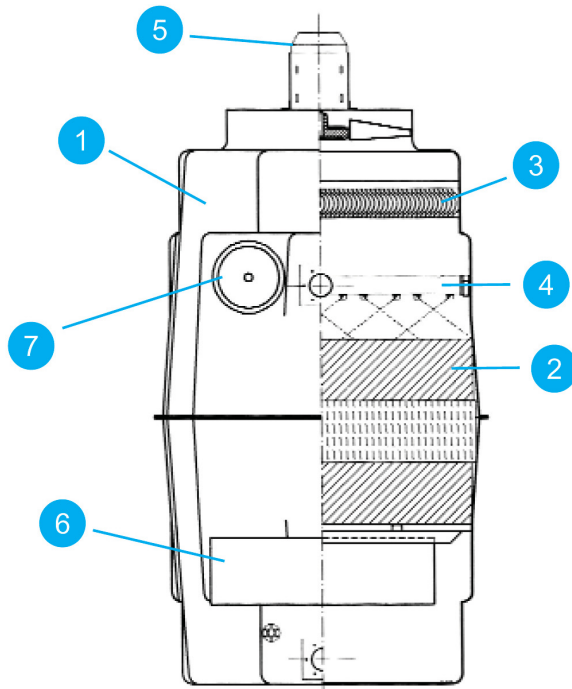


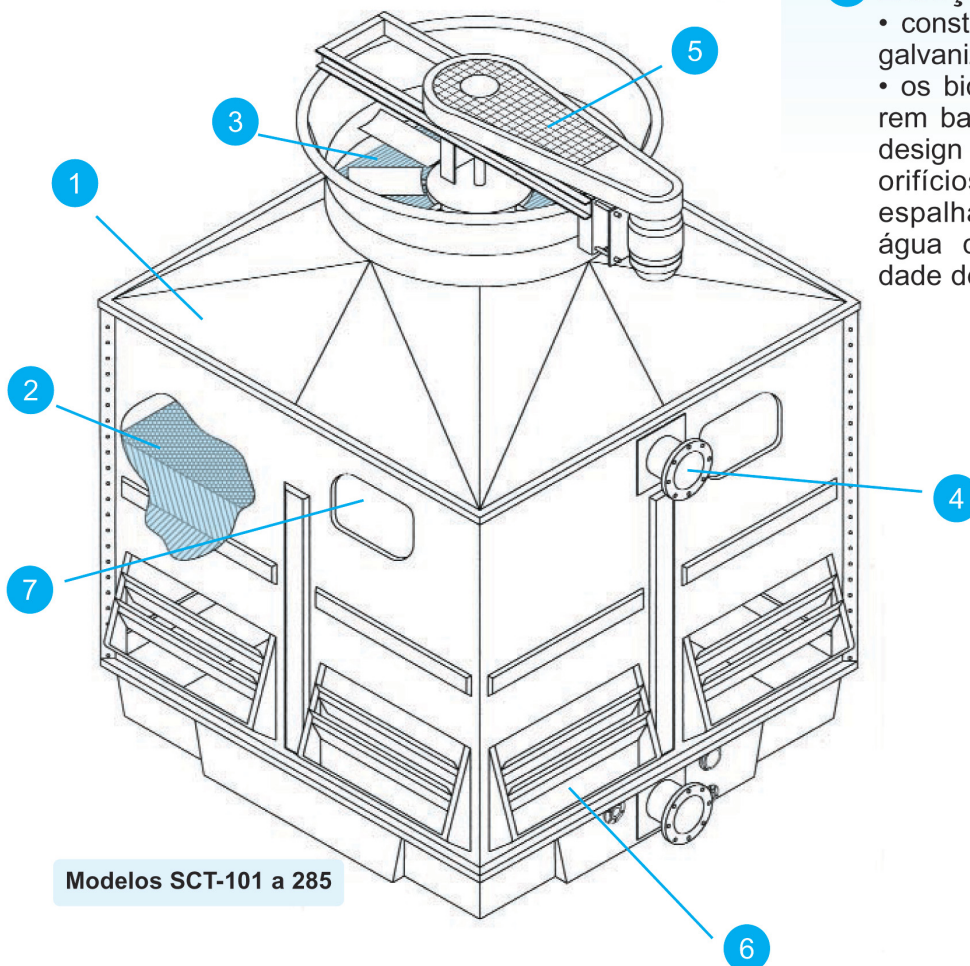


SCT - Torre de Resfriamento em Fibra de Vidro





Modelos SCT-7 a 95



Modelos SCT-101 a 285

1 CARÇAÇA

- corpo/difusor/bacia em poliéster reforçado com fibra de vidro (PRFV)
- opcional: auto-extingüível

2 ENCHIMENTO

- filme de PVC auto-extingüível de alto rendimento, com canais corrugados e maior relação superfície/volume de sua categoria e;
- grade de polipropileno de grande resistência mecânica e térmica

3 ELIMINADOR DE GOTAS

- formato de onda completa, de alta eficiência, fabricado em polipropileno ou PVC

4 SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

- constituído por tubos de aço galvanizado e de PVC
- os bicos de aspersão requerem baixa pressão e possuem design especial que possibilitam o espalhamento completo da água com reduzida possibilidade de entupimento

Observações:

- os modelos SCT-101 a 156 têm acionamento direto
- os modelos SCT-169 a 1005 têm acionamento por polias e correias



