

Esteira Porta Cabos com larguras fixas

UNIFLEX

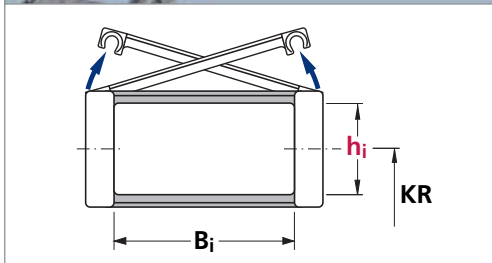


UNIFLEX – Esteira Porta Cabos com larguras fixas



- Fabricado totalmente em nylon
- Fornecidas opcionalmente com alças/tampas fixas ou removíveis pelas partes internas ou externas ao raio (KR)
- Sistema de fixação resistente para longos comprimentos auto-suportantes
- Resistentes à alta torção
- Terminais de fixação com pentes integrados para cabos
- Formas construtivas abertas, semi ou totalmente fechadas
- Séries econômicas padrão
- Construção TÜV aprovada conforme 2PfG 1036/10.97

Forma construtiva 030



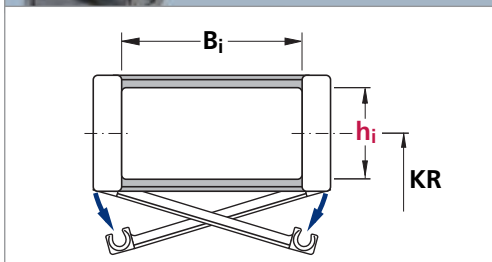
Forma construtiva 030

Externamente: Alças removíveis (direita/esquerda)

Dimensões em mm

Série	h _i	B _i	Percurso máximo em m	Dinâmica com disposição auto-suportante		Página
				Velocidade de deslocamento V _{max} em m/s	Aceleração de deslocamento a _{max} em m/s ²	
0250.030	17,5	20-80	60	10	50	50
0345.030	20	15-90	80	10	50	52
0455.030	26	25-130	120	10	50	52
0555.030	38	50-150	125	9	45	52
0665.030	44	50-250	150	8	40	52

Forma construtiva 040



Forma construtiva 040

Internamente: Alças removíveis (direita/esquerda)

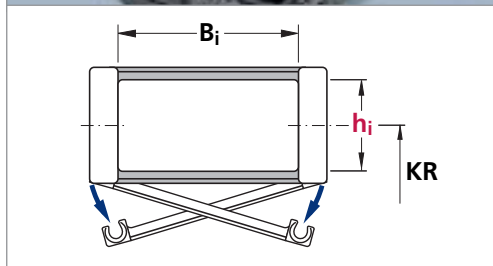
Dimensões em mm

Série	h _i	B _i	Percurso máximo em m	Dinâmica com disposição auto-suportante		Página
				Velocidade de deslocamento V _{max} em m/s	Aceleração de deslocamento a _{max} em m/s ²	
0345.040	20	15-90	80	10	50	52
0455.040	26	25-130	120	10	50	52
0555.040	38	50-150	125	9	45	52
0665.040	44	50-250	150	8	40	52

UNIFLEX – Esteira Porta Cabos com larguras fixas



Forma construtiva 050



Forma construtiva 050

Esteira Porta Cabos fechada

Externamente: Tampas fixas

Internamente: alças removíveis (direita/esquerda)

Dimensões em mm

Série	hi	Bi	Percurso máximo em m	Dinâmica com disposição auto-suportante		Página
				Velocidade de deslocamento v _{max} em m/s	Aceleração de deslocamento a _{max} em m/s ²	
0345.050	20	15-65	80	10	50	54
0455.050	26	25-130	120	10	50	54
0555.050	38	50-150	125	9	45	54
0665.050	44	50-175	150	8	40	54



Forma construtiva 060

BT – Basic Tube – Esteira Porta Cabos totalmente fechada

Forma construtiva 060 com sistema leve de tampas em nylon

Externamente e internamente: Fechada

Internamente: Tampas removíveis (direita/ esquerda)

Externamente: Tampas fixas

Você encontrará informações detalhadas no capítulo Tube Series na página 134.



