

marathon[®]
Motors

MOTORES IP55 PREMIUM IR3

TerraMAX[®]



RegalRexnord

A Regal Rexnord é um fornecedor global de soluções de motores e transmissão de energia.

Junto com a oferta mais completa da indústria de componentes eletromecânicos, estamos criando soluções integradas - de hardware, software e "humanware" - otimizadas para confiabilidade, desempenho e eficiência.

A companhia está sediada em Beloit (Wisconsin-USA) e possui instalações de fabricação, vendas e serviços no Canadá, América Latina, Europa, Ásia, Oceania e Estados Unidos.

A Regal Brasil, encontra-se localizada em Caxias do Sul-RS, onde fabricamos os motores MARATHON, marca destaque do grupo.

MARCAS REGAL REXNORD



TerraMAX® PREMIUM IR3

Os motores elétricos MARATHON TERRAMAX, foram desenvolvidos usando o que existe de melhor em tecnologia moderna. Seu projeto de construção, segue os requisitos das normas nacionais e internacionais. Além disso, atende a Legislação de Eficiência Energética, Lei nº 10.295/2001, portaria interministerial 1 de 29 de junho de 2017.



VANTAGENS

- ✓ Carcaça de ferro fundido 63 a 355
- ✓ Totalmente fechado com ventilação externa (TFVE)
- ✓ Potências 1/4cv a 500cv
- ✓ Rendimento certificado pelo INMETRO
- ✓ Tensões padrões: 220/380v ou 380/660v ou 220/380/440/760v
- ✓ Frequência 60Hz
- ✓ Grau de proteção IP55
- ✓ Motor trifásico - 2, 4, 6 e 8 polos

CARACTERÍSTICAS

Conjunto ativo (estator e rotor)

Construídos com lâminas de **aço silício**.

Grau de proteção

Os motores TFVE Marathon Terramax são fabricados com grau de proteção IP55, podendo também ser construídos com grau de proteção até IPW66, se adequando aos mais exigentes ambientes de aplicação com segurança e durabilidade.

Conjunto de rotor

Gaiola de esquilo injetado em alumínio dinamicamente balanceado.

Estator bobinado

É construído com fios de cobre esmaltados e impregnados com resina ou verniz na classe térmica F.

Caixa de ligação

A caixa de ligação permite rotacionar de 90° em 90° para a saída dos cabos de alimentação.



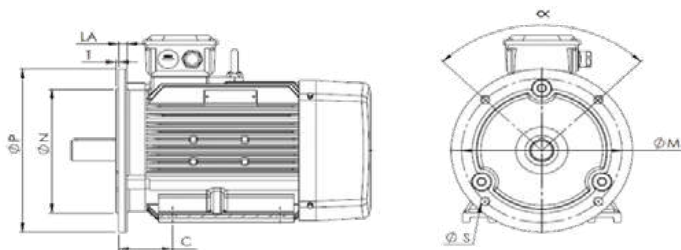
FORMAS CONSTRUTIVAS

CONFIGURAÇÃO						
REFERÊNCIA	B3	B5	B6	B7	B8	B14
FIXAÇÃO	BASE	FLANGE FF	PAREDE	PAREDE	PÉS P/ CIMA	FLANGE C

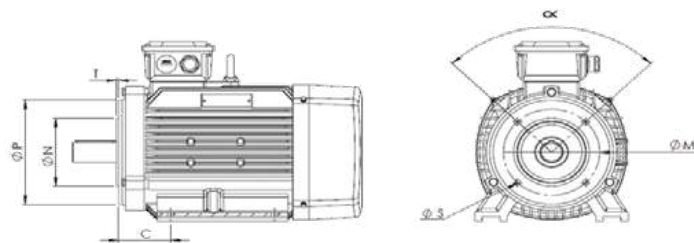
CONFIGURAÇÃO						
REFERÊNCIA	B34	B35	V1	V3	V5	V6
FIXAÇÃO	BASE OU FLANGE	BASE OU FLANGE	FLANGE FF	FLANGE FF	PAREDE	PAREDE

CONFIGURAÇÃO						
REFERÊNCIA	V15	V17	V18	V19	V35	V37
FIXAÇÃO	PAREDE OU FLANGE	PAREDE OU FLANGE	FLANGE C	FLANGE C	PAREDE OU FLANGE	PAREDE OU FLANGE

DIMENSIONAIS COM FLANGE LINHA TFVE IP55

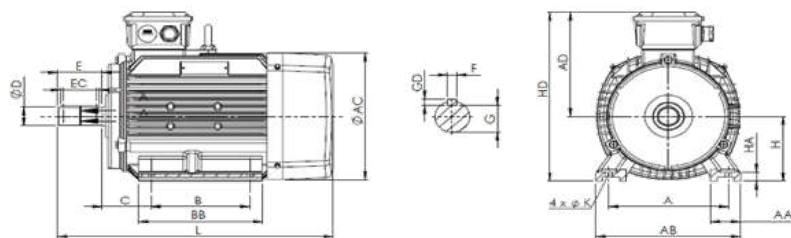


CARCAÇA (ABNT)	DIMENSIONAIS DA FLANGE TIPO "FF" - B5 - "ABNT"									
	FLANGE	C	LA	ØM	ØN	ØP	ØS	T	α	QT. DE FUROS
71	FF 130	45	10	130	110j6	160	10H14	3,5	90°	4
80	FF 165	50	8	165	130j6	200	12H14	3,5	90°	4
90	FF 165	56	8	165	130j6	200	12H14	3,5	90°	4
100	FF 215	63	11	215	180j6	250	14,5H14	4	90°	4
112	FF 215	70	11	215	180j6	250	14,5H14	4	90°	4
132	FF 265	89	12	265	230j6	300	14,5H14	4	90°	4
160	FF 300	108	16	300	250j6	350	18,5H14	5	90°	4
180	FF 300	121	16	300	250j6	350	18,5H14	5	90°	4
200	FF 350	133	18	350	300j6	400	18,5H14	5	90°	4
225	FF 400	149	18	400	350j6	450	18,5H14	5	45°	8
250	FF 500	168	19,5	500	450j6	550	18,5H14	5	45°	8
280	FF 500	190	18	500	450j6	550	18,5H14	5	45°	8
315	FF 600	216	22	600	550js6	660	24H14	6	45°	8
355	FF 740	254	22	740	680js6	800	24H14	6	45°	8



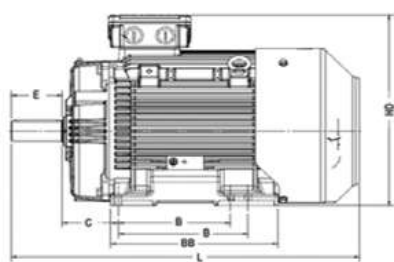
CARCAÇA (ABNT)	DIMENSÕES DA FLANGE "C" DIN - B14								
	FLANGE	C	ØM	ØN	ØP	ØS	T	α	QT. DE FUROS
63	C 90	40	75	60 j6	90	M5	2,5	90°	4
71	C 105	45	85	70 j6	105	M6	2,5	90°	4
80	C 120	50	100	80 j6	120	M6	3	90°	4
90	C 140	56	115	95 j6	140	M8	3	90°	4
100	C 160	63	130	110 j6	160	M8	3,5	90°	4
112	C 160	70	130	110 j6	160	M8	3,5	90°	4
132	C 200	89	165	130 j6	200	M10	3,5	90°	4

DIMENSIONAIS LINHA MARATHON TCA | TFVE IP55 - POTÊNCIAS ABAIXO DE 1,0CV

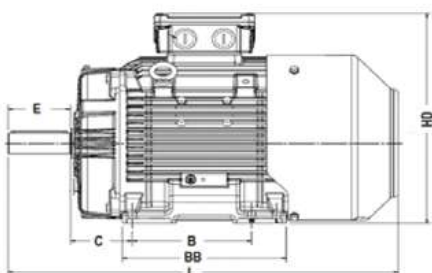


DIMENSÕES EM MILÍMETROS																			ROLAMENTOS			
CARCAÇA (ABNT)	POLO	A	AA	AB	Ø AC	AD	B	BB	C	PONTA DE EIXO						H	HA	HD	ØK	L	L.A.	L.O.A.
										ØD	E	F	G	GD	EC							
63	2 α 4	100	30	130	120	117	80	110	40	11j6	23	4	8,5	4	14	63-0,5	8	180	7H14	220	6201ZZ C3	6201ZZ C3
71	2 α 6	112	32	145	138	149	90	150	45	14j6	30	5	11	5	22	71-0,5	8	220	7H14	250	6202ZZ C3	6202ZZ C3
80M	6 α 8	125	35	160	160	145	100	130	50	19j6	40	6	15,5	6	32	80-0,5	12	225	10H14	295	6204ZZ C3	6204ZZ C3
90L	8	140	36	180	175	155	125	165	56	24j6	50	8	20	7	40	90-0,5	12	245	10H14	340	6205ZZ C3	6205ZZ C3

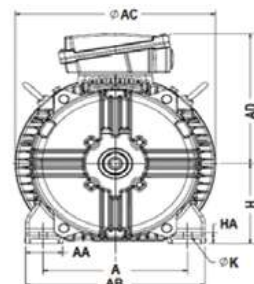
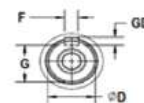
DIMENSIONAIS LINHA TCA - TERRAMAX - TFVE - IP55 - POTÊNCIAS ACIMA DE 1,0CV



CARCAÇAS 180 A 355



CARCAÇAS 71 A 160



DIMENSÕES EM MILÍMETROS																				ROLAMENTOS		
CARCAÇA (ABNT)	POLO	A	AA	AB	Ø AC	AD	B	BB	C	PONTA DE EIXO						H	HA	HD	ØK	L	L.A.	L.O.A.
										ØD	E	F	G	GD	EC							
71	2	112	32	145	138	149	90	150	45	14j6	30	5h9	11	5	22	71-0,5	8	195	7H14	296	6204ZZ C3	6202ZZ C3
80M1	2 α 4	125	30	152	181	161	100	125	50	19j6	40	6h9	15,5	6	32	80-0,5	9	241	10H14	281	6204ZZ C3	6204ZZ C3
80M2	2 α 4	125	30	152	181	161	100 125	150	50	19j6	40	6h9	15,5	6	32	80-0,5	9	241	10H14	306	6204ZZ C3	6204ZZ C3
90S	4 e 6	140	35	165	198	169	100	125	56	24j6	50	8h9	20	7	40	90-0,5	9	259	10H14	307	6205ZZ C3	6205ZZ C3
90S2	2	140	35	165	198	169	100	125	56	24j6	50	8h9	20	7	40	90-0,5	9	259	10H14	327	6205ZZ C3	6205ZZ C3
90S/L	4 e 6	140	35	165	198	169	100 125	150	56	24j6	50	8h9	20	7	40	90-0,5	9	259	10H14	352	6205ZZ C3	6205ZZ C3
90L	2 e 8	140	35	165	198	169	125 157	182	56	24j6	50	8h9	20	7	40	90-0,5	9	259	10H14	364	6205ZZ C3	6205ZZ C3
100L1	4 α 8	160	32	192	228	183	140	170	63	28j6	60	8h9	24	7	50	100-0,5	13	283	12H14	398	6206ZZ C3	6206ZZ C3
100L2	2 α 6	160	32	192	228	183	140	170	63	28j6	60	8h9	24	7	50	100-0,5	13	283	12H14	423	6206ZZ C3	6206ZZ C3
112M1	2 e 4	190	38	222	255	194	140	170	70	28j6	60	8h9	24	7	50	112-0,5	12	306	12H14	399	6306ZZ C3	6206ZZ C3
112M	8	190	38	222	255	194	140	170	70	28j6	60	8h9	24	7	50	112-0,5	12	306	12H14	419	6306ZZ C3	6206ZZ C3
112M2	4 e 6	190	38	222	255	194	140	226	70	28j6	60	8h9	24	7	50	112-0,5	12	306	12H14	475	6306ZZ C3	6206ZZ C3
132S	2 α 8	216	40	255	294	226	140	172	89	38k6	80	10h9	33	8	70	132-0,5	13	358	12H14	465	6308ZZ C3	6208ZZ C3
132S/M	2 α 8	216	40	255	294	226	140 178	210	89	38k6	80	10h9	33	8	70	132-0,5	13	358	12H14	503	6308ZZ C3	6208ZZ C3
160M	2 α 8	254	65	315	352	259	210	244	108	42k6	110	12h9	37	8	100	160-0,5	22	420	14,5H14	622	6309ZZ C3	6209ZZ C3
160M/L	2 α 8	254	65	315	352	259	210 254	288	108	42k6	110	12h9	37	8	100	160-0,5	22	420	14,5H14	666	6309ZZ C3	6209ZZ C3
180M	4 e 8	279	75	354	399	281	241	322	121	48k6	110	14h9	42,5	9	100	180-0,5	28	461	14,5H14	712	6311ZZ C3	6211ZZ C3
180M/L	6 e 8	279	75	354	399	281	241 279	360	121	48k6	110	14h9	42,5	9	100	180-0,5	28	461	14,5H14	750	6311ZZ C3	6211ZZ C3
200M/L	2 α 8	318	80	398	446	330	267 305	361	133	55m6	110	16h9	49	10	100	200-0,5	26	530	18,5H14	769	6312 C3	6212 C3
225S/M	2	356	90	446	491	355	286 311	405	149	55m6	110	16h9	49	10	100	225-0,5	28	580	18,5H14	832	6313 C3	6213 C3
225S/M	4 α 8	356	90	446	491	355	286 311	405	149	60m6	140	18h9	53	11	125	225-0,5	28	580	18,5H14	862	6313 C3	6213 C3
250S/M	2	406	100	506	542	398	311 349	428	168	60m6	140	18h9	53	11	125	250-0,5	35	648	24H14	941	6314 C3	6314 C3
250S/M	4 α 8	406	100	506	542	398	311 349	428	168	65m6	140	18h9	58	11	125	250-0,5	35	648	24H14	941	6314 C3	6314 C3
280S/M	2	457	100	557	595	422	368 419	570	190	65m6	140	18h9	58	11	125	280-1,0	37,5	702	24H14	1111	6314 C3	6314 C3
280S/M	4 α 8	457	100	557	595	422	368 419	570	190	75m6	140	20h9	67,5	12	125	280-1,0	37,5	702	24H14	1111	6317 C3	6317 C3
315S/M	2	508	120	628	652	519	406 457	607	216	65m6	140	18h9	58	11	125	315-1,0	48,5	834	28H14	1176	6316 C3	6316 C3
315S/M	4 α 8	508	120	628	652	519	406 457	607	216	80m6	170	22h9	71	14	150	315-1,0	48,5	834	28H14	1206	6319 C3	6319 C3
315M/L	2	508	120	628	652	519	457 508	718	216	65m6	140	18h9	58	11	125	315-1,0	48,5	834	28H14	1287	6316 C3	6316 C3
315M/L	4 α 8	508	120	628	652	519	457 508	718	216	80m6	170	22h9	71	14	150	315-1,0	48,5	834	28H14	1317	6319 C3	6319 C3
355M/L	2	610	120	730	762	643	560 630	770	254	65m6	140	18h9	58	11	125	355-1,0	48	998	28H14	1512	6317 C3	6317 C3
355M/L2	2	610	120	730	762	643	560 630	770	254	65m6	140	18h9	58	11	125	355-1,0	48	998	28H14	1542	6317 C3	6317 C3
355M/L	4 α 8	610	120	730	762	643	560 630	770	254	100m6	210	28h9	90	16	190	355-1,0	48	998	28H14	1582	6322 C3	6322 C3

