



Diseño Higiénico



DESIGNED
FOR ENGINEERING

Componentes estándar con diseño higiénico

DISEÑO HIGIÉNICO

Una higiene máxima es requisito fundamental, y no solo en la industria alimentaria. La higiene adquiere una importancia cada vez mayor en otros sectores industriales, desde el farmacéutico hasta el de la fabricación de pinturas y tintes. Hoy en día, un asunto de vital importancia es la fabricación de productos sin conservantes añadidos o con el menor número posible de ellos, pero procurando al mismo tiempo un periodo de conservación prolongado. Sin embargo, esto solo se puede conseguir en un entorno de producción en el que se excluya todo riesgo de contaminación por microorganismos o suciedad. En la construcción de plantas, esto significa que todos los componentes, elementos y superficies deben diseñarse convenientemente. Los contaminantes no deben acumularse y deben ser fáciles de eliminar.

ELESA+GANTER TIENE LA SOLUCIÓN

Puesto que incluso los puntos débiles más insignificantes pueden contaminar líneas de producción enteras, Elesa+Ganter decidió desarrollar una serie especial de componentes normalizados que cumplieran los estrictos requisitos de EHEDG, DGUV y las normas sanitarias 3-A SSI.

LA LÍNEA DE PRODUCTOS DE DISEÑO HIGIÉNICO

Todos los componentes estándar de la familia de productos „Diseño Higiénico“ están marcados con el icono HD. Combinan una alta calidad superficial, ausencia de espacios inaccesibles, superficies exteriores sin ahondamiento y zonas de roscado selladas. Un concepto de sellado basado en cálculos según el MEF garantiza una presión de contacto fiable tras la instalación. Esta línea de Diseño Higiénico también permite una significativa reducción del tiempo y los materiales necesarios para la limpieza habitual, lo que también disminuye notablemente los costes operativos.



¿POR QUÉ EL DISEÑO HIGIÉNICO?

En la industria alimentaria, la tecnología médica y la industria farmacéutica, la seguridad de los productos y la protección del consumidor son cada vez más importantes. Debido a sus propiedades específicas, los componentes estándar de diseño higiénico pueden apoyar el proceso de producción en dichos ámbitos sensibles y facilitar la fabricación de productos con una larga vida útil, reduciendo la necesidad de agentes conservantes.

VENTAJAS DEL DISEÑO HIGIÉNICO

La frecuencia y duración de los trabajos de limpieza se reducen (estos pueden representar hasta un 25% del tiempo de producción), por lo tanto

- Más tiempo disponible para la fabricación
- Menos consumo de agua
- Menos consumo de electricidad
- Menos gasto de productos de limpieza
- Menos generación de aguas residuales
- Menos costes totales y mayor ahorro de recursos

BASES LEGALES DEL DISEÑO HIGIÉNICO

UNE EN 1672-2:2009 „Maquinaria para procesado de alimentos“

Se debe poder limpiar las máquinas. Es decir, estas deben diseñarse y fabricarse de forma tal que la suciedad pueda ser eliminada con los métodos de limpieza recomendados.

2006/42/CE „Directiva relativa a las máquinas“

- Las máquinas deben ser diseñadas de tal forma que
- Los materiales se puedan limpiar fácil y completamente antes de cada uso
 - que no se creen riesgos de infección o de enfermedad.

DIN EN ISO 14519:2008-07

Requisitos higiénicos para el diseño de máquinas

DIN EN 1672-2:2021-05

Maquinaria para el procesado de alimentos - Principios generales de diseño - Parte 2

Pie de nivelación

Requisitos, principios de diseño

REQUISITOS DE DISEÑO PARA EL DISEÑO HIGIÉNICO

Material

- Acero Inoxidable
- Plásticos y elastómeros respetuosos con las normas UE y FDA

Superficies

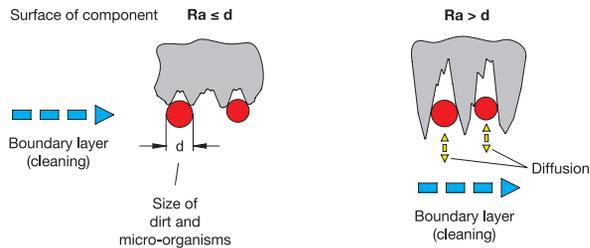
- Se debe poder limpiar las superficies
- Deben evitarse las oquedades cuando se colocan aparatos que no quedan alineados.
- Los sellos deben diseñarse de forma que no queden boquetes.
- Las ranuras de las juntas deben tener un diseño higiénico.
- Debe descartarse el contacto con el producto que vaya a fabricarse.
- Las esquinas deben tener un radio de 6 milímetros o más

Diseño / Geometría

Las zonas interiores y exteriores de todos los aparatos, piezas y tuberías deben ser autodrenantes o poder drenarse y limpiarse con facilidad.

Resistencia y propiedades de la superficie

Fácil de limpiar con rugosidad $Ra < 0,8 \mu m$



PRINCIPIOS DE DISEÑO PARA EL DISEÑO HIGIÉNICO

EHDG (European Hygienic Engineering & Design Group)

- European Hygienic Engineering & Design Group
- Consorcio europeo sin ánimo de lucro que reúne a fabricantes de maquinaria y alimentos
- y a sus proveedores, y a institutos de investigación, universidades y agencias sanitarias gubernamentales.
- Aproximadamente 45 directrices
- Evaluación de productos y emisión de certificados

3-A Sanitary Standard, Inc.

