

Guías telescópicas

con extensión total,
capacidad de carga de hasta 3250 N

ESPECIFICACIÓN

Tipos

- Tipo **B**: con tope de goma
- Tipo **M**: con tope de goma, pestillo detrás
- Tipo **K**: con tope de goma, pestillo delante
- Tipo **Q**: con tope de goma, pestillo delante-detrás

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

Plástico

Elementos de cierre

Zamac / Plástico

Tope de goma

Plástico / Elastómero

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

INFORMACIÓN

Las guías telescópicas GN 1440 se instalan verticalmente y por pares. La carrera alcanza $\approx 100\%$ de la longitud nominal l_1 (extensión total). Las jaulas de bolas de plástico patentadas garantizan un movimiento fluido de la guía.

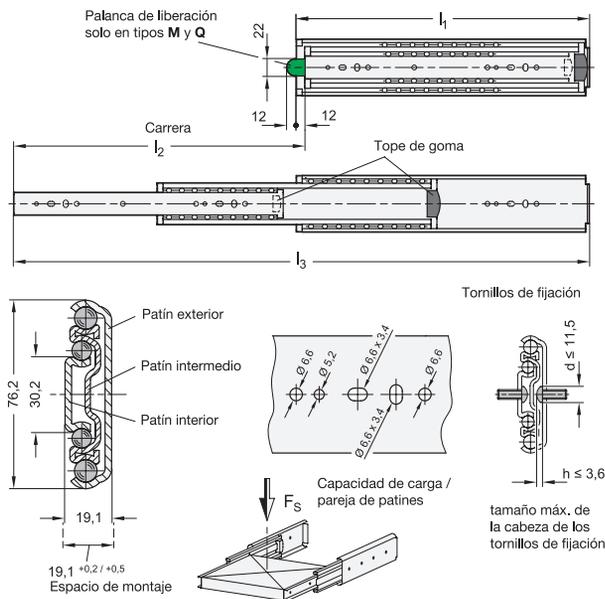
Las guías telescópicas de distintos tipos, p. ej. con o sin cierre, se pueden combinar libremente, razón por la cual la guía GN 1440 se suministra **por unidades y no por pares**. Gracias al diseño simétrico, todos los tipos pueden instalarse tanto a la izquierda como a la derecha sobre la extensión.