5 SISTEMA MECÂNICO

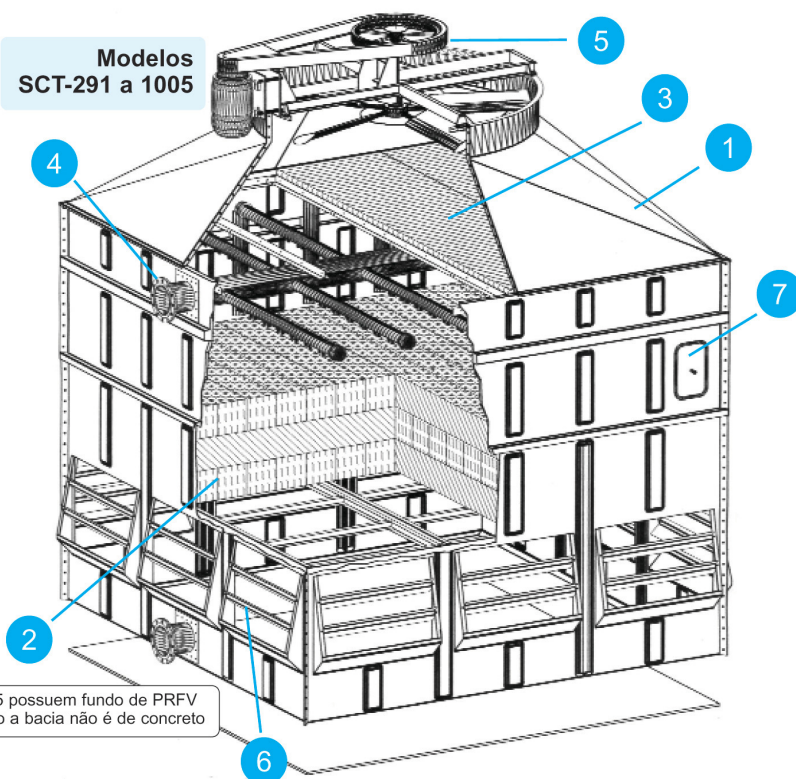
- hélice: pás injetadas em plásticos ou alumínio
- acionamento: polias e correias ou acoplamento direto
- motor elétrico: IP55, TFVE e isolamento classe B

6 BACIA

- entradas de ar com calha anti-respingo, bacia com válvula de bóia, dreno, ladrão e sucção com tela filtro

7 PORTA DE INSPEÇÃO TRANSPARENTE

Modelos
SCT-291 a 1005



Observação: os modelos SCT-291 a 1005 possuem fundo de PRFV montado e impermeabilizado na obra, quando a bacia não é de concreto

SISTEMA ENERGY-MISER DA EVAPCO PARA ACIONAMENTO DO VENTILADOR

ECONOMIA DE ENERGIA E CONTROLE DE CAPACIDADE

O sistema **ENERGY-MISER** é um opcional para o acionamento independente do ventilador, desenvolvido para proporcionar o controle de capacidade da torre de resfriamento e, principalmente, reduzir o consumo de energia elétrica, além de outras vantagens.

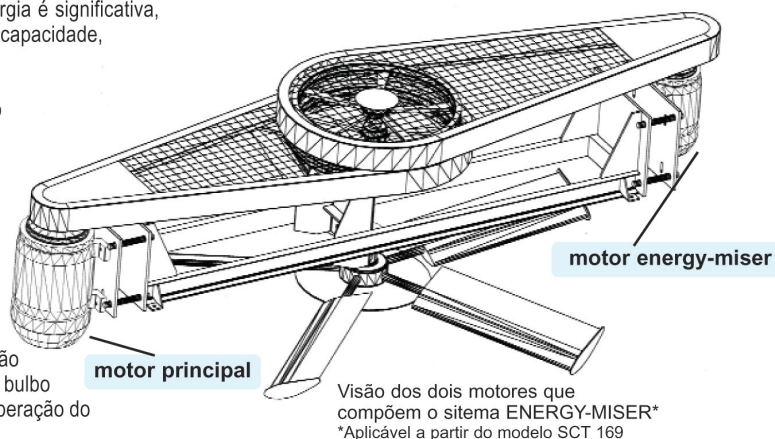
ECONOMIA DE ENERGIA: o ENERGY-MISER é constituído pelo conjunto do motor secundário (30% da potência do motor principal), base do motor, jogo de polias e jogo de correias. Quando a torre de resfriamento não precisa da sua máxima capacidade de resfriamento, devido à diminuição da carga térmica ou redução da temperatura de bulbo úmido, o ENERGY-MISER é acionado. A torre passa a operar com 70% de sua capacidade máxima, porém, como o motor secundário possui 30% da potência do motor principal do ventilador, a economia de energia é significativa, atingindo até 55% do consumo de uma torre, sem controle de capacidade, em operação contínua.

SISTEMA DE ACIONAMENTO EM STANDBY: Pela instalação de dois sistemas independentes de acionamento do ventilador, em caso de queima de um motor, quebra de uma polia ou de uma correia, entre outros problemas, fica garantido o funcionamento da torre com, pelo menos, 70% da capacidade máxima.

REDUÇÃO DO NÍVEL DE RUÍDO: a operação do ENERGY-MISER é mais silenciosa devido à redução da velocidade do ventilador. Essa redução é muito bem vinda durante a noite, quando o ruído de equipamentos em operação fica mais evidente. Como normalmente a temperatura de bulbo úmido e a carga térmica noturnas se reduzem, viabiliza-se a operação do ENERGY-MISER e, portanto, a redução de ruído.

