



## Carriles telescópicos



## Indicación técnica para carriles telescópicos



### Estructura:

Los carriles telescópicos están compuestos de dos o más carriles guía sobre bolas, montados uno dentro de otro, que se pueden extender de forma telescópica. La capacidad de carga de un carril telescópico depende de los siguientes factores:

- Longitud de carril
- Recorrido
- Número de ciclos
- Material
- Tipo de montaje
- Montaje del sistema

La capacidad de carga por par indicada en el catálogo hace referencia a la capacidad de carga máxima de un par de carriles telescópicos montados en vertical cuando se utiliza el recorrido de extensión completo. Parte de la base de que todas las posiciones de fijación previstas se utilizan con el elemento de fijación adecuado, y debe comprobarse bajo las condiciones de aplicación reales previstas.

### Tipos de extensión:

Extensión parcial:

Carrera (recorrido de extensión) aprox. 70-80 % de la longitud de carril

Extensión completa:

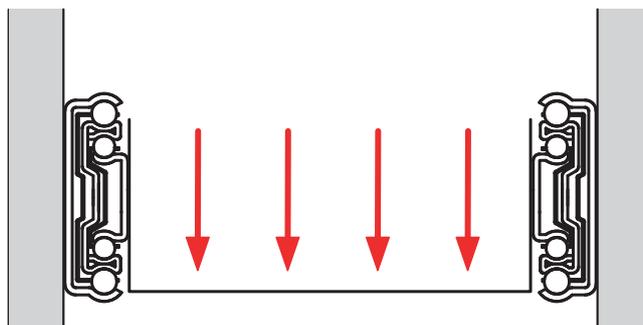
Carrera (recorrido de extensión) 100 % de la longitud de carril

Sobre extensión:

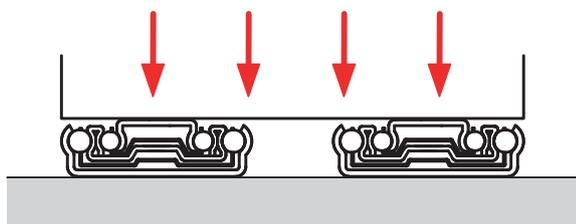
Carrera (recorrido de extensión) >100 % de la longitud de carril

### Rango de temperatura:

- Temperatura de aplicación de +10 °C a +40 °C
- Temperatura de almacenamiento y transporte de -20 °C a +80 °C (con K0541 hasta +60°C)



Los carriles telescópicos montados en vertical se caracterizan por pistas de bolas superpuestas. Esta construcción especial los hace extraordinariamente resistentes a la torsión y aumenta considerablemente la vida útil y la capacidad de carga de las guías.



La instalación horizontal de los carriles telescópicos también es posible en parte. Los valores de carga son aprox. un 50-60 % menores que en el caso de las guías montadas en vertical.

### Posibles características de funcionamiento de los carriles telescópicos:

Retención:

La retención fija la guía en posición cerrada.



Cierre suave:

Al cerrar se amortigua el movimiento y el elemento se coloca automáticamente en la posición final. Además, para abrir se debe ejercer una fuerza determinada, lo que evita aperturas accidentales.



Cierre automático:

La guía se recoge completamente a través de un mecanismo elástico de 25 mm antes de alcanzar la posición final. También recibe el nombre de autocierre. La fuerza de compresión del cierre automático se puede modificar engançando el muelle en otra posición.



Carril interior extraíble:

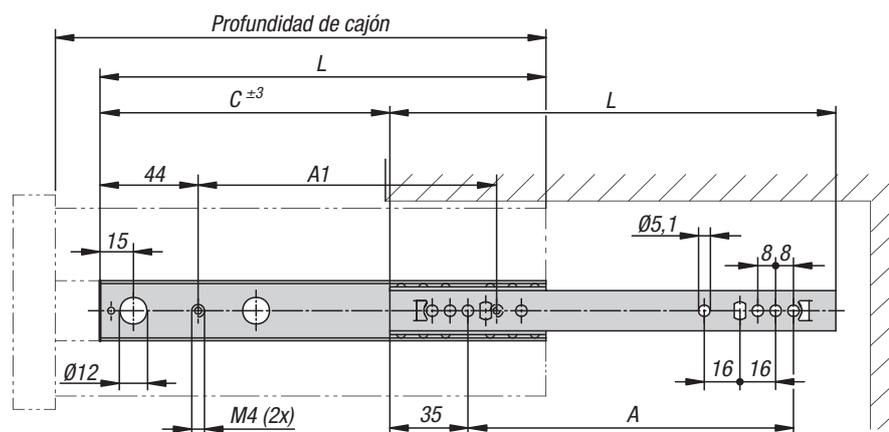
Un carril interior extraíble permite soltar el perfil de carril interior. De este modo, el elemento móvil se puede retirar completamente de la guía.



**K0536**

## Carriles telescópicos

extensión parcial, capacidad de carga hasta 15 kg



**Material:**

Carriles de acero.  
Jaulas de bolas de plástico.  
Bolas de acero C.

**Versión:**

Carriles galvanizados al fuego.  
Bolas endurecidas.

