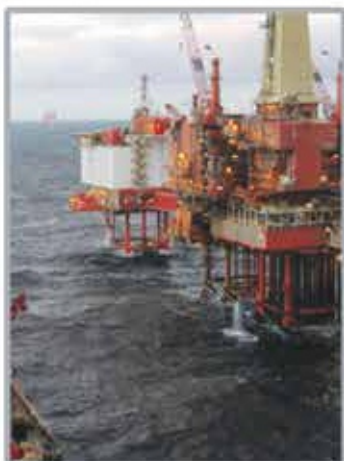
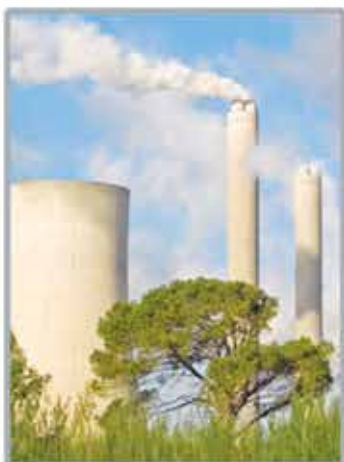
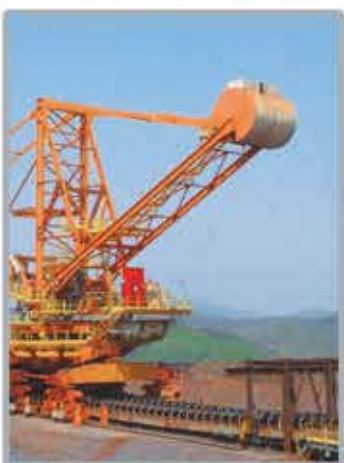
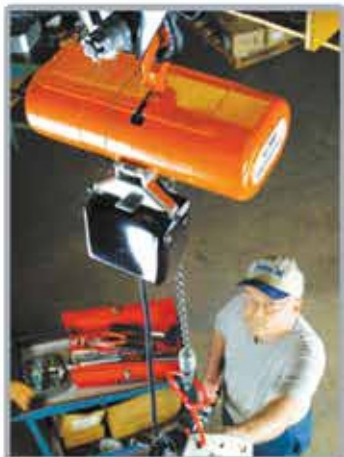




## Catálogo Geral

### Linha de Talhas e Troles

- ⊕ Manuais
- ⊕ Elétricos
- ⊕ Pneumáticos



<b>TALHA ELÉTRICA DE CORRENTE LODESTAR® CLÁSSICA</b> Principais características / Informações técnicas.....	pág.3-4
<b>TALHA ELÉTRICA DE CORRENTE LODESTAR® NH</b> Principais características / Informações técnicas.....	pág.5-6
<b>TALHA ELÉTRICA DE CORRENTE LODESTAR® VS COM VELOCIDADE VARIÁVEL</b> Principais características / Informações técnicas.....	pág.7-8
<b>RECOLHEDORES DE CORRENTE PARA LODESTAR®</b> Recolhedor de corrente em metal / lona.....	pág.9
<b>TALHA ELÉTRICA DE CORRENTE SHOPSTAR®</b> Principais características / Informações técnicas.....	pág.10
<b>TALHA ELÉTRICA DE CORRENTE YALE® YJL</b> Principais características / Informações técnicas.....	pág.11
<b>TALHA ELÉTRICA DE CORRENTE YALE® CPEF</b> Principais características / Informações técnicas.....	pág.12-15
<b>TALHA PNEUMÁTICA DE CORRENTE YALE® KAL</b> Principais características / Informações técnicas.....	pág.16-17
<b>TALHA PNEUMÁTICA DE CORRENTE YALE® YAL</b> Principais características / Informações técnicas.....	pág.18
<b>TROLE PNEUMÁTICO YALE® FADT</b> Principais características / Informações técnicas.....	pág.19
<b>TALHA PNEUMÁTICA DE CORRENTE YALE® CPA</b> Principais características / Informações técnicas.....	pág.20-22
<b>TALHA MANUAL DE CORRENTE YALELIFT® IT 360</b> Principais características / Informações técnicas.....	pág.23-24
<b>TALHA MANUAL DE CORRENTE CM® BRL</b> Principais características / Especificações técnicas .....	pág.25
<b>TALHA MANUAL DE ALAVANCA CM® S653 - B</b> Principais características / Informações técnicas.....	pág.26
<b>TALHA MANUAL DE ALAVANCA YALE® HOIST YLH619</b> Principais características / Informações técnicas.....	pág.27
<b>TALHA MANUAL DE ALAVANCA CM® SÉRIES 602/603</b> Principais características / Informações técnicas.....	pág.28
<b>TROLES MANUAIS E MECÂNICOS YALE®</b> Principais características / Informações técnicas.....	pág.28
<b>GUINCHOS MANUAIS DE CABO DE AÇO - ZNL BEAM CLAMP (PEGA-VIGAS) .....</b>	pág.29



<b>LINHA DE TALHAS ESPECIAIS SÉRIE ATEX</b> Classificação de Áreas .....	pág.30
<b>TALHA PNEUMÁTICA DE CORRENTE YALE® CPA - ATEX</b> Principais características / Informações técnicas.....	pág.31-34
<b>TALHA MANUAL DE CORRENTE YALELIFT® 360 - ATEX</b> Principais características / Informações técnicas.....	pág.35-37
<b>TALHA MANUAL DE CORRENTE YALELIFT® IT - ATEX</b> Principais características / Informações técnicas.....	pág.38-41
<b>TALHA MANUAL DE CORRENTE YALELIFT® LH - ATEX</b> Principais características / Informações técnicas.....	pág.42-44
<b>TROLE MANUAL E MECÂNICO YALE® HTP/HTG - ATEX</b> Principais características / Informações técnicas.....	pág.45-47



Mais de 2 milhões  
de unidades vendidas  
em todo o mundo!  
Atende NR-12

A Talha mais eficiente e também  
a mais econômica do mercado



Design superior, desenvolvimento e fabricação, fazem da talha Lodestar a mais eficiente talha elétrica de corrente do mercado.

A economia propiciada com a baixa manutenção, altíssima produtividade, alta versatilidade, adicionados ao desempenho superior às demais talhas elétricas da mesma classe, significa que a Lodestar, fabricada pela Columbus McKinnon, é a talha elétrica de corrente que possui a melhor relação custo-benefício para sua empresa.

Capacidades de carga: **1/8t a 3t**

Classificação de trabalho: **2M / H3**

Normas ANSI/NFPA.70, OSHA, ASME B30.16, NR12

Eletrificação: 220/380/440v - trifásico - 60 Hz

Temperatura de operação: -23°C a 54°C

Voltagem da botoeira: 24v

### Principais características

- Carcaça e tampas em liga de alumínio fundido
- Motor para serviço severo com freio regenerativo
- IP55 (Proteção contra jatos de água e poeira)
- Classe de isolamento F (O motor suporta até 120° em operação)
- Polia da corrente de carga usinada
- Proteção contra sobrecarga padrão
- Engrenagens usinadas, tratadas termicamente com **lubrificação total à graxa**
- Chaves fim de curso de ajuste longo
- Guias de corrente em aço especial
- Ganchos forjados e tratados termicamente
- Corrente em aço de alta durabilidade
- Botoeira selada
- Freio elétrico a disco

### Simplex Velocidade

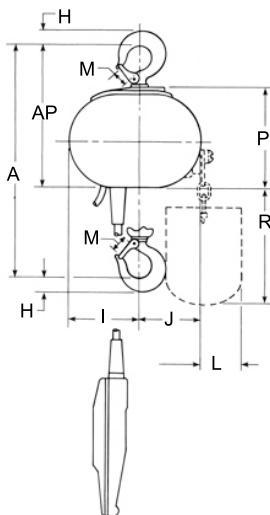
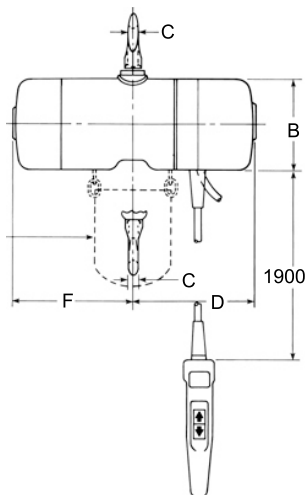
Modelo	A	AA	B	C	E	F	J	JJ	H	L	LL	R	RR	RT	RRT
Cap. Nom.( t)	1/8	1/8	1/4	1/4	1/2	1/2	1/2	1/2	1	1	1	2	2	3	3
Vel. Elevação m/min	10	18	5	10	2,5	5	10	20	2,5	5	10	2,5	5	1,5	3
Motor (hp)	1/4	1/2	1/4	1/2	1/4	1/2	1	2	1/2	1	2	1	2	1	2
Ramais de corrente	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	2	3	3
Peso (kg)	27	30	27	30	32	30	50	53	34	50	53	59	63	71	74
Elev. máx. padrão (m)	62	117	-	62	-	31	38	77	15	38	77	20	38	13	25
Elev. máx. especial (m)	90	170	-	90	-	45	55	112	22	55	112	29	55	19	36

### Dupla Velocidade

Modelo	A2	AA2	B2	C2	E2	F2	J2	JJ2	H2	L2	LL2	R2	RR2	RT2	RRT2
Cap. Nom.( t)	1/8	1/8	1/4	1/4	1/2	1/2	1/2	1/2	1	1	1	2	2	3	3
Vel. Elevação m/min	3/10	6/18	1,5/5	3/10	0,75/2,5	1,5/5	3/10	6/20	0,75/2,5	1,5/5	3/10	0,75/2,5	1,5/5	0,5/1,5	1/3
Motor (hp)	1/4	1/2	1/4	1/2	1/4	1/2	1	2	1/2	1	2	1	2	1	2
Ramais de corrente	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	2	3	3
Peso (kg)	32	34	32	34	36	34	53	59	38	53	59	62	69	74	80
Elev. máx. padrão (m)	62	117	-	62	-	31	38	77	15	38	77	20	38	13	25
Elev. máx. especial (m)	90	170	-	90	-	45	55	112	22	55	112	25	55	19	36

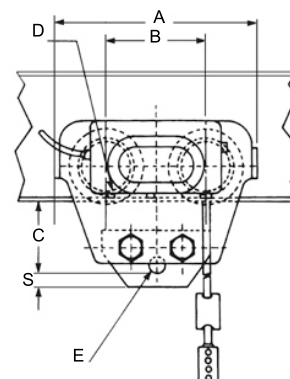
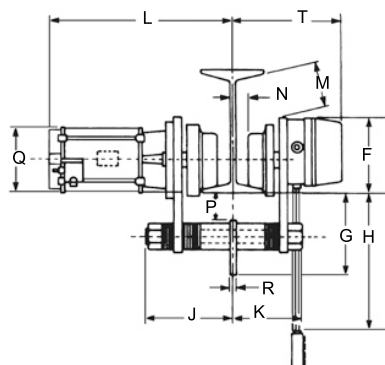
## Suspensão por gancho

Modelo	A,B,C,F e AA	E e H	J, L JJ e LL	R	RR	RT e RRT
A	413	498	471	613	613	751
B	156	156	194	194	194	194
C	18	22	22	29	29	29
D	279	279	241	241	241	241
F	197	197	271	271	271	271
H	25	30	30	38	38	38
I	122	98	184	157	157	157
J	100	124	138	165	165	165
L	43	43	11	11	11	11
M	25	29	29	33	33	33
P	168	167	198	198	198	198
R*	251	327	327	479	479	632
AP	235	243	271	284	284	319



Todos os modelos da LODESTAR podem ser montados em troles manuais e trole de baixa altura. Consulte a CM.

## Trole Elétrico CM Railstar



## Especificações Técnicas

Capacidade (t)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L 1F*	L 3F*	M	N	P	Q	R	S	T
1/8 a 2	323	162	122	90	65	120	152	5.180	190	104	324	291	38	9	36	130	13	27	225
3	359	171	133	100	75	132	160	5.180	252	119	386	352	75	19	40	149	19	27	243

1F\* Monofásico / 3F\* Trifásico

Cap. (t)	Cód. Prod.	Tensão (v)	Potência motor (hp)	Raio mín. curvatura	Velocidade de translação (m/min)	Peso (kg)	Ajuste de Viga	
							Mínimo	Máximo
1/8 a 2	BYSDMT-200	220/440 - 3 -60	1/3	1320	8 / 16	48	85,7	152,4
3	BYSDMT-300	220/440 - 3 -60	3/4	1800	8 / 16	74	101,6	177,8

Dimensões em mm.



Capacidades: 1/8t a 3t  
Classificação de trabalho: 2M / H4

#### Normas:

ANSI/NFPA.70, OSHA, ASME  
B30.16, NR12, NEMA AGMA 8.

Lendária em desempenho, a talha de corrente elétrica Lodestar NH apresenta operação mais silenciosa, um design ecológico, acesso mais fácil aos componentes, ciclos de serviço mais altos, menos manutenção e recursos aprimorados de segurança.

## Principais características

### MENOS MANUTENÇÃO E FACILIDADE DE INSPEÇÃO

- O freio CC para serviço pesado foi projetado para uma longa vida útil. A localização do freio permite acesso rápido e fácil inspeção.
- Caixa de engrenagens lubrificada com graxa, não é necessário trocar o óleo. As engrenagens de dentes helicoidais proporcionam menor desgaste e vida útil mais longa.
- Embreagem localizada fora da caixa de engrenagens permitindo fácil acesso, eliminando a necessidade de desmontagem completa e reduzindo o tempo de inatividade.

### FACILIDADE DE INSPEÇÃO

- Fácil acesso à embreagem, motor, painel de controle elétrico e conjunto de freio.

### LONGA VIDA ÚTIL

- A caixa de engrenagens com lubrificação permanente por graxa e as engrenagens helicoidais garantem menor desgaste e vida útil mais longa.
- Motores para serviço pesado.

### OPERAÇÃO SILENCIOSA

- Redução de 80% na pressão sonora em comparação com o Lodestar clássico.

### MELHOR SEGURANÇA DE CARGA

- O protetor de sobrecarga está localizado fora do caminho de ação do freio, evitando o deslizamento da carga em uma condição de sobrecarga.

### VIDA ÚTIL MAIS LONGA DA CORRENTE

- A roda de elevação de 5 bolsos proporciona um melhor engate da corrente e da roda de elevação para elevação mais suave e vibração reduzida - equivale a menos desgaste e uma vida útil mais longa da corrente.
- Galvanização para proteger a corrente das condições ambientais.



Consulte para a  
versão D8 +

### PAINEL DE CONTROLE DE FÁCIL ACESSO

- Com fiação segura para os dedos e conectores plug and play, o Painel de Controle permite troca rápida de tensão, acesso às réguas de terminais e troca simples de fusíveis.

### EXCEDE OS REQUISITOS H4

- A Lodestar NH excede os requisitos de H4, projetada para ciclos de serviço pesado e aplicações mais difíceis.
- Operando com 300 arranques por hora ou 30 minutos ininterruptos.

### ECOLÓGICA

- A caixa de engrenagens com lubrificação permanente por graxa, significa que não é necessário trocar nem descartar óleo perigoso.
- Conformidade com a RoHS documentada.

## Simplex Velocidade

Modelo	A	AA	B	C	E	F	J	JJ	H	L	LL	R	RR	RT	RRT
Cap. Nom.( t)	1/8	1/8	1/4	1/4	1/2	1/2	1/2	1/2	1	1	1	2	2	3	3
Vel. Elevação m/min	9,8	18,3	4,9	9,8	2,4	4,9	9,8	19,5	2,5	4,9	9,8	2,4	4,9	1,6	3,3
Motor - IP 54 - (hp)	1/4	1/2	1/4	1/2	1/4	1/2	1	2	1/2	1	2	1	2	1	2
Ramais de corrente	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	2	3	3
Peso (kg)	31,9	32,9	32,2	32,8	30,9	33,1	54,7	57,5	35,4	53,9	57,6	64,4	68,0	72,7	78,4
Elev. máx. padrão (m)	62	117	-	62	-	31	38	77	15	38	77	20	38	13	25
Elev. máx. especial (m)	90	170	-	90	-	45	55	112	22	55	112	29	55	19	36

## Dupla Velocidade

Modelo	A2	AA2	B2	C2	E2	F2	J2	JJ2	H2	L2	LL2	R2	RR2	RT2	RRT2
Cap. Nom.( t)	1/8	1/8	1/4	1/4	1/2	1/2	1/2	1/2	1	1	1	2	2	3	3
Vel. Elevação m/min	3,3/9,8	6,1/18,3	1,6/4,9	3,3/9,8	0,8/2,4	1,6/4,9	3,3/9,8	6,5/19,5	0,8/2,4	1,6/4,9	3,3/9,8	0,8/2,4	1,6/4,9	0,5/1,6	1,3/3,3
Motor (hp)	1/4	1/2	1/4	1/2	1/4	1/2	1	2	1/2	1	2	1	2	1	2
Ramais de corrente	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	2	3	3
Peso (kg)	34,6	35,2	34,9	35,1	33,6	35,4	60,2	61,1	37,6	59,4	57,6	61,2	69,8	71,6	82,1
Elev. máx. padrão (m)	62	117	-	62	-	31	38	77	15	38	77	20	38	13	25
Elev. máx. especial (m)	90	170	-	90	-	45	55	112	22	55	112	25	55	19	36

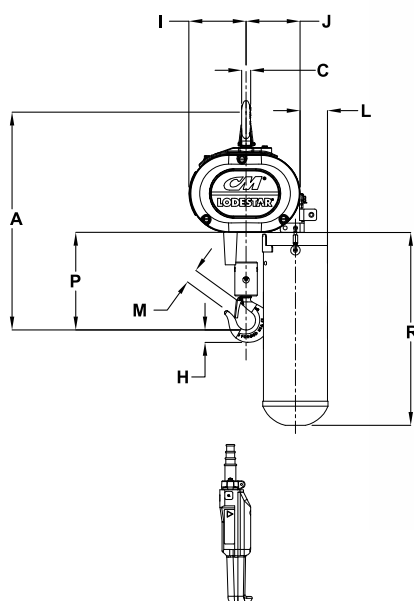
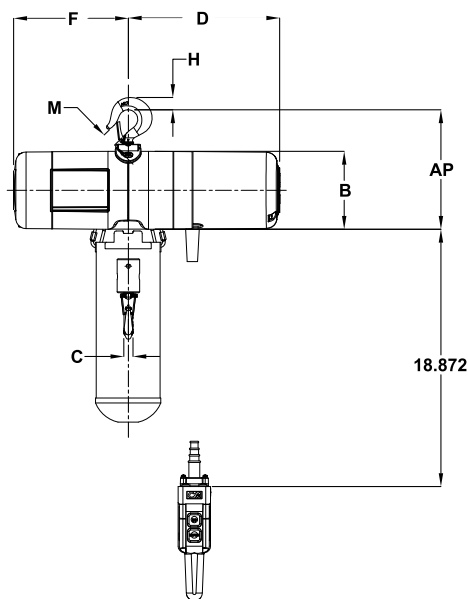
## Suspensão por gancho

Modelo	A,B,C,F e AA	E e H	J, L JJ e LL	R e RR	RT e RRT
A	430	546	460	656	825
B	154	154	193	194	193
C	17	21	20	28	28
D	300	300	254	254	254
F	227	227	330	330	330
H	23	28	28	38	38
I	112	87	144	179	186
J	108	133	176	141	135
L	54	54	30	30	30
M	28	32	32	38	38
P	193	305	174	351	503
R*	236	381	279	432	284
AP	381	243	286	305	322

Todos os modelos da LODESTAR® NH podem ser montados em troles manuais e troles de baixa altura. Consulte a CM.



Dimensões em mm



## Principais características



A Lodestar VS está disponível em capacidades que variam de 1/2t a 2t, com elevações padrão de 3m. Botoeira de comando IP65 de 2 botões e botão rotativo de emergência, conforme NR12.

### O PODER DO IÇAMENTO INTELIGENTE

Combinando o design líder de mercado das talhas da série Lodestar com os melhores recursos disponíveis dos acionadores de frequência variável da Magnetek a Columbus McKinnon criou uma talha inteligente e sem igual, que coloca em suas mãos o poder de monitorar e ajustar o desempenho da Lodestar VS.

Equipada com o inversor de frequência Magnetek IMPULSE® G + Mini, a Lodestar VS inclui por padrão a CM HI-Tech™ (Tecnologia de Interface da Talha), uma das interfaces de computador mais fáceis de usar atualmente no mercado e que foi desenvolvida exclusivamente pela Columbus McKinnon.

A CM HI-Tech fornece aos operadores a capacidade de ajustar rápida e facilmente os parâmetros de velocidade e desempenho da talha para fornecer o controle de carga preciso que sua aplicação exige, tudo isso sem que seja necessário a abertura do equipamento.