- Asociación independiente y sin ánimo de lucro de los Estados Unidos
- Tres grupos de interés:
 - Agencias públicas y estatales de la salud, fabricantes de maquinaria y fabricantes de alimentos
- Más de 70 normativas de sanidad
- Evaluación de diseños y procesos, emisión de certificados

BGN (Berufsgenossenschaft Nahrungsmittel und Gastgewerbe) [Asociación del comercio de la alimentación y hospitalario]

- Participación activa en esfuerzos de normalización nacionales, europeos e internacionales. Prevención de accidentes laborales, enfermedades laborales y riesgos para la salud relacionados con el trabajo
- Directiva europea de máquinas (98/37/CE) y la Ley alemana de Seguridad de los Aparatos y en la Producción (GPSG)
- Pruebas de componentes y máquinas, emisión de certificados

Principios

Sellos, diseños

JUNTAS DE ESTANQUEIDAD

En el caso de los componentes estándar incluidos en el diseño higiénico, las juntas desempeñan la función primordial de proteger los espacios muertos, boquetes y grietas para que no penetren líquidos de limpieza o residuos del producto.

Para ello es necesario que las juntas y rascadores vayan con una pre-tensión o presión definidas para garantizar un cierre permanente y fiable en el aparato instalado. En el diseño higiénico de productos, los espacios de instalación y las secciones cruzadas con juntas se calculan y se diseñan con programas de simulación de forma tal que se alcance la compresión necesaria de la superficie en la instalación y para que el material sellante no quede sujeto a una presión excesiva.

Existe una diferencia fundamental entre los juntas móviles y los estáticas:

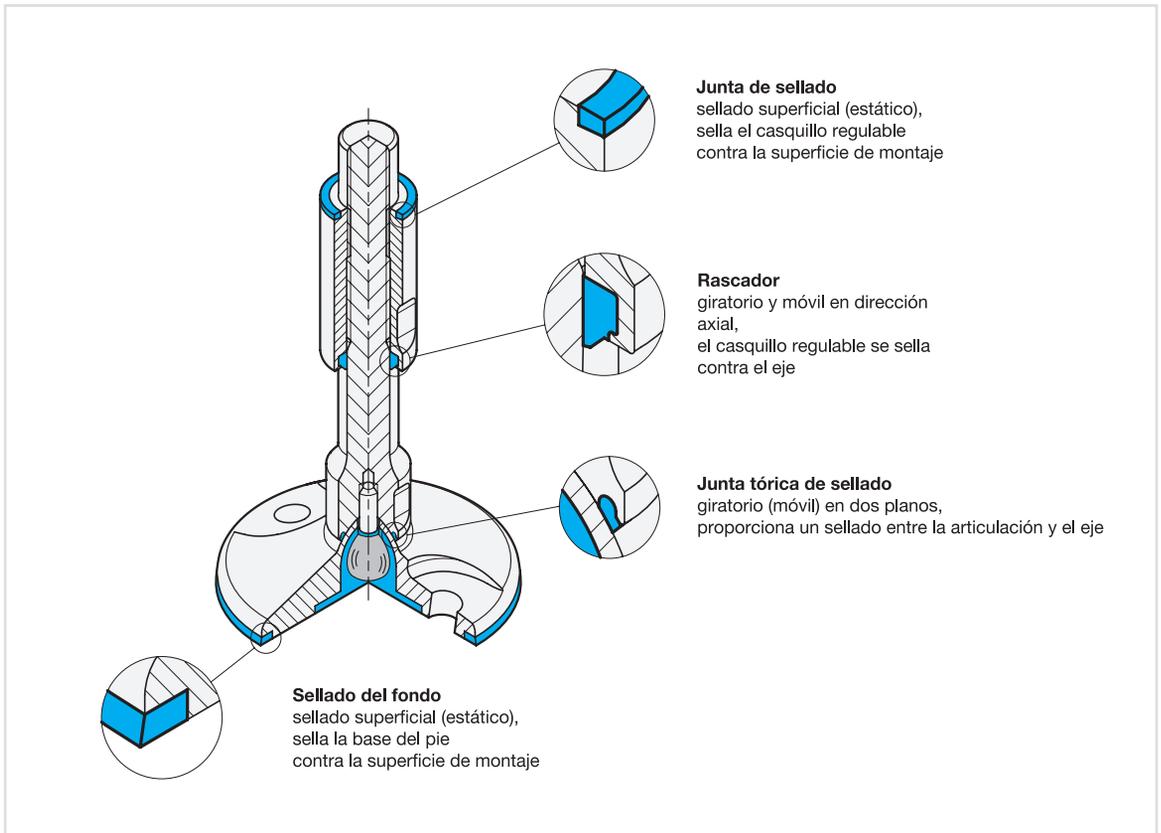
Durante el montaje, las juntas de estanqueidad **estáticas del ejemplo** de diseño que se muestra a continuación se aprietan contra la superficie de montaje en la parte superior (**junta de sellado**) y contra la superficie de contacto en la parte inferior (**sello inferior**). Todas las superficies que entren en contacto con la junta de estanqueidad deben tener un acabado en superficie con una rugosidad mínima de Ra 0,8 µm.

Las juntas de **estanqueidad móviles** del casquillo ajustable (**rascadora**) y la rótula (**junta de estanqueidad de la rótula**) del pie han sido diseñados para poder ajustar su altura y su ángulo. Gracias a estos, el espacio de montaje junto con la sección transversal de la junta de estanqueidad garantizan también que el sellado quede pretensado y sin holguras.

Dependiendo de la versión y del tipo de uso, puede que haya que sustituir las juntas si sufrieran algún daño o como mantenimiento preventivo. Por este motivo, Elesa+Ganter suministra las juntas relevantes como piezas de repuesto o los ofrece en **GN 7600** (ver página 38) y **GN 7607** (ver página 40) como piezas estándar para las piezas de repuesto.

