

New

Acoplamientos de liberación rápida



DESIGNED
FOR ENGINEERING





Acoplamientos de liberación rápida

ESPECIFICACIÓN

Tipos

- Tipo **A**: Con espárrago roscado
- Tipo **I**: con roscado interno

Código

- **F**: Cojinete fijo
- **L**: Cojinete móvil

Carcasa
aluminio

negro anodizado **ASS**

Mecanismo de cierre

acero templado

galvanizado, azul pasivado

Casquillo de sujeción (tipo I)

acero inoxidable AISI 431

templado

Tornillo de montaje (tipo A)

tornillo de cabeza hueca DIN 7984

clase de características 8.8

Demás tornillos

acero, galvanizado, azul pasivado

Demás componentes

acero inoxidable

Temperatura de trabajo de -30 °C a 120 °C

INFORMACIÓN

Los acoplamientos de liberación rápida GN 1050 posicionan y conectan componentes sin herramientas mediante espárragos GN 1050.1 (ver página 6) con un ajuste firme y repetible. En configuraciones de máquina repetidas o en montajes que requieren el inconveniente uso de un destornillador, los acoplamientos de liberación rápida se pueden usar en fijaciones o líneas de producción para montar de forma eficiente rieles, cubiertas o dispositivos adicionales.

Un botón de bloqueo de seguridad protege contra la liberación accidental del acoplamiento. Al pulsar el botón, la cubierta se puede mover axialmente para desbloquear un espárrago insertado en la ranura de la interior. A la vez, un anillo rojo queda a la vista en el exterior para indicar que el acoplamiento está desbloqueado.

Los acoplamientos no transmiten ningún par. Si se usan múltiples acoplamientos en la misma unidad, se puede usar un codo en L para compensar una excentricidad radial y axial. Los orificios d_4 pueden alojar pines de centraje para posicionar el acoplamiento, si es necesario. Para el codo en L, los orificios de los pines en la aplicación deben ser proporcionalmente mayores, para permitir ajustes radiales.

Bridas GN 1050.2 (ver página 7) están disponibles como accesorio para el montaje de acoplamientos y espárragos, y proporcionan opciones de unión adicionales.



ACCESORIO

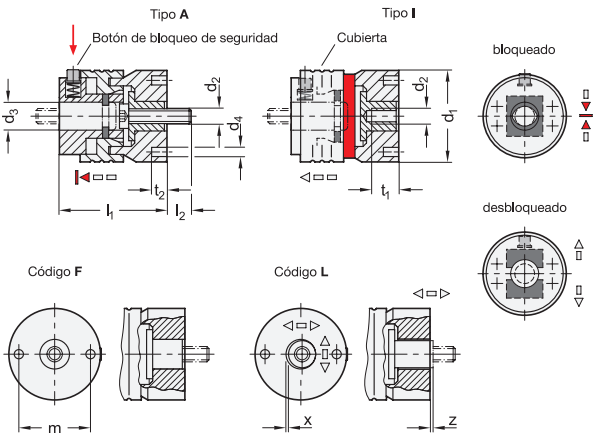
- Espárragos GN 1050.1 (ver página 6)
- Bridas GN 1050.2 (ver página 7)

PREVIO PEDIDO

- Otros colores (anodizados) o lisos

DATOS TÉCNICOS

- Características del acero inoxidable (ver página principal del catálogo A26)
- Valores de resistencia de los tornillos / tuercas (ver página principal del catálogo A20)