### BENEFÍCIOS E RECURSOS

#### CM HI-TECH™ (Tecnologia de Interface da Talha)

A interface CM HI-Tech foi projetada para facilitar o uso, permitindo que você escolha o método de controle da talha, assim como a velocidade máxima, mínima e, se aplicável, velocidades intermediárias e rampas de aceleração.

Você também pode definir facilmente os limites superior e inferior do gancho de carga com um único clique, acionar a proteção contra sobrecarga e excesso de velocidade e ainda acessar as informações de status da talha e o seu histórico de uso. Dispõe de proteção de sobrecarga eletrônico ajustável via CM Hi-Tech (Load Check two), isso tudo através de uma porta de fácil acesso tipo "Plug and Play" que elimina a necessidade de abrir o equipamento, o que evita acidentes.

### MENOS MANUTENÇÃO E FACILIDADE DE INSPEÇÃO

- A localização do freio permite acesso rápido e de inspeção fácil.
- Sistema de redução com lubrificação a graxa, dispensa lubrificação e check de nível de óleo.



*Ideal para aplicações nos setores automotivo, de OEM pesado, serviços públicos e energia. Além disso, a Lodestar VS é perfeita para aplicações de manutenção e reparo que exigem controle de carga preciso e exigente ou grandes elevações.*

- Lubrificação permanente a graxa. As engrenagens são fabricadas em processos de usinagem de alta precisão que proporcionam menos desgaste e vida útil mais longa.
- O protetor de sobrecarga do equipamento fica localizado fora da caixa de engrenagens, permitindo acesso fácil, o que elimina a necessidade de desmontagem completa e reduz o tempo de horas paradas do equipamento.

### MELHOR CAPACIDADE DE SERVIÇO

- Equipamentos com classe de serviço que excede a ASME H4; ISSO M5 e FEM 2M para todas as capacidades.
- Velocidade de até 200% da velocidade nominal para cargas menores que 20% da carga máxima, garante maior produtividade e redução no tempo de carga do equipamento.

### LONGA VIDA ÚTIL

- O freio de CC para serviço pesado foi projetado para uma longa vida útil.
- A caixa de engrenagens com lubrificação permanente por graxa e as engrenagens helicoidais garantem menos desgaste e operação suave.
- Motor para serviço pesado de 4 polos, classe F e tipo TENV que dispensa a necessidade de ventilação forçada, permitindo maior tempo de operação em baixas rotações.

### MELHOR SEGURANÇA DE CARGA

- O protetor de sobrecarga está localizado fora do caminho de ação do freio, evitando o deslizando da carga em uma condição de sobrecarga.

## Características Técnicas

Modelos	F	J	H	L	R
Cap. Nom.( t)	1/2	1/2	1	1	2
Vel. Elevação m/min	5	10	2,5	5	2,5
Motor (hp)	1/2	1	1/2	1	1
Ramais de corrente	1	1	2	1	2
Peso (kg)	30	55	37	55	65
Elev. padrão (m)	3*				
Tensão	220v* ou 380v/440v-3F-60Hz				

Nota 1: Recolhedores de corrente de tecido incluídos em todos os modelos com elevação de até 6m.

Ao fazer o pedido, especifique: código, modelo, capacidade, tamanho de viga, fonte de alimentação, suspensão, elevação, cabo de controle ou de força extra (se necessário) e tipo de eletrificação.

Para obter uma lista completa de dimensões (incluindo talhas configuradas com ganchos Bullard, ganchos Latchlok ou troles), consulte o Desenho de Dimensões da CM Lodestar VS.

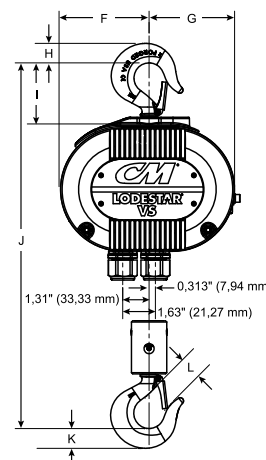
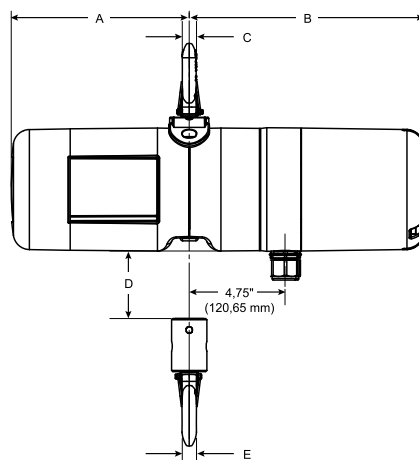
Nota 2: Consultar para equipamentos de 3 etapas inf. variável | Nota 3: Consultar outras elevações. | Nota 4: Consultar para 220v

## DIMENSÕES (mm) - com ganchos tipo trava

Modelos	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
F	223,84	296,86	17,46	76,20	17,46	112,71	107,95	23,81	76,20	447,68	23,10	30,20
J	254,00	328,68	20,57	76,20	20,57	176,28	144,53	28,70	108,90	460,50	27,50	33,30
H	223,84	296,86	20,60	38,10	20,64	87,31	133,35	28,58	-	496,89	27,50	33,30
L	254,00	328,68	20,57	38,10	20,57	176,28	144,53	28,70	88,41	460,5	27,50	33,30
R	254,00	328,68	28,70	38,10	28,70	144,53	176,28	38,10	108,90	655,57	38,10	38,10

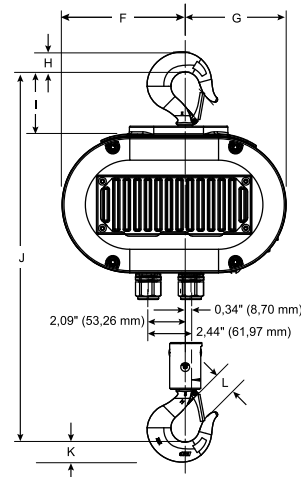
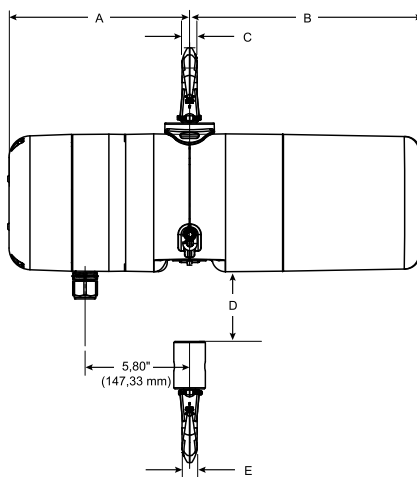
### ESTRUTURA PEQUENA (MODELOS F e H)

Para talhas com ganchos superior e inferior tipo trava



### ESTRUTURA GRANDE (MODELOS J, L e R)

Para talhas com ganchos superior e inferior tipo trava





## Recolhedor de corrente em metal

### Especificações Técnicas

Código do Produto	Modelo da Talha	Máxima elevação (m)	Altura do recolhedor (mm)
C2450	A-AA-B-C-F	3	203
C2451	E-H	3	280
C2451	A-AA-B-C-F	6	280
C2451	J-JJ-L-LL	3	280
C2453	R-RR	3	432
C2453	J-JJ-L-LL	6	432
C2452	E-H-J-JJ-L-LL	5	356
C2453	E-H	6	432
C2455	R-RR	5	584
C2456	R-RR	6	787
C2455	RT-RRT	3	584
C2457	RT-RRT	5	914
C2457	RT-RRT	6	914
C2458	A-AA-B-C-F	43	1219
C2458	E-H	21	1219
C2458	J-JJ-L-LL	27	1219
C2458	R-RR	13	1219
C2458	RT-RRT	9	1219



### Recolhedor de corrente em metal

- Específico para armazenamento de corrente
- Fácil instalação
- Cabo de segurança incluso
- Disponível para qualquer modelo de Lodestar (Padrão para as elevações de acordo com a tabela)



### Recolhedor de corrente em lona

A CM oferece como alternativa ao recolhedor em metal um recolhedor em lona para talhas elétricas Lodestar. O recolhedor em lona é costurado com fios de poliéster e desenvolvido para uso externo. Não são recomendados para temperatura acima de 148°C e que o peso da corrente não exceda 136 kg.

- Flexível
- Menor ruído
- Excelente resistência a raios ultravioleta
- Resistente a umidade - secagem rápida
- Disponível para qualquer modelo de Lodestar (Padrão para as elevações de acordo com a tabela)

## Recolhedor de corrente em lona

### Especificações Técnicas

Código do Produto	Máxima elevação (m)					Altura do recolhedor (mm)
	Modelos A-AA-B-C-F WB-WF	Modelos E-H-WH-WE	Modelos J,JJ,L,LL WL-WJ	Modelos R,RR WR	Modelos RT,RRT	
C2470	6,0	3,0	-	-	-	178
C2471	12,0	6,0	-	-	-	254
C2472	18,0	9,0	-	-	-	330
C2473	27,0	13,0	-	-	-	406
C2474	30,0	18,0	-	-	-	457
C2475	42,0	27,0	-	-	-	508
C2476	-	-	3,0	-	-	178
C2477	-	-	6,0	3,0	-	254
C2478	-	-	9,0	4,0	3,0	330
C2479	-	-	13,0	6,0	-	406
C2480	-	-	18,0	9,0	6,0	457
C2481	-	-	27,0	13,0	9,0	508



## Força e versatilidade unidas em um só produto

A talha elétrica de corrente Shopstar, tem como característica uma robusta construção e possui ~~serviço~~ motorização H4 (300 arranques/hora e 30 minutos ininterruptos de operação). Permite içamento até 23 m. **Atende NR-12**



## Características adicionais e benefícios:

- Fácil instalação
- Proteção padrão contra sobrecarga
- Nós de carga com 10 cavidades oblíquas, o que permite um encaixe perfeito sem ruído
- Sacola recolhadora resistente a impactos (opcional)
- Corrente de aço alloy para suave operação e máxima vida útil ao produto
- Proteção contra super aquecimento
- Sistema duplo de freio - regenerativo
- Carcaça em alumínio fundido
- Fator de segurança 5:1
- Pequena, desenho compacto para aplicações comerciais e industriais
- Gancho forjado giratório (360°) com trava de segurança
- Carcaça totalmente fechada sem ventilação para proteção do motor contra pó
- Disco regenerativo não causando travamento na caixa de engrenagens

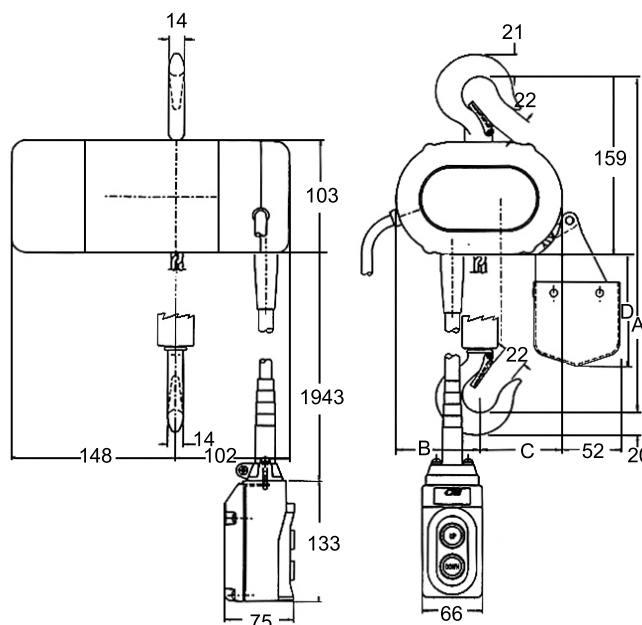
## Especificações Técnicas

Cap. (kg)	Vel. Elevação (m/min)	Ramais de corrente	Peso (kg)	Motor (hp)
136	5	1	12	1/6
136	7	1	12	1/6
136	12	1	12	1/6
272	2	2	15	1/6
272	4	2	15	1/6
272	6	2	15	1/6

Para outras capacidades e velocidades de elevação consulte a CM do Brasil

## Dimensões em mm

Corrente	A	B	C	D
Simples	281	76	75	98
Dupla	303	90	60	146





Capacidades de carga: **0,5t / 1,0t / 2,0t**  
 Classificação de trabalho: H4/2M  
 Eletrificação: 220/380/440v - trifásico - 60 Hz  
 Temperatura de operação: -23°C a 54°C  
 Voltagem da botoeira: 24v  
 Elevação padrão: 6,0 e 10,0 metros  
**Atende NR-12**

## Principais características

- Nóz de carga de 5 cavidades – Precisão entre corrente e nóz de carga 25% superior à de 4 cavidades. Proporciona elevação mais suave e menor desgaste.
- Dispositivo de proteção contra sobrecarga (Limitador de sobrecarga), propiciando mais proteção ao operador e à carga.
- Fins de curso – Ajustáveis para os movimentos de subida e descida. Porcas metálicas proporcionam maior durabilidade para os movimentos contínuos.
- Batentes de fim de curso – Segurança adicional em caso de falhas do fim de curso eletromecânico ou fase invertida.
- Transmissão lubrificada a óleo – As Engrenagens de aço Alloy precisas trabalham sob banho de óleo, para uma operação mais duradoura e silenciosa.
- Suspensão - por gancho. Disponível montada em trole elétrico, consulte.

## Opcionais

- Trole com pára-choques (para o trole manual ou elétrico)
- Corrente de carga galvanizada
- Recolhedor de Correntes

## Especificações Técnicas

MODELOS	YJL 1/2-16	YJL 1-16	YJL 2-8
Capacidade (kg)	500	1000	2000
Ramais de Corrente	1	1	2
Vel. Elevação m/min	5,0	5,0	2,5
Elevações Padrão m	6,0 10,0	6,0 10,0	6,0 10,0
Motor (hp)	1	1	1
Peso (kg)	40	41	45

Eletrificação: 230 / 460 v - 60 Hz



Nóz de carga com 5 cavidades.



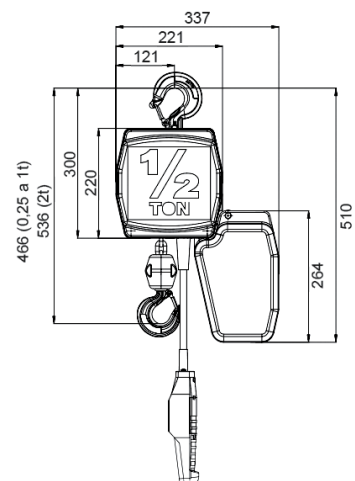
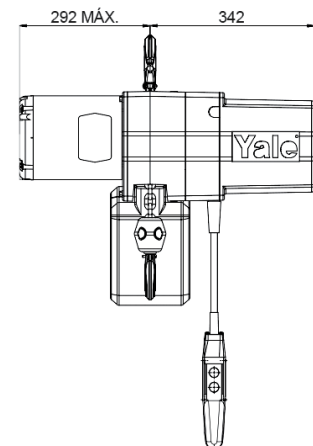
Conexão universal de suspensão por gancho de fácil instalação



Recolhedor de corrente em poliéster altamente resistente até 6m de elevação.



Controles IEC





Capacidades de carga: **3,0t / 4,0t / 5,0t / 7,5t / 10,0t**  
**Atende NR-12**

A Série CPEF foi desenvolvida com alta tecnologia para aplicações profissionais. Seu projeto oferece alta performance com alta durabilidade. Composta por três componentes principais que tornam a operação mais fácil a um baixo custo de manutenção.

## Principais características

- Classificação de Trabalho 1 Am (180 partidas por hora / 15 min. contínuos), exceto o modelo CPEF 40-4 que têm classificação 1 Bm (150 partidas por hora / 15 min. contínuos)
- Versão padrão com comando de botoeira
- 36 meses de garantia (exceto para peças de desgaste normal por uso)
- Motor equipado com uma proteção térmica bimetálica (utilizável em conexão com botoeira de baixa tensão)
- Ciclo de 40% na operação
- O motor tem um freio de pressão ajustável da mola que mantém a carga segura mesmo no caso de uma falha de energia
- Motor com proteção IP54 (Proteção contra leves projeções de água e poeira).
- Classe de isolamento F (O motor suporta até 120° em operação).
- Controle de comando por botoeira com proteção IP65 (Projeção contra jatos de água e totalmente selada contra poeira) e botão de emergência
- A nóz de carga com 5 cavidades, é fabricada em aço cementado resistente ao desgaste e um encaixe perfeito da corrente de carga que garante um movimento suave e preciso
- Lubrificada em banho de óleo, garante o perfeito funcionamento do redutor planetário
- Ganchos de suspensão e de carga são forjados e temperados em aço alloy
- Disponível em modelos de baixa altura
- Eletrificação padrão: 220V, 380V, 440V, 3 F, 60 Hz (conforme a solicitação do cliente)
- Normas: BGVD6, BGVD8, BGR500 e VDE0113-32 / EN60204-32, NR12



## Opcionais

- Botoeira de comando de baixa tensão - 48V (Disponível também em 24V)
- Recolhedor de corrente
- Chaves limitadoras (em conexão com botoeira de comando)
- Corrente de carga de aço inoxidável
- Tensões especiais disponíveis



Nóz de carga com 5 cavidades. Maior precisão e silêncio



Conexão universal para suspensão por gancho, troles ou estruturas



Bloco de carga com 2 ramais de corrente (4,0 t a 5,0 t)



Talha conectada diretamente no trole elétrico



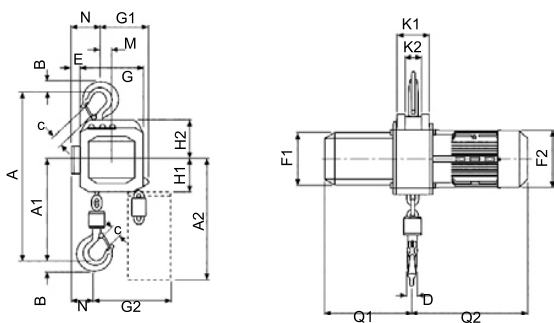
Opcional: recolhedor de corrente em poliéster altamente resistente. Disponível para até 13 m e até 21 m de corrente linear

## Dimensões com suspensão por gancho

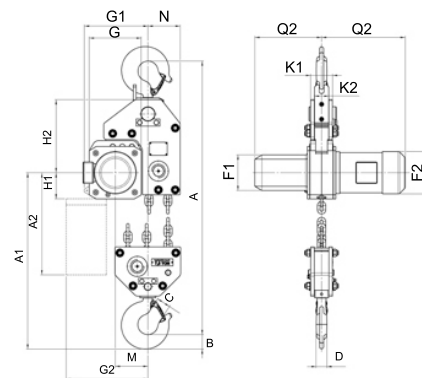
Modelo	CPEF 30-5	CPEF 40-4	CPEF 50-2	CPEF 75-1.6	CPEF 100-2
A	516	681	681	950	1068
A1	286	428	428	479	651
A2 (13 m)	430	430	430	-	-
A2 (21 m)	530	530	530	530	555
B	35	45	45	60	60
C	37	46	46	52	52
D	24	30	30	40/45	40/45
E	24	24	24	-	-
F1	160	160	160	160	160
F2	178	178	178	178	178
G	220	220	220	220	-
G1	180	140	140	268	315
G2 (13 m)	257	218	218	-	-
G2 (21 m)	277	238	238	345	408
H1	110	110	110	110	135
H2	135	135	135	307	256
K1	100	100	100	92	92
K2	51	51	51	62	62
M	50	10	10	138	-
N	84	124	124	136	390
Q1	280	280	280	280	280
Q2	417	417	417	417	417



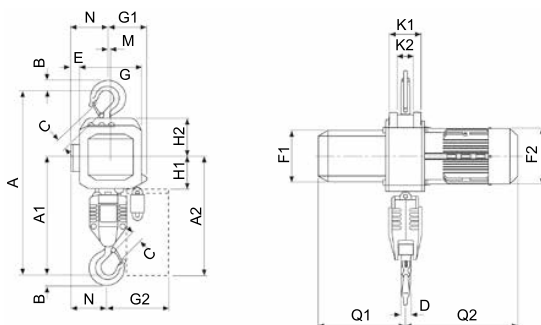
Modelo CPEF com suspensão por gancho 3000 Kg (1 ramal de corrente)



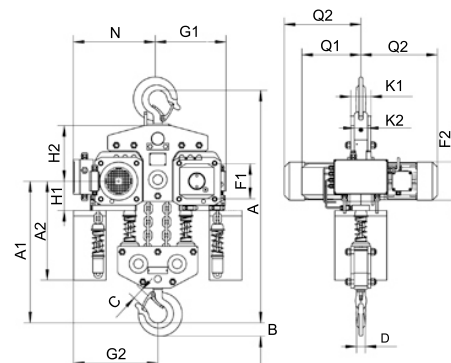
Modelo CPEF com suspensão por gancho 7500 kg (3 ramos de corrente)



Modelo CPEF com suspensão por gancho 4000 Kg e 5000 kg (2 ramos de corrente)



Modelo CPEF com suspensão por gancho 10000 kg (4 ramos de corrente)



## Dimensões com suspensão por trole elétrico | mecânico

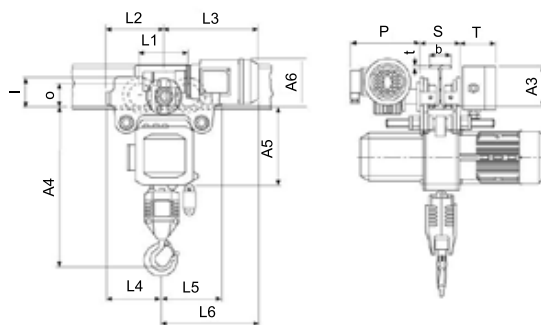
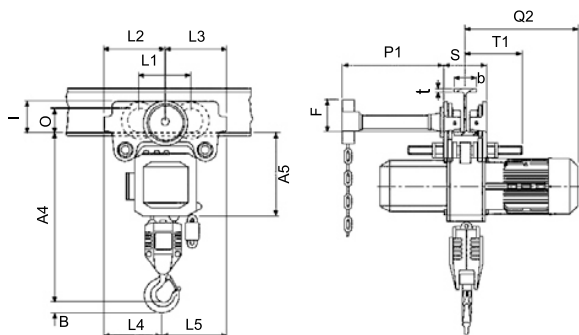
Modelo	CPEF 30-5	CPEF 40-4	CPEF 50-2	CPEF 75-1.6	CPEF 100-2
A3	121	121	121	-	110
A4	465	615	615	855	965
A5	298	298	298	477	450
A6	178	178	178	-	170
	A=98 - 180			B=125 - 310	
	B=180 - 300				
F	150	150	150	113	113
I	142.5	142.5	142.5	170	170
L1	209	209	209	200	200
L2	262.5	262.5	262.5	215	215
L3 (VTEF)	296	296	296	-	335
L4	213	253	253	215	390
L5	312	272	272	215	215
L6 (VTE)	342	342	342	-	-
L6 (VTEF)	346	306	306	-	-
O	125	125	125	150	150
P	205	205	205	-	280
P1	229	229	229	-	110
S	b + 70	b + 70	b + 70	b + 98	b + 98
T	94	94	94	-	94
tmax.	27	27	27	40	40



Nota: Os modelos de 3000 kg a 5000 kg usam o mesmo trole.  
Os modelos de 7500 kg a 10000 kg usam o mesmo trole.

