



B&P Elektromotoren

Cooling Tower

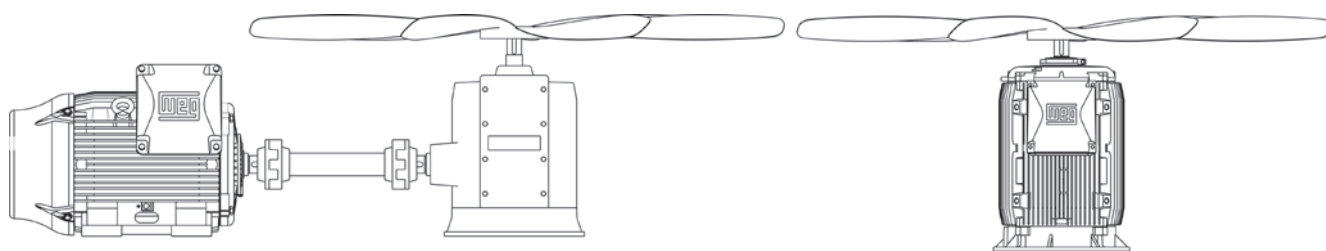


Motores | Automação | Energia | Transmissão & Distribuição | Tintas

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

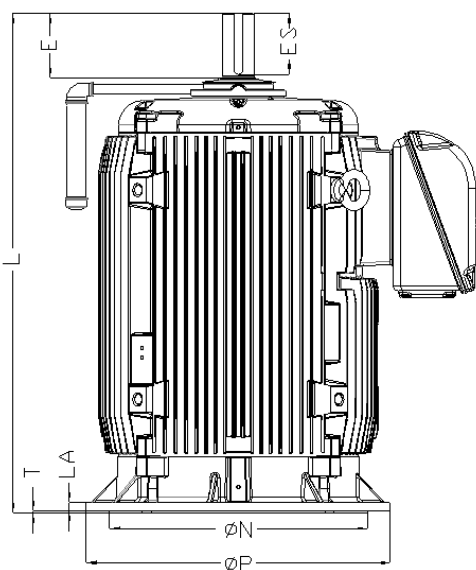
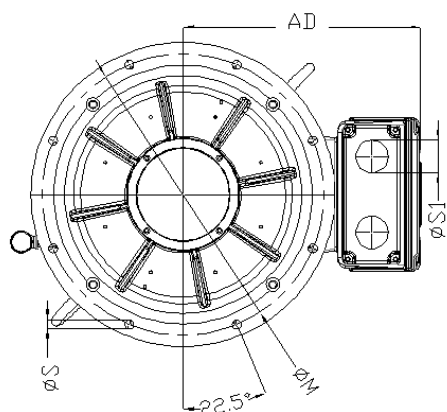
Sistema de Acoplamento Direto