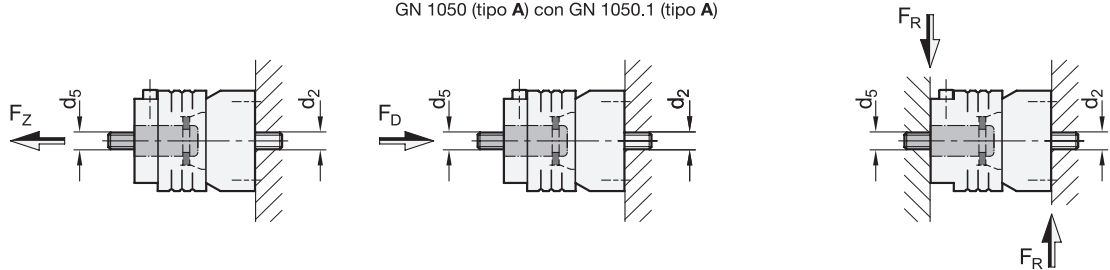


GN 1050

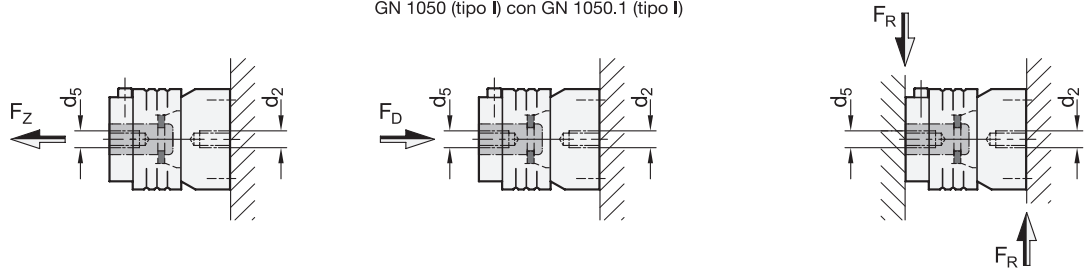
Descripción	Tamaño nominal	d2	d1	d3 Núcleo ±0.03	d3 Espárragos GN 1050.1 ±0.03	d4 H7	l1	l2	m	t1 Min.	t2	x +0.05 Excentricidad radial	z ±0.1 Excentricidad axial	Δ
GN 1050-2N-M10-A-F-ASS	2N	M 10	53	18.5	18.25	6	70.1	15	40	-	10	-	-	430
GN 1050-2N-M10-A-L-ASS	2N	M 10	53	18.5	18.25	6	70.1	15	40	-	10	0.75	0.4	397
GN 1050-2N-M12-A-F-ASS	2N	M 12	53	18.5	18.25	6	70.1	20	40	-	10	-	-	437
GN 1050-2N-M12-A-L-ASS	2N	M 12	53	18.5	18.25	6	70.1	20	40	-	10	0.75	0.4	390
GN 1050-2N-M10-I-F-ASS	2N	M 10	53	18.5	18.25	6	70.1	-	40	18	10	-	-	407
GN 1050-2N-M10-I-L-ASS	2N	M 10	53	18.5	18.25	6	70.1	-	40	18	10	0.75	0.4	404
GN 1050-2N-M12-I-F-ASS	2N	M 12	53	18.5	18.25	6	70.1	-	40	18	10	-	-	403
GN 1050-2N-M12-I-L-ASS	2N	M 12	53	18.5	18.25	6	70.1	-	40	18	10	0.75	0.4	397

Información de montaje y carga

GN 1050 (tipo A) con GN 1050.1 (tipo A)



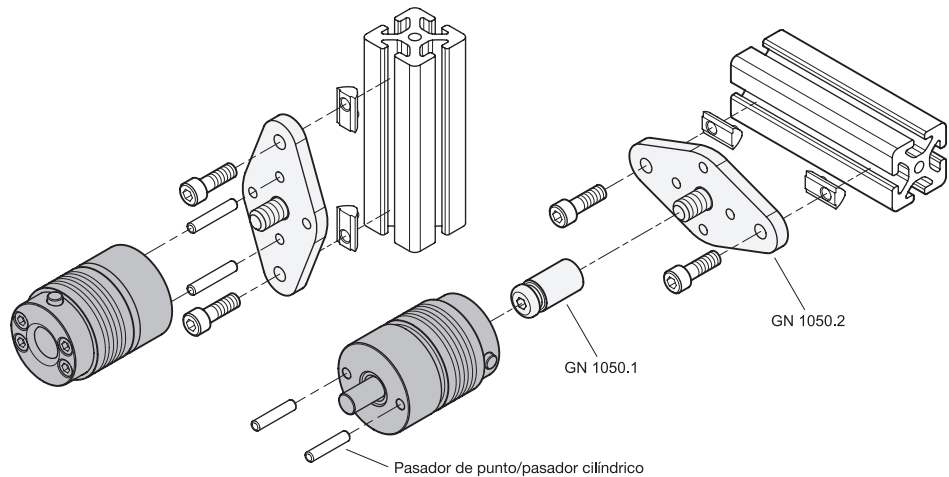
GN 1050 (tipo I) con GN 1050.1 (tipo I)