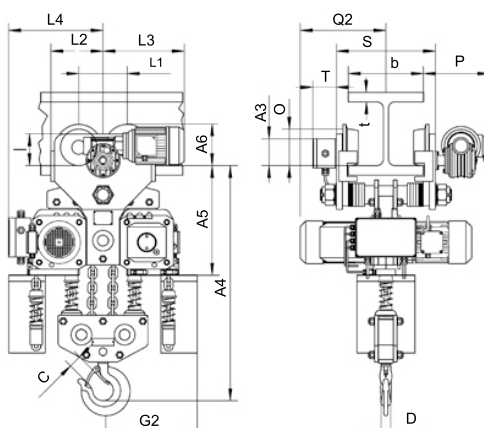
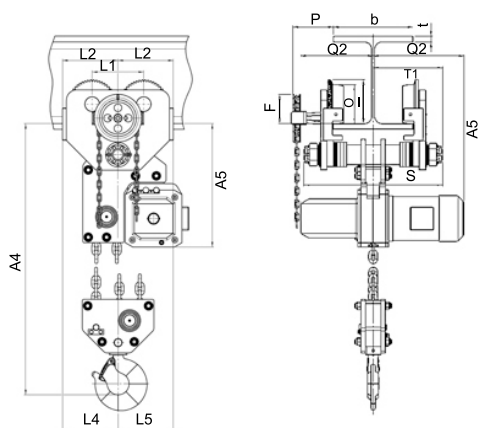
Modelo CPEF com trole mecânico 3000 a 5000 kg

Modelo CPEF com trole elétrico 3000 a 5000 kg



Modelo CPEF com trole mecânico 7500 kg

Modelo CPEF com trole elétrico 10000 kg



## Especificações Técnicas Talha YALE® CPEF

Modelos	Capacidade de carga (kg) Ramais de corrente	Corrente de carga d x p mm	Classificação FEM	Velocidade de elevação máxima m/min	Velocidade de elevação mínima m/min	Motor da talha	Classificação do motor
						Kw	ED %
CPEF 30-5	3000/1	11 x 31	1 Bm	5,8	1,45	3,2/0,8	25/15
CPEF 40-4	4000/2	11 x 31	1 Bm	4,7	1,2	3,2/0,8	25/15
CPEF 50-2	5000/2	11 x 31	1 Am	3,0	0,75	2 ,7/0,67	40/20
CPEF 75-1.6	7500/3	11 x 31	1 Am	1,8	0.45	2,7/0,67	40/20
CPEF 100-2	10000/4	11 x 31	1 Am	3,0	0.75	2 x 2,7/0,67	40/20

Modelo CPEF - dupla velocidade

Modelos	Altura de Elevação Máxima	Sacola Recolector de Correntes Máximo
	(m)	(m)
CPEF 30-5	100	30
CPEF 40-4	100	30
CPEF 50-2	50	15
CPEF 75-1.6	33	10
CPEF 100-2	25	7,5

Modelos	*Peso suspensão por gancho	*Peso com suspensão trole manual	*Peso com suspensão trole mecânico	*Peso com suspensão trole elétrico
	kg	kg	kg	kg
CPEF 30-5	93	155	159	169
CPEF 40-4	112	174	178	187
CPEF 50-2	112	174	178	187
CPEF 75-1.6	-	-	-	-
CPEF 100-2	287	-	390	411

\* Peso com elevação padrão de 3,00m - Outras elevações consulte a CM®

\*\*\* Chaves limitadoras de subida e descida - botoeira de baixa voltagem 48V (Disponível também em 24V)



Talha com suspensão por trole elétrico de baixa altura

## Especificações Técnicas Trole Elétrico

Capacidade	Tamanho	Ajuste de viga largura b	Raio de curva mín.	Velocidade de translação	Motor do trole elétrico
kg		mm	m	m/min. com 60Hz	Kw com 60Hz
3000 - 5000	A	98 - 180	2.0	12,8 ou 12,8/3,2	0.43 ou 0.43/0.1
3000 - 5000	B	180 - 300	1.8	12,8 ou 12,8/3,2	0.43 ou 0.43/0.1
7500 - 10000	B	125 - 310	1.8	5,8 ou 5,8/1,4	0.64 ou 0.64/0.16



A talha pneumática de corrente KAL é a melhor solução para a sua movimentação de material. Talhas pneumáticas são ideais para diversas aplicações onde o uso da talha elétrica é impraticável. Controle de velocidade variável, dispensando controles elétricos caros.

**Cargas nominais de 1, 2 e 3 toneladas**  
**Anti-faiscantes 0,5 , 1 e 2 toneladas**

## Principais características

- **Movimentação precisa da carga:** A velocidade para subir e descer a carga é continuamente variada do zero ao máximo.
- **Operação em calor extremo:** O motor pneumático é desenvolvido para operar sob condições ambientes relativamente altas sem a necessidade de proteção especial.
- **Velocidade elevada:** Ideal para aplicações onde a velocidade é um fator crítico na produção. A Yale lhe permite velocidade rápida para subir e descer carga.
- **Livre de risco de choque elétrico:** Uma vez que sua fonte de alimentação é o ar comprimido, a talha pneumática de corrente Yale tem uma distinta vantagem sobre risco de choques elétricos especialmente em áreas com presença de água.
- **Fácil manutenção:** Não existe contadores, transformadores, enrolamento elétrico, fusíveis etc, o que é típico em talhas elétricas o que gera a necessidade de verificação constante ou troca. Quanto mais o ar vai para o motor pneumático melhor será a sua lubrificação, o que faz a talha pneumática KAL° ser de fácil manutenção.
- **Carcaça em alumínio,** leve, resistente, eixos e rolamentos em perfeito alinhamento.
- **Engrenagens** – combinação de precisão, tratamento térmico e engrenagens helicoidais para operação silenciosa e eficiente.
- **Freio mecânico** – ação positiva, tipo Weston. O freio mecânico retém a carga e prevê controle preciso.
- **Limitador de sobrecarga** – protege a talha de cargas excessivas. Age nos movimentos de subida e descida.
- **Motor pneumático de pás** – oito pás que prevêm alto torque e suave operação e excelente controle.
- **Silenciador interno** – Permite a redução de ruído.
- **Controle Pendente** – Sistema de regulador de pressão que proporciona um excelente manuseio.

**Pressão de ar recomendada:** 90 PSI

**Consumo de ar:** 80 SCFM

**Elevação:** 3 metros como padrão. Elevações superiores estão disponíveis

**Entrada de ar:** 3/4" NPTF

**Mangueira de alimentação:** 3/4 " diâmetro mínimo

**Fabricada conforme ANSI/ASME B30.16**

## Modelos Anti-Faiscantes

Talhas anti-faiscantes oferecem uma maior proteção em ambientes perigosos. Os componentes de uma talha anti-faiscante incluem ganchos em bronze maciço com travas do gancho em aço inoxidável, blocos de carga em aço inoxidável em ramal único de corrente e alumínio em duplo ou triplo ramal de corrente e corrente de carga em aço inoxidável. Um recolhedor de corrente em aço inoxidável é recomendado.





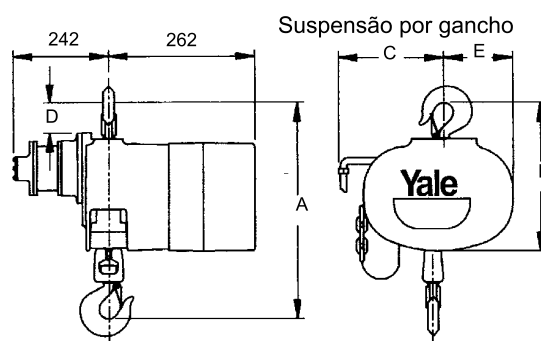
## Suspensão por gancho / Especificações técnicas

Capacidade (t)	Modelo	Peso (kg)	Nº de ramais da corrente de carga	Velocidade máxima de elevação (m/min)	Velocidade máxima de descida (m/min)
<b>Modelos Padrão</b>					
1	KALC1	42	1	2,0 - especial	2,7
	KALC1	43		4,5 - padrão	6,4
2	KALC2	50	2	0,9 - especial	1,3
	KALC2	51		2,2 - padrão	3,2
3	KALC3	65	3	0,6 - especial	0,9
	KALC3	66		1,5 - padrão	2,1
<b>Modelos Anti-Faíscantes</b>					
1/2	KALC1/2	43	1	2,4	3,3
1	KALC1	51	2	1,2	1,6
2	KALC2	66	3	0,7	1,0

Velocidades das talhas estão baseadas na pressão de 90 PSI com controle pendente em carga limite \* Elevação padrão é de 3 m. Elevações maiores sob consulta.

## Dimensões (mm)

Modelo / Capacidade (t)	A	B	C	D	E
KALC1	420	28	171	68	157
KALC1/2SR	425				
KALC2	565	325	204	112	124
KALC1SR	581				
KALC3	609	365	147	142	181
KALC2SR	657				



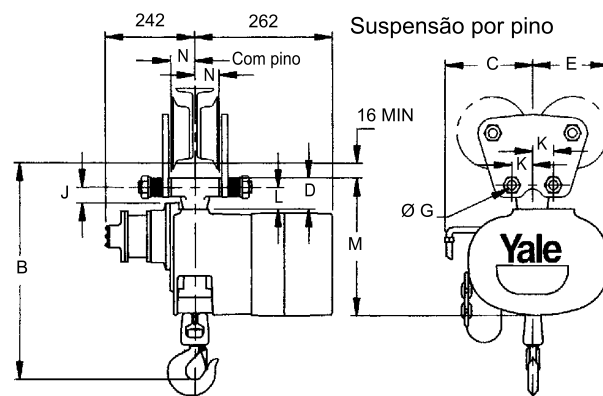
## Suspensão por pino / Especificações técnicas

Capacidade (t)	Modelo	Peso (kg)	Nº de ramais da corrente de carga	Velocidade máxima de elevação (m/min)	Velocidade máxima de descida (m/min)
<b>Modelos Padrão</b>					
1	KALC1	42	1	2,0 - especial	2,7
	KALC1	43		4,5 - padrão	6,4
2	KALC2	50	2	0,9 - especial	1,3
	KALC2	51		2,2 - padrão	3,2
3	KALC3	65	3	0,6 - especial	0,9
	KALC3	66		1,5 - padrão	2,1
<b>Modelos Anti-Faíscantes</b>					
1/2	KALC1/2	50	1	2,5	3,3
1	KALC1	54	2	1,2	1,6
2	KALC2	77	3	0,7	1,0

Velocidades das talhas estão baseadas na pressão de 90 PSI com controle pendente em carga limite. As velocidades podem variar de acordo com as instalações em que for operar. \* Elevação padrão é de 3 m. Elevações maiores sob consulta.

## Dimensões (mm)

Modelo / Capacidade (t)	B	C	D	E	J	K	L	M	N	G
KALC1	408	171	541	157	22	39	33	252	46	16
KALC1/2SR	412									
KALC2	501	204	71	124	38	63	49	271	55	25
KALC1SR	543									
KALC3	603	147	117	181	74	76	85	327	76	31
KALC2SR	635									





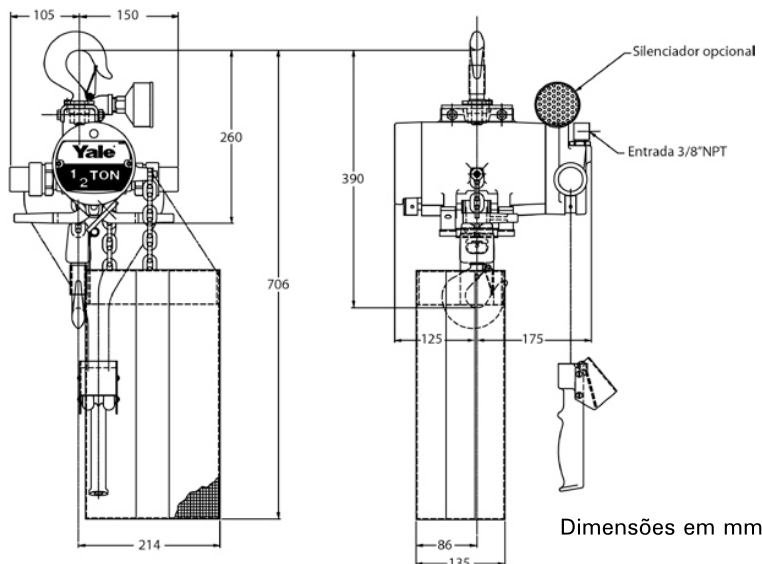
A talha pneumática de corrente YAL é a melhor solução para a sua movimentação de material. Talhas pneumáticas são ideais para diversas aplicações onde o uso da talha elétrica é impraticável. Controle de velocidade variável, dispensando controles elétricos caros.

**Cargas nominais de 1/4, 1/2 e 1 toneladas**  
**Anti-fiscentes 3/8 e 3/4 toneladas**

## Principais Características

- Movimentação precisa da carga
  - Operação em altas temperaturas
  - Alta Velocidade de elevação
  - Fácil manutenção
  - Fabricada conforme ANSI/ASME B30.16 / ANSI/ASME HST-5M
- Pressão de ar recomendada: 90 PSI - Consumo de ar: 48 SCFM a 90 PSI  
 Elevação padrão: 3 metros. Elevações superiores, consulte.  
 Mangueira de alimentação: Ø 1/2" mínimo.

## Modelos Anti-Fiscentes sob consulta



Controle por balancim  
ou manete pendente



## Suspensão por Gancho

Tipo	Cap. (t)	Controle por balancim		Controle por manete pendente		Nº de ramais Corrente de Carga	Vel. máx. de elevação (m/min)#	Vel. máx. de descida (m/min)**
		Modelo	Peso (kg)	Código do Produto	Peso (kg)			
<b>Modelos Padrão</b>								
Corrente de elos	1/4	<b>YAL 1/4-10</b>	16,4	<b>YAL 1/4-10</b>	21,0	1	19,8	29,0
	1/2	<b>YAL 1/2-10</b>	16,4	<b>YAL 1/2-10</b>	21,0	1	13,7	36,5
	1	<b>YAL 1-10</b>	22,3	<b>YAL 1-10</b>	26,8	2	7,0	18,3
Corrente de roletes	1/4	<b>YAR 1/4-10</b>	16,8	<b>YAR 1/4-10</b>	21,4	1	19,8	29,0
	1/2	<b>YAR 1/2-10</b>	16,8	<b>YAR 1/2-10</b>	21,4	1	13,7	36,5
	1	<b>YAR 1-10</b>	23,2	<b>YAR 1-10</b>	27,8	2	7,0	18,3
<b>Modelos Anti-Fiscentes</b>								
Corrente de elos	3/8	<b>YAL 3/8-10</b>	16,4	<b>YAL 3/8-10</b>	21,0	1	18,3	30,5
	3/4	<b>YAL 3/4-10</b>	22,3	<b>YAL 3/4-10</b>	26,8	2	8,9	15,8

\* Equipado com controle pendente de 1,82 m (outras medidas sob consulta). # Velocidades baseadas em pressão de linha de 90PSI e carga nominal total da talha. As velocidades da talha são ajustáveis e podem ser reduzidas para 50% da velocidade nominal total. Enviada de fábrica com a velocidade de içamento ajustada para a velocidade máxima; velocidade de descida ajustada para a velocidade reduzida. O gancho giratório superior LG é uma haste rígida.



Os troles Pneumáticos Yale FADT são projetados para funcionar com talhas pneumáticas de corrente, conectando-se diretamente ao pino de suspensão da talha como parte integral da combinação talha/trole. As talhas são adquiridas separadamente. Os troles pneumáticos FADT fornecem tração reversa para talhas pneumáticas suspensas em troles para liberar o operador de puxar ou empurrar a carga. O controle de manete pendente é oferecido para controle total de baixa velocidade a 22,8 m/min. de velocidade de translação. Com a utilização de um trole pneumático, a velocidade e a eficiência do manuseio de carga são aumentadas significativamente.

Capacidades de carga: de 1/4 a 1, 2 e 3 toneladas

## Principais características

Placas laterais em estrutura de aço além das rodas para o contato de final de percurso. As placas laterais possuem furos isolados apropriados para conexão de suportes. As rodas são em aço forjado temperado a quente, com degrau de contorno para utilização com flanges isoladas ou largas.

Os rolamentos de roda são de esfera de precisão, com lubrificação permanente (selados).

As unidades de controle são enviadas lubrificadas com óleo sintético, para oferecer excelente proteção das engrenagens e capacidade de funcionamento em uma ampla faixa de temperaturas.

O motor a ar comprimido de oito paletas fornece alto torque, com partida suave e controle excelente.

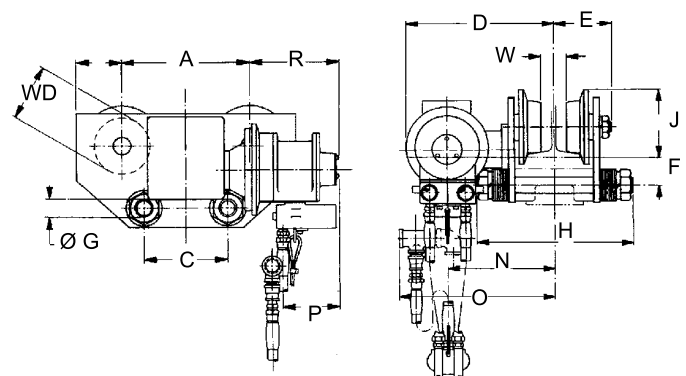
O controle de manete pendente fornece posicionamento preciso e controlado e, ainda, um eficiente manuseio da carga. Os modelos anti-faíscantes, são ideais para utilização em áreas que manuseiam produtos inflamáveis ou ambientes que necessitem de maior segurança. Todos possuem os mesmos dispositivos, exceto pela introdução de uma roda de bronze no trole resistente a faíscas.

Acopla-se aos modelos KAL e YAL em todas as capacidades.



## Especificações Técnicas

Capacidade (t)	Peso (kg)	Ajustável à largura do flange	Velocidade translação (m/min)
<b>Modelos Padrão</b>			
1/4, 1/2 e 1	43,2	76 - 127	15,2
2	47,7	92 - 152	18,2
3	68,1	101 - 158	18,2
<b>Modelos Anti-Faíscantes</b>			
1/2	43,2	76 - 127	15,2
1	47,7	92 - 152	18,2
3	68,1	101 - 158	18,2



## Dimensões (mm)

A	B	C	Max D	Max E	Min F	Ø G	H	Max J	Max K	Max L	Min M	Max N	O	P	R	Min W	WD	Curva de raio min.	Profund. min. do suporte	Ajuste à Flange		
																				Padrão	extensão	
193	76	79	293	114	36	15	225	130	119	93	154	211	301	104	187	12	101	3' - 0"	152	76 - 127	127 - 184	190 - 231
231	76	127	306	127	41	25	241	131	120	92	152	223	301	104	168	27	101	4' - 0"	177	92 - 152	158 - 219	225 - 285
231	82	152	317	127	47	31	304	142	123	88	149	235	301	104	168	35	101	4' - 0"	203	101 - 158	161 - 219	222 - 279



Pode ser utilizada com suspensão por gancho, trole manual, mecânico ou pneumático acoplado. Sua concepção é baseada no modelo CPEF (elétrica). Com classificação de 100% e um número ilimitado de partidas, o modelo CPA é ideal para aplicações pesadas.