**Ejemplo de pedido:**

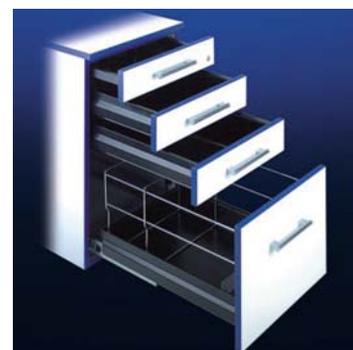
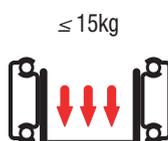
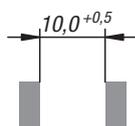
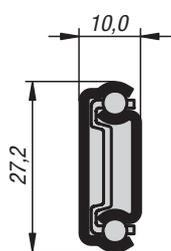
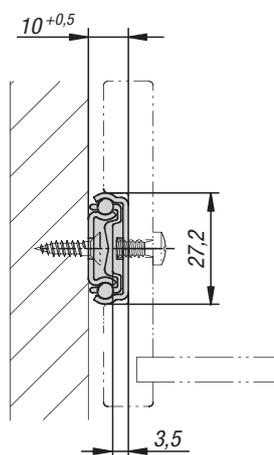
K0536.10214 (venta por piezas)

**Indicación:**

En los carriles telescópicos con extensión parcial, la carrera es menor que la longitud de montaje. Se trata de una buena solución para reducir la fricción en cajones o similares. La capacidad de carga dinámica de los carriles telescópicos indica la capacidad de carga máxima de un par de carriles telescópicos montados en vertical cuando se utiliza el recorrido de extensión completo. Las capacidades de carga indicadas se refieren al valor máximo con 100.000 ciclos. Los carriles telescópicos se pueden extender por los dos lados.

**Tener en cuenta:**

Todos los carriles telescópicos han sido probados según DIN EN 15338.



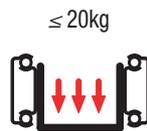
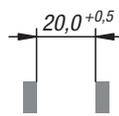
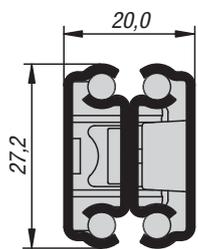
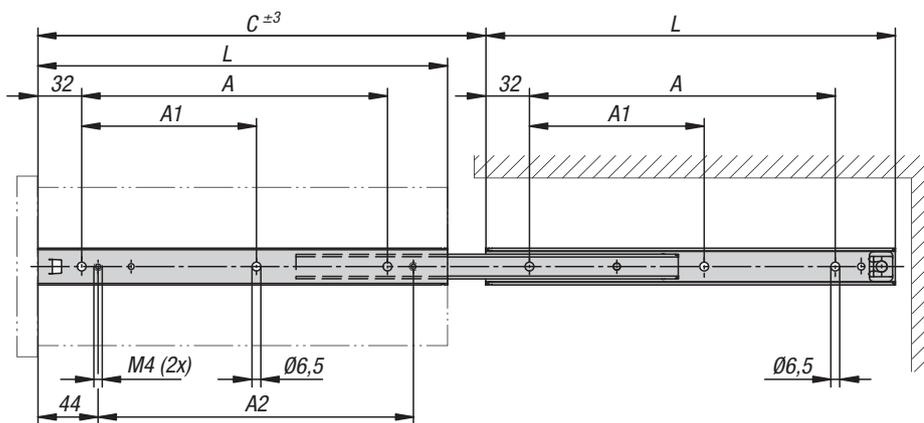
### KIPP Carriles telescópicos con extensión parcial, capacidad de carga hasta 15 kg

Referencia	A	A1	C (Carrera)	L	Profundidad del cajón desde - hasta	Capacidad de carga por par kg
K0536.10214	160	138	144	214	214 - 348	15
K0536.10310	256	234	220	310	310 - 520	15
K0536.10406	352	330	276	406	406 - 672	15
K0536.10470	416	394	320	470	470 - 780	15

**K0777**

## Carriles telescópicos

sobre extensión, capacidad de carga hasta 20 kg



**Material:**

Carriles de acero.  
Jaulas de bolas de acero.  
Bolas de acero C.

**Versión:**

Carriles galvanizados al fuego.  
Jaulas de bolas cincadas.  
Bolas endurecidas.

**Ejemplo de pedido:**

K0777.10350 (venta por piezas)

**Indicación:**

En los carriles telescópicos con sobre extensión, la carrera es mayor que la longitud de montaje. Retención en posición cerrada. La capacidad de carga dinámica de los carriles telescópicos indica la capacidad de carga máxima de un par de carriles telescópicos montados en vertical cuando se utiliza el recorrido de extensión completo. Las capacidades de carga indicadas se refieren al valor máximo con 100.000 ciclos.

**Tener en cuenta:**

Todos los carriles telescópicos han sido probados según DIN EN 15338.

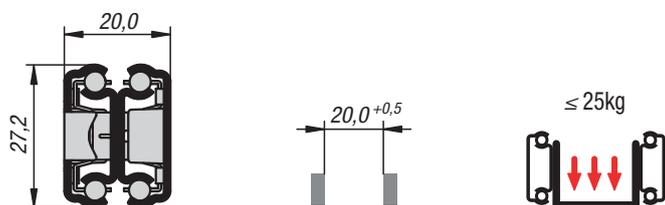
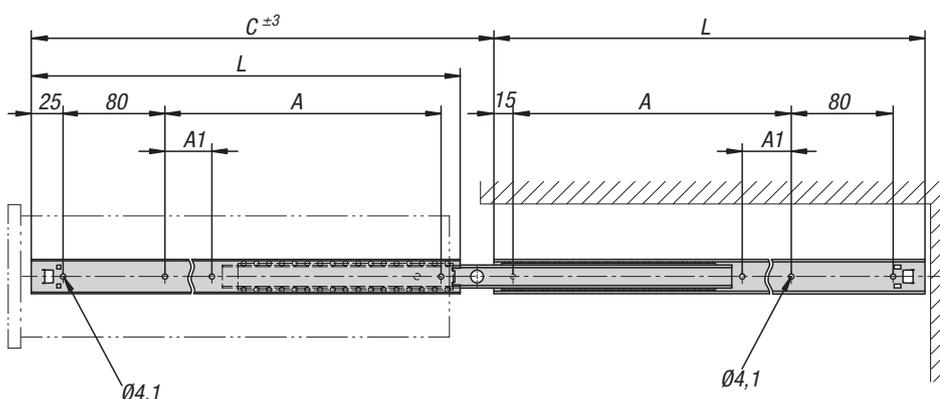
### KIPP Carriles telescópicos con sobre extensión, capacidad de carga hasta 20 kg

Referencia	A	A1	L	A2	C (Carrera)	Capacidad de carga por par kg
K0777.10200	128	-	200	131	228	20
K0777.10250	160	-	250	181	278	20
K0777.10300	224	128	300	231	328	20
K0777.10350	256	128	350	281	378	20
K0777.10400	320	160	400	331	426	20
K0777.10450	384	192	450	381	478	20
K0777.10500	416	224	500	431	528	20
K0777.10550	448	224	550	481	578	20

**K0778**

## Carriles telescópicos

sobre extensión, capacidad de carga hasta 25 kg, acero inoxidable



**Material:**

Carriles de acero inoxidable.  
Jaula de bolas de acero inoxidable.  
Bolas de acero inoxidable.

