

Guías telescópicas

con extensión total y mecanismo autorretráctil
amortiguado, capacidad de carga de hasta 750 N

ESPECIFICACIÓN

Tipo

Tipo **B**: con tope de goma

N.º de identificación

N.º **2**: Fijación mediante agujeros avellanados

Perfil de guía

Acero zincado, azul pasivado **ZB**

Cojinetes

Cojinete de rodillos de acero endurecido

Jaula de bolas

Acero, zincado

Tope de goma

Plástico / Elastómero

Mecanismo autorretráctil, amortiguado

Acero inoxidable / Plástico

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



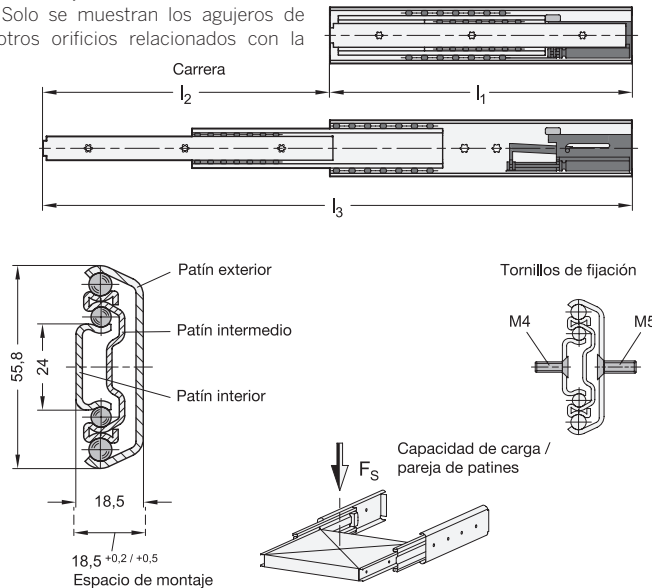
INFORMACIÓN

Las guías telescópicas con mecanismo autorretráctil amortiguado GN 1424 se instalan verticalmente y por pares. La carrera alcanza $\approx 100\%$ de la longitud nominal l_1 (extensión total).

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
- con dispositivo de bloqueo (parte delantera)
- otras superficies
- con soporte de apoyo

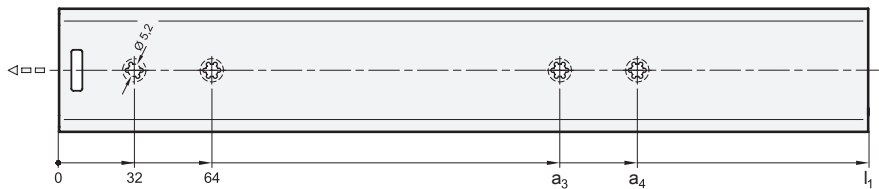


GN 1424

Descripción	l_1	$l_2 +4/-4$	l_3	F_s por par en N 10.000 ciclos	F_s por par en N 100.000 ciclos	
GN 1424-350-B-2-ZB	350*	335	685	650	570	1840
GN 1424-400-B-2-ZB	400*	400	800	750	680	2120
GN 1424-450-B-2-ZB	450*	451	901	750	750	2450
GN 1424-500-B-2-ZB	500*	506	1006	750	750	2700
GN 1424-550-B-2-ZB	550*	555	1105	750	750	3120
GN 1424-600-B-2-ZB	600*	612	1212	750	750	3280
GN 1424-700-B-2-ZB	700*	700	1400	750	750	3880

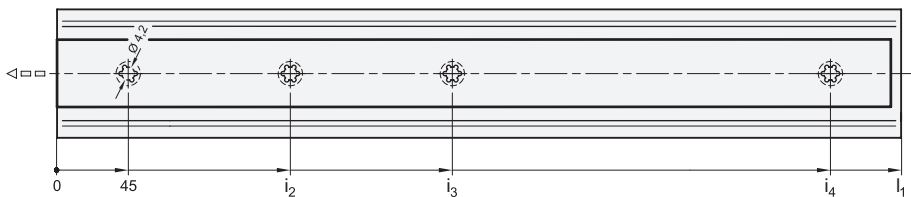
* Las guías telescópicas se suministran por pares.

Agujeros de montaje - guía exterior



l1	a3	a4
350	192	224
400	224	256
450	288	320
500	320	352
550	352	384
600	416	448
700	448	480

Agujeros de montaje - guía interior



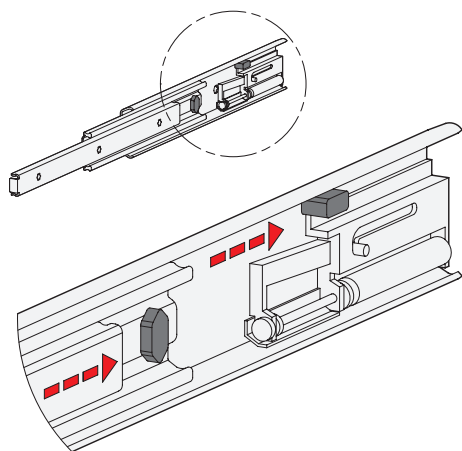
l1	i2	i3	i4
350	173	301	-
400	173	333	-
450	205	397	-
500	237	461	-
550	269	493	-
600	173	301	562
700	173	333	653

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 avellanados disponibles de la guía interior y exterior. 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 avellanada con alojamiento hexagonal DIN 7911	M 5	M 4
Tornillo de cabeza avellanada, Phillips DIN 965	M 5	M 4
Tornillo de cabeza avellanada, Phillips DIN 7997	Tamaño 5	Tamaño 4 / 4.5

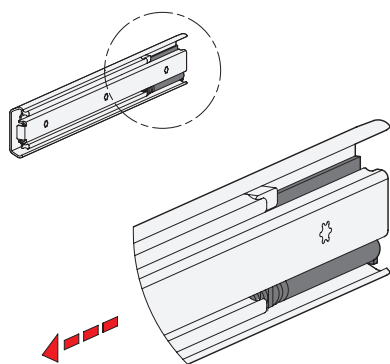
Tope de goma



Los topes de goma del tipo B amortiguan el impacto de la guía en la respectiva posición final. Esta característica minimiza el ruido y aumenta la vida útil. Acoplados a las guías de manera parcialmente oculta, parcialmente visible, los topes cumplen con los requisitos relativos a forma, materiales y dureza.

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.

Mecanismo autorretráctil, amortiguado



Las guías telescópicas GN 1424 tienen un mecanismo autorretráctil amortiguado, también llamado "cierre suave". El mecanismo autorretráctil amortiguado se divide en dos funciones principales y ofrece la mayor facilidad de uso posible al cerrar la extensión.

En el ejemplo mostrado, el mecanismo autorretráctil se encarga de la retracción automática de las guías en los últimos 40 mm de carrera en la posición de tope trasera, punto en que se mantienen las guías. La fuerza de retracción es de aproximadamente 35 newtons para cada par de guías. Asimismo, el mecanismo de amortiguación disminuye considerablemente la velocidad del movimiento de cierre de dicha carrera. Se logra un movimiento de cierre extremadamente fluido y suave. Por consiguiente, debe superarse esta fuerza de retracción al abrir la extensión.

El mecanismo autorretráctil amortiguado está diseñado para cargas de hasta 75 kg sobre la base de 60 000 ciclos (norma LGA). Es necesario realizar un uso correcto, lo que incluye reducir la velocidad de carrera para que esta no supere los 0,15 m/s al alcanzar el mecanismo de retracción, así como ajustarse a los valores de carga.