Possui uma incrível proteção contra umidade, contaminação e intempéries. São compostas por três componentes principais, o que torna o serviço fácil, rápido e muito econômico. Capacidades de carga de 2,0 t a 10,0 t. **Atende NR-12**

## Principais características

- Projetada para pressões de operação de 4 a 6 bar
- Motor de pistão rotativo robusto que possui um travão de mola de pressão ajustável que retém a carga içada mesmo no caso de uma falha de ar
- Lubrificação em banho de óleo, o redutor planetário tem um funcionamento muito suave
- Alto torque de partida, devido à mudança no corpo de válvulas do motor
- Baixa emissão de ruído devido ao silenciador de grande dimensão
- Controle sensível por meio de 2 botões. Controle de botão com parada de emergência
- Até 3000 kg com apenas um ramal de corrente
- Possui nóz de carga com 5 cavidades para a corrente de carga, fabricado em aço cementado com grande resistência ao desgaste, se encaixa perfeitamente a corrente de carga o que garante um movimento suave e preciso
- Ganchos de suspensão em aço forjado e equipado com travas de segurança muito resistentes
- Fabricada sob todos os requisitos das normas nacionais e internacionais
- **Fabricada conforme: ISO 12100:2010 | EN 349:1993 + A1:2008  
EN 818-1:1996 + A1:2008  
EN 818-7:2002 + A1:2008  
EN 14492-2:2008**

## Opcionais:

- Troles manuais e pneumáticos
- Controle de Corda (manete de controle)
- Corrente de carga em aço inox



Nóz de carga com 5 cavidades. Maior precisão. Movimento suave e silencioso



Conexão universal para suspensão por gancho, troles ou estruturas



Recolhedor de corrente em poliéster resistente



Modelos	Altura de Elevação Máxima (m)	Sacola Recolhedora de Correntes Máximo (m)
CPA 20-8	100	30
CPA 30-6	100	30
CPA 40-4	100	30
CPA 50-3	50	30
CPA 60-3	50	15
CPA 75-2	33	15
CPA 100-2	25	7,5

## Especificações Técnicas - Talha CPA Pneumática

Modelos	Capacidade de carga (kg) Ramais de corrente	Velocidade de elevação carga total m/min	Velocidade de elevação sem carga m/min	Velocidade de descida carga total m/min	Motor da talha Kw	*Peso (kg) com suspensão por:			
						gancho	trole manual	trole mecânico	trole pneumático
CPA 20-8	2000/1	7.4	9.9	11.0	2.6	121	184	188	199
CPA 30-6	3000/1	6.0	9.9	13.0	3.2	121	184	188	199
CPA 40-4	4000/2	3.7	5.0	5.5	2.6	140	202	206	218
CPA 50-3	5000/2	3.4	5.0	6.0	3.0	140	202	206	218
CPA 60-3	6000/2	3.0	5.0	6.5	3.2	140	202	206	218
CPA 75-2	7500/3	2.0	3.3	4.3	3.2	-	-	-	-
CPA 100-2	10000/4	3.4	5.0	6.0	2 x 3.0	-	-	-	-

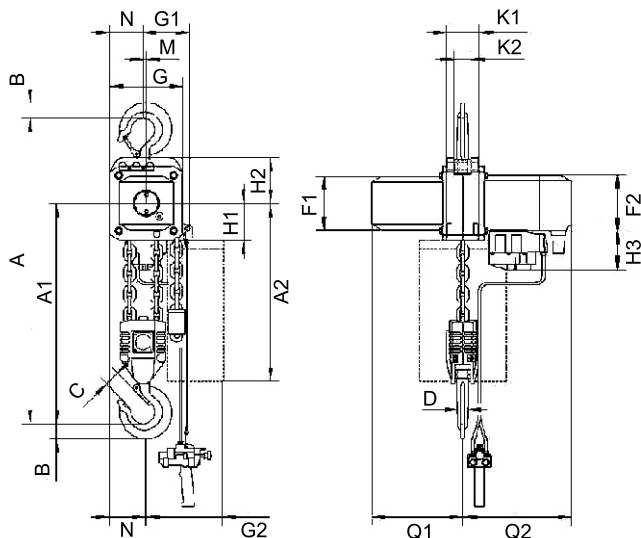
Consumo de ar com carga total 4,7 m<sup>3</sup>/min - O modelo CPA 100-2 9,4 m<sup>3</sup>/min

\*Peso com elevação padrão de 3,00 metros. Outras elevações sob consulta.

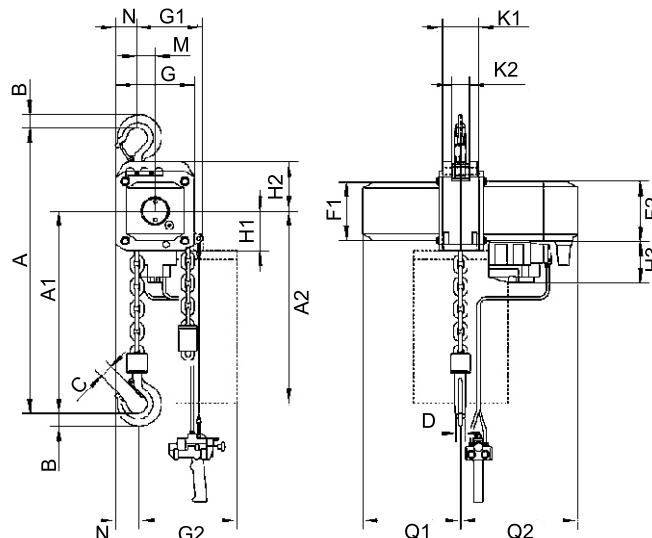
## Dimensões com suspensão por gancho

Modelo	CPA 20-8	CPA 30-6	CPA 40-4	CPA 50-3	CPA 60-3	CPA 75-2	CPA 100-2
A, mm	516	516	681	681	681	950	1068
A1, mm	286	286	428	428	428	479	651
B, mm	35	35	45	45	47	60	60
C, mm	37	37	46	46	42	52	52
D, mm	24	24	30	30	30	40/45	40/45
F1, mm	160	160	160	160	160	160	160
F2, mm	165	165	165	165	165	165	165
G, mm	220	220	220	220	220	220	581
G1, mm	180	180	140	140	140	268	311
G2 (13 m), mm		258	258	218	218	218	--
G2 (21 m), mm	278	278	238	238	238	345	408
H1, mm	110	110	110	110	110	110	110
H2, mm	135	135	135	135	135	307	256
H3, mm	115	115	115	115	115	115	115
K1, mm	100	100	100	100	100	92	92
K2, mm	51	51	51	51	51	62	62
M, mm	50	50	9.6	9.6	9.6	139	181
N, mm	60	60	100	100	100	136	291
Q1, mm	272	272	272	272	272	272	272
Q2, mm	325	325	325	325	325	325	325

Modelo CPA suspensão por gancho



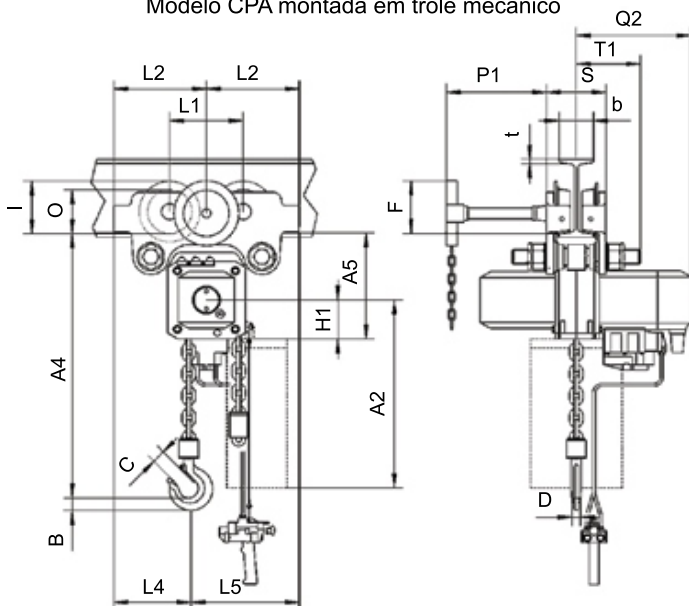
Modelo CPA suspensão por gancho



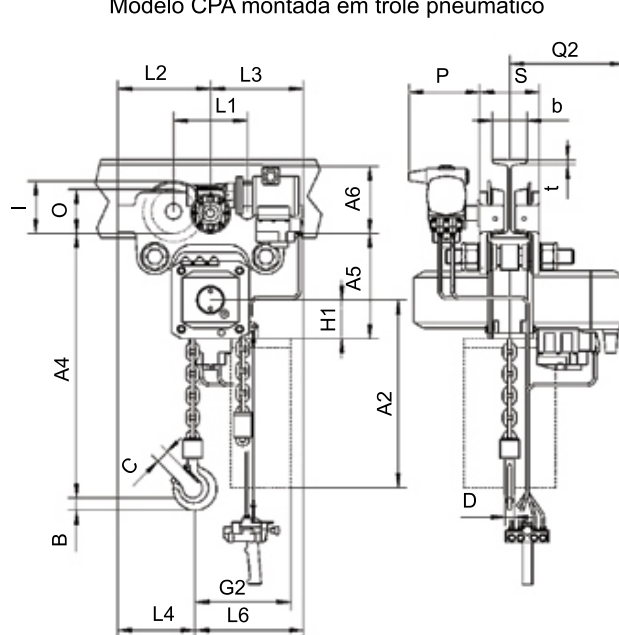
## Dimensões com trole mecânico e trole pneumático

Modelo	CPA 20-8	CPA 30-6	CPA 40-4	CPA 50-3	CPA 60-3	CPA 75-2	CPA 100-2
A2 (13 m), mm	430	430	430	430	430	–	–
A2 (21 m), mm	530	530	530	530	530	530	530
A4, mm	465	465	615	615	615	855	965
A5, mm	298	298	298	298	298	477	425
A6, mm	190	190	190	190	190	182	182
b, mm	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	125 - 310 125 - 310	125 - 310 125 - 310
F, mm	150	150	150	150	150	113	113
l, mm	142.5	142.5	142.5	142.5	142.5	130	130
L1, mm	209	209	209	209	209	200	200
L2, mm	262.5	262.5	262.5	262.5	262.5	215	215
L3, mm	265	265	265	265	265	265	265
L4, mm	213	213	253	253	253	291	291
L5, mm	312	312	272	272	272	–	–
L6, mm	315	315	275	275	275	–	–
O, mm	125	125	125	125	125	150	150
P, mm	208	208	208	208	208	208	208
P1, mm	284	284	284	284	284	284	284
S, mm	b + 70	b + 70	b + 70	b + 70	b + 70	b + 98	b + 98
t, mm	27	27	27	27	27	40	40
T1 size A	182	182	182	182	182	–	–
T1 size B	242	242	242	242	242	270	270

Modelo CPA montada em trole mecânico



Modelo CPA montada em trole pneumático



Montada em Trole Pneumático

## Especificações Técnicas - Trole Pneumático

Capacidade de carga (kg)	Tamanho	Medida da viga (b) mm	Espessura da viga (t máx.) mm	Raio de curva mín. mm	Velocidade de translação m/min	Motor kW
2000 - 6000	A	98 - 180	27	2,0	18	0,55
2000 - 6000	B	180 - 300	27	1,8	18	0,55
7500 - 10000	B	125 - 310	40	1,8	-	-



Capacidades de carga: 0,5 t a 20 t

Integrada com trole manual ou mecânico de baixa altura. É a combinação de Yalelift 360 com trole de baixa altura propiciando maior flexibilidade e versatilidade de aplicações.

Segue a NBR 16324.



## Inovações e características técnicas

- Todas as unidades desta série com capacidade de carga de até 3t são fornecidas com 1 ramal de corrente com mínima baixa altura.
- O sistema de montagem e ajuste do trole a talha é de fácil manuseio com comprovada eficiência.
- Troles de até 5t podem ser fornecidos em duas versões para ajuste de viga. Versão "A" (padrão) para uma largura de viga até 180 mm que abrange aproximadamente 80% de todas as aplicações. Versão "B" para a largura de viga até 300 mm.
- As rodas do trole são projetados para uma inclinação máxima de perfil de 14% (DIN 1025 - part 1), rolamentos de esferas de alta qualidade de funcionamento são pré-lubrificadas e blindadas.
- **Talhas manuais possuem capacidade mínima de carga de 10% da capacidade nominal de acordo com NBR 16324.**

## Opcionais

- Limitador de sobrecarga
- Recolhedor de Correntes
- Versão resistente à corrosão
- À prova de explosão - Versão ATEX
- Viga com dispositivo de bloqueio para garantir que o trole descarregado fique freado na viga (posição de estacionamento, por exemplo, em navios). Disponível até uma capacidade de 5.000 kg.



Nóz de carga com 5 cavidades. Guia de corrente para o perfeito acondicionamento na nóz de carga.



Rolamentos de alta qualidade blindados propicia um operação macia e silenciosa porém é fabricado para os mais severos serviços.



Robusta carcaça estampada em aço e fixada com 4 parafusos. Maior resistência as operações mais severas.



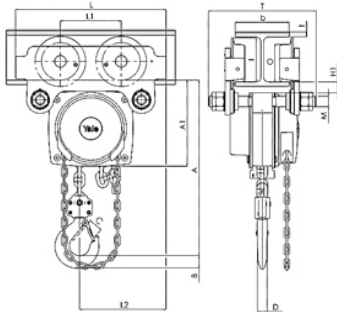
Nóz de carga precisamente usinado permite um correto e seguro movimento da corrente de carga.

## Especificações Técnicas

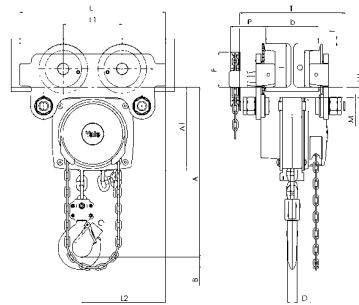
Modelo	YLIT 500	YLIT 1.000	YLIT 2000	YLIT 3000	YLIT 5000	YLIT 10000	YLIT 20000
Capacidade kg	500	1000	2000	3000	5000	10000	20000
Número de ramais da corrente	1	1	1	1	2	3	6
Elevação padrão m	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Peso com trole manual kg	20	27	44	77	125	-	-
Peso com trole mecânico kg	24	32	49	82	130	-	-
Peso com trole manual disp. de bloqueio kg	26	35	52	86	135	-	-
Peso com trole mecânico disp. de bloqueio kg	31	40	57	91	140	-	-
*Largura da viga b (mm)	50-180	50-180	58-180	74-180	98-180	125-310	180-310
Espessura viga t máx. (mm)	19	19	19	27	27	40	40
Raio de curva mín. (m)	0.9	0.9	1.15	1.5	2.0	1.8	1.8

\*Disponível, sob consulta, o trole para a largura de viga de até 300 mm para os modelos de 0,5t a 5t.

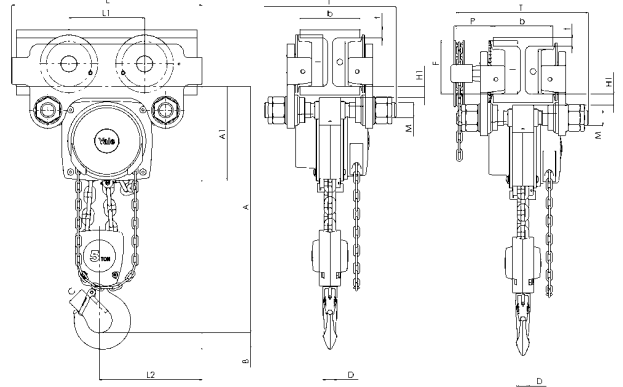
Modelo Yalelift ITP - trole manual  
500 - 3.000 kg, um ramal



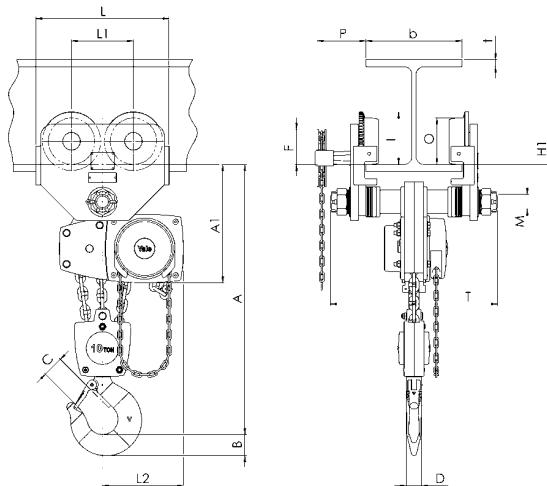
Modelo Yalelift ITG - trole mecânico  
500 - 3.000 kg, um ramal



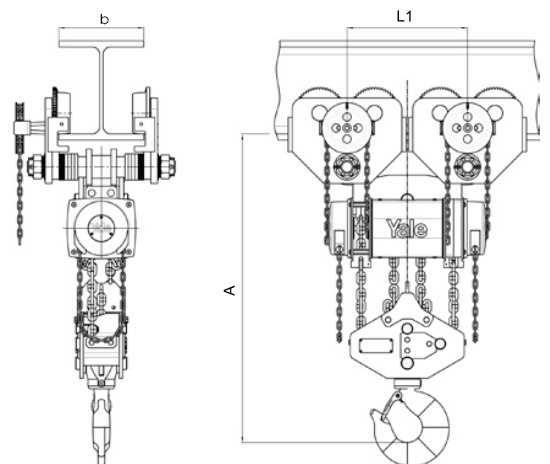
Modelo Yalelift ITP/ITG - troles manual e mecânico  
5.000 kg, dois ramais



Modelo Yalelift ITG - trole mecânico  
10.000 kg, três ramais



Modelo Yalelift ITG - trole mecânico  
20.000 kg, três ramais  
Considerar as mesmas dimensões do modelo de 10t



## Dimensões - mm

Modelo	A min	A1	A2	B	C	D	F	H1	I*	I**	L	L1	L2	L3	L4	M	O	P**	T(A)	T(B)
YLIT 500	245	158	-	17	24	14	92	24,5	71,5	76,5	270	130	159	-	-	M18	60	108	280	400
YLIT 1000	272	178	-	22	29	19	92	24	71,5	76,5	310	130	175	-	-	M22	60	110	290	410
YLIT 2000	323	205,5	-	30	35	22	91	23,5	95,5	98	360	150	207	-	-	M27	80	112	305	425
YLIT 3000	382	252	-	38	40	30	107	32	131	132,5	445	180	256	-	-	M30	112	112	320	440
YLIT 5000	550	260,5	-	45	47	37	149,5	30,5	142,5	148,5	525	209	283	-	-	M42	125	117	364	484
YLIT 10000	784	380	-	68	68	50	113	55	169	169	430	200	261	-	-	M48	150	158	-	540
YLIT 20000	1020											440								

\* Trole Manual | \*\* Trole Mecânico | (A) Área A | (B) Área B

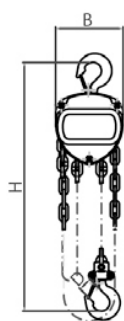




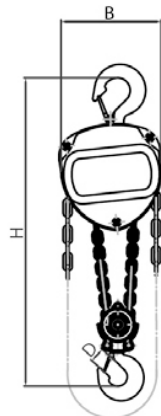
Produzidas dentro de rigoroso padrão de qualidade, pode-se destacar nesse modelo a corrente de carga de alta resistência, seu leve peso, leveza no manuseio e super compacta. Capacidades de carga: 0,5 t a 10,0 t **Segue a NBR 16324.**

## Principais características

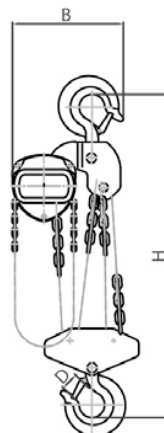
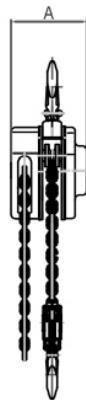
- Podem ser montadas em troles manuais e mecânicos
- Corpo em aço, leve e super compacta
- Fácil instalação e manuseio, além de baixa manutenção
- Engrenagens usinadas em aço temperado
- Correntes de carga em aço alloy, assegura maior resistência
- Corrente de acionamento zincada eletroliticamente (resistente a **baixos** níveis de umidade)
- Ganchos de carga e de suspensão com trava de segurança
- **Talhas manuais possuem capacidade mínima de carga de 10% da capacidade nominal de acordo com NBR 16324.**



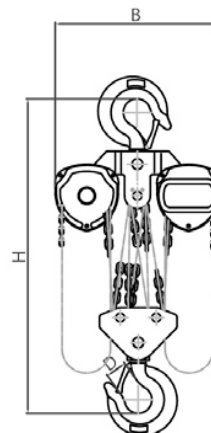
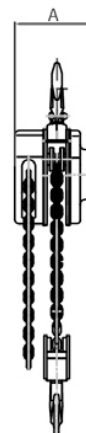
Modelos 0,5t a 2t



Modelos 3t a 5t



Modelo 10t



Modelo 20t

## Especificações Técnicas

Modelos/Código		BRL-05	BRL-1	BRL-2	BRL-3	BRL-5	BRL-10	BRL-20
Capacidade	(t)	0,5	1	2	3	5	10	20
*Elevação padrão	(m)	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
**Esforço requerido p/elevação	N	170	340	340	390	420	420	420x2
Ramais da corrente decarga		1	1	2	2	2	4	8
Ø corrente de carga	(mm)	6	6	6	8	10	10	10
Peso	(kg)	10	10	13	23	36	68	162
***Peso de corrente	(kg)	0,8	0,8	1,6	3,7	5,3	9,7	19,6
A	(mm)	111	133	133	145	164	164	192
B	(mm)	112	150	174	180	253	382	630
H	(mm)	300	306	440	550	603	768	890
D	(mm)	30	35,5	45,5	50	64	85	84

\* Outras elevações disponíveis mediante consulta. \*\* Esforço com carga máxima (WLL) \*\*\* Peso por metro de elevação



Versátil, pode ser usada para tensionar ou elevar cargas em espaços reduzidos. Construção robusta em aço para aplicações severas e com baixa manutenção. Desenho compacto, leve e com dispositivo de ponto neutro.