**Ejemplo de pedido:**

K0778.20300 (venta por piezas)

**Indicación:**

En los carriles telescópicos con sobre extensión, la carrera es mayor que la longitud de montaje. La capacidad de carga dinámica de los carriles telescópicos indica la capacidad de carga máxima de un par de carriles telescópicos montados en vertical cuando se utiliza el recorrido de extensión completo. Las capacidades de carga indicadas se refieren al valor máximo con 100.000 ciclos.

**Ventajas:**

Temperatura de aplicación de -30 °C hasta +200 °C.

**Tener en cuenta:**

Todos los carriles telescópicos han sido probados según DIN EN 15338.

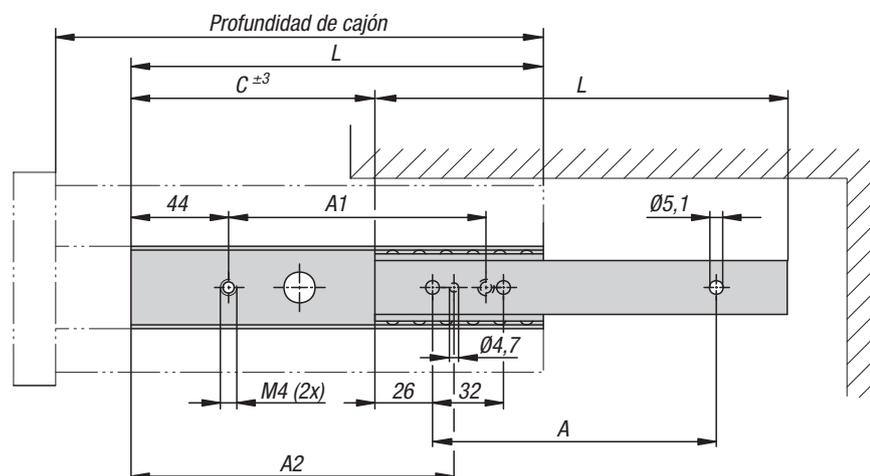
### KIPP Carriles telescópicos con sobre extensión, capacidad de carga hasta 25 kg, acero inoxidable

Referencia	A	A1	L	C (Carrera)	Capacidad de carga por par kg
K0778.20300	180	-	300	326	25
K0778.20350	230	70	350	376	25
K0778.20400	280	100	400	426	25
K0778.20450	330	100	450	476	25
K0778.20500	380	140	500	526	25
K0778.20550	430	160	550	576	25

**K0537**

## Carriles telescópicos

extensión parcial, capacidad de carga hasta 35 kg



**Material:**

Carriles de acero.  
Jaulas de bolas de plástico.  
Bolas de acero C.

**Versión:**

Carriles galvanizados al fuego.  
Bolas endurecidas.

**Ejemplo de pedido:**

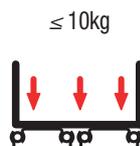
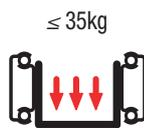
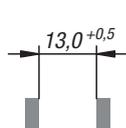
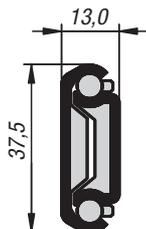
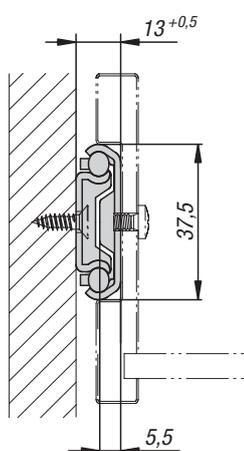
K0537.10242 (venta por piezas)

**Indicación:**

En los carriles telescópicos con extensión parcial, la carrera es menor que la longitud de montaje. Se trata de una buena solución para reducir la fricción en cajones o similares. La capacidad de carga dinámica de los carriles telescópicos indica la capacidad de carga máxima de un par de carriles telescópicos montados en vertical cuando se utiliza el recorrido de extensión completo. En caso de montaje horizontal, el valor es un 50-60 % menor. Las capacidades de carga indicadas se refieren al valor máximo con 100.000 ciclos. Los carriles telescópicos se pueden extender por los dos lados.

**Tener en cuenta:**

Todos los carriles telescópicos han sido probados según DIN EN 15338.



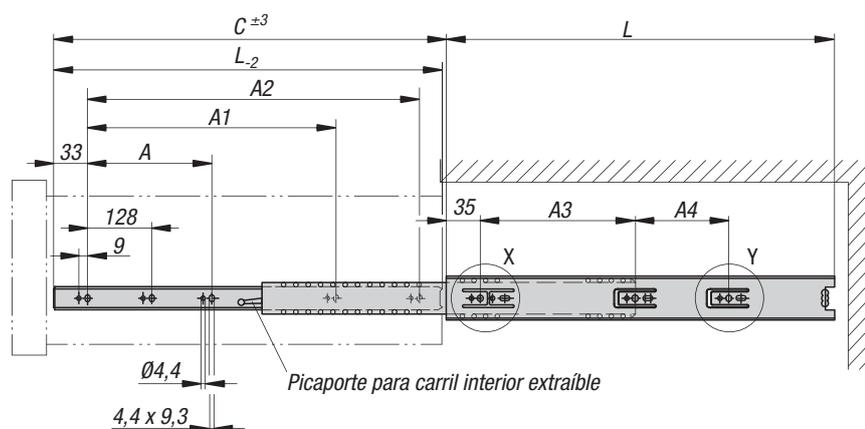
### KIPP Carriles telescópicos con extensión parcial, capacidad de carga hasta 35 kg