Forma construtiva 080

BT – Basic Tube – Esteira Porta Cabos totalmente fechada

Forma construtiva 080 com sistema leve de tampas em nylon

Externamente e internamente: Fechada

Internamente: Tampas fixas

Externamente: Tampas removíveis (direita/esquerda)

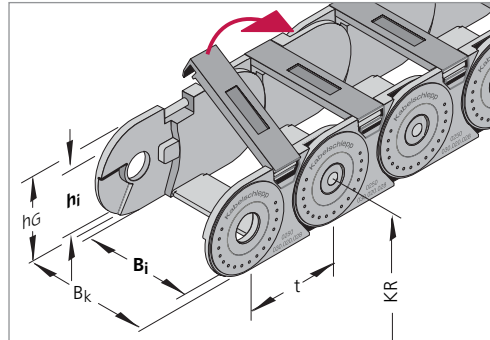
Você encontrará informações detalhadas no capítulo Tube Series na página 134.

UNIFLEX – Série 0250

Dimensões e peso próprio das Esteiras

Série 0250.030

Externamente: Alças removíveis



Dimensões em mm e pesos em kg/

Série	h_i	h_G	Larguras internas B_i						B_k
			Peso próprio das Esteiras						
0250	17,5	23	20	30	40	50	65	80	$B_i + 10$
			0,26	0,31	0,33	0,35	0,38	0,41	

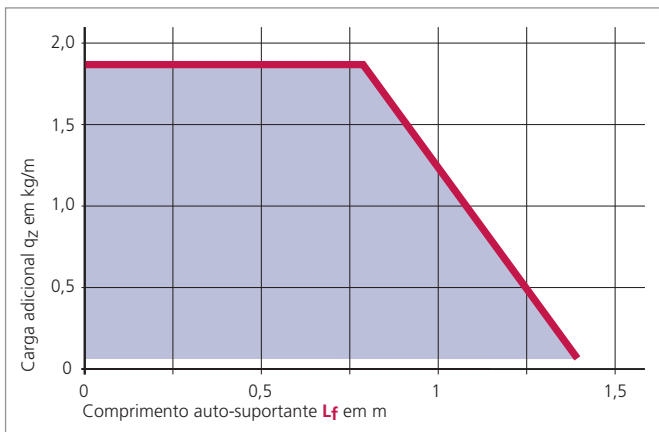
Raio de curvatura e passo

Raios de curvatura KR mm					
28	38	45	60	75	100

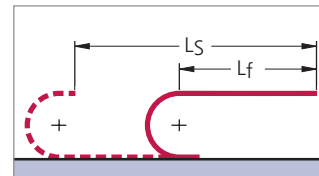
Passo $t = 25,0$ mm

Diagrama de carga admissível

Para comprimento auto-suportante L_f em função da carga adicional



Comprimento auto-suportante L_f



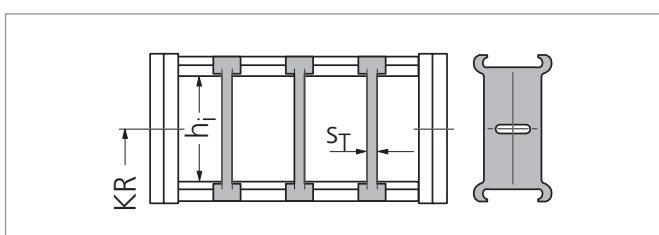
Em aplicações onde o percurso (L_s) excede o comprimento auto-suportante (L_f) é permitido a formação de uma catenária.

Em percursos mais longos será necessário a utilização de uma calha-guia (ver a página 219).

Para estas aplicações, estamos à disposição para assessorá-lo.

Sistema de separadores

Sistema de separadores TS 0



Para a série 0250 está disponível também o sistema de separadores TS 1 com separadores horizontais na altura central ($S_H = 2,4$ mm).

Série	h_i mm	S_T mm
0250	17,5	2

Na versão padrão os separadores são instalados a cada dois elos.

Os separadores podem se deslocar transversalmente.