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



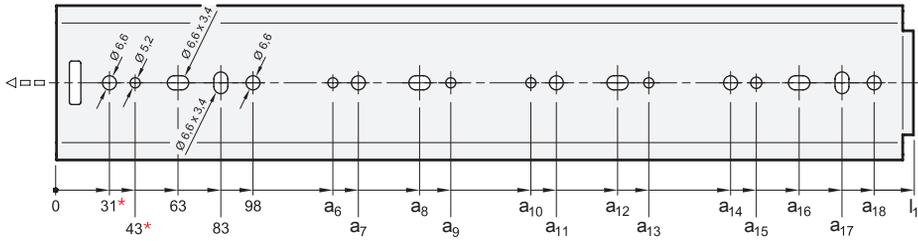
GN 1440

Descripción	l1	l2 +4/-4	l3	Fs por par en N 10.000 ciclos	Fs por par en N 100.000 ciclos	⚖
GN 1440-300-B-1-ZB	300*	298	586	2250	1575	1380
GN 1440-400-B-1-ZB	400*	398	786	2500	1750	1880
GN 1440-500-B-1-ZB	500*	512	1000	2600	1800	2440
GN 1440-600-B-1-ZB	600*	610	1198	2750	1920	2960
GN 1440-700-B-1-ZB	700*	708	1396	2950	2250	3420
GN 1440-800-B-1-ZB	800*	806	1594	3100	2175	3880
GN 1440-900-B-1-ZB	900*	904	1792	3200	2250	4420
GN 1440-1000-B-1-ZB	1000*	1000	1988	3250	2275	4925
GN 1440-1200-B-1-ZB	1200*	1212	2400	2950	2025	5920
GN 1440-1500-B-1-ZB	1500*	1504	2992	2250	1575	7480
GN 1440-300-K-1-ZB	300*	298	586	2250	1575	1380
GN 1440-400-K-1-ZB	400*	398	786	2500	1750	1880
GN 1440-500-K-1-ZB	500*	512	1000	2600	1800	2440
GN 1440-600-K-1-ZB	600*	610	1198	2750	1920	2960
GN 1440-700-K-1-ZB	700*	708	1396	2950	2250	3420
GN 1440-800-K-1-ZB	800*	806	1594	3100	2175	3880
GN 1440-900-K-1-ZB	900*	904	1792	3200	2250	4420
GN 1440-1000-K-1-ZB	1000*	1000	1988	3250	2275	4900
GN 1440-1200-K-1-ZB	1200*	1212	2400	2950	2025	5920
GN 1440-1500-K-1-ZB	1500*	1504	2992	2250	1575	7480
GN 1440-300-M-1-ZB	300*	298	586	2250	1575	1400
GN 1440-400-M-1-ZB	400*	398	786	2500	1750	1900
GN 1440-500-M-1-ZB	500*	512	1000	2600	1800	2460
GN 1440-600-M-1-ZB	600*	610	1198	2750	1920	2980
GN 1440-700-M-1-ZB	700*	708	1396	2950	2250	3440
GN 1440-800-M-1-ZB	800*	806	1594	3100	2175	3900
GN 1440-900-M-1-ZB	900*	904	1792	3200	2250	4440
GN 1440-1000-M-1-ZB	1000*	1000	1988	3250	2275	4920
GN 1440-1200-M-1-ZB	1200*	1212	2400	2950	2025	5940
GN 1440-1500-M-1-ZB	1500*	1504	2992	2250	1575	7500
GN 1440-300-Q-1-ZB	300*	298	586	2250	1575	1480
GN 1440-400-Q-1-ZB	400*	398	786	2500	1750	1980
GN 1440-500-Q-1-ZB	500*	512	1000	2600	1800	2540
GN 1440-600-Q-1-ZB	600*	610	1198	2750	1920	3060
GN 1440-700-Q-1-ZB	700*	708	1396	2950	2250	3520
GN 1440-800-Q-1-ZB	800*	806	1594	3100	2175	3980
GN 1440-900-Q-1-ZB	900*	904	1792	3200	2250	4520
GN 1440-1000-Q-1-ZB	1000*	1000	1988	3250	2275	5000
GN 1440-1200-Q-1-ZB	1200*	1212	2400	2950	2025	6020
GN 1440-1500-Q-1-ZB	1500*	1504	2992	2250	1575	7580

* Las guías telescópicas se entregan como una sola unidad.

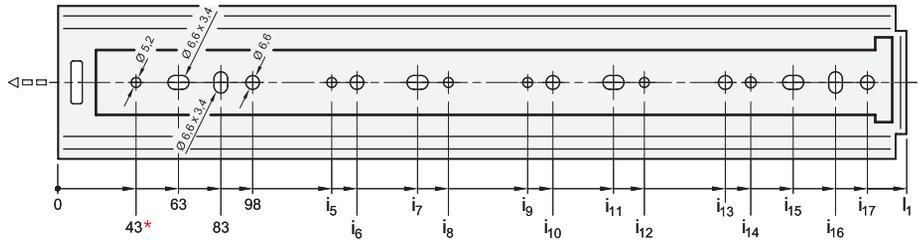


Agujeros de montaje - guía exterior



l1	a6	a7	a8	a9	a10	a11	a12	a13	a14	a15	a16	a17	a18
300	-	-	-	-	-	-	-	-	161	173	193	213	228
400	-	-	-	-	-	-	-	-	261	273	293	313	328
500	-	-	-	-	-	-	-	-	361	373	393	413	428
600	213	228	363	378	-	-	-	-	461	473	493	513	528
700	213	228	363	378	-	-	-	-	561	573	593	613	628
800	313	328	463	478	-	-	-	-	661	673	693	713	728
900	313	328	463	478	-	-	-	-	761	773	793	813	828
1000	413	428	563	578	-	-	-	-	861	873	893	913	928
1200	313	328	463	478	713	728	863	878	1061	1073	1093	1113	1128
1500	413	428	563	578	913	928	1063	1078	1361	1373	1393	1413	1428

Agujeros de montaje - guía interior



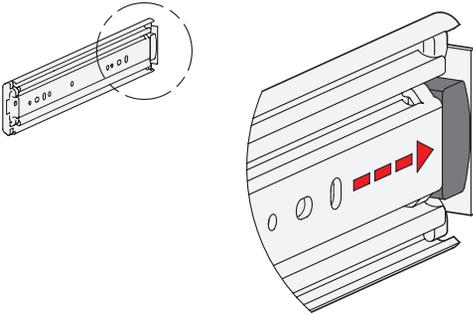
l1	i5	i6	i7	i8	i9	i10	i11	i12	i13	i14	i15	i16	i17
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	173**	-	213	228
400	-	161	-	-	-	-	-	-	261	273	293	313	328
500	-	229	-	-	-	-	-	-	361	373	393	413	428
600	213	228	398	413	-	-	-	-	461	473	493	513	528
700	313	328	463	478	-	-	-	-	561	573	593	613	628
800	313	328	498	513	-	-	-	-	661	573	693	713	728
900	413	428	563	578	-	-	-	-	761	773	793	813	828
1000	413	428	598	613	-	-	-	-	861	873	893	913	928
1200	313	328	463	478	713	728	863	878	1061	1073	1093	1113	1128
1500	413	428	563	578	913	928	1063	1078	1361	1373	1393	1413	1428

*Los agujeros sólo se emplean en tipo B y tipo K. | **Los agujeros sólo se emplean en tipo B y tipo M.