Capacidades de carga: 0,75t / 1,5t / 3,0t / 6,0t  
Segue a NBR 16324.

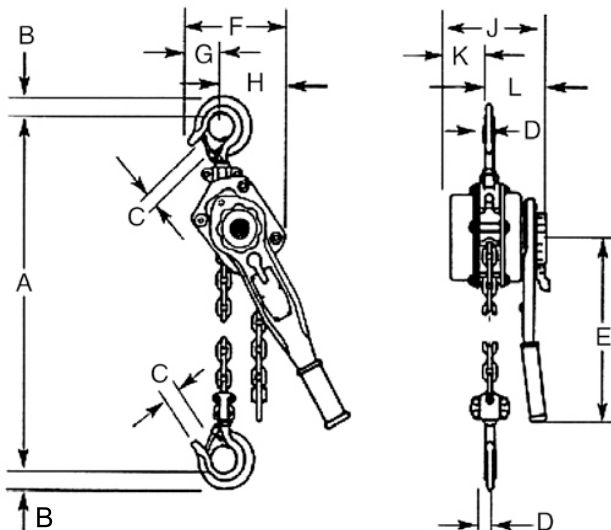
## Principais características:

- Ganchos com trava de segurança (padrão)
- Corrente de carga em aço alloy
- Guia de corrente integrada à carcaça para deslizamento preciso da corrente sobre a noz de carga
- Alavanca com empunhadura de borracha
- Freio de carga resistente à corrosão e discos de fricção sem asbesto
- Acionamento fácil e pouco esforço sobre a alavanca
- **Talhas manuais possuem capacidade mínima de carga de 10% da capacidade nominal de acordo com NBR 16324.**

## Especificações Técnicas

Modelo		750/1	1500/1	3000/1	6000/2
Capacidade	(t)	3/4	1,5	3	6
Ramais de Corrente		1	1	1	2
Elevação padrão*	(m)	1,5	1,5	1,5	1,5
Ø corrente de carga	(mm)	6x18	8x24	10x30	10x30
Peso	(kg)	7	11	21	31
Esforço sobre a alavanca	(daN)	14	22	32	34
Dist. mín. entre ganchos (mm)		325	380	480	620
Comp. da alavanca (mm)		280	410	410	410

\*Consulte a CM do Brasil para outras elevações



## Dimensões (mm)

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
750/1	350	24	24,5	16,5	290	110	55	55	150	60	90
1500/1	420	28	30	20,5	410	120	60	60	175	75	100
3000/1	520	42	37,6	31,2	410	190	85	105	200	85	115
6000/2	700	55,2	44,6	36	410	200	95	105	210	90	120





Versátil, pode ser usada para tensionar ou elevar cargas em espaços reduzidos. Construção robusta em aço, para aplicações severas com baixa manutenção. Compacta e leve. Possui dispositivo de ponto neutro e empunhadura da alavanca de borracha.

Cap. de carga: 0,75t / 1,5t / 3,0t / 6,0t / 9,0t

Segue a NBR 16324.

## Principais características

- Os ganchos superior e inferior, são fabricados em aço especial e forjado. Em caso de sobrecarga se abrem sem ruptura.
- As correntes de elos, são fabricadas em aço com a superfície galvanizada, cumprindo as normas nacionais e internacionais atualmente em vigor.
- Guia de corrente integrada na carcaça para deslizamento preciso da corrente sobre a engrenagem de carga.
- Bloqueador (fim do curso).
- Dispositivo de ponto neutro para posicionar rapidamente a corrente em ambas as direções.
- Alavanca com empunhadura de borracha.
- Roda de mão protegida contra à corrosão em cromo duro.
- Freio de carga resistente à corrosão e discos de fricção sem asbesto.
- Acionamento fácil e baixo esforço na alavanca.

## Especificações Técnicas

Modelo - YLH	619-075	619-15	619-3	619-6	619-9
Capacidade (t)	0,75	1,5	3	6	9
Ramais de Corrente	1	1	1	2	3
Elevação padrão* (m)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Ø corrente de carga (mm)	6x18	8x24	10x30	10x30	10x30
Peso (kg)	7,2	12,5	21,5	32,0	47,0
Esforço sobre a alavanca (daN)	20	35	40	40	36

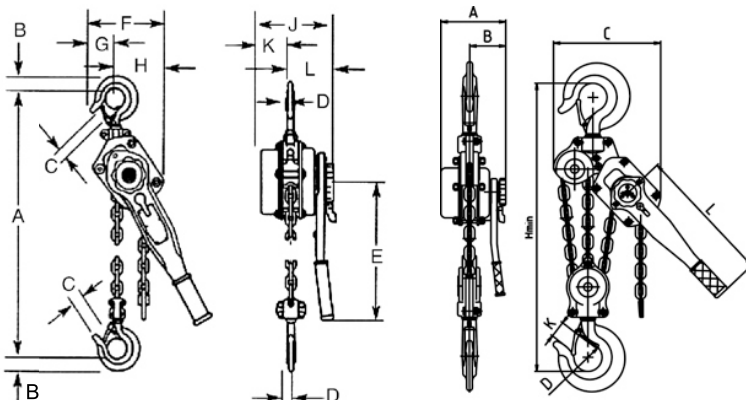
\* Consulte a CM do Brasil para outras elevações

## Dimensões (mm)

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
YLH-619-075	235	21	30	13	235	136	33	78	142	55	87
YLH-619-15	380	28	36	21	330	160	80	90	180	80	100
YLH-619-3	480	36	40	27	380	180	100	120	210	90	120
YLH-619-6	620	45	50	33	380	335	100	120	210	90	120
YLH-619-9	195	109	319	85	-	-	-	700	-	50	420

0,75t a 6,0 t

9,0 t





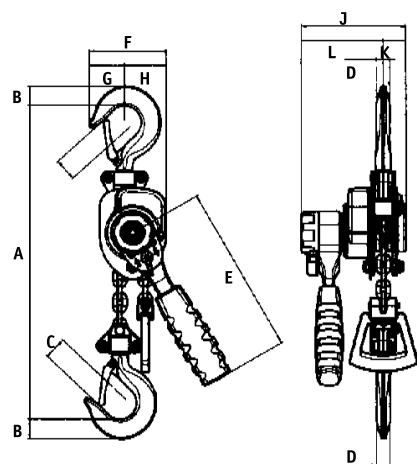
## Séries 602 e 603

Fortes, leves e super compactas, são algumas das vantagens desses modelos



### Principais características

- Carcaça de aço
- Menor e mais leve dentro de sua categoria
- Componentes internos protegidos contra o pó e a sujeira
- Possuem um dispositivo de ponto neutro para o posicionamento da corrente e engate rápido
- Ganchos de alta resistência que giram 360°
- Freio com proteção anti-corrosiva
- Alavanca com empunhadura de borracha



### Características Técnicas

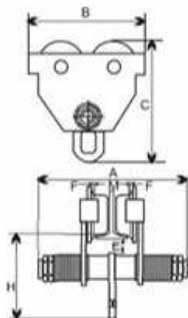
Modelo	S-602	S-603
Capacidade (kg)	250	500
Ramais de corrente	1	1
Elevação padrão (m)	1,5	1,5
Esforço sobre a alavanca (daN)	25	25
Dimensões da corrente vd x t (mm)	4 x 12	4 x 12
Peso (kg)	2,2	3,5

### Dimensões (mm)

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
S-602	240	20	21	14	160	72	33	39	98	21	77
S-603	282	17	24	12	162	104	38	66	116	36	80



Modelo GCTY  
Manual



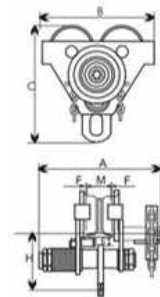
Modelos -GCTY	05	1	2	3	5	10
Capacidade (t)	0,5	1	2	3	5	10
Raio mín. da curva (m)	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4	1,7
Teste de carga (KN)	6,3	12,5	25,0	37,5	63,0	122,6
Peso (kg)	8	10,9	18,2	31,4	44	97

### Dimensões (mm)

Modelo	GCTY05	GCTY1	GCTY2	GCTY3	GCTY5	GCTY10
A	264	332	353	371	393	430
B	216	260	300	345	390	470
C	195	239	286	336	393	500
H	110	135	161	185	220	280
F	≈3					
M	64-152	64-203	88-203	102-203	114-203	125-203
E-Mín.	12	10,5	9	13	15	23



Modelo GCY  
Mecânico



Modelos - GCY	1	2	3	5	10
Capacidade (t)	1	2	3	5	10
Altura elevação (m)	3	3	3	3	3
Teste de carga (KN)	12,5	25,0	37,5	63,0	122,6
Raio mín. da curva (m)	1,0	1,2	1,3	1,4	1,7
Esforço corrente (KN)	80	115	120	160	340
Peso (kg)	15,9	23,2	37,7	48,9	103,0

### Dimensões (mm)

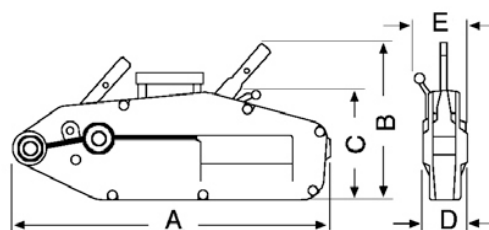
Modelo	GCY1	GCY2	GCY3	GCY5	GCY10
A	390	405	438	450	490
B	260	300	345	390	470
C	239	286	336	393	500
H	135	161	185	220	280
F	≈3				
M	64-203	88-203	102-203	114-203	125-203
E-Mín.	10,5	9	13	15	23



Robusto, ideal para movimentar cargas em qualquer posição sobre grandes distâncias. Possui carcaça muito resistente produzida em alumínio fundido, com leve peso e base plana

para dar maior estabilidade durante a operação horizontal ou vertical.

Segue a NBR 16324.



## Características Técnicas

Modelos		86ZNL-8	86ZNL-16	86ZNL-32	86ZNL-54
Capacidade (kg)		800	1600	3200	5400
Diâmetro do cabo (mm)		8,3	11	16	20
Comp. cabo de aço (m)*		20	20	20	20
Fator de segurança		5	5	5	5
Comp. da alavanca (mm)		800	800/1200	800/1200	800/1200
Capacidade de tração (kg)		1200	2400	4000	8000
Esforço na alavanca (N)		341	400	438	850
Avanço manual (mm)		52	52	28	25

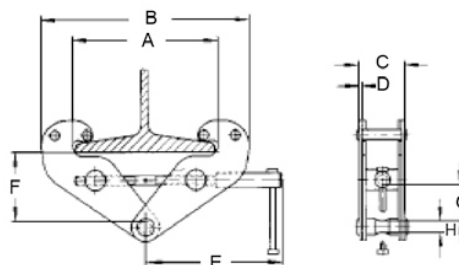
\*O cabo de aço pode ser fornecido em qualquer comprimento sob consulta. O Modelo 86ZNL54 não possui gancho de ancoragem (opcional).

## Dimensões (mm)

Modelo	86ZNL-8	86ZNL-16	86ZNL-32	86ZNL-54
A	426	545	660	925
B	235	280	325	390
C	168	190	230	345
D	60	72	91	130
E	64	97	116	195

## Beam Clamp (pega-vigas)

Ideal para rápidas substituições de troles. De fácil utilização e agilidade para pequenos serviços. Possui grande variação de abertura podendo ser utilizada em qualquer tipo de viga.



Modelos	Capacidade (t)	Ajuste de viga (mm)	Peso (kg)	A	B máx.	B mín.	C	D	E	F máx.	F mín.	G	H
B09001WAA	1	75-230	4	266	370	180	67	4	215	155	95	35	20
B09002WAA	2	75-230	5	270	375	180	75	6	215	155	95	35	20
B09003WAA	3	80-320	9,5	350	480	225	103	8	255	230	165	65	22
B09004WAA	5	90-320	11	355	480	227	110	10	255	230	165	65	28
C09010W	10	90-320	15,5	365	550	250	120	12	270	230	140	55	38

## Classificação de gases, vapores e névoas combustíveis

Grupos de explosão e classes de temperatura de alguns gases e vapores.

Ex grupo	Classes de temperatura					
	T1	T2	T3	T4	T5	T6
	Faixa de temperatura de Ignição das misturas					
	> 450° C >	> 300 ≤ 450° C	> 200 ≤ 300° C	> 135 ≤ 200° C	> 100 ≤ 135° C	> 85 ≤ 100° C
Temperatura máxima da superfície permitida no equipamentos						
	450° C	300° C	200° C	135° C	100° C	85° C
<b>IIA</b>	Acetona Amônia Benzeno (puro) Ácido acético Etano Acetato de Etila Cloreto de Etila Monóxido de carbono Metano Metanol Cloreto de Metila Naftalina Fenol Propano Tolueno	Etanol i-Acetato de Amila n-Butano n-Butanol Ciclohexanona Anidrido acético	Gasolina (geral) Combustíveis Diesel Combustíveis de Aeronave Óleo de Combustível DIN 51603 n-Hexanona	Acetaldeído		
<b>IIB</b>	Gás encanado Hidrogênio	Etileno Óxido etílico	Etileno glicol Sulfureto de hidrogênio	Éter etílico		
<b>IIC</b>		Acetileno				Dissulfeto de carbono

### Exemplos de características explosivas de poeiras

Substância	Tic [°C]	Til [°C]	ØEmin [mJ]	mín [mJ]
Madeira	≥ 410	≥ 200	≥ 100	6
Lignite	≥ 380	≥ 225	-	5
Carvão	≥ 500	≥ 240	≥ 1000	13
PVC	≥ 530	≥ 340	≥ 5	< 1
Alumínio	≥ 560	≥ 270	≥ 5	< 1
Enxofre	≥ 240	≥ 270	10	5
Lycopodium	≥ 410	-	-	-

### Características explosivas de poeiras

Valores genéricos para características específicas de poeiras não podem ser especificados. A tabela acima mostra alguns limites de temperatura por substâncias.

### Marcação requerida por Norma

Exemplo	C	E	123	Ex	II	2	G	IIB	T3	d
Marcação CE										
Número do código do corpo modificado										
Identificação para proteção contra explosões (ATEX 100a)										
Grupo de equipamentos II = Aplicação não-mineradora										
Categoria 1 = Grau de proteção alto 2 = Grau de proteção médio 3 = Grau de proteção básico										
Ex atmosfera G = Gás D = Poeira										
Grupo de explosão IIA IIB IIC										
<b>Tipo de proteção</b> p = invólucro pressurizado d = invólucro à prova de chamas e = segurança elevada nA = não produz faíscas i = segurança intrínseca c = segurança do desenho b = monitoramento da fonte de ignição k = imersão líquida										
<b>Classe de temperatura</b> Temperatura limite T1 = máx. 450° C T2 = máx. 300° C T3 = máx. 200° C T4 = máx. 135° C T5 = máx. 100° C T6 = máx. 85° C										

## Classificação do Grau de Proteção da Linha YALE® ATEX

Produto	Básico	Médio	Alto	Especial
Grau de Proteção	II 3 GD c IIB T4 II 2 GD c IIA T4	II 2 GD c (de) (ck) IIB T4X	II 2 GD c IIC T4	I M2
CPA ATEX - Talha Pneumática de Corrente Modelos 20-8 a 100-3	X	X		
YALELIFT 360 ATEX - Talha Manual de Corrente	X	X	X	
YALELIFT 360 IT ATEX - Talha Manual de Corrente com trole manual ou mecânico	X	X	X	
YALELIFT 360 LH ATEX - Talha Manual de Corrente com trole manual ou mecânico (baixa altura)	X		X	
HTP / HTG ATEX - Troles Manuais e Mecânicos	X		X	
UNO PLUS ATEX - Talha Manual de Alavanca	X somente II 3 GD c IIB T4			X



Modelo com Grau de Proteção Básico com controle por botoeira

Modelo com Grau de Proteção Médio com controle por cabo (manete)

Para assegurar operações sem falhas, o fornecimento de ar comprimido deve ser filtrado e lubrificado.



**Talha pneumática de corrente modelo CPA ATEX com gancho de suspensão ou trole integrado**

**Capacidade 2000 - 10000 kg**

A concepção da Talha Pneumática CPA-ATEX, tem como base o projeto do modelo elétrico Yale CPE. Com um número ilimitado de partidas, o modelo CPA é adequado para aplicações pesadas (heavy duty). Ela é protegida contra a contaminação, umidade e meios agressivos do ambiente externo. Projetada com componentes que deixam sua operação mais fácil, suave e econômica.

## Principais Características

- O motor robusto de pistão de rotação possui um freio com pressão a mola ajustável que mantém a carga segura até mesmo no caso de uma falta de ar.
  - Alto torque de partida devido às válvulas de comutação no corpo do motor.
  - Controle sensitivo por meio de 2 botões de acionamento ou 4 botões para controle suspenso com parada de emergência (talha e trole).
  - Baixa nível de ruído devido ao uso de um robusto silenciador.
  - Projetado para pressões de alimentação de 4 a 6 bar.
  - A caixa de engrenagens planetárias padrão e lubrificada com banho de óleo, funciona de forma suave e silenciosa.
  - A polia de tração da corrente de carga possui 5 nós, fabricada com proteção e cementada em aço resistente ao desgaste, é perfeitamente combinada à corrente de carga para garantir uma movimentação suave e precisa da corrente.
  - A montagem dos componentes resulta em uma alta capacidade de carga (até 3000 kg) em um único ramal de corrente.
  - A guia da corrente é robusta e usinada.
  - Gancho de carga com cobertura de cobre.
  - A corrente de carga é zincada e cementada para garantir uma movimentação mais suave e precisa da carga.
- Todos os requisitos dos padrões e regulamentos nacionais e internacionais são cumpridos.

## Opcionais

- Troles para suspensão por gancho ou integrados podem ser fornecidos nas três versões de grau de proteção.
- Controle por cabo.
- Corrente de carga de aço inoxidável.
- Recolhedor de corrente.
- Chave de fim de curso.
- Batente para proteção do trole.