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



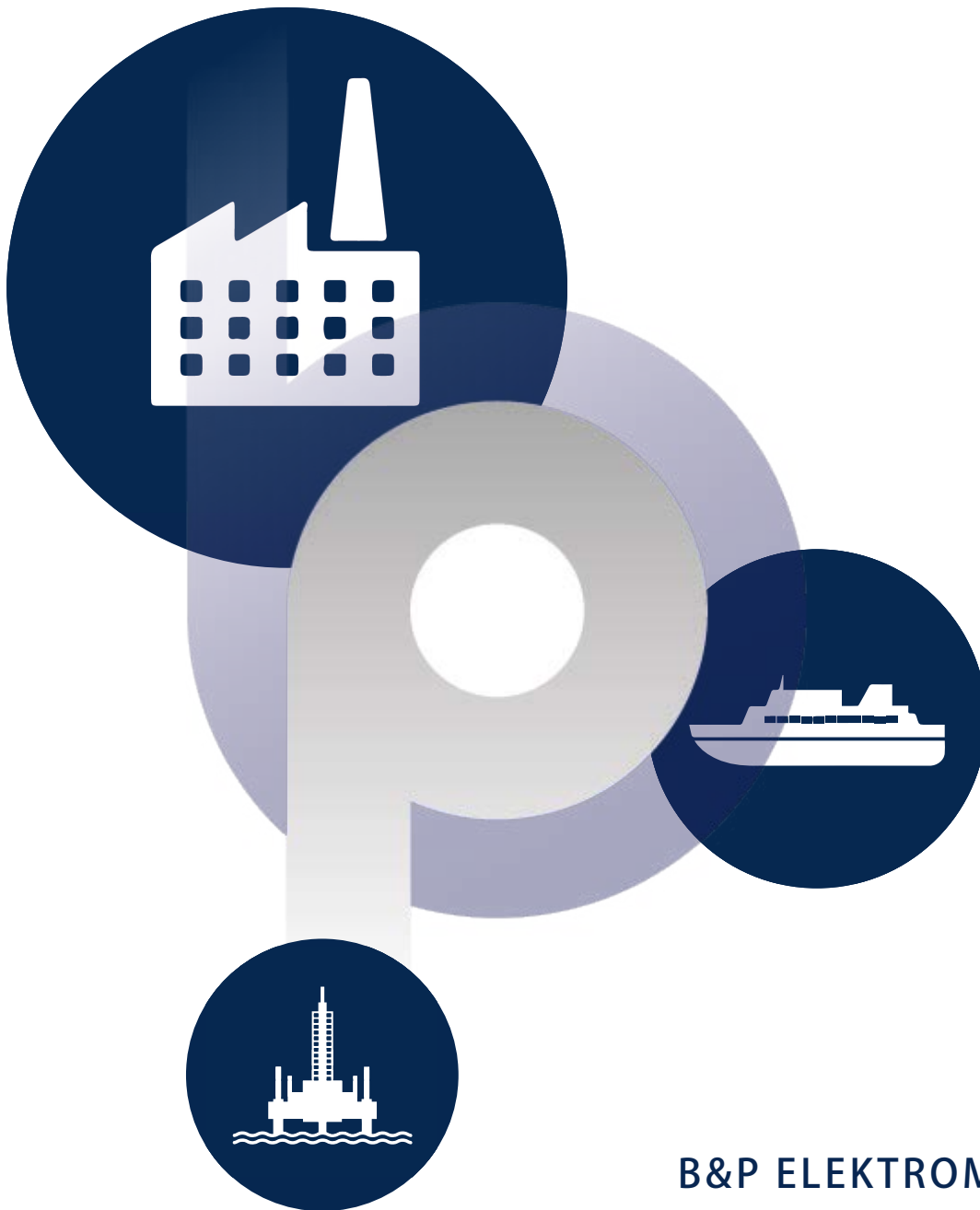
Carcaça	Potência cv (kW)	Rotação (RPM)	Torque nominal (Nm)	Corrente nominal (A)	Rendimento η (%)	Fator de potência (cos ϕ)
280S/M	25(18.5)	320	552	36,8	93,4	0,97
280S/M	40(30)	320	900	58,0	94,4	0,97
315S/M	50(37)	350	1010	82,4	94,5	0,95
315S/M	75(55)	350	1501	104,8	94,8	0,97
355M/L	50(37)	200	1768	83,8	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	110	210	170	28	100	16	1869	35	609	2xRWG 3"	740	680	800	25	
355A/B																
400A/B	130	250	200	32	119	18	2330	34	775	2xRWG 4"	1080	1000	1150	28		

Dimensões em milímetros (mm)





B&P ELEKTROMOTOREN BV

Ampèrestraat 8F
4004 KB Tiel

info@bnpelektromotoren.nl

+31 (0)344 616 267

BTW nr. NL819113918B01

KvK nr. 30237800

ING Bank NL60 INGB 0675 304 792



www.bnpelektromotoren.nl