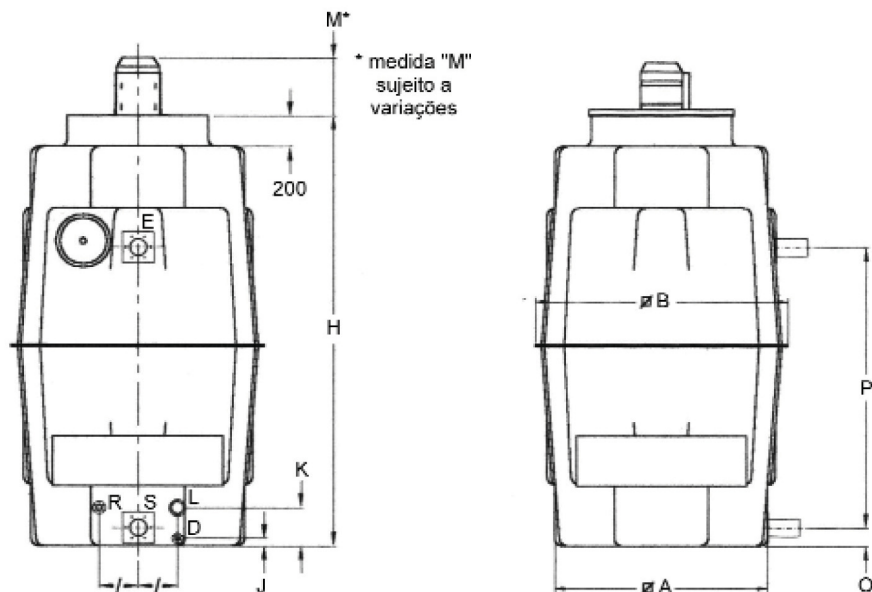
FACILIDADE DE MANUTENÇÃO: o ENERGY-MISER é composto por peças standard, de fácil acesso no mercado, facilitando a reposição ou troca de peças, principalmente se comparado aos motores de duas velocidades e aos inversores de frequência.

CONTROLE: o controle da comutação entre os dois motores é simples, feito por um termostato com duplo set point, instalado na bacia da torre para a medição da temperatura da água. Também é preciso utilizar um temporizador para garantir intervalo de 15s entre o desligamento do motor principal e o acionamento do ENERGY-MISER.



Visão dos dois motores que compõem o sistema ENERGY-MISER*
*Aplicável a partir do modelo SCT 169

Contate o representante Evapco da sua região para mais informações.

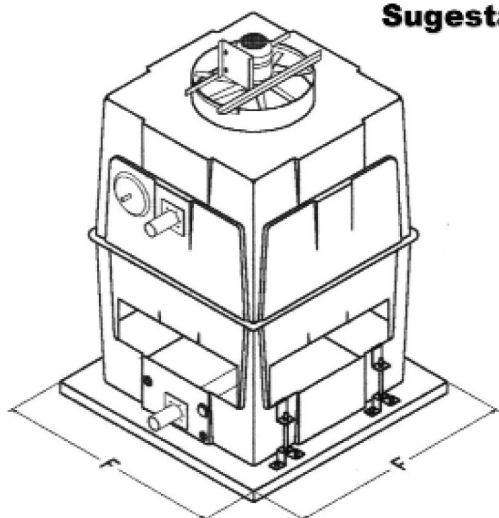


Construções especiais, escadas, plataformas e chave anti-vibração, contate o representante Evapco da região

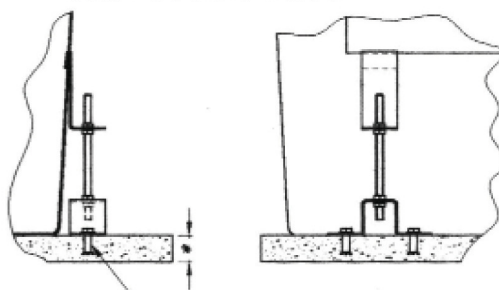
- E = ENTRADA DE ÁGUA (mangote de borracha)
- S = SAÍDA DE ÁGUA (mangote de borracha)
- R = REPOSIÇÃO (PVC soldável)
- L = LADRÃO (PVC soldável)
- D = DRENO (PVC soldável)

Tubulações devem possuir suportes próprios e não devem descarregar seu peso e ou vibrações na torre