Tamaño nominal	d2 rosca de montaje acoplamientos de liberación rápida	d5 rosca de montaje espárragos GN 1050.1	Fz Esfuerzo de tensión máximo en kN	Fd Carga de compresión máx. en kN	FR Esfuerzo cortante máx. en kN
2N	M 10	M 10	25	25	19
2N	M 10	M 12	25	25	19
2N	M 12	M 10	25	25	19
2N	M 12	M 12	35	35	28

Instrucciones de seguridad: Las capacidades de carga solo se pueden alcanzar si la estructura de alrededor es capaz de soportar dichas cargas. Todos los orificios roscados de la aplicación o las tuercas y los tornillos insertados deben tener como mínimo la clase 8 de resistencia a la tracción. Dependiendo de la aplicación, es posible que sea necesario añadir factores de seguridad adicionales.

Ejemplo de aplicación para sistemas de perfiles



Espárragos

para acoplamientos de liberación rápida
GN 1050 y bridas GN 1050.2

ESPECIFICACIÓN

Tipos

- Tipo **A**: Con espárrago roscado
- Tipo **I**: con roscado interno

Acero **ST**

- Templado
- Galvanizado, azul pasivado

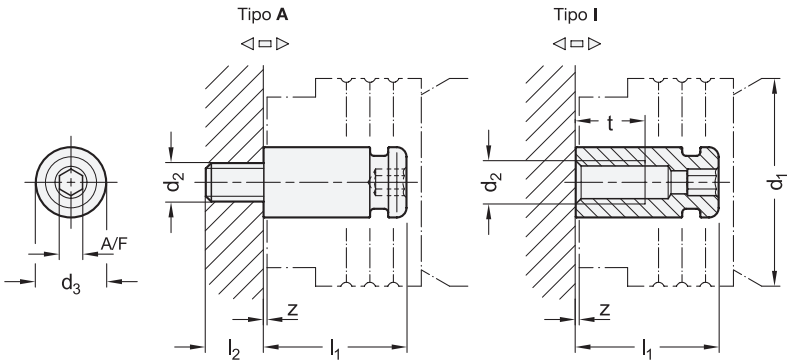
INFORMACIÓN

Espárragos GN 1050.1 posicionan y conectan componentes sin herramientas mediante acoplamientos de liberación rápida GN 1050 (ver página 4) con un ajuste firme y repetible. Las dimensiones y las características materiales de los espárragos han sido adaptadas con precisión a los acoplamientos para asegurar un funcionamiento perfecto.

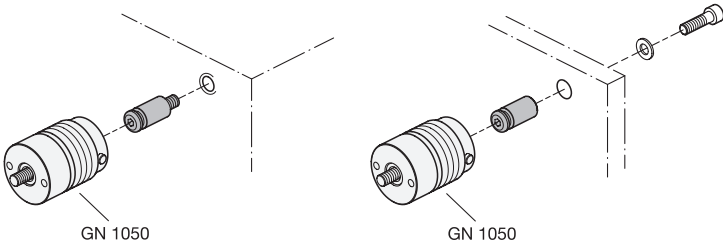
Los espárragos se pueden adquirir individualmente, de modo que se pueden asociar con un acoplamiento de forma alterna, para posicionar uniones eficazmente en diferentes lugares según sea la pieza. Los espárragos se sujetan con rosca macho o hembra, según el tipo.

Para lograr las capacidades de carga indicadas, los orificios roscados de la aplicación o las tuercas y los tornillos insertados deben tener como mínimo la clase 8 de resistencia a la tracción.

Bridas GN 1050.2 (ver página 7) están disponibles como accesorio para el montaje de los espárragos, y proporcionan opciones de unión adicionales.