## Grau de Proteção Básico - II 3 GD c IIB T4 / II 2 GD C IIA T4

Modelo	Capacidade nominal de carga (Kg)	Numero de ramais de corrente	Velocidade de elevação com carga nominal* (m/min)	Velocidade de elevação sem carga* (m/min)	Velocidade de descida com carga nominal* (m/min)	Potência do motor (kW)	Peso** suspensão por gancho (Kg)	Peso** com trole manual (Kg)	Peso** com trole mecânico (Kg)	Peso** com trole pneumático (Kg)
CPA ATEX 20-8	2000	1	7.4	9.9	11.0	2.6	121	184	188	199
CPA ATEX 30-6	3000	1	6.0	9.9	13.0	3.2	121	184	188	199
CPA ATEX 40-4	4000	2	3.7	5.0	5.5	2.6	140	202	206	218
CPA ATEX 50-3	5000	2	3.4	5.0	6.0	3.0	140	202	206	218
CPA ATEX 75-2	7500	3	2.0	3.3	4.3	3.2	-	-	-	-
CPA ATEX 100-3	10000	4	3.4	5.0	6.0	2 x 3.0	352	-	440	464

## Grau de Proteção Médio - II 2 GD c IIB T4

Modelo	Capacidade nominal de carga (Kg)	Numero de ramais de corrente	Velocidade de elevação com carga nominal* (m/min)	Velocidade de elevação sem carga* (m/min)	Velocidade de descida com carga nominal* (m/min)	Potência do motor (kW)	Peso** suspensão por gancho (Kg)	Peso** com trole manual (Kg)	Peso** com trole mecânico (Kg)	Peso** com trole pneumático (Kg)
CPA ATEX 20-8	2000	1	7.4	9.9	11.0	2.6	121	184	188	199
CPA ATEX 30-6	3000	1	6.0	9.9	13.0	3.2	121	184	188	199
CPA ATEX 40-4	4000	2	3.7	5.0	5.5	2.6	140	202	206	218
CPA ATEX 50-3	5000	2	3.4	5.0	6.0	3.0	140	202	206	218
CPA ATEX 75-2	7500	3	2.0	3.3	4.3	3.2	-	-	-	-
CPA ATEX 100-3	10000	4	3.4	5.0	6.0	2 x 3.0	352	-	440	464

## Grau de Proteção Alto - II 2 GD c IIC T4

Modelo	Capacidade nominal de carga (Kg)	Numero de ramais de corrente	Velocidade de elevação com carga nominal* (m/min)	Velocidade de elevação sem carga* (m/min)	Velocidade de descida com carga nominal* (m/min)	Potência do motor (kW)	Peso** suspensão por gancho (Kg)	Peso** com trole manual (Kg)	Peso** com trole mecânico (Kg)	Peso** com trole pneumático (Kg)
CPA ATEX 20-8	2000	1	7.4	9.9	11.0	2.6	121	184	188	199
CPA ATEX 40-4	4000	2	3.7	5.0	5.5	2.6	140	202	206	218
CPA ATEX 75-2	7500	3	2.0	3.3	4.3	3.2	-	-	-	-
CPA ATEX 100-3	10000	4	3.4	5.0	6.0	2 x 3.0	352	-	440	464

\* Valor para 6 bar (pressão), o consumo de ar com carga nominal 4,7 m³/min. Para CPA 100-2: 9,4 m³/min.

\*\* Peso para o padrão de 3 m de altura. Outras alturas de elevação disponíveis.

\*\*\* Modelos com Grau de Proteção ALTO, já estão projetados com capacidades de carga reduzidas quando entregues.

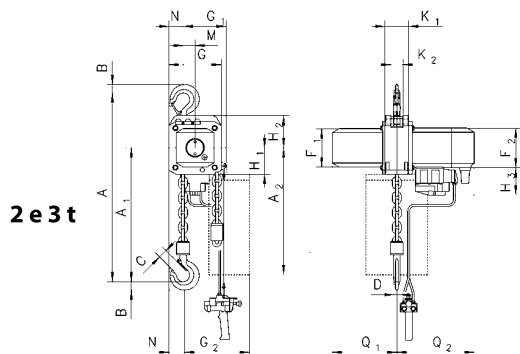
## Trole manual, mecânico ou pneumático

Capacidade de carga (Kg)	Tamanho	Ajuste de viga	Espessura da viga t máxima (mm)	Raio de curva mínimo (m)	Velocidade de translação do trole pneumático (m/ min)	Potência do motor trole pneumático (kW)
2000 - 6000	A	98 - 180	27	2.0	18	0.55
2000 - 6000	B	180 - 300	27	1.8	18	0.55
7500 - 10000	B	125 - 310	40	1.8	-	-

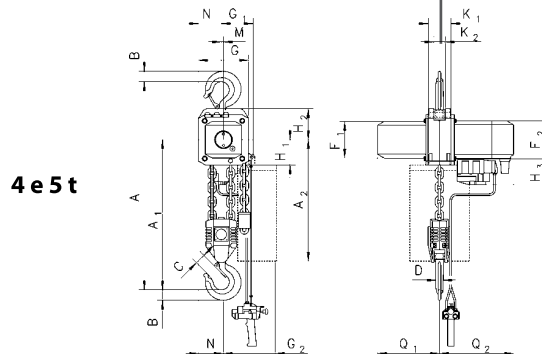


## Dimensões modelo CPA ATEX

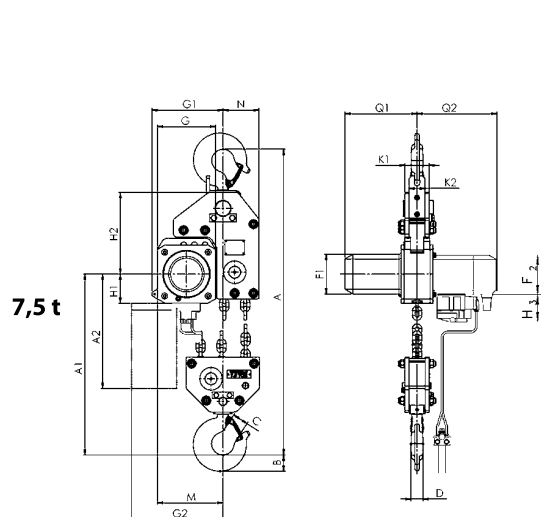
Modelo	CPA ATEX 20-8	CPA ATEX 30-6	CPA ATEX 40-4	CPA ATEX 50-3	CPA ATEX 75-2	CPA ATEX 100-3
A, mm	516	516	681	681	950	1.068
A1, mm	286	286	428	428	479	651
B, mm	35	35	45	45	60	60
C, mm	37	37	46	46	52	52
D, mm	24	24	30	30	40/45	40/45
F1, mm	160	160	160	160	160	160
F2, mm	165	165	165	165	165	165
G, mm	220	220	220	220	220	581
G1, mm	180	180	140	140	268	311
G2 (13 m), mm	258	258	218	218	-	-
G2 (21 m), mm	278	278	238	238	345	408
H1, mm	110	110	110	110	110	110
H2, mm	135	135	135	135	307	256
H3, mm	115	115	115	115	115	115
K1, mm	100	100	100	100	92	92
K2, mm	51	51	51	51	62	62
M, mm	50	50	9,6	9,6	139	181
N, mm	60	60	100	100	136	291
Q1, mm	272	272	272	272	272	272
Q2, mm	325	325	325	325	325	325



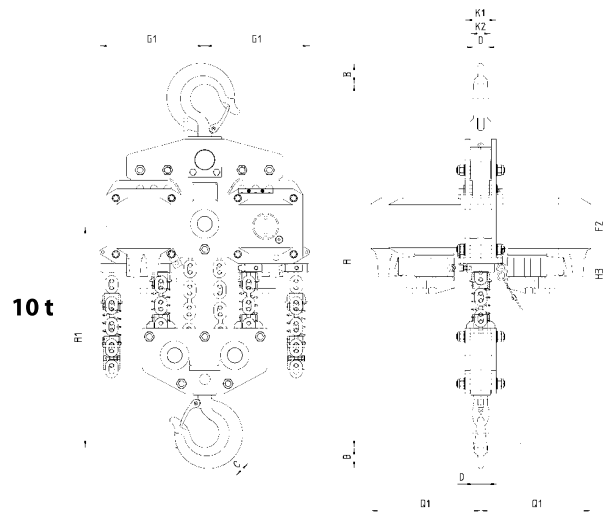
Modelo CPA ATEX - suspensão por gancho 2/3t - 1 ramal



Modelo CPA ATEX - suspensão por gancho 4/5t - 2 ramais



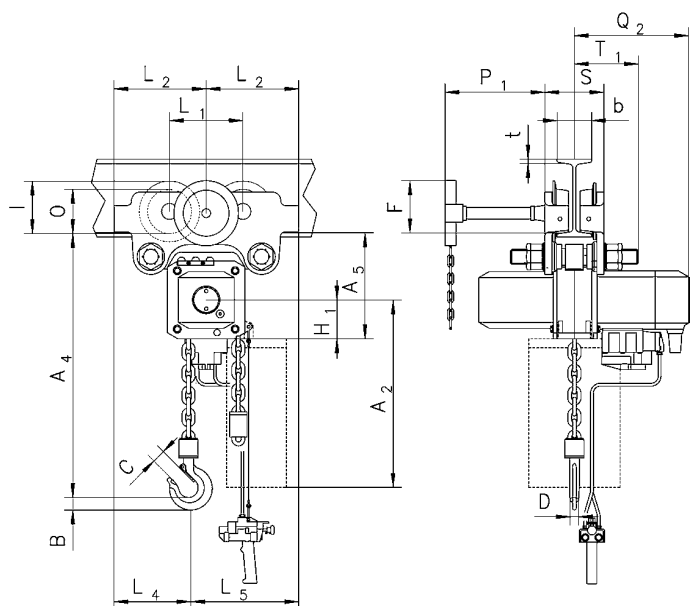
Modelo CPA ATEX - suspensão por gancho 7,5t - 3 ramais



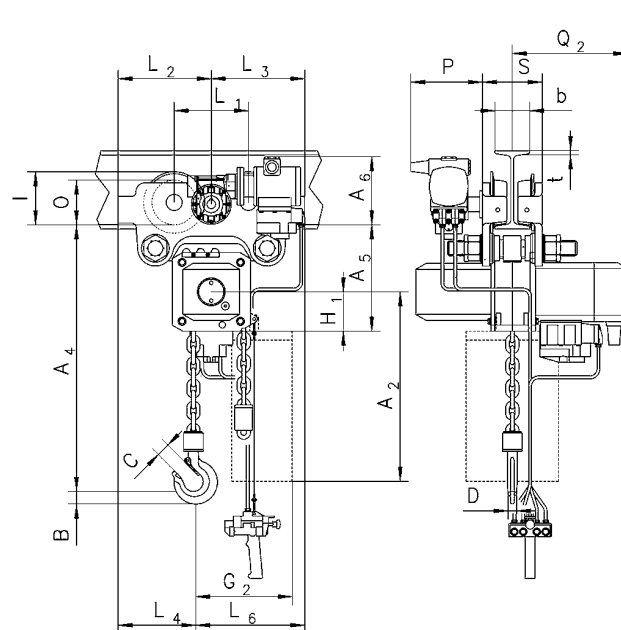
Modelo CPA ATEX - suspensão por gancho 10t - 4 ramais

## Dimensões modelo CPA ATEX

Modelo	CPA ATEX 20-8	CPA ATEX 30-6	CPA ATEX 40-4	CPA ATEX 50-3	CPA ATEX 75-2	CPA ATEX 100-3
A2 (13 m), mm	430	430	430	430	-	-
A2 (21 m), mm	530	530	530	530	530	530
A4, mm	465	465	615	615	855	965
A5, mm	298	298	298	298	477	425
A6, mm	190	190	190	190	182	182
b, mm	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	A = 98 - 180/ B = 180 - 300	125 - 310	125 - 310
F, mm	150	150	150	150	113	113
l, mm	142,5	142,5	142,5	142,5	130	130
L1, mm	209	209	209	209	200	200
L2, mm	262,5	262,5	262,5	262,5	215	215
L3, mm	265	265	265	265	265	265
L4, mm	213	213	253	253	291	291
L5, mm	312	312	272	272	-	-
L6, mm	315	315	275	275	-	-
O, mm	125	125	125	125	150	150
P, mm	208	208	208	208	208	208
P1, mm	284	284	284	284	284	284
S, mm	b + 70	b + 70	b + 70	b + 70	b + 98	b + 98
t, mm	27	27	27	27	40	40
T1 tam A	182	182	182	182	-	-
T1 tam B	242	242	242	242	270	270



Modelo CPA ATEX - integrado com trole manual ou mecânico



Modelo CPA ATEX - integrado com trole pneumático

*Sistema exclusivo de giro de 360° patenteado*



Versatilidade na operação. O sistema de giro de 360° é exclusivo da YALE®. Único no mercado.



## Capacidade 500 - 20000 kg

Talha de corrente manual modelo Yalelift360 prova mais uma vez a sua versatilidade em ambientes explosivos. Com base na Diretiva Europeia 94/9/EC, este modelo foi desenvolvido posteriormente para utilização em atmosferas potencialmente explosivas (zonas ATEX).

A temperatura do freio é especialmente crítica para equipamentos de elevação manual utilizados em zonas explosivas. Testes mostraram que a temperatura aumenta significativamente durante o processo de descida da carga.

Para solucionar o problema de temperaturas elevadas, um dissipador térmico foi desenvolvido para o freio.

## Principais Características

- A revolucionária guia de corrente de comando giratório de 360°, permite que o operador trabalhe em qualquer posição, em espaços confinados ou acima da carga. A Yalelift pode até mesmo ser operada lateralmente a carga, o que também torna possível utilizar a talha para tração ou tensionamento horizontal. Devido à sua flexibilidade, o operador não é mais obrigado a trabalhar na zona de perigo próximo à carga.
- A robusta carcaça de aço, protege todos os componentes internos, mesmo nas condições mais severas.
- Guia de corrente e caixa de engrenagens totalmente protegidas.
- Nóz de carga com 5 cavidades usinadas, o que garante o movimento preciso da corrente de carga.
- Aproveitamento máximo da baixa altura.
- As correntes de carga em liga de aço zincado preenchem todos os requisitos dos regulamentos nacionais e internacionais.
- Versão protegida contra explosão com revestimento resistente à faísca.
- Ganchos de suspensão e de carga revestidos em cobre.

## Opcionais

- Correntes de cargas de aço inoxidável.
- Limitador de sobrecarga
- Recolhedor de corrente
- Batente para fim de curso do trole.

- ! É possível uma mudança do modelo Yalelift 360 ATEX para o modelo
- Yalelift IT ATEX .

## Grau de Proteção Básico - II 3 GD c IIB T4 / II 2 GD c IIA T4

Modelo elevação	Capacidade de carga (Kg)	Número de ramais da corrente	Dimensão da corrente d x p (mm)	Grau da corrente de carga	**Para elevar 1 metro de corrente (m)	Esforço na corrente de comando (daN)	Peso com padrão (3m) (Kg)
YL ATEX 500	500	1	5 x 15	T	30	21	9
YL ATEX 1000	1000	1	6 x 18	T	49	30	13
YL ATEX 2000	2000	1	8 x 24	T	71	32	20
YL ATEX 3000	3000	1	10 x 30	T	87	38	29
YL ATEX 5000	5000	2	10 x 30	T	174	34	38
YL ATEX 10000	10000	3	10 x 30	V	261	44	71
YL ATEX 20000	20000	6	10 x 30	V	522	2 x 44	196

## Grau de Proteção Médio - II 2 GD c IIB T4

Modelo elevação	Capacidade de carga (Kg)	Número de ramais da corrente	Dimensão da corrente d x p (mm)	Grau da corrente de carga	**Para elevar 1 metro de corrente (m)	Esforço na corrente de comando (daN)	Peso com padrão (3m) (Kg)
YL ATEX 500	500	1	5 x 15	T	30	21	9
YL ATEX 1000	1000	1	6 x 18	T	49	30	13
YL ATEX 2000	2000	1	8 x 24	T	71	32	20
YL ATEX 3000	3000	1	10 x 30	T	87	38	29
YL ATEX 5000	5000	2	10 x 30	T	174	34	38
YL ATEX 10000	10000	3	10 x 30	V	261	44	71
YL ATEX 20000	20000	6	10 x 30	V	522	2 x 44	196

## Grau de Proteção Alto - II 2 GD c IIC T4

Modelo elevação	Capacidade de carga (Kg)	Número de ramais da corrente	Dimensão da corrente d x p (mm)	Grau da corrente de carga	**Para elevar 1 metro de corrente (m)	Esforço na corrente de comando (daN)	Peso com padrão (3m) (Kg)
YL ATEX 500	500	1	5 x 15	S	30	21	9
YL ATEX 1000	900	1	6 x 18	S	49	30	13
YL ATEX 2000	1250	1	8 x 24	P	71	32	20
YL ATEX 3000	2000	1	10 x 30	P	87	38	29
YL ATEX 5000	4000	2	10 x 30	P	174	34	38
YL ATEX 10000	6000	3	10 x 30	P	261	44	71
YL ATEX 20000	12000	6	10 x 30	P	522	2 x 44	196

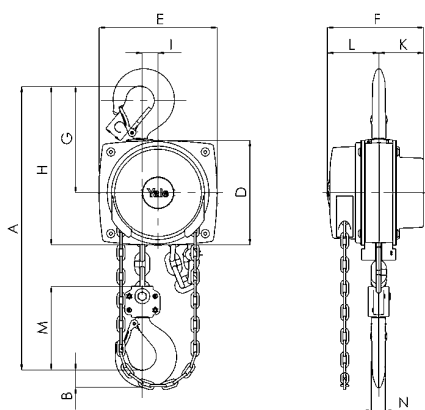
\* Modelos com Grau de Proteção Alto, já estão projetados com capacidades de carga reduzidas quando entregues.

\*\* Para elevar a corrente de carga em 1 metro são necessários "x" metros de voltas na corrente de comando. Exemplo: Modelo ATEX 500 - para elevar em 1 metro a corrente de carga é necessário acionar a corrente de comando 30 metros.

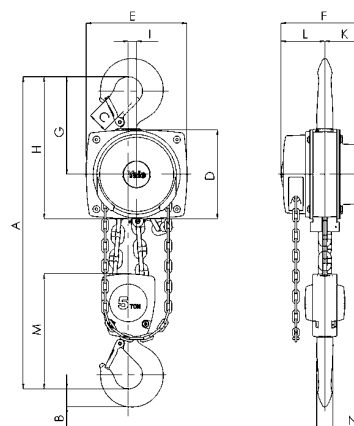
! Talhas e troles desses modelos não são projetados para aplicações de elevação de passageiros e não deve ser usado para este propósito.

## Dimensões Yale Lift 360

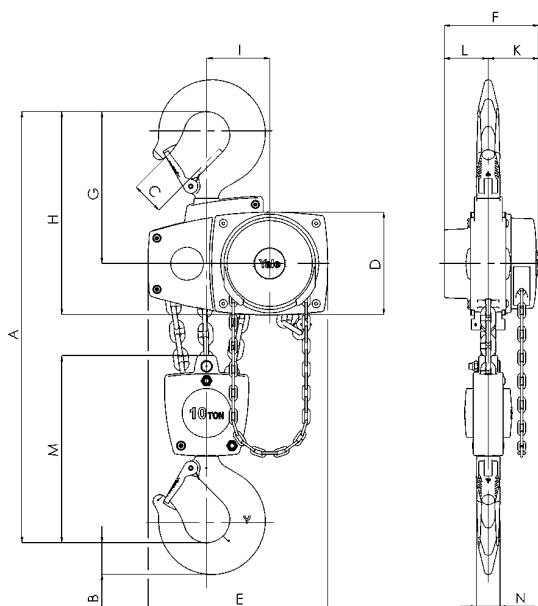
Modelo	YL ATEX 500	YL ATEX 1000	YL ATEX 2000	YL ATEX 3000	YL ATEX 5000	YL ATEX 10000	YL ATEX 20000
A min., mm	300	335	395	520	654	825	1.010
B, mm	17	22	30	38	45	68	85
C, mm	24	29	35	40	47	68	64
D, mm	133	156	182	220	220	220	303
E, mm	148	175	203	250	250	383	555
F, mm	148	167	194	219	219	219	250
G, mm	139	164	192	225	242	326	391
H, mm	206	242	283	335	352	436	501
I, mm	24	24	31	34	21	136	-
K, mm	61	70	83	95	95	95	396
L, mm	87	97	111	124	124	124	125
M, mm	110	125	156	178	285	401	471
N, mm	14	19	22	30	37	50	56



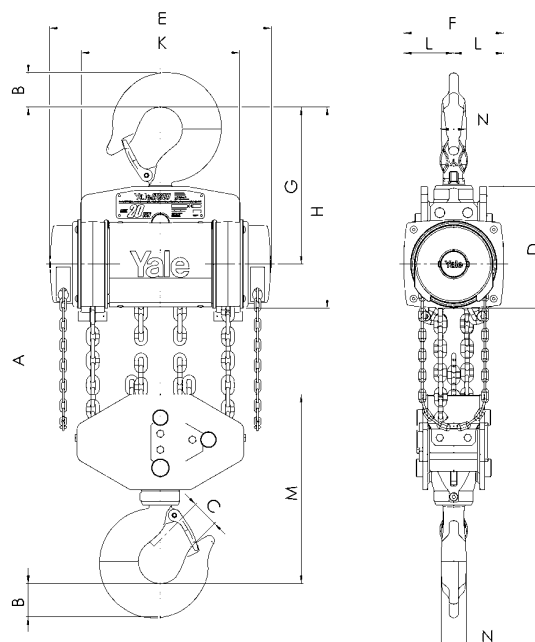
Modelo Yalelift 360 ATEX, 0,5/3t, 1 ramal de corrente



Modelo Yalelift 360 ATEX, 5t, 2 ramais de corrente



Modelo Yalelift 360 ATEX, 10t, 3 ramais de corrente



Modelo Yalelift 360 ATEX, 20t, 6 ramais de corrente



## Capacidade 500 - 10000 kg

A combinação da Yalelift 360 com um trole manual de baixa altura fornece ainda mais flexibilidade na sua utilização.