Referencia	A	A1	A2	L	C (Carrera)	Profundidad del cajón desde - hasta	Capacidad de carga por par kg	Capacidad de carga por par kg horizontal
K0537.10242	192	166	202	242	154	242 - 380	35	10
K0537.10317	256	241	277	317	229	317 - 530	35	10
K0537.10398	352	322	358	398	298	398 - 680	35	10
K0537.10473	416	397	433	473	373	473 - 780	35	10

**K0539**

# Carriles telescópicos

extensión completa, separable, capacidad de carga hasta 40 kg



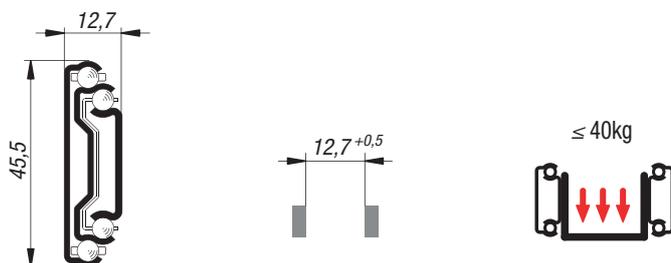
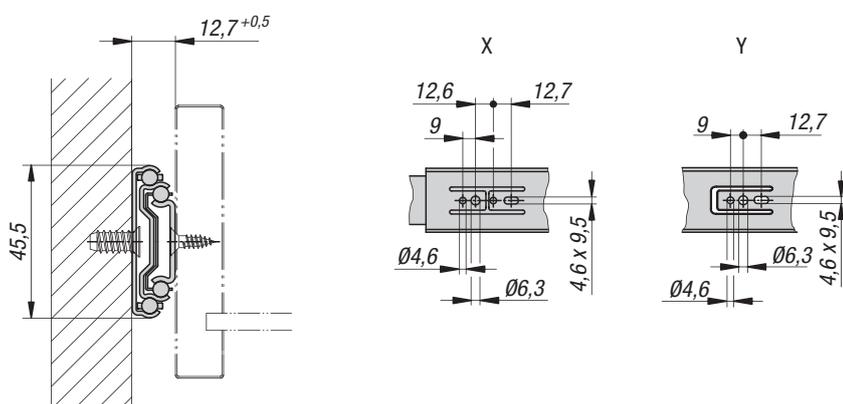
**Material:**  
Carriles de acero.  
Jaulas de bolas de acero y plástico.  
Bolas de acero C.

**Versión:**  
Carriles cromados en color claro.  
Bolas endurecidas.

**Ejemplo de pedido:**  
K0539.10300 (venta por piezas)

**Indicación:**  
En carriles telescópicos con extensión completa, la carrera es igual que la longitud de montaje, con lo que se garantiza mayor comodidad y accesibilidad. Los carriles interiores separables permiten soltar los perfiles interiores y exteriores. Retención en posición cerrada. La capacidad de carga dinámica de los carriles telescópicos indica la capacidad de carga máxima de un par de carriles telescópicos montados en vertical cuando se utiliza el recorrido de extensión completo. Las capacidades de carga indicadas se refieren al valor máximo con 50.000 ciclos.

**Tener en cuenta:**  
Todos los carriles telescópicos han sido probados según DIN EN 15338.



## KIPP Carriles telescópicos con extensión completa, separable, capacidad de carga hasta 40 kg

Referencia	A	A1	A2	A3	A4	C (Carrera)	L	Profundidad del cajón	Capacidad de carga por par kg
K0539.10300	-	-	242	192	-	305	300	300	30
K0539.10350	-	-	292	256	-	356	350	350	30
K0539.10400	-	256	342	160	96	406	400	400	35
K0539.10450	-	256	392	160	160	457	450	450	35
K0539.10500	-	352	442	224	128	508	500	500	35
K0539.10550	224	416	492	224	192	559	550	550	40
K0539.10600	224	416	542	224	224	610	600	600	40

**K0538**

## Carriles telescópicos

extensión completa, separable, capacidad de carga hasta 52 kg

19"



**Material:**

Carriles, jaulas de bolas de acero.  
Bolas de acero C.

**Versión:**

Carriles cincados mediante procedimiento galvánico y pasivados en azul.  
Jaulas de bolas cincadas.  
Bolas endurecidas.

**Ejemplo de pedido:**

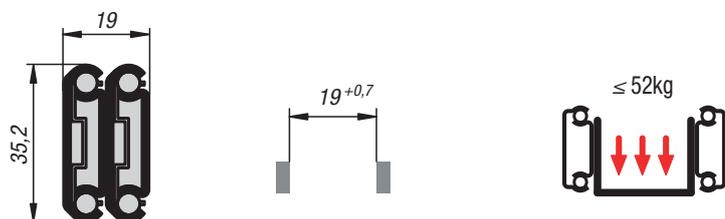
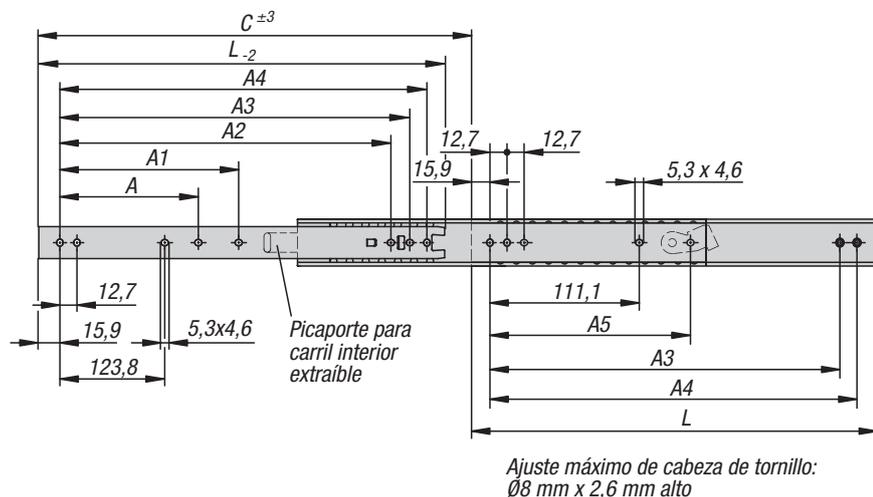
K0538.10305 (venta por piezas)

