

Guías telescópicas

con extensión total y mecanismo autorretractil,
capacidad de carga de hasta 430 N

ESPECIFICACIÓN

Tipo

Tipo **A**: con tope de goma, dispositivo de bloqueo en la parte trasera. Función de separación

N.º de identificación

N.º **1**: Fijación mediante agujeros pasantes

Perfil de guía

Acero zincado, azul pasivado **ZB**

Cojinetes

Cojinete de rodillos de acero endurecido

Jaula de bolas, guía exterior

Plástico

Jaula de bolas, guía interior

Acero, zincado

Tope de goma y función de separación

Plástico / Elastómero

Mecanismo autorretractil

Acero zincado / plástico

Temperatura de trabajo de -20 °C a 100 °C

INFORMACIÓN

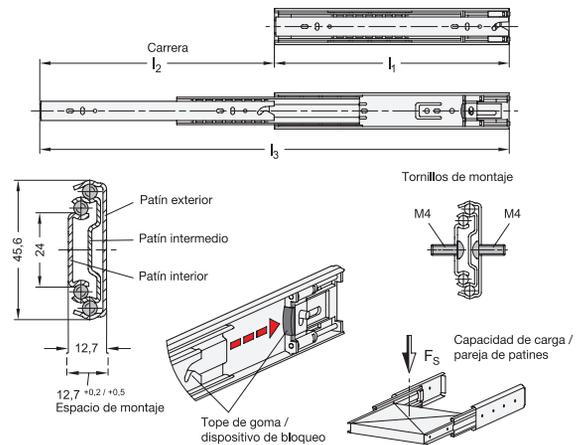
Las guías telescópicas GN 1412 se instalan verticalmente y por pares. La carrera alcanza $\approx 100\%$ de la longitud nominal l_1 (extensión total). Los topes de goma del tipo F amortiguan el impacto de la guía en las posiciones finales. Esta característica minimiza el ruido y aumenta la vida útil. Si se produce un aumento de la carga estática o dinámica en la dirección de extensión, esta debería absorberse por medio de elementos de tope externos.

Las guías telescópicas se suministran por **pares**. Gracias a su mecánica, pueden instalarse en la extensión ya sea en lado derecho o izquierdo. Todos los agujeros de montaje son fácilmente accesibles mediante agujeros auxiliares. Solo se muestran los agujeros de montaje, pero puede haber otros orificios relacionados con la producción.



BAJO PEDIDO

- otras longitudes y espacios de separación entre agujeros
- otras opciones de acoplamiento
- otras superficies

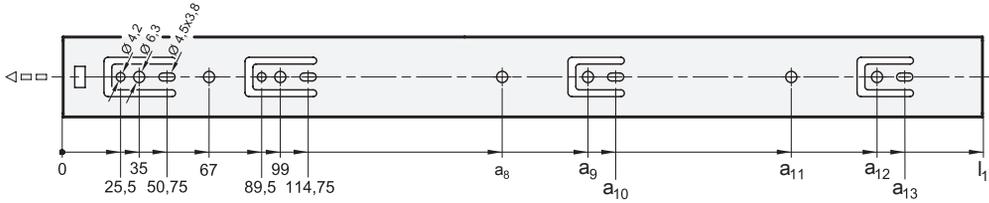


GN 1412

Descripción	l_1	$l_2 + 3/-3$	l_3	F_s por par en N 10.000 ciclos	F_s por par en N 100.000 ciclos	
GN 1412-300-F-1-ZB	300*	300	600	330	240	880
GN 1412-350-F-1-ZB	350*	350	700	380	290	1040
GN 1412-400-F-1-ZB	400*	400	800	430	340	1200
GN 1412-450-F-1-ZB	450*	450	900	430	340	1480
GN 1412-500-F-1-ZB	500*	500	1000	380	290	1400
GN 1412-550-F-1-ZB	550*	550	1100	330	240	1630
GN 1412-600-F-1-ZB	600*	600	1200	320	240	1840
GN 1412-650-F-1-ZB	650*	650	1300	300	220	1990
GN 1412-700-F-1-ZB	700*	700	1400	300	220	2150

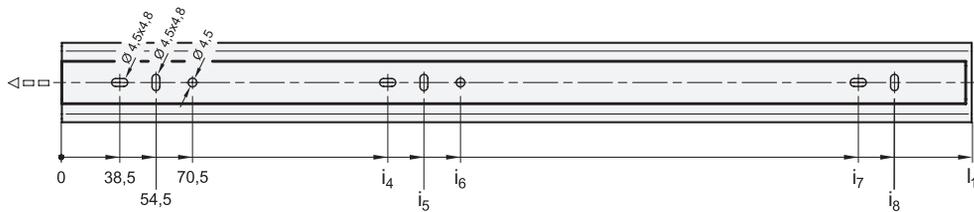
* Las guías telescópicas se suministran por pares.