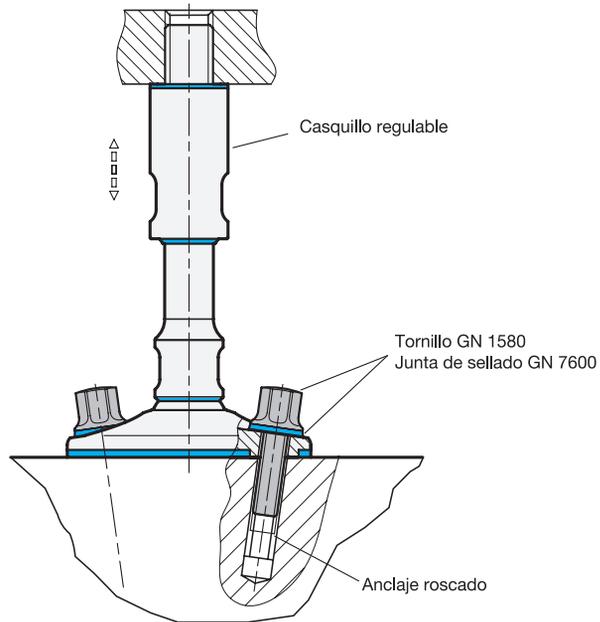
EJEMPLO DE APLICACIÓN

El diseño de los pies de nivelación para diseño higiénico GN 20 muestra las diferentes configuraciones de las juntas de estanqueidad.



Principios

Ejemplo de montaje, certificación



88-01



NV 22041

Pomos en estrella

Acero inoxidable, diseño higiénico

ESPECIFICACIÓN

Acero inoxidable AISI 316L

- mate ($Ra < 0.8 \mu m$) **MT**
- Pulido ($Ra < 0.8 \mu m$) **PL**

Junta de sellado

- H-NBR **H**
Resistente a temperatura de $-25 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+150 \text{ }^\circ\text{C}$
- EPDM **E**
Resistente a temperatura de $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+120 \text{ }^\circ\text{C}$
- Azul
- Dureza 85 ± 5 Shore A
- Cumple con normativa FDA

INFORMACIÓN

Los pomos en estrella GN 5435 están destinados a utilizarse en áreas higiénicas. La superficie de montaje sellada permite el montaje sin espacios muertos. Gracias a su acabado de alta calidad y el gran radio de las esquinas se evita la adherencia de suciedad y se facilita la limpieza.

ACCESORIO

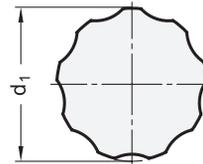
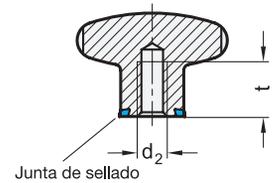
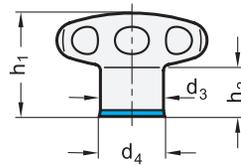
- Juntas de sellado GN 7600 (ver página 38)

BAJO PEDIDO

- con junta de sellado FKM (goma fluorada) **F**

DATOS TÉCNICOS

- Características del plástico (ver página principal del catálogo A2)
- Características del acero inoxidable (ver página principal del catálogo A26)



GN 5435-H

STAINLESS STEEL

Descripción	d1	d2	d3	d4	h1	h2	t mín.	Δ
GN 5435-40-M6-MT-H	40	M 6	18	18.8	30.5	15	12	136
GN 5435-40-M6-PL-H	40	M 6	18	18.8	30.5	15	12	136
GN 5435-40-M8-MT-H	40	M 8	18	18.8	30.5	15	15	132
GN 5435-40-M8-PL-H	40	M 8	18	18.8	30.5	15	15	132
GN 5435-50-M8-MT-H	50	M 8	21	21.8	34	17	15	231
GN 5435-50-M8-PL-H	50	M 8	21	21.8	34	17	15	231
GN 5435-50-M10-MT-H	50	M 10	21	21.8	34	17	18	226
GN 5435-50-M10-PL-H	50	M 10	21	21.8	34	17	18	226

GN 5435-E

STAINLESS STEEL

Descripción	d1	d2	d3	d4	h1	h2	t mín.	Δ
GN 5435-40-M6-MT-E	40	M 6	18	18.8	30.5	15	12	136
GN 5435-40-M6-PL-E	40	M 6	18	18.8	30.5	15	12	136
GN 5435-40-M8-MT-E	40	M 8	18	18.8	30.5	15	15	132
GN 5435-40-M8-PL-E	40	M 8	18	18.8	30.5	15	15	132
GN 5435-50-M8-MT-E	50	M 8	21	21.8	34	17	15	231
GN 5435-50-M8-PL-E	50	M 8	21	21.8	34	17	15	231
GN 5435-50-M10-MT-E	50	M 10	21	21.8	34	17	18	226
GN 5435-50-M10-PL-E	50	M 10	21	21.8	34	17	18	226

Pomos de tres lóbulos

Acero inoxidable, diseño higiénico

ESPECIFICACIÓN

Acero inoxidable AISI 316 L

- mate ($Ra < 0,8 \mu m$) **MT**
- Pulido ($Ra < 0,8 \mu m$) **PL**

Junta de sellado

- H-NBR **H**
Resistente a temperatura de $-25 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+150 \text{ }^\circ\text{C}$
- EPDM **E**
Resistente a temperatura de $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+120 \text{ }^\circ\text{C}$
- Azul
- Dureza 85 ± 5 Shore A
- Cumple con normativa FDA

INFORMACIÓN

Los pomos de tres lóbulos GN 5445 están diseñados para su uso en áreas higiénicas. La superficie de montaje sellada permite el montaje sin espacios muertos. La alta calidad del acabado, así como los grandes radios de las curvas y las superficies cerradas evitan la adherencia de suciedad y facilitan su limpieza.