DESEMPENHO ELÉTRICO | TERRAMAX - IR3 - IP55 | 2 POLOS

POTÊNCIA		CARCAÇA	ROTAÇÃO	CORRENTE 380V		CONJUGADO			RENDIMENTO			FATOR POTÊNCIA (cos φ)			FS	GD² (kgm²)	MASSA (kg)
CV	KW			IN (A)	IP/IN	CN (KGM)	CP/CN (%)	CM/CN (%)	50%	75%	100%	50%	75%	100%			
0,33	0,25	63	3385	0,66	7,4	0,070	220	220	71,0	72,5	73,0	0,54	0,68	0,77	1,25	0,0016	11,0
0,50	0,37	63	3347	0,92	7,7	0,107	220	220	72,5	74,5	73,4	0,62	0,76	0,83	1,25	0,0020	13,0
0,75	0,55	71	3415	1,30	7,4	0,157	220	230	73,5	76,6	76,8	0,65	0,77	0,84	1,25	0,0021	14,0
1,0	0,75	71	3453	1,73	5,8	0,207	365	395	80,0	82,0	82,0	0,57	0,70	0,79	1,25	0,0025	14,0
1,5	1,1	80M1	3466	2,31	7,4	0,310	340	360	84,3	85,1	84,3	0,79	0,85	0,86	1,25	0,0064	20,2
2,0	1,5	80M2	3462	2,99	7,7	0,414	354	350	82,8	84,4	85,5	0,74	0,83	0,88	1,25	0,0080	22,4
3,0	2,2	90S2	3478	4,51	8,7	0,618	439	427	84,3	85,5	86,5	0,68	0,80	0,86	1,25	0,0096	25,7
4,0	3	90L	3470	5,64	8,7	0,825	441	408	86,9	87,6	88,5	0,77	0,86	0,90	1,25	0,0132	31,7
5,0	3,7	100L2	3487	6,89	8,6	1,03	355	407	87,5	87,6	88,5	0,81	0,88	0,92	1,25	0,0224	44,0
6,0	4,5	112M1	3510	8,36	8,2	1,22	242	374	87,5	87,6	88,5	0,79	0,87	0,91	1,25	0,0384	47,0
7,5	5,5	112M1	3505	10,3	8,1	1,53	245	373	88,4	88,7	89,5	0,79	0,88	0,91	1,25	0,0404	48,0
10,0	7,5	132S	3523	14,0	7,6	2,03	262	364	88,7	89,5	90,2	0,76	0,85	0,89	1,25	0,0736	74,0
12,5	9,2	132S/M	3525	17,4	8,0	2,54	289	379	89,4	90,3	91,0	0,75	0,84	0,88	1,25	0,0796	77,0
15	11	132S/M	3517	20,2	7,7	3,05	284	348	89,4	90,3	91,0	0,83	0,89	0,91	1,25	0,101	89,0
20	15	160M	3548	27,5	7,5	4,04	229	357	89,2	90,3	91,0	0,78	0,86	0,89	1,25	0,276	142
25	18,5	160M	3547	33,8	7,4	5,05	236	347	90,1	91,1	91,7	0,80	0,87	0,90	1,25	0,310	151
30	22	160M/L	3545	40,4	7,4	6,06	240	338	90,7	91,1	91,7	0,81	0,88	0,91	1,25	0,337	164
40	30	200M/L	3571	54,3	7,1	8,02	202	345	92,8	94,0	94,0	0,76	0,84	0,88	1,25	1,072	284
50	37	200M/L	3571	67,3	7,1	10,0	209	337	93,8	94,2	94,0	0,83	0,87	0,88	1,25	1,224	304
60	45	225S/M	3569	80,6	6,2	12,0	168	296	94,0	94,7	94,6	0,79	0,86	0,88	1,25	1,533	382
75	55	225S/M	3571	100,5	6,7	15,0	190	315	93,7	94,5	94,6	0,78	0,85	0,88	1,25	1,705	407
100	75	250S/M	3575	130,5	6,7	20,0	184	315	94,6	95,3	95,2	0,82	0,88	0,90	1,25	2,812	527
125	90	280S/M	3578	162,8	6,0	25,0	157	283	94,5	95,3	95,4	0,85	0,89	0,90	1,25	5,037	762
150	110	280S/M	3580	194,5	6,8	30,0	187	318	95,2	95,7	95,8	0,83	0,88	0,90	1,25	5,428	788
175	132	315S/M	3584	232,1	7,8	35,0	229	384	95,2	95,7	95,8	0,78	0,85	0,88	1,25	9,432	1029
200	150	315S/M	3581	259,4	6,5	40,0	191	313	94,3	95,5	95,8	0,83	0,89	0,90	1,25	10,217	1072
250	185	315M/L	3585	325,6	7,9	49,9	248	373	94,5	95,5	96,0	0,81	0,88	0,89	1,25	12,887	1276
300	220	355M/L	3585	391,5	7,7	59,9	227	356	93,6	95,6	95,8	0,80	0,87	0,89	1,25	17,057	1778
350	260	355M/L	3581	451,8	6,5	70,0	189	294	94,3	95,6	95,8	0,84	0,89	0,90	1,25	17,822	1820
400	300	355M/L	3577	515,1	5,4	80,1	159	243	94,8	95,6	95,8	0,87	0,90	0,91	1,25	18,971	1883
450	330	355M/L	3573	582,3	4,7	90,2	138	211	95,1	95,6	95,8	0,89	0,91	0,90	1,15	19,354	1901
500	370	355M/L2	3585	644,6	7,9	99,9	250	345	95,1	95,6	95,8	0,82	0,88	0,91	1,15	25,096	2199

DESEMPENHO ELÉTRICO | TERRAMAX - IR3 - IP55 | 4 POLOS

POTÊNCIA		CARCAÇA	ROTAÇÃO	CORRENTE 380V		CONJUGADO			RENDIMENTO			FATOR POTÊNCIA (cos φ)			FS	GD² (kgm²)	MASSA (kg)
CV	KW			IN (A)	IP/IN	CN (KGM)	CP/CN (%)	CM/CN (%)	50%	75%	100%	50%	75%	100%			
0,25	0,18	63	1689	0,57	4,4	0,106	210	220	66,0	70,0	70,0	0,48	0,61	0,70	1,25	0,0040	11,0
0,33	0,25	63	1664	0,73	4,4	0,142	210	220	68,5	72,9	73,4	0,45	0,58	0,69	1,25	0,0044	13,0
0,50	0,37	71	1683	0,98	5,2	0,213	210	220	75,8	78,0	78,2	0,51	0,64	0,73	1,25	0,0048	14,0
0,75	0,55	71	1671	1,42	5,2	0,321	210	220	77,9	79,2	79,0	0,53	0,67	0,75	1,25	0,0052	15,0
1,0	0,75	80M1	1735	1,73	6,2	0,413	247	283	78,7	81,7	83,0	0,58	0,71	0,78	1,25	0,0092	21,3
1,5	1,1	80M2	1731	2,56	6,7	0,620	301	278	82,5	85,2	85,0	0,58	0,70	0,77	1,25	0,0104	23,0
2,0	1,5	90S	1746	3,45	7,7	0,820	331	380	81,3	85,5	86,5	0,51	0,66	0,75	1,25	0,0160	25,7
3,0	2,2	90S/L	1736	4,73	7,2	1,24	292	327	84,7	86,6	87,5	0,62	0,75	0,81	1,25	0,0208	30,0
4,0	3	100L1	1756	5,95	8,0	1,63	258	321	87,2	88,7	89,5	0,68	0,79	0,84	1,25	0,0560	43,0
5,0	3,7	100L2	1752	7,35	7,8	2,04	263	312	87,9	88,7	89,5	0,70	0,80	0,85	1,25	0,0580	44,0
6,0	4,5	112M1	1757	9,03	8,7	2,45	313	379	87,8	88,7	89,5	0,65	0,77	0,83	1,25	0,0768	54,0
7,5	5,5	112M2	1757	11,2	8,7	3,06	349	405	89,4	90,3	91,0	0,65	0,77	0,82	1,25	0,0884	59,0
10,0	7,5	132S	1766	15,4	6,9	4,05	271	300	90,6	91,1	91,7	0,60	0,72	0,79	1,25	0,172	80,0
12,5	9,2	132S/M	1768	19,6	7,6	5,06	325	342	90,5	91,8	92,4	0,56	0,69	0,77	1,25	0,208	91,0
15	11	132S/M	1763	23,0	7,0	6,09	297	310	91,2	91,8	92,4	0,60	0,73	0,79	1,25	0,220	94,0
20	15	160M	1771	28,3	6,2	8,09	227	277	92,0	92,5	93,0	0,71	0,81	0,85	1,25	0,454	145
25	18,5	160M/L	1772	35,6	6,8	10,1	265	299	92,3	93,1	93,6	0,68	0,79	0,84	1,25	0,534	165
30	22	180M	1777	44,2	6,6	12,1	222	312	92,7	93,1	93,6	0,62	0,75	0,81	1,25	0,883	220
40	30	200M/L	1782	56,6	7,9	16,1	259	337	93,1	93,7	94,1	0,68	0,79	0,84	1,25	1,795	273
50	37	200M/L	1781	68,8	7,7	20,1	257	318	93,8	94,1	94,5	0,73	0,82	0,86	1,25	2,116	300
60	45	225S/M	1785	84,1	8,0	24,1	265	334	94,0	94,6	95,0	0,68	0,79	0,84	1,25	2,852	401
75	55	225S/M	1784	103,4	7,7	30,1	258	309	94,5	95,1	95,4	0,73	0,82	0,85	1,25	3,434	444
100	75	250S/M	1787	137,9	7,1	40,1	226	325	94,6	95,1	95,4	0,71	0,81	0,85	1,25	6,112	565
125	90	280S/M	1790	172,4	6,4	50,0	240	267	94,6	95,1	95,4	0,72	0,81	0,85	1,25	9,092	743
150	110	280S/M	1789	203,6	5,8	60,0	216	235	95,1	95,5	95,8	0,77	0,84	0,86	1,25	9,980	780
175	132	315S/M	1789	231,2	7,5	70,0	224	331	94,6	95,9	96,2	0,76	0,84	0,88	1,25	16,272	1061
200	150	315S/M	1789	267,2	7,6	80,0	233	333	94,9	95,9	96,2	0,76	0,84	0,87	1,25	17,099	1097
250	185	315M/L	1788	330,2	7,2	100,1	227	314	95,3	96,0	96,2	0,77	0,85	0,88	1,25	18,596	1189
300	220	355M/L	1791	387,5	6,9	119,9	180	259	94,8	96,0	96,2	0,84	0,89	0,90	1,25	39,932	1911
350	260	355M/L	1791	457,1	7,6	139,9	202	279	95,0	96,0	96,2	0,82	0,88	0,89	1,25	41,471	1925
400	300	355M/L	1791	516,6	7,3	159,9	199	265	95,4	96,0	96,2	0,83	0,88	0,90	1,25	43,011	1984
450	330	355M/L	1791	587,7	7,4	179,9	206	266	95,5	96,0	96,2	0,83	0,88	0,89	1,15	44,550	2010
500	370	355M/L	1790	645,8	6,5	200,0	179	233	95,8	96,0	96,2	0,85	0,89	0,90	1,15	46,090	2048

DESEMPENHO ELÉTRICO | TERRAMAX - IR3 - IP55 | 6 POLOS

POTÊNCIA		CARCAÇA	ROTAÇÃO	CORRENTE 380V		CONJUGADO			RENDIMENTO			FATOR POTÊNCIA (cos ϕ)			FS	GD² (kgm²)	MASSA (kg)
CV	KW			IN (A)	IP/IN	CN (KGM)	CP/CN (%)	CM/CN (%)	50%	75%	100%	50%	75%	100%			
0,25	0,18	71	1127	0,66	4,0	0,159	190	200	58,8	65,4	67,5	0,42	0,53	0,63	1,25	0,0044	13,0
0,33	0,25	71	1104	0,79	4,0	0,214	190	200	63,7	67,9	69,0	0,46	0,57	0,68	1,25	0,0048	14,0
0,5	0,37	80M1	1131	1,13	4,7	0,317	190	200	69,2	74,0	75,3	0,44	0,57	0,66	1,25	0,0064	15,0
1	0,75	90S	1147	1,91	5,7	0,624	278	319	78,5	81,2	82,5	0,47	0,62	0,71	1,25	0,0168	26,0
1,5	1,1	90S/L	1146	2,76	6,0	0,937	305	329	80,1	84,4	85,5	0,47	0,62	0,71	1,25	0,0216	29,5
2	1,5	100L1	1173	3,49	7,3	1,22	233	338	80,6	85,5	86,5	0,52	0,65	0,74	1,25	0,0840	43,0
3	2,2	100L2	1171	5,14	7,7	1,83	261	320	81,8	86,0	87,0	0,53	0,67	0,75	1,25	0,0964	47,0
4	3	112M2	1169	6,85	8,3	2,45	307	366	86,7	88,7	89,5	0,52	0,66	0,73	1,25	0,114	66,0
5	3,7	132S	1178	8,68	7,4	3,04	215	327	87,9	88,7	89,5	0,51	0,64	0,72	1,25	0,197	72,0
6	4,5	132S	1176	10,1	6,9	3,65	198	296	88,0	88,7	89,5	0,55	0,68	0,74	1,25	0,214	75,0
7,5	5,5	132S/M	1179	12,6	7,8	4,55	232	323	89,7	90,3	91,0	0,54	0,67	0,73	1,25	0,297	92,0
10	7,5	132S/M	1176	16,6	7,5	6,09	234	306	89,7	90,3	91,0	0,56	0,68	0,74	1,25	0,314	95,0
12,5	9,2	160M	1181	19,1	7,1	7,58	277	294	90,2	91,1	91,7	0,62	0,74	0,80	1,25	0,650	149
15	11	160M	1179	22,3	6,4	9,11	244	259	90,9	91,1	91,7	0,66	0,77	0,82	1,25	0,722	156
20	15	160M/L	1178	30,5	6,8	12,2	282	272	90,9	91,1	91,7	0,63	0,75	0,80	1,25	0,760	167
25	18,5	180M/L	1182	37,1	6,0	15,1	195	246	91,7	92,5	93,0	0,66	0,77	0,81	1,25	1,536	252
30	22	200M/L	1185	45,1	6,3	18,1	211	262	91,6	92,5	93,0	0,64	0,75	0,80	1,25	2,665	295
40	30	200M/L	1186	60,2	6,8	24,1	249	287	92,8	93,7	94,1	0,61	0,73	0,79	1,25	3,081	322
50	37	225S/M	1187	71,3	7,6	30,2	262	313	94,0	94,5	94,5	0,70	0,79	0,83	1,25	4,512	421
60	45	250S/M	1189	87,7	7,6	36,1	276	328	93,3	94,1	94,5	0,62	0,75	0,81	1,25	8,646	560
75	55	250S/M	1187	108,2	7,0	45,2	251	293	93,8	94,1	94,5	0,66	0,77	0,82	1,25	8,942	571
100	75	280S/M	1190	139,4	7,0	60,2	218	271	95,0	95,5	95,5	0,74	0,81	0,84	1,25	14,989	803
125	90	280S/M	1189	175,2	6,8	75,3	215	258	94,2	94,6	95,0	0,72	0,81	0,84	1,25	16,278	838
150	110	315S/M	1193	211,0	7,1	90,0	239	275	94,8	95,5	95,8	0,68	0,79	0,83	1,25	23,756	1096
175	132	315M/L	1193	246,1	7,0	105,0	243	272	94,9	95,5	95,8	0,68	0,78	0,83	1,25	24,916	1166
200	150	315M/L	1192	284,7	7,0	120,1	248	269	94,9	95,5	95,8	0,68	0,78	0,82	1,25	26,580	1200
250	185	355M/L	1193	347,4	7,3	150,0	220	295	94,6	95,6	95,8	0,70	0,80	0,84	1,25	49,521	1950
300	220	355M/L	1193	416,9	7,2	180,1	224	288	94,9	95,6	95,8	0,71	0,80	0,84	1,25	53,108	2009
350	260	355M/L	1193	486,4	7,6	210,1	240	297	95,0	95,6	95,8	0,70	0,80	0,84	1,25	58,487	2120
400	300	355M/L	1193	555,8	7,6	240,1	244	294	95,2	95,6	95,8	0,69	0,80	0,84	1,25	60,280	2161
450	330	355M/L	1191	618,0	6,4	270,5	201	247	95,6	95,6	95,8	0,75	0,83	0,85	1,15	63,866	2243