Ejemplos de montaje



GN 1050.1

Descripción	Jmenovitá velikost Acoplamientos de liberación rápida GN 1050	d2	d1	d3 ±0.03	l1	l2	A/F	t Mín.	z ±0.1 Excentricidad axial	⚖
GN 1050.1-2-M10-A-ST	2	M 10	53	18.25	37.1	15	6	-	0.4	80
GN 1050.1-2-M12-A-ST	2	M 12	53	18.25	37.1	18	6	-	0.4	85
GN 1050.1-2-M10-I-ST	2	M 10	53	18.25	37.1	-	6	18	0.4	60
GN 1050.1-2-M12-I-ST	2	M 12	53	18.25	37.1	-	6	18	0.4	55

Bridas

para acoplamientos de liberación rápida
GN 1050 y espárragos GN 1050.1

ESPECIFICACIÓN

Código

- F: Cojinete fijo
- L: Cojinete móvil

Acero ST

zincado, azul pasivado ZB

Tornillo de cabeza avellanada ISO 10642
acero, clase de resistencia a la torsión 8.8
galvanizado, azul pasivado



INFORMACIÓN

Las bridas GN 1050.2 están disponibles como accesorio para los acoplamientos de liberación rápida GN 1050 (ver página 4) y los espárragos GN 1050.1 (ver página 6) para ampliar las opciones de unión de ambos elementos de sujeción.

Se usan cuando el método estándar de sujeción de los acoplamientos o los espárragos, mediante la rosca central interna o el espárrago roscado, no es posible o no es óptimo debido a la estructura circundante. Esto puede darse con sistemas de perfiles de aluminio o componentes de paredes finas sin la fuerza suficiente para resistir un punto de carga.

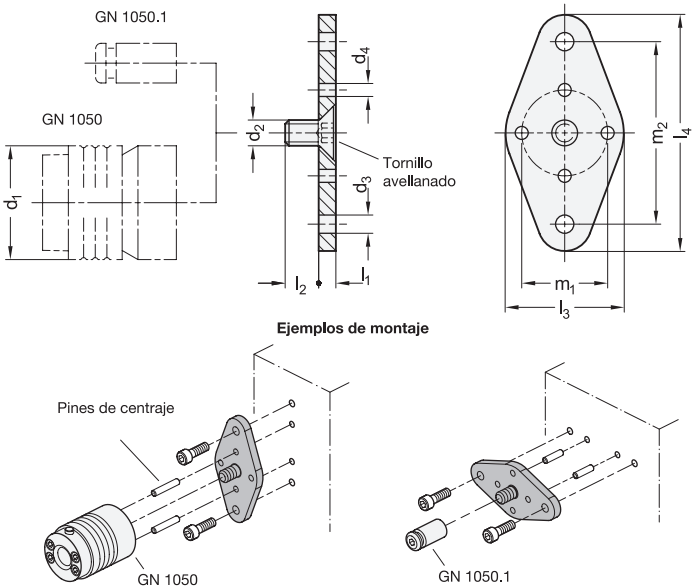
Tanto la brida como el acoplamiento se pueden posicionar insertando pines de centrado en los orificios d3 para evitar una torsión no deseada. Para los codos en L (cojinete móvil), los orificios de los pines están diseñados para evitar restringir la excentricidad radial del acoplamiento.

BAJO PEDIDO

- Otros acabados, p. ej. recubrimiento de polvo

DATOS TÉCNICOS

- Valores de resistencia de los tornillos / tuercas (ver página principal del catálogo A20)

