87,4	0,87	0,93	0,95	1,15	0,05445	6	82,0	254/508	Partida + Permanente	605084029	

Os valores apresentados estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.



Motores Elétricos

Motores monofásicos

Motor monofásico premium

Motor monofásico com carcaça de aço, para uso geral. Desenvolvido com um grande diferencial utilizando dois capacitores sendo eles de partida e permanente. Garantindo utilização nas mais variadas aplicações com o máximo de desempenho e rendimento, transformados em confiabilidade e economia.

Aplicações: Betoneiras, ventiladores, compressores, moinhos, ordenhadeiras, furadeiras de bancada e outras de uso em geral.



imagem meramente ilustrativa



**CLICK
RURAL**

Motor projetado para suportar subtensão e sobretensão.
(110 à 127V e 220 à 254V) ou
(220 à 254V e 440 à 508V)



**100%
INDÚSTRIA
BRASILEIRA**



ROLAMENTOS
de primeira linha



PLATINADO:
Contato duplo
com SHP



**UTILIZA DOIS
CAPACITORES:**
sendo eles de
Partida e
Permanente



**CLASSE DE
ISOLAMENTO F**
Suporta até 155°C



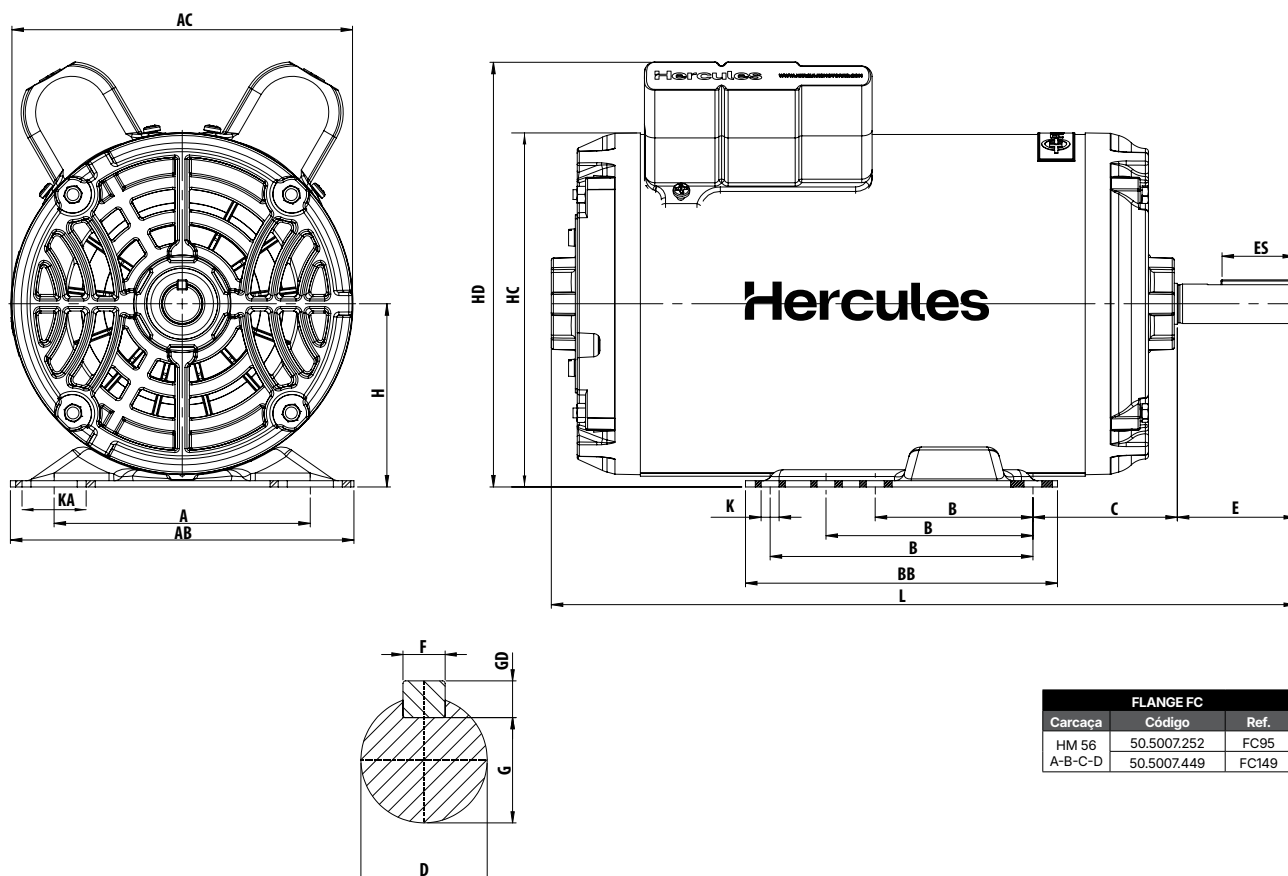
Fator de serviço
1,35

Características

- Tensão: 110-127/220-254V;
- Capacitores: Partida e Permanente;
- Tipo de carcaça: chapa de aço;
- Pintura: preto fosco.

Opcionais sob consulta

- Motor com proteção térmica e cabos disponibilizados para ligação externa;
- Classe de isolamento H(180°C);
- Frequência: 50Hz;
- Eixo com dimensionais especiais;
- Eixo em aço INOX;
- Chicotes especiais de alimentação.



FLANGE FC		
Carcapa	Código	Ref.
HM 56	50.5007.252	FC95
A-B-C-D	50.5007.449	FC149

Dados mecânicos

Carcapa	A	AB	AC	B	BB	C	Ponta de Eixo						H	HC	HD	L	K	KA	Rolamentos	
							D	E	ES	F	G	GD							Diant.	Tras.
HM56 A	123,8	166	165	76,2	102	69,8	15,875	476	28	4,76	13,1	4,76	88,9	171	205	295	8,7	31	6204-ZZ	6203-ZZ
HM56 B				76,2 100**127**	151		19,05	571	36		16,3									
HM56 C																				
HM56 D																				

Dados elétricos

2 POLOS - 60Hz																				
Potência		Carcaça	RPM	Corrente nominal em 220 V (A)	Corrente com rotor bloqueado Ip/ In	Conjugado nominal Cn (Kgfm)	Conjugado com rotor bloqueado Cp/Cn	Conjugado máximo C máx / Cn	Rendimento n %			Fator de potência Cos			Fator de serviço FS	Momento de inércia J (Kg.m²)	Tmrb (s)	Peso (Kg)	Tensão (V)	Código
									% da potência nominal											
cv	KW								50	75	100	50	75	100						
0,75	0,55	HM56 A	3545	4,3	8,5	0,15	3,0	4,1	53,5	62,0	67,5	0,77	0,83	0,87	1,35	0,0012	6	12,7	110-127/220-254	610000249
1	0,75	HM56 B	3540	5,2	8,9	0,20	3,4	3,8	63,2	70,6	74,3	0,76	0,83	0,87	1,35	0,0015	6	14,6	110-127/220-254	610000250
1,5	1,1	HM56 C	3540	7,6	8,7	0,30	3,0	3,4	66,1	73,0	76,5	0,73	0,81	0,86	1,25	0,0018	6	17,2	110-127/220-254	610000251
2	1,5	HM56 C	3540	9,6	8,7	0,41	2,4	3,8	69,5	76,4	79,4	0,76	0,84	0,88	1,25	0,0023	6	20,2	110-127/220-254	610000252
3	2,2	HM56 C	3500	13,9	6,9	0,60	2,1	2,8	77,0	81,0	83,0	0,72	0,81	0,86	1,15	0,0023	6	20,6	110-127/220-254	605023408
4 POLOS - 60Hz																				
Potência		Carcaça	RPM	Corrente nominal em 220 V (A)	Corrente com rotor bloqueado Ip/ In	Conjugado nominal Cn (Kgfm)	Conjugado com rotor bloqueado Cp/Cn	Conjugado máximo C máx / Cn	Rendimento n %			Fator de potência Cos			Fator de serviço FS	Momento de inércia J (Kg.m²)	Tmrb (s)	Peso (Kg)	Tensão (V)	Código
									% da potência nominal											
cv	KW								50	75	100	50	75	100						
0,75	0,55	HM56 B	1755	5,3	6,3	0,31	2,8	3,1	49,1	57,9	63,2	0,60	0,69	0,76	1,35	0,0043	6	13,5	110-127/220-254	610000253
1	0,75	HM56 B	1755	7,0	6,3	0,41	2,3	3,2	50,2	59,9	64,9	0,59	0,67	0,74	1,25	0,0055	6	15,8	110-127/220-254	610000254
1,5	1,1	HM56 C	1750	9,9	5,5	0,61	2,1	3,0	56,5	64,8	68,6	0,56	0,66	0,74	1,25	0,0072	6	19,8	110-127/220-254	610000255
2	1,5	HM56 C	1730	11,9	5	0,83	2,1	2,5	65,6	71,4	73,1	0,60	0,70	0,77	1,15	0,0072	6	20,5	110-127/220-254	610000256

Os valores apresentados estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.



Motores Elétricos

Motores monofásicos

Motor padrão monofásico IP 21

Motor monofásico com carcaça de aço, para uso geral. Desenvolvido para atender as mais variadas aplicações com o máximo de desempenho e rendimento, transformados em confiabilidade e economia.

Aplicações: Betoneiras, ventiladores, compressores, moinhos, ordenhadeiras, furadeiras de bancada e outras de uso em geral.



imagem meramente ilustrativa



**CLICK
RURAL**

Motor projetado para suportar subtensão e sobretensão.
(110 à 127V e 220 à 254V) ou
(220 à 254V e 440 à 508V)



**100%
INDÚSTRIA
BRASILEIRA**



ROLAMENTOS
de primeira linha



**CLASSE DE
ISOLAMENTO F**
Suporta até 155°C



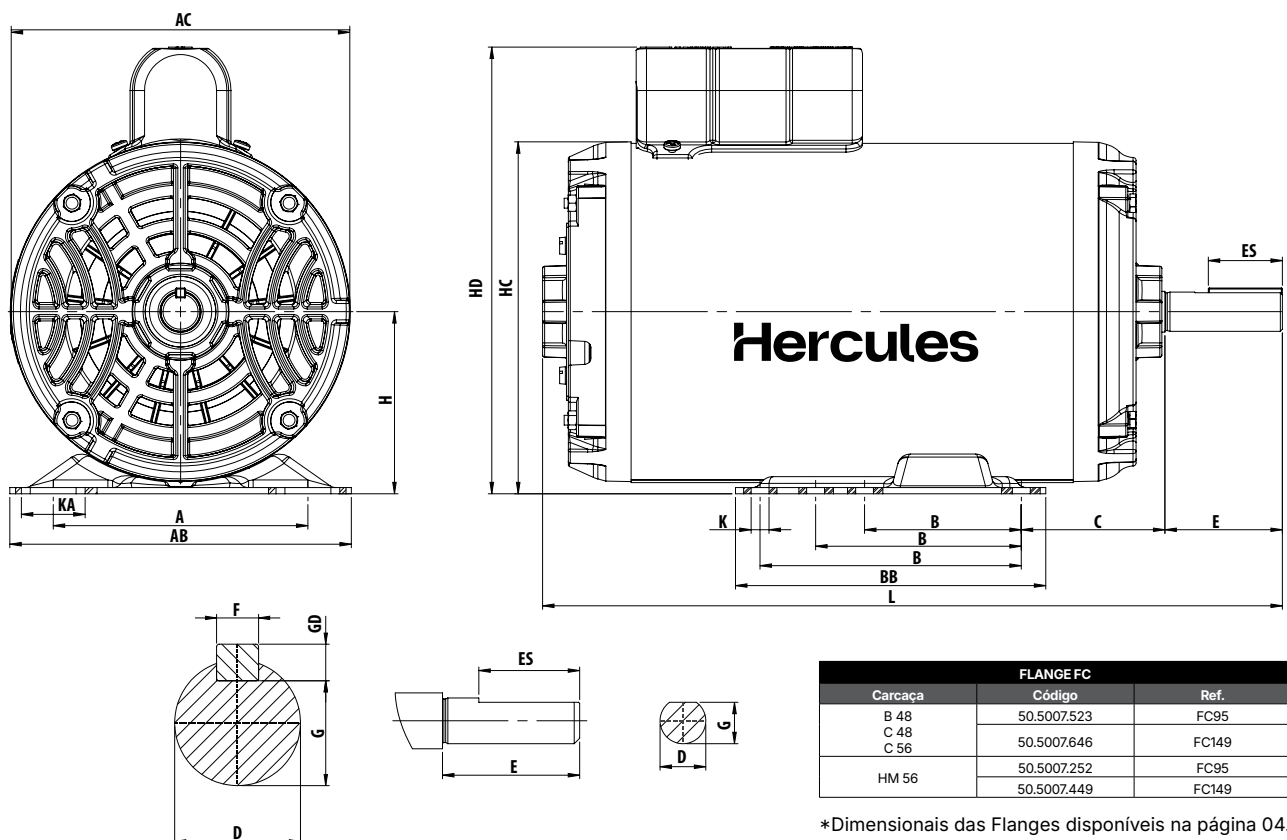
Fator de serviço
1,35

Características

- Tensão: 110-127/220-254V;
- Capacitor: Partida;
- Tipo de carcaça: chapa de aço;
- Pintura: preto fosco.

Opcionais sob consulta

- Motor com proteção térmica e cabos disponibilizados para ligação externa;
- Classe de isolamento H(180°C);
- Frequência: 50Hz;
- Eixo com dimensões especiais;
- Eixo em aço INOX;
- Chicotes especiais de alimentação.