### Principais Características

- Todas as unidades da série com capacidade para até 3000 kg são fabricadas com apenas 1 ramal de corrente e a altura livre mínima foi reduzida ainda mais. Ideal para aplicações em áreas com alturas reduzidas.

- Fácil sistema de ajuste e quase automático, permite a montagem rápida e fácil do trole.

- Troles com capacidades para até 5 toneladas são oferecidos para duas classes de vigas.

Classe A para uma largura de viga de até 180 mm é padrão e cobre aproximadamente 80% de todos os requisitos.

A conversão para classe B para largura de viga de até 300 mm pode ser desempenhada facilmente.

- As rodas em bronze do trole (somente para os modelos de Grau de Proteção Alto) são projetadas para uma inclinação máxima de perfil de viga de 14 % (DIN 1025 –parte 1), excelentes recursos são garantidos pelos rolamentos circulares encapsulados pré-lubrificadas.

- Dispositivos anti-declive e anti-queda são padrão.

- Versão protegida contra explosão com revestimento resistente à faísca.

- Troles equipados com amortecedores de borracha em ambas as pontas.

- Ganchos de carga revestidos de cobre.

### Opcionais

- Corrente de carga de aço inoxidável.

- Limitador de sobrecarga

- Recolhedor de corrente

- Batente para fim de curso do trole.



Modelo com Grau de Proteção Alto



## Grau de Proteção Básico - II 3 GD c IIB T4 / II 2 GD c IIA T4 - com trole manual integrado

Modelo	Capacidade de carga b (kg)	Ramais de corrente t máx.	Grau da corrente de carga	*Tamanho	Ajuste de viga (mm)	Espessura da viga (mm)	Raio mínimo de curva (m)	Peso** (kg)	Peso** com dispositivo de bloqueio (kg)
YLITP ATEX 500	500	1	T	A	50 - 180	19	0.9	20	26
YLITP ATEX 1000	1000	1	T	A	50 - 180	19	0.9	27	35
YLITP ATEX 2000	2000	1	T	A	58 - 180	19	1.15	44	52

## Grau de Proteção Médio - II 2 GD c IIB T4 - com trole manual integrado

Modelo	Capacidade de carga b (kg)	Ramais de corrente t máx.	Grau da corrente de carga	*Tamanho	Ajuste de viga (mm)	Espessura da viga (mm)	Raio mínimo de curva (m)	Peso** (kg)	Peso** com dispositivo de bloqueio (kg)
YLITP ATEX 500	500	1	T	A	50 - 180	19	0.9	20	26
YLITP ATEX 1000	1000	1	T	A	50 - 180	19	0.9	27	35
YLITP ATEX 2000	2000	1	T	A	58 - 180	19	1.15	44	52

## Grau de Proteção Alto - II 2 GD c IIC T4 - com trole manual integrado

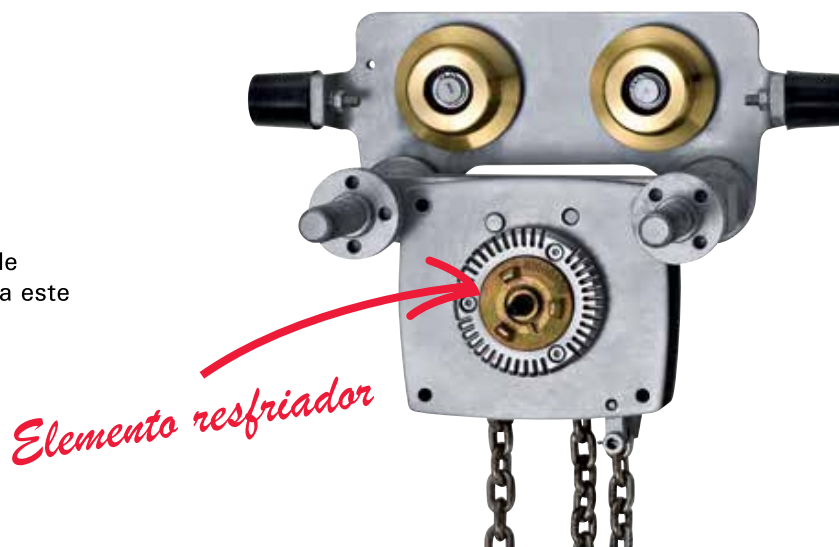
Modelo	Capacidade de carga b (kg)	Ramais de corrente t máx.	Grau da corrente de carga	*Tamanho	Ajuste de viga (mm)	Espessura da viga (mm)	Raio mínimo de curva (m)	Peso** (kg)	Peso** com dispositivo de bloqueio (kg)
YLITP ATEX 500	500	1	S	A	50 - 180	19	0.9	20	26
YLITP ATEX 1000	900	1	S	A	50 - 180	19	0.9	27	35
YLITP ATEX 2000	1250	1	P	A	58 - 180	19	1.15	44	52

\*Somente para vigas tipo "A". Para o tipo "B" somente sob consulta.

\*\*Peso para elevação padrão de 3 m. Outras alturas de elevação disponíveis.

\*\* Modelos com Grau de Proteção Alto, já estão projetados com capacidades de carga reduzidas quando entregues.

Talhas e troles desses tipos não são projetados para aplicações de elevação de passageiros e não devem ser usados para este propósito.



## Grau de Proteção Básico - II 3 GD c IIB T4 / II 2 GD c IIA T4 - com trole mecânico integrado

Modelo	Capacidade de carga (kg)	Ramais de corrente	Grau da corrente de carga	*Tamanho	Ajuste de viga b (mm)	Espessura da viga t máx. (mm)	Raio mínimo de curva (m)	Peso** (kg)	Peso** com dispositivo de bloqueio (kg)
YLITG ATEX 500	500	1	T	A	50 - 180	19	0.9	24	31
YLITG ATEX 1000	1000	1	T	A	50 - 180	19	0.9	32	40
YLITG ATEX 2000	2000	1	T	A	58 - 180	19	1.15	49	57
YLITG ATEX 3000	3000	1	T	A	74 - 180	27	1.5	82	91
YLITG ATEX 5000	5000	2	T	A	98 - 180	27	2.0	130	140
YLITG ATEX 10000	10000	3	V	B	125 - 310	40	1.8	Consulte	Consulte
YLITG ATEX 20000	20000	6	V	B	180 - 310	40	5.0	Consulte	Consulte

## Grau de Proteção Médio - II 2 GD c IIB T4 - com trole mecânico integrado

Modelo	Capacidade de carga (kg)	Ramais de corrente	Grau da corrente de carga	*Tamanho	Ajuste de viga b (mm)	Espessura da viga t máx. (mm)	Raio mínimo de curva (m)	Peso** (kg)	Peso** com dispositivo de bloqueio (kg)
YLITG ATEX 500	500	1	T	A	50 - 180	19	0.9	24	31
YLITG ATEX 1000	1000	1	T	A	50 - 180	19	0.9	32	40
YLITG ATEX 2000	2000	1	T	A	58 - 180	19	1.15	49	57
YLITG ATEX 3000	3000	1	T	A	74 - 180	27	1.5	82	91
YLITG ATEX 5000	5000	2	T	A	98 - 180	27	2.0	130	140
YLITG ATEX 10000	10000	3	V	B	125 - 310	40	1.8	Consulte	Consulte
YLITG ATEX 20000	20000	6	V	B	180 - 310	40	5.0	Consulte	Consulte

## Grau de Proteção Alto - II 2 GD c IIC T4 - com trole mecânico integrado

Modelo	Capacidade de carga (kg)	Ramais de corrente	Grau da corrente de carga	*Tamanho	Ajuste de viga b (mm)	Espessura da viga t máx. (mm)	Raio mínimo de curva (m)	Peso** (kg)	Peso** com dispositivo de bloqueio (kg)
YLITG ATEX 500	500	1	S	A	50 - 180	19	0.9	24	31
YLITG ATEX 1000	900	1	S	A	50 - 180	19	0.9	32	40
YLITG ATEX 2000	1250	1	P	A	58 - 180	19	1.15	49	57
YLITG ATEX 3000	2000	1	P	A	74 - 180	27	1.5	82	91
YLITG ATEX 5000	4000	2	P	A	98 - 180	27	2.0	130	140
YLITG ATEX 10000	6000	3	P	B	125 - 310	40	1.8	Consulte	Consulte
YLITG ATEX 20000	12000	6	P	B	180 - 310	40	5.0	Consulte	Consulte

\*Somente para vigas tipo "A". Para o tipo "B" somente sob consulta.

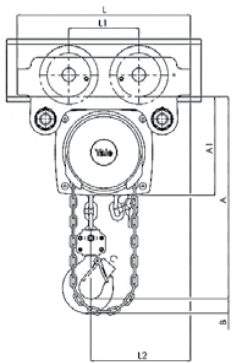
\*\*Peso para elevação padrão de 3 m. Outras alturas de elevação disponíveis.

\*\*\* Modelos com Grau de Proteção Alto, já estão projetados com capacidades de carga reduzidas quando entregues.

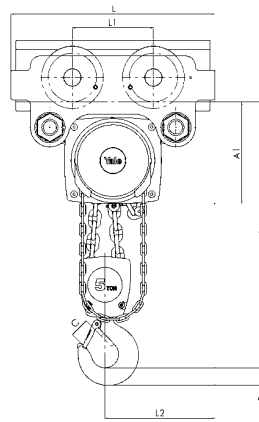
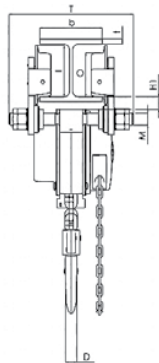


## Dimensões modelo Yalelift IT ATEX

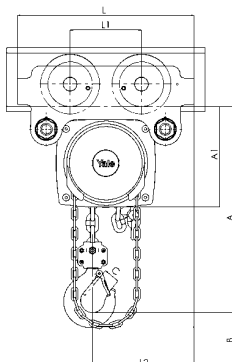
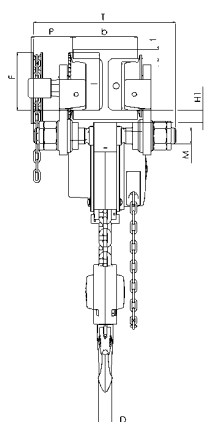
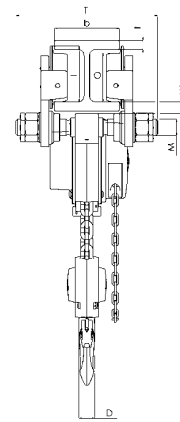
Modelo	YLIT ATEX 500	YLIT ATEX 1000	YLIT ATEX 2000	YLIT ATEX 3000	YLIT ATEX 5000	YLIT ATEX 10000
A min., mm	245	272	323	382	550	784
A1, mm	158	178	205.5	252	260.5	380
A2, mm	-	-	-	-	-	-
B, mm	17	22	30	38	45	68
C, mm	24	29	35	40	47	68
D, mm	14	19	22	30	37	50
F, mm	92	92	91	107	149.5	113
H1, mm	24.5	24	23.5	32	30.5	55
I (ITP), mm	71.5	71.5	95.5	131	142.5	169
I (ITG), mm	76.5	76.5	98	132.5	148.5	169
L, mm	270	310	360	445	525	430
L1, mm	130	130	150	180	209	200
L2, mm	159	175	207	256	283	261
M, mm	M 18	M 22	M 27	M 30	M 42	M 48
O, mm	60	60	80	112	125	150
P, mm	108	110	112	112	117	158
T (área A), mm	280	290	305	320	364	-
T (área B), mm	400	410	425	440	484	540



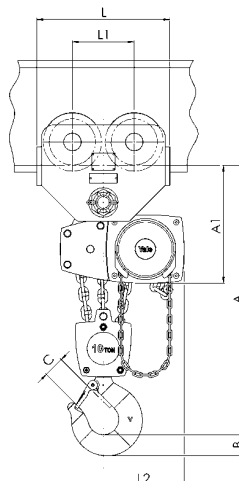
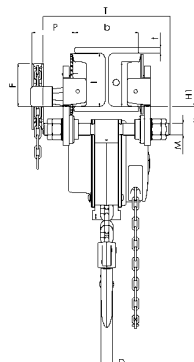
Modelo Yalelift ITP ATEX, 0,5/3t, 1 ramal de corrente



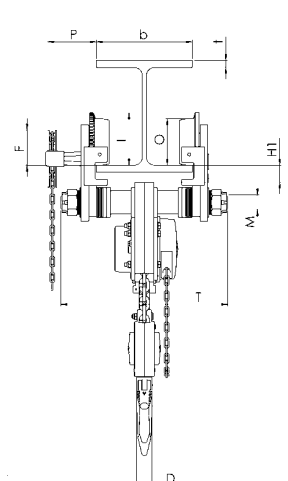
Modelo Yalelift ITP/ITG ATEX, 5t, 2 ramais de corrente



Modelo Yalelift ITG ATEX, 0,5/3t, 1 ramal de corrente



Modelo Yalelift ITG ATEX, 10t, 3 ramais de corrente





## Talha manual de corrente com trole manual ou mecânico de baixa altura modelo Yalelift LH ATEX

### Capacidade 500 - 10000 kg

A talha de corrente manual modelo Yalelift LH com trole manual de baixa altura é o desenvolvimento adicional consequente do Yalelift IT. Sempre que uma altura própria ainda menor é necessária, a Yalelift LH é a escolha ideal.

### Principais Características

- O sistema de polias de corrente especialmente desenvolvido e a guia de corrente permitem que o bloco inferior seja puxado lateralmente com a talha ainda mais e quase encostada na viga.
- O projeto integrado do inovador Yalelift LH utiliza os mesmos troles manuais incorporados na série Yalelift IT.
- Todos os modelos da série LH com capacidade de até 3000 kg são fornecidos com corrente de carga com 1 ramo de corrente.
- O fácil sistema de ajuste permite a montagem rápida e fácil do trole.
- Os troles são oferecidos para duas classes de viga.

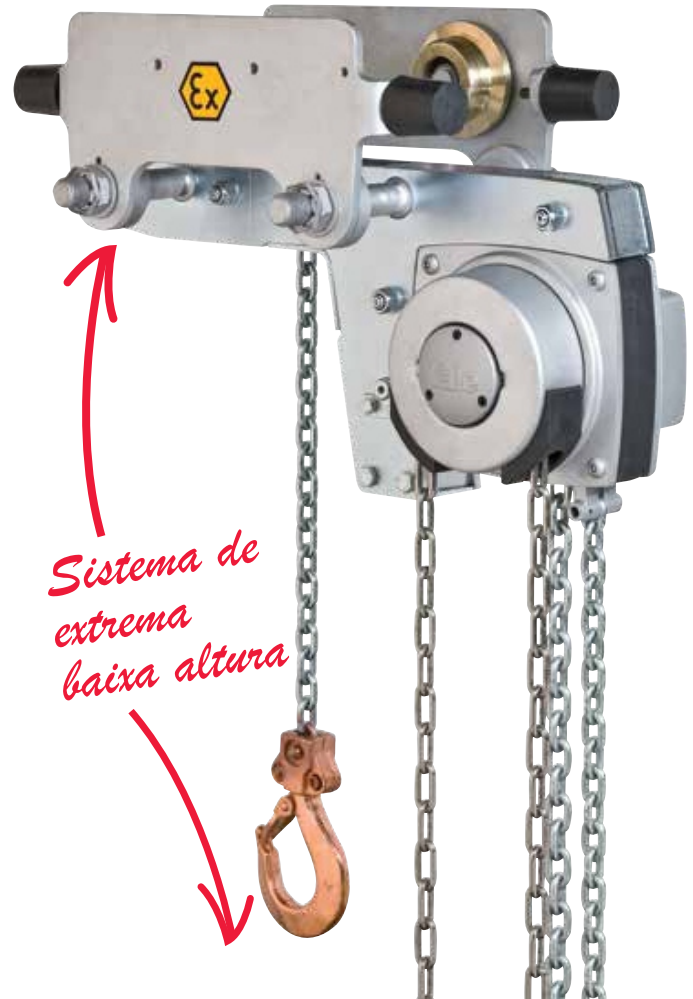
Classe A para uma largura de viga de até 180 mm é padrão e cobre aproximadamente 80% de todos os requisitos.

A conversão para classe B para largura de viga de até 300 mm pode ser desenvolvida facilmente.

- A versão de baixa altura da Yalelift IT é ajustável para servir uma grande variedade de perfis de vigas (por exemplo, INP, IPE, IPB).
- As rodas de bronze sólido do trole são projetadas para uma inclinação máxima de perfil de viga de 14% (DIN 1025 – parte 1), excelentes recursos são garantidos pelos rolamentos circulares encapsulados pré-lubrificadas.
- Versão protegida contra explosão com revestimento resistente à faísca.
- Carrinhos equipados com amortecedores de borracha.
- Ganchos de carga revestidos de cobre.

### Opcionais

- Corrente de carga de aço inoxidável.
- Limitador de sobrecarga
- Recolhedor de corrente
- Batente para fim de curso do trole.



Modelo com Grau de Proteção Alto



Modelo	Capacidade de carga (kg)	Ramais de corrente	Grau da corrente de carga	*Tamanho	Ajuste de viga b (mm)	Espessura da viga t máx. (mm)	Raio mínimo de curva (m)	Peso** (kg)	Peso** com dispositivo de bloqueio (kg)
--------	--------------------------	--------------------	---------------------------	----------	-----------------------	-------------------------------	--------------------------	-------------	---

### Grau de Proteção Básico - II 3 GD c IIB T4 / II 2 GD c IIA T4 - com trole manual integrado

YLLHP ATEX 500	500	1	T	A	60 - 180	19	0.9	27	33
YLLHP ATEX 1000	1000	1	T	A	70 - 180	19	0.9	35	43
YLLHP ATEX 2000	2000	1	T	A	82 - 180	19	1.15	61	69

### Grau de Proteção Médio - II 2 GD c IIB T4 - com trole manual integrado

YLLHP ATEX 500	500	1	T	A	60 - 180	19	0.9	27	33
YLLHP ATEX 1000	1000	1	T	A	70 - 180	19	0.9	35	43
YLLHP ATEX 2000	2000	1	T	A	82 - 180	19	1.15	61	69

### Grau de Proteção Alto - II 2 GD c IIC T4 - com trole manual integrado

YLLHP ATEX 500	***500	1	S	A	60 - 180	19	0.9	27	33
YLLHP ATEX 1000	***900	1	S	A	70 - 180	19	0.9	35	43
YLLHP ATEX 2000	***1250	1	P	A	82 - 180	19	1.15	61	69

Modelo	Capacidade de carga (kg)	Ramais de corrente	Grau da corrente de carga	*Tamanho	Ajuste de viga b (mm)	Espessura da viga t máx. (mm)	Raio mínimo de curva (m)	Peso** (kg)	Peso** com dispositivo de bloqueio (kg)
--------	--------------------------	--------------------	---------------------------	----------	-----------------------	-------------------------------	--------------------------	-------------	---

### Grau de Proteção Básico - II 3 GD c IIB T4 / II 2 GD c IIA T4 - com trole mecânico integrado

YLLHG ATEX 500	500	1	T	A	60 - 180	19	0.9	31	38
YLLHG ATEX 1000	1000	1	T	A	70 - 180	19	0.9	40	48
YLLHG ATEX 2000	2000	1	T	A	82 - 180	19	1.15	65	73
YLLHG ATEX 3000	3000	1	T	A	100 - 180	27	1.5	112	121
YLLHG ATEX 5000	5000	2	T	A	110 - 180	27	2.0	157	167
YLLHG ATEX 10000	10000	3	V	B	180 - 310	40	1.8	232	Consulte

### Grau de Proteção Médio - II 2 GD c IIB T4 - com trole mecânico integrado

YLLHG ATEX 500	500	1	T	A	60 - 180	19	0.9	31	38
YLLHG ATEX 1000	1000	1	T	A	70 - 180	19	0.9	40	48
YLLHG ATEX 2000	2000	1	T	A	82 - 180	19	1.15	65	73
YLLHG ATEX 3000	3000	1	T	A	100 - 180	27	1.5	112	121
YLLHG ATEX 5000	5000	2	T	A	110 - 180	27	2.0	157	167
YLLHG ATEX 10000	10000	3	V	B	180 - 310	40	1.8	232	Consulte

### Grau de Proteção Alto - II 2 GD c IIC T4 - com trole mecânico integrado

YLLHG ATEX 500	***500	1	S	A	60 - 180	19	0.9	31	38
YLLHG ATEX 1000	***900	1	S	A	70 - 180	19	0.9	40	48
YLLHG ATEX 2000	***1250	1	P	A	82 - 180	19	1.15	65	73
YLLHG ATEX 3000	***2000	1	P	A	100 - 180	27	1.5	112	121
YLLHG ATEX 5000	***4000	2	P	A	110 - 180	27	2.0	157	167
YLLHG ATEX 10000	***6000	3	P	B	180 - 310	40	1.8	232	Consulte

\*Somente para vigas tipo "A". Para o tipo "B" somente sob consulta.