Sugestão de fixação em base de concreto



detalhe do chumbador

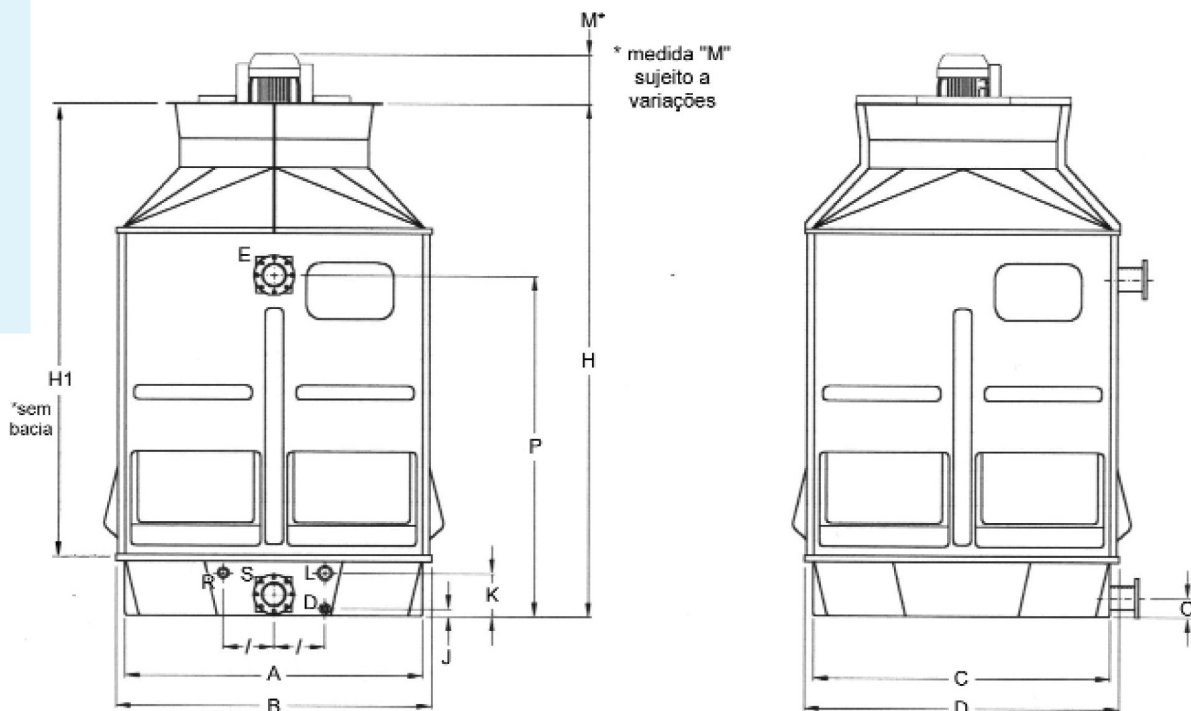


CHUMBADOR SELECIONADO, DIMENSIONADO, FORNECIDO E INSTALADO PELO CLIENTE, POSICIONADO NA MONTAGEM FINAL

Modelo	Peso (kg)		Motor (CV)	Ø Entr. E	Ø Saída S	Ø Dreno D	Ø Ladrão L	Ø Reposição R	Dimensões (mm)							
	operação	embarque							A	B	F	H	I	J	K	O
SCT-7	230	110	1,5	2"	1/2"	1"	3/4"	600	750	900	1850	150	40	250	100	1300
SCT-11	230	110	1,5	2"	1/2"	1"	3/4"	600	750	900	1850	150	40	250	100	1300
SCT-20	370	140	2	2"	1/2"	1"	3/4"	800	1000	1100	2130	250	40	250	190	1380
SCT-27	520	190	2	3"	1/2"	1"	3/4"	1000	1150	1300	2800	250	40	250	100	1800
SCT-32	530	200	2	3"	1/2"	1"	3/4"	1000	1150	1300	2800	250	40	250	100	1800
SCT-42	950	280	5	4"	1/2"	2"	3/4"	1300	1500	1600	2800	250	40	250	130	1800
SCT-53	970	300	5	4"	1/2"	2"	3/4"	1300	1500	1600	2800	250	40	250	130	1800
SCT-60	990	320	5	4"	1/2"	2"	3/4"	1300	1500	1600	2800	250	40	250	130	1800
SCT-66	1120	390	5	4"	1/2"	2"	1"	1500	1700	1800	2800	250	40	250	130	1800
SCT-77	1150	410	5	4"	1/2"	2"	1"	1500	1700	1800	2800	250	40	250	130	1800
SCT-82	1450	480	7,5	4"	1/2"	2"	1"	1700	1900	2000	2800	250	40	250	130	1800
SCT-95	1500	510	7,5	4"	1/2"	2"	1"	1700	1900	2000	2800	250	40	250	130	1800

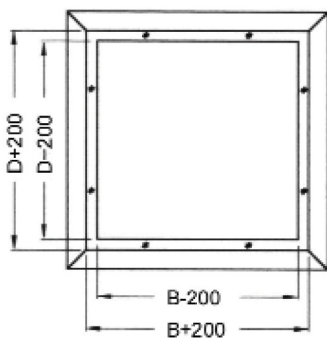
Todos os dados técnicos apresentados neste catálogo estão sujeitos a alteração sem prévio aviso

Construções especiais, escadas, plataformas e chave anti-vibração, contate o representante Evapco da região

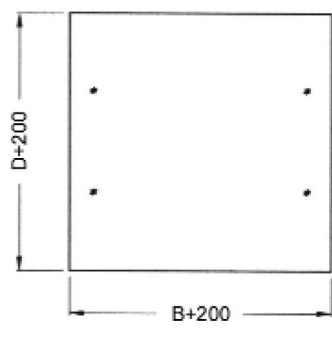


Sugestão para construção da base em concreto

bacia em concreto



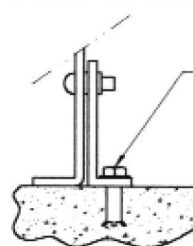
bacia em fiberglass



E = ENTRADA DE ÁGUA (flange ANSI B16.5 150 lb/pol² (PSI))
 S = SAÍDA DE ÁGUA (flange ANSI B16.5 150 lb/pol² (PSI))
 R = REPOSIÇÃO (PVC soldável)
 L = LADRÃO (PVC soldável)
 D = DRENO (PVC soldável)

Tubulações devem possuir suportes próprios e não devem descarregar seu peso e ou vibrações na torre