ACCESORIO

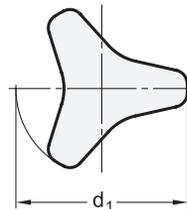
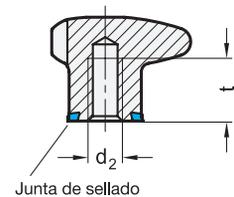
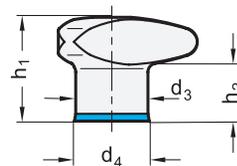
- Juntas de sellado GN 7600 (ver página 38)

BAJO PEDIDO

- con junta de sellado FKM (goma fluorada) **F**

DATOS TÉCNICOS

- Características del plástico (ver página principal del catálogo A2)
- Características del acero inoxidable (ver página principal del catálogo A26)



GN 5445-H

STAINLESS STEEL

Descripción	d1	d2	d3	d4	h1	h2	t mín.	Δ
GN 5445-40-M6-MT-H	40	M 6	18	18.8	26	15	12	75
GN 5445-40-M6-PL-H	40	M 6	18	18.8	26	15	12	75
GN 5445-40-M8-MT-H	40	M 8	18	18.8	26	15	15	71
GN 5445-40-M8-PL-H	40	M 8	18	18.8	26	15	15	71
GN 5445-50-M8-MT-H	50	M 8	21	21.8	30	17	15	121
GN 5445-50-M8-PL-H	50	M 8	21	21.8	30	17	15	121
GN 5445-50-M10-MT-H	50	M 10	21	21.8	30	17	18	117
GN 5445-50-M10-PL-H	50	M 10	21	21.8	30	17	18	117

GN 5445-E

STAINLESS STEEL

Descripción	d1	d2	d3	d4	h1	h2	t mín.	Δ
GN 5445-40-M6-MT-E	40	M 6	18	18.8	26	15	12	75
GN 5445-40-M6-PL-E	40	M 6	18	18.8	26	15	12	75
GN 5445-40-M8-MT-E	40	M 8	18	18.8	26	15	15	71
GN 5445-40-M8-PL-E	40	M 8	18	18.8	26	15	15	71
GN 5445-50-M8-MT-E	50	M 8	21	21.8	30	17	15	121
GN 5445-50-M8-PL-E	50	M 8	21	21.8	30	17	15	121
GN 5445-50-M10-MT-E	50	M 10	21	21.8	30	17	18	117
GN 5445-50-M10-PL-E	50	M 10	21	21.8	30	17	18	117

Mariposas en T

Acero inoxidable, diseño higiénico

ESPECIFICACIÓN

Fundición de acero inoxidable AISI 316

- Mate (Ra < 0,8 µm) **MT**
- pulido (Ra < 0,8 µm) **PL**

Junta de sellado

- H-NBR **H**
Resistente a temperatura de -25 °C a +150 °C
- EPDM **E**
Resistente a temperatura de -40 °C a +120 °C
- Azul
- Dureza 85 ±5 Shore A
- Cumple con normativa FDA

INFORMACIÓN

Las mariposas GN 8341 cumplen con las normas de prueba DGUV, y están diseñadas para su uso en zonas higiénicas. La versión PL en acabado pulido, está además certificada para la normativa de la EHEDG. Las superficies de montaje selladas permiten que no haya espacios muertos; la geometría impermeable junto con el acabado de alta calidad evitan la acumulación de suciedad y facilitan su limpieza.

Las mariposas sujetan y aprietan piezas fácilmente y sin herramientas. Su forma ergonómica permite elevadas fuerzas de apriete.

Las mariposas rosca hembra también se pueden usar en entornos especialmente agresivos gracias a los materiales utilizados.

ACCESORIO

- Juntas de sellado GN 7600 (ver página 38)

BAJO PEDIDO

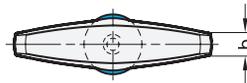
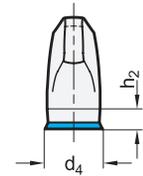
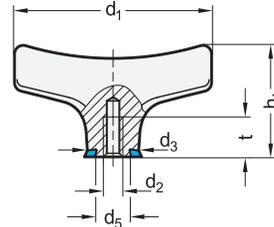
- con junta de sellado FKM (goma fluorada) **F**

DATOS TÉCNICOS

- Características del plástico (ver página principal del catálogo A2)
- Características del acero inoxidable (ver página principal del catálogo A26)



NV 23193



* Completar con el índice de superficie de las mariposas rosca hembra (MT o PL)

MT	PL
acabado mate	pulido

GN 8341-H

STAINLESS STEEL

Descripción	d ₁	d ₂	b	d ₃	d ₄	d ₅	h ₁	h ₂ ≈	t min.	⚖
GN 8341-40-M4-*H	40	M 4	4	11	11.8	7	22	4	8	29
GN 8341-50-M5-*H	50	M 5	5	13	13.8	9	28	5	10	54
GN 8341-63-M6-*H	63	M 6	7	16	16.8	12	35	6	12	100

Peso del tipo MT

GN 8341-E

STAINLESS STEEL

Descripción	d ₁	d ₂	b	d ₃	d ₄	d ₅	h ₁	h ₂ ≈	t min.	⚖
GN 8341-40-M4-*E	40	M 4	4	11	11.8	7	22	4	8	29
GN 8341-50-M5-*E	50	M 5	5	13	13.8	9	28	5	10	54
GN 8341-63-M6-*E	63	M 6	7	16	16.8	12	35	6	12	100

Peso del tipo MT

Mariposas rosca macho

Acero inoxidable, diseño higiénico

ESPECIFICACIÓN

Fundición de acero inoxidable AISI 316

- Mate ($Ra < 0,8 \mu m$) **MT**
- pulido ($Ra < 0,8 \mu m$) **PL**

Junta de sellado

- H-NBR **H**
Resistente a temperatura de $-25 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+150 \text{ }^\circ\text{C}$
- EPDM **E**
Resistente a temperatura de $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+120 \text{ }^\circ\text{C}$
- Azul
- Dureza 85 ± 5 Shore A
- Cumple con normativa FDA

INFORMACIÓN

Las mariposas macho GN 8351 cumplen con las normas de prueba DGUV, y están diseñadas para su uso en zonas higiénicas. La versión PL en acabado pulido, está además certificada para la normativa de la EHEDG. Las superficies de montaje selladas permiten que no haya espacios muertos; la geometría impermeable junto con el acabado de alta calidad evitan la acumulación de suciedad y facilitan su limpieza.

Las mariposas rosca macho sujetan y aprietan piezas fácilmente y sin herramientas. Su forma ergonómica permite elevadas fuerzas de apriete.

Las mariposas rosca macho también se pueden usar en entornos especialmente agresivos gracias a los materiales utilizados.