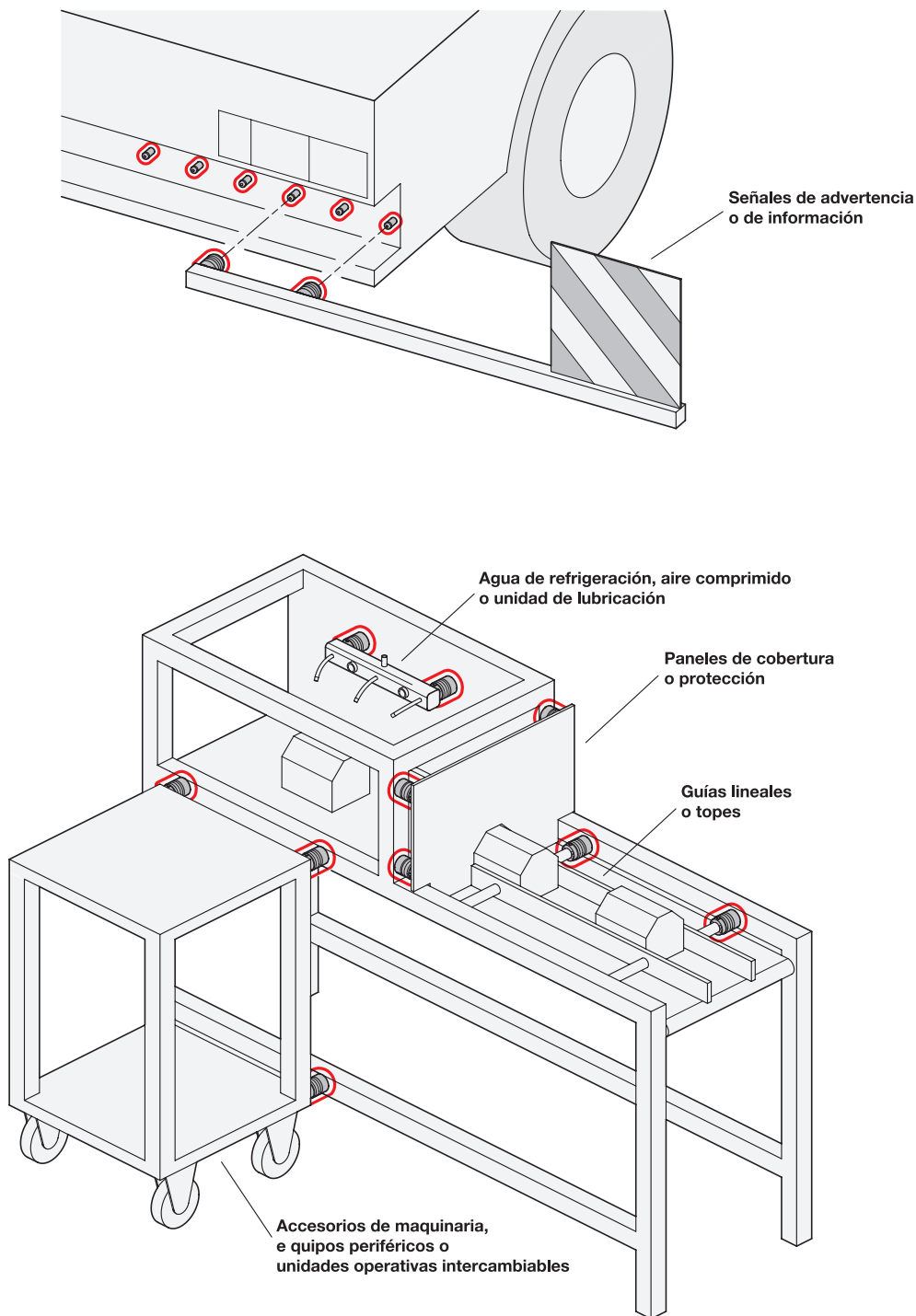


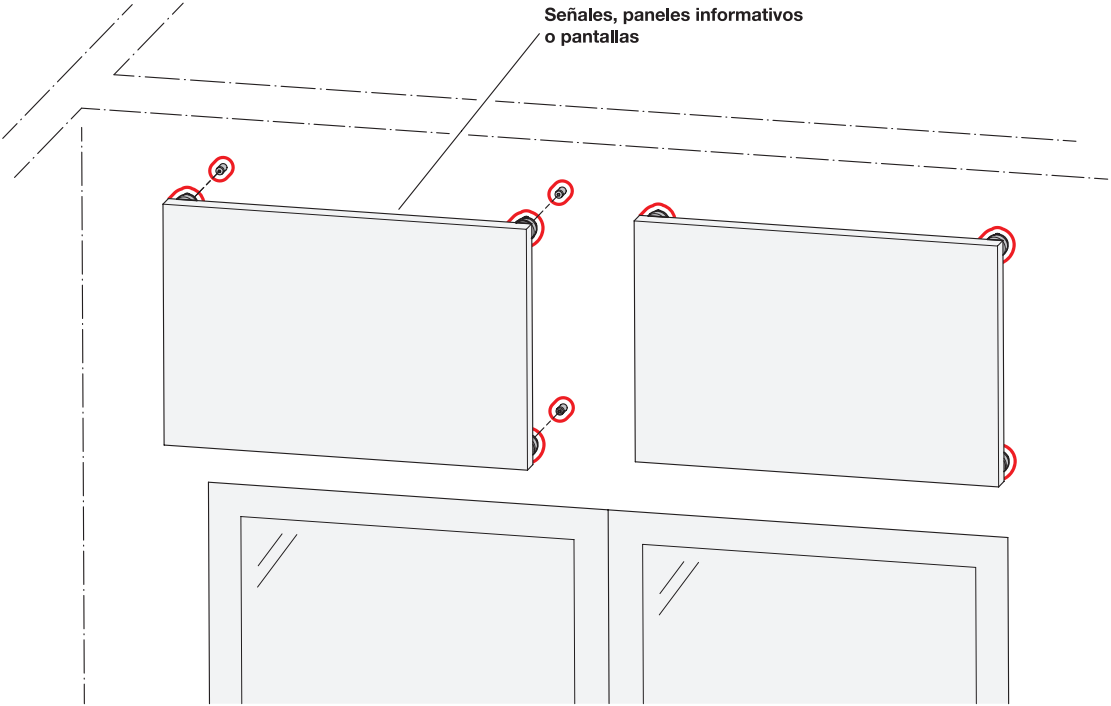
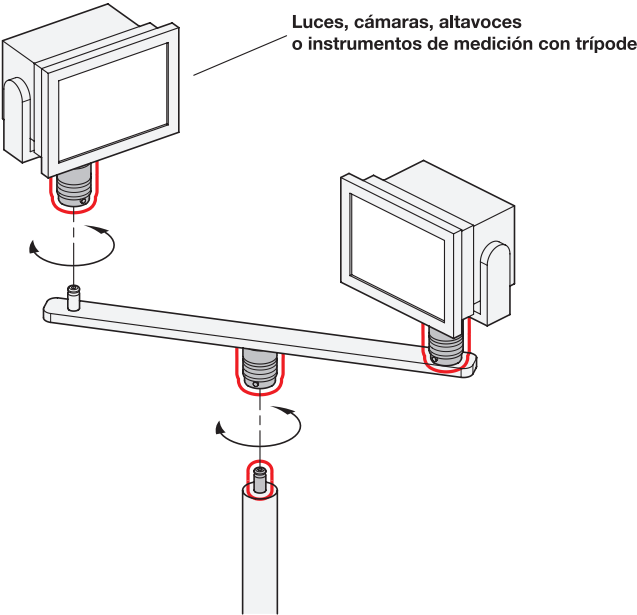
GN 1050.2

Descripción	Tamaño nominal Acoplamientos de liberación rápida GN 1050	d1	d2	d3	d4	l1	l2	l3	l4	m1	m2	⚖
GN 1050.2-2-F-ST-ZB	2	53	M 12	8.5	6.05	10	15	55	110	40	85	240
GN 1050.2-2-L-ST-ZB	2	53	M 12	8.5	8.5	10	15	55	110	40	85	240

Acoplamiento de liberación rápida

Ejemplos de aplicación





COPYRIGHT © 2023

Elesa S.p.A and OTTO GANTER GmbH & Co. KG

Todos los derechos reservados.

Ninguna parte de este catálogo puede ser reproducida
en su totalidad o en parte sin el permiso previo por
escrito de Elesa S.p.A. y OTTO GANTER GmbH & Co. KG



Descubra más en elesa-ganter.es

ELESA-GANTER IBÉRICA S.L.
Polígono Mendiola Naves 1 y 2
Apdo. de correos nº 4
20590 Sorluze (Guipúzcoa)
España
+34 943 752520
info@elesa-ganter-iberica.com
elesa-ganter.es



DESIGNED
FOR ENGINEERING