detalhe do chumbador

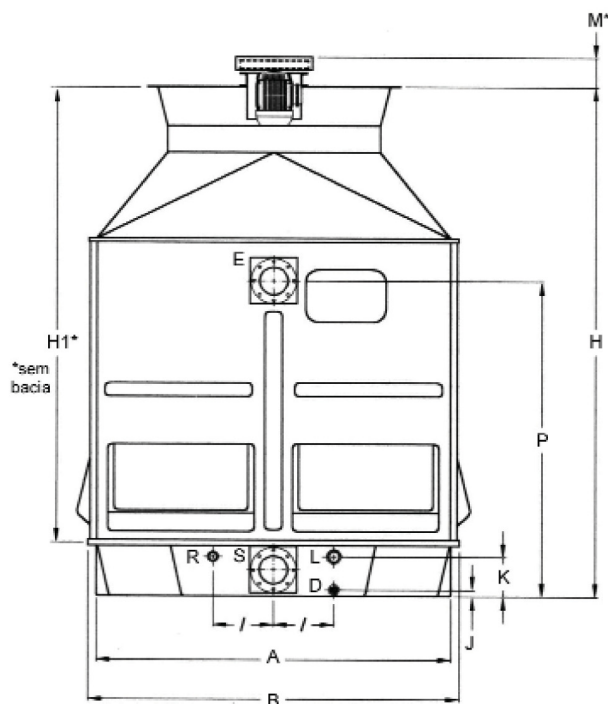


CHUMBADOR SELECIONADO, DIMENSIONADO, FORNECIDO E INSTALADO PELO CLIENTE, POSICIONADO NA MONTAGEM FINAL

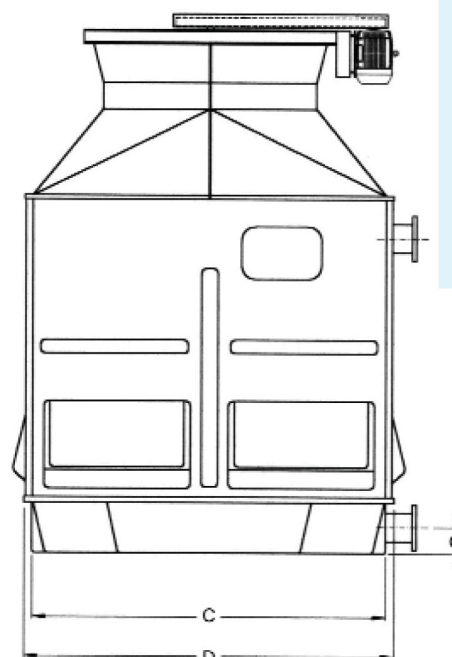
Modelo	Peso (kg)		Motor (CV)	Ø Entr. E	Ø Saída S	Ø Dreno D	Ø Ladrão L	Ø Reposição R	Dimensões (mm)										
	operação	embarque							A	B	C	D	H	I	J	K	O	P	H1
SCT-101	3060	860	7,5	6"	6"	1"	2"	1 1/4"	2050	2165	2050	2165	3600	350	50	300	150	2425	3185
SCT-113	3120	920	7,5	6"	6"	1"	2"	1 1/4"	2050	2165	2050	2165	3600	350	50	300	150	2425	3185
SCT-122	3180	980	7,5	6"	6"	1"	2"	1 1/4"	2050	2165	2050	2165	3600	350	50	300	150	2425	3185
SCT-130	3120	920	7,5	6"	6"	1"	2"	1 1/4"	2050	2165	2050	2165	3600	350	50	300	150	2425	3185
SCT-137	3180	980	7,5	6"	6"	1"	2"	1 1/4"	2050	2165	2050	2165	3600	350	50	300	150	2425	3185
SCT-146	3192	992	10	6"	6"	1"	2"	1 1/4"	2050	2165	2050	2165	3600	350	50	300	150	2425	3185
SCT-156	3400	1200	10	6"	6"	1"	2"	1 1/4"	2050	2165	2050	2165	4430	350	50	300	150	3100	4015

Todos os dados técnicos apresentados neste catálogo estão sujeitos a alteração sem prévio aviso

Opcionalmente fornecida sem a bacia



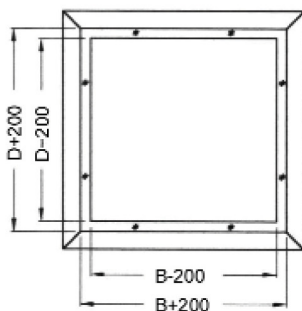
* medida "M" sujeito a variações



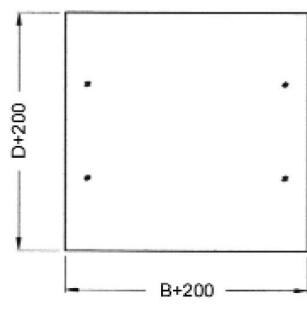
Construções especiais, escadas, plataformas e chave anti-vibração, contate o representante Evapco da região

Sugestão para construção da base em concreto

bacia em concreto



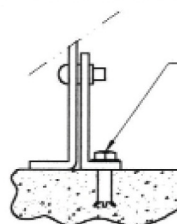
bacia em fiberglass



- E = ENTRADA DE ÁGUA (flange ANSI B16.5 150 lb/pol² (PSI))
- S = SAÍDA DE ÁGUA (flange ANSI B16.5 150 lb/pol² (PSI))
- R = REPOSIÇÃO (PVC soldável)
- L = LADRÃO (PVC soldável)
- D = DRENO (PVC soldável)

Tubulações devem possuir suportes próprios e não devem descarregar seu peso e ou vibrações na torre