ACCESORIO

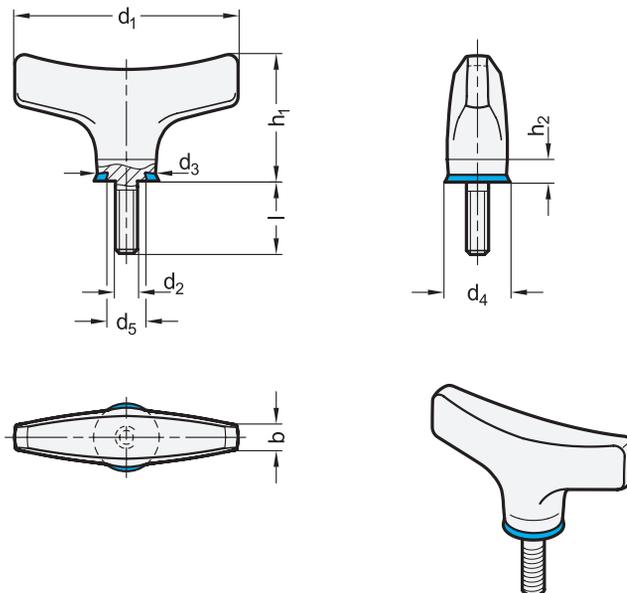
- Juntas de sellado GN 7600 (ver página 38)

BAJO PEDIDO

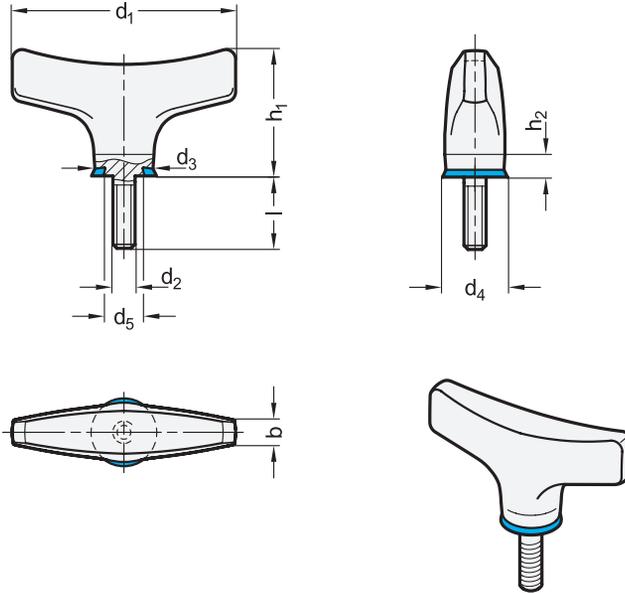
- con junta de sellado FKM (goma fluorada) **F**

DATOS TÉCNICOS

- Características del plástico (ver página principal del catálogo A2)
- Características del acero inoxidable (ver página principal del catálogo A26)



NV 23193



* Completar con

MT PL
 acabado mate pulido

GN 8351-H

STAINLESS STEEL

Descripción	d1	d2	l	b	d3	d4	d5	h1	h2 ≈	⚖
GN 8351-40-M4-8-* -H	40	M 4	8	4	11	11.8	7	22	4	30
GN 8351-40-M4-12-* -H	40	M 4	12	4	11	11.8	7	22	4	31
GN 8351-40-M4-16-* -H	40	M 4	16	4	11	11.8	7	22	4	32
GN 8351-50-M5-12-* -H	50	M 5	12	5	13	13.8	9	28	5	57
GN 8351-50-M5-16-* -H	50	M 5	16	5	13	13.8	9	28	5	59
GN 8351-50-M5-20-* -H	50	M 5	20	5	13	13.8	9	28	5	61
GN 8351-63-M6-16-* -H	63	M 6	16	7	16	16.8	12	35	6	106
GN 8351-63-M6-20-* -H	63	M 6	20	7	16	16.8	12	35	6	109
GN 8351-63-M6-25-* -H	63	M 6	25	7	16	16.8	12	35	6	112

Peso del tipo MT

GN 8351-E

STAINLESS STEEL

Descripción	d1	d2	l	b	d3	d4	d5	h1	h2 ≈	⚖
GN 8351-40-M4-8-* -E	40	M 4	8	4	11	11.8	7	22	4	30
GN 8351-40-M4-12-* -E	40	M 4	12	4	11	11.8	7	22	4	31
GN 8351-40-M4-16-* -E	40	M 4	16	4	11	11.8	7	22	4	32
GN 8351-50-M5-12-* -E	50	M 5	12	5	13	13.8	9	28	5	57
GN 8351-50-M5-16-* -E	50	M 5	16	5	13	13.8	9	28	5	59
GN 8351-50-M5-20-* -E	50	M 5	20	5	13	13.8	9	28	5	61
GN 8351-63-M6-16-* -E	63	M 6	16	7	16	16.8	12	35	6	106
GN 8351-63-M6-20-* -E	63	M 6	20	7	16	16.8	12	35	6	109
GN 8351-63-M6-25-* -E	63	M 6	25	7	16	16.8	12	35	6	112

Peso del tipo MT

Empuñaduras graduables

acero inoxidable, Certificado por DGVU,
Diseño Higiénico



NV 20025

ESPECIFICACIÓN

Empuñadura

Acero inoxidable, fundición de precisión

- AISI 316
- Pulido (Ra < 0.8 µm) **PL**

Versión: Modelo con cojinete roscado

Acero inoxidable AISI 304

Versión: Espárrago roscado

Acero inoxidable AISI 304

Junta de sellado / Rascador

- H-NBR **H**
Resistente a temperatura de -25 °C a + 150 °C
- EPDM **E**
Resistente a temperatura de -40 °C a + 120 °C
- Azul
- Dureza 85±5 Shore A
- Cumple con normativa FDA



INFORMACIÓN

Las empuñaduras graduables GN 305 con asa de acero inoxidable sólido cumplen con los principios de prueba de la DGVU, lo que hace que sean adecuadas para el uso en zonas higiénicas.

