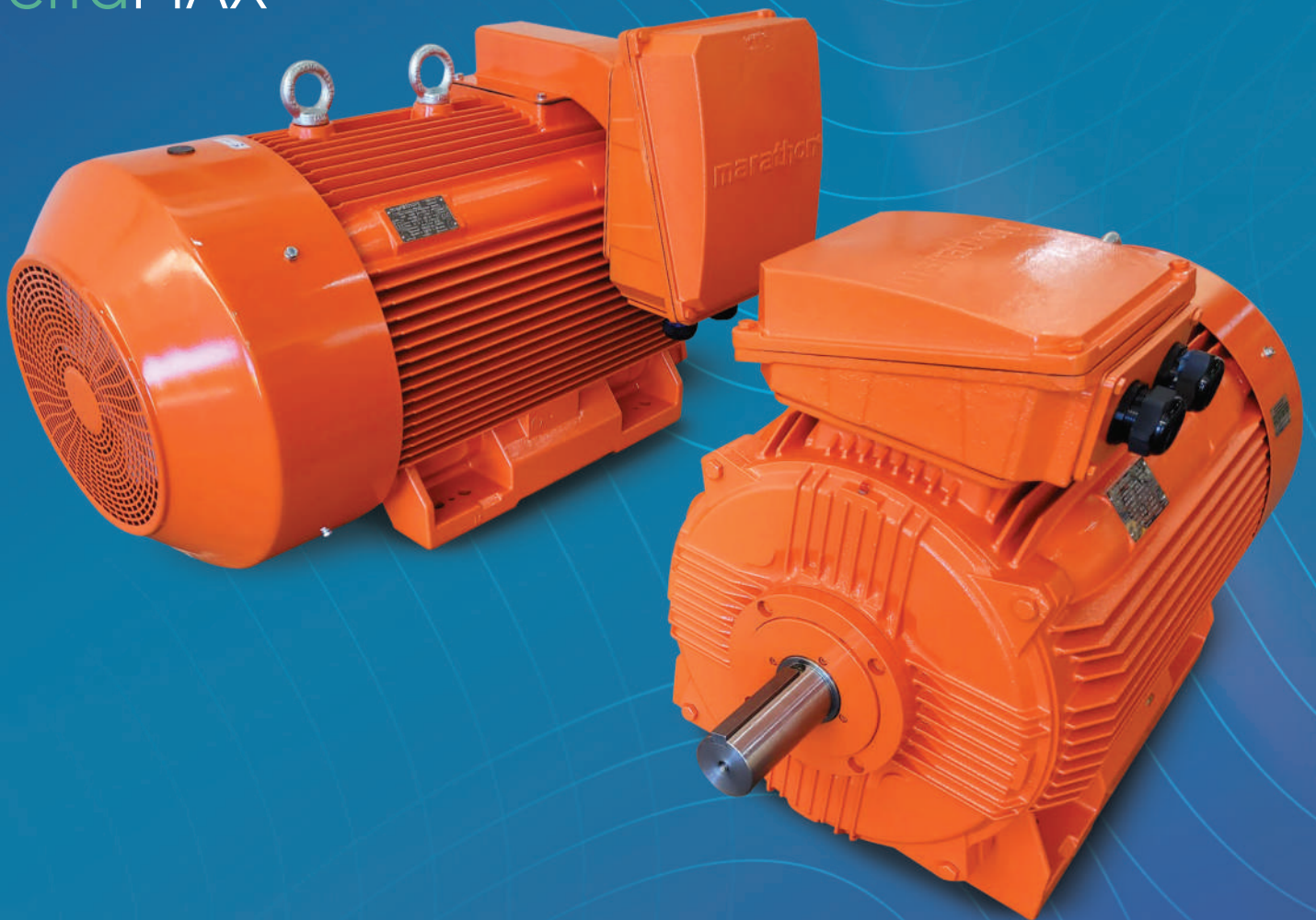


marathon[®]
Motors

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.

