

# Esteiras Porta Cabos com larguras variáveis

## MASTER L Series



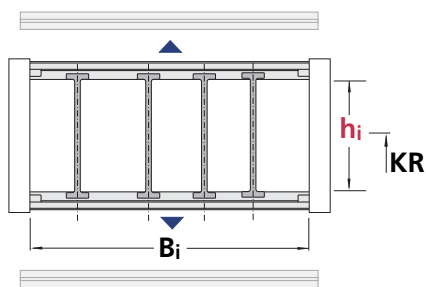
## MASTER L Series – Esteiras Porta Cabos com larguras variáveis



- **Design otimizado para suportar grande peso dos cabos**
- Larguras padrão em estoque, fornecidas sob pedido com larguras individuais em intervalos a cada 1 mm
- Extremamente silenciosa graças ao:
  - sistema de amortecimento interno, regulagem das pré-tensões e limitadores de raio
  - como opcional existem amortecedores para instalação externa à corrente
- Baixo peso próprio
- Ótima relação entre altura interna e externa
- Raios de curvatura padrão, raios específicos sob pedido
- Sistema amortecedor integrado nos elos para reduzir a emissão de ruído
- É possível pré-tensão variável para as mais diversas aplicações
- Rápida abertura interna e externa para a instalação dos cabos
- Ampla transmissão de força de superfície (forças de tração e empuxo) através da construção articulada otimizada para isso, usando o princípio “tampa e panela”
- Possibilidades de múltiplas divisões internas
- Disponíveis para uso com terminais UMB (Universal Mounting Brackets)
- Podem ser obtidos opcionalmente com diferentes sistemas de prensa-cabos
- Modelos completamente fechados, ver Série LT



Série LC



### Séries HC 33 e HC 46 com travessas em alumínio

**Combinação de nylon e alumínio**

Fornecidas em intervalos a cada 1 mm de largura



Dimensões em mm

Série	h <sub>i</sub>	B <sub>i</sub>	Dinâmica na disposição auto-suportant		Página
			Velocidade de deslocamento v <sub>max</sub> em m/s	Aceleração de deslocamento a <sub>max</sub> em m/s <sup>2</sup>	
LC 60	60	75 – 600	6	30	94
LC 80	80	100 – 800	5	25	94



Série LT

### Tubos – Esteiras Porta Cabos fechadas Série LT 60 e LT 80 com sistema de tampas em alumínio

Você encontrará informações detalhadas no capítulo MASTER LT Series a partir da página 144.

# MASTER L Series – Séries LC 60 e LC 80

## Estrutura das correntes e tipos de travessas

### Séries LC 60 e LC 80



**Esteiras Porta Cabos mistas** com correntes laterais em nylon e travessas em alumínio. Fornecidos em **intervalos a cada 1 mm de largura**. **Larguras padrão** em intervalos de 25 mm.



**Disposição de travessas padrão:**  
a cada elo.

### Travessa com perfil RSL para as séries LC 60 e LC 80



#### Travessa com perfil em alumínio

**Possibilidades de abertura:**

**Externa/ interna:** um acesso rápido e fácil na abertura da esteira, com um giro de 90° na travessa.

A base para todos os tipos de tampas é o sistema de travessas padrão. Todos os tipos de tampas são fixadas nas travessas.



# MASTER L Series – Séries LC 60 e LC 80

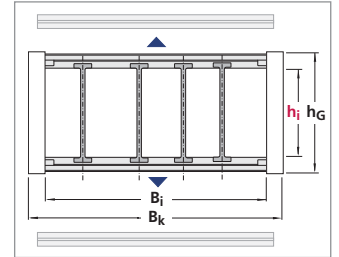
## Dimensões e peso próprio das esteiras

Dimensões mm/pesos em kg/m

Série	$h_i$	$h_G$	$B_i \text{ min}^*$	$q_k \text{ min}$	$B_i \text{ max}^*$	$q_k \text{ max}$	$B_k$
LC 60	60	88	75	2,78	600	7,10	$B_i + 28$
LC 80	80	110	100	3,89	800	10,01	$B_i + 32$