detalhe do chumbador



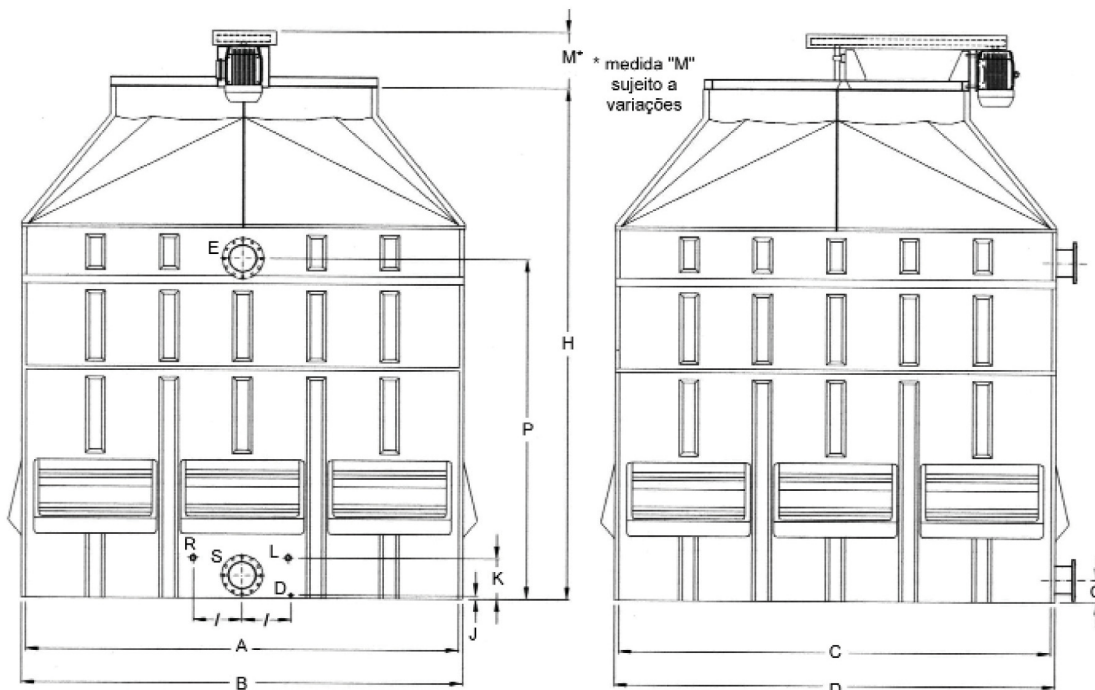
CHUMBADOR SELECIONADO, DIMENSIONADO, FORNECIDO E INSTALADO PELO CLIENTE, POSICIONADO NA MONTAGEM FINAL

Modelo	Peso (kg)		Motor (CV)	Ø					Dimensões (mm)										
	operação	embarque		Entr. E	Saída S	Dreno D	Ladrão L	Reposição R	A	B	C	D	H	I	J	K	O	P	H1
SCT-169	4930	1430	12,5	8"	8"	1"	2"	1 1/4"	2640	2765	2640	2765	3800	350	50	300	200	2425	3330
SCT-189	5000	1500	12,5	8"	8"	1"	2"	1 1/4"	2640	2765	2640	2765	3800	350	50	300	200	2425	3330
SCT-203	5070	1570	15	8"	8"	1"	2"	1 1/4"	2640	2765	2640	2765	3800	350	50	300	200	2425	3330
SCT-204	6400	1900	20	8"	8"	1"	2"	1 1/4"	2640	2765	3250	3375	3900	350	50	300	200	2425	3430
SCT-223	6500	2000	20	8"	8"	1"	2"	1 1/4"	2640	2765	3250	3375	3900	350	50	300	200	2425	3430
SCT-245	6600	2100	25	8"	8"	1"	2"	1 1/4"	2640	2765	3250	3375	3900	350	50	300	200	2425	3430
SCT-266	6700	2200	25	8"	8"	1"	2"	1 1/4"	2640	2765	3250	3375	4600	350	50	300	200	3100	4130
SCT-271	6800	2300	25	8"	8"	1"	2"	1 1/4"	2640	2765	3250	3375	4600	350	50	300	200	3100	4130
SCT-280	6700	2200	25	8"	8"	1"	2"	1 1/4"	2640	2765	3250	3375	4600	350	50	300	200	3100	4130
SCT-285	6800	2300	25	8"	8"	1"	2"	1 1/4"	2640	2765	3250	3375	4600	350	50	300	200	3100	4130

Todos os dados técnicos apresentados neste catálogo estão sujeitos a alteração sem prévio aviso

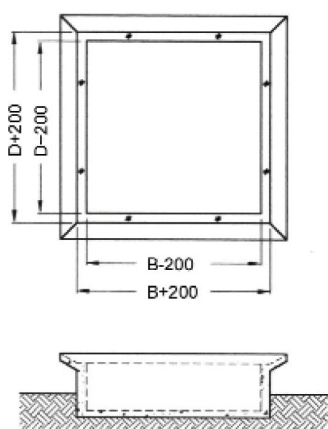
Opcionalmente fornecida sem a bacia

Construções especiais, escadas, plataformas e chave anti-vibração, contate o representante Evapco da região

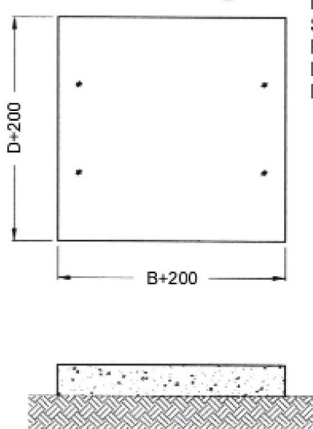


Sugestão para construção da base em concreto

bacia em concreto



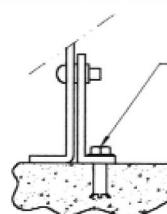
bacia em fiberglass



- E = ENTRADA DE ÁGUA (flange ANSI B16.5 150 lb/pol² (PSI))
- S = SAÍDA DE ÁGUA (flange ANSI B16.5 150 lb/pol² (PSI))
- R = REPOSIÇÃO (PVC soldável)
- L = LADRÃO (PVC soldável)
- D = DRENO (PVC soldável)