DESEMPENHO ELÉTRICO | TERRAMAX - IR3 - IP55 | 8 POLOS

POTÊNCIA		CARCAÇA	ROTAÇÃO	CORRENTE 380V		CONJUGADO			RENDIMENTO			FATOR POTÊNCIA (cos ϕ)			FS	GD² (kgm²)	MASSA (kg)
CV	KW			IN (A)	IP/IN	CN (KGM)	CP/CN (%)	CM/CN (%)	50%	75%	100%	50%	75%	100%			
0,75	0,55	90L	859	2,10	4,0	0,625	180	190	65,0	71,0	74,0	0,35	0,45	0,54	1,25	0,0480	26,0
1	0,75	90L	846	2,55	4,0	0,846	244	301	68,5	73,7	75,5	0,31	0,44	0,58	1,25	0,0600	31,0
1,5	1,1	100L1	875	3,45	5,6	1,23	213	319	74,0	76,9	78,5	0,39	0,52	0,62	1,25	0,0688	38,0
2	1,5	112M	868	3,97	5,2	1,65	179	258	80,8	82,8	84,0	0,45	0,59	0,67	1,25	0,0856	55,0
3	2,2	132S	877	5,94	5,1	2,45	210	270	83,8	84,4	85,5	0,43	0,57	0,66	1,25	0,231	77,0
4	3	132S/M	877	7,72	5,2	3,27	219	274	84,7	85,5	86,5	0,44	0,58	0,67	1,25	0,280	88,0
5	3,7	132S/M	876	9,51	5,1	4,09	215	264	84,2	85,5	86,5	0,45	0,60	0,68	1,25	0,314	93,0
6	4,5	160M	884	10,9	6,2	4,86	181	280	84,2	85,5	86,5	0,47	0,60	0,70	1,25	0,705	155
7,5	5,5	160M	883	13,1	6,0	6,08	179	262	85,7	88,3	89,2	0,52	0,63	0,72	1,25	0,760	161
10	7,5	160M/L	880	17,1	5,9	8,14	184	243	90,0	91,0	91,0	0,55	0,66	0,72	1,25	0,816	174
12,5	9,2	180M	883	22,0	7,0	10,1	164	298	88,5	88,7	89,5	0,50	0,63	0,71	1,25	1,240	213
15	11	180M/L	882	26,0	6,9	12,2	160	288	88,0	88,7	89,5	0,51	0,65	0,72	1,25	1,458	238
20	15	180M/L	881	33,0	6,9	16,3	170	302	89,4	91,6	91,6	0,54	0,67	0,74	1,25	1,520	244
25	18,5	200M/L	887	41,9	5,3	20,2	176	229	88,8	89,5	90,2	0,55	0,68	0,74	1,25	3,103	325
30	22	225S/M	889	47,5	5,9	24,2	192	251	90,4	91,1	91,7	0,60	0,72	0,77	1,25	4,181	406
40	30	225S/M	889	62,5	5,9	32,2	198	248	90,5	91,1	91,7	0,61	0,73	0,78	1,25	5,179	456
50	37	250S/M	891	79,6	6,7	40,2	249	283	89,5	91,8	92,4	0,56	0,69	0,76	1,25	9,237	578
60	45	250S/M	890	93,1	6,3	48,3	238	250	89,5	91,8	92,4	0,60	0,72	0,78	1,25	9,532	588
75	55	280S/M	892	114,9	6,3	60,2	217	239	92,5	93,1	93,6	0,63	0,74	0,78	1,25	15,634	814
100	75	280S/M	891	151,2	5,8	80,4	207	218	92,5	93,1	93,6	0,65	0,75	0,79	1,25	17,567	869
125	90	315S/M	893	198,1	5,7	100,2	219	219	92,1	93,7	94,1	0,58	0,70	0,75	1,25	23,202	1072
150	110	315S/M	893	244,2	5,3	120,3	216	207	92,2	93,7	94,1	0,55	0,68	0,73	1,25	23,756	1088
175	132	355M/L	894	255,7	7,1	140,2	176	282	93,8	94,1	94,5	0,67	0,77	0,81	1,25	35,702	1647
200	150	355M/L	893	285,1	6,6	160,4	161	257	93,8	94,1	94,5	0,70	0,79	0,83	1,25	39,639	1737
250	185	355M/L	893	354,5	7,1	200,4	177	267	94,5	94,8	95,0	0,71	0,80	0,83	1,25	51,886	2003
300	220	355M/L	893	420,4	6,6	240,5	164	249	94,7	94,8	95,0	0,73	0,81	0,84	1,25	58,884	2142
350	260	355M/L	893	502,4	7,3	280,6	197	271	94,6	94,8	95,0	0,68	0,78	0,82	1,25	59,758	2158

marathon®

Motors

Regal Beloit do Brasil Ltda

Trav. Vitor Emanuel, 2889 | Bairro Pedancino | CEP: 95047-610
Caxias do Sul, RS - Brasil | Caixa Postal 34
vendas.brasil@regalrexnord.com | 54 3224.9600
www.regalrexnord.com.br

 **RegalRexnord™**

Motorredutores e Redutores - Linha FLEXTORK

Características Construtivas

- Fixação universal
- Projeto moderno
- Aletas de refrigeração
- Boa dissipação de calor
- Perfil ZI (UNI4760) com o perfil da rosca sem fim retificado
- Nove tamanhos com potências entre 0,06 até 9,2 kW
- Relação de redução de 5 a 100
- Alto rendimento
- Ótima resistência mecânica

Material

- Fixação universal
- Caixas entre os tamanhos 025 e 090: Liga de Alumínio
- Caixas 110 e 130: Ferro fundido G200 (ISO185)

Rendimento

O rendimento depende essencialmente das variáveis definidas pelo projeto no momento da definição do par.

Irreversibilidade Dinâmica

A Irreversibilidade Dinâmica: Quando faltar movimento no eixo da rosca sem fim, o eixo de saída para instantaneamente. Isto acontece quando o rendimento dinâmico N_d é menor de 0,5.

Irreversibilidade Estática

A Irreversibilidade Estática: Quando faltar movimento no eixo da rosca sem fim, a carga no eixo de saída não consegue movimentar o eixo da rosca sem fim. Isto se dá quando o rendimento dinâmico N_s é menor de 0,5.

Irreversibilidade Dinâmica e Estática

Nd	Irreversibilidade Dinâmica
> 0,6	Reversível
0,5 - 0,6	Incerta
0,4 - 0,5	Boa
< 0,4	Irreversível

Nd	Irreversibilidade Estática
> 0,55	Reversível
0,5 - 0,55	Incerta
0,5	Irreversível

Fator de Serviço - FS

O Fator de serviço (F.S.) depende das condições do funcionamento às quais o redutor ou variador é submetido. Os parâmetros a serem considerados são:

Tipo de carga de máquina acionada:

 Uniforme

B Sobrecarga média (Torque máximo < 1,5 x Torque nominal)

C Sobrecarga alta (Torque máximo > 1,5 x Torque nominal)

Período diário de funcionamento: Horas / Dia

Frequência de partidas: Partidas / Hora

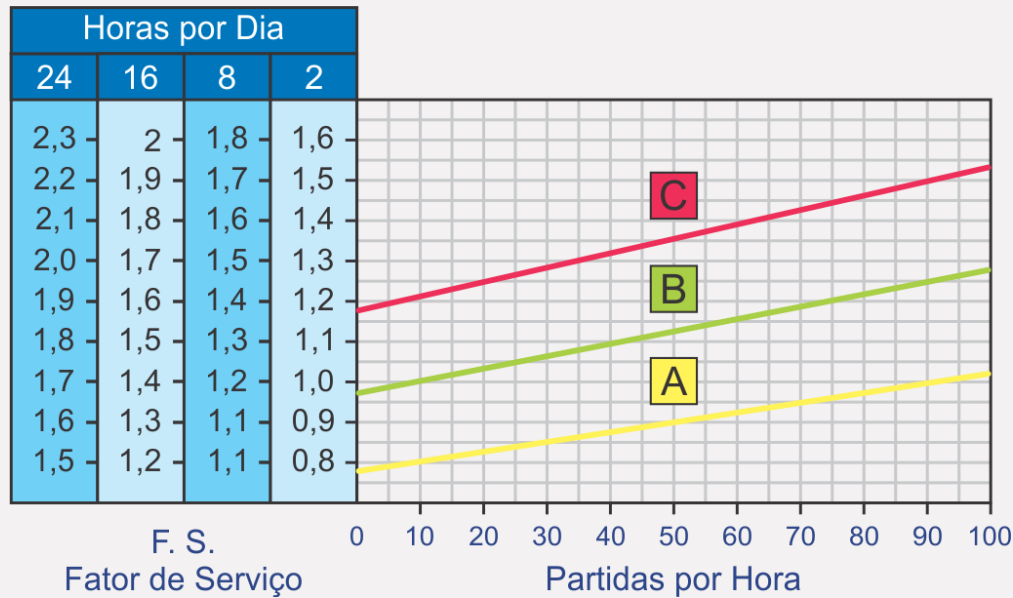
A duração máxima das sobrecargas é de 15 segundos. No caso de maior duração de sobrecarga, consulte o nosso serviço técnico. Caso a temperatura ambiente esteja elevada deve-se corrigir o fator de serviço como segue:

Temperatura Ambiente de 30 a 40°C: Multiplique o F.S por 1,2

Temperatura Ambiente de 40 a 50°C: Multiplique o F.S por 1,4

Temperatura Ambiente de 50 a 60°C: Multiplique o F.S por 1,6

Consulte o serviço técnico no caso de temperaturas maiores de 60°.



Ventiladores de Refrigeração - Axiais

[Tabela Comparativa](#)

[Literatura Técnica](#)

[Esquema de Ligação](#)

Principais Características

- Ventilador / Exaustor com motor de rotor externo, estrutura compacta, baixo consumo de energia e alta eficiência;
- Motores trifásicos ou monofásicos com capacitor permanente, classe de isolação B, grau de proteção IP54, com protetor térmico (bi-metálico) e rolamentos blindados;
- O conjunto de ventilação é fornecido com grade de proteção e caixa de ligação ou cabo conforme o modelo escolhido;
- Todos os ventiladores axiais são fabricados com protetor térmico;
- Faixas de temperatura de trabalho: - 30°C a +60°C e - 45°C a +60°C

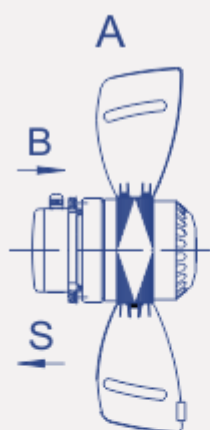
Aplicações

- Unidades de Refrigeração;
- Resfriadores de água (Chillers);
- Bombas de calor / trocadores de calor;
- Unidades para câmaras frigoríficas (Plug-in);
- Evaporadores;
- Condensadores;
- Forçadores de ar;
- Unidades de água gelada;
- Túnel de congelamento.

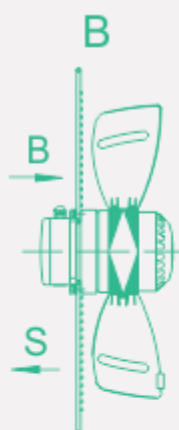
Código Inteligente para Ventiladores - Axiais



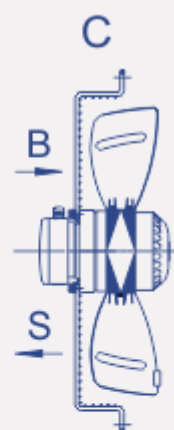
Tipos de grades disponíveis para os Ventiladores Axiais



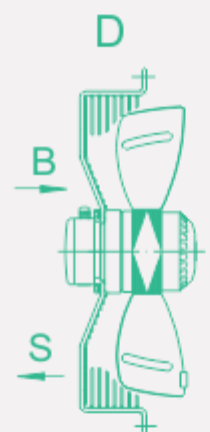
Sem Grade



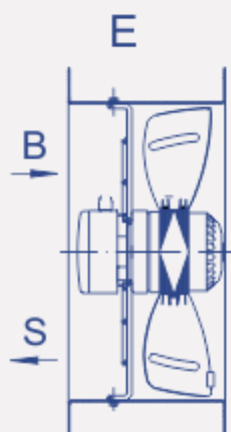
Grade Reta



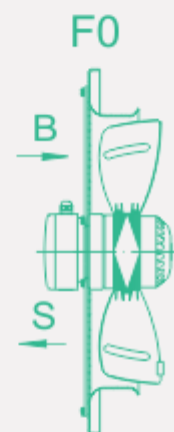
Grade côncava
sem rebaixo



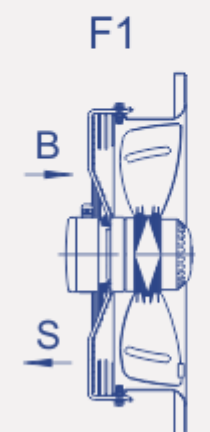
Grade côncava
com rebaixo



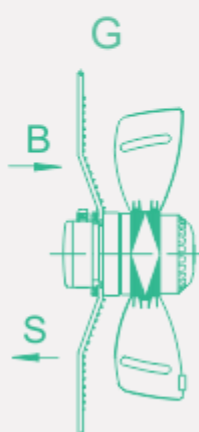
Tubo de
Ventilação



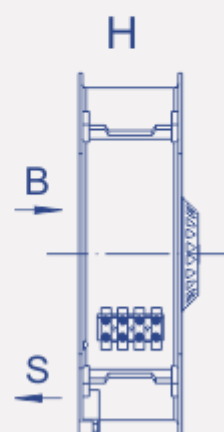
Defletor
grade reta



Defletor com grade
côncava com rebaixo



Grade reta
com rebaixo



Com tubo



Ventiladores Industriais - Axiais

- [Tabela Comparativa](#)
- [Literatura Técnica](#)

Descrição de Ventiladores

Os Ventiladores Industriais foram desenvolvidos para insuflar, resfriar, succionar e ventilar, com alta ou baixa pressão ou vazão. São utilizados principalmente em aquecedores, resfriadores, aspiradores, exaustores e secadores industriais, também comuns em fornos, forjas, dentre outras aplicações. Os ventiladores, pela sua construção podem ser axiais, centrífugos ou sirocos.

