

# MONO

Portacables de construcción sencilla para aplicaciones estándar\*

- Portacables económico
- Montaje fácil y rápido
- Casi todos los modelos en todo el mundo suministrables de existencias inmediatamente
- Tipo TÜV probado según 2PfG 1036/10.97



RECOMENDACIÓN KS:  
Sustituir MONO 0450/0625  
por UNIFLEX Advanced

- + diseño mejorado
- + mejor relación calidad-precio
- > desde la página 12

Conector con peine  
para cables integrado

- Eslabones de la cadena de plástico
- Superficie interior lisa, sin aristas que rocen con el cable
- Modelos con traviesa fija, sin apertura
- Modelos con traviesas abatibles

■ Separadores verticales y posibilidad de separadores horizontales



Modelos de pequeño tamaño para espacios de montaje estrechos



Acortamiento/prolongación rápido gracias a un sencillo acoplamiento de los eslabones



Variantes de conexión diferentes intercambiando simplemente las piezas de conexión

Modificaciones reservadas.

\* Según el modelo, algunas características pueden diferir en determinadas series. Nuestros especialistas le asesorarán gustosamente.

Vista general MONO

Serie 0130, 0180 con traviesas abatibles



| Serie | h <sub>i</sub> | B <sub>i</sub> | Recorrido máximo en m | Dinámica con disposición autoportante               |  | Página |
|-------|----------------|----------------|-----------------------|---|--|--------|
|       |                |                |                       | Velocidad de desplazamiento v <sub>max</sub> en m/s | Aceleración de desplazamiento a <sub>max</sub> en m/s <sup>2</sup> |        |
| 0130  | 10             | 6-40           | 40                    | 10  | 50   | 62     |
| 0180  | 15             | 10-40          | 70                    | 10  | 50   | 64     |

Dimensiones en mm

Serie 0132, 0202, 0182 con traviesas fijas



| Serie | h <sub>i</sub> | B <sub>i</sub> | Recorrido máximo en m | Dinámica con disposición autoportante               |  | Página |
|-------|----------------|----------------|-----------------------|---|--|--------|
|       |                |                |                       | Velocidad de desplazamiento v <sub>max</sub> en m/s | Aceleración de desplazamiento a <sub>max</sub> en m/s <sup>2</sup> |        |
| 0132  | 10             | 6-40           | 40                    | 10  | 50   | 62     |
| 0182  | 15             | 10-40          | 70                    | 10  | 50   | 64     |
| 0202  | 11             | 6-20           | 70                    | 10  | 50   | 66     |

Dimensiones en mm

Modificaciones reservadas.

Vista general MONO

Serie 0320 con traviesas fijas



| Serie | h <sub>i</sub> | B <sub>i</sub> | Recorrido máximo en m | Dinámica con disposición autoportante               |  | Página |
|-------|----------------|----------------|-----------------------|---|--|--------|
|       |                |                |                       | Velocidad de desplazamiento v <sub>max</sub> en m/s | Aceleración de desplazamiento a <sub>max</sub> en m/s <sup>2</sup> |        |
| 0320  | 19             | 13-37          | 80                    | 10  | 50   | 68     |

Dimensiones en mm



RECOMENDACIÓN KS:  
Sustituir MONO 0450  
por UNIFLEX Advanced

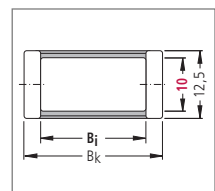
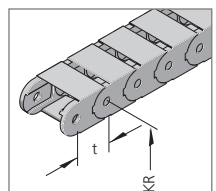
- + diseño mejorado
- + mejor relación calidad-precio
- > desde la página 12

Modificaciones reservadas.