La superficie de montaje sellada permite el montaje sin espacios muertos. El acabado superficial de alta calidad y su impermeabilidad evitan la adherencia de suciedad y facilitan su limpieza.

Las empuñaduras graduables son ideales donde dos partes deben ser fijadas en un espacio o donde la palanca tiene que estar en una determinada posición.

El espárrago roscado está fijado a la empuñadura con endaduras. Cuando se tracciona la empuñadura las endaduras se separan y se pueden recolocar en otra posición. El acople se logra liberando la empuñadura.

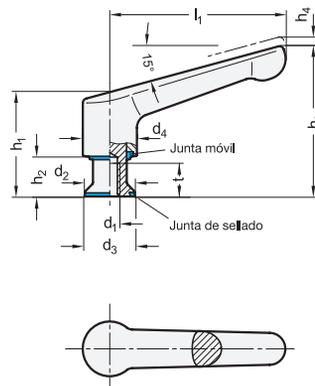
- Instruccions de funcionamiento de GN 305

ACCESORIO

- Juntas de sellado GN 7600 (ver página 38)

DATOS TÉCNICOS

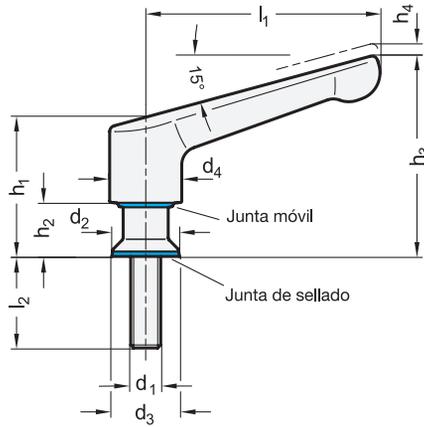
- Características del plástico (ver página principal del catálogo A32)
- Características del acero inoxidable (ver página principal del catálogo A26)



GN 305-Modelo con cojinete roscado

STAINLESS STEEL

Descripción	l1	d1	d2	d3	d4	h1	h2	h3	h4 Carrera	t mín.	⚖
GN 305-63-M6-PL-H	63	M 6	14	14.8	19	43.8	16.3	60.1	2.5	10	104
GN 305-63-M8-PL-H	63	M 8	18	18.8	19	45.8	18.3	62.1	2.5	12	108
GN 305-78-M8-PL-H	78	M 8	18	18.8	24	49.3	16.5	69.3	3	12	194
GN 305-78-M10-PL-H	78	M 10	22	22.8	24	51.3	18.5	71.3	3	15	189
GN 305-63-M6-PL-E	63	M 6	14	14.8	19	43.8	16.3	60.1	2.5	10	105
GN 305-63-M8-PL-E	63	M 8	18	18.8	19	45.8	18.3	62.1	2.5	12	107
GN 305-78-M8-PL-E	78	M 8	18	18.8	24	49.3	16.5	69.3	3	12	189
GN 305-78-M10-PL-E	78	M 10	22	22.8	24	51.3	18.5	71.3	3	15	191



GN 305-Espárrago roscado

STAINLESS STEEL

Descripción	l1	d1	l2	d2	d3	d4	h1	h2	h3	h4 Carrera	⚖️
GN 305-63-M6-12-PL-H	63	M 6	12	14	14.8	19	43.8	16.3	60.1	2.5	106
GN 305-63-M6-16-PL-H	63	M 6	16	14	14.8	19	43.8	16.3	60.1	2.5	107
GN 305-63-M6-20-PL-H	63	M 6	20	14	14.8	19	43.8	16.3	60.1	2.5	108
GN 305-63-M6-25-PL-H	63	M 6	25	14	14.8	19	43.8	16.3	60.1	2.5	110
GN 305-63-M6-32-PL-H	63	M 6	32	14	14.8	19	43.8	16.3	60.1	2.5	113
GN 305-63-M8-12-PL-H	63	M 8	12	18	18.8	19	45.8	18.3	62.1	2.5	111
GN 305-63-M8-16-PL-H	63	M 8	16	18	18.8	19	45.8	18.3	62.1	2.5	112
GN 305-63-M8-20-PL-H	63	M 8	20	18	18.8	19	45.8	18.3	62.1	2.5	115
GN 305-63-M8-25-PL-H	63	M 8	25	18	18.8	19	45.8	18.3	62.1	2.5	118
GN 305-63-M8-32-PL-H	63	M 8	32	18	18.8	19	45.8	18.3	62.1	2.5	120
GN 305-78-M8-12-PL-H	78	M 8	12	18	18.8	24	49.3	16.5	69.3	3	193
GN 305-78-M8-16-PL-H	78	M 8	16	18	18.8	24	49.3	16.5	69.3	3	195
GN 305-78-M8-20-PL-H	78	M 8	20	18	18.8	24	49.3	16.5	69.3	3	198
GN 305-78-M8-25-PL-H	78	M 8	25	18	18.8	24	49.3	16.5	69.3	3	205
GN 305-78-M8-32-PL-H	78	M 8	32	18	18.8	24	49.3	16.5	69.3	3	207
GN 305-78-M10-16-PL-H	78	M 10	16	22	22.8	24	51.3	18.5	71.3	3	206
GN 305-78-M10-20-PL-H	78	M 10	20	22	22.8	24	51.3	18.5	71.3	3	209
GN 305-78-M10-25-PL-H	78	M 10	25	22	22.8	24	51.3	18.5	71.3	3	212
GN 305-78-M10-32-PL-H	78	M 10	32	22	22.8	24	51.3	18.5	71.3	3	215
GN 305-63-M6-12-PL-E	63	M 6	12	14	14.8	19	43.8	16.3	60.1	2.5	110
GN 305-63-M6-16-PL-E	63	M 6	16	14	14.8	19	43.8	16.3	60.1	2.5	113
GN 305-63-M6-20-PL-E	63	M 6	20	14	14.8	19	43.8	16.3	60.1	2.5	115
GN 305-63-M6-25-PL-E	63	M 6	25	14	14.8	19	43.8	16.3	60.1	2.5	117
GN 305-63-M6-32-PL-E	63	M 6	32	14	14.8	19	43.8	16.3	60.1	2.5	118
GN 305-63-M8-12-PL-E	63	M 8	12	18	18.8	19	45.8	18.3	62.1	2.5	119
GN 305-63-M8-16-PL-E	63	M 8	16	18	18.8	19	45.8	18.3	62.1	2.5	121
GN 305-63-M8-20-PL-E	63	M 8	20	18	18.8	19	45.8	18.3	62.1	2.5	124
GN 305-63-M8-25-PL-E	63	M 8	25	18	18.8	19	45.8	18.3	62.1	2.5	128
GN 305-63-M8-32-PL-E	63	M 8	32	18	18.8	19	45.8	18.3	62.1	2.5	131
GN 305-78-M8-12-PL-E	78	M 8	12	18	18.8	24	49.3	16.5	69.3	3	110
GN 305-78-M8-16-PL-E	78	M 8	16	18	18.8	24	49.3	16.5	69.3	3	113
GN 305-78-M8-20-PL-E	78	M 8	20	18	18.8	24	49.3	16.5	69.3	3	115
GN 305-78-M8-25-PL-E	78	M 8	25	18	18.8	24	49.3	16.5	69.3	3	117
GN 305-78-M8-32-PL-E	78	M 8	32	18	18.8	24	49.3	16.5	69.3	3	119
GN 305-78-M10-16-PL-E	78	M 10	16	22	22.8	24	51.3	18.5	71.3	3	212
GN 305-78-M10-20-PL-E	78	M 10	20	22	22.8	24	51.3	18.5	71.3	3	215
GN 305-78-M10-25-PL-E	78	M 10	25	22	22.8	24	51.3	18.5	71.3	3	217
GN 305-78-M10-32-PL-E	78	M 10	32	22	22.8	24	51.3	18.5	71.3	3	219