\* Larguras padrão em intervalos de 25 mm



## Raios de curvatura e passo

Dimensões em mm

Série	raios de curvatura padrão KR							
LC 60	135	150	200	250	300	350	400	500
LC 80	-	150	200	250	300	350	400	500

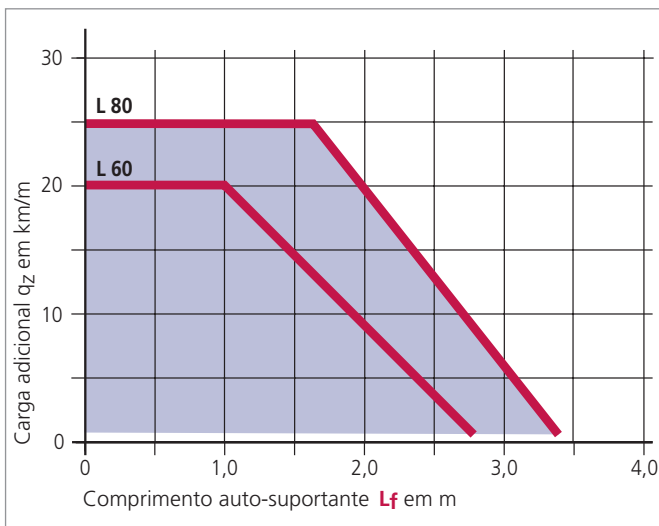
**Passo:**  
LC 60:  $t = 91 \text{ mm}$   
LC 80:  $t = 111 \text{ mm}$

Os valores indicados são raios de curvatura padrão.  
Para aplicações especiais raios específicos sob pedido.

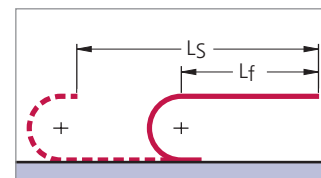
Faça uma consulta. Será um prazer assessorá-lo.

## Diagrama de carga

Para comprimento auto-suportante  $L_f$  em função da carga adicional



Comprimento auto-suportante  $L_f$



Para cálculo do comprimento da Esteira Porta Cabos, ver página 18.

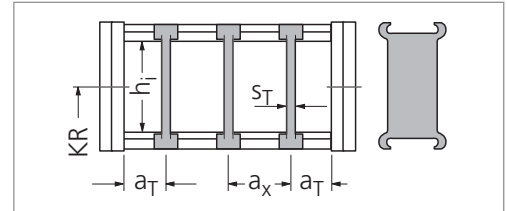
# MASTER L Series – Séries LC 60 e LC 80

## Sistemas de separadores

### Sistema de separadores TS 0

Série	$h_i$ mm	$S_T$ mm	$a_T$ min mm	$a_x$ min mm
LC 60	60	4	9	16
LC 80	80	4	9	16

Os separadores podem ser deslocados transversalmente.



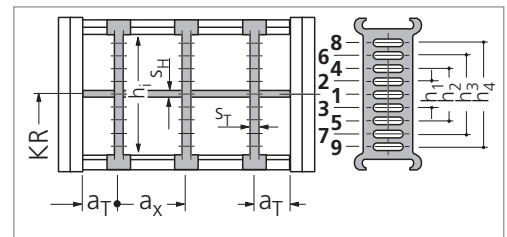
Na versão padrão os separadores são instalados a cada dois elos

### Sistema de separadores TS 1

Com separador horizontal em alumínio

Série	$h_i$ mm	$S_T$ mm	$a_T$ min mm	$a_x$ min mm	$S_H$ mm	$h_1$ mm	$h_2$ mm	$h_3$ mm	$h_4$ mm
LC 60	60	4	9	16	4	15	30	45	-
LC 80	80	4	9	16	4	15	30	45	60

Os separadores podem ser deslocados transversalmente.