## Series 0132 y 0130

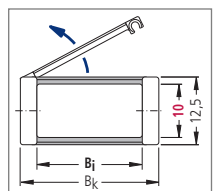
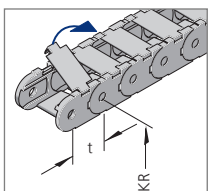
### Serie 0132

Interior/exterior: Sin apertura



### Serie 0130

Exterior: Travesía abatible



### Dimensiones y peso propio de la cadena

| Modelo  | hi mm | Bi mm | Bk mm | Peso propio cadena kg/m |
|---------|-------|-------|-------|-------------------------|
| 0132.06 | 10    | 6     | 12    | 0,13                    |
| 0132.10 | 10    | 10    | 16    | 0,14                    |
| 0132.15 | 10    | 15    | 21    | 0,15                    |
| 0132.20 | 10    | 20    | 26    | 0,16                    |
| 0132.30 | 10    | 30    | 36    | 0,18                    |
| 0132.40 | 10    | 40    | 46    | 0,20                    |

| Modelo  | hi mm | Bi mm | Bk mm | Peso propio cadena kg/m |
|---------|-------|-------|-------|-------------------------|
| 0130.06 | 10    | 6     | 12    | 0,13                    |
| 0130.10 | 10    | 10    | 16    | 0,14                    |
| 0130.15 | 10    | 15    | 21    | 0,15                    |
| 0130.20 | 10    | 20    | 26    | 0,16                    |
| 0130.40 | 10    | 40    | 46    | 0,20                    |

### Radio de curvatura y paso

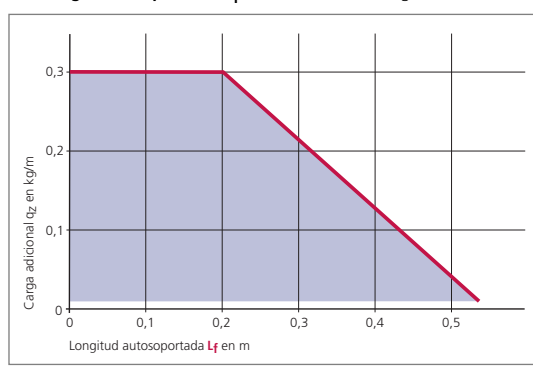
Serie 0132 y 0130

| Radios de curvatura KR mm |    |    |
|---------------------------|----|----|
| 20                        | 28 | 37 |

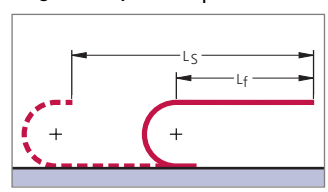
Paso t = 13,0 mm

### Diagrama de carga

Para longitud autoportante  $L_f$  en función de la carga adicional



### Longitud autoportante $L_f$



Con recorridos más largos está permitido técnicamente un pando del portacables, según la aplicación. En disposición deslizante son posibles recorridos más largos (véase la página 305). Para estas aplicaciones, estamos a su disposición para asesorarle.

### Ejemplo de pedido

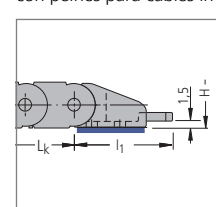
| Portacables                                      |    |    |     | Conexión                         |
|--|----|----|-----|----------------------------------|
| 0130   | 10 | 28 | 390 | FA/MA                            |
| Serie  |    |    |     | Conexión Punto fijo/ Punto móvil |
| Ancho libre Bi en mm                             |    |    |     |                                  |
| Radio de curvatura KR en mm                      |    |    |     |                                  |
| Longitud del portacables Lk en mm (sin conector) |    |    |     |                                  |

Modificaciones reservadas.

## Series 0132 y 0130

### Dimensiones del conector

Conectores de plástico con peines para cables integrados



Disponemos de terminales sin peines para instalaciones con problemas de espacio. Solicite información.

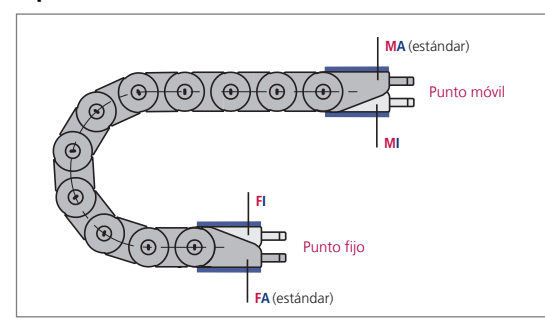
| Para modelo       |  |
|-------------------|--|
| 0130.06 / 0132.06 |  |
| 0130.10 / 0132.10 |  |
| 0130.15 / 0132.15 |  |
| 0130.20 / 0132.20 |  |

| Para modelo       |  |
|-------------------|--|
| 0132.30           |  |
| 0130.40 / 0132.40 |  |

| Modelo            | Bi mm | Bk mm | ba mm | nZ |
|-------------------|-------|-------|-------|----|
| 0130.06 / 0132.06 | 6     | 12    | —     | 1  |
| 0130.10 / 0132.10 | 10    | 16    | —     | 1  |
| 0130.15 / 0132.15 | 15    | 21    | —     | 2  |
| 0130.20 / 0132.20 | 20    | 26    | —     | 2  |
| 0132.30           | 30    | 36    | 22    | 3  |
| 0130.40 / 0132.40 | 40    | 46    | 32    | 4  |

Las dimensiones para el conector del punto fijo y el del punto móvil son idénticas

### Tipos de conexión



#### Punto de conexión

- M – Punto móvil
- F – Punto fijo

#### Tipo de conexión

- A – Atornillando al exterior (estándar)
- I – Atornillando al interior

Los conectores están montados de serie para atornillar hacia el exterior (FA/MA).

Al efectuar el pedido indicar el tipo de conexión deseado (véase el código de pedido en la página 342).

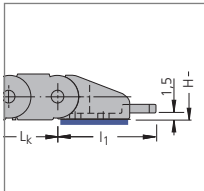
El tipo de conexión puede modificarse posteriormente simplemente cambiando de lugar el conector.

Modificaciones reservadas.

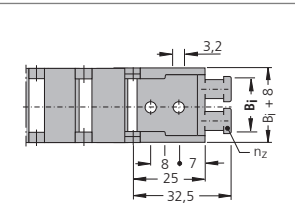
## Series 0182 y 0180

### Dimensiones del conector

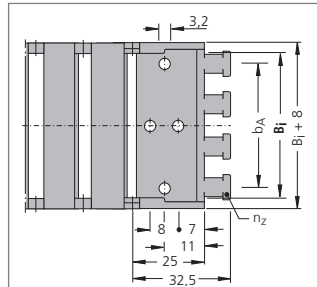
Conectores de plástico  
con peines para cables integrados



Disponemos de terminales  
sin peines para  
instalaciones con  
problemas de espacio.  
Solicite información.



| Para modelo       |
|-------------------|
| 0180.10 / 0182.10 |
| 0180.15 / 0182.15 |
| 0180.20 / 0182.20 |

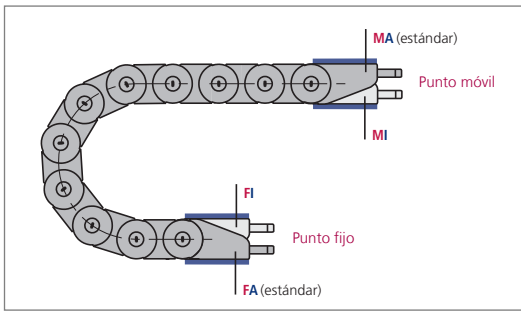


| Para modelo       |
|-------------------|
| 0180.30 / 0182.30 |
| 0180.40 / 0182.40 |

| Modelo            | B <sub>i</sub><br>mm | B <sub>k</sub><br>mm | b <sub>A</sub><br>mm | n <sub>Z</sub> |
|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------|
| 0180.10 / 0182.10 | 10                   | 18                   | —                    | 1              |
| 0180.15 / 0182.15 | 15                   | 23                   | —                    | 2              |
| 0180.20 / 0182.20 | 20                   | 28                   | —                    | 2              |
| 0180.30 / 0182.30 | 30                   | 38                   | 22                   | 3              |
| 0180.40 / 0182.40 | 40                   | 48                   | 32                   | 4              |

Las dimensiones para el conector del punto fijo y el del punto  
móvil son idénticas

### Tipos de conexión



Los conectores están montados de serie para atornillar hacia  
el exterior (**FA/MA**).

Al efectuar el pedido indicar el tipo de conexión deseado  
(véase el código de pedido en la página 342).

El tipo de conexión puede modificarse posteriormente  
simplemente cambiando de lugar el conector.

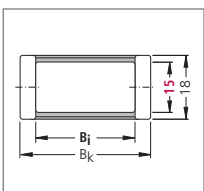
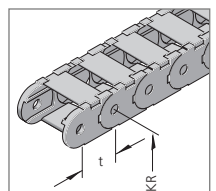
Modificaciones reservadas.

Modificaciones reservadas.

## Series 0182 y 0180

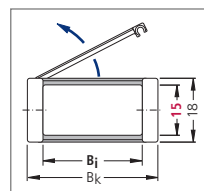
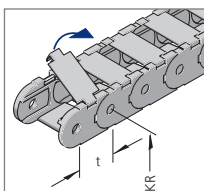
### Serie 0182

Interior/exterior: Sin apertura



### Serie 0180

Exterior: Travesía abatible



### Dimensiones y peso propio de la cadena

| Modelo  | h <sub>i</sub><br>mm | B <sub>i</sub><br>mm | B <sub>k</sub><br>mm | Peso propio cadena<br>kg/m |
|---------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|
| 0182.10 | 15                   | 10                   | 18                   | 0,23                       |
| 0182.15 | 15                   | 15                   | 23                   | 0,24                       |
| 0182.20 | 15                   | 20                   | 28                   | 0,25                       |
| 0182.30 | 15                   | 30                   | 38                   | 0,28                       |
| 0182.40 | 15                   | 40                   | 48                   | 0,30                       |

| Modelo  | h <sub>i</sub><br>mm | B <sub>i</sub><br>mm | B <sub>k</sub><br>mm | Peso propio cadena<br>kg/m |
|---------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|
| 0180.10 | 15                   | 10                   | 18                   | 0,23                       |
| 0180.15 | 15                   | 15                   | 23                   | 0,24                       |
| 0180.20 | 15                   | 20                   | 28                   | 0,25                       |
| 0180.30 | 15                   | 30                   | 38                   | 0,28                       |
| 0180.40 | 15                   | 40                   | 48                   | 0,30                       |

### Radio de curvatura y paso

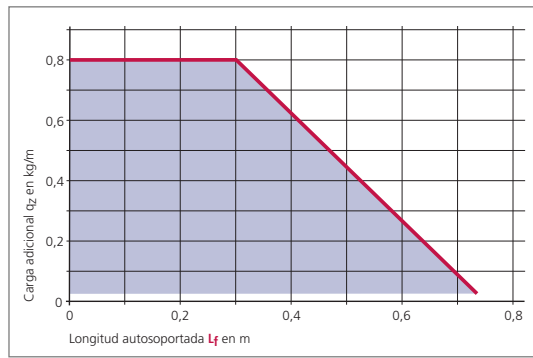
Serie 0182 y 0180

| Radios de curvatura KR mm |    |    |
|---------------------------|----|----|
| 28                        | 37 | 50 |

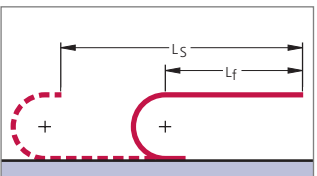
Paso t = 18,0 mm

### Diagrama de carga

Para longitud autoportante L<sub>f</sub> en función de la carga adicional



Longitud autoportante L<sub>f</sub>



Con recorridos más largos está  
permitido técnicamente un pandeo  
del portacables, según la aplicación.  
En disposición deslizante son posibles  
recorridos más largos (véase la página  
305).

Para estas aplicaciones, estamos a su  
disposición para asesorarle.

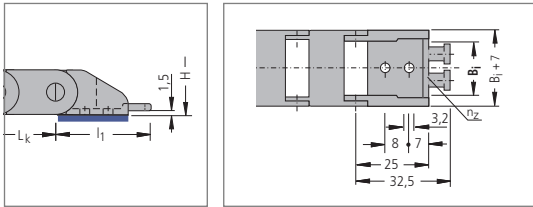
### Ejemplo de pedido

| Portacables |                                     |                                   |   | Conexión                               |
|-------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---|--|
| 0180        | 30                                  | 37                                | 720   | FA/MA                                  |
| Serie       | Ancho libre<br>B <sub>i</sub> en mm | Radio de<br>curvatura<br>KR en mm | Longitud del<br>portacables<br>L <sub>k</sub> en mm<br>(sin conector) | Conexión<br>Punto fijo/<br>Punto móvil |

## Serie 0202

### Dimensiones del conector

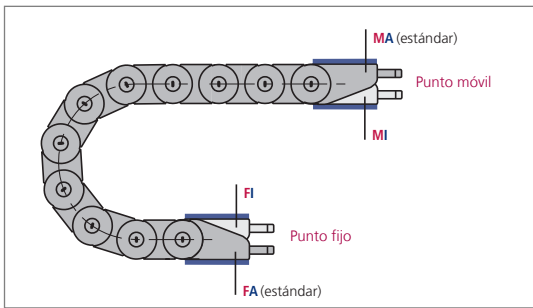
Conectores de plástico  
con peines para cables integrados



| Modelo  | B <sub>1</sub><br>mm | B <sub>k</sub><br>mm | n <sub>Z</sub> |
|---------|----------------------|----------------------|----------------|
| 0202.06 | 6                    | 13                   | 1              |
| 0202.10 | 10                   | 17                   | 1              |
| 0202.15 | 15                   | 22                   | 2              |
| 0202.20 | 20                   | 27                   | 2              |

Las dimensiones para el conector del punto fijo y el del punto móvil son idénticas

### Tipos de conexión



Los conectores están montados de serie para atornillar hacia el exterior (**FA/MA**).

Al efectuar el pedido indicar el tipo de conexión deseado (véase el código de pedido en la página 342).

El tipo de conexión puede modificarse posteriormente simplemente cambiando de lugar el conector.

#### Punto de conexión

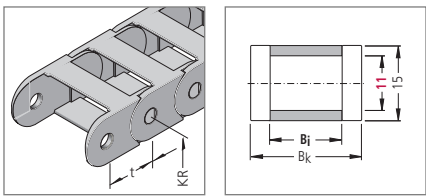
- M** – Punto móvil
- F** – Punto fijo

#### Tipo de conexión

- A** – Atornillando al exterior (estándar)
- I** – Atornillando al interior

## Serie 0202

Interior/exterior: Sin apertura



### Dimensiones y peso propio de la cadena

| Modelo  | h <sub>1</sub><br>mm | B <sub>1</sub><br>mm | B <sub>k</sub><br>mm | Peso propio cadena<br>kg/m |
|---------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|
| 0202.06 | 11                   | 6                    | 13                   | 0,14                       |
| 0202.10 | 11                   | 10                   | 17                   | 0,15                       |
| 0202.15 | 11                   | 15                   | 22                   | 0,16                       |
| 0202.20 | 11                   | 20                   | 27                   | 0,17                       |

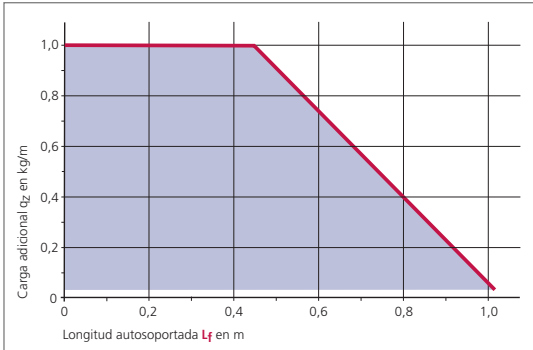
### Radio de curvatura y paso

| Radios de curvatura KR mm |    |    |    |
|---------------------------|----|----|----|
| 18                        | 28 | 38 | 50 |

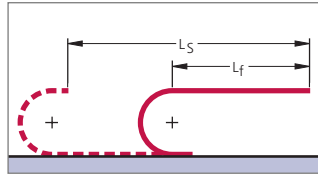
Paso t = 20,0 mm

### Diagrama de carga

Para longitud autoportante L<sub>f</sub> en función de la carga adicional



Longitud autoportante L<sub>f</sub>



Con recorridos más largos está permitido técnicamente un pandeo del portacables, según la aplicación. En disposición deslizando son posibles recorridos más largos (véase la página 305).

Para estas aplicaciones, estamos a su disposición para asesorarle.

### Ejemplo de pedido

| Portacables |                                     |                                   |   | Conexión                               |
|-------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---|--|
| 0202        | 10                                  | 28                                | 460   | FA/MA                                  |
| Serie       | Ancho libre<br>B <sub>1</sub> en mm | Radio de<br>curvatura<br>KR en mm | Longitud del<br>portacables<br>L <sub>k</sub> en mm<br>(sin conector) | Conexión<br>Punto fijo/<br>Punto móvil |

Modificaciones reservadas.

Modificaciones reservadas.



Alturas  
interiores

19

Anchuras  
interiores

13  
37

kabelschlepp.de

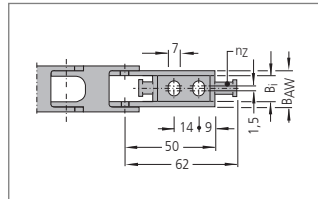
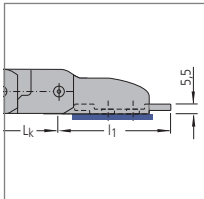
Teléfono:  
945 12 11 28

OnlineEngineer.de  
Online-Engineering  
Konfigurator Portacables

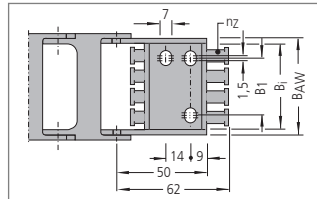
## Serie 0320

### Dimensiones del conector

Conectores de plástico  
con peines para cables integrados



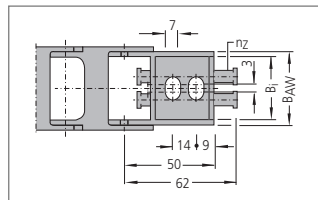
Modelo 0320.20



Modelo 0320.42 / .52 / .62

**Dimensión del conector  
del punto fijo:**  
 $B_{AW} = B_i + 5,5$   
 $B_1 = B_i - 12,5$

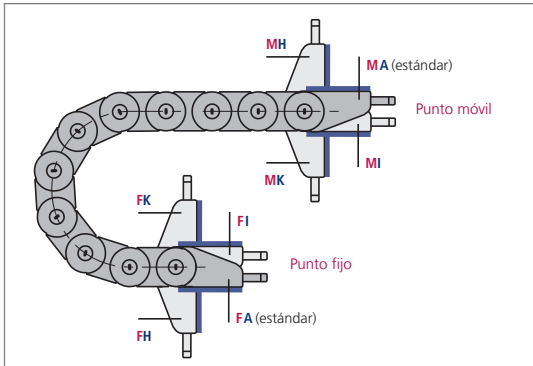
**Dimensión del conector  
del punto móvil:**  
 $B_{AW} = B_i + 11$   
 $B_1 = B_i - 10,5$



Modelo 0320.30

| Modelo  | $B_i$<br>mm | $B_k$<br>mm | $n_2$ |
|---------|-------------|-------------|-------|
| 0320.20 | 13          | 24          | 1     |
| 0320.30 | 19          | 30          | 2     |
| 0320.42 | 24          | 35          | 2     |
| 0320.52 | 29          | 40          | 3     |
| 0320.62 | 37          | 48          | 4     |

### Tipos de conexión



Los conectores están montados de serie para atornillar hacia el exterior (**FA/MA**).

Al efectuar el pedido indicar el tipo de conexión deseado (véase el código de pedido en la página 342).

El tipo de conexión puede modificarse posteriormente simplemente cambiando de lugar el conector.

#### Punto de conexión

- M** – Punto móvil
- F** – Punto fijo

#### Tipo de conexión

- A** – Atornillando al exterior (estándar)
- I** – Atornillando al interior
- H** – Atornillando a 90° hacia afuera
- K** – Atornillando a 90° hacia adentro

Alturas  
interiores

19

Anchuras  
interiores

13  
37

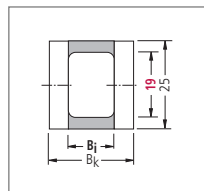
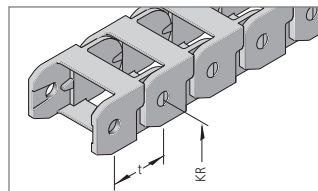
kabelschlepp.de

Teléfono:  
945 12 11 28

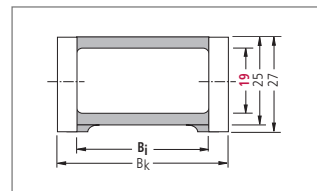
Servicio de dimensionamiento –  
consultenos.

## Serie 0320

Interior/exterior: Sin apertura



Modelo 0320.20 / .30



Modelo 0320 / .42 / .52 / .62 –  
con patines para deslizamiento

### Dimensiones y peso propio de la cadena

Modelo 0320.20 / .30

| Modelo  | $h_i$<br>mm | $B_i$<br>mm | $B_k$<br>mm | Peso propio cadena<br>kg/m |
|---------|-------------|-------------|-------------|----------------------------|
| 0320.20 | 19          | 13          | 24          | 0,32                       |
| 0320.30 | 19          | 19          | 30          | 0,35                       |

Modelo 0320 / .42 / .52 / .62

| Modelo  | $h_i$<br>mm | $B_i$<br>mm | $B_k$<br>mm | Peso propio cadena<br>kg/m |
|---------|-------------|-------------|-------------|----------------------------|
| 0320.42 | 19          | 24          | 35          | 0,39                       |
| 0320.52 | 19          | 29          | 40          | 0,44                       |
| 0320.62 | 19          | 37          | 48          | 0,47                       |

### Radio de curvatura y paso

Modelo 0320.20 / .30

| Radios de curvatura KR mm |
|---------------------------|
| 37      47      77        |

Paso  $t = 32,0$  mm

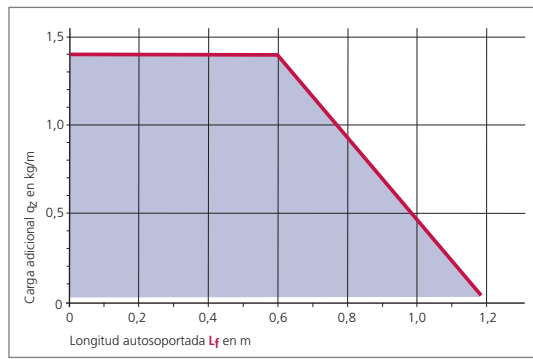
Modelo 0320 / .42 / .52 / .62

| Radios de curvatura KR mm   |
|-----------------------------|
| 37      47      77      100 |

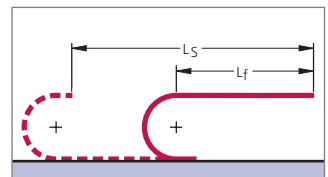
Paso  $t = 32,0$  mm

### Diagrama de carga

Para longitud autoportante  $L_f$  en función de la carga adicional



Longitud autoportante  $L_f$



Con recorridos más largos está permitido técnicamente un pando del portacables, según la aplicación. En disposición deslizante son posibles recorridos más largos (véase la página 305).

Para estas aplicaciones, estamos a su disposición para asesorarle.

### Ejemplo de pedido

| Portacables       |                             |   | Conexión |                         |   |              |
|-------------------|-----------------------------|---|----------|-------------------------|---|--------------|
| <b>0320.42</b>    | -                           | <b>77</b>   | -        | <b>800</b>              | - | <b>FA/MA</b> |
| Tipo de la cadena | Radio de curvatura KR en mm | Longitud del portacables $L_k$ en mm (sin conector) | Conexión | Punto fijo/ Punto móvil |   |              |

Modificaciones reservadas.

Modificaciones reservadas.