Asa en U

acero inoxidable, Diseño Higiénico



NV 20031

ESPECIFICACIÓN

Acero inoxidable AISI 316L **A4**

- Mate (Ra < 0,8 µm) **MT**
- pulido (Ra < 0,8 µm) **PL**

Junta de sellado

- H-NBR **H**
Resistente a temperatura de -25 °C a +150 °C
- EPDM **E**
Resistente a temperatura de -40 °C a +120 °C
- Azul
- Dureza 85±5 Shore A
- Cumple con normativa FDA



INFORMACIÓN

Las asas en U GN 249 están destinadas a utilizarse en áreas higiénicas. La versión con acabado PL cumple también con los principios de prueba de la DGUV.

La cara de montaje sellada permite el montaje sin espacios muertos. El acabado de gran calidad evita que la suciedad se quede pegada y facilita la limpieza.

- Instrucciones de funcionamiento GN 429

ACCESORIO

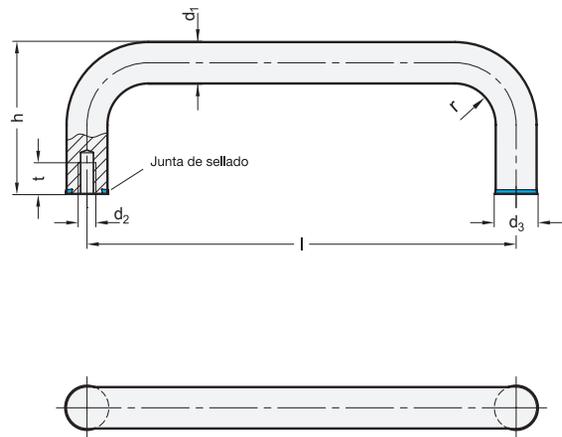
- Juntas de sellado GN 7600 (ver página 38)

BAJO PEDIDO

- con junta de sellado FKM (goma fluorada) **F**

DATOS TÉCNICOS

- Información de capacidad de carga (ver página principal del catálogo A35)
- Características del plástico (ver página principal del catálogo A32)
- Características del acero inoxidable (ver página principal del catálogo A26)



GN 429-H

STAINLESS STEEL

Descripción	d ₁	l ±0.5	d ₂	d ₃	h	r	t mín.	Δ
GN 429-A4-12-125-MT-H	12	125	M 5	12.8	51	14	12	170
GN 429-A4-12-125-PL-H	12	125	M 5	12.8	51	14	12	170
GN 429-A4-12-160-MT-H	12	160	M 5	12.8	51	14	12	202
GN 429-A4-12-160-PL-H	12	160	M 5	12.8	51	14	12	202
GN 429-A4-12-200-MT-H	12	200	M 5	12.8	51	14	12	210
GN 429-A4-12-200-PL-H	12	200	M 5	12.8	51	14	12	210
GN 429-A4-16-160-MT-H	16	160	M 6	16.8	59	18	12	373
GN 429-A4-16-160-PL-H	16	160	M 6	16.8	59	18	12	373
GN 429-A4-16-200-MT-H	16	200	M 6	16.8	59	18	12	436
GN 429-A4-16-200-PL-H	16	200	M 6	16.8	59	18	12	437
GN 429-A4-16-250-MT-H	16	250	M 6	16.8	59	18	12	520
GN 429-A4-16-250-PL-H	16	250	M 6	16.8	59	18	12	520
GN 429-A4-20-200-MT-H	20	200	M 8	20.8	85	22	15	695
GN 429-A4-20-200-PL-H	20	200	M 8	20.8	85	22	15	695
GN 429-A4-20-250-MT-H	20	250	M 8	20.8	85	22	15	830
GN 429-A4-20-250-PL-H	20	250	M 8	20.8	85	22	15	830
GN 429-A4-20-300-MT-H	20	300	M 8	20.8	85	22	15	950
GN 429-A4-20-300-PL-H	20	300	M 8	20.8	85	22	15	950

