

Acoplamiento 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) 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 del 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) están disponibles como accesorio para el montaje de acoplamientos y espárragos, y proporcionan opciones de unión adicionales.



ACCESORIO

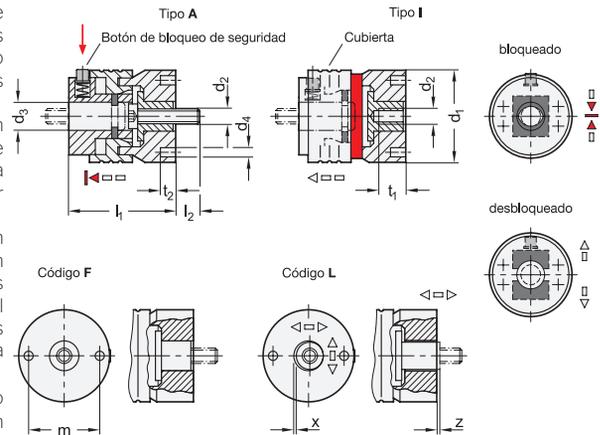
- Espárragos GN 1050.1 (ver página)
- Bridas GN 1050.2 (ver página)

PREVIO PEDIDO

- Otros colores (anodizados) o lisos

DATOS TÉCNICOS

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

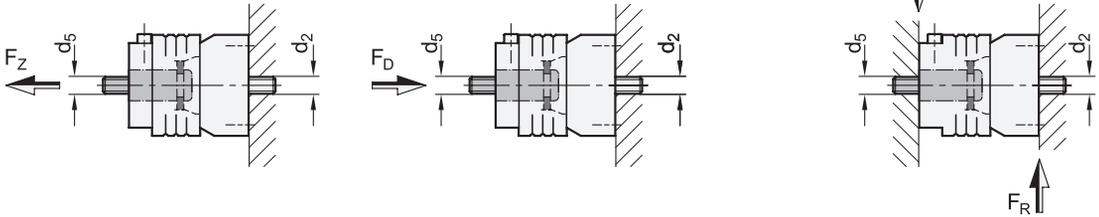


GN 1050

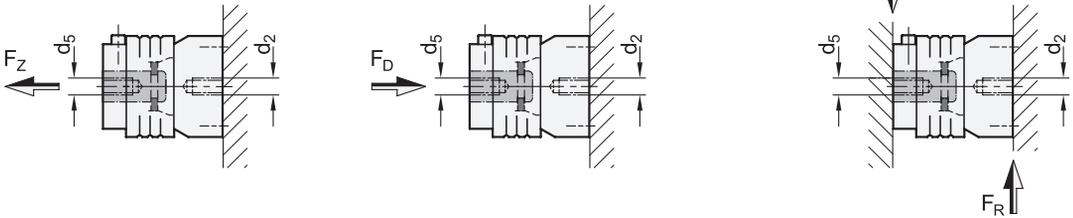
Descripción	Tamaño nominal	d2	d1	d3 Núcleo ±0.03	d3 Espárragos GN 1050.1 ±0.03	d4 H7	l1	l2	m	t1 Min.	t2	x +0.05 Excentricidad radial	z ±0.1 Excentricidad axial	⚖
GN 1050-2N-M10-A-F-ASS	2N	M 10	53	18.5	18.25	6	70.1	15	40	-	10	-	-	430
GN 1050-2N-M10-A-L-ASS	2N	M 10	53	18.5	18.25	6	70.1	15	40	-	10	0.75	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 acoplamiento 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