UNIFLEX – Série 0250

Dimensões dos Terminais de fixação

Terminais de fixação em nylon

com pentes integrados para cabos

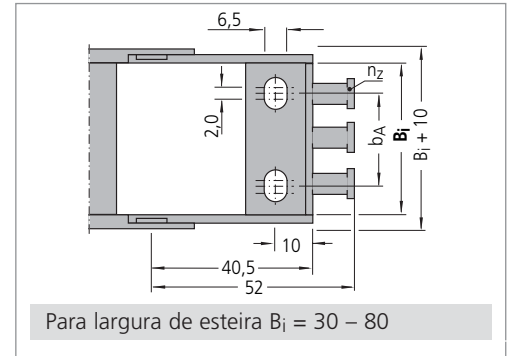
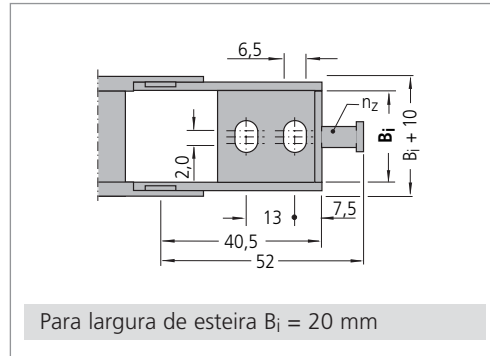
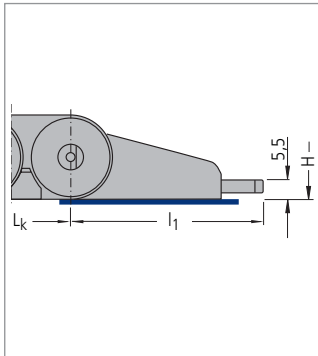


Tabela de dimensões

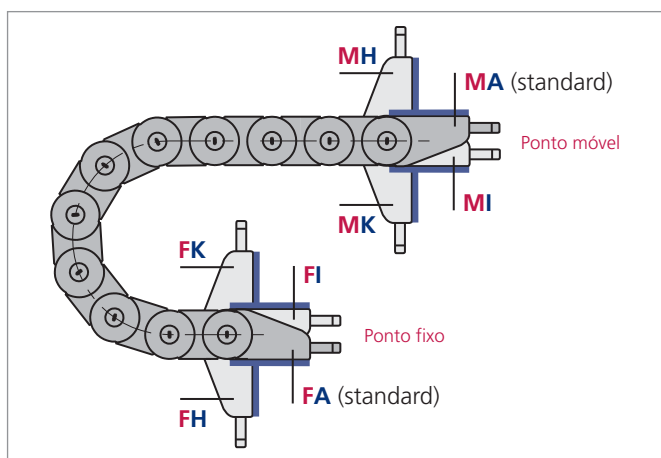
Terminais de fixação em nylon
com pentes integrados para cabos

Dimensões em mm

Série	B_i	B_k	b_A	n_z
0250	20	30	–	1
	30	40	15	2
	40	50	23	3
	50	60	33	4
	65	75	48	5
	80	90	63	6

As dimensões dos terminais do ponto fixo e do ponto móvel são idênticas.

Tipos de fixação



Ponto de fixação

- M** – Ponto móvel
- F** – Ponto fixo

Tipo de fixação

- A** – Fixação externa (standard)
- I** – Fixação interna (invertida)
- H** – Fixação com ângulo de 90° (para fora)
- K** – Fixação com ângulo de 90° (para dentro)

Os terminais são montados em série com a base de fixação para fora (**MA/FA**).

Ao efetuar o pedido indicar o tipo de fixação desejado (ver o código de pedido na página 243).

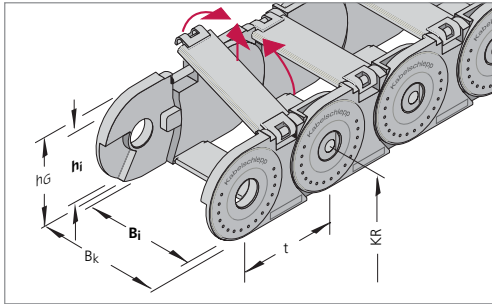
O modo de fixação pode ser modificado posteriormente com facilidade

UNIFLEX – Série 0345, 0455, 0555 e 0665

Dimensões e peso próprio das Esteiras

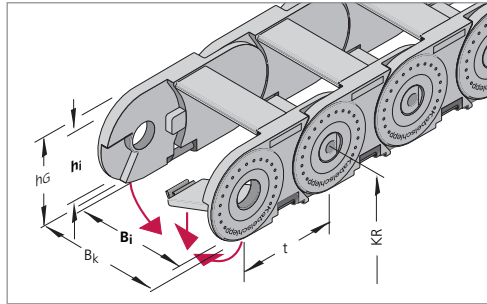
Forma construtiva 030

Externamente: Alças removíveis (direita/esquerda)



Forma construtiva 040

Internamente: Alças removíveis (direita/esquerda)



Forma Construtiva 035 e 045

Se forem utilizadas mangueiras hidráulicas com raios de curvatura pequenos, recomendamos utilizar alças removíveis forma construtiva .035 ou .045.

Forma construtiva 030/035 e 040/045

Dimensões em mm e pesos em kg/m

Série	hi	hG	Larguras internas Bi								Bk	
			Peso próprio das Esteiras									
0345	20	28	15	20	25	38	50	65	90	–	–	Bi + 13
			0,43	0,45	0,46	0,50	0,53	0,57	0,71	–	–	
0455	26	36	25	38	58	78	103	130	–	–	–	Bi + 18
			0,81	0,88	0,95	1,02	1,15	1,27	–	–	–	
0555	38	50	50	75	100	125	150	–	–	–	–	Bi + 22
			1,47	1,60	1,72	1,86	1,98	–	–	–	–	
0665	44	60	50	75	100	125	150	175	200	225	250	Bi + 27
			2,06	2,22	2,37	2,53	2,68	2,85	3,00	3,16	3,31	

Raio de curvatura e passo

Forma construtiva 030/035 e 040/045

Dimensões em mm

Série	Raios de curvatura KR							
0345	38	50	75	100	125	150	–	–
0455	52	65	95	125	150	180	200	225
0555	63	80	100	125	160	200	230	–
0665	75	100	120	140	200	250	300	–

Passo t:

Série 0345: 34,5 mm

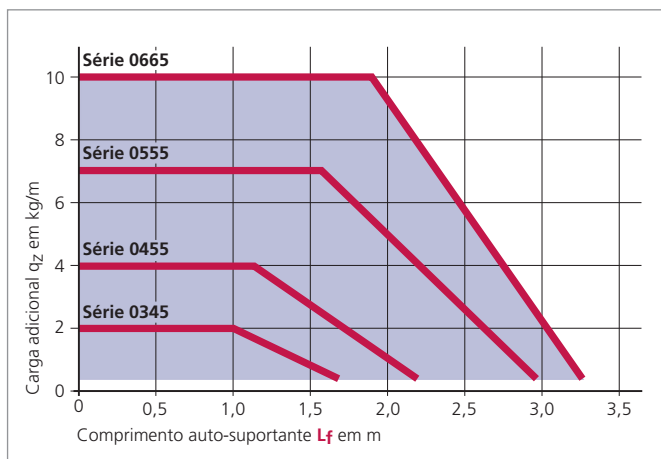
Série 0455: 45,5 mm

Série 0555: 55,5 mm

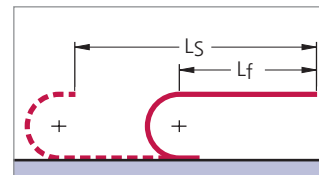
Série 0665: 66,5 mm

Diagrama de carga admissível

Para comprimento auto-suportante L_f em função da carga adicional



Comprimento auto-suportante L_f



Em aplicações onde o percurso (L_s) excede o comprimento auto-suportante (L_f) é permitido a formação de uma catenária.

Em percursos mais longos será necessário a utilização de uma calha-guia (ver a página 219).

Para estas aplicações, estamos à disposição para assessorá-lo.

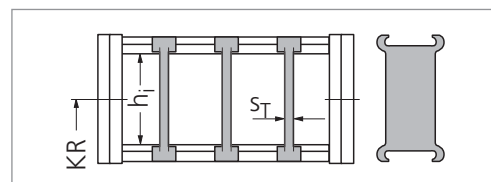
UNIFLEX – Série 0345, 0455, 0555 e 0665

Sistemas de separadores para as formas construtivas 030 e 040

Sistema de separadores TS 0

Série	h_i mm	S_T mm
0345	20	2
0455	26	2,5
0555	38	2,5
0665	44	3

Os separadores podem se deslocar transversalmente.



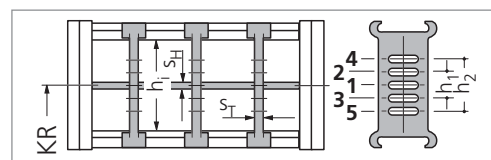
Na versão padrão os separadores são instalados a cada dois elos.

Sistema de separadores TS 1

Com separador horizontal em alumínio

Série	h_i mm	S_T mm	S_H mm	h_1 mm	h_2 mm
0345	20	2	2	10	–
0455	26	2,5	2	10	–
0555	38	2,5	4	14	–
0665	44	3	4	14	28

Os separadores podem se deslocar transversalmente.



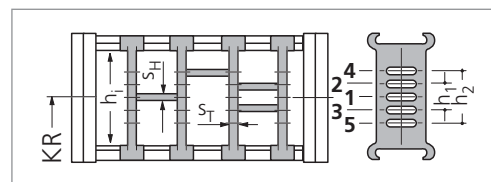
Na versão padrão os separadores são instalados a cada dois elos.

Sistema de separadores TS 3

Com separador horizontal em nylon.

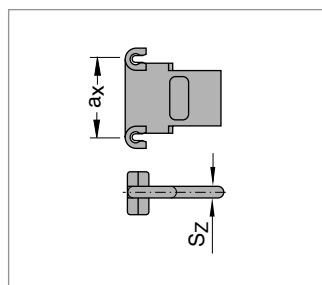
Série	h_i mm	S_T mm	S_H mm	h_1 mm	h_2 mm
0455	26	5	2,4	10	–
0555	38	5	2,4	12	–
0665	44	8	4,0	14	28

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



Série 0455 e 0555

Dimensões em mm

S_z	a_x (Distância entre Separadores)									
2,4	15	20	25	30	35	40	45	55	65	75

Série 0665

Dimensões em mm

S_z	a_x (Distância entre 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							

Para a série 0665 estão disponíveis também elementos intermediários em alumínio com intervalos a cada 1 mm.

Se forem utilizados **elementos intermediários com $a_x > 112$ mm** deve-se efetuar um suporte central adicional com um **separador duplo** ($S_T = 3$ 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.

UNIFLEX – Série 0345, 0455, 0555 e 0665

Dimensões e peso próprio das Esteiras

Forma construtiva 050

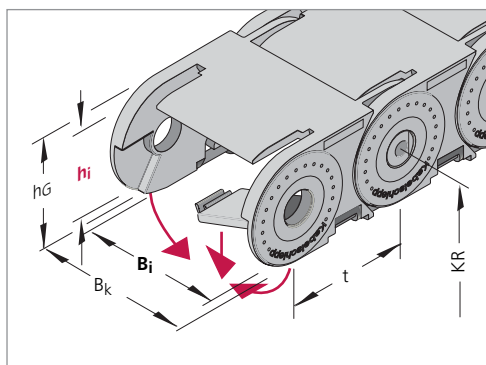
Esteiras semi-fechadas

Externamente: Fechada

Interior: Alças removíveis (direita/esquerda)

Forma construtiva 055:

Se forem utilizadas mangueiras hidráulicas com raios de curvatura pequenos, recomendamos utilizar alças removíveis forma construtiva 055.



Dimensões e mm e pesos em kg/m

Série	h_i	h_G	Larguras internas B_i						B_k
			Peso próprio das Esteiras						
0345	20	28	15	20	25	38	50	65	$B_i + 13$
			0,46	0,49	0,52	0,59	0,66	0,75	
0455	26	36	25	38	58	78	103	130	$B_i + 18$
			0,89	0,97	1,10	1,22	1,40	1,58	
0555	38	50	50	75	100	125	150	–	$B_i + 22$
			1,64	1,81	1,98	2,16	2,33	–	
0665	44	60	50	75	100	125	150	175	$B_i + 27$
			2,26	2,53	2,79	3,06	3,33	3,60	

Raio de curvatura e passo

Dimensões em mm

Série	Raios de curvatura KR							
0345	38	50	75	100	125	150	–	–
0455	52	65	95	125	150	180	200	225
0555	63	80	100	125	160	200	230	–
0665	75	100	120	140	200	250	300	–

Passo t:

Série 0345: 34,5 mm

Série 0455: 45,5 mm

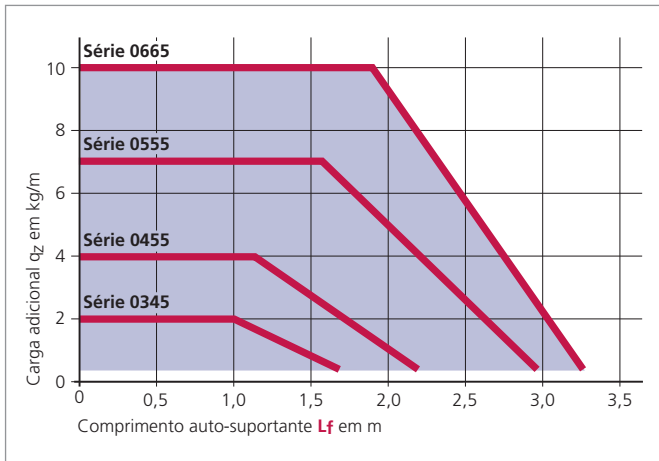
Série 0555: 55,5 mm

Série 0665: 66,5 mm

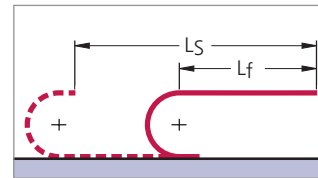
UNIFLEX – Série 0345, 0455, 0555 e 0665

Diagrama de carga admissível

Para comprimento auto-suportante L_f em função da carga adicional



Comprimento auto-suportante L_f



Em aplicações onde o percurso (L_s) excede o comprimento auto-suportante (L_f) é permitido a formação de uma catenária.

Em percursos mais longos será necessário a utilização de uma calha-guia (ver a página 219).

Para estas aplicações, estamos à disposição para assessorá-lo.

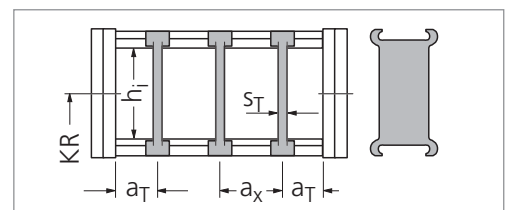
Sistema de separadores para a forma construtiva 050

Sistema de separadores TS 0

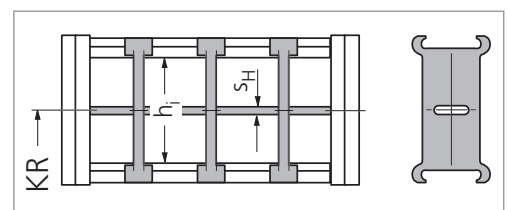
Série	h_i mm	S_T mm	a_x mm	B_i mm	a_T min mm
0455	26	3	20	25	12,5
0455	26	3	20	38, 58, 78	19
0455	26	3	20	103	21,5
0455	26	3	20	130	25
0555	38	3	25	50 ... 150	25
0665	44	5	25	50 ... 175	25

Os separadores são fixados na distância a_x .

Para a série 0665 está disponível também o sistema de separadores TS 1 com separador horizontal na altura central ($S_H = 4$ mm).



Na versão padrão os separadores são instalados a cada dois elos.



UNIFLEX – Série 0345, 0455, 0555 e 0665

Pentes para cabos nos terminais de fixação em nylon

ZLK – A

Terminais de fixação com pentes integrados para cabos nos dois lados (ZLK – A)



ZLK – L

Terminais de fixação com pentes para cabos adaptáveis (ZLK – L)

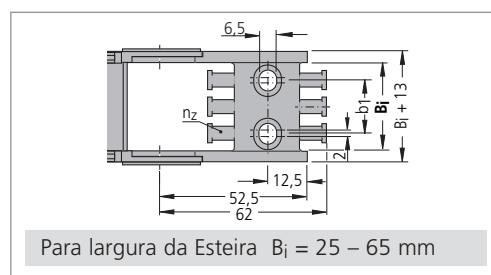
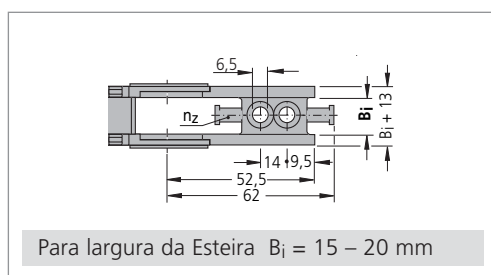
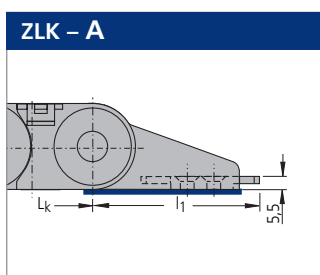
Os pentes para cabos são fornecidos em geral com os elementos de fixação.

Os pentes são fixados sob pressão no terminal e são aparafusados nestes ou por meio de furacões adicionais na distância desejada próximo aos conectores dos cabos.



Dimensões dos terminais de fixação série 0345

Terminal de fixação com pentes integrados para cabos nos dois lados



As dimensões dos terminais do ponto fixo e do ponto móvel são idênticas

Dimensões em mm

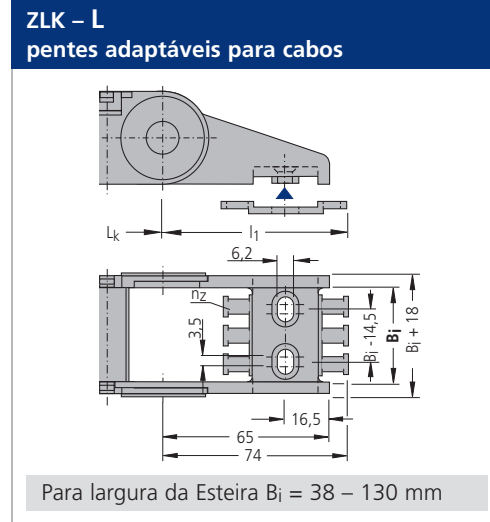
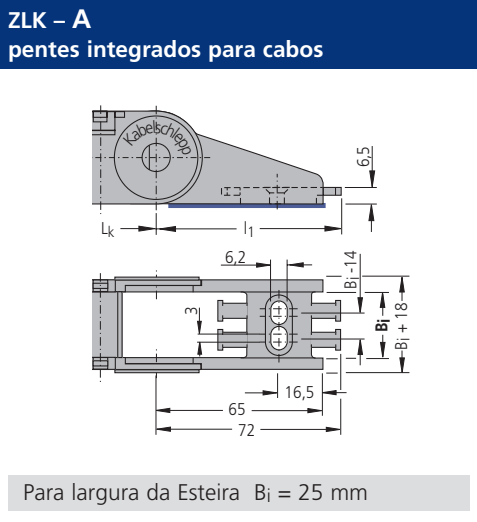
Série	B_i	B_k	b_1	n_z
0345.15	15	28	--	1
0345.20	20	33	--	1
0345.25 *	25	38	13	2
0345.38	38	51	24	3
0345.50	50	63	36	4
0345.65	65	78	51	5

* Modelo 0345.25 com furação de 6,5 mm (sem furo oblongo)

UNIFLEX – Série 0345, 0455, 0555 e 0665

Dimensões dos terminais de fixação série 0455

Terminal de fixação com pentes para cabos nos dois lados



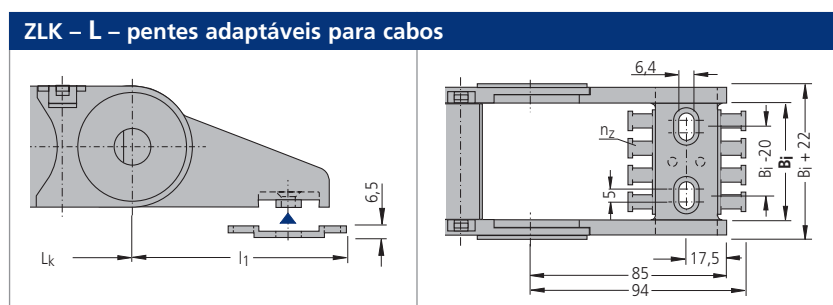
As dimensões dos terminais do ponto fixo e do ponto móvel são idênticas

Dimensões em mm

Série	B_i	B_k	n_z
0455.25	25	43	2
0455.38	38	56	3
0455.58	58	76	4
0455.78	78	96	6
0455.103	103	121	8
0455.130	130	148	10

Dimensões dos terminais de fixação série 0555

Terminais de fixação com pentes adaptáveis para cabos nos dois lados



Dimensões em mm

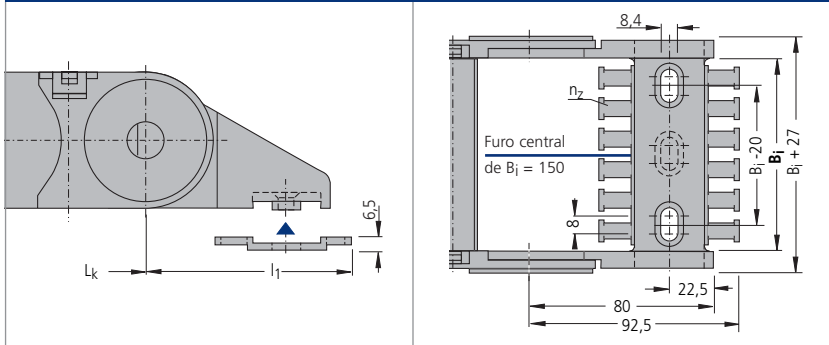
Série	B_i	B_k	n_z
0555.50	50	72	2
0555.75	75	97	3
0555.100	100	122	4
0555.125	125	147	6
0555.150	150	172	8