**Indicación:**

En carriles telescópicos con extensión completa, la carrera es igual que la longitud de montaje, con lo que se garantiza mayor comodidad y accesibilidad. Estos carriles se han diseñado especialmente para la tecnología de 19". Los carriles interiores separables permiten soltar los perfiles interiores y exteriores. Dispositivo de bloqueo no positivo en posición abierta. La capacidad de carga dinámica de los carriles telescópicos indica la capacidad de carga máxima de un par de carriles telescópicos montados en vertical cuando se utiliza el recorrido de extensión completo. Las capacidades de carga indicadas se refieren al valor máximo con 100.000 ciclos.

**Tener en cuenta:**

Todos los carriles telescópicos han sido probados según DIN EN 15338.



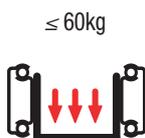
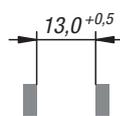
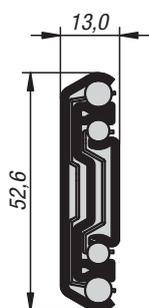
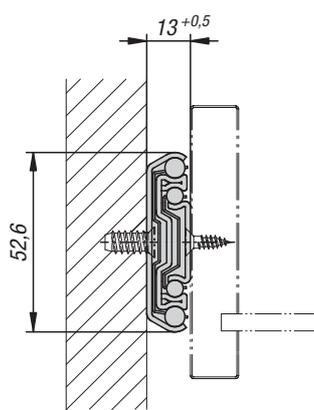
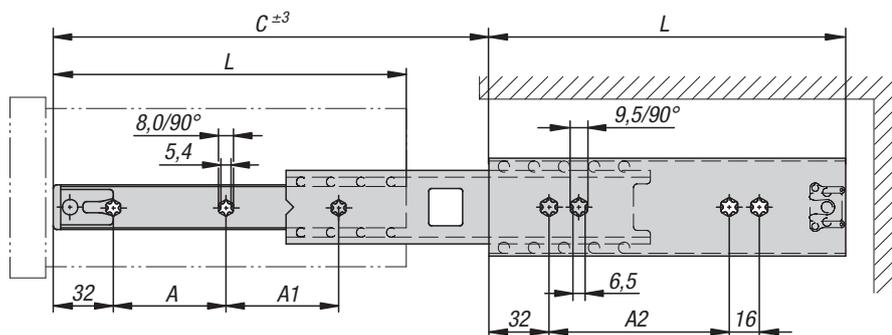
### KIPP Carriles telescópicos con extensión completa, separable, capacidad de carga hasta 52 kg

Referencia	A	A1	A2	A3	A4	A5	C (Carrera)	L	L en pulgadas	Capacidad de carga por par en kg
K0538.10305	-	-	-	260,3	273	-	316	305	12	45
K0538.10330	-	-	273	285,7	298,4	-	353	330	13	45
K0538.10356	-	-	298,4	311,1	323,8	-	381	356	14	46
K0538.10406	-	-	349,2	361,9	374,6	250,8	433	406	16	49
K0538.10457	212,7	-	400	412,7	425,4	301,6	484	457	18	50
K0538.10508	238,1	365,1	450,9	463,6	476,3	352,4	531	508	20	51
K0538.10533	250,8	390,5	476,2	488,9	501,6	377,8	554	533	21	51
K0538.10559	263,5	415,9	501,6	514,3	527	403,2	585	559	22	51
K0538.10610	288,9	466,7	552,4	565,1	577,8	454	636	610	24	52
K0538.10660	314,3	517,5	603,2	615,9	628,6	504,8	687	660	26	52

**K0540**

**Carriles telescópicos**

sobre extensión, capacidad de carga hasta 60 kg



**Material:**  
Carriles, jaulas de bolas de acero.  
Bolas de acero C.

**Versión:**  
Carriles galvanizados al fuego.  
Jaulas de bolas cincadas.  
Bolas endurecidas.

**Ejemplo de pedido:**  
K0540.10300 (venta por piezas)

**Indicación:**  
En los carriles telescópicos con sobre extensión, la carrera es mayor que la longitud de montaje. Retención en posición cerrada. La capacidad de carga dinámica de los carriles telescópicos indica la capacidad de carga máxima de un par de carriles telescópicos montados en vertical cuando se utiliza el recorrido de extensión completo. Las capacidades de carga indicadas se refieren al valor máximo con 100.000 ciclos.