Tornillos de fijación

Para que las mencionadas fuerzas de carga Fs puedan ser absorbidas de manera fiable en la estructura circundante, deben utilizarse todos los agujeros pasantes disponibles de las guías exterior e interior que tengan un diámetro (Ø) de 6.6. Alternativamente hay disponibles agujeros con un diámetro (Ø) de 5.2. Los agujeros alargados, con un diámetro de 6,6 x 3,4, facilitan el ajuste durante el montaje en caso necesario. Si no se utilizan tornillos de fijación, la capacidad de carga se reduce. Pueden utilizarse los siguientes tornillos para el montaje:

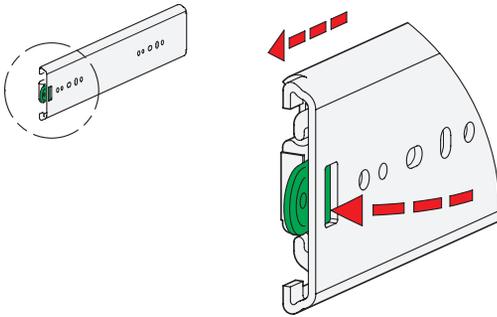
Nomenclatura - estándar	Guía exterior	Guía interior
Tornillo de cabeza redonda con alojamiento hexagonal ISO 7380	M 5 / M 6	M 5 / M 6
Tornillo de cabeza cilíndrica rebajada con alojamiento hexagonal DIN 7984 / DIN 6912	M 5	M 5



Tipo B con 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.

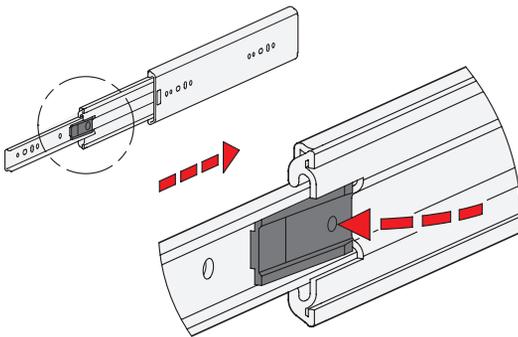
Si se produce un aumento de la carga estática o dinámica en la dirección de extensión, esta debería absorberse por medio de elementos de tope externos.



Tipo M con tope de goma, pestillo detrás

El tipo M se utiliza en aplicaciones en las que la guía debe bloquearse en la posición final trasera. Esta característica evita que la guía se extienda por sí sola, debido por ejemplo a una posición inclinada. Si se producen cargas mayores en la dirección de extensión en la posición de cierre, estas deberían absorberse por medio de elementos de cierre externos.

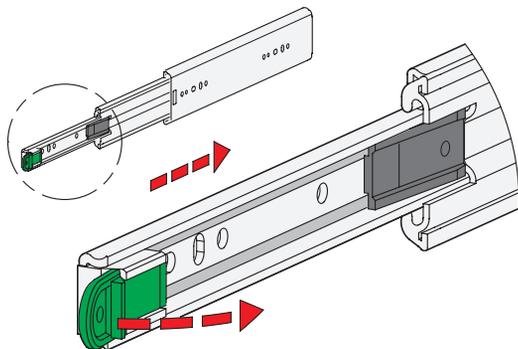
El mecanismo de cierre se bloquea en su posición en una apertura con resorte de la guía exterior en estado cerrado. Al presionar la palanca de liberación, las guías interior y central se liberan para poder ser extendidas. Al volver a la posición de tope trasera, el mecanismo se bloquea automáticamente en la apertura de la guía exterior tras superar una rampa.



Tipo K con tope de goma, pestillo delante

El tipo K se utiliza cuando la extensión debe permanecer en la posición de tope delantera durante cierto tiempo. Esta característica permite realizar trabajos de mantenimiento cuando la extensión está expandida, por ejemplo. Si se producen cargas mayores en la posición de cierre, estas deben ser absorbidas por medio de elementos de cierre externos.

Para que la función se active, la guía debe estar completamente extendida hacia delante, donde encajará automáticamente mediante una palanca basculante pretensada. Al presionar la palanca, la guía se libera y eso permite que la guía se retraiga de nuevo.



Tipo Q con tope de goma, pestillo delante-detrás

El tipo Q reúne las propiedades de los tipos M y K. Las guías interior y central se bloquean en su respectiva posición final.

A diferencia de la liberación del tipo K, el tipo Q se activa mediante una varilla interna, lo que constituye un cómodo "control remoto". La palanca de activación verde se presiona hacia fuera, la palanca de bloqueo se activa y la guía se libera para su retracción.