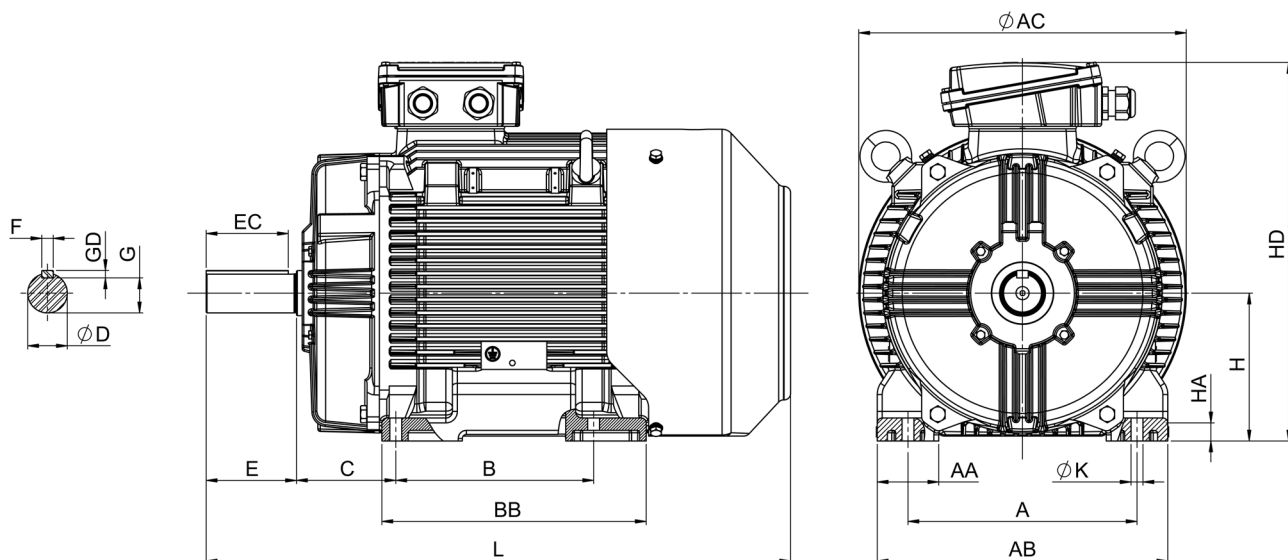


FORMAS CONSTRUTIVAS

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

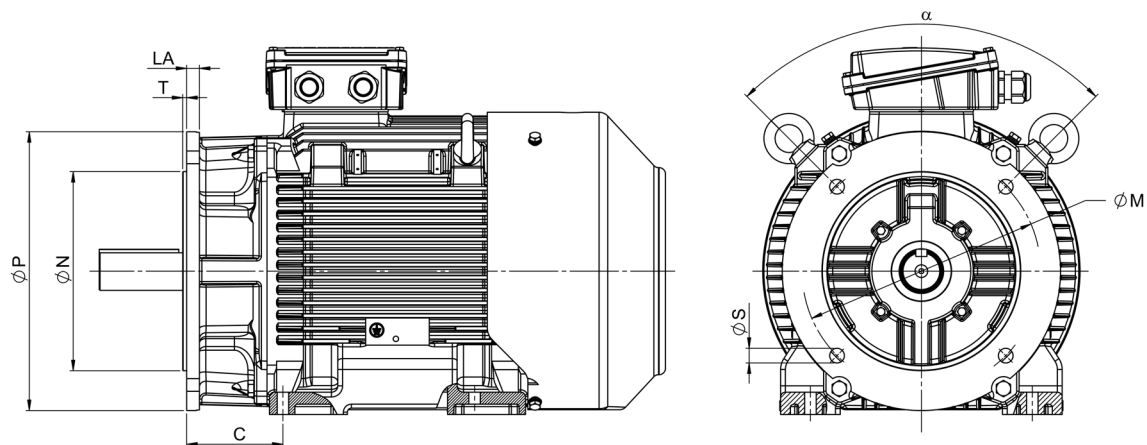
CONFIGURAÇÃO						
REFERÊNCIA	V6	V5	V1	V3	V15	V35
FIXAÇÃO	PAREDE	PAREDE	FLANGE FF	FLANGE FF	PAREDE OU FLANGE	PAREDE OU FLANGE

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



CARÇAÇA (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		CARÇAÇA	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	GD ² (kgm ²)	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	GD ² (kgm ²)	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	GD ² (kgm ²)	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	GD ² (kgm ²)	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	GD ² (kgm ²)	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™