Ventilador Axial

Caracterizam-se por movimentar grandes volumes de ar e pela baixa pressão estática. Sua característica básica é movimentar o ar no sentido do eixo de acionamento.

Dados Auxiliares de Ventiladores

$$Q = A \cdot V \quad / \quad V = 4,04 \quad / \quad Pd$$

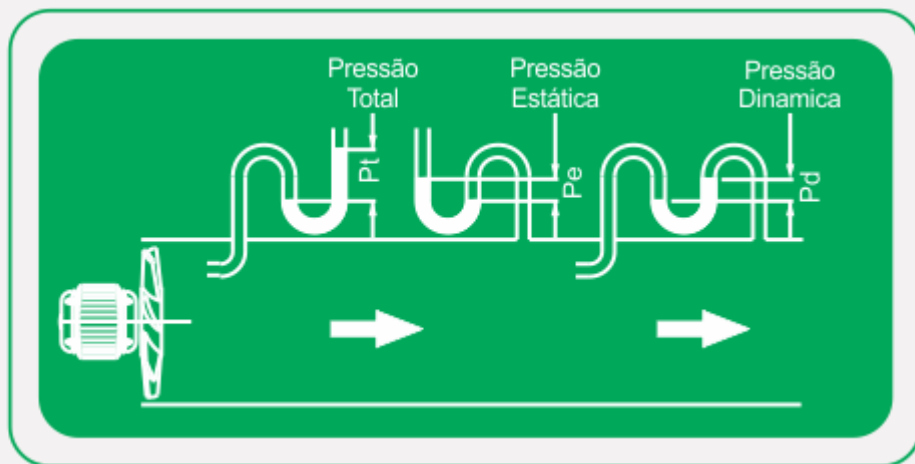
$$Q = \text{Vazão (m}^3/\text{s)} \quad / \quad V = \text{Velocidade Linear (m/s)}$$

$$A = \text{Área do Duto (m}^2) \quad / \quad Pd = \text{Pressão Dinâmica (mmCA)}$$

Pressão Total (Pt): É a pressão do ar produzida pela velocidade e pela compressão, sendo a soma da pressão dinâmica (Pd) e da pressão estática (Pe). $P_t = P_e + P_d$

Pressão Dinâmica (Pd): É a parte da pressão produzida apenas em função da velocidade. $P_d = P_t - P_e$

Pressão Estática (Pe): É a pressão medida de maneira tal que não haja efeitos produzidos pela velocidade do fluxo. É a pressão utilizada como indicador do estado termodinâmico do fluido. A pressão estática do ventilador é a diferença entre pressão total e pressão dinâmica. $P_e = P_t - P_d$



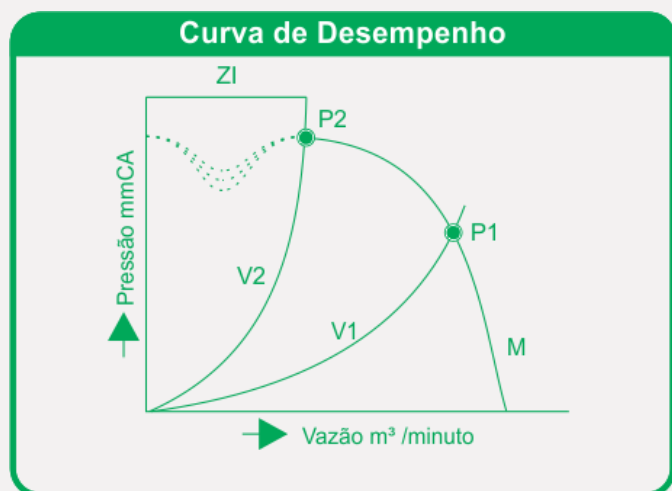
Curva de Desempenho

As curvas de desempenho dos ventiladores estão representadas graficamente com a vazão em relação à pressão requerida.

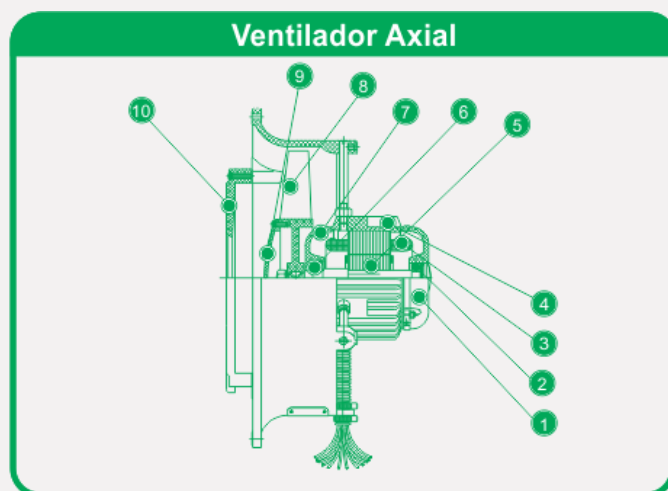
Nota: Neste catálogo, as curvas dos ventiladores indicam as vazões em m³/minuto e as pressões estáticas em mmCA. Para converter em outras unidades use a tabela de conversão ao lado.

1. Denomina-se "zona de instabilidade", no caso dos ventiladores, a parte da curva de pressão próxima à vazão mínima de operação estável. Geralmente, a "zona de instabilidade" está perto do pico da curva de pressão.

2. A operação de ventiladores em sua zona de instabilidade poderá danificar o ventilador, o sistema de dutos (se houver) ou mesmo o equipamento em que o ventilador estiver operando.



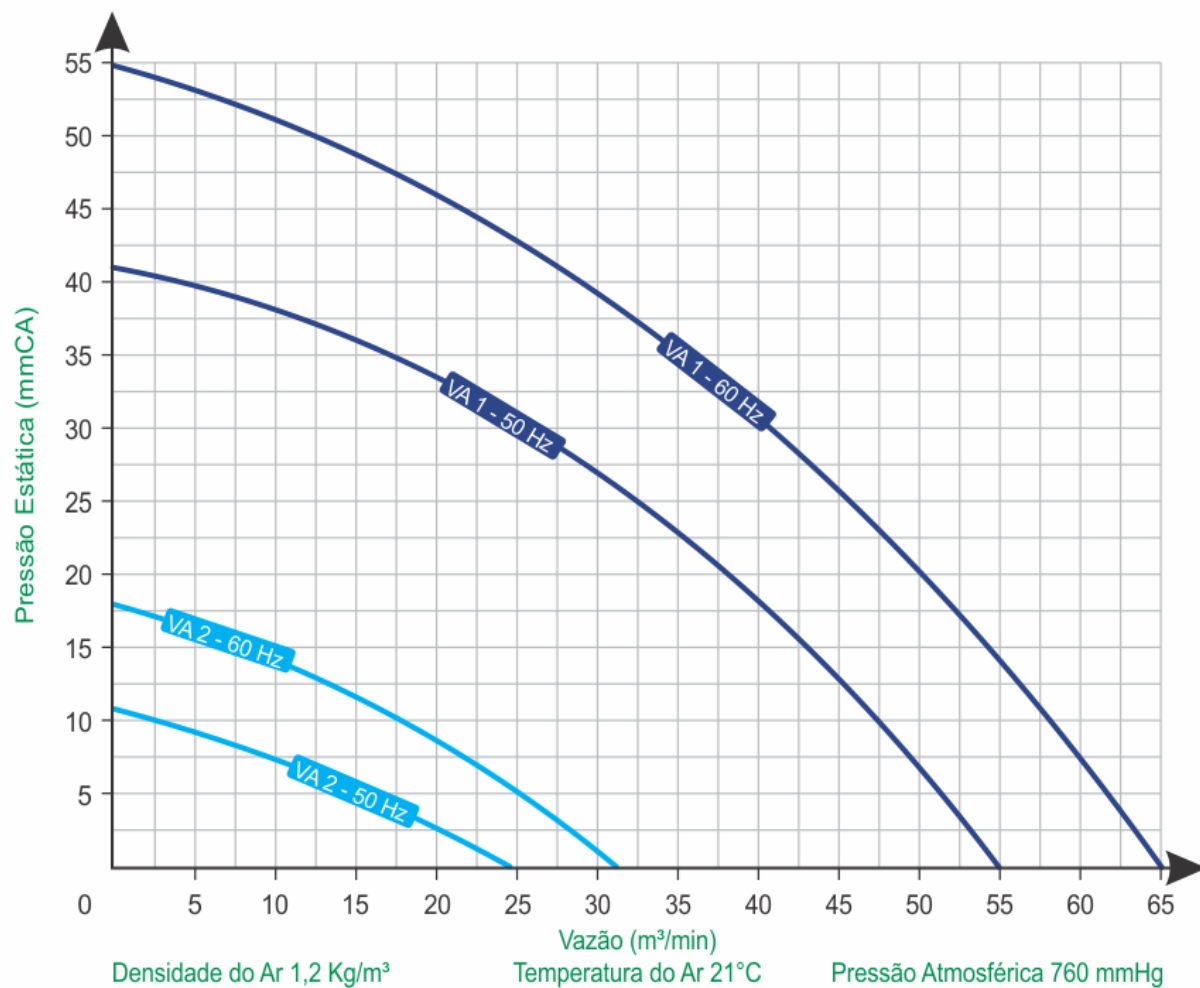
M = Curva de desempenho do motor
V1, V2 = Curvas de trabalho do ventilador
ZI = Zona de instabilidade
P1 = Ponto operacional ótimo
P2 = Ponto operacional indesejável



1 - Tampa Traseira	6 - Rolamento
2 - Rolamento	7 - Tampa Dianteira
3 - Estator Bobinado	8 - Hélice
4 - Carcaça do Motor	9 - Tampa Protetora da Hélice
5 - Eixo Rotor	10 - Grade de Proteção

Curva de Desempenho Ventiladores Axiais - VA

Curvas Características de Vazão x Pressão - 50 e 60 Hz



Ventiladores Industriais - Centrífugos

- [Tabela Comparativa](#)
- [Literatura Técnica](#)

Descrição de Ventiladores

Os Ventiladores Industriais foram desenvolvidos para insuflar, resfriar, succionar e ventilar, com alta ou baixa pressão ou vazão. São utilizados principalmente em aquecedores, resfriadores, aspiradores, exaustores e secadores industriais, também comuns em fornos, forjas, dentre outras aplicações. Os ventiladores, pela sua construção podem ser axiais, centrífugos ou sirocos.

Ventilador Centrífugo

São ventiladores compactos, com propulsores constituídos de turbina de variadas formas e ângulos, conforme modelo e a finalidade a que se destina. Os propulsores são envolvidos por uma carcaça na forma típica de "caracol" e fluxo de ar movimentado no sentido radial em relação ao eixo de acionamento.

Dados Auxiliares de Ventiladores

$$Q = A.V \quad / \quad V = 4,04 \quad / \quad Pd$$

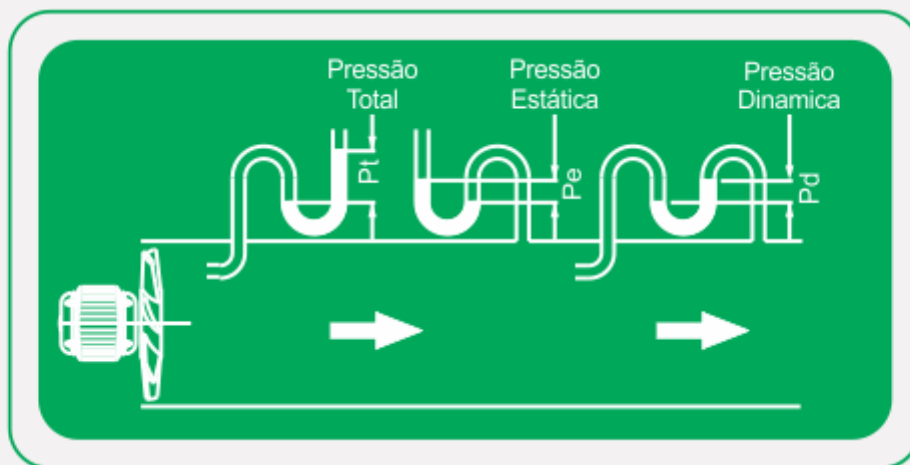
$$Q = \text{Vazão (m}^3/\text{s)} \quad / \quad V = \text{Velocidade Linear (m/s)}$$

$$A = \text{Área do Duto (m}^2) \quad / \quad Pd = \text{Pressão Dinâmica (mmCA)}$$

Pressão Total (Pt): É a pressão do ar produzida pela velocidade e pela compressão, sendo a soma da pressão dinâmica (Pd) e da pressão estática (Pe). $Pt = Pe + Pd$

Pressão Dinâmica (Pd): É a parte da pressão produzida apenas em função da velocidade. $Pd = Pt - Pe$

Pressão Estática (Pe): É a pressão medida de maneira tal que não haja efeitos produzidos pela velocidade do fluxo. É a pressão utilizada como indicador do estado termodinâmico do fluido. A pressão estática do ventilador é a diferença entre pressão total e pressão dinâmica. $Pe = Pt - Pd$



Curva de Desempenho

As curvas de desempenho dos ventiladores estão representadas graficamente com a vazão em relação à pressão requerida.

Nota: Neste catálogo, as curvas dos ventiladores indicam as vazões em m³/minuto e as pressões estáticas em mmCA. Para converter em outras unidades use a tabela de conversão abaixo.