Tubulações devem possuir suportes próprios e não devem descarregar seu peso e ou vibrações na torre

detalhe do chumbador

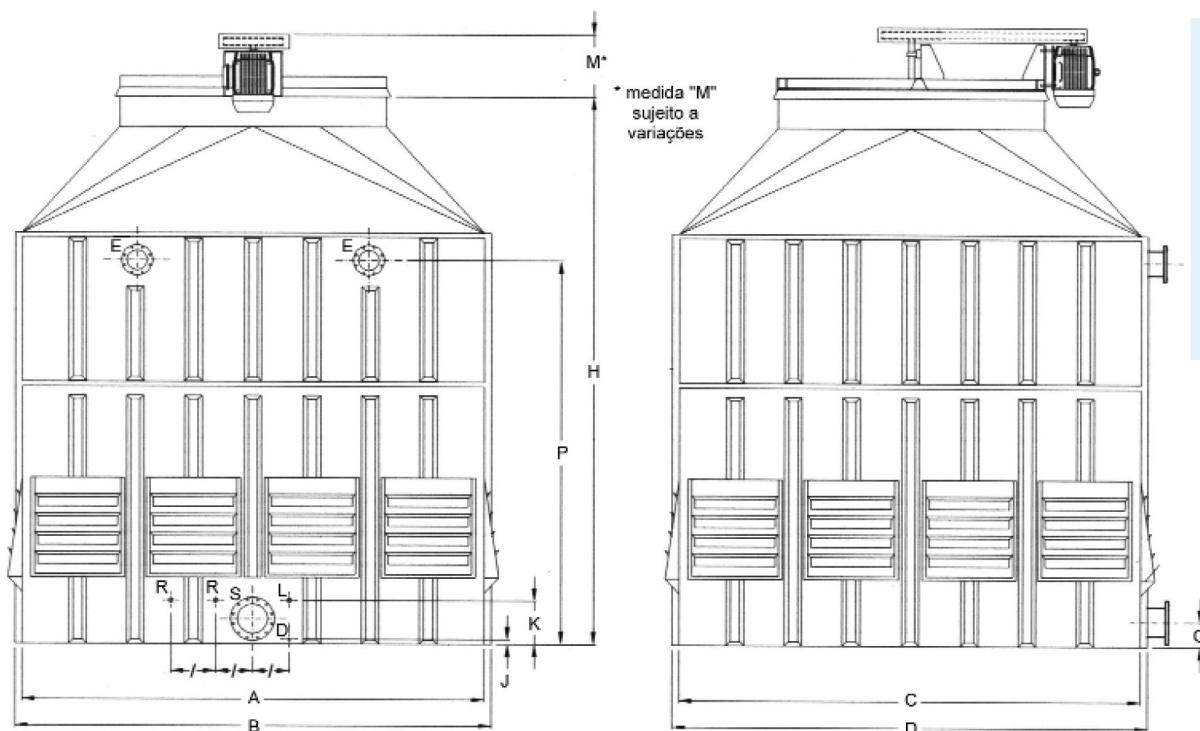


CHUMBADOR SELECIONADO, DIMENSIONADO, FORNECIDO E INSTALADO PELO CLIENTE, POSICIONADO NA MONTAGEM FINAL

Modelo	Peso (kg)		Motor (CV)	Ø Entr. E	Ø Saída S	Ø Dreno D	Ø Ladrão L	Ø Reposição R	Dimensões (mm)									
	operação	embarque							A	B	C	D	H	I	J	K	O	P
SCT-291	8600	3000	25	8"	10"	1"	2"	2"	3250	3350	3250	3350	4400	350	50	350	230	2600
SCT-313	8600	3000	25	8"	10"	1"	2"	2"	3250	3350	3250	3350	4400	350	50	350	230	2600
SCT-332	8600	3000	25	8"	10"	1"	2"	2"	3250	3350	3250	3350	4400	350	50	350	230	2600
SCT-349	8600	3000	25	8"	10"	1"	2"	2"	3250	3350	3250	3350	4400	350	50	350	230	2600
SCT-358	8600	3000	30	8"	10"	1"	2"	2"	3250	3350	3250	3350	5200	350	50	350	230	3400
SCT-383	10500	3600	25	10"	10"	1"	2"	2"	3750	3850	3750	3850	4250	350	50	350	230	2850
SCT-413	10500	3600	30	10"	10"	1"	2"	2"	3750	3850	3750	3850	4250	350	50	350	230	2850
SCT-439	10500	3600	30	10"	10"	1"	2"	2"	3750	3850	3750	3850	4250	350	50	350	230	2850
SCT-463	10500	3600	30	10"	10"	1"	2"	2"	3750	3850	3750	3850	4250	350	50	350	230	2850
SCT-484	13500	4100	40	10"	10"	1"	2"	2"	4225	4325	4225	4325	4550	350	50	350	230	2850
SCT-522	13500	4100	40	10"	10"	1"	2"	2"	4225	4325	4225	4325	4550	350	50	350	230	2850
SCT-554	13500	4100	40	10"	10"	1"	2"	2"	4225	4325	4225	4325	4550	350	50	350	230	2850
SCT-582	13500	4100	40	10"	10"	1"	2"	2"	4225	4325	4225	4325	4550	350	50	350	230	2850
SCT-597	13500	4100	40	10"	10"	1"	2"	2"	4225	4325	4225	4325	5150	350	50	350	230	3450

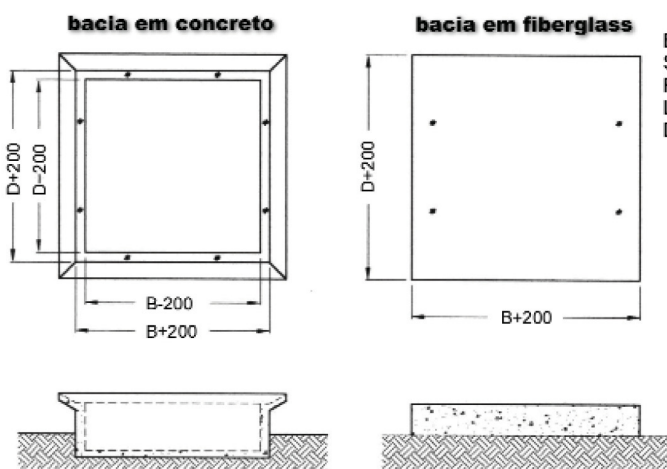
Todos os dados técnicos apresentados neste catálogo estão sujeitos a alteração sem prévio aviso