Na versão padrão os separadores são instalados a cada dois elos

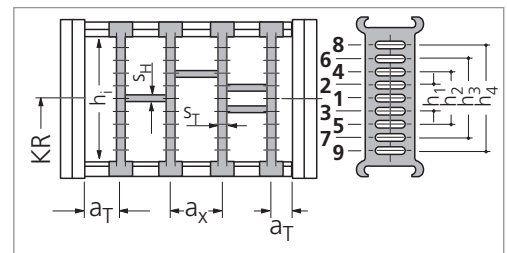
### Sistema de separadores TS 3

Com separadores horizontais em nylon

Série	$h_i$ mm	$S_T$ mm	$a_T$ min mm	$a_x$ min mm	$S_H$ mm	$h_1$ mm	$h_2$ mm	$h_3$ mm	$h_4$ mm
LC 60	60	8	6	16*	4	14	28	-	-
LC 80	80	8	6	16*	4	14	28	42	56

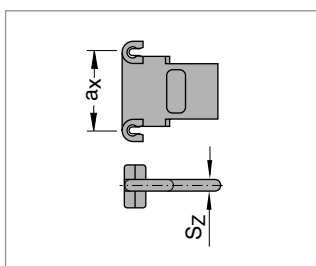
\* Se forem utilizados elementos intermediários em nylon

Os separadores horizontais são fixados pelos elementos intermediários; o sistema de separadores completo pode se deslocar transversalmente



Na versão padrão os separadores são instalados a cada dois elos

### Dimensões dos elementos intermediários em nylon para TS 3



Estão disponíveis também elementos intermediários em alumínio com intervalos a cada 1 mm.

$S_z$	Dimensões em mm									
	$a_x$ (distância média separadores)									
4	16	18	23	28	32	33	38	43	48	58
	64	68	78	80	88	96	112	128	144	160
	176	192	208							

Se forem utilizados **elementos intermediários com  $a_x > 112$  mm** deve ser efetuado um suporte central adicional com um **separador duplo** ( $S_T = 4$  mm).

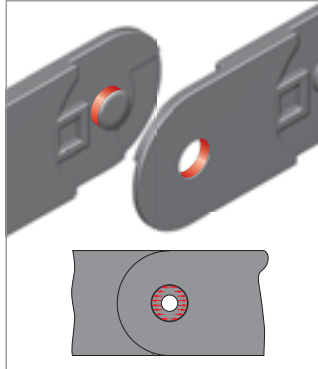
Os separadores duplos são indicados para a montagem posterior no sistema de elementos intermediários. Você encontrará mais informações a respeito em nosso manual técnico.

## MASTER L Series – Séries LC 60 e LC 80

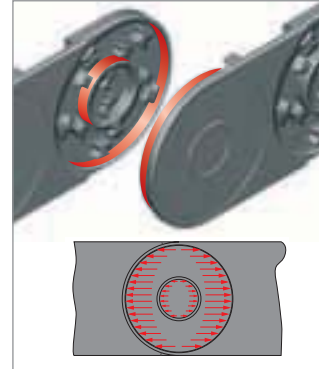
### Desgaste da articulação minimizado por meio do princípio "tampa e panela"

Na Série MASTER as forças de tração e de empuxo são transmitidas através da construção de articulação otimizada para isso.

Deste modo se minimiza o desgaste da articulação e se aumenta consideravelmente a vida útil da Esteira Porta Cabos.



■ Transmissão de força na união por pino auto-travante



■ Transmissão de força no princípio "tampa e panela"

O sistema de amortecedores internos, limitadores de raio e regulação da pré-tensão atenuam o ruído. Por isso, a esteira é bastante silenciosa.

Se for exigida sua aplicação, a pré-tensão (diferente da pré-tensão padrão) pode ser adaptada exatamente a seus valores de carga durante a produção.