**Tener en cuenta:**  
Todos los carriles telescópicos han sido probados según DIN EN 15338.

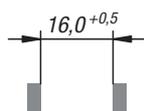
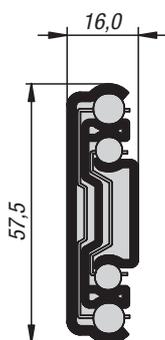
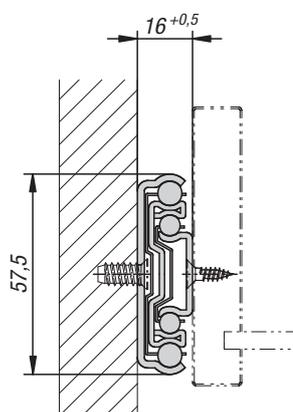
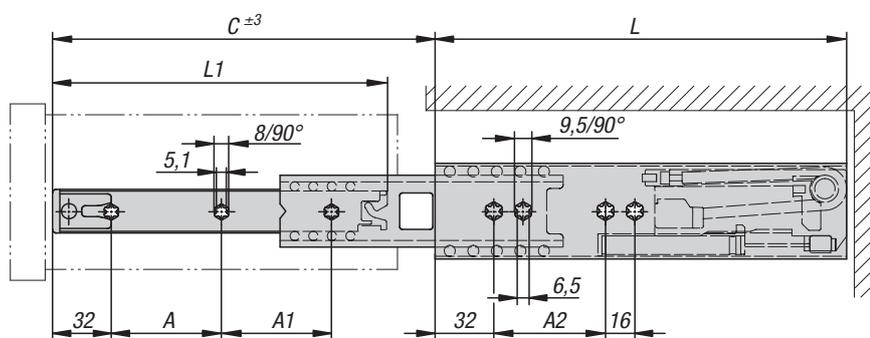
**KIPP Carriles telescópicos con sobre extensión, capacidad de carga hasta 60 kg**

Referencia	A	A1	A2	C (Carrera)	L	Profundidad del cajón	Capacidad de carga por par kg
K0540.10300	128	104	160	350	300	300	35
K0540.10350	128	152	256	400	350	350	40
K0540.10400	160	168	256	450	400	400	45
K0540.10450	160	224	256	500	450	450	50
K0540.10500	224	208	384	550	500	500	55
K0540.10550	224	256	384	600	550	550	55
K0540.10600	288	240	384	650	600	600	60
K0540.10650	288	288	384	700	650	650	60
K0540.10700	320	312	384	750	700	700	60
K0540.10750	320	360	384	800	750	750	60

**K0541**

## Carriles telescópicos

sobre extensión, capacidad de carga hasta 60 kg



**Material:**

Carriles, jaulas de bolas de acero.  
Bolas de acero C.

**Versión:**

Carriles galvanizados al fuego.  
Jaulas de bolas cincadas.  
Bolas endurecidas.

**Ejemplo de pedido:**

K0541.10400 (venta por piezas)

**Indicación:**

En carriles telescópicos con sobre extensión, la carrera es mayor que la longitud de montaje, con lo que se garantiza mayor comodidad y accesibilidad. El mecanismo „Soft-Control“ amortigua el movimiento de los carriles telescópicos al cerrarse y hace que se cierren automáticamente. La capacidad de carga dinámica de los carriles telescópicos indica la capacidad de carga máxima de un par de carriles telescópicos montados en vertical cuando se utiliza el recorrido de extensión completo. Las capacidades de carga indicadas se refieren al valor máximo con 100.000 ciclos.

**Tener en cuenta:**

Todos los carriles telescópicos han sido probados según DIN EN 15338.

### KIPP Carriles telescópicos con sobre extensión, capacidad de carga hasta 60 kg

Referencia	A	A1	A2	C (Carrera)	L	L1	Profundidad del cajón	Capacidad de carga por par kg
K0541.10400	128	128	224	434	400	371	400	40
K0541.10450	160	160	256	484	450	421	450	50
K0541.10500	160	192	320	534	500	471	500	55
K0541.10550	192	192	320	584	550	521	550	60

**K0543**

# Carriles telescópicos con ángulo de apoyo

sobre extensión, capacidad de carga hasta 75 kg



**Material:**

Carriles, jaulas de bolas de acero.  
Bolas de acero C.

**Versión:**

Carriles galvanizados al fuego.  
Jaulas de bolas cincadas.  
Bolas endurecidas.

**Ejemplo de pedido:**

K0543.10350 (venta en pares)

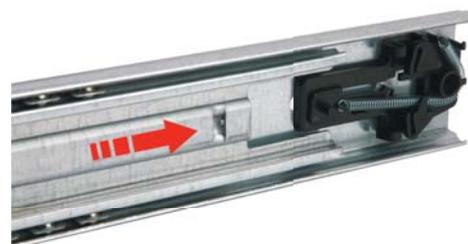
**Indicación:**

En los carriles telescópicos con sobre extensión, la carrera es mayor que la longitud de montaje. Gracias al cierre automático integrado, el carril guía se coloca automáticamente en la posición final al introducirse. Las uniones roscadas laterales situadas en el carril interior se sustituyen por escuadras de apoyo. La capacidad de carga dinámica de los carriles telescópicos indica la capacidad de carga máxima de un par de carriles telescópicos montados en vertical cuando se utiliza el recorrido de extensión completo. Las capacidades de carga indicadas se refieren al valor máximo con 100.000 ciclos.