Tabela de Conversão

VOLUME		
Galão (USA gallon)		3,785 litros
Galão (imperial, british)		4,546 litros

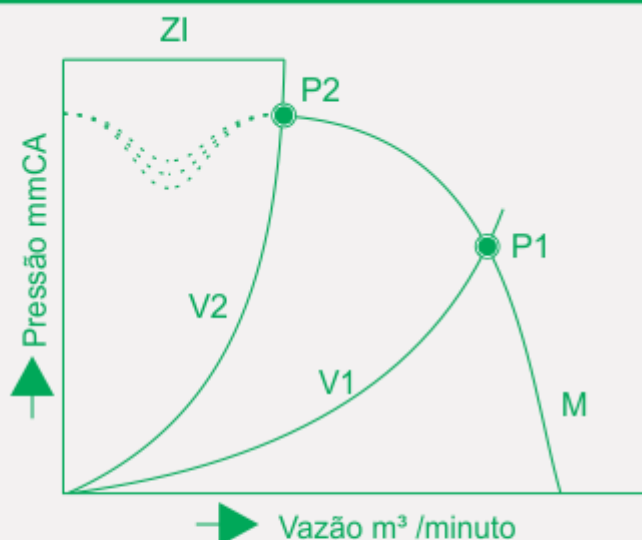
VAZÃO		
DE	PARA	MULTIPLIQUE POR
Litros/ seg.	m³/hora	3,6
Litros/ min.	m³/hora	0,06
m³/ seg.	m³/hora	3600

PRESSÃO		
DE	PARA	MULTIPLIQUE POR
mCA = mH ₂ O	PSI	1,422
kg/ cm² - bar	mCA	10
atm	bar	1,013
PSI	bar	0,07
N/m²	Pa (pascal)	1
bar	Pa (pascal)	100.000,00

1. Denomina-se "zona de instabilidade", no caso dos ventiladores, a parte da curva de pressão próxima à vazão mínima de operação estável. Geralmente, a "zona de instabilidade" está perto do pico da curva de pressão.

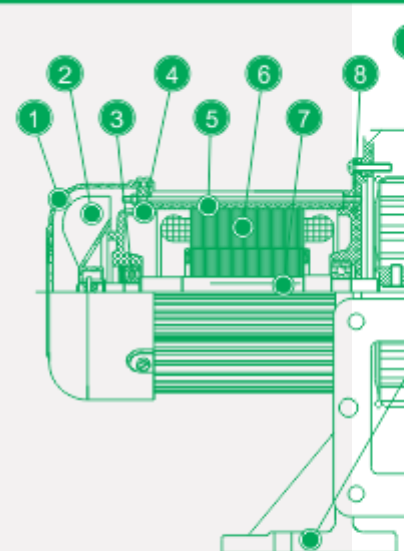
2. A operação de ventiladores em sua zona de instabilidade poderá danificar o ventilador, o sistema de dutos (se houver) ou mesmo o equipamento em que o ventilador estiver operando.

Curva de Desempenho



M = Curva de desempenho do motor
V1, V2 = Curvas de trabalho do ventilador
ZI = Zona de instabilidade
P1 = Ponto operacional ótimo
P2 = Ponto operacional indesejável

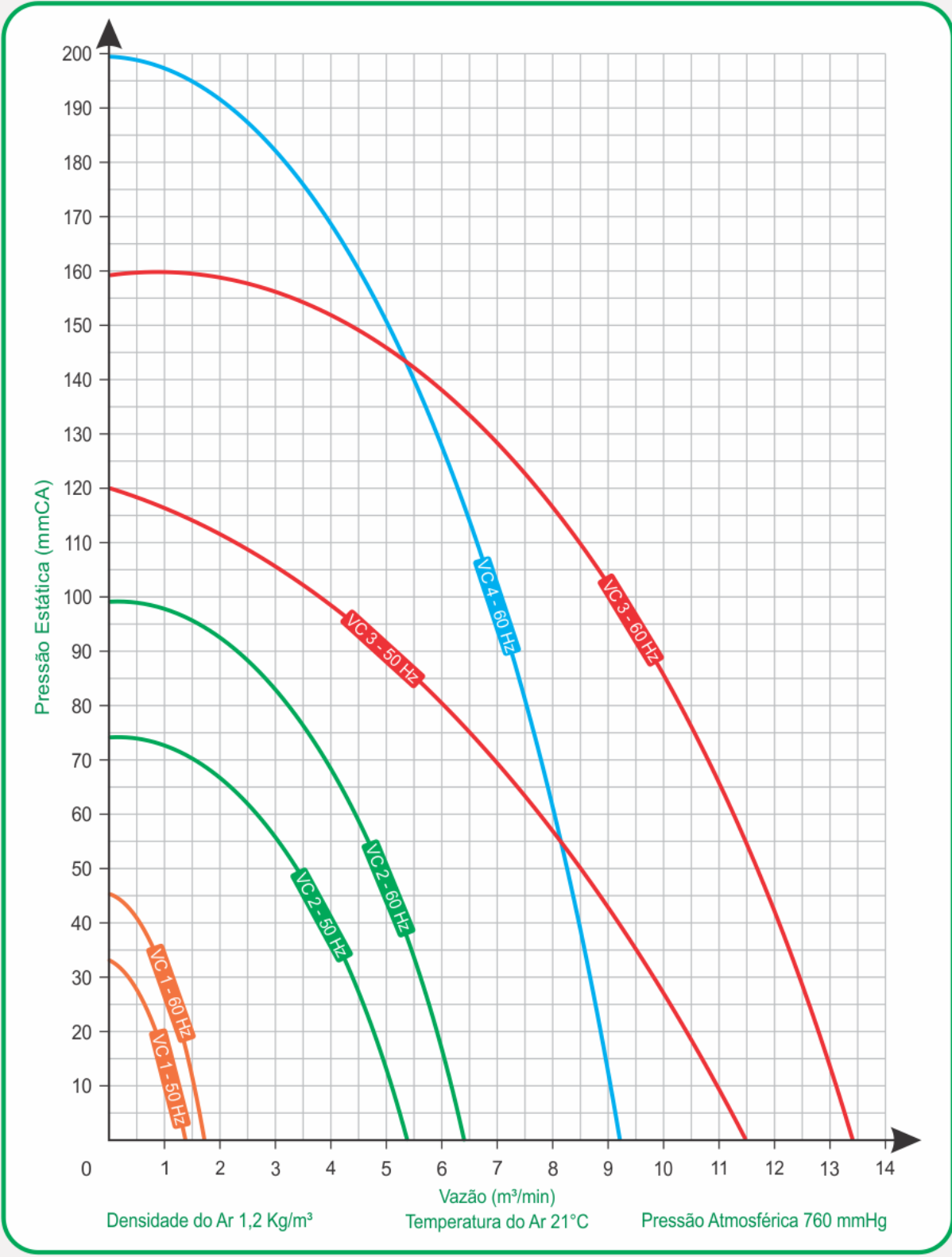
Ventilador Cent



1 - Tampa Protetora de Ventilação
2 - Palheta de Ventilação
3 - Rolamento
4 - Tampa Traseira
5 - Carcaça do Motor
6 - Estator Bobinado

7 - Eixo
8 - Flange
9 - Sino
10 - Turbina
11 - Tela
12 - Base

Curvas Características de Vazão x Pressão - 50 e 60 Hz



Ventiladores Industriais - Siroco

[Tabela Comparativa](#)

[Literatura Técnica](#)

Descrição de Ventiladores

Os Ventiladores Industriais foram desenvolvidos para insuflar, resfriar, succionar e ventilar, com alta ou baixa pressão ou vazão. São utilizados principalmente em aquecedores, resfriadores, aspiradores, exaustores e secadores industriais, também comuns em fornos, forjas, dentre outras aplicações. Os ventiladores, pela sua construção podem ser axiais, centrífugos ou sirocos.

Ventilador Siroco

São ventiladores compactos, com propulsores constituídos de turbina de variadas formas e ângulos, conforme modelo e a finalidade a que se destina. Os propulsores são envolvidos por uma carcaça na forma típica de "caracol" e fluxo de ar movimentado no sentido radial em relação ao eixo de acionamento.

Dados Auxiliares de Ventiladores

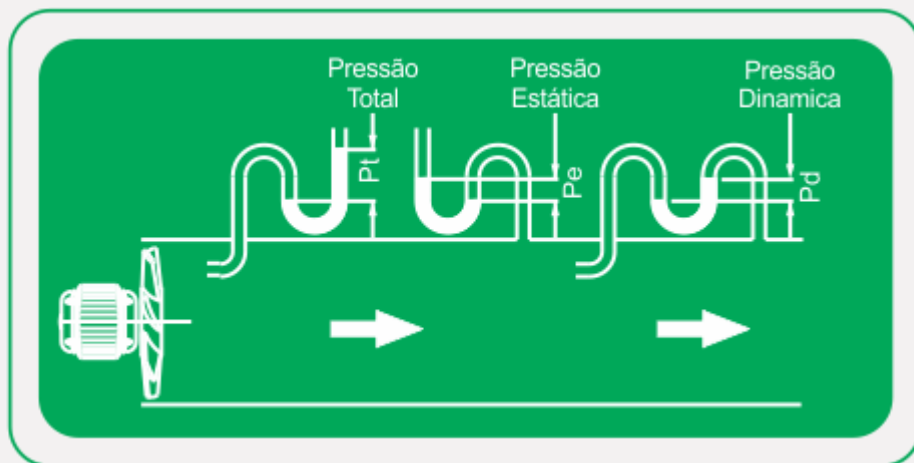
Q = Vazão (m^3/s) / V = Velocidade Linear (m/s)

A = Área do Duto (m^2) / P_d = Pressão Dinâmica ($mmCA$)

Pressão Total (P_t): É a pressão do ar produzida pela velocidade e pela compressão, sendo a soma da pressão dinâmica (P_d) e da pressão estática (P_e). $P_t = P_e + P_d$

Pressão Dinâmica (P_d): É a parte da pressão produzida apenas em função da velocidade. $P_d = P_t - P_e$

Pressão Estática (P_e): É a pressão medida de maneira tal que não haja efeitos produzidos pela velocidade do fluxo. É a pressão utilizada como indicador do estado termodinâmico do fluido. A pressão estática do ventilador é a diferença entre pressão total e pressão dinâmica. $P_e = P_t - P_d$



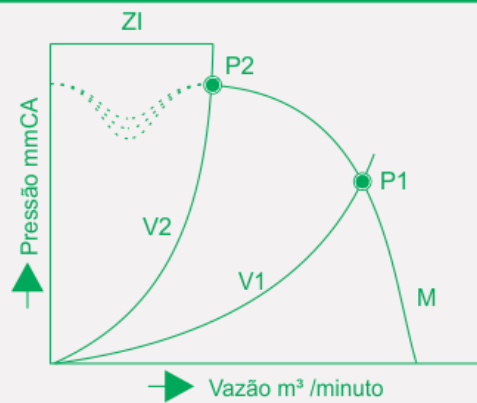
Curva de Desempenho

As curvas de desempenho dos ventiladores estão representadas graficamente com a vazão em relação à pressão requerida.

Nota: Neste catálogo, as curvas dos ventiladores indicam as vazões em $m^3/minuto$ e as pressões estáticas em $mmCA$. Para converter em outras unidades use a tabela de conversão ao lado.

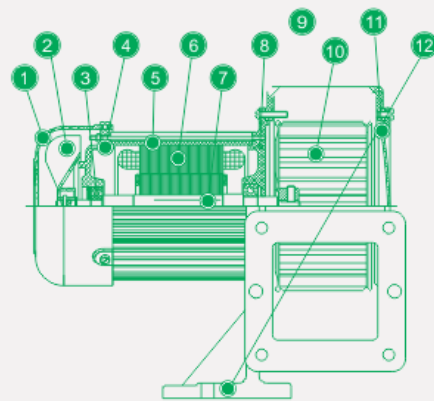
1. Denomina-se "zona de instabilidade", no caso dos ventiladores, a parte da curva de pressão próxima à vazão mínima de operação estável. Geralmente, a "zona de instabilidade" está perto do pico da curva de pressão.
2. A operação de ventiladores em sua zona de instabilidade poderá danificar o ventilador, o sistema de dutos (se houver) ou mesmo o equipamento em que o ventilador estiver operando.

Curva de Desempenho



M = Curva de desempenho do motor
 V1, V2 = Curvas de trabalho do ventilador
 ZI = Zona de instabilidade
 P1 = Ponto operacional ótimo
 P2 = Ponto operacional indesejável

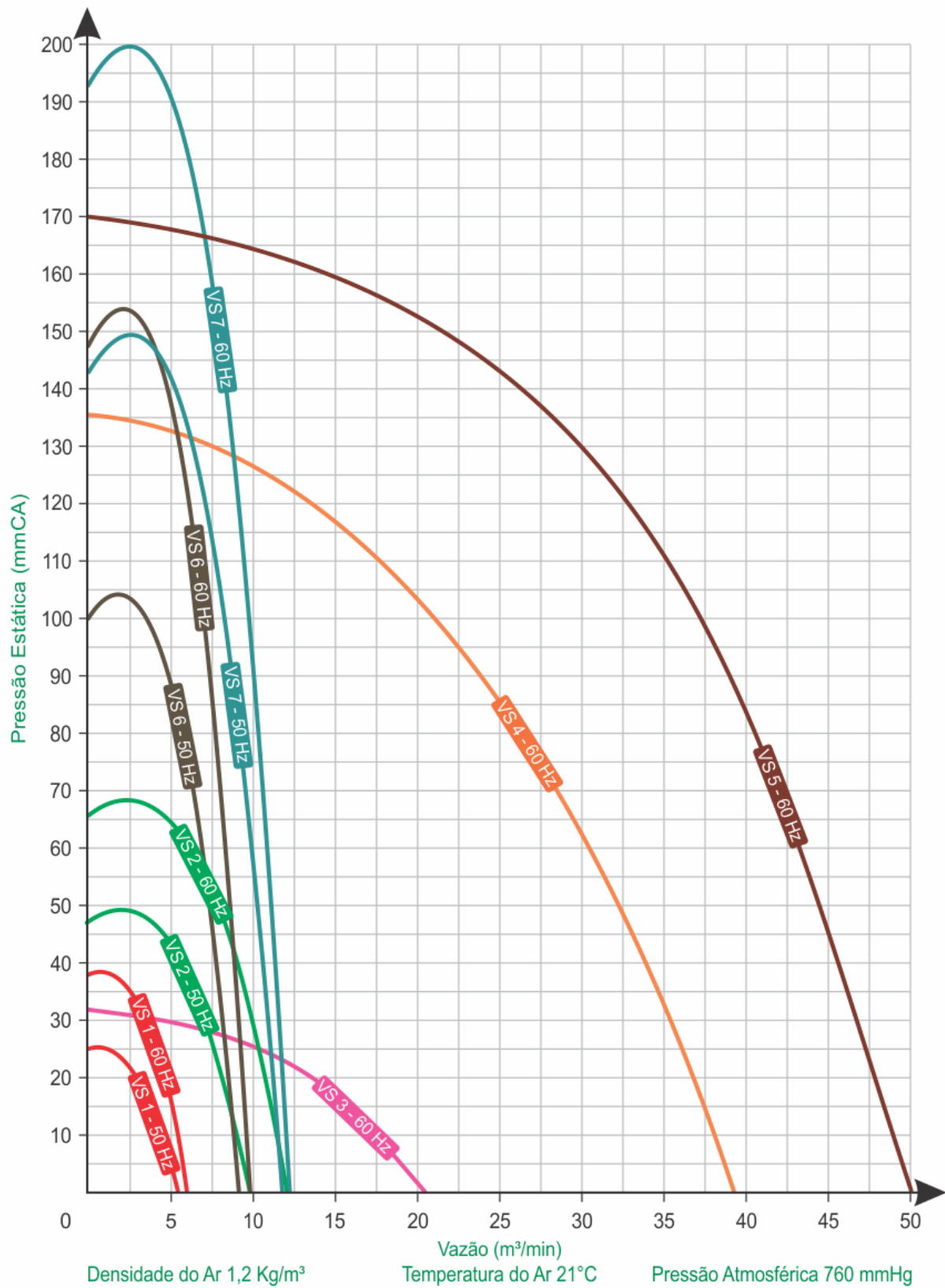
Ventilador Siroco



- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1 - Tampa Protetora de Ventilação | 7 - Eixo Rotor |
| 2 - Palheta de Ventilação | 8 - Flange de Fixação do Caracol |
| 3 - Rolamento | 9 - Siroco tipo Caracol |
| 4 - Tampa Traseira | 10 - Turbina |
| 5 - Carcaça do Motor | 11 - Tela de Proteção |
| 6 - Estator Bobinado | 12 - Base |

