

# Cooling Tower

Direct Drive System  
Catálogo Comercial  
Mercado Brasil

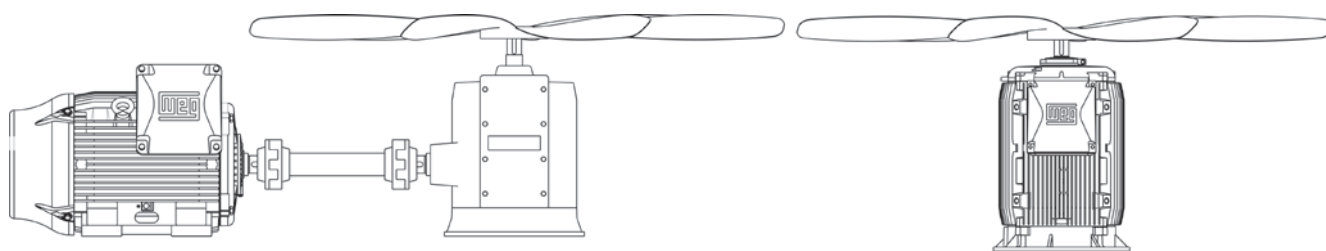


Motores | Automação | Energia | Transmissão & Distribuição | Tintas

## Cooling Tower Direct Drive System

Na busca constante por maior confiabilidade e economia em torres de resfriamento, a WEG desenvolveu o Cooling Tower Direct Drive System, que substitui os sistemas convencionais de ventilação em torres de resfriamento formados pelo conjunto motor + eixo de transmissão + redutor, diminuindo perdas mecânicas, o que resulta em alta eficiência.

O Cooling Tower Direct Drive possui ímãs permanentes no rotor, que garantem elevados níveis de rendimento com alto torque, mesmo em baixas rotações. Uma vez que não necessita de sistema de redução, o motor elimina a contaminação da água da torre pelo óleo do redutor e traz grandes vantagens para o sistema, como economia de energia elétrica através do controle do fluxo de ar, eliminação de paradas de manutenção devido ao redutor e redução de ruído.



### Sistema Convencional

O sistema convencional de ventilação das torres provoca um maior número de intervenções mecânicas, devido a:

- Falhas do sistema de redução
- Contaminação e vazamento de óleo
- Desalinhamento mecânico
- Vibração excessiva

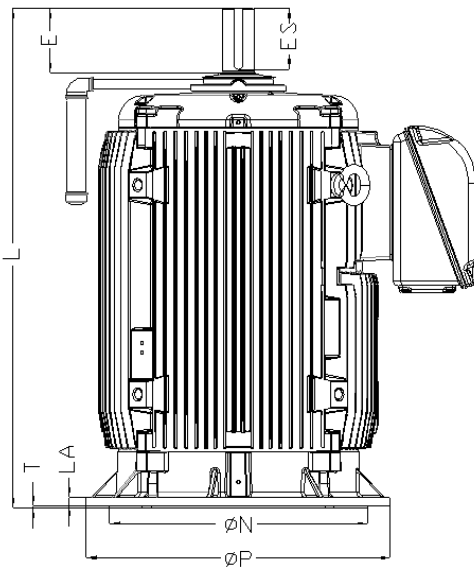
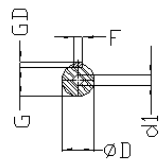
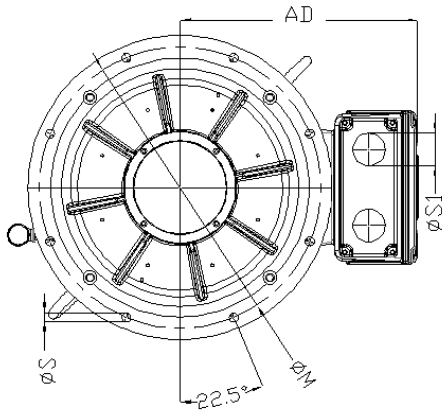
### Sistema de Acoplamento Direto

#### Benefícios

- Maior economia de energia
- Mais eficiência no acoplamento
- Maior segurança e confiabilidade
- Mais silencioso
- Manutenção reduzida
- Redução de perdas mecânicas devido a eliminação do redutor e do eixo de transmissão



# Dados Técnicos



Carcaça	Potência cv (kW)	Rotação (RPM)	Torque nominal (Nm)	Corrente nominal (A)	Rendimento $\eta$ (%)	Fator de potência (cos $\phi$ )
280S/M	25(18.5)	320	552	36,8	93,4	0,97
280S/M	40(30)	320	900	58,0	94,4	0,97
315S/M	50(37)	350	1010	82,4	94,5	0,95
315S/M	75(55)	350	1501	104,8	94,8	0,97
355M/L	50(37)	200	1768	83,8	94,0	0,90
355M/L	60(45)	200	2150	101,5	94,0	0,90
355M/L	75(55)	200	2628	108,7	94,0	0,91
355M/L	100(75)	200	3583	142,6	94,3	0,91
355M/L	100(75)	160	4479	151,4	92,5	0,89
355A/B	125(90)	160	5375	176,0	92,8	0,87
400	150(110)	160	6569	234,6	93,0	0,85
450	175(125)	135	8847	258,2	93,4	0,79
450	200(150)	135	10616	325,4	93,6	0,79

Para os valores de corrente informados, se considera operação com inversor de frequência CFW11 com 380 V de tensão de alimentação.

Carcaça	Ponta de eixo						Carcaça		Caixa		Flange					
	D	d1	E	ES	F	G	GD	L	LA	AD	S1	ØM	ØN	ØP	S	T
280S/M	75	M20	140	125	20	67,5	12	944,5	18	442	2xRWG 2"	500	450	550	19	5
315S/M	85		170	160	22	76	14	1297	16	525		600	550	660	24	6
355M/L	M24	85	170	160	22	76	14	1297	22	609	2xRWG 3"	740	680	800	25	
355A/B																
400A/B	110	210	170	28	100	16	1869	35	775	2xRWG 4"	1080	1000	1150			
450A/B	130	250	200	32	119	18	2330	34								

Dimensões em milímetros (mm)

RENDIMENTO E FATOR DE POTÊNCIA APROVADOS PELO INMETRO



NBR - 17094-1



Registro Portaria N° 290, de 7 de julho de 2021

N° de Polos	II	IVV	I	VIII
Registro	005527/2013	005526/2013	005531/2013	004849/2019



O escopo de soluções do Grupo WEG não se limita aos produtos e soluções apresentados nesse catálogo. Para conhecer nosso portfólio, consulte-nos.

Conheça as operações mundiais da WEG



[www.weg.net](http://www.weg.net)



 +55 47 3276.4000

 [motores@weg.net](mailto:motores@weg.net)

 Jaraguá do Sul - SC - Brasil

Cód: 50042735 | Rev: 04 | Data (m/a): 06/2022.

Sujeito a alterações sem aviso prévio.

As informações contidas são valores de referência.