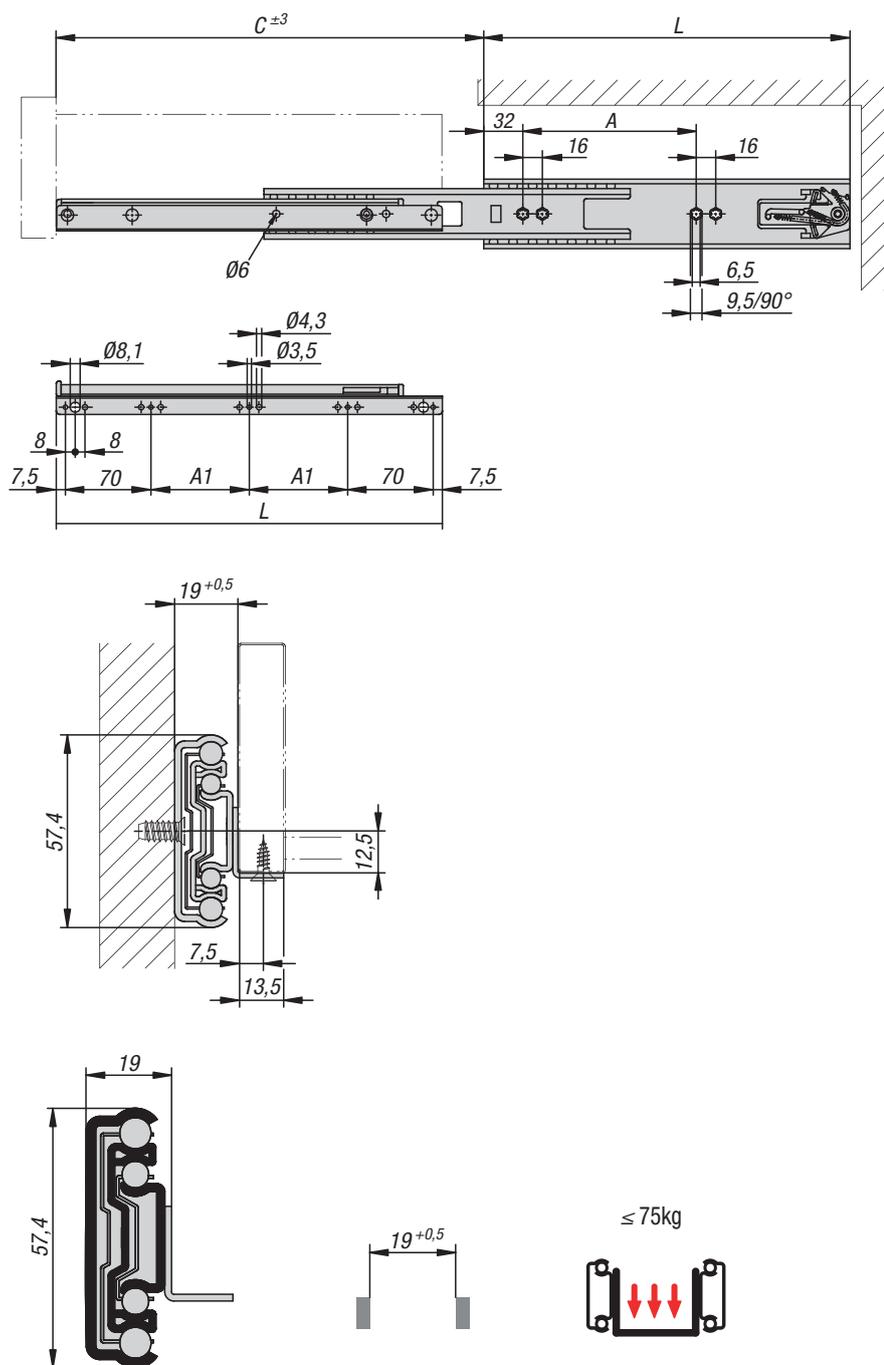
La referencia corresponde a un par de carriles telescópicos.

**Tener en cuenta:**

Todos los carriles telescópicos han sido probados según DIN EN 15338.



Autorretracción integrada con fuerza del muelle ajustable: Longitud de retracción: 25 mm



**KIPP Sobre extensión de carriles telescópicos con ángulo de apoyo, capacidad de carga hasta 75 kg**

Referencia	A	A1	C (Carrera)	L	Profundidad del cajón	Capacidad de carga por par kg
K0543.10350	192	97,5	384	350	350 - 400	60
K0543.10450	256	147,5	484	450	450 - 500	70
K0543.10550	352	197,5	584	550	550 - 600	75
K0543.10700	384	272,5	734	700	700 - 750	75

**K0542**

**Carriles telescópicos**

sobre extensión, capacidad de carga hasta 80 kg



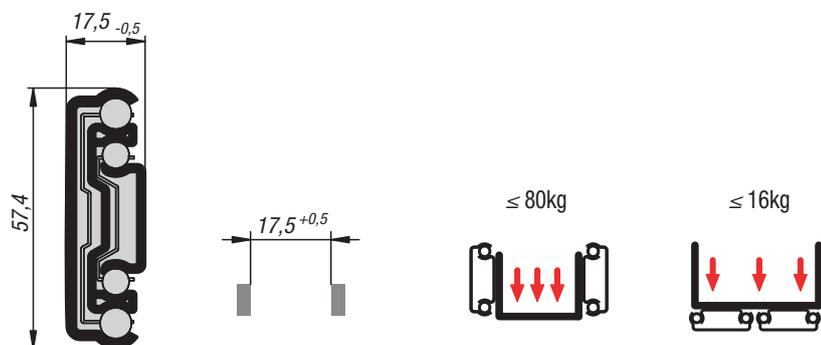
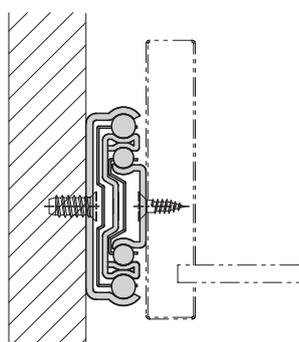
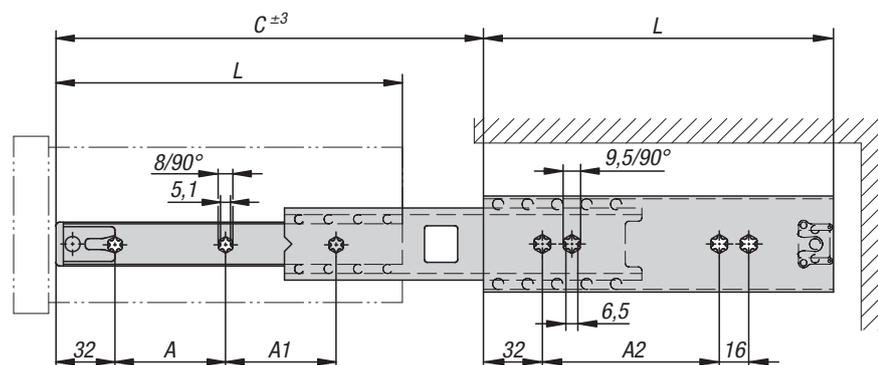
**Material:**  
Carriles, jaulas de bolas de acero.  
Bolas de acero C.