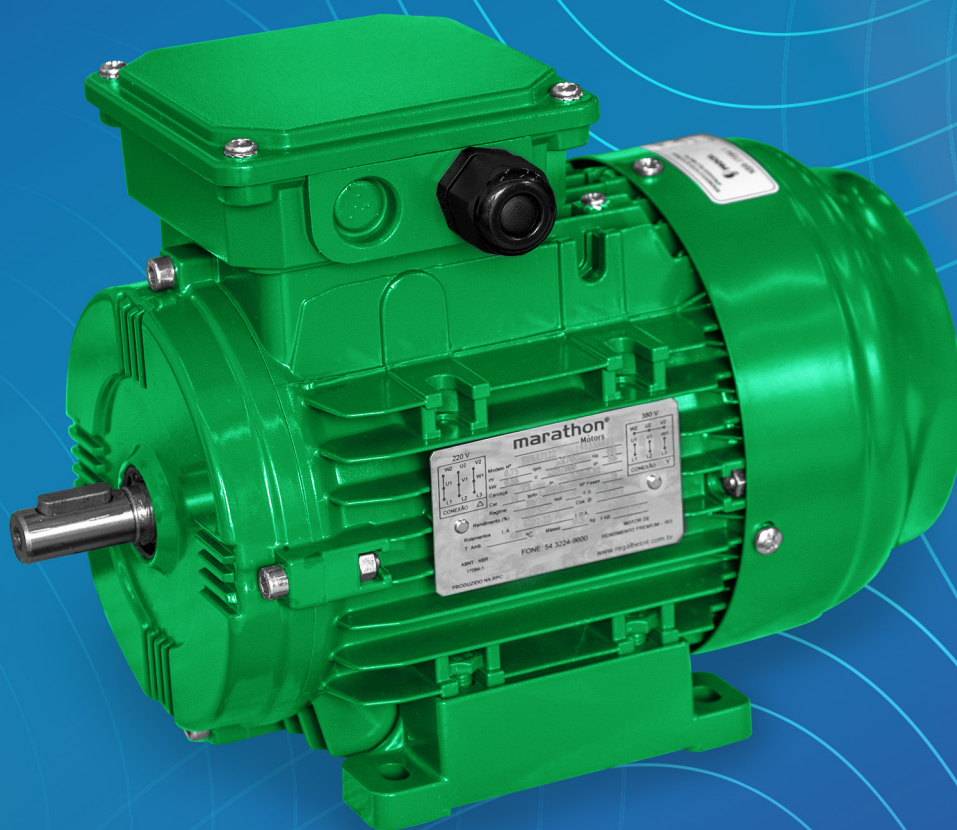
Curva de Desempenho Ventiladores Siroco - VS

Curvas Características de Vazão x Pressão - 50 e 60 Hz



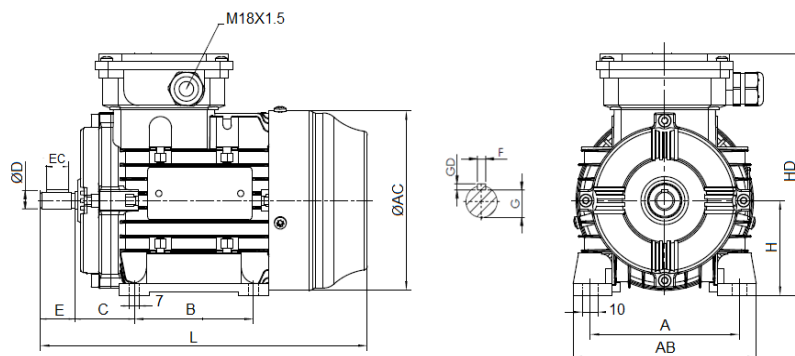
marathon[®]
Motors

MOTORES PREMIUM IR3 - ALUMÍNIO



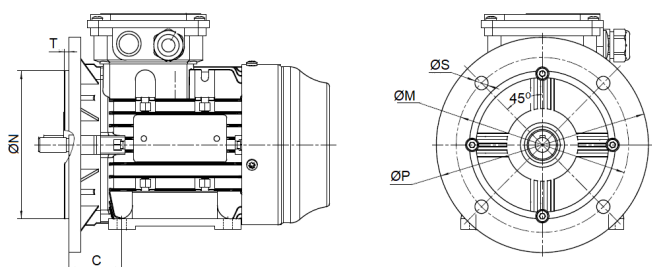
RegalRexnord[™]

DIMENSIONAIS LINHA MARATHON - PREMIUM IR3 - ALUMÍNIO

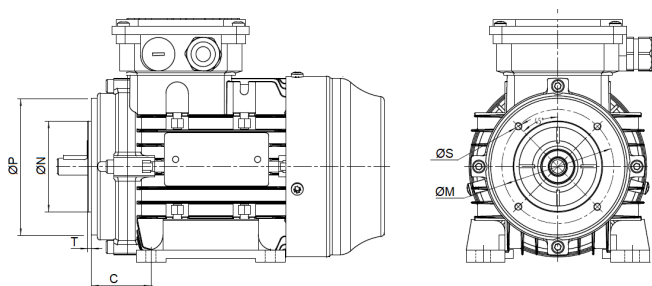


DIMENSÕES EM MILÍMETROS															ROLAMENTOS		
CARCAÇA (ABNT)	POLO	A	AB	ØAC	B	C	PONTA DE EIXO						H	HD	L	L.A.	L.O.A.
							ØD	E	F	G	GD	EC					
63	2 a 4	100	123	120	80	40	11 j6	23	4	8,5	4	15	63	162	221	6201ZZ	6201ZZ
71	2 a 6	112	136	138	90	45	14 i6	30	5	11	5	20	71	181	248	6202ZZ	6202ZZ

DIMENSIONAIS COM FLANGE



DIMENSÕES DA FLANGE TIPO "FF" - B5 - "ABNT"								
CARCAÇA (ABNT)	FLANGE	C	ØM	ØN	ØP	ØS	T	"QT. DE FUROS"
63	FF 115	40	115	95 j6	140	10	3	4
71	FF 130	45	130	110 j6	160	10	3,5	4



DIMENSÕES DA FLANGE "C" DIN - B14								
CARCAÇA (ABNT)	FLANGE	C	ØM	ØN	ØP	ØS	T	"QT. DE FUROS"
63	C 90	40	75	60 j6	90	M5	2,5	4
71	C 105	45	85	70 j6	105	M6	2,5	4

DIFERENCIAIS

Motores com níveis de rendimento IR3, em conformidade com a norma ABNT NBR 17094-1:2018 e portaria interministerial 1 de 2017. Fabricados com núcleo em aço silício e bobinados em fio de cobre eletrolítico.

Motores em carcaça de alumínio:

- Mais leves;
- Melhor relação custo x benefício;
- Excelente acabamento;
- Fácil instalação;
- Pés removíveis;
- Caixa de terminais com placa de bornes e prensa cabo;
- Placa de identificação em aço inox.

DESEMPENHO ELÉTRICO - PREMIUM IR3 - ALUMÍNIO

POLOS	POTÊNCIA		CARCAÇA	ROTAÇÃO	CORRENTE 380V		CONJUGADO			RENDIMENTO			FATOR POTÊNCIA (cos φ)			FS	GD ² (kgm ²)	MASSA (kg)
	CV	KW			IN (A)	IP/IN	CN (KGM)	CP/CN (%)	CM/CN (%)	50%	75%	100%	50%	75%	100%			
2	0,25	0,18	63	3370	0,58	5,1	0,053	320	370	58,0	65,0	68,0	0,50	0,62	0,72	1,25	0,0015	3,9
2	0,33	0,25	63	3370	0,70	6,0	0,070	270	290	64,7	70,0	72,0	0,52	0,65	0,74	1,25	0,0018	4,4
2	0,50	0,37	63	3350	0,94	5,8	0,107	260	290	69,0	73,3	73,4	0,64	0,75	0,82	1,25	0,0020	6,2
2	0,75	0,55	71	3370	1,34	6,4	0,159	340	360	74,2	75,7	77,5	0,65	0,75	0,82	1,25	0,0032	6,5
4	0,25	0,18	63	1620	0,57	3,8	0,110	230	250	67,1	70,5	69,5	0,52	0,64	0,72	1,25	0,0040	4,9
4	0,33	0,25	63	1677	0,77	4,4	0,141	270	310	67,8	72,0	73,4	0,48	0,59	0,66	1,25	0,0044	5,8
4	0,50	0,37	71	1700	1,07	5,7	0,211	300	320	73,6	76,8	78,2	0,50	0,61	0,68	1,25	0,0064	8,2
4	0,75	0,55	71	1700	1,58	6,0	0,316	380	380	76,7	79,2	79,3	0,50	0,61	0,67	1,25	0,0060	9,6

marathon®

Motors

Regal Beloit do Brasil Ltda

Trav. Vitor Emanuel, 2889 | Bairro Pedancino | CEP: 95047-610
Caxias do Sul, RS - Brasil | Caixa Postal 34
vendas.brasil@regalrexnord.com | 54 3224.9600
www.regalrexnord.com.br

 **RegalRexnord**™

marathon[®]
Motors

MOTORES IPW66 PREMIUM IR3

TerraMAX[®]



**MINERAÇÃO E
SIDERURGIA**

RegalRexnord[™]

A Regal Rexnord é um fornecedor global de soluções de motores e transmissão de energia.

Junto com a oferta mais completa da indústria de componentes eletromecânicos, estamos criando soluções integradas - de hardware, software e "humanware" - otimizadas para confiabilidade, desempenho e eficiência.

A companhia está sediada em Beloit (Wisconsin-USA) e possui instalações de fabricação, vendas e serviços no Canadá, América Latina, Europa, Ásia, Oceania e Estados Unidos.

A Regal Brasil, encontra-se localizada em Caxias do Sul-RS, onde fabricamos os motores MARATHON, marca destaque do grupo.

MARCAS REGAL REXNORD



TerraMAX® PREMIUM IR3

Os motores elétricos MARATHON TERRAMAX, MINERAÇÃO E SIDERURGIA - IPW66, foram desenvolvidos usando o que existe de melhor em tecnologia moderna. Seu projeto de construção, segue os requisitos das normas nacionais e internacionais. Além disso, atende a Legislação de Eficiência Energética, Lei nº 10.295/2001, portaria interministerial 1 de 29 de junho de 2017.



VANTAGENS

- ✓ Carcaça de ferro fundido 180 a 355
- ✓ Totalmente fechado com ventilação externa (TFVE)
- ✓ Customizados para ambientes agressivos
- ✓ Rendimento certificado pelo INMETRO
- ✓ Tensões padrões: 380 / 660v ou 220/380/440/760v
- ✓ Frequência 60Hz
- ✓ Grau de proteção IPW66
- ✓ Motor trifásico - 2, 4, 6 e 8 polos

CARACTERÍSTICAS

Conjunto ativo (estator e rotor)

Construídos com lâminas de **aço silício**.

Grau de proteção

Os motores MARATHON - TFVE TerraMax, customizados para aplicação em MINERAÇÃO e SIDERURGIA, são fabricados com grau de proteção IPW66, adequados para ambientes agressivos, proporcionando segurança e durabilidade.

Conjunto de rotor

Gaiola de esquilo injetado em alumínio dinamicamente balanceado.

Estator bobinado

É construído com fios de cobre esmaltados e impregnados com resina ou verniz na classe térmica F.

Caixa de ligação

A caixa de ligação permite rotacionar de 90° em 90° para a saída dos cabos de alimentação.

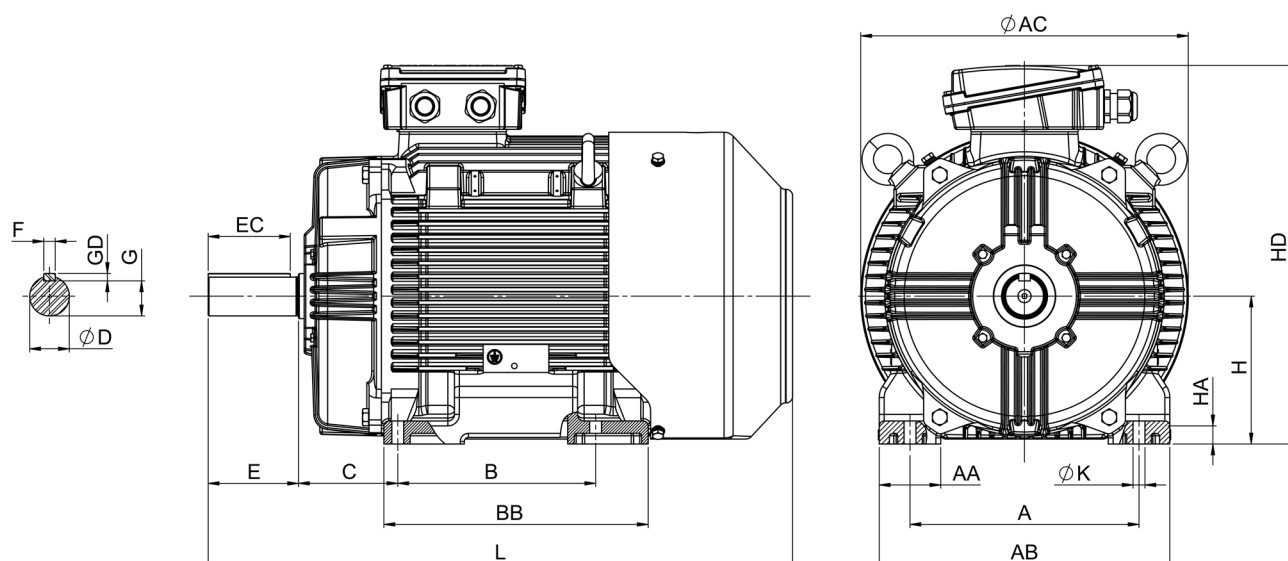


FORMAS CONSTRUTIVAS

CONFIGURAÇÃO						
REFERÊNCIA	B3	B5	B6	B7	B8	B35
FIXAÇÃO	BASE	FLANGE FF	PAREDE	PAREDE	PÉS P/ CIMA	BASE OU FLANGE

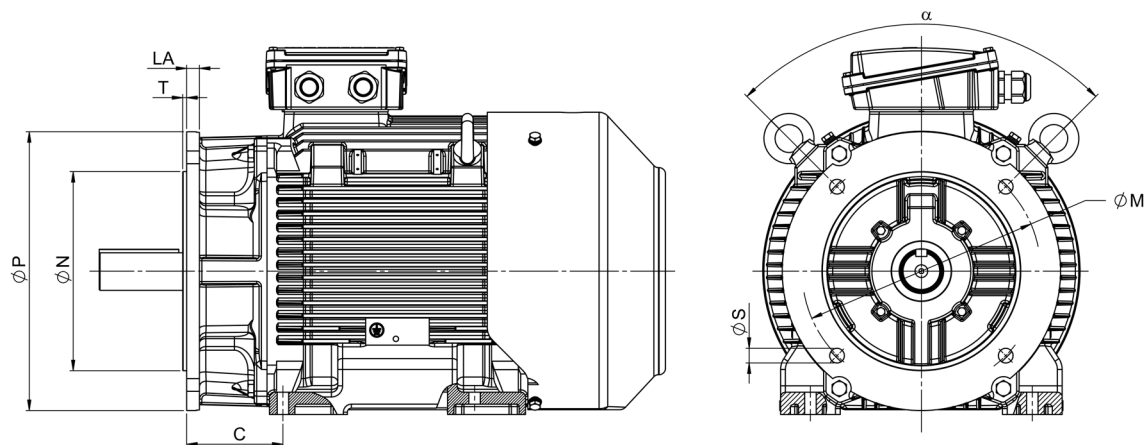
CONFIGURAÇÃO						
REFERÊNCIA	V6	V5	V1	V3	V15	V35
FIXAÇÃO	PAREDE	PAREDE	FLANGE FF	FLANGE FF	PAREDE OU FLANGE	PAREDE OU FLANGE