Dados mecânicos

Carcaça	A	AB	AC	B	BB	C	PONTA DE EIXO						H	HC	HD	L	K	KA	Rolamentos				
							D	E	ES	F	G	GD							Diant.	Tras.			
B48	107,6	156	144	69,8	90	63,5	12,7	38,1	28	*	11,4	*	76,2	149	*	265	8,7	31	6203-ZZ	6202-ZZ			
C48				76,2	102	69,8	15,875	47,6		4,76	13,1	4,76	88,9	162		275							
C56																285							
HM56 A			123,8	166	166	76,20**100**127**	151	69,8	19,05	57,1	36	4,76	16,3	4,76	88,9	171			217	295	6204-ZZ	6203-ZZ	
HM56 B																							325
HM56 C																							340
HM56 D	360																						

Dados elétricos

2 POLOS - 60Hz																				
Potência		Carcaça	RPM	Corrente nominal em 220 V (A)	Corrente com rotor bloqueado Ip/ In	Conjugado nominal Cn (Kgfm)	Conjugado com rotor bloqueado Cp/Cn	Conjugado máximo C máx / Cn	Rendimento n %			Fator de potência Cos			Fator de serviço FS	Momento de inércia J (Kg.m²)	Tmrb (s)	Peso (Kg)	Tensão (V)	Código
									% da potência nominal											
									50	75	100	50	75	100						
0,33	0,25	B48	3515	2,8	7,0	0,07	2,7	3,2	70,5	72,7	73,0	0,57	0,65	0,71	1,35	0,0008	6	7,8	110-127/220-254	605023001
0,50	0,37	C48	3500	3,5	6,8	0,10	2,5	3,0	73,5	73,9	74,4	0,60	0,70	0,76	1,25	0,0010	6	8,9	110-127/220-254	605023002
0,75	0,55	C56	3490	5,1	5,8	0,15	2,4	2,7	62,3	67,8	68,4	0,61	0,70	0,77	1,25	0,0012	6	10,0	110-127/220-254	605023003
0,75	0,55	HM56 A	3520	4,8	7,5	0,15	2,7	3,1	60,0	66,5	69,1	0,60	0,70	0,76	1,25	0,0014	6	13,6	110-127/220-254	610000233
1,00	0,75	HM56 B	3530	6,4	7,2	0,20	2,8	3,3	62,9	69,1	71,6	0,56	0,66	0,73	1,25	0,0016	6	15,4	110-127/220-254	610000234
1,50	1,10	HM56 C	3510	8,7	6,7	0,31	2,3	2,9	67,0	71,5	72,8	0,63	0,73	0,79	1,15	0,0020	6	17,8	110-127/220-254	610000235
2,00	1,50	HM56 D	3510	11,8	6,8	0,41	2,2	3,0	68,8	73,6	75,4	0,57	0,68	0,75	1,15	0,0023	6	20,0	110-127/220-254	610000236
3,00	2,20	HM56 D	3480	16,5	5,6	0,62	2,1	2,6	73,0	77,0	78,0	0,58	0,69	0,78	1,00	0,0023	6	21,0	110-127/220-254	605023008
4 POLOS - 60Hz																				
Potência		Carcaça	RPM	Corrente nominal em 220 V (A)	Corrente com rotor bloqueado Ip/ In	Conjugado nominal Cn (Kgfm)	Conjugado com rotor bloqueado Cp/Cn	Conjugado máximo C máx / Cn	Rendimento n %			Fator de potência Cos			Fator de serviço FS	Momento de inércia J (Kg.m²)	Tmrb (s)	Peso (Kg)	Tensão (V)	Código
									% da potência nominal											
									50	75	100	50	75	100						
0,16	0,12	B48	1750	2,0	5,3	0,07	3,1	3,0	37,7	46,3	51,7	0,40	0,47	0,53	1,35	0,0013	6	7,2	110-127/220-254	610000237
0,25	0,18	B48	1735	2,6	4,9	0,10	2,5	2,5	43,5	51,2	54,9	0,44	0,52	0,60	1,35	0,0016	6	8,2	110-127/220-254	610000238
0,33	0,25	B48	1745	3,6	4,5	0,14	3,0	3,0	41,2	49,9	54,7	0,43	0,50	0,57	1,35	0,0018	6	9,2	110-127/220-254	610000239
0,50	0,37	C48	1730	4,5	4,8	0,21	2,4	2,4	55,1	60,8	62,6	0,46	0,55	0,63	1,25	0,0021	6	10,2	110-127/220-254	610000240
0,50	0,37	C56	1730	4,5	4,8	0,21	2,4	2,4	55,1	60,8	62,6	0,46	0,55	0,63	1,25	0,0021	6	10,5	110-127/220-254	610000241
0,75	0,55	HM56 B	1735	6,1	4,8	0,31	2,4	2,5	54,3	60,1	62,7	0,47	0,58	0,66	1,25	0,0047	6	13,9	110-127/220-254	610000242
1,00	0,75	HM56 B	1740	8,0	4,8	0,41	2,9	2,5	53,4	59,5	62,2	0,50	0,60	0,68	1,15	0,0062	6	16,8	110-127/220-254	610000243
1,50	1,10	HM56 C	1730	10,7	4,6	0,62	2,3	2,4	60,5	65,7	66,9	0,52	0,63	0,71	1,15	0,0068	6	18,9	110-127/220-254	610000244
2,00	1,50	HM56 D	1720	13,7	5,0	0,84	2,0	2,4	65	70	71	0,50	0,62	0,69	1,00	0,0098	6	22,2	110-127/220-254	605037009

Os valores apresentados estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.



Motores Elétricos

Motores monofásicos

Motor padrão monofásico IP 44

Motor monofásico IP44 SEMIBLINDADO, especial para ambientes com poeira e resíduos sólidos, com carcaça de aço para uso geral. Desenvolvido para atender as mais variadas aplicações com ótima relação custo-benefício, baixos níveis de ruído e vibração.

Aplicações: Ventiladores, compressores, moinhos, picadores, forrageiras e outras de uso em geral.



imagem meramente ilustrativa



**CLICK
RURAL**

Motor projetado para suportar subtensão e sobretensão.
(110 à 127V e 220 à 254V) ou
(220 à 254V e 440 à 508V)



**100%
INDÚSTRIA
BRASILEIRA**



ROLAMENTOS
de primeira linha



PLATINADO:
Contato duplo
com SHP



**UTILIZA DOIS
CAPACITORES:**
sendo eles de
Partida e
Permanente



**CLASSE DE
ISOLAMENTO F**
Suporta até 155°C



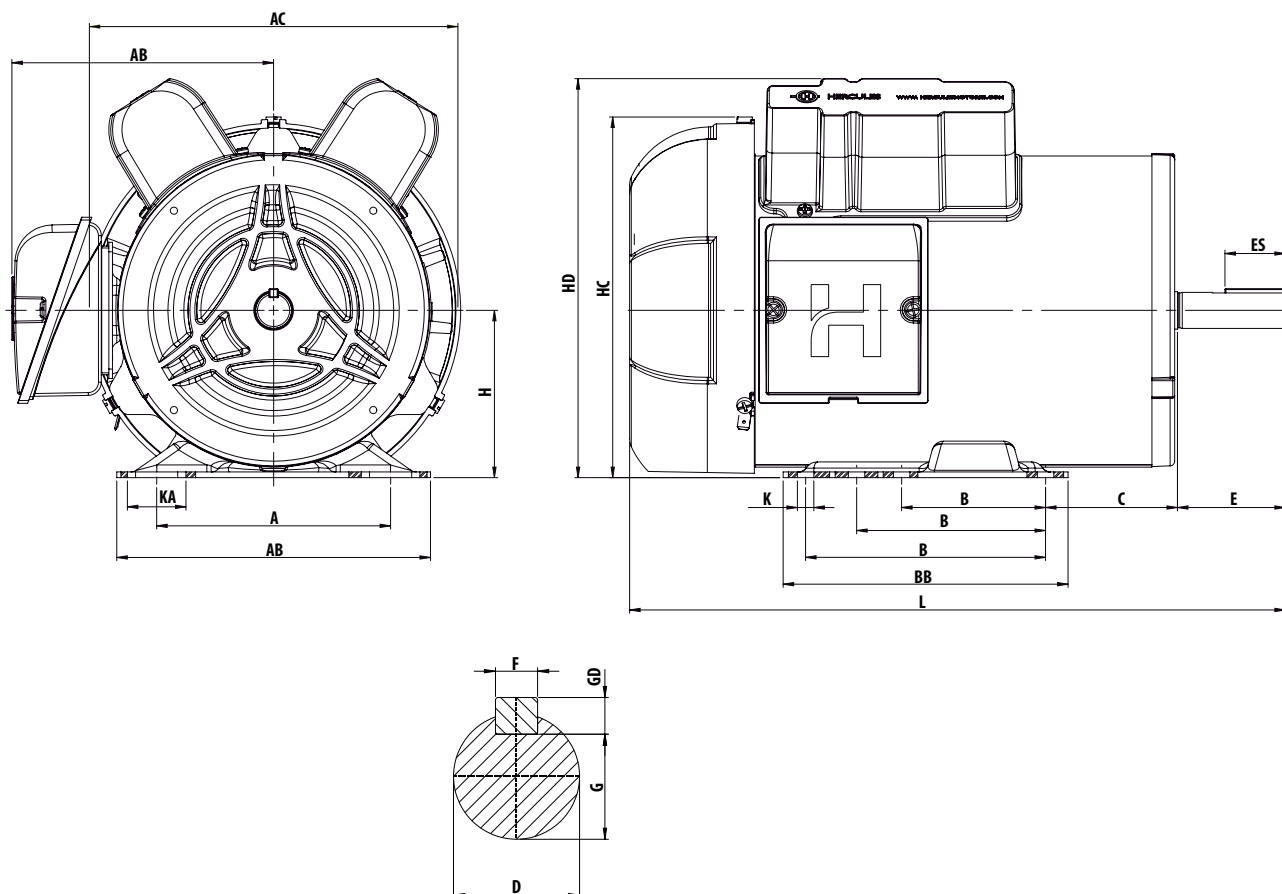
Fator de serviço
1,35

Características

- Ventilação externa;
- Mancais com rolamentos de esferas;
- Duplo sentido de rotação;
- Categoria N;
- Tensão: 110-127/220-254V;
- Pintura: Preto fosco;
- Rotor de gaiola;
- Forma construtiva B3D.

Opcionais sob consulta

- Isolamento classe H (180°C);
- Termistor PTC;
- Termostato (Protetor térmico bimetálico);
- Frequência: 50Hz;
- Eixo com dimensões especiais;
- Tensões especiais;
- Rolamentos especiais;
- Eixo em aço INOX;
- Flanges sob consulta.



Dados mecânicos

Código	A	AB	AC	B	BB	C	Ponta de Eixo						H	HC	HD	L	K	Rolamentos		
							D	E	ES	F	G	GD						Diant.	Tras.	
605012247	123,8	166	198	76,2	102	69,8	15,875	47,6	32	4,76	13,1	4,76	88,9	191	212	297	8,7	31	6204-ZZ	6203-ZZ
605012248							19,05	57,1			16,3					308				
605012249				76,20**100**127**	151											324				
605012250																348				
605012251																378				

Dados elétricos

4 POLOS - 60Hz																		
Potência		RPM	Corrente nominal em 220V (A)	Corrente com rotor bloqueado Ip/In	Conjugado no minal Cn (Kgfm)	Conjugado com rotor bloqueado Cp/Cn	Conjugado máximo C máx/Cn	Rendimento n %			Fator de potência Cos			Fator de serviço FS	Momento de inércia J (Kgm²)	Tmrb (s)	Peso (Kg)	Código
CV	KW							% da potência nominal										
								50	75	100	50	75	100					
1/2	0,37	1750	2,7	7,6	0,20	2,1	2,5	51	60	65	0,90	0,92	0,94	1,25	0,0037	6	12,7	605012247
3/4	0,55	1750	4,2	7,3	0,30	2,5	2,8	56	64	70	0,74	0,82	0,87	1,25	0,0045	6	14,5	605012248
1	0,75	1750	5,5	7,1	0,40	2,3	2,7	58	66	72	0,70	0,79	0,85	1,15	0,0057	6	16,2	605012249
1,5	1,10	1750	7,8	6,8	0,61	2,1	2,6	64	71	75	0,70	0,79	0,85	1,15	0,0083	6	19,8	605012250
2	1,50	1730	10,5	5,7	0,81	2,1	2,2	70	74	76	0,66	0,76	0,83	1,00	0,0098	6	23,5	605012251

Os valores apresentados estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.



Motores Elétricos

Motores monofásico/trifásico

Especiais para Motobombas

Motor monofásico em carcaça de aço, para uso dedicado à motobombas comerciais e residenciais. Desenvolvido para garantir o máximo desempenho e rendimento, transformados em confiabilidade e economia.

Aplicações: bombas centrífugas em aplicações industriais, comerciais, prediais, residenciais e agrícolas tais como, filtros de piscina, banheiras de hidromassagem, distribuição de água em geral.



imagem meramente ilustrativa

IR3 RENDIMENTO PREMIUM



ROLAMENTOS
de primeira linha



Fator de serviço
1,35



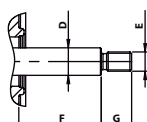
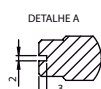
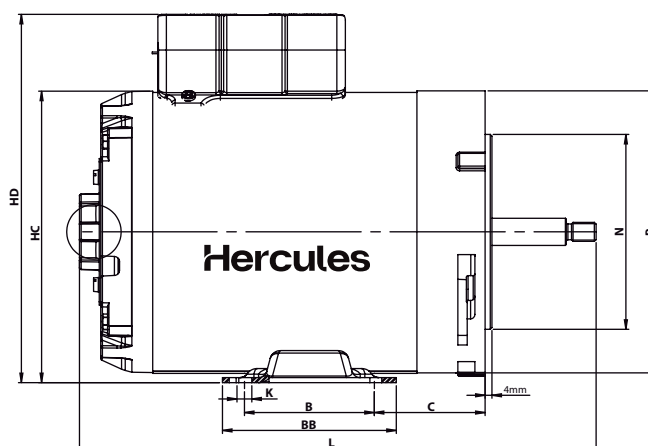
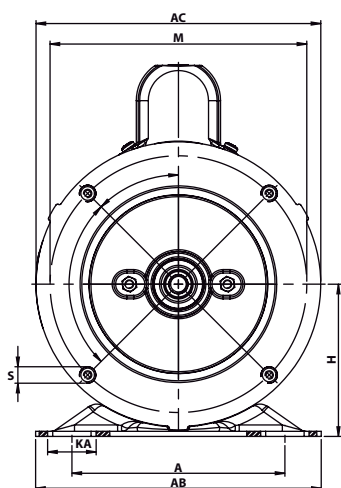
CLASSE DE
ISOLAMENTO F
Suporta até 155°C

Características monofásico

- Click: suporta sub e sobretensão (110 a 127V/220 a 254V);
- Frequência: 60Hz;
- Tensão: 110-127V/220-254V;
- Capacitor de partida;
- Tipo de carcaça: chapa de aço;
- Pintura: preto fosco;
- Ventilação interna;
- Ponta de eixo roscada;
- Slinger.

Características trifásico

- Índice de Rendimento IR3;
- Frequência: 50Hz;
- Tipo de Carcaça: chapa de aço;
- Pintura: preto fosco;
- Ventilação interna;
- Ponta de eixo roscada;
- Forma construtiva B34;
- Tensão: 220/380V.