**Versión:**  
Carriles galvanizados al fuego.  
Jaulas de bolas cincadas.  
Bolas endurecidas.

**Ejemplo de pedido:**  
K0542.10300 (venta por piezas)

**Indicación:**  
En los carriles telescópicos con sobre extensión, la carrera es mayor que la longitud de montaje. Retención en posición cerrada. La capacidad de carga dinámica de los carriles telescópicos indica la capacidad de carga máxima de un par de carriles telescópicos montados en vertical cuando se utiliza el recorrido de extensión completo. En caso de montaje horizontal, el valor es menor. Las capacidades de carga indicadas se refieren al valor máximo con 100.000 ciclos.

**Tener en cuenta:**  
Todos los carriles telescópicos han sido probados según DIN EN 15338.



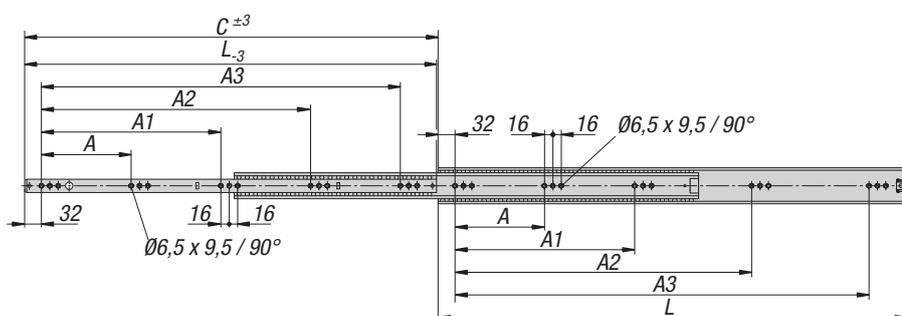
**KIPP Carriles telescópicos con sobre extensión, capacidad de carga hasta 80 kg**

Referencia	A	A1	A2	C (Carrera)	L	Profundidad del cajón	Capacidad de carga por par kg horizontal	Capacidad de carga por par kg horizontal
K0542.10300	128	104	160	350	300	300	50	16
K0542.10350	128	152	256	400	350	350	60	16
K0542.10400	160	168	256	450	400	400	65	16
K0542.10450	160	224	256	500	450	450	70	16
K0542.10500	224	208	384	550	500	500	75	16
K0542.10550	224	256	384	600	550	550	75	16
K0542.10600	288	240	384	650	600	600	80	16
K0542.10650	288	288	384	700	650	650	80	16
K0542.10700	320	312	384	750	700	700	80	16
K0542.10750	320	360	384	800	750	750	80	16

**K0544**

## Carriles telescópicos

extensión completa para carga pesada, capacidad de carga hasta 200 kg



Fijación con tornillos de cabeza avellanada M5 (altura de cabeza 2,5 mm)  
o con tornillos Euro (altura de cabeza avellanada 1,5 mm)

**Material:**

Carriles, jaulas de bolas de acero.  
Bolas de acero C.

**Versión:**

Carriles cincados mediante procedimiento galvánico y pasivados en azul.  
Jaulas de bolas cincadas.  
Bolas endurecidas.

**Ejemplo de pedido:**

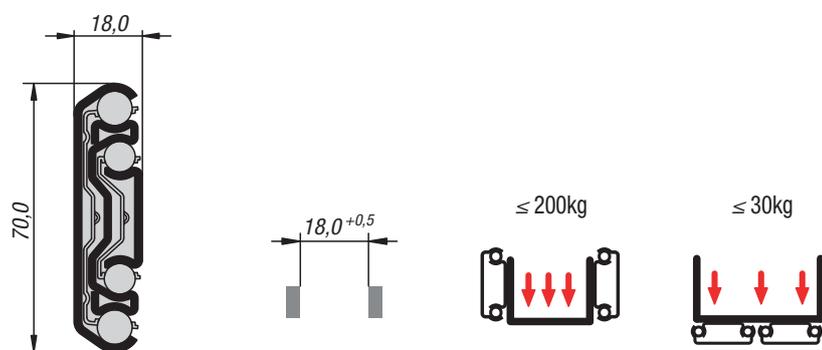
K0544.10400 (venta por piezas)

**Indicación:**

En carriles telescópicos con extensión completa, la carrera es igual que la longitud de montaje, con lo que se garantiza mayor comodidad y accesibilidad. Retención en posición cerrada. La capacidad de carga dinámica de los carriles telescópicos indica la capacidad de carga máxima de un par de carriles telescópicos montados en vertical cuando se utiliza el recorrido de extensión completo. En caso de montaje horizontal, el valor es menor. Las capacidades de carga indicadas se refieren al valor máximo con 10.000 ó 100.000 ciclos.

**Tener en cuenta:**

Todos los carriles telescópicos han sido probados según DIN EN 15338.



### KIPP Carriles telescópicos, extensión completa para carga pesada, capacidad de carga hasta 200 kg

Referencia	A	A1	A2	A3	C (Carrera)	L	Capacidad de carga por par (10 000 ciclos) kg	Capacidad de carga por par (100 000 ciclos) kg	Capacidad de carga por par kg horizontal
K0544.10400	-	-	-	288	400	400	180	105	30
K0544.10450	-	-	160	320	450	450	190	115	30
K0544.10500	-	-	192	384	500	500	195	130	30
K0544.10550	-	-	224	448	550	550	200	130	30
K0544.10600	-	-	224	448	600	600	195	130	30
K0544.10700	-	192	384	576	700	700	175	130	30
K0544.10800	-	224	448	672	800	800	145	120	30
K0544.11100	224	448	672	896	1100	1100	105	90	20