DIMENSIONAIS - TERRAMAX - TFVE



DIMENSÕES EM MILÍMETROS																				ROLAMENTOS		
CARCAÇA (ABNT)	POLO	A	AA	AB	Ø AC	AD	B	BB	C	PONTA DE EIXO						H	HA	HD	ØK	L	L.A.	L.O.A.
										ØD	E	F	G	GD	EC							
180M	4 e 8	279	75	354	399	281	241	322	121	48k6	110	14h9	42,5	9	100	180-0,5	28	461	14,5H14	712	6311ZZ C3	6211ZZ C3
180M/L	6 e 8	279	75	354	399	281	241 279	360	121	48k6	110	14h9	42,5	9	100	180-0,5	28	461	14,5H14	750	6311ZZ C3	6211ZZ C3
200M/L	2 a 8	318	80	398	446	330	267 305	361	133	55m6	110	16h9	49	10	100	200-0,5	26	530	18,5H14	769	6312 C3	6212 C3
225S/M	2	356	90	446	491	355	286 311	405	149	55m6	110	16h9	49	10	100	225-0,5	28	580	18,5H14	832	6313 C3	6213 C3
225S/M	4 a 8	356	90	446	491	355	286 311	405	149	60m6	140	18h9	53	11	125	225-0,5	28	580	18,5H14	862	6313 C3	6213 C3
250S/M	2	406	100	506	542	398	311 349	428	168	60m6	140	18h9	53	11	125	250-0,5	35	648	24H14	941	6314 C3	6314 C3
250S/M	4 a 8	406	100	506	542	398	311 349	428	168	65m6	140	18h9	58	11	125	250-0,5	35	648	24H14	941	6314 C3	6314 C3
280S/M	2	457	100	557	595	422	368 419	570	190	65m6	140	18h9	58	11	125	280-1,0	37,5	702	24H14	1111	6314 C3	6314 C3
280S/M	4 a 8	457	100	557	595	422	368 419	570	190	75m6	140	20h9	67,5	12	125	280-1,0	37,5	702	24H14	1111	6317 C3	6317 C3
315S/M	2	508	120	628	652	519	406 457	607	216	65m6	140	18h9	58	11	125	315-1,0	48,5	834	28H14	1176	6316 C3	6316 C3
315S/M	4 a 8	508	120	628	652	519	406 457	607	216	80m6	170	22h9	71	14	150	315-1,0	48,5	834	28H14	1206	6319 C3	6319 C3
315M/L	2	508	120	628	652	519	457 508	718	216	65m6	140	18h9	58	11	125	315-1,0	48,5	834	28H14	1287	6316 C3	6316 C3
315M/L	4 a 8	508	120	628	652	519	457 508	718	216	80m6	170	22h9	71	14	150	315-1,0	48,5	834	28H14	1317	6319 C3	6319 C3
355M/L	2	610	120	730	762	643	560 630	770	254	65m6	140	18h9	58	11	125	355-1,0	48	998	28H14	1512	6317 C3	6317 C3
355M/L2	2	610	120	730	762	643	560 630	770	254	65m6	140	18h9	58	11	125	355-1,0	48	998	28H14	1542	6317 C3	6317 C3
355M/L	4 a 8	610	120	730	762	643	560 630	770	254	100m6	210	28h9	90	16	190	355-1,0	48	998	28H14	1582	6322 C3	6322 C3

DIMENSIONAIS COM FLANGE



CARCAÇA (ABNT)	DIMENSIONAIS DA FLANGE TIPO "FF" - B5 - "ABNT"									
	FLANGE	C	LA	ØM	ØN	ØP	ØS	T	α	QT. DE FUROS
180	FF 300	121	16	300	250j6	350	18,5H14	5	90°	4
200	FF 350	133	18	350	300j6	400	18,5H14	5	90°	4
225	FF 400	149	18	400	350j6	450	18,5H14	5	45°	8
250	FF 500	168	19,5	500	450j6	550	18,5H14	5	45°	8
280	FF 500	190	18	500	450j6	550	18,5H14	5	45°	8
315	FF 600	216	22	600	550js6	660	24H14	6	45°	8
355	FF 740	254	22	740	680js6	800	24H14	6	45°	8

DESEMPENHO ELÉTRICO

2 POLOS

POTÊNCIA		CARCAÇA	ROTAÇÃO	CORRENTE 380V		CONJUGADO			RENDIMENTO			FATOR POTÊNCIA (cos φ)			FS	GD ² (kgm ²)	MASSA (kg)
CV	KW			IN (A)	IP/IN	CN (KGM)	CP/CN (%)	CM/CN (%)	50%	75%	100%	50%	75%	100%			
40	30	200M/L	3571	54,3	7,1	8,02	202	345	92,8	94,0	94,0	0,76	0,84	0,88	1,25	1,072	284
50	37	200M/L	3571	67,3	7,1	10,0	209	337	93,8	94,2	94,0	0,83	0,87	0,88	1,25	1,224	304
60	45	225S/M	3569	80,6	6,2	12,0	168	296	94,0	94,7	94,6	0,79	0,86	0,88	1,25	1,533	382
75	55	225S/M	3571	100,5	6,7	15,0	190	315	93,7	94,5	94,6	0,78	0,85	0,88	1,25	1,705	407
100	75	250S/M	3575	130,5	6,7	20,0	184	315	94,6	95,3	95,2	0,82	0,88	0,90	1,25	2,812	527
125	90	280S/M	3578	162,8	6,0	25,0	157	283	94,5	95,3	95,4	0,85	0,89	0,90	1,25	5,037	762
150	110	280S/M	3580	194,5	6,8	30,0	187	318	95,2	95,7	95,8	0,83	0,88	0,90	1,25	5,428	788
175	132	315S/M	3584	232,1	7,8	35,0	229	384	95,2	95,7	95,8	0,78	0,85	0,88	1,25	9,432	1029

2 POLOS

POTÊNCIA		CARCAÇA	ROTAÇÃO	CORRENTE 380V		CONJUGADO			RENDIMENTO			FATOR POTÊNCIA (cos ϕ)			FS	GD² (kgm²)	MASSA (kg)
CV	KW			IN (A)	IP/IN	CN (KGM)	CP/CN (%)	CM/CN (%)	50%	75%	100%	50%	75%	100%			
200	150	315S/M	3581	259,4	6,5	40,0	191	313	94,3	95,5	95,8	0,83	0,89	0,90	1,25	10,217	1072
250	185	315M/L	3585	325,6	7,9	49,9	248	373	94,5	95,5	96,0	0,81	0,88	0,89	1,25	12,887	1276
300	220	355M/L	3585	391,5	7,7	59,9	227	356	93,6	95,6	95,8	0,80	0,87	0,89	1,25	17,057	1778
350	260	355M/L	3581	451,8	6,5	70,0	189	294	94,3	95,6	95,8	0,84	0,89	0,90	1,25	17,822	1820
400	300	355M/L	3577	515,1	5,4	80,1	159	243	94,8	95,6	95,8	0,87	0,90	0,91	1,25	18,971	1883
450	330	355M/L	3573	582,3	4,7	90,2	138	211	95,1	95,6	95,8	0,89	0,91	0,90	1,15	19,354	1901
500	370	355M/L2	3585	644,6	7,9	99,9	250	345	95,1	95,6	95,8	0,82	0,88	0,91	1,15	25,096	2199

4 POLOS

POTÊNCIA		CARCAÇA	ROTAÇÃO	CORRENTE 380V		CONJUGADO			RENDIMENTO			FATOR POTÊNCIA (cos ϕ)			FS	GD² (kgm²)	MASSA (kg)
CV	KW			IN (A)	IP/IN	CN (KGM)	CP/CN (%)	CM/CN (%)	50%	75%	100%	50%	75%	100%			
30	22	180M	1777	44,2	6,6	12,1	222	312	92,7	93,1	93,6	0,62	0,75	0,81	1,25	0,883	220
40	30	200M/L	1782	56,6	7,9	16,1	259	337	93,1	93,7	94,1	0,68	0,79	0,84	1,25	1,795	273
50	37	200M/L	1781	68,8	7,7	20,1	257	318	93,8	94,1	94,5	0,73	0,82	0,86	1,25	2,116	300
60	45	225S/M	1785	84,1	8,0	24,1	265	334	94,0	94,6	95,0	0,68	0,79	0,84	1,25	2,852	401
75	55	225S/M	1784	103,4	7,7	30,1	258	309	94,5	95,1	95,4	0,73	0,82	0,85	1,25	3,434	444
100	75	250S/M	1787	137,9	7,1	40,1	226	325	94,6	95,1	95,4	0,71	0,81	0,85	1,25	6,112	565
125	90	280S/M	1790	172,4	6,4	50,0	240	267	94,6	95,1	95,4	0,72	0,81	0,85	1,25	9,092	743
150	110	280S/M	1789	203,6	5,8	60,0	216	235	95,1	95,5	95,8	0,77	0,84	0,86	1,25	9,980	780
175	132	315S/M	1789	231,2	7,5	70,0	224	331	94,6	95,9	96,2	0,76	0,84	0,88	1,25	16,272	1061
200	150	315S/M	1789	267,2	7,6	80,0	233	333	94,9	95,9	96,2	0,76	0,84	0,87	1,25	17,099	1097
250	185	315M/L	1788	330,2	7,2	100,1	227	314	95,3	96,0	96,2	0,77	0,85	0,88	1,25	18,596	1189
300	220	355M/L	1791	387,5	6,9	119,9	180	259	94,8	96,0	96,2	0,84	0,89	0,90	1,25	39,932	1911
350	260	355M/L	1791	457,1	7,6	139,9	202	279	95,0	96,0	96,2	0,82	0,88	0,89	1,25	41,471	1925
400	300	355M/L	1791	516,6	7,3	159,9	199	265	95,4	96,0	96,2	0,83	0,88	0,90	1,25	43,011	1984
450	330	355M/L	1791	587,7	7,4	179,9	206	266	95,5	96,0	96,2	0,83	0,88	0,89	1,15	44,550	2010
500	370	355M/L	1790	645,8	6,5	200,0	179	233	95,8	96,0	96,2	0,85	0,89	0,90	1,15	46,090	2048

6 POLOS

POTÊNCIA		CARCAÇA	ROTAÇÃO	CORRENTE 380V		CONJUGADO			RENDIMENTO			FATOR POTÊNCIA (cos ϕ)			FS	GD² (kgm²)	MASSA (kg)
CV	KW			IN (A)	IP/IN	CN (KGM)	CP/CN (%)	CM/CN (%)	50%	75%	100%	50%	75%	100%			
25	18,5	180M/L	1182	37,1	6,0	15,1	195	246	91,7	92,5	93,0	0,66	0,77	0,81	1,25	1,536	252
30	22	200M/L	1185	45,1	6,3	18,1	211	262	91,6	92,5	93,0	0,64	0,75	0,80	1,25	2,665	295
40	30	200M/L	1186	60,2	6,8	24,1	249	287	92,8	93,7	94,1	0,61	0,73	0,79	1,25	3,081	322
50	37	225S/M	1187	71,3	7,6	30,2	262	313	94,0	94,5	94,5	0,70	0,79	0,83	1,25	4,512	421

6 POLOS

POTÊNCIA		CARÇAÇA	ROTAÇÃO	CORRENTE 380V		CONJUGADO			RENDIMENTO			FATOR POTÊNCIA (cos ϕ)			FS	GD² (kgm²)	MASSA (kg)
CV	KW			IN (A)	IP/IN	CN (KGM)	CP/CN (%)	CM/CN (%)	50%	75%	100%	50%	75%	100%			
60	45	250S/M	1189	87,7	7,6	36,1	276	328	93,3	94,1	94,5	0,62	0,75	0,81	1,25	8,646	560
75	55	250S/M	1187	108,2	7,0	45,2	251	293	93,8	94,1	94,5	0,66	0,77	0,82	1,25	8,942	571
100	75	280S/M	1190	139,4	7,0	60,2	218	271	95,0	95,5	95,5	0,74	0,81	0,84	1,25	14,989	803
125	90	280S/M	1189	175,2	6,8	75,3	215	258	94,2	94,6	95,0	0,72	0,81	0,84	1,25	16,278	838
150	110	315S/M	1193	211,0	7,1	90,0	239	275	94,8	95,5	95,8	0,68	0,79	0,83	1,25	23,756	1096
175	132	315M/L	1193	246,1	7,0	105,0	243	272	94,9	95,5	95,8	0,68	0,78	0,83	1,25	24,916	1166
200	150	315M/L	1192	284,7	7,0	120,1	248	269	94,9	95,5	95,8	0,68	0,78	0,82	1,25	26,580	1200
250	185	355M/L	1193	347,4	7,3	150,0	220	295	94,6	95,6	95,8	0,70	0,80	0,84	1,25	49,521	1950
300	220	355M/L	1193	416,9	7,2	180,1	224	288	94,9	95,6	95,8	0,71	0,80	0,84	1,25	53,108	2009
350	260	355M/L	1193	486,4	7,6	210,1	240	297	95,0	95,6	95,8	0,70	0,80	0,84	1,25	58,487	2120
400	300	355M/L	1193	555,8	7,6	240,1	244	294	95,2	95,6	95,8	0,69	0,80	0,84	1,25	60,280	2161
450	330	355M/L	1191	618,0	6,4	270,5	201	247	95,6	95,6	95,8	0,75	0,83	0,85	1,15	63,866	2243