FLANGE	M	N	P	S	Quantidade de furos
FC-149	149,2	114,3	166	UNC 3/8" x 16 F.P.P.	4

Dados mecânicos

*Dimensionais das Flanges disponíveis na página 04.

MONOFÁSICO/TRIFÁSICO IR3																			
Código	A	AB	AC	B	BB	C	Ponta de Eixo					H	HC	HD	L	K	KA	Rolamentos	
							D	E		E1								F	G
61.0001.994	123,8	166	166	76,2	102	59,5	15,875	UNF 7/16" x 20	UNF 1/4" x 28	47,6	17,5	88,9	171	216	303	8,7	31	6204-ZZ	6203-ZZ
60.5015.073						162							*	280					
60.5015.074														270					
60.5015.075														285					
60.5015.076														295					
60.5015.080				171	205	318													
60.5015.081						358													
60.5015.082						286													
60.5015.267						296													
60.5015.232				161	*	318							6203-DDU	6202-ZZ					
60.5015.233						333													
60.5015.234						348													
60.5015.235																			
60.5015.236																			

Dados elétricos

MONOFÁSICO																			
Potência		RPM	Corrente nominal em 220 V (A)	Corrente com rotor bloqueado Ip/In	Conjugado nominal Cn (Kgfm)	Conjugado com rotor bloqueado Cp/ Cn	Conjugado máximo C máx/ Cn	Rendimento n %			Fator de potência Cos			Fator de serviço FS	Momento de inércia J (Kg.m²)	Tmrb (s)	Peso (Kg)	Código	
CV	KW							% da potência nominal											
								50	75	100	50	75	100						
0,25	0,18	3510	2,3	5,2	0,05	2,4	2,8	38	47	55	0,53	0,60	0,66	1,75	0,0004	6	7,0	60.5015.074	
0,33	0,25	3520	2,8	6,5	0,07	2,9	3,1	46	52	60	0,54	0,61	0,66	1,75	0,0007	6	8,1	60.5015.073	
0,50	0,37	3500	3,8	5,8	0,10	2,0	2,8	66	71	71	0,61	0,68	0,75	1,60	0,0010	6	9,2	60.5015.075	
0,75	0,55	3510	4,9	6,0	0,15	2,3	2,8	57	64	69	0,62	0,71	0,75	1,25	0,0013	6	10,2	60.5015.076	
1,00	0,75	3500	6,0	6,8	0,20	2,3	2,9	61	69	75	0,62	0,70	0,75	1,25	0,0013	6	13,7	61.0001.994	
1,50	1,10	3530	8,4	6,8	0,30	2,0	3,1	62	70	75	0,70	0,77	0,81	1,30	0,0019	6	15,7	60.5015.080	
2,00	1,50	3490	10,0	6,5	0,40	2,0	2,8	65	72	78	0,73	0,80	0,85	1,20	0,0019	6	17,1	60.5015.081	
3,00	2,20	3450	13,5	6,0	0,61	1,8	2,3	65	73	78	0,82	0,89	0,95	1,15	0,0028	6	21,5	60.5015.082	
TRIFÁSICO IR3																			
Potência		RPM	Corrente nominal em 220 V (A)	Corrente com rotor bloqueado Ip/In	Conjugado nominal Cn (Kgfm)	Conjugado com rotor bloqueado Cp/ Cn	Conjugado máximo C máx/ Cn	Rendimento n %			Fator de potência Cos			Fator de serviço FS	Momento de inércia J (Kg.m²)	Tmrb (s)	Peso (Kg)	Código	Registro Inmetro
CV	KW							% da potência nominal											
								50	75	100	50	75	100						
0,5	0,37	3490	2,1	6,0	0,10	3,3	4,2	64,0	72,6	73,4	0,49	0,59	0,68	1,60	0,00047	8	8,0	610000178	006237/2019
0,75	0,55	3475	2,9	6,0	0,15	3,3	3,9	70,5	75,4	77,6	0,50	0,61	0,70	1,40	0,00053	8	8,8	610000179	
1,00	0,75	3415	3,0	7,0	0,21	3,8	3,8	78,7	81,6	82,2	0,56	0,69	0,77	1,40	0,00058	8	10,1	610000230	
1,50	1,10	3495	4,8	7,0	0,31	3,2	4,1	81,2	83,4	84,0	0,52	0,65	0,73	1,25	0,00150	8	13,2	610000231	
2,00	1,50	3490	5,6	7,1	0,41	3,0	3,7	83,2	85,0	85,5	0,60	0,72	0,80	1,25	0,00177	8	14,9	610000232	
3,00	2,20	3425	8,0	7,5	0,61	3,8	3,9	86,8	87,6	87,0	0,66	0,77	0,83	1,25	0,00213	8	18,8	605015236	

Os valores apresentados estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.



Motores Elétricos

Motores monofásico/trifásico

Especiais para Compressores

Motor monofásico em carcaça de aço. Desenvolvido especificamente para o segmento de compressores, garantindo assim máximo desempenho e rendimento, transformados em confiabilidade e economia.



imagem meramente ilustrativa



**CLICK
RURAL**

Motor projetado para suportar subtensão e sobretensão.
(110 à 127V e 220 à 254V) ou
(220 à 254V e 440 à 508V)



**100%
INDÚSTRIA
BRASILEIRA**



ROLAMENTOS
de primeira linha



Fator de serviço
1,35



**CLASSE DE
ISOLAMENTO F**
Suporta até 155°C

Características monofásico

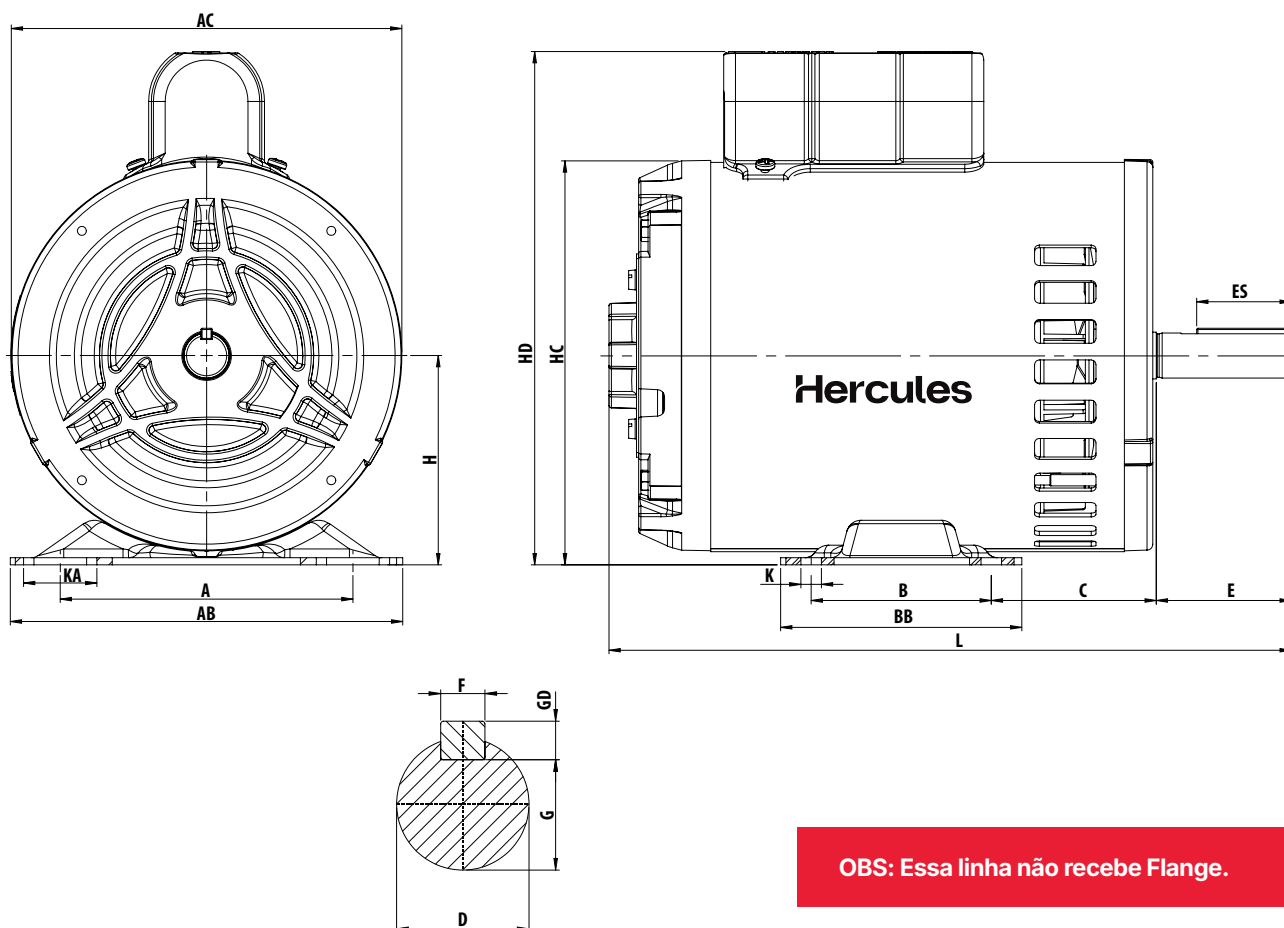
- Tensão: 110-127/220-254V;
- Regime de Trabalho S1;
- Capacitores: Partida e Permanente;
- Tipo de carcaça: Chapa de aço;
- Pintura: preto fosco.

Características trifásico

- Tensão: 220/380V;
- Regime de Trabalho S3 - 75%;
- Tipo de carcaça: Chapa de aço;
- Pintura: preto fosco.

Opcionais sob consulta

- Classe de isolamento H (180°C);
- Chicotes especiais de alimentação;
- Motor com proteção térmica e cabos disponibilizados para ligação externa;
- Eixo com dimensões especiais;
- Eixo em aço INOX.



Dados mecânicos

Código	A	AB	AC	B	BB	C	Ponta de Eixo						H	HC	L	K	KA	Rolamentos	
							D	E	ES	F	G	GD						Diant.	Tras.
61.0000.246	124	166	165	76,2	102	69,8	19,05	57,1	40	4,76	16,3	4,76	88,9	165	304	8,7	31	6204-ZZ	6203-ZZ
61.0000.245															289				
60.5017.013															304				
60.5017.012				334															
61.0000.247				314															
61.0000.248				334															
				100** 127**	151														

Dados elétricos

MONOFÁSICO / TRIFÁSICO																			
Potência		Fases	RPM	Corrente nominal em 220V (A)	Corrente com rotor bloqueado Ip/ In	Conjugado nominal Cn (Kgfm)	Conjugado com rotor bloqueado Cp/ C n	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
CV	KW								% da potência nominal			50	75	100					
1,00	0,75	1	3510	6,6	6,0	0,20	2,7	3,0	58	67	70	0,53	0,65	0,73	1,15	0,0011	6	12,3	610000245
1,50	1,10		3490	8,6	5,9	0,30	2,2	2,8	62	71	74	0,57	0,71	0,79	1,15	0,0016	6	14,2	610000246
2,00	1,50		3500	13,1	5,0	0,40	2,1	2,8	59	70	74	0,51	0,59	0,69	1,15	0,0019	6	16,1	610000247
3,00	2,20		3450	17,4	4,8	0,61	1,7	2,3	68	72	74	0,57	0,70	0,78	1,15	0,0023	6	18,4	610000248
2,00	1,50	3	3465	5,9	6,4	0,41	3,2	3,7	77	80	83	0,60	0,72	0,79	1,15	0,0014	6	13,8	605017013
5,00	3,70		3320	14,3	6,0	1,06	3,0	3,2	72	76	78	0,66	0,79	0,87	1,00	0,0021	6	17,2	605017012

Os valores apresentados estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.



Motores Elétricos

Motores monofásico/trifásico



**CLICK
RURAL**

Motor projetado para suportar subtensão e sobretensão.
(110 à 127V e 220 à 254V) ou
(220 à 254V e 440 à 508V)

Especiais para Aviários

Motor IP44 com carcaça de aço, desenvolvido especialmente para o segmento de aviários, garantindo assim máximo desempenho e rendimento, transformados em confiabilidade e economia.



imagem meramente ilustrativa



**100%
INDÚSTRIA
BRASILEIRA**



ROLAMENTOS
de primeira linha



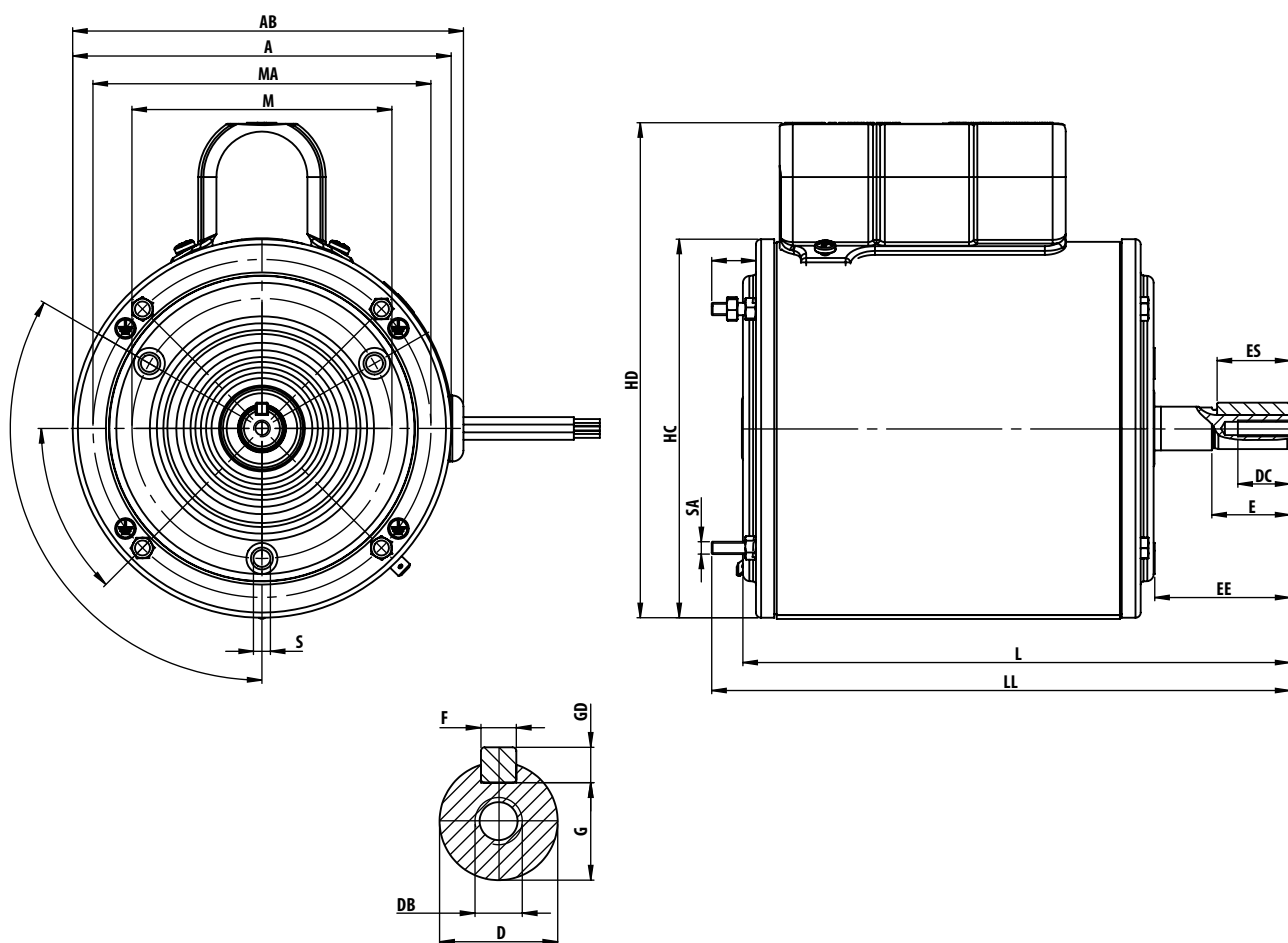
**CLASSE DE
ISOLAMENTO F**
Suporta até 155°C

Características

- Frequência: 60Hz;
- Tensão: 127/220V(monofásico 60Hz) e 220/380V(trifásico 50/60Hz);
- Capacitor: Permanente (no monofásico);
- Tipo de carcaça: Chapa de aço;
- Pintura: Preto fosco;
- Monofásico regime S1;
- Trifásico regime S3 - 75%.