Agujeros de montaje - guía exterior



l1	a8	a9	a10	a11	a12	a13
300	-	195	207.75	227	-	-
350	-	227	239.75	259	-	-
400	259	291	303.75	323	-	-
450	259	323	335.75	-	-	-
500	259	323	335.75	-	387	399.75
550	259	323	335.75	387	451	463.75
600	259	355	367.75	387	483	495.75
650	259	355	367.75	451	515	527.75
700	259	355	367.75	515	579	591.75

Agujeros de montaje - guía interior



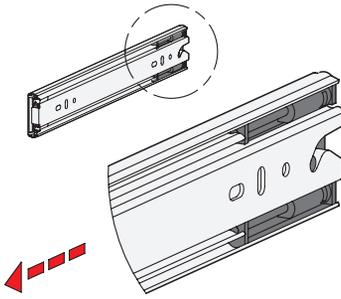
l1	i4	i5	i6	i7	i8
300	230.5	246.5	262.5	-	-
350	150.5	166.5	182.5	292.5	308.5
400	170.5	186.5	202.5	341.5	357.5
450	195.5	211.5	227.5	391.5	407.5
500	220.5	236.5	252.5	441.5	457.5
550	250.5	266.5	282.5	492.5	508.5
600	260.5	276.5	292.5	541.5	557.5
650	260.5	276.5	292.5	602.5	618.5
700	260.5	276.5	292.5	652.5	668.5

Tornillos de fijación

Para que las mencionadas fuerzas de carga F_s puedan ser absorbidas de manera fiable en la estructura circundante, deben utilizarse todos los agujeros pasantes disponibles de la guía exterior que tengan un diámetro (\varnothing) de 4,2 y de la guía interior que tengan un diámetro (\varnothing) de 4,5. Alternativamente, la guía exterior presenta agujeros con un diámetro (\varnothing) de 6,3 para tornillos Euro. Los agujeros alargados, con un diámetro de 4,5 x 3,8 de la guía exterior y de 4,5 x 4,8 de la guía interior, se utilizan tanto con fines de fijación como para facilitar el ajuste durante el montaje en caso necesario. Si no se utilizan tornillos de fijación, la capacidad de carga especificada se reduce. Pueden utilizarse los siguientes tornillos para el montaje:

Nomenclatura - estándar	Guía exterior	Guía interior
Tornillo de cabeza redonda con alojamiento hexagonal ISO 7380	M 4	M 4
Tornillo de cabeza plana, Phillips ISO 7045	M 4	M 4
Tornillo Trosicante de cabeza plana, Phillips ISO 7049	ST 3.9 / 4.2	ST 3.9 / 4.2

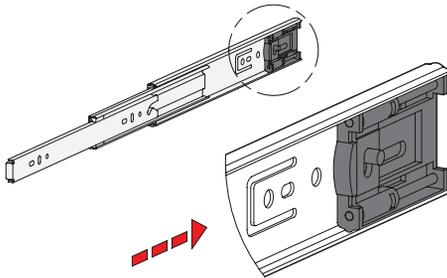
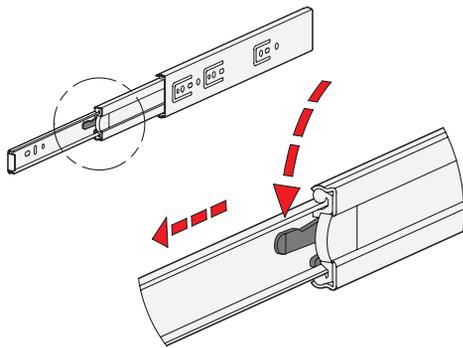


Mecanismo autorretráctil

Las guías telescópicas GN 1412 tienen un mecanismo autorretráctil integrado que mejora considerablemente la facilidad de uso al cerrar las extensiones.

Las guías se retraen y se mantienen automáticamente en la posición tope de fondo gracias a un mecanismo de retracción situado en los últimos 30 mm de la carrera que desarrolla una fuerza de aproximadamente 25 newtons para cada par de guías.

En esta variante, la fuerza de retracción disponible se puede considerar un dispositivo de bloqueo que se aprecia por una ligera restricción al abrir y cerrar.

**Función de separación**

El tipo F presenta una función adicional de separación mediante la cual las guías de extensión pueden separarse completamente la una de la otra en la zona de la guía media e interior. Esta característica no solo facilita el montaje. Esta característica no solo facilita el montaje, si no que también permite extraer rápidamente la extensión, por ejemplo, cuando se realizan tareas de mantenimiento frecuentes en los componentes situados detrás.

La guía telescópica puede separarse rápida y fácilmente en la posición de extracción mediante la activación de la palanca de liberación, permitiendo así retirar la guía interior de la parte delantera.

Para volver a unir las guías, hay que desplazar las jaulas de bolas a la posición final delantera. A continuación, la guía interior se inserta en el tope terminal trasero, donde encaja automáticamente en su posición.

La posición protegida del mecanismo de liberación evita que la guía se separe accidentalmente.