\*\*Peso para elevação padrão de 3 m. Outras alturas de elevação disponíveis.

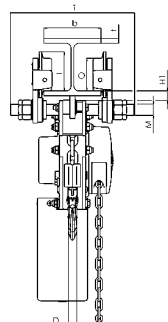
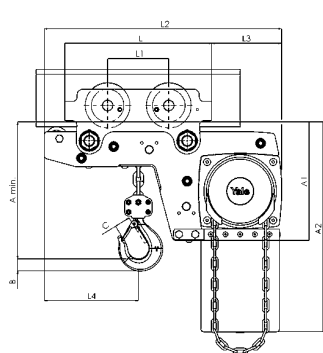
\*\*\*Modelos com Grau de Proteção Alto, já estão projetados com capacidades de carga reduzidas quando entregues.



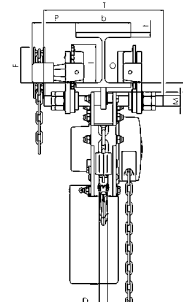
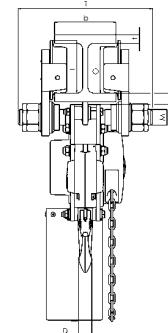
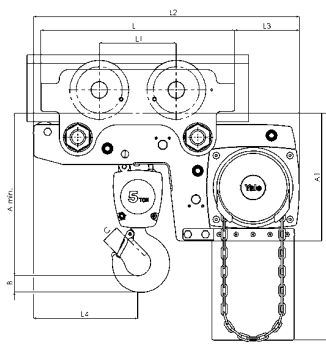
Ganchos com proteção de cobre para os modelos com Graus de Proteção Médio e Alto.

## Dimensões modelo Yalelift LH ATEX

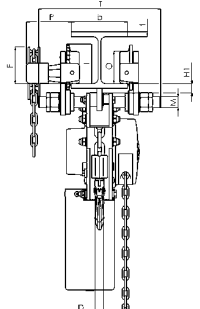
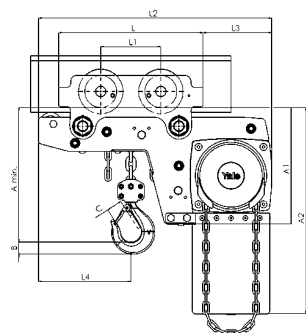
Modelo	YLLH ATEX 500	YLLH ATEX 1000	YLLH ATEX 2000	YLLH ATEX 3000	YLLH ATEX 5000	YLLH ATEX 10000
A min., mm	188	211	264	316	425	565
A1, mm	223	250	289	346	345	365
A2, mm	381	427	511	614	612	665
B, mm	17	22	30	38	45	68
C, mm	24	29	35	40	47	68
D, mm	14	19	22	30	37	50
F, mm	92	92	91	107	150	150
H1, mm	24	24	24	32	31	45
I (LHP), mm	72	72	96	131	143	170
I (LHG), mm	77	77	98	133	149	170
L, mm	270	310	360	445	525	485
L1, mm	130	130	150	180	209	225
L2, mm	444	488	582	690	720	805
L3, mm	124	135	172	203	175	215
L4, mm	184	201	230	265	283	348
M, mm	M 18	M 22	M 27	M 30	M 42	M 48
O, mm	60	60	80	112	125	150
P, mm	108	110	112	112	117	165
T (área A), mm	280	290	305	320	364	440
T (área B), mm	400	410	425	440	484	540



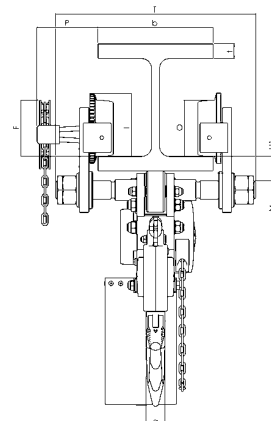
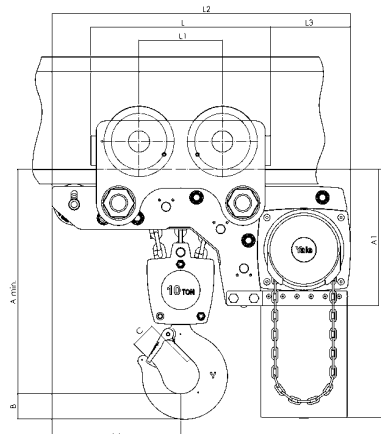
Modelo Yalelift LHP ATEX, 0,5/3t, 1 ramal de corrente



Modelo Yalelift LHP/LHG ATEX, 5t, 2 ramais de corrente



Modelo Yalelift LHG ATEX, 0,5/3t, 1 ramal de corrente



Modelo Yalelift LHG ATEX, 10t, 3 ramais de corrente



Sem classificação de proteção, não há fonte de faísca quando utilizado de acordo com o uso intencional. Aplicável na zona 1, embora a classificação de proteção da talha utilizada deve ser considerada.



## Troles Manuais YALE® (HTP) e Mecânicos YALE® (HTG) ATEX Capacidade 500 - 20000 kg

O trole permite o posicionamento exato e a fácil movimentação de grandes cargas de forma manual (modelo HTP) ou por acionamento através de corrente (modelo HTG).

### Principais Características

- Ajustável para servir uma grande variedade de larguras de vigas e perfis (por exemplo, INP, IPE e IPB).
- As rodas de bronze maciço (apenas para os modelos de Grau de Proteção Alto) do trole são projetadas para uma inclinação máxima de perfil de viga de 14% (DIN 1025 – parte 1), excelentes recursos são garantidos pelos rolamentos circulares encapsulados pré-lubrificadas.
- Ajustes são feitos por meio da rotação do eixo do trole, o que também garante o posicionamento central do gancho no olhal de segurança – sem movimentar para esquerda ou para à direita.
- Versão protegida contra explosão com revestimento resistente à faísca.
- Equipados com amortecedores de borracha.

### Opcionais

- Dispositivo de bloqueio para assegurar o carrinho na posição da viga (posição estacionada, por exemplo, em navios).
- Corrente manual de aço inoxidável

#### Grau de Proteção Básico - II 3 GD c IIB T4 / II 2 GD c IIA T4 - Trole Manual HTP - ATEX

Modelo	Capacidade de Carga (Kg)	Tamanho	Ajuste da Viga (mm)	Espessura da viga (mm)	Raio Mínimo de curva t máx. (m)	Peso (Kg)	Peso com dispositivo de bloqueio (Kg)
HTP ATEX 500	500	A	50 - 220	25	0.9	8.0	14.5
HTP ATEX 1000	1000	A	50 - 220	25	0.9	9.0	17.0
HTP ATEX 2000	2000	A	66 - 220	25	1.15	16.0	24.0
HTP ATEX 500	500	B	160 - 300	40	0.9	10.6	17.1
HTP ATEX 1000	1000	B	160 - 300	40	0.9	12.0	20.0
HTP ATEX 2000	2000	B	160 - 300	40	1.15	19.3	27.3

#### Grau de Proteção Alto - II 2 GD c IIC T4 - Trole Manual HTP - ATEX

Modelo	Capacidade de Carga (Kg)	Tamanho	Ajuste da Viga (mm)	Espessura da viga (mm)	Raio Mínimo de curva t máx. (m)	Peso (Kg)	Peso com dispositivo de bloqueio (Kg)
HTP ATEX 500	500	A	50 - 220	25	0.9	8.0	14.5
HTP ATEX 1000	1000	A	50 - 220	25	0.9	9.0	17.0
HTP ATEX 2000	2000	A	66 - 220	25	1.15	16.0	24.0
HTP ATEX 500	500	B	160 - 300	40	0.9	10.6	17.1
HTP ATEX 1000	1000	B	160 - 300	40	0.9	12.0	20.0
HTP ATEX 2000	2000	B	160 - 300	40	1.15	19.3	27.3

## Grau de Proteção Básico - II 3 GD c IIB T4 / II 2 GD c IIA T4 - Trole Mecânico HTG - ATEX

Modelo	Capacidade de Carga (Kg)	Tamanho	Ajuste de viga (mm)	Espessura da viga (mm)	Raio Mínimo de curva t máx. (m)	Esforço na corrente de comando (daN)	Peso* (Kg)	Peso* com dispositivo de bloqueio (Kg)
HTG ATEX 500	500	A	50 - 220	25	0.9	3	9.7	16.2
HTG ATEX 1000	1000	A	50 - 220	25	0.9	6	11.2	19.2
HTG ATEX 2000	2000	A	66 - 220	25	1.15	7	18.0	26.0
HTG ATEX 3000	3000	A	74 - 220	25	1.4	7	35.4	44.6
HTG ATEX 5000	5000	A	90 - 220	25	1.8	9	51.8	62.3
HTG ATEX 500	500	B	160 - 300	40	0.9	3	12.6	19.1
HTG ATEX 1000	1000	B	160 - 300	40	0.9	6	14.1	22.1
HTG ATEX 2000	2000	B	160 - 300	40	1.15	7	21.3	29.3
HTG ATEX 3000	3000	B	160 - 300	40	1.4	7	39.2	48.4
HTG ATEX 5000	5000	B	180 - 300	40	1.8	9	56.0	66.5
HTG ATEX 8000	8000	B	125- 310	40	1.8	14	104.0	-
HTG ATEX 10000	10000	B	125- 310	40	1.8	14	104.0	-
HTG ATEX 15000	15000	B	125- 310	40	5.0	29	230.0	-
HTG ATEX 20000	20000	B	125- 310	40	5.0	29	230.0	-

## Grau de Proteção Alto - II 2 GD c IIC T4 - Trole Macânico HTG - ATEX

Modelo	Capacidade de Carga (Kg)	Tamanho	Ajuste de viga (mm)	Espessura da viga (mm)	Raio Mínimo de curva t máx. (m)	Esforço na corrente de comando (daN)	Peso* (Kg)	Peso* com dispositivo de bloqueio (Kg)
HTG ATEX 500	500	A	50 - 220	25	0.9	3	9.7	16.2
HTG ATEX 1000	1000	A	50 - 220	25	0.9	6	11.2	19.2
HTG ATEX 2000	2000	A	66 - 220	25	1.15	7	18.0	26.0
HTG ATEX 3000	3000	A	74 - 220	25	1.4	7	35.4	44.6
HTG ATEX 5000	5000	A	90 - 220	25	1.8	9	51.8	62.3
HTG ATEX 500	500	B	160 - 300	40	0.9	3	12.6	19.1
HTG ATEX 1000	1000	B	160 - 300	40	0.9	6	14.1	22.1
HTG ATEX 2000	2000	B	160 - 300	40	1.15	7	21.3	29.3
HTG ATEX 3000	3000	B	160 - 300	40	1.4	7	39.2	48.4
HTG ATEX 5000	5000	B	180 - 300	40	1.8	9	56.0	66.5
HTG ATEX 8000	8000	B	125- 310	40	1.8	14	104.0	-
HTG ATEX 10000	10000	B	125- 310	40	1.8	14	104.0	-
HTG ATEX 15000	15000	B	125- 310	40	5.0	29	230.0	-
HTG ATEX 20000	20000	B	125- 310	40	5.0	29	230.0	-

\*Peso sem a corrente de acionamento

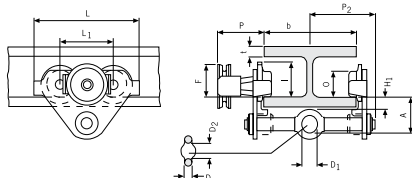
! Talhas e troles desses tipos não são projetados para aplicações de elevação de passageiros e não devem ser usados para este propósito.

### Dimensões modelo HTP ATEX

Modelo	HTP ATEX 500-A	HTP ATEX 1000-A	HTP ATEX 2000-A	HTP ATEX 3000-A	HTP ATEX 5000-A	HTP ATEX 500-B	HTP ATEX 1000-B	HTP ATEX 2000-B	HTP ATEX 3000-B	HTP ATEX 5000-B
A, mm	77	82.5	98.5	114	132.5	92	97.5	113.5	129	147.5
D, mm	16	17	22	26	33	16	17	22	26	33
D1, mm	25	30	40	48	60	25	30	40	48	60
D2, mm	30	35	47	58	70	30	35	47	58	70
F1, mm	46	46	46	46	45.5	46	46	46	46	45.5
H1, mm	30.5	30.5	30.5	30	30	45.5	45.5	45.5	45	45
I (HTP),mm	71.5	71.5	95.5	131	142.5	71.5	71.5	95.5	131	142.5
L, mm	260	260	310	390	450	260	260	310	390	450
L1, mm	130	130	150	180	209	130	130	150	180	209
O, mm	60	60	80	112	125	60	60	80	112	125
P1, mm	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168
P2, mm	146	150	155	160	167.5	146	150	155	160	167.5
L3, mm	346	346	396	476	556	346	346	396	476	556

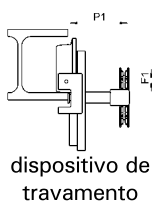
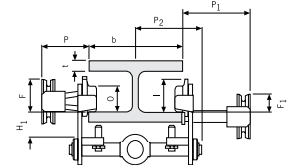
### Dimensões modelo HTG ATEX

Modelo	HTG ATEX 500-A	HTG ATEX 1000-A	HTG ATEX 2000-A	HTG ATEX 3000-A	HTG ATEX 5000-A	HTG ATEX 500-B	HTG ATEX 1000-B	HTG ATEX 2000-B	HTG ATEX 3000-B	HTG ATEX 5000-B	HTG ATEX 8000-B	HTG ATEX 10000-B	HTG ATEX 15000-B	HTG ATEX 20000-B
A, mm	77	82.5	98.5	114	132.5	92	97.5	113.5	129	147.5	276	276	270	270
B, mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	52	70	70
D, mm	16	17	22	26	33	16	17	22	26	33	30	30	35	35
D1, mm	25	30	40	48	60	25	30	40	48	60	80	80	110	110
D2, mm	30	35	47	58	70	30	35	47	58	70	114	114	155	155
F (HTG), mm	91.5	91.5	90.5	107.5	149.5	91.5	91.5	90.5	107.5	149.5	113	113	113	113
F1, mm	46	46	46	46	45.5	46	46	46	46	45.5	77	77	-	-
H1, mm	30.5	30.5	30.5	30	30	45.5	45.5	45.5	45	45	45	45	45	45
I (HTG),mm	76.5	76.5	98	132.5	148.5	76.5	76.5	98	132.5	148.5	170	170	170	170
L, mm	260	260	310	390	450	260	260	310	390	450	430	430	870	870
L1, mm	130	130	150	180	209	130	130	150	180	209	200	200	200	200
L2, mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115	115
O, mm	60	60	80	112	125	60	60	80	112	125	150	150	150	150
P (HTG),mm	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	163	163	163	163
P1, mm	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	193	193	-	-
P2, mm	146	150	155	160	167.5	187	187	189.5	191.5	191.5	-	-	-	-
T, mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	270	270	270	270
L3, mm	346	346	396	476	556	346	346	396	476	556	536	536	976	976
P3, mm	194	194	194	195	195	194	194	194	195	195	-	-	-	-

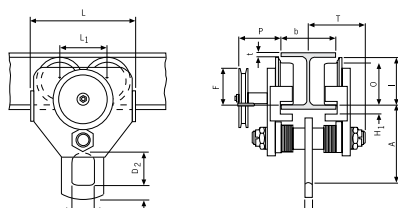


Modelo HTP/HTG ATEX, 0,5 / 5t

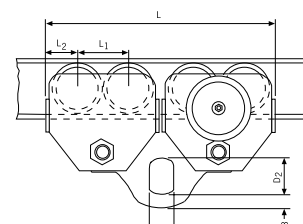
Modelo HTP/HTG ATEX com dispositivo de travamento 0,5 / 5t



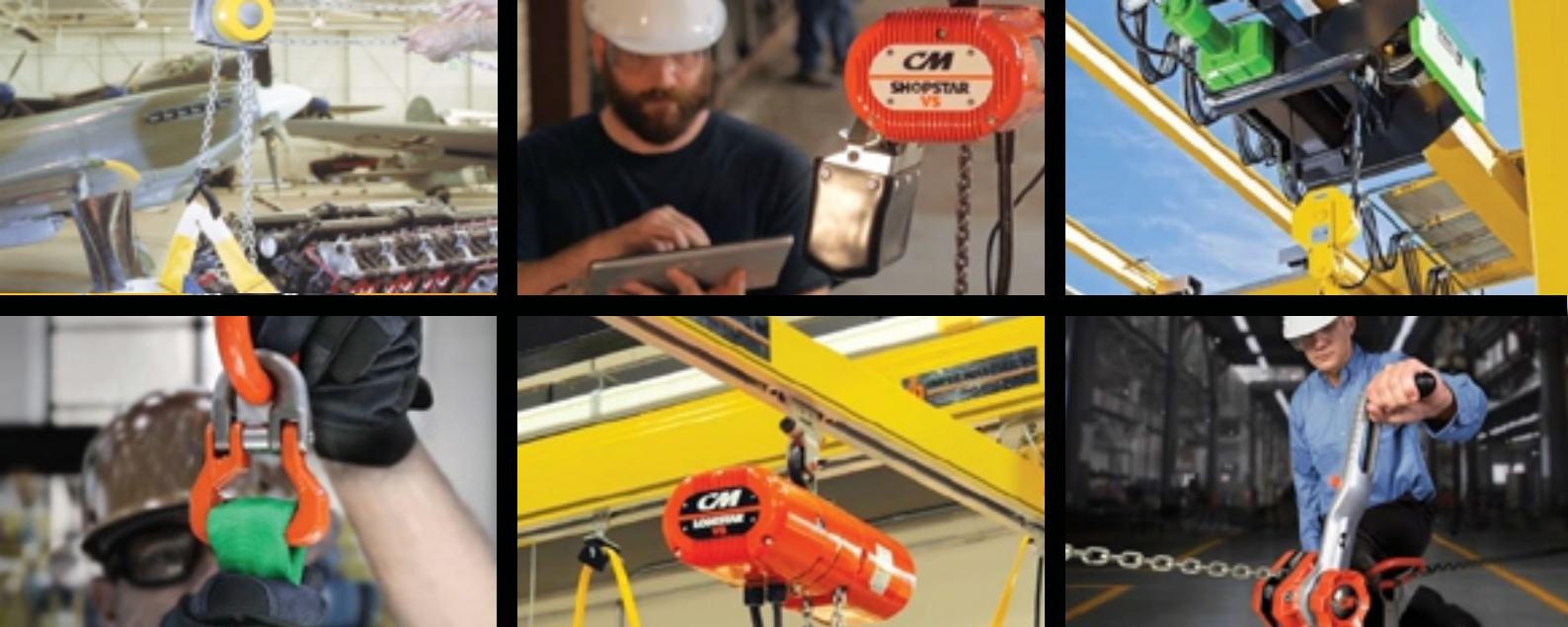
dispositivo de travamento



Modelo HTG ATEX, 10t



Modelo HTG ATEX, 20t



## PARCEIROS NO CONTROLE DO MOVIMENTO.

O foco da Columbus McKinnon é se tornar a empresa líder em tecnologia industrial no controle de movimento seguro e produtivo. Estamos em uma posição única para oferecer soluções a fim de resolver os problemas de alto valor de nossos clientes. Das talhas elétricas de corrente de velocidade variável com CM HI-Tech™, nossa exclusiva plataforma de interface de desempenho, ao CM Tornado 360°™ e sua revolucionária alça de alavanca Sidewinder™, a Columbus McKinnon projeta soluções de controle de movimento para a força de trabalho do futuro.

## FIQUE SEGURO. FAÇA O TREINAMENTO.

A Columbus McKinnon do Brasil está comprometida a fornecer treinamento especializado em segurança sobre o uso adequado de equipamentos de elevação. Nossa empresa oferece programas abrangentes em nosso centro de treinamento e também nas suas instalações. Os cursos incluem segurança e inspeção de talha, operação e segurança da carga.

## OUTROS SERVIÇOS

A Columbus McKinnon do Brasil também fornece serviços de Inspeção de Segurança Safety 360°, Manutenção Preventiva, Manutenção Corretiva e Entrega técnica.

Consulte nosso setor de Pós- Vendas para mais detalhes: [posvendas1@cmworks.com](mailto:posvendas1@cmworks.com)



## PF BRASIL LTDA ME.

R. Anita Garibaldi, 1190 - Sala 05A, Bloco B.  
Joinville - SC. CEP: 89203 - 301

Tel.: (47) 3227 - 1900  
E-mail: [comercial@pfbrasil.com.br](mailto:comercial@pfbrasil.com.br)  
[www.pfbrasil.com.br](http://www.pfbrasil.com.br)



**PF BRASIL**  
Distribuidor & Centro Técnico