Opcionais sob consulta

- Chicotes especiais de alimentação;
- Isolamento classe H (180°C);
- Termistor PTC;
- Termostato (Protetor térmico bimetálico);
- Frequência 50Hz (monofásico e trifásico);
- Eixo com dimensões especiais;
- Tensões especiais;
- Eixo em aço INOX;
- Rotação: 4 polos.



Dados mecânicos

Código	A	AB	M	MA	EE	DC	Ponta de Eixo						S	SA	HD	HC	L	LL	Rolamentos		
							D	E	ES	F	G	GD							DB	Diant.	Tras.
60.5044.013	146	151	100	130	51	20	15,875	30	28	4,76	13,1	4,76	UNC 1/4" x 20 F.P.P.	UNC 5/16" x 18 F.P.P.	UNC 3/16" x 24 F.P.P.	*-*-*	146	210	222	6203-ZZ	6202-ZZ
60.5044.012																		211	223	6203-ZZ	6202-ZZ

Dados elétricos

MONOFÁSICO / TRIFÁSICO																			
Potência		Fases	RPM	Corrente nominal em 220V (A)	Corrente com rotor bloqueado Ip/ In	Conjugado nominal Cn (Kgfm)	Conjugado com rotor bloqueado Cp/ C n	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
CV	KW								% da potência nominal										
									50	75	100	50	75	100					
0,50	0,37	1	1060	2,9	2,3	0,31	0,4	1,3	56	66	68	0,88	0,90	0,91	1,00	0,0023	6	9,8	605044012
0,50	0,37	3	1060	2,4	3,1	0,33	1,9	2,2	60	65	64	0,44	0,54	0,64	1,00	0,0023	6	7,8	605044013

Os valores apresentados estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.



Motores Elétricos

Motores monofásico

Especial para Betoneiras

Motor IP44 com carcaça de aço, desenvolvido especialmente para o segmento de aviários, garantindo assim máximo desempenho e rendimento, transformados em confiabilidade e economia.



imagem meramente ilustrativa



**CLICK
RURAL**

Motor projetado para suportar subtensão e sobretensão.
(110 à 127V e 220 à 254V) ou
(220 à 254V e 440 à 508V)



**100%
INDÚSTRIA
BRASILEIRA**



ROLAMENTOS
de primeira linha



PLATINADO:
Contato duplo
com SHP



**UTILIZA DOIS
CAPACITORES:**
sendo eles de
Partida e
Permanente



**CLASSE DE
ISOLAMENTO F**
Suporta até 155°C



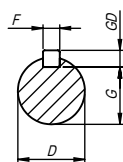
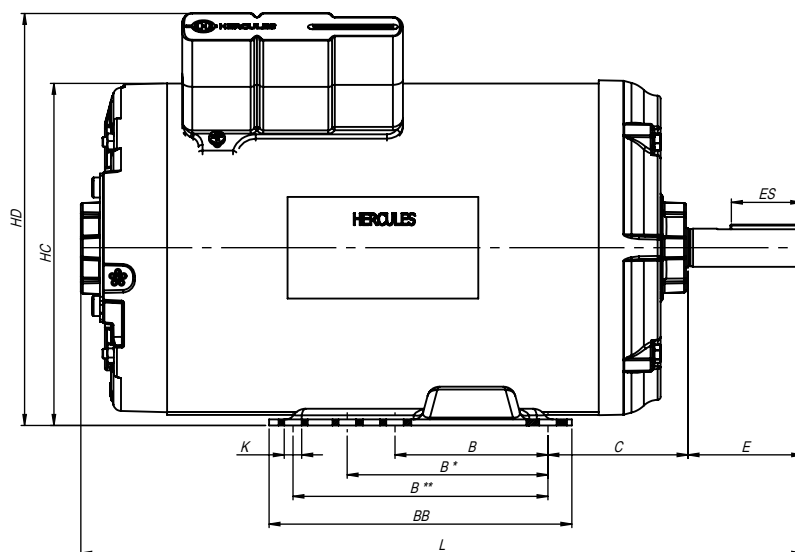
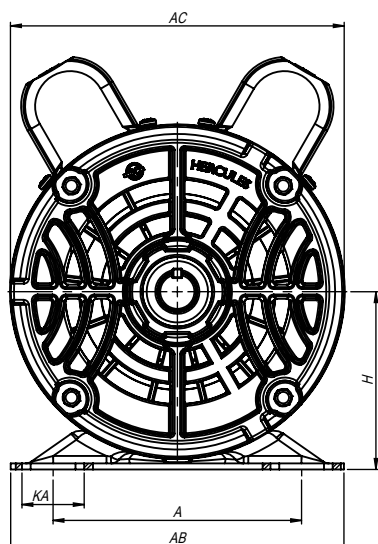
Fator de serviço
1,35

Características

- Frequência: 60Hz;
- Tensão: 110-127/220-254V
- Capacitores: Partida e Permanente
- Tipo de carcaça: chapa de aço
- Pintura: preto fosco

Opcionais sob consulta

- Motor com proteção térmica e cabos disponibilizados para ligação externa;
- Classe de isolamento H(180°C);
- Frequência 50Hz;
- Eixo com dimensões especiais;
- Eixo em aço INOX;
- Chicotes de alimentação especiais.



FLANGE FC	
Código	Ref.
50.5007.252	FC95
50.5007.449	FC149

*Dimensionais das Flanges disponíveis na página 04.

Dados mecânicos

Carcaça	A	AB	AC	B	BB	C	Ponta de Eixo						H	HC	HD	L	K	KA	Rolamentos	
							D	E	ES	F	G	GD							Diant.	Tras.
60.5046.044	123,80	166	165	76,2	102	69,8	19,05	57,1	40	4,76	16,3	4,76	88,9	171	205	300	8,7	31	6204-ZZ	6203-ZZ
60.5046.045				100** 127**	151											320				
60.5046.033																330				

Dados elétricos

4 Polos - 60Hz																		
Potência		RPM	Corrente nominal em 220V (A)	Corrente com rotor bloqueado Ip/ In	Conjugado nominal Cn (Kgfm)	Conjugado com rotor bloqueado Cp/ C n	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
cv	kW							% da potência nominal										
								50	75	100	50	75	100					
1	0,75	1715	5,3	5,0	0,41	1,6	1,8	62,6	68,5	69,5	0,81	0,88	0,91	1,00	0,0044	6	13,6	605046044
1,5	1,10	1700	8,6	4,4	0,63	1,3	1,8	61,7	66,4	65,7	0,76	0,85	0,89	1,00	0,0056	6	16,1	605046045
2	1,50	1695	10,6	4,3	0,84	1,3	1,8	65,8	69,8	69,5	0,80	0,87	0,90	1,00	0,0061	6	17,7	605046033

Os valores apresentados estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.



Motores Elétricos

Motores bifásicos

Motores bifásicos

Motor monofásico em carcaça de aço, para uso geral. Desenvolvido com um grande diferencial, utilizando dois capacitores, sendo eles de partida e permanente, garantindo uma utilização nas mais variadas aplicações com o máximo de desempenho e rendimento, transformados em confiabilidade e economia.

Aplicações: Betoneiras, ventiladores, compressores, moinhos, ordenhadeiras, furadeiras de bancada e outras de uso em geral.



imagem meramente ilustrativa



**CLICK
RURAL**

Motor projetado para suportar subtensão e sobretensão.
(110 à 127V e 220 à 254V) ou
(220 à 254V e 440 à 508V)



**100%
INDÚSTRIA
BRASILEIRA**



ROLAMENTOS
de primeira linha



PLATINADO:
Contato duplo
com SHP



**UTILIZA DOIS
CAPACITORES:**
sendo eles de
Partida e
Permanente



**CLASSE DE
ISOLAMENTO F**
Suporta até 155°C



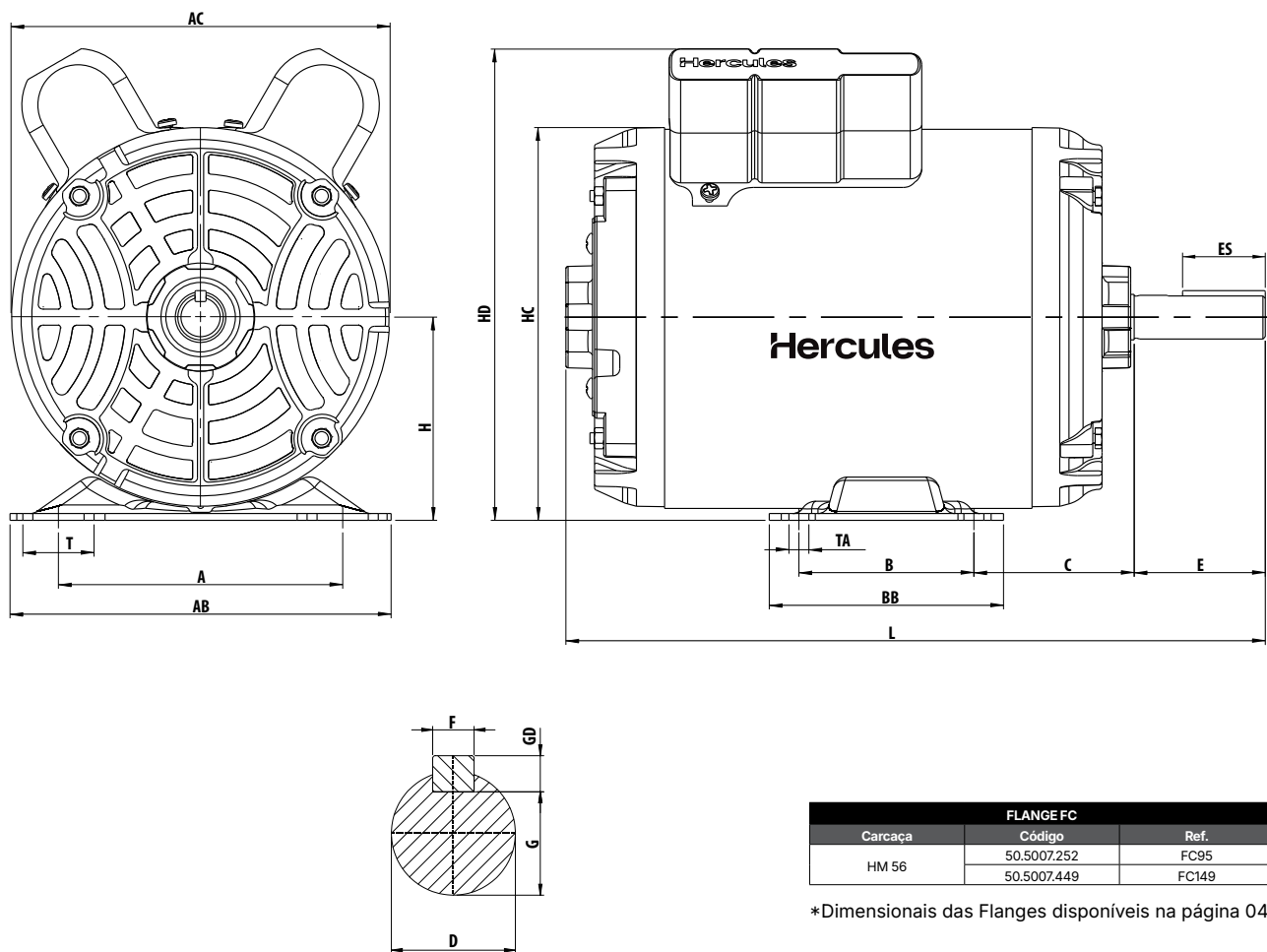
**Fator de serviço
1,35**

Características

- Frequência: 60Hz;
- Tensão: 220-254V/440-508V;
- Capacitores: Partida e Permanente;
- Tipo de carcaça: chapa de aço;
- Pintura: preto fosco.

Opcionais sob consulta

- Motor com proteção térmica e cabos disponibilizados para ligação externa;
- Classe de isolamento H(180°C);
- Base removível, para retirada do motor do equipamento com facilidade e segurança;
- Frequência 50Hz;
- Eixo com dimensões especiais;
- Eixo em aço INOX;
- Chicotes especiais de alimentação.