Opcionalmente fornecida sem o fundo



Construções especiais, escadas, plataformas e chave anti-vibração, contate o representante Evapco da região

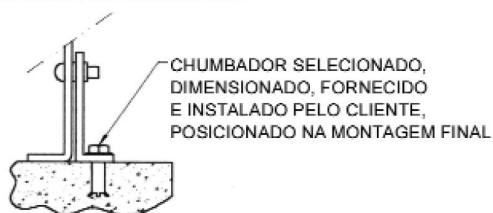
Sugestão para construção da base em concreto



- E = ENTRADA DE ÁGUA (flange ANSI B16.5 150 lb/pol² (PSI))
- S = SAÍDA DE ÁGUA (flange ANSI B16.5 150 lb/pol² (PSI))
- R = REPOSIÇÃO (PVC soldável)
- L = LADRÃO (PVC soldável)
- D = DRENO (PVC soldável)

Tubulações devem possuir suportes próprios e não devem descarregar seu peso e ou vibrações na torre

detalhe do chumbador



Modelo	Peso (kg)		Motor (CV)	Ø Entr. E	Ø Saída S	Ø Dreno D	Ø Ladrão L	Ø Reposição R	Dimensões (mm)									
	operação	embarque							A	B	C	D	H	I	J	K	O	P
SCT-625	17000	5700	50	(2x) 8"	12"	1"	3"	(2x) 2"	5050	5200	5050	5200	6050	430	50	350	275	4235
SCT-655	17000	5700	40	(2x) 8"	12"	1"	3"	(2x) 2"	5050	5200	5050	5200	6050	430	50	350	275	4235
SCT-700	17000	5700	50	(2x) 8"	12"	1"	3"	(2x) 2"	5050	5200	5050	5200	6050	430	50	350	275	4235
SCT-754	17000	5700	60	(2x) 8"	12"	1"	3"	(2x) 2"	5050	5200	5050	5200	6050	430	50	350	275	4235
SCT-799	17000	5700	60	(2x) 8"	12"	1"	3"	(2x) 2"	5050	5200	5050	5200	6050	430	50	350	275	4235
SCT-827	17000	5700	60	(2x) 8"	12"	1"	3"	(2x) 2"	5050	5200	5050	5200	6050	430	50	350	275	4235
SCT-862	17000	5700	60	(2x) 8"	12"	1"	3"	(2x) 2"	5050	5200	5050	5200	6050	430	50	350	275	4235
SCT-888	17000	5700	60	(2x) 8"	12"	1"	3"	(2x) 2"	5050	5200	5050	5200	6050	430	50	350	275	4235
SCT-924	17000	5700	75	(2x) 8"	12"	1"	3"	(2x) 2"	5050	5200	5050	5200	6050	430	50	350	275	4235
SCT-955	17000	5700	75	(2x) 8"	12"	1"	3"	(2x) 2"	5050	5200	5050	5200	6050	430	50	350	275	4235
SCT-983	17000	5700	75	(2x) 8"	12"	1"	3"	(2x) 2"	5050	5200	5050	5200	6050	430	50	350	275	4235
SCT-1005	17000	5700	75	(2x) 8"	12"	1"	3"	(2x) 2"	5050	5200	5050	5200	6050	430	50	350	275	4235

Todos os dados técnicos apresentados neste catálogo estão sujeitos a alteração sem prévio aviso

Opcionalmente fornecida sem o fundo



Qualidade da água

Para uma adequada operação e maior vida útil das Torres de Resfriamento e dos equipamentos resfriados pela água da torre, é preciso controlar, por meio de medições, a qualidade da água da torre através dos seguintes parâmetros:

Parâmetros de controle da água da torre	
Ph	7,0 a 9,0
Dureza	30 a 500 ppm
Alcalinidade	500 ppm máx.
Sólidos dissolvidos	1.000 ppm máx.
Cloretos	125 ppm máx.
Sulfatos	125 ppm máx.

Tratamento químico

Caso seja adotado o tratamento químico, é recomendável:

- Sempre adicionar os produtos químicos diretamente na água da bacia
- Utilizar dosadores automáticos para pequenas, freqüentes e controladas dosagens, eliminando desperdícios e evitando erros de operação;
- Não fazer dosagens manuais sem diluir previamente os produtos químicos.

Conversões úteis

Para converter de:	Para	Multiplique por
TR (nas condições de ar condicionado: 35 °C para 29,5°C)	m³/h (de vazão de torre)	0,681
kW	kcal/h	860
GPM	m³/h	0,2271
Metros (m)	Pés (ft)	3,281
Polegadas (")	Milímetros (mm)	25,4
cv	kW	0,7355
mca	kPa	10
mca	psi	1,42

Para construções especiais, escadas/plataformas, entre outros acessórios, contate o representante Evapco da região.



Evapco Brasil Equipamentos Industriais Ltda.
Alameda Vênus, 151 - Distrito Industrial - American Park Empresarial
13347-659 Indaiatuba - SP - Brasil
Tels.: Escritório +55 (11) 5681-2000 - Fábrica +55 (19) 3825-3214
vendas@evapco.com.br
www.evapco.com.br

Representante: