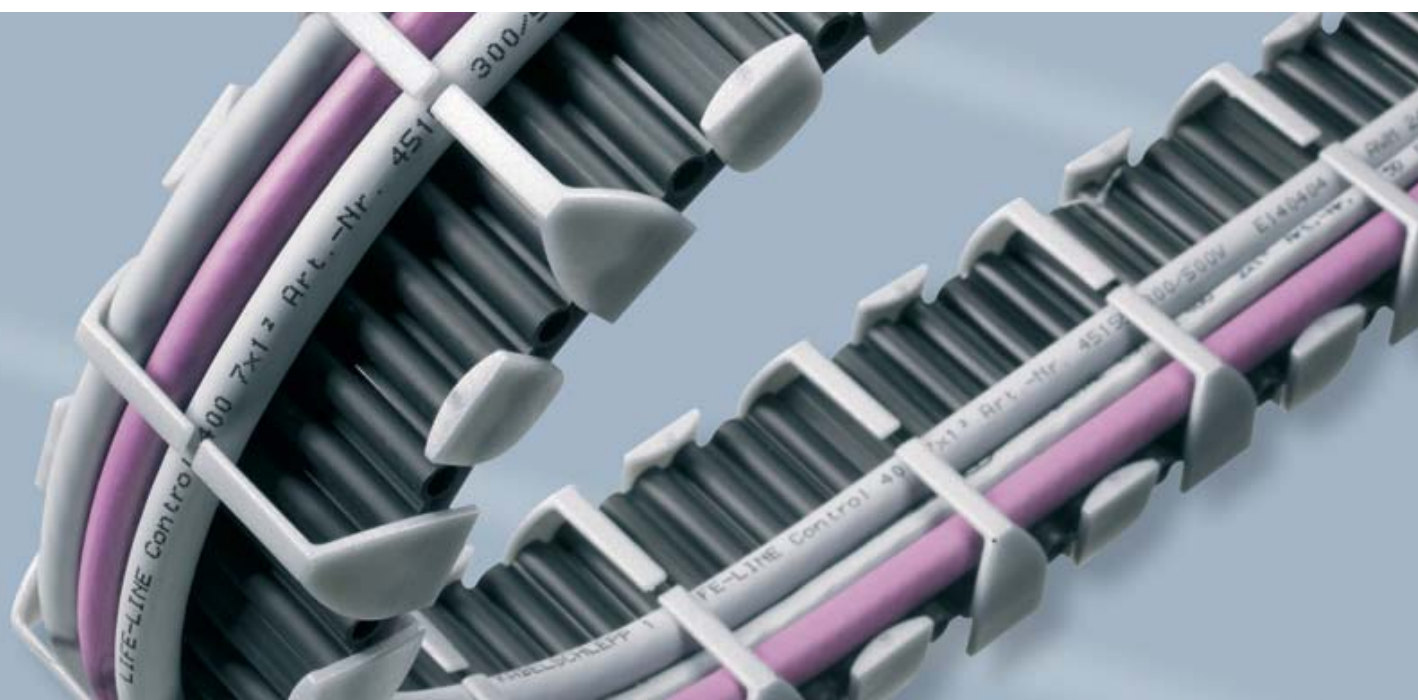


BASIC-LINE^{PLUS}

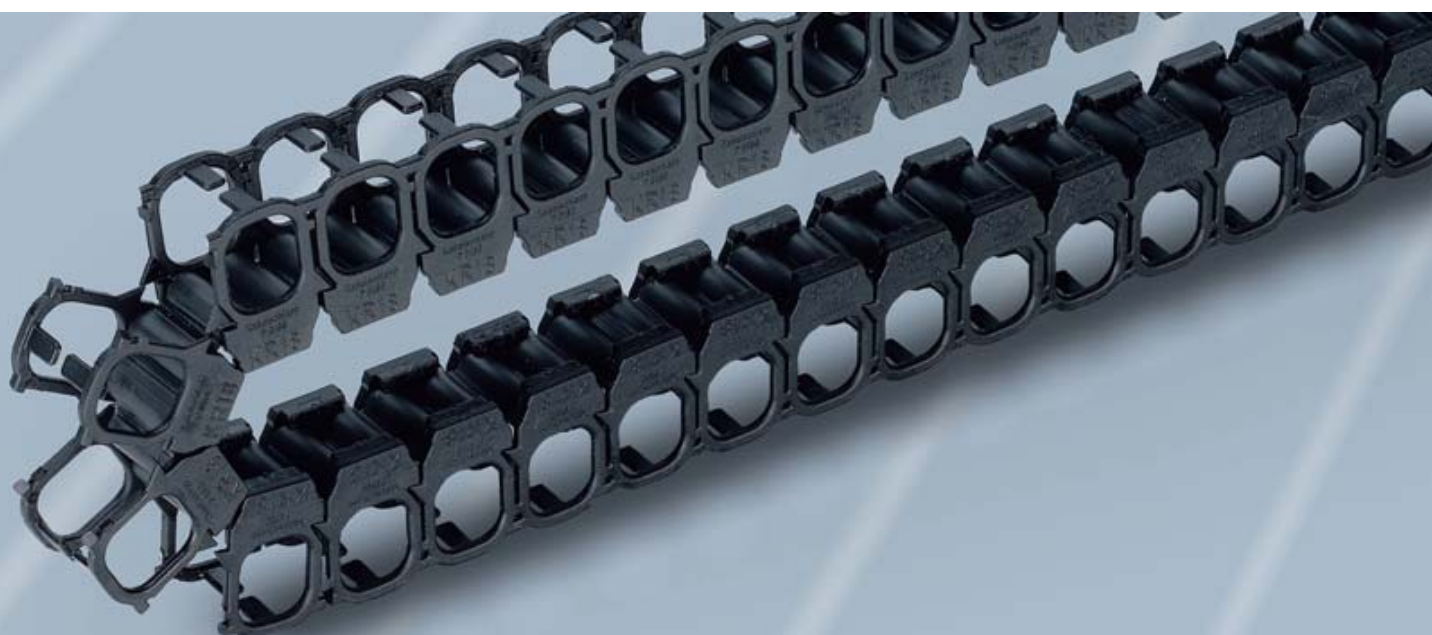
Esteiras Porta Cabos plásticas em perfis extrudados



**PROTUM
PROFILE**

Esteiras Porta Cabos plásticas em perfis extrudados

PROTUM



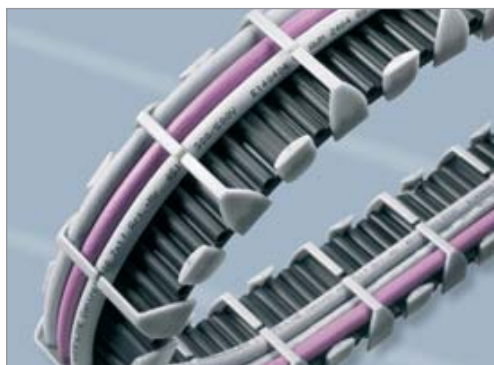
PROTUM – Esteiras Porta Cabos plásticas em perfis extrudados

PROTUM 0160, 0240, 0300



- Fabricado totalmente em plástico
- Duração muito longa - sem articulações e por isso, sem desgaste destas
- Esteira Porta Cabos leve e pequena para aplicações auto-suportantes
- Relação muito boa entre o espaço interno útil e as dimensões externas
- Deslocamento silencioso e com baixas vibrações
- Ótimo para percursos curtos e altas velocidades de deslocamentos
- Protege os cabos, pois praticamente não existe efeito poligonal
- rápida instalação dos cabos através da fácil introdução sob pressão – não é necessário introduzir interiormente.

PROTUM OFFICE – P 0240 GS



Tomando como base o sistema de Esteiras Porta Cabos PROTUM, esta variante foi adaptada para escritórios.

A largura interior e a possibilidade de instalação dupla oferecem espaço suficiente para uso em escritórios, para cabos de telecomunicações, energia e dados.

A construção sem elos é feita para ser usado como um elemento elegante de design com laterais de cor cinza platina.



Pouco esforço - custo reduzido graças a uma instalação simples

Até mesmo os cabos com conexões podem ser introduzidos facilmente sob pressão. Para os trabalhos de manutenção, é muito mais fácil trocar os cabos, o que resulta em menor custo.



A construção básica

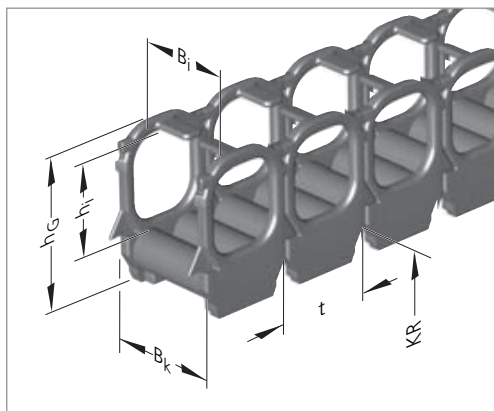
A base do sistema de Esteiras Porta Cabos PROTUM é constituída por uma banda de plástico extrudado na qual são acoplados os fechamentos laterais.

Sua prolongação é fácil por acoplar outras bandas e laterais. Pode ser encurtado simplesmente cortando a banda com um utensílio cortante.



PROTUM – Séries P 0160, P 0240 e P 0300

Dimensões



Dimensões mm/pesos em kg/m

Série	hi	hG	Largura internas Bi			Bk	Para cabos Ø
			Peso próprio da esteira				
P 0160	15	25	15	20	30	Bi + 4	10
			0,14	0,16	0,21		
P 0240	20	31	20	30	40	Bi + 5	15
			0,18	0,22	0,27		
P 0300	25	43	25	35	45	Bi + 6	20
			0,32	0,39	0,47		

Raio de curvatura e passo

Dimensões em mm

Série	Raios de curvatura disponíveis KR			
P 0160	18	28	38	48
P 0240	27	42	57	72
P 0300	34	53	72	90

Passo:

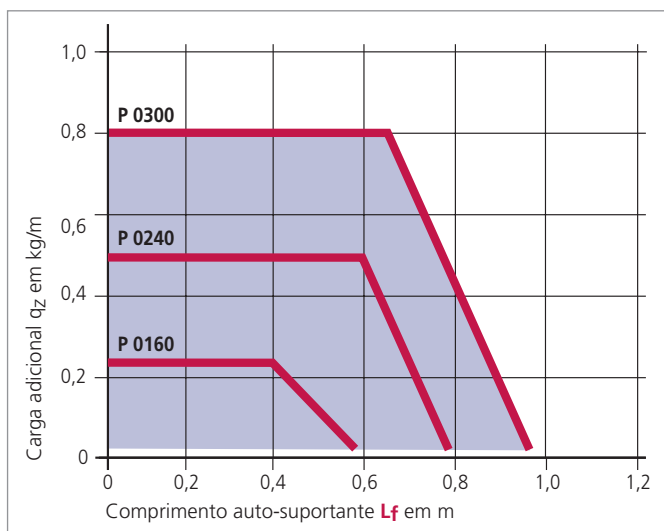
P 0160: t = 16 mm

P 0240: t = 24 mm

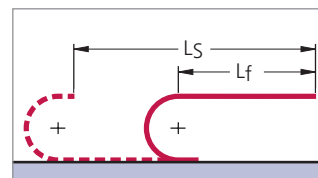
P 0300: t = 30 mm

Diagrama de carga

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.

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

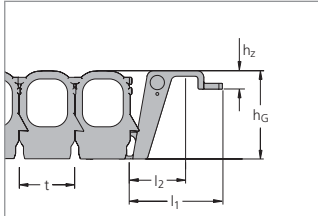
PROTUM – Séries P 0160, P 0240 e P 0300

Dimensões dos terminais de fixação

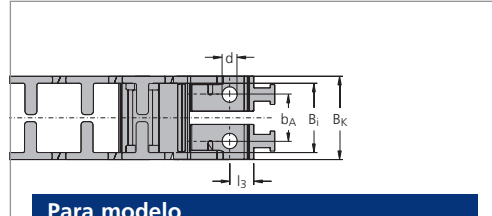
Terminais de fixação em plástico

com pentes integrados para cabos

Com pentes integrados para cabos

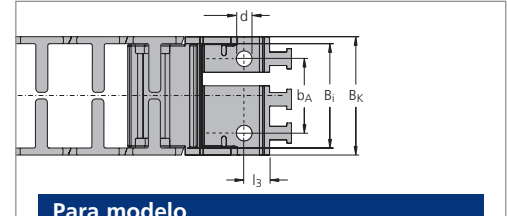


As dimensões dos terminais de fixação do ponto móvel e do ponto fixo são idênticas



Para modelo

P 0160: $B_i = 15, 20$ P 0240: $B_i = 20$



Para modelo

P 0160: $B_i = 30$ P 0240: $B_i = 30, 40$

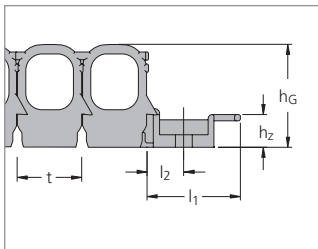
Tabela de dimensões

Dimensões em mm

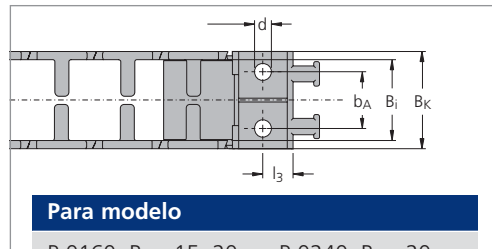
Série	B_i	B_k	b_A	d	l_1	l_2	l_3	h_z	h_G
P 0160	15	$B_i + 4$	11	4,2	33,6	19,5	7,5	6,5	25
	20		14						
	30		22						
P 0240	20	$B_i + 5$	14	4,2	33,6	19,5	7,5	6,5	31
	30		22						
	40		32						

Pentes com presilhas plásticas de amarração para cabos

Com pentes integrados para cabos

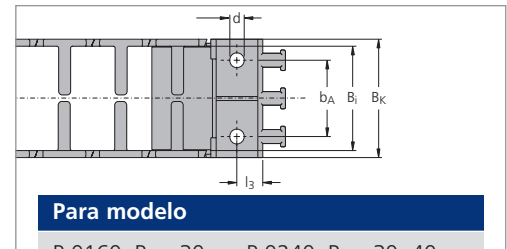


As dimensões dos terminais de fixação do ponto móvel e do ponto fixo são idênticas



Para modelo

P 0160: $B_i = 15, 20$ P 0240: $B_i = 20$
P 0300: $B_i = 25, 35$



Para modelo

P 0160: $B_i = 30$ P 0240: $B_i = 30, 40$
P 0300: $B_i = 45$

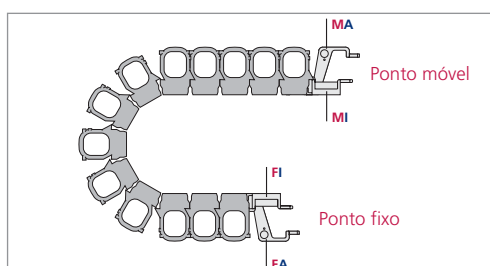
Tabela de dimensões

Dimensões em mm

Série	B_i	B_k	b_A	d	l_1	l_2	l_3	h_z	h_G
P 0160	15	$B_i + 4$	11	4,2	23	7,5	7,5	8	25
	20		14						
	30		22						
P 0240	20	$B_i + 5$	14	4,2	23	7,5	7,5	8	31
	30		22						
	40		32						
P 0300	25	$B_i + 6$	14	6,2	40	16	14	15	43
	35		17						
	45		22						

Pentes com presilhas plásticas de amarração para cabos

Tipo de fixação



Ponto de fixação

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

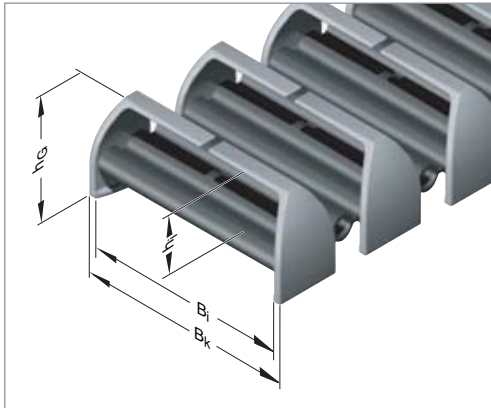
Tipo de fixação

- I** – União aparafusada interna
- A** – União aparafusada externa

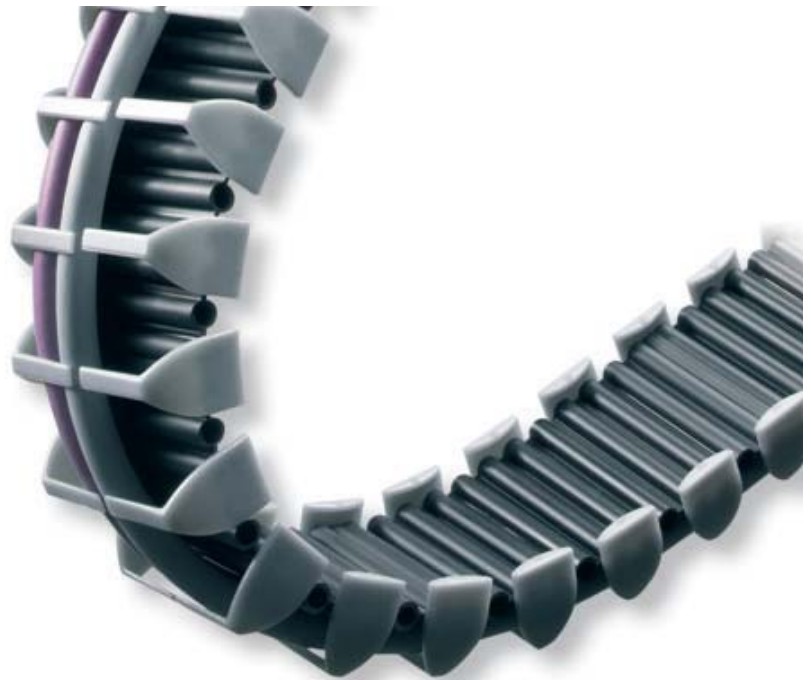
PROTUM OFFICE – P 0240 GS

Dimensões

Dimensões em mm



Série	h_i mm	h_G mm	B_i mm	B_k mm	Para cabos
P 0240 GS	10	23	50	54	3 – 9



Dimensões dos terminais de fixação

Terminais de fixação