Dados mecânicos

Carcaça	A	AB	AC	B	BB	C	Ponta de Eixo						H	HC	HD	L	T	TA	Rolamentos	
							D	E	ES	F	G	GD							Diant.	Tras.
HM 56 B	123,8	166	167	76,2	102	69,8	19,05	57,1	36	4,76	16,3	4,76	88,9	172	205	305	8,7	31	6204-ZZ	6203-ZZ
HM 56 C				325																
HM 56 D				360																
HM 56 E				365																

Dados elétricos

Potência		Carcaça	RPM	Corrente nominal em 220V (A)	Corrente com rotor bloqueado Ip/ In	Conjugado nominal Cn (Kgfm)	Conjugado com rotor bloqueado Cp/ C n	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
C V	KW								% da potência nominal										
									50	75	100	50	75	100					
1,00	0,75	HM 56 B	1750	6,3	6,5	0,41	2,9	3,0	60	66	70	0,62	0,70	0,76	1,25	0,0051	6	13,9	605012256
1,50	1,10	HM 56 C	1750	8,0	6,7	0,61	2,7	2,8	64	70	74	0,69	0,77	0,83	1,25	0,0079	6	17,2	605012255
2,00	1,50	HM 56 D	1720	11,0	5,0	0,82	2,2	2,2	63	69	74	0,68	0,76	0,83	1,00	0,0086	6	19,8	605012254
3,00	2,20	HM 56 E	1700	16,3	4,2	1,24	1,8	1,8	63	68	72	0,71	0,79	0,87	1,00	0,0098	6	22,6	605012252

Os valores apresentados estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.

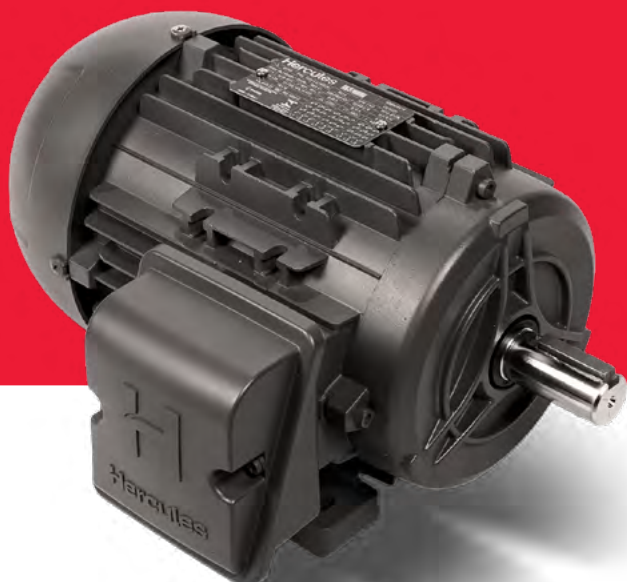


Motores Elétricos

Motores trifásicos

Motor Trifásico IP 55 - 50Hz

imagem meramente ilustrativa



IR3 RENDIMENTO PREMIUM



**100%
INDÚSTRIA
BRASILEIRA**



CARCAÇA
injetada em
alumínio de
alta resistência
tornando o
produto mais leve



PÉS REMOVÍVEIS
Flexibilidade
para alteração da
forma construtiva



Tampa Defletora
injetada em
polímero de
**ALTA
RESISTÊNCIA**



**CAIXA DE
LIGAÇÃO**
Permitindo
girar de 90°
em 90° forma
construtiva



Fator de serviço
1,25



**CLASSE DE
ISOLAMENTO F**
Suporta até 155°C

OBS: Os dados mecânicos, características e opcionais são iguais aos motores 60Hz (página 02).

Dados elétricos

2 POLOS																				
Potência		Carcaça	RPM	Corrente nominal em 220V	Corrente com rotor bloqueado	Conjugado nominal Cn	Conjugado com rotor bloqueado	Conjugado máximo C máx / Cn	Rendimento n %			Fator de potência Cos			Fator de serviço FS	Momento de inércia J (Kg·m²)	Tmrb (s)	Peso (Kg)	Tensão (V)	Código
									% da potência nominal											
									50	75	100	50	75	100						
0,75	0,55	71L	2780	2,2	6,2	0,19	3,4	3,5	73,0	76,0	78,0	0,65	0,80	0,85	1,15	0,00069	10	8,3	220/380	605128105
1	0,75	80	2865	2,9	7,6	0,25	4,4	4,5	80,0	82,0	84,0	0,59	0,74	0,80	1,15	0,00095	8	10,0	220/380	605128106
1,5	1,1	80	2850	4,5	6,5	0,37	4,2	4,3	80,0	82,8	83,2	0,53	0,66	0,75	1,15	0,00105	8	10,9	220/380	605128107
2	1,5	90	2850	5,1	6,7	0,50	3,5	3,6	83,0	85,0	87,0	0,67	0,81	0,86	1,15	0,00215	8	16,2	220/380	605128108
3	2,2	90	2880	8,5	7,6	0,74	4,5	4,5	81,0	84,0	86,0	0,62	0,73	0,78	1,15	0,00270	8	17,8	220/380	605128109
4	3,0	100	2930	10,4	9,8	0,96	3,6	4,5	86,1	88,3	88,8	0,69	0,80	0,86	1,15	0,00568	8	28,5	220/380	605128110
5,5	4,0	112	2900	14,5	6,9	1,35	3,0	3,4	87,0	88,1	87,8	0,70	0,80	0,86	1,15	0,00898	8	38,2	220/380	605128112
7,5	5,5	132S	2915	18,6	8,7	1,81	3,0	4,0	87,9	89,0	88,8	0,77	0,85	0,89	1,15	0,01710	8	60,7	220/380/440	605128113
10	7,5	132S	2905	24,5	8,7	2,42	3,0	3,8	88,8	89,5	89,0	0,79	0,87	0,89	1,95	0,01765	8	64,2	220/380/440	605128114
12,5	9,2	132S	2900	31,8	8,7	3,03	3,2	4,0	89,4	89,8	89,1	0,76	0,85	0,89	1,15	0,01820	8	65,7	220/380/440	605128115
4 POLOS																				
Potência		Carcaça	RPM	Corrente nominal em 220V	Corrente com rotor bloqueado	Conjugado nominal Cn	Conjugado com rotor bloqueado	Conjugado máximo C máx / Cn	Rendimento n %			Fator de potência Cos			Fator de serviço FS	Momento de inércia J (Kg·m²)	Tmrb (s)	Peso (Kg)	Tensão (V)	Código
									% da potência nominal											
									50	75	100	50	75	100						
0,75	0,55	80	1410	2,4	5,2	0,37	2,2	2,7	75,0	77,0	78,0	0,62	0,75	0,80	1,15	0,00290	8	9,5	0,6	605129105
1	0,75	80	1440	4,1	5,5	0,49	2,8	3,8	69,0	72,0	74,0	0,46	0,55	0,64	1,15	0,00312	8	10,6	220/380	605129106
1,5	1,1	90	1450	5,4	6,1	0,73	3,0	4,0	79,0	82,0	82,4	0,49	0,57	0,66	1,15	0,00515	8	14,5	220/380	605129107
2	1,5	90	1450	6,3	6,0	0,97	2,9	3,7	80,0	84,0	85,8	0,55	0,62	0,71	1,15	0,00680	8	17,4	220/380	605129108
3	2,2	100	1440	9,1	6,0	1,50	2,3	3,2	83,1	84,8	84,5	0,55	0,68	0,76	1,15	0,00906	8	26,0	220/380	605129109
4	3,0	100	1430	11,6	5,8	2,00	2,3	3,0	84,9	85,0	85,0	0,63	0,74	0,80	1,15	0,00992	8	29,5	220/380	605129110
5,5	4,0	112	1440	14,9	5,6	2,66	2,0	2,7	86,4	86,4	86,4	0,68	0,79	0,84	1,15	0,01740	8	41,2	220/380	605129112



Motores Elétricos

Motores monofásicos

Motor monofásico IP 21 - 50Hz

CLICK
RURAL

Motor projetado para suportar
subtensão e sobretensão.
(110 à 127V e 220 à 254V) ou
(220 à 254V e 440 à 508V)

imagem meramente ilustrativa

100%
INDÚSTRIA
BRASILEIRA

ROLAMENTOS
de primeira linha



PLATINADO:
Contato duplo
com SHP



**UTILIZA DOIS
CAPACITORES:**
sendo eles de
Partida e
Permanente



**CLASSE DE
ISOLAMENTO F**
Suporta até 155°C



Fator de serviço
1,35

OBS: Os dados mecânicos, características e opcionais são iguais aos motores 60Hz (página 02).

Dados elétricos

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 (Kg.m²)	Tmrb (s)	Peso (Kg)	Código HM
CV	KW								% da potência nominal										
									50	75	100	50	75	100					
0,33	0,25	B48	2940	2,6	5,8	0,08	2,8	3,4	58	68	70	0,37	0,49	0,62	1,35	0,0008	6	8,2	605023101
0,50	0,37	C48	2935	3,5	6,0	0,12	2,7	3,4	60	70	72	0,42	0,53	0,66	1,25	0,0010	6	10,0	605023102
0,75	0,55	C56	2900	4,8	4,8	0,18	2,3	2,9	59	69	71	0,49	0,61	0,74	1,25	0,0014	6	11,0	605023103
1,00	0,75	HM56 B	2940	6,0	7,6	0,24	3,0	3,7	68	74	77	0,60	0,70	0,77	1,25	0,0018	6	14,7	605023105
1,50	1,10	HM56 C	2915	7,3	6,2	0,36	3,1	3,3	68	78	82	0,56	0,70	0,83	1,15	0,0023	6	16,4	605023106
2,00	1,50	HM56 D	2930	11,3	6,3	0,48	3,0	3,7	65	76	80	0,52	0,65	0,77	1,15	0,0028	6	20,0	605023107
3,00	2,20	HM56 D	2900	14,9	4,9	0,73	2,3	3,0	65	77	81	0,56	0,69	0,83	1,00	0,0030	6	21,8	605023108
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 (Kg.m²)	Tmrb (s)	Peso (Kg)	Código HM
CV	KW								% da potência nominal										
									50	75	100	50	75	100					
0,33	0,25	B48	1450	3,6	3,8	0,16	3,0	3,5	40	51	55	0,31	0,43	0,56	1,35	0,0017	6	6,0	605037103
0,50	0,37	C48	1445	4,3	4,4	0,25	2,7	2,5	45	55	60	0,38	0,50	0,62	1,25	0,0021	6	10,3	605037104
0,50	0,37	C56	1445	4,3	4,4	0,25	2,7	2,5	45	55	60	0,38	0,50	0,62	1,25	0,0021	6	10,8	605037105
0,75	0,55	HM56 B	1460	4,4	5,4	0,36	2,4	2,8	60	69	71	0,60	0,72	0,81	1,25	0,0045	6	13,2	605037106
1,00	0,75	HM56 B	1460	7,0	4,3	0,48	2,8	3,3	59	67	70	0,48	0,60	0,69	1,15	0,0057	6	15,1	605037107
1,50	1,10	HM56 C	1450	11,0	4,0	0,73	2,2	3,0	60	68	70	0,46	0,58	0,67	1,15	0,0081	6	19,0	605037108
2,00	1,50	HM56 D	1445	12,7	4,5	0,97	2,0	2,7	63	71	73	0,51	0,63	0,72	1,00	0,0098	6	22,2	605037109



Condutores
Elétricos

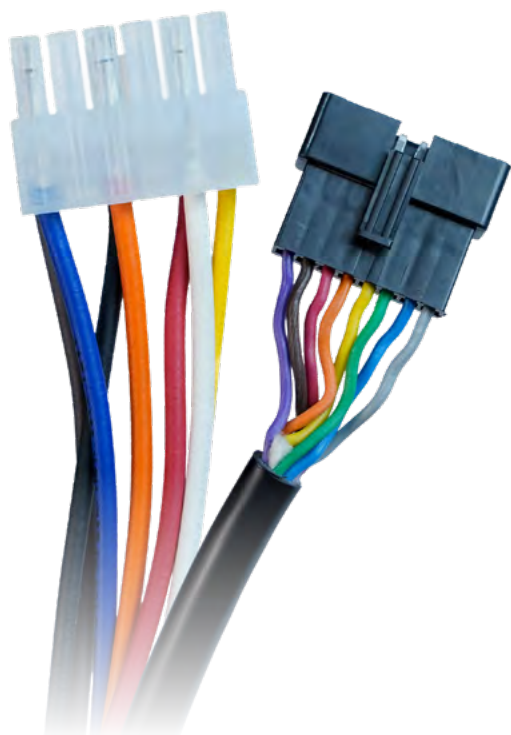
Energia conduzida





**Cabos de
alimentação
e Plugues**

**Chicotes e
Redes Elétricas**



Componentes

Ignitores



Cabos de alimentação e Plugues

Cabos com plugue que fazem a transmissão da corrente elétrica para o equipamento de forma segura, evitando perdas e riscos.

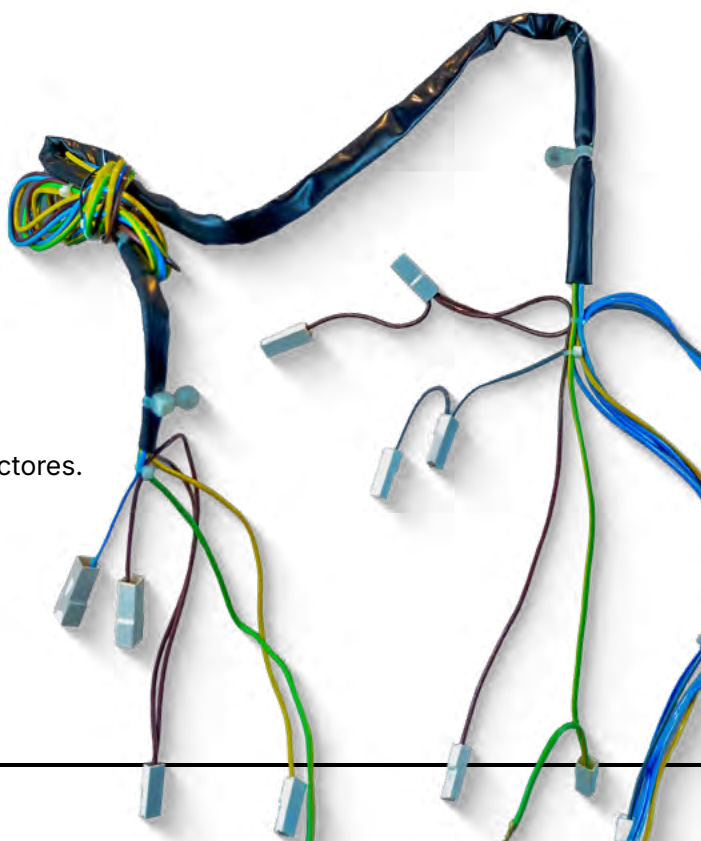
- Tipo de Isolação do Cabo: PVC, EPR
- Cor do cabo e plugue: Preto, Branco
- Faixa de Temperatura: 70°C, 105°C e 90°C;
- Bitola: 0,50mm² a 2,50mm²
- Comprimento do cabo: De acordo com necessidade
- Tensão do cabo ou norma aplicável: 300/500V; NM 247, NBR 14897, NM 287.
- Modelo do plugue, Corrente, diâmetro pino: Plugue 90° ou plugue 180°, de 3A a 20A, diâmetro pino 4,00mm ou 4,80mm.
- Opcionais: Prensa cabos, terminais, luvas, estanho, conectores.



Chicotes e Redes Elétricas

Utilizados para ligação e condução de energia entre vários componentes internos de um equipamento.

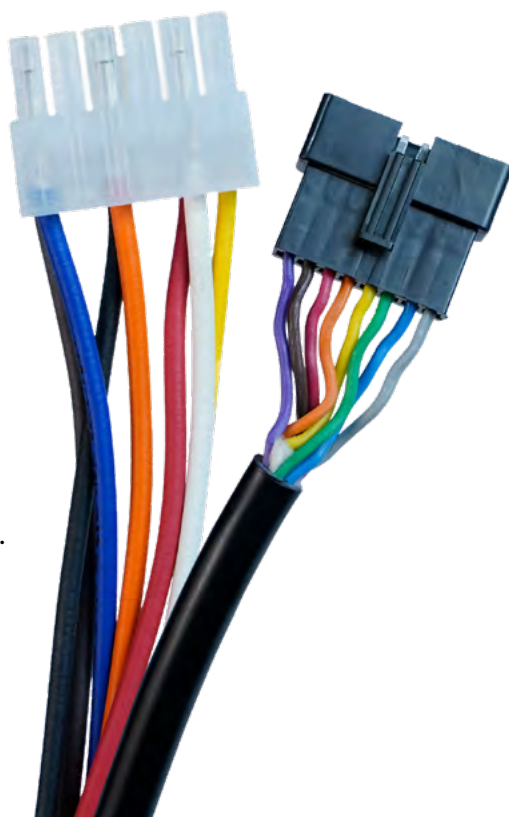
- Tipo de Isolação do Cabo: PVC, EPR, Silicone;
- Faixa de Temperatura: 70°C/105°C e 150°C/200°C;
- Bitola: 0,35mm² a 10,00mm²/ 22AWG a 14AWG)
- Cor e Comprimento: De acordo com necessidade;
- Opcionais: Prensa cabos, terminais, luvas, estanho, conectores.



Componentes

Utilizados para condução de energia entre componentes internos de um equipamento.

- Tipo de Isolação do Cabo: PVC, EPR, Silicone;
- Faixa de Temperatura: 70°C/105°C e 150°C/200°C;
- Bitola: 0,35mm² a 4,00mm²/ 22AWG a 14AWG
- Cor e Comprimento: De acordo com necessidade.
- Opcionais: Terminais, conectores, luvas, tubos, estanho.



Ignitores

Utilizado para a geração de faísca / chama.

- Tipo de Isolação do Cabo: Silicone, fibra;
- Faixa de Temperatura: 200°C, 300°C e 500°C;
- Bitola: 0,34mm² e 0,50mm²;
- Comprimento: De acordo com necessidade;
- Pino Ignitor: De acordo com necessidade;
- Opcionais: Terminais, luvas.





**Inversores
de Frequência**



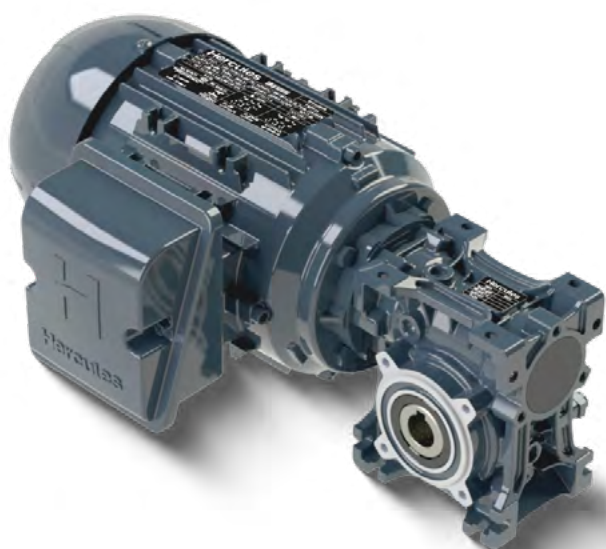
Motorreductor

Energia controlada



Inversores

HD300



Motorreductor

Rosca sem fim



Inversores
de Frequência

Inversor de frequência HD 300

Realizam variação de velocidade e controle de motores elétricos de indução trifásicos. São utilizados em inúmeras aplicações.

imagem meramente ilustrativa



100%
INDÚSTRIA
BRASILEIRA

Principais aplicações

- Agitadores / Misturadores;
- Bombas centrífugas;
- Climatizadores;
- Compressores;
- Esmaltadeiras;
- Esteiras transportadoras;
- Injetoras / Sopradoras;
- Laminadores;
- Máquinas de corte e solda;
- Máquinas em geral;
- Rebobinadoras de papel;
- Ventiladores | Exaustores.

Código	Potência	Tensão de alimentação
60.6100.039	1CV	127/220V
60.6100.040	2CV	220V
60.6100.046	2CV	127/220V
60.6100.041	3CV	220V

Principais Recursos

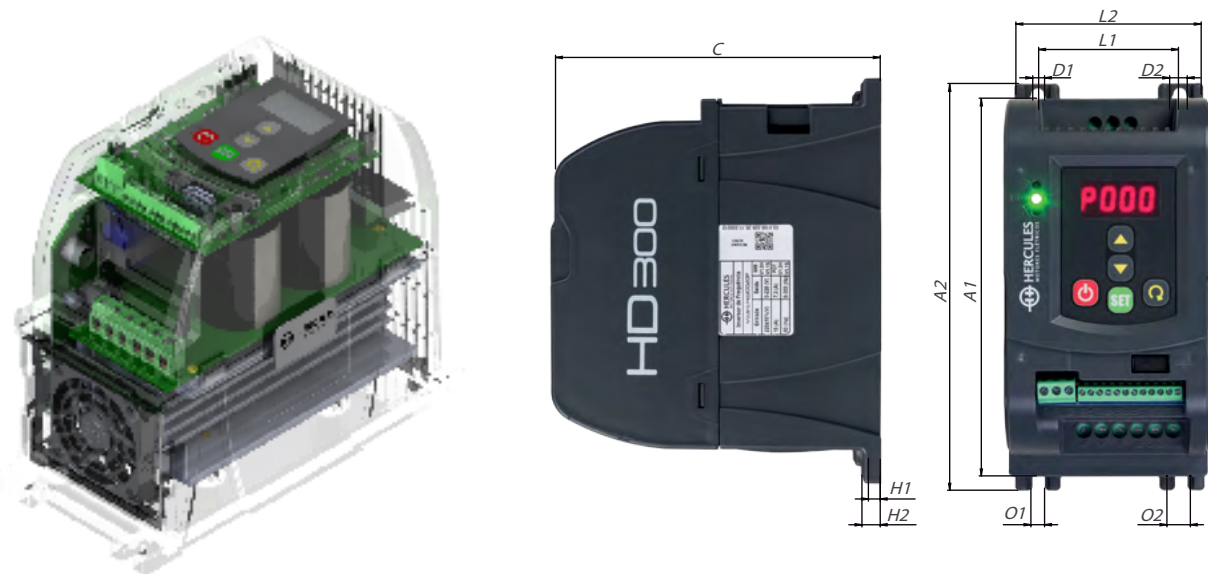
- Boost de torque;
- Rampas de aceleração/desaceleração;
- Frenagem CC;
- Frenagem reostática (modelos 2 e 3CV);
- Proteção de sobrecorrente;
- Controle do ventilador automático;
- Ventilador destacável;
- Comunicação Modbus (RS485);
- Função para uso de chaves fim de curso;
- Frequências ou faixas de frequências evitadas;
- Proteção de sobrecarga e sobretemperatura no motor e nos IGBTs;
- Formato compacto que permite instalação em painéis;

- IHM com display de 4 dígitos;
- Controle V/F, V/F quadrático ou curva V/F manual;
- Senha para a proteção da programação;
- Backup de todos os parâmetros (via unidade flash USB);
- Ajuste da frequência de chaveamento conforme a necessidade;
- Referência de velocidade via potenciômetro eletrônico (EP);
- Referência de velocidade pelo sinal da entrada de frequência;
- Referência de velocidade via potenciômetro analógico;
- Multispeed com até 8 velocidades;
- Compensação de escorregamento;
- Referência de velocidade por sensores ou CLP (0-10V; 0-20mA; 4-20mA).

A série HD de INVERSORES da Hercules Motores Elétricos traz alta tecnologia em um produto compacto, com entrada monofásica. Possui uma entrada USB para gravação e cópia dos parâmetros, possibilitando setup rápido para produtos montados em série e rampa quadrática para aplicações como ventilação e bombeamento. Design moderno e compacto que possibilita a utilização de painéis menores em sua aplicação. Módulo RS485 integrado que permite instalação em rede Modbus. Composto de cooler destacável para limpeza e substituição rápida.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	HD300 - 1cv	HD300 - 2cv	HD300 - 3cv
Tensão de entrada	"127/220V +/- 10% Monofásico"	"127/220V ou 220V +/- 10% Monofásico"	220V +/- 10% Monofásico
Frequência de entrada	50 / 60Hz +/- 2%		
Dobrador de tensão (Entrada Bivolt)	Sim	"606100040 - Não 606100046 - Sim"	Não
Tensão máxima de saída	220V Trifásico		
Corrente nominal de saída	4A	7.3A	10A
Corrente máxima de saída	"6,0A 150% x Inom. por 1 min."	"11,0A 150% x Inom. por 1 min."	"15,0A 150% x Inom. por 1 min."
Tipo de controle	Space Vector Modulation (Escalar - V/f e quadrático)		
Frequência de saída	0 - 300Hz		
Frenagem reostática	Não	Sim	Sim
Frequência de chaveamento	5 - 15kHz (configurável)		
Entrada analógica	1 Entrada: 0-10V; 0-20mA; 4-20mA (Selecionável via parâmetro)		
Entrada digital	4 Entradas: digitais opto isoladas (NPN ou PNP selevionável via parâmetro)		
Saída à relé	1 Contato reversível NA/NF (10A @ 220V)		
Comunicação	Modbus RTU (RS-485)		
Porta USB	1 Entrada para backup dos parâmetros		
Saída - Fonte de alimentação DC	1 Fonte de 10Vcc @ 400mA e 1 Fonte de 24Vcc @ 50mA		
Interface de operação (IHM)	1IHM incorporada		
Temp. máxima interna do painel com o inversor ligado em plena carga	45°C		
Umidade interna do painel	90% - sem condensação		
Grau de proteção	IP20		
Ventilador	1 Removível e com acionamento automático		
Proteções	Subtensão; Sobretensão; Sobrecorrente; Curto-circuito; Sobretemperatura		

Largura (mm)		Altura		Fixação						Comprimento	Peso (KG)
L1	L2	A1	A2	D1	D2	H1	H2	O1	O2	C	Kg Aprox.
65	86	169,50	186	Ø5,50	Ø8,20	5,50	8,50	5,50	10,90	151	1,30





Motorreductor

Motorreductores

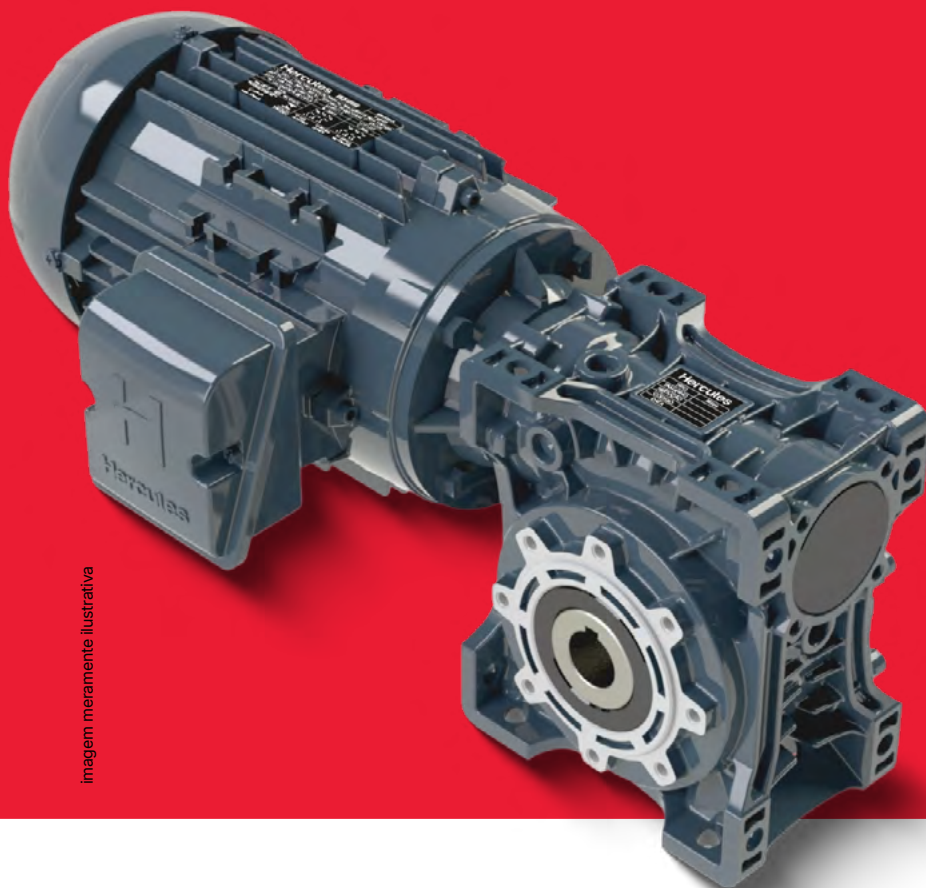


imagem meramente ilustrativa



100%
INDÚSTRIA
BRASILEIRA



CARCAÇA
injetada em
alumínio de
alta resistência
tornando o
produto mais leve



**CAIXA DE
LIGAÇÃO**
Permitindo
girar de 90°
em 90° forma
construtiva



Tampa Defletora
injetada em
polímero de
**ALTA
RESISTÊNCIA**



**CLASSE DE
ISOLAMENTO F**
Suporta até 155°C

Informações

- Modelo de redutor de corpo quadrado;
- Possui centro de furação na própria carcaça;
- Carcaça em alumínio;
- Sistema de redução do tipo rosca sem-fim e coroa;
- Lubrificação com óleo mineral.

Opcionais sob consulta

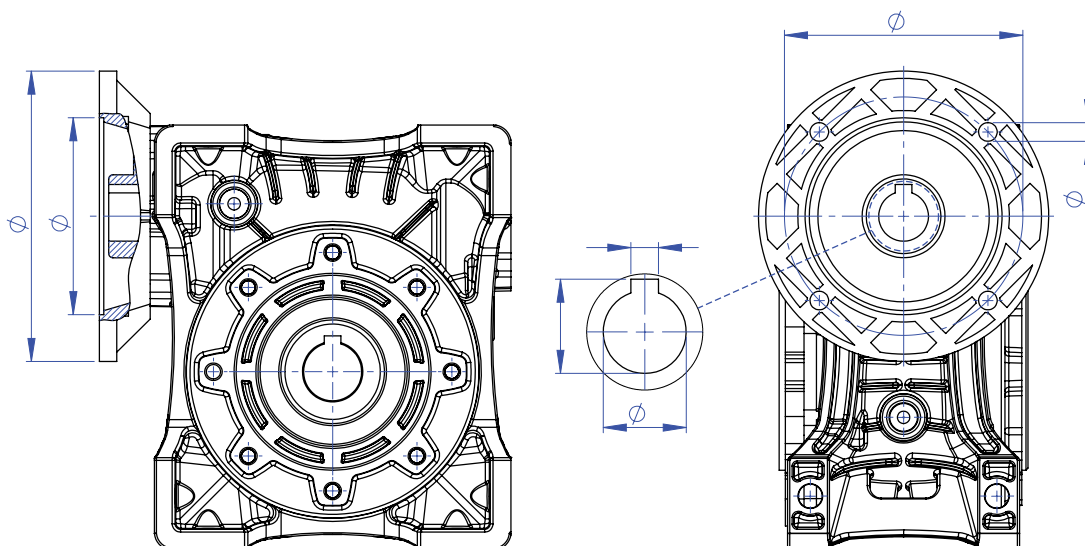
- Pintura em cores especiais;
- Tensões de alimentação especiais;
- Comporta Motofreios Hercules;
- Flanges de saída;
- Eixos de saída simples e duplo – (dimensões especiais);
- Braço de torque.

Flange de entrada para acoplamento do motor

Flange de entrada para acoplamento do motor						
Tamanho da carcaça Redutor / Motor	63	71	80	90	110/112	132
030	B14					
040	B14	B14				
050	B14	B14	B14			
063		B14	B14	B14		
075			B14	B14	B14	
090			B5	B5	B5	
110				B5	B5	B5
130					B5	B5
150						B5

*Verificar a disponibilidade conforme redução.
*Velocidade do eixo de entrada é recomendado não ultrapasse os 1750 rpm.

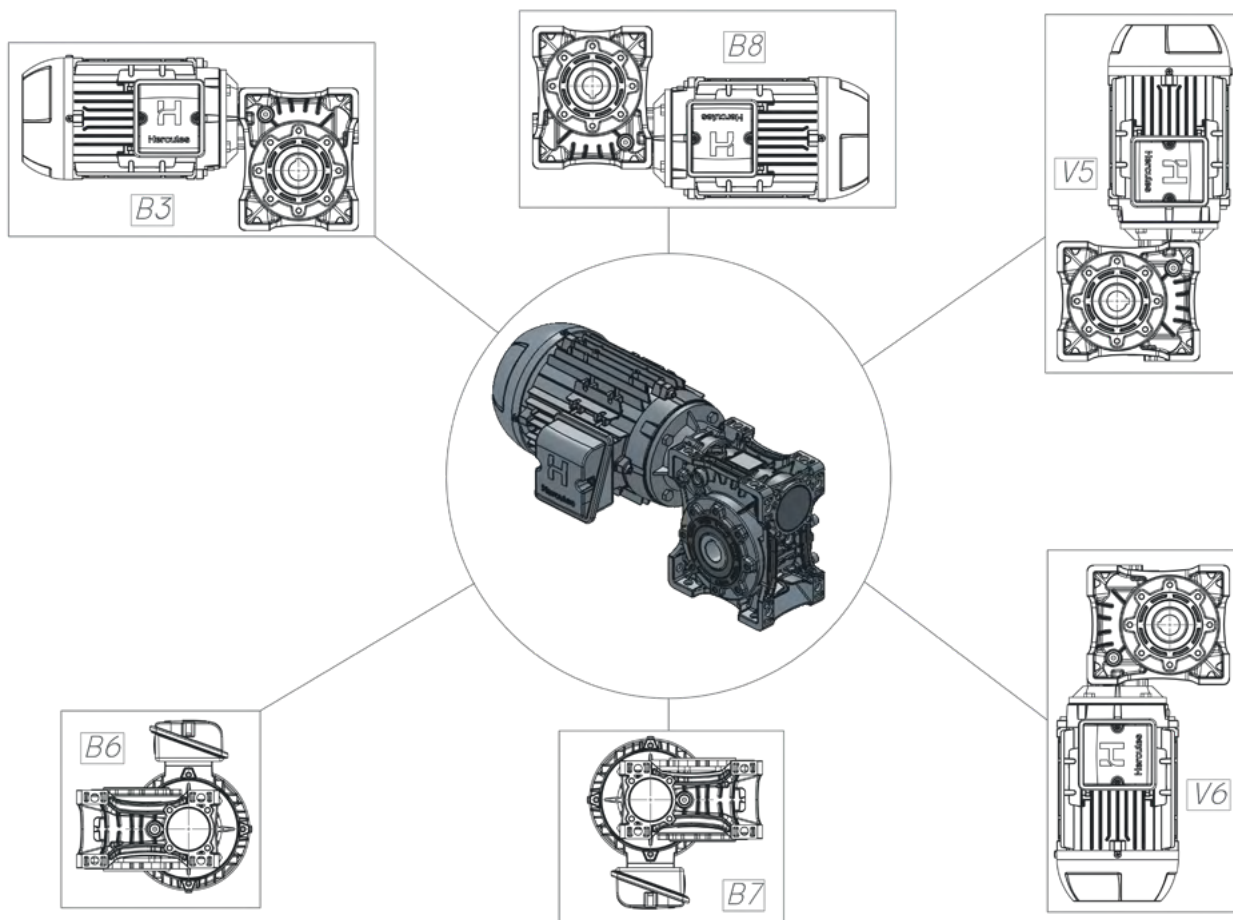
Dimensões



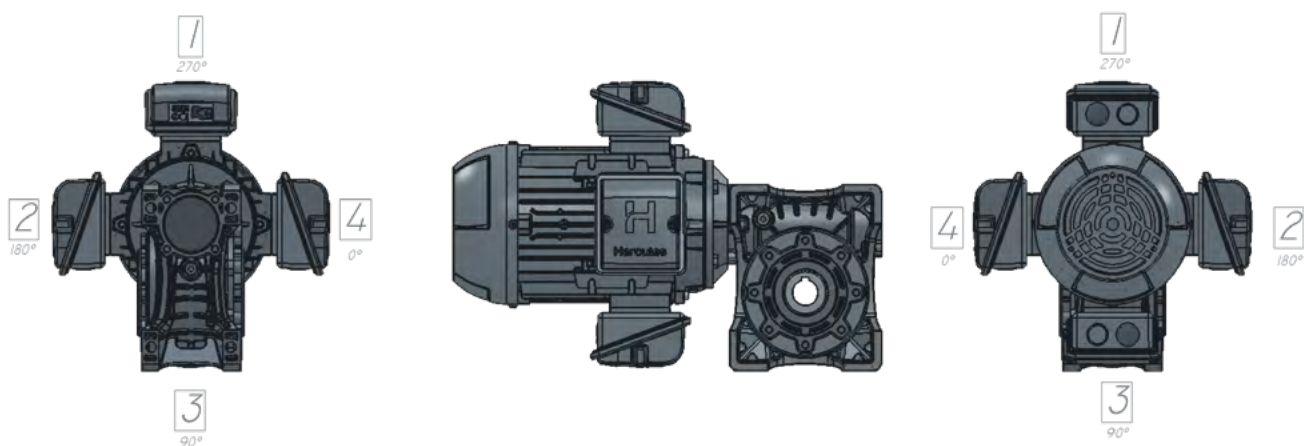
Flange B14 tipo "C-DIN"							
Motor	A	B	C	D	E	F	G
IEC63	11	12,8	4	75	6	60	90
IEC71	14	16,3	5	85	7	70	105
IEC80	19	21,8	6	100	7	80	120
IEC90	24	27,3	8	115	9	95	140
IEC100/112	28	31,3	8	130	9	110	160
Flange B5 tipo "FF"							
IEC80	19	21,8	6	165	12	130	200
IEC90	24	27,3	8	165	12	130	200
IEC100	28	31,3	8	215	15	180	250
IEC112	28	31,3	8	215	15	180	250
IEC132	38	41,1	10	265	15	230	300

*Parafusos para fixação do redutor no motor acompanha dentro da embalagem.

Posição de montagem do motoredutor no equipamento

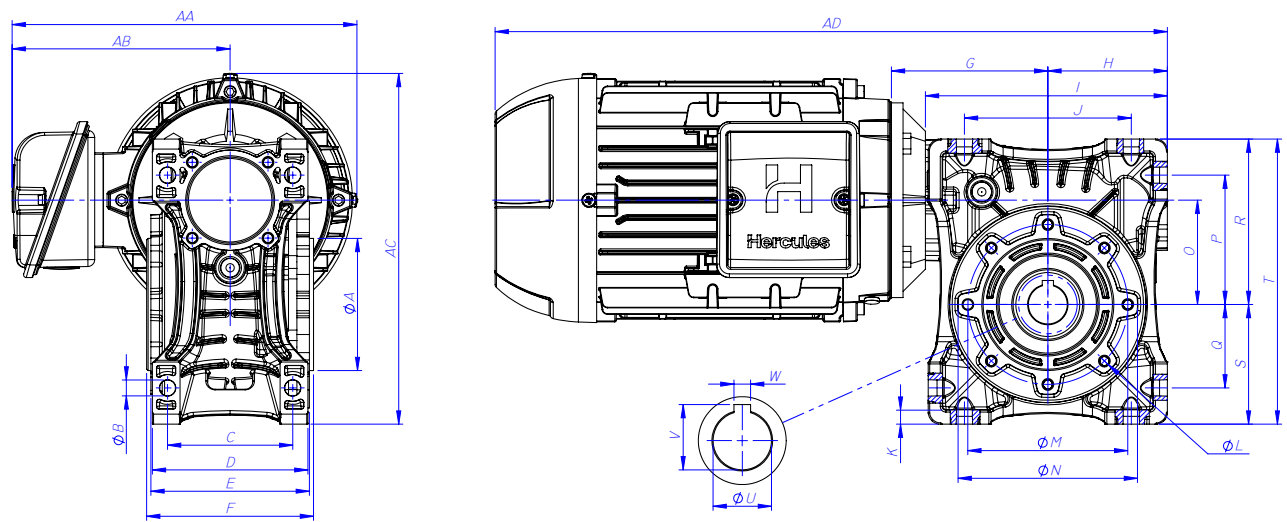


Posição de montagem da caixa de ligação no motoredutor



*Caixa de ligação montada no motoredutor de fábrica na posição padrão "2".

Dimensional do motoredutor

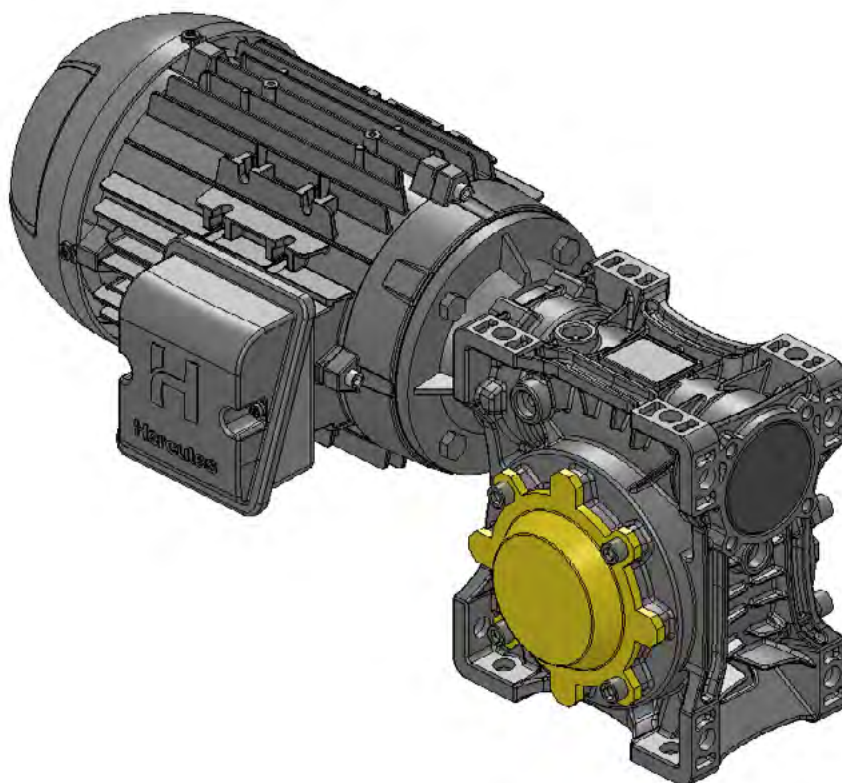


Carcaça do motor	Tam. carcaça do redutor	Dimensões motoredutor				Dimensões corpo do redutor												Dimensões flange de saída			Dimensões corpo do redutor						Eixo de saída vazado		
		AA	AB	AC	AD	A (h8)	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U (H8)	V	W	
IEC63	030	195	132	134	283	55	6,5	44	56	58	63	55	40	81	6,5	5,5	(4x) M6	65	75	30	44	27	57	40	97	14	16,3	5	
IEC71	040	213	140	163	339	60	6,5	60	71	73	78	70	50	101	6,5	6,5	(4x) M6	75	87	40	55	35	71,5	50	121,5	18	20,8	6	
IEC63		195	132	154	308																								
IEC80	050	228	146	192	376/416	70	8,5	70	85	87	92	80	60	121	8,5	7	(4x) M8	85	100	50	64	40	84	60	144	25	28,3	8	
IEC71		213	140	208	386																								
IEC90	063	248	157	226	440/452	80	8,5	85	103	106	112	95	72	146	8,5	8	(8x) M8	95	110	63	80	50	102	72	174	25	28,3	8	
IEC80		228	146	217	403/443																								
IEC71	075	213	140	208	386																								
IEC112		308	195	274	546																								
IEC100	090	275	173	263	511/542	95	11,5	90	112	114	120	112,5	86	W	11,5	10	(8x) M8	115	140	75	93	60	119	86	205	28	31,3	8	
IEC90		248	157	252	472/484																								
IEC80	110	228	146	243	438/478																								
IEC112		320	195	318	580/596																								
IEC100	130	298	173	318	545/576	110	13	100	130	134	140	129,5	103	208	13	11	(8x) M10	130	160	90	102	70	135	103	238	35	38,3	10	
IEC90		257	157	293	506/518																								
IEC80	150	246	146	293	469/509																								
IEC132		366	216	388	661/695																								
IEC112	110	320	195	363	635/651	130	14	115	144	148	155	160	127,5	252,5	14	14,5	(8x) M10	165	200	110	125	85	167,5	127,5	295	42	45,3	12	
IEC100		298	173	363	600/631																								
IEC90	130	257	157	338	561/573																								
IEC132		366	216	428	701/735																								
IEC112	150	320	195	403	675/691	180	16	120	155	162	170	180	147,5	292,5	16	15,5	(8x) M12	215	250	130	140	100	187,5	147,5	335	45	48,8	14	
IEC100		298	173	403	640/671																								
IEC132	150	366	216	470	761/795	180	18	145	185	192	200	202	170	340	18	20	(8x) M12	215	250	150	180	120	230	170	400	50	53,8	14	