8 POLOS

POTÊNCIA		CARÇAÇA	ROTAÇÃO	CORRENTE 380V		CONJUGADO			RENDIMENTO			FATOR POTÊNCIA (cos ϕ)			FS	GD² (kgm²)	MASSA (kg)
CV	KW			IN (A)	IP/IN	CN (KGM)	CP/CN (%)	CM/CN (%)	50%	75%	100%	50%	75%	100%			
12,5	9,2	180M	883	22,0	7,0	10,1	164	298	88,5	88,7	89,5	0,50	0,63	0,71	1,25	1,240	213
15	11	180M/L	882	26,0	6,9	12,2	160	288	88,0	88,7	89,5	0,51	0,65	0,72	1,25	1,458	238
20	15	180M/L	881	33,0	6,9	16,3	170	302	89,4	91,6	91,6	0,54	0,67	0,74	1,25	1,520	244
25	18,5	200M/L	887	41,9	5,3	20,2	176	229	88,8	89,5	90,2	0,55	0,68	0,74	1,25	3,103	325
30	22	225S/M	889	47,5	5,9	24,2	192	251	90,4	91,1	91,7	0,60	0,72	0,77	1,25	4,181	406
40	30	225S/M	889	62,5	5,9	32,2	198	248	90,5	91,1	91,7	0,61	0,73	0,78	1,25	5,179	456
50	37	250S/M	891	79,6	6,7	40,2	249	283	89,5	91,8	92,4	0,56	0,69	0,76	1,25	9,237	578
60	45	250S/M	890	93,1	6,3	48,3	238	250	89,5	91,8	92,4	0,60	0,72	0,78	1,25	9,532	588
75	55	280S/M	892	114,9	6,3	60,2	217	239	92,5	93,1	93,6	0,63	0,74	0,78	1,25	15,634	814
100	75	280S/M	891	151,2	5,8	80,4	207	218	92,5	93,1	93,6	0,65	0,75	0,79	1,25	17,567	869
125	90	315S/M	893	198,1	5,7	100,2	219	219	92,1	93,7	94,1	0,58	0,70	0,75	1,25	23,202	1072
150	110	315S/M	893	244,2	5,3	120,3	216	207	92,2	93,7	94,1	0,55	0,68	0,73	1,25	23,756	1088
175	132	355M/L	894	255,7	7,1	140,2	176	282	93,8	94,1	94,5	0,67	0,77	0,81	1,25	35,702	1647
200	150	355M/L	893	285,1	6,6	160,4	161	257	93,8	94,1	94,5	0,70	0,79	0,83	1,25	39,639	1737
250	185	355M/L	893	354,5	7,1	200,4	177	267	94,5	94,8	95,0	0,71	0,80	0,83	1,25	51,886	2003
300	220	355M/L	893	420,4	6,6	240,5	164	249	94,7	94,8	95,0	0,73	0,81	0,84	1,25	58,884	2142
350	260	355M/L	893	502,4	7,3	280,6	197	271	94,6	94,8	95,0	0,68	0,78	0,82	1,25	59,758	2158

marathon®

Motors

Regal Beloit do Brasil Ltda

Trav. Vitor Emanuel, 2889 | Bairro Pedancino | CEP: 95047-610
Caxias do Sul, RS - Brasil | Caixa Postal 34
vendas.brasil@regalrexnord.com | 54 3224.9600
www.regalrexnord.com.br

 **RegalRexnord™**

marathon®
Motors

MOTORES IP55/TFVE JM IR3



RegalRexnord

A Regal Rexnord é um fornecedor global de soluções de motores e transmissão de energia.

Junto com a oferta mais completa da indústria de componentes eletromecânicos, estamos criando soluções integradas - de hardware, software e "humanware" - otimizadas para confiabilidade, desempenho e eficiência.

A companhia está sediada em Beloit (Wisconsin-USA) e possui instalações de fabricação, vendas e serviços no Canadá, América Latina, Europa, Ásia, Oceania e Estados Unidos.

A Regal Rexnord Brasil, encontra-se localizada em Caxias do Sul-RS, onde fabricamos os motores MARATHON, marca destaque do grupo.

MARCAS REGAL REXNORD



MOTOR IP55 MARATHON TFVE JM IR3

A linha de motores JM da Marathon para bombas são projetados para atender as mais diversas aplicações em bombeamento de fluídos. Construído com estrutura robusta em ferro fundido e mancais dimensionados para proporcionar maior vida útil ao conjunto moto bomba.



CARACTERÍSTICAS

- ✓ Motor trifásico assíncrono de indução com rotor de gaiola de esquilo;
- ✓ Carcaças: 80 até 132 (NBR 8441);
- ✓ Polaridade: 2 polos;
- ✓ Faixa de potências: 1,5cv até 15cv;
- ✓ Prot. IP55;
- ✓ Classe de isolamento: F (155 °C);
- ✓ Tensões: 220/380/440/760V;
- ✓ Flanges tipo C (NEMA MG-1) em ferro fundido;
- ✓ Rendimento certificado pelo Inmetro.

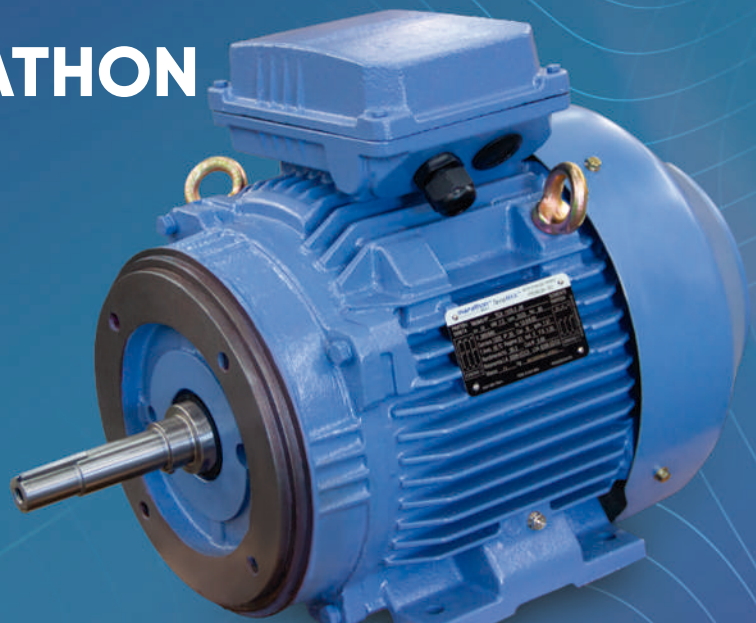
OPCIONAIS

- ✓ Proteção térmica: Sensor bimetálico, Termistor PTC ou PT100 (RTD);
- ✓ Prensa-cabos de latão ou inox;
- ✓ Grau de proteção: IPW55, IP56, IP65 e IP66;
- ✓ Placa de bornes de 6 terminais;
- ✓ Resistência de aquecimento;
- ✓ Impregnação com resina sintética (glyptal).

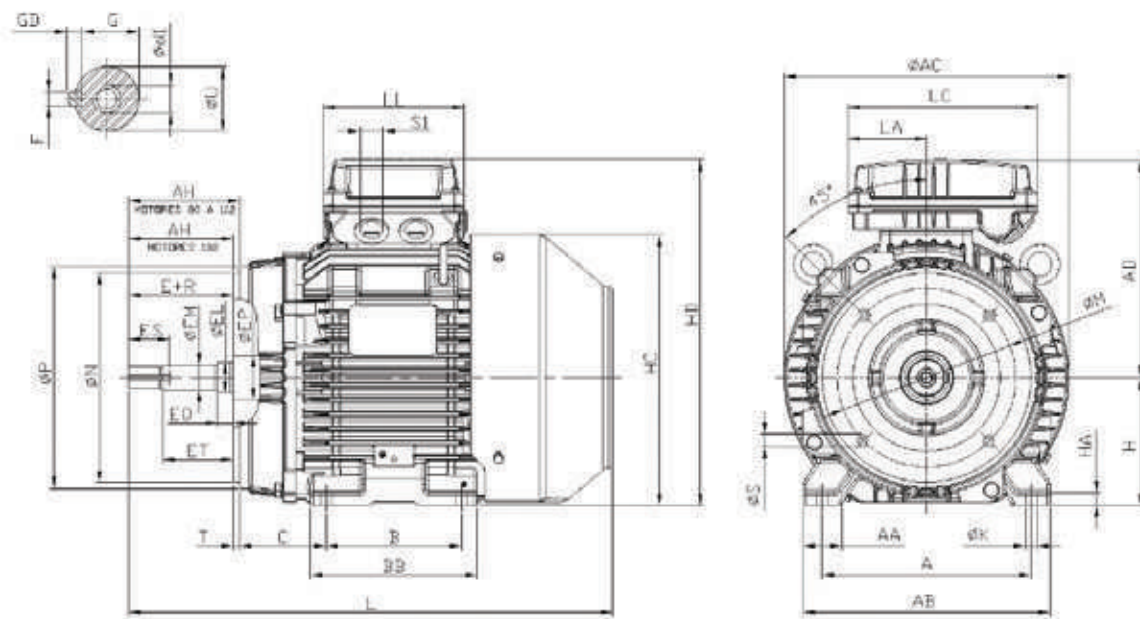
APLICAÇÕES

- ✓ Indústrias química e petroquímica;
- ✓ Indústria alimentícia;
- ✓ Papel e celulose;
- ✓ Irrigação;
- ✓ Usinas de açúcar e álcool;
- ✓ Construção Civil.
- ✓ Refrigeração e outros;

MOTOR IP55 MARATHON TFVE JM IR3



DIMENSIONAIS LINHA TCA JM | TERRAMAX - TFVE - IP55



DIMENSÕES EM MILÍMETROS														ROLAMENTOS						
CARCAÇA (ABNT)	A	AA	AB	Ø AC	AD	B	BB	C	H	HA	HC	HD	ØK	LL	LC	LA	S1	L	L.A.	L.O.A.
80M	125	30	152	181	161	100	125	58,7	80	9	171	241	10	122	157	67	2x - M20	360	6206 ZZ C3	6204 ZZ C3
90S	140	35	165	198	168	100	125	66	90	9	189	258	10	122	157	67	2x - M20	400	6206 ZZ C3	6205 ZZ C3
90L	140	35	165	198	168	125 157	182	66	90	9	189	258	10	122	157	67	2x - M20	432	6206 ZZ C3	6205 ZZ C3
100L	160	32	192	228	183	140	170	63	100	13	214	283	12	122	157	67	2x - M20	490	6307 ZZ C3	6206 ZZ C3
112M	190	38	222	255	194	140	170	70	112	12	240	306	12	122	157	68	2x - M25	450	6307 ZZ C3	6206 ZZ C3
132S	216	40	255	294	225	140	172	89	132	13	279	357	12	146	195	81	2x - M25	500	6309 ZZ C3	6208 ZZ C3
132S/M	216	40	255	294	225	140 178	210	89	132	13	279	357	12	146	195	81	2x - M25	538	6309 ZZ C3	6208 ZZ C3

DIMENSÕES DA PONTA DO EIXO JM														DIMENSÕES DA FLANGE NEMA TIPO C				
CARCAÇA (ABNT)	ØEP	ØEL	ØEM	ØU	G	GD	F	ES	AH	E+R	ET	EQ	ØD1	ØP	ØN	ØM	T	ØS
80M	29,8	29,3	25,4	22,2	19,5	4,76	4,76	42	108	108	73	16	3/8"-16UNC x 19	168	114,3	149,2	4	3/8"-16UNC x 14
90S	29,8	29,3	25,4	22,2	19,5	4,76	4,76	42	108	108	73	16	3/8"-16UNC x 19	168	114,3	149,2	4	3/8"-16UNC x 14
90L	29,8	29,3	25,4	22,2	19,5	4,76	4,76	42	108	108	73	16	3/8"-16UNC x 19	168	114,3	149,2	4	3/8"-16UNC x 14
100L	34,8	29,3	25,4	22,2	19,5	4,76	4,76	42	108	108	73	16	3/8"-16UNC x 19	168	114,3	149,2	4	3/8"-16UNC x 14
112M	34,8	31,7	25,4	22,2	19,5	4,76	4,76	42	108	108	73	16	3/8"-16UNC x 19	168	114,3	149,2	4	3/8"-16UNC x 14
132S	44,8	31,7	25,4	22,2	19,5	4,76	4,76	42	108	108	73	16	3/8"-16UNC x 19	228,6	215,9	184,2	7	1/2"-13UNC x 20
132S/M	44,8	31,7	25,4	22,2	19,5	4,76	4,76	42	108	108	73	16	3/8"-16UNC x 19	228,6	215,9	184,2	7	1/2"-13UNC x 20

DESEMPENHO ELÉTRICO | TERRAMAX - IR3 - IP55 - LINHA JM | 2 POLOS

POTÊNCIA		CARCAÇA	ROTAÇÃO	CORRENTE 380V		CONJUGADO			RENDIMENTO			FATOR POTÊNCIA (cos φ)			FS	GD ² (kgm ²)	MASSA (kg)
CV	KW			IN (A)	IP/IN	CN (KGM)	CP/CN (%)	CM/CN (%)	50%	75%	100%	50%	75%	100%			
1,5	1,1	80M	3466	2,31	7,4	0,310	340	360	84,3	85,1	84,3	0,79	0,85	0,86	1,25	0,0064	20,2
2,0	1,5	80M	3462	2,99	7,7	0,414	354	350	82,8	84,4	85,5	0,74	0,83	0,88	1,25	0,0080	22,4
3,0	2,2	90S	3478	4,51	8,7	0,618	439	427	84,3	85,5	86,5	0,68	0,80	0,86	1,25	0,0096	25,7
4,0	3	90L	3470	5,64	8,7	0,825	441	408	86,9	87,6	88,5	0,77	0,86	0,90	1,25	0,0132	31,7
5,0	3,7	100L	3487	6,89	8,6	1,03	355	407	87,5	87,6	88,5	0,81	0,88	0,92	1,25	0,0224	44,0
6,0	4,5	112M	3510	8,36	8,2	1,22	242	374	87,5	87,6	88,5	0,79	0,87	0,91	1,25	0,0384	47,0
7,5	5,5	112M	3505	10,3	8,1	1,53	245	373	88,4	88,7	89,5	0,79	0,88	0,91	1,25	0,0404	48,0
10,0	7,5	132S	3523	14,0	7,6	2,03	262	364	88,7	89,5	90,2	0,76	0,85	0,89	1,25	0,0736	74,0
12,5	9,2	132S/M	3525	17,4	8,0	2,54	289	379	89,4	90,3	91,0	0,75	0,84	0,88	1,25	0,0796	77,0
15	11	132S/M	3517	20,2	7,7	3,05	284	348	89,4	90,3	91,0	0,83	0,89	0,91	1,25	0,101	89,0

marathon®

Motors

Regal Beloit do Brasil Ltda

Trav. Vitor Emanuel, 2889 | Bairro Pedancino | CEP: 95047-610
Caxias do Sul, RS - Brasil | Caixa Postal 34
vendas.brasil@regalrexnord.com | 54 3224.9600
www.regalrexnord.com.br

 **RegalRexnord™**