UNIFLEX – Série 0345, 0455, 0555 e 0665

Dimensões dos terminais de fixação série 0665

Terminais de fixação com pentes adaptáveis para cabos nos dois lados

ZLK – L – pentes adaptáveis para cabos



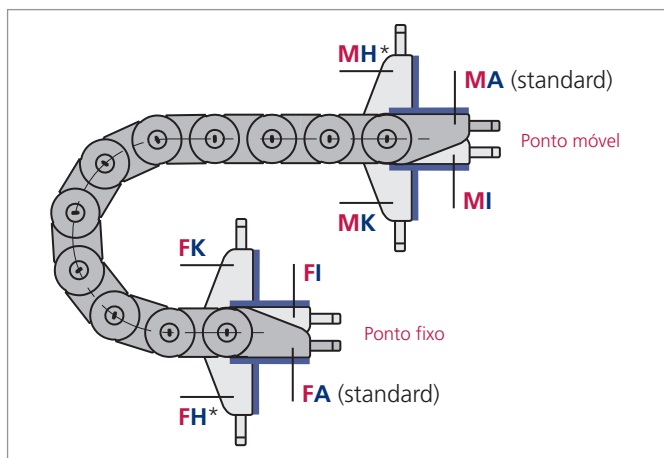
As dimensões dos terminais do ponto fixo e do ponto móvel são idênticas

Dimensões em mm

Série	B_i	B_k	n_z
0665.50	50	77	4
0665.75	75	102	6
0665.100	100	127	8
0665.125	125	152	10
0665.150	150	177	12
0665.175	175	202	14
0665.200	200	227	16
0665.225	225	252	18
0665.250	250	277	20

UNIFLEX – Série 0345, 0455, 0555 e 0665

Tipos de fixação



Ponto de fixação

M – Ponto móvel

F – Ponto fixo

Tipo de fixação

A – Fixação externa (standard)

I – Fixação interna (invertida)

H – Fixação com ângulo de 90° (para fora)

K – Fixação com ângulo de 90° (para dentro)

Os terminais são montados em série com a base de fixação para fora (**MA/FA**).

Ao efetuar o pedido indicar o tipo de fixação desejado (ver o código de pedido na página 243).

O modo de fixação pode ser modificado posteriormente com facilidade.

* não disponível na forma construtiva UNIFLEX 060

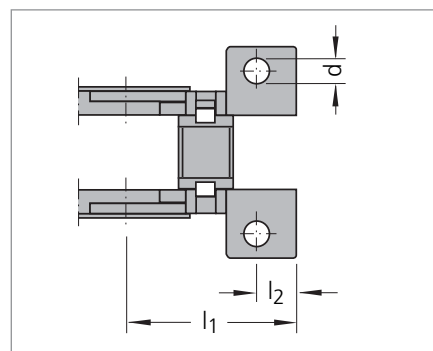
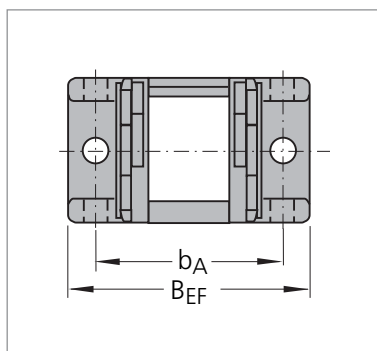
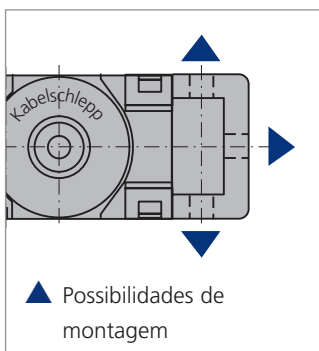
UNIFLEX – Série 0345, 0455, 0555 e 0665

Dimensões dos terminais de fixação

Terminais de fixação UMB (Universal Mounting Brackets) em alumínio



Terminais de fixação universal para fixar pela parte superior, inferior e frontal.



As dimensões dos terminais do ponto fixo e do ponto móvel são idênticas

Série	B_{EF}	b_A	l_1	l_2	d
0345	$B_i + 30$	$B_i + 20$	36	9	5,5
0455	$B_i + 30$	$B_i + 20$	47	10,5	5,5
0555	$B_i + 40$	$B_i + 28$	57	13,5	6,5
0665	$B_i + 44$	$B_i + 28$	68	14,5	8,5