Tabela de potência Motores Redutores Hercules

Tamanho carcaça do redutor	Redução (i:xx)	Carcaça do motor	Potência do motor (Cv)	Velocidade de saída (rpm)	Torque Saída (Nm)	Fator de serviço (f.s.)	n(%)
030	7,5	IEC63	0,33	233,33	8,4	1,9	0,85
030	10	IEC63	0,33	175,00	10,9	1,6	0,82
030	15	IEC63	0,33	116,67	15,3	1,0	0,77
030	20	IEC63	0,25	87,50	14,6	1,2	0,73
030	25	IEC63	0,25	70,00	17,1	1,2	0,68
030	30	IEC63	0,25	58,33	19,6	1,0	0,65
030	40	IEC63	0,16	43,75	15,2	1,0	0,59
030	50	IEC63	0,16	35,00	17,7	1,0	0,55
030	60	IEC63	0,16	29,17	19,6	0,9	0,51
040	7,5	IEC71	0,75	233,33	19,6	1,9	0,87
040	10	IEC71	0,75	175,00	25,6	1,4	0,85
040	15	IEC71	0,75	116,67	37,0	1,0	0,82
040	20	IEC71	0,5	87,50	31,3	1,2	0,78
040	25	IEC71	0,5	70,00	37,6	1,0	0,75
040	30	IEC63	0,33	58,33	27,8	1,4	0,7
040	40	IEC63	0,33	43,75	34,4	1,0	0,65
040	50	IEC63	0,25	35,00	31,1	1,2	0,62
040	60	IEC63	0,25	29,17	34,9	1,0	0,58
050	7,5	IEC80	1,5	233,33	39,7	1,7	0,88
050	10	IEC80	1,5	175,00	51,8	1,2	0,86
050	15	IEC80	1	116,67	49,4	1,4	0,82
050	20	IEC80	1	87,50	63,4	1,0	0,79
050	25	IEC71	0,75	70,00	57,2	1,1	0,76
050	30	IEC71	0,75	58,33	65,0	1,1	0,72
050	40	IEC71	0,5	43,75	53,8	1,3	0,67
050	50	IEC71	0,5	35,00	63,2	1,0	0,63
050	60	IEC63	0,33	29,17	46,9	1,3	0,59
063	7,5	IEC90	3	233,33	79,4	1,5	0,88
063	10	IEC90	3	175,00	104,7	1,2	0,87
063	15	IEC90	2	116,67	99,9	1,2	0,83
063	20	IEC90	2	87,50	130,0	1,1	0,81
063	25	IEC80	1,5	70,00	117,4	1,2	0,78
063	30	IEC80	1,5	58,33	130,0	1,1	0,72
063	40	IEC80	1	43,75	112,4	1,1	0,7
063	50	IEC80	1	35,00	132,4	1,0	0,66
063	60	IEC71	0,75	29,17	112,0	1,0	0,62
075	7,5	IEC112	6	233,33	160,7	1,1	0,89
075	10	IEC100	5	175,00	176,6	1,2	0,88
075	15	IEC100	4	116,67	204,6	1,1	0,85
075	20	IEC90	3	87,50	197,4	1,1	0,82
075	25	IEC90	2	70,00	160,5	1,3	0,8
075	30	IEC90	2	58,33	183,0	1,0	0,76
075	40	IEC90	2	43,75	231,1	1,0	0,72
075	50	IEC80	1,5	35,00	207,7	1,0	0,69
075	60	IEC80	1	29,17	156,5	1,1	0,65
090	7,5	IEC112	7,5	233,33	203,1	1,4	0,9
090	10	IEC112	7,5	175,00	267,8	1,1	0,89
090	15	IEC112	6	116,67	310,6	1,1	0,86
090	20	IEC100	4	87,50	269,6	1,2	0,84
090	25	IEC100	4	70,00	329,0	1,1	0,82
090	30	IEC90	3	58,33	281,7	1,3	0,78
090	40	IEC90	3	43,75	361,1	1,1	0,75
090	50	IEC90	2	35,00	288,9	1,1	0,72
090	60	IEC90	1,5	29,17	249,2	1,1	0,69
110	7,5	IEC132	15	233,33	406,3	1,2	0,9
110	10	IEC132	12,5	175,00	446,4	1,2	0,89
110	15	IEC132	10	116,67	517,6	1,1	0,86
110	20	IEC112	7,5	87,50	511,6	1,1	0,85
110	25	IEC112	6	70,00	505,6	1,1	0,84
110	30	IEC112	6	58,33	570,6	1,0	0,79
110	40	IEC100	5	43,75	626,0	1,0	0,78
110	50	IEC90	3	35,00	451,4	1,2	0,75
110	60	IEC90	3	29,17	520,0	1,0	0,72
130	7,5	IEC132	15	233,33	410,8	1,7	0,91
130	10	IEC132	15	175,00	535,7	1,4	0,89
130	15	IEC132	15	116,67	785,5	1,1	0,87
130	20	IEC132	12,5	87,50	862,7	1,0	0,86
130	25	IEC132	10	70,00	842,6	1,0	0,84
130	30	IEC112	7,5	58,33	722,3	1,1	0,8
130	40	IEC112	7,5	43,75	938,9	1,2	0,78
130	50	IEC112	6	35,00	902,8	1,0	0,75
130	60	IEC100	5	29,17	866,7	1,0	0,72
150	20	IEC132	15	87,50	1035,2	1,2	0,86
150	40	IEC132	10	43,75	1251,9	1,1	0,78

Capa de segurança



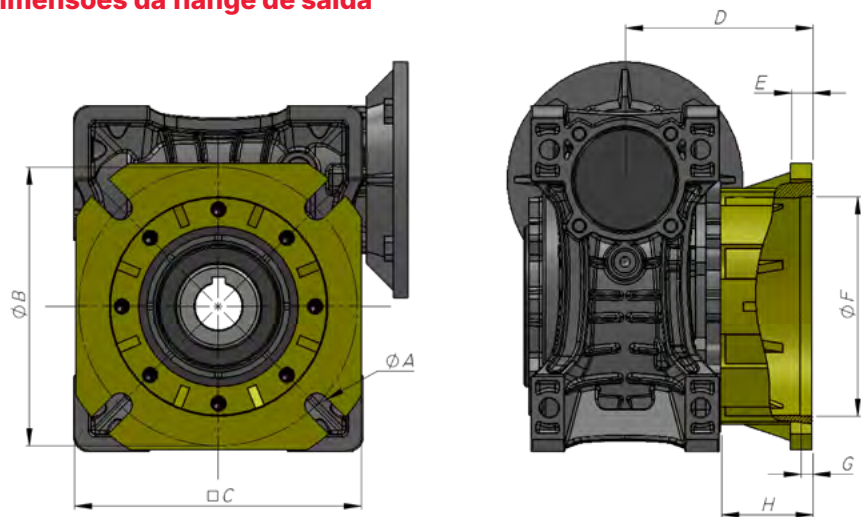
Capa de proteção para a flange e o eixo de saída exposto do redutor, injetada em polímero, projetada para evitar contatos acidentais com partes móveis, cumprindo os requisitos da NR-12. Além disso, impede o acúmulo de poeira e protege contra a exposição direta à água.

Lubrificação

Tamanho da carcaça do redutor	Tipo do óleo lubrificante	Temperatura ambiente de trabalho (°C)	ISO VG	 AGIP	 SHELL	 ESSO	 MOBIL	 CASTROL
030 até 090	Sintético	-25~+50	ISO VG 320	TELUM VSF320	TIVELA OIL Sc320	S220	GLYGOYLE 320	ALPHASYN PG320
110 até 150	Mineral	-5~+40	ISO VG 460	BLASIA 460	OMALA OIL 460	SPARTAN EP460	MOBIL GEAR 634	ALPHA MAX 460
Quantidade em litros de óleo para as posições de instalação								
Tamanho da carcaça do redutor vs. Posição de montagem								
				B6 e B7		B8	V5	V6
030				0,04				
040				0,08				
050				0,15				
063				0,3				
075				0,55				
090				1				
110				3	2,5	2,2	3	2,2
130				4,5	3,5	3,3	4,5	3,3
150				7	5,4	5,1	7	5,1

**Para tamanho do redutor 110; 130 e 150, informar a posição de montagem no momento do pedido.
 *Temperatura de referência para trabalho normal do óleo é de 95°C. (Medida correspondente no corpo do redutor é de ~80°C).

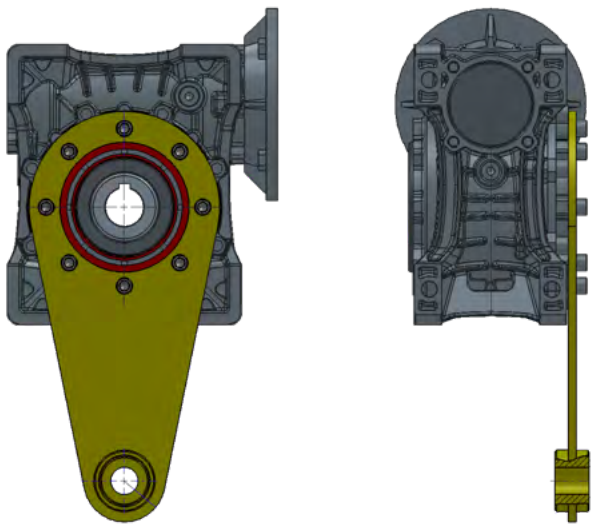
Dimensões da flange de saída



Tam. carcaça do redutor	A	B	C	D	E	F	G	H
030	6,5	68	70	54,5	6	50	4	25,5
040	9	75	95	67	7	60	4	30,5
050	11	85	110	90	9	70	5	46,5
063	11	150	142	82	10	115	6	29
075	14	165	170	102	13	130	6	54
090	14	175	200	111	13	152	6	44
110	$\varnothing 14$	230	260	131	15	170	6	57
130	$\varnothing 16$	255	290	140	15	180	6	59
150	$\varnothing 16$	255	290	155	15	180	6	59

*Parafusos e flange de saída são enviados avulsos dentro da embalagem do motoredutor.

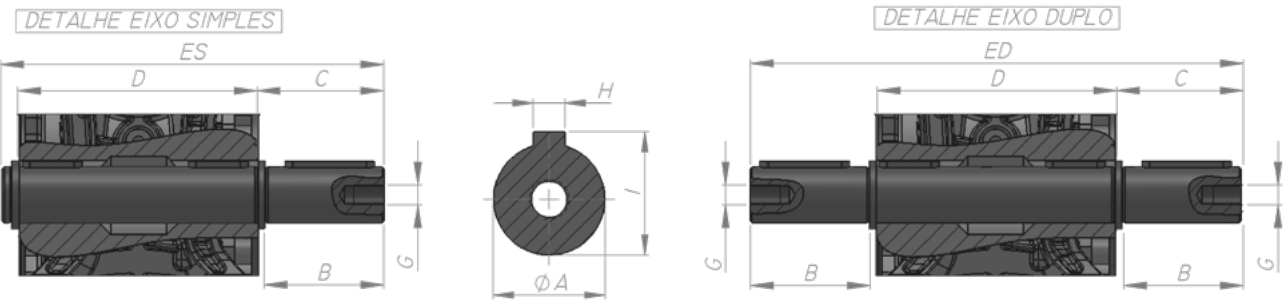
Dimensões do braço de torque



Tam. carcaça do redutor	A	B	C	D	R
030	8	14	24	85	15
040	10	14	31,5	100	18
050	10	14	38,5	100	18
063	10	14	49	150	18
075	20	25	47,5	200	30
090	20	25	57,5	200	30
110	25	30	62	250	35
130	25	30	69	250	35
150	25	30	84	150	35

*Parafusos e braço de torque são enviados avulsos dentro da embalagem do motoredutor.

Dimensões do eixo de saída simples ou duplo



Tam. carcaça do redutor	A	B	C	D	ES	ED	G	H	I
030	14 g6	30	32,5	63	102	128	M6 × 1	5	16
040	18 h6	40	43	78	128	164	M6 × 1	6	20,5
050	25 h6	50	53,5	92	153	199	M10 × 1,5	8	28
063	25 h6	50	53,5	112	173	219	M10 × 1,5	8	28
075	28 h6	60	63,5	120	192	247	M10 × 1,5	8	31
090	35 h6	80	84,5	140	234	309	M12 × 1,75	10	38
110	42 h6	80	84,5	155	249	324	M16 × 2	12	45
130	45h6	80	85	170	265	340	M16 × 2	14	48,5
150	50 h6	82	87	200	297	374	M16 × 2	14	53,5
*Eixo, anel elástico, arruela encosto e chavetas são enviados avulsos dentro da embalagem do motoredutor.									



**Energia que
transformamos
em movimento.**



Energia
gerada



Energia
conduzida



Energia
controlada

Hercules

ENERGIA EM MOVIMENTO

Hercules

ENERGIA EM MOVIMENTO

 47 32811900
 atendimento@herculesmotores.com.br

 Rua Chapecó, 590 - Bairro Industrial
Timbó - SC, 89092-156