GN 429-E

STAINLESS STEEL

Descripción	d ₁	l ±0.5	d ₂	d ₃	h	r	t mín.	Δ
GN 429-A4-12-125-MT-E	12	125	M 5	12.8	51	14	12	170
GN 429-A4-12-125-PL-E	12	125	M 5	12.8	51	14	12	170
GN 429-A4-12-160-MT-E	12	160	M 5	12.8	51	14	12	202
GN 429-A4-12-160-PL-E	12	160	M 5	12.8	51	14	12	202
GN 429-A4-12-200-MT-E	12	200	M 5	12.8	51	14	12	240
GN 429-A4-12-200-PL-E	12	200	M 5	12.8	51	14	12	240
GN 429-A4-16-160-MT-E	16	160	M 6	16.8	59	18	12	373
GN 429-A4-16-160-PL-E	16	160	M 6	16.8	59	18	12	373
GN 429-A4-16-200-MT-E	16	200	M 6	16.8	59	18	12	436
GN 429-A4-16-200-PL-E	16	200	M 6	16.8	59	18	12	436
GN 429-A4-16-250-MT-E	16	250	M 6	16.8	59	18	12	520
GN 429-A4-16-250-PL-E	16	250	M 6	16.8	59	18	12	520
GN 429-A4-20-200-MT-E	20	200	M 8	20.8	85	22	15	695
GN 429-A4-20-200-PL-E	20	200	M 8	20.8	85	22	15	695
GN 429-A4-20-250-MT-E	20	250	M 8	20.8	85	22	15	830
GN 429-A4-20-250-PL-E	20	250	M 8	20.8	85	22	15	830
GN 429-A4-20-300-MT-E	20	300	M 8	20.8	85	22	15	950
GN 429-A4-20-300-PL-E	20	300	M 8	20.8	85	22	15	950

Asas tubulares

Acero inoxidable, con soportes de asa móviles, diseño higiénico

ESPECIFICACIÓN

Tubo

Acero inoxidable AISI 304 **NI**

Rectificado, acabado mate ($Ra < 0,8 \mu m$) **MT**

Soportes de asa

Acero inoxidable AISI 304

Mate ($Ra < 0,8 \mu m$)

Junta de sellado y rascador

TPU **T**

- Azul

- Resistente a temperaturas de $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+110\text{ }^{\circ}\text{C}$

- dureza 95 ± 5 Shore A

- Cumple con normativa FDA

Cuña de sujeción

Latón

Tornillo de fijación

acero inoxidable



INFORMACIÓN

Las asas tubulares GN 3330 están diseñadas para utilizarse en áreas higiénicas. La superficie de montaje sellada permite el montaje en espacios muertos. El acabado superficial de alta calidad y la geometría no cóncava evitan la adherencia de suciedad y facilitan su limpieza.

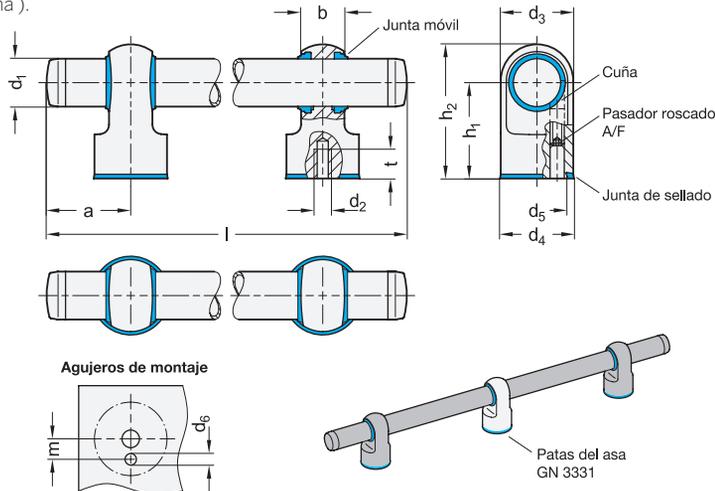
Los soportes del asa están en posición libre para fijarlos al tubo del asa por medio de la cuña de fijación integrada durante la instalación. La posición de los soportes del asa se puede ajustar según sea necesario, pero no debe ser inferior a la distancia mínima "a", ya que los tubos pueden ser más pequeños en el área de la cuña. Para longitudes o cargas grandes, se pueden añadir soportes de asa adicionales. Están disponibles con el código de componente estándar GN 3331 (ver página).

ACCESORIO

- Tornillos GN 1580 (ver página)
- Tornillos GN 1581 (ver página)
- Soportes de asa GN 3331 (ver página)

DATOS TÉCNICOS

- Características del plástico (ver página principal del catálogo A2)
- Características del acero inoxidable (ver página principal del catálogo A26)



GN 3330

STAINLESS STEEL

Descripción	d1	Longitud l	a mín.	b	d2	d3	d4	d5	d6	h1	h2	m	A/F	t mín.	Δ
GN 3330-NI-30-300-MT-T	30	300	70	27,5	M10	46	46,6	42	8	60	84	13,5	5	20	1687
GN 3330-NI-30-400-MT-T	30	400	70	27,5	M10	46	46,6	42	8	60	84	13,5	5	20	1793
GN 3330-NI-30-500-MT-T	30	500	70	27,5	M10	46	46,6	42	8	60	84	13,5	5	20	1900
GN 3330-NI-30-600-MT-T	30	600	70	27,5	M10	46	46,6	42	8	60	84	13,5	5	20	2005
GN 3330-NI-40-400-MT-T	40	400	70	30	M12	56	56,8	50	8	70	99	18,5	5	25	2803
GN 3330-NI-40-600-MT-T	40	600	70	30	M12	56	56,8	50	8	70	99	18,5	5	25	3090
GN 3330-NI-40-800-MT-T	40	800	70	30	M12	56	56,8	50	8	70	99	18,5	5	25	3376
GN 3330-NI-40-1000-MT-T	40	1000	70	30	M12	56	56,8	50	8	70	99	18,5	5	25	3663

Soportes de asa

para asas tubulares GN 3330, acero inoxidable, diseño higiénico

ESPECIFICACIÓN

Acero inoxidable AISI 304 NI

Mate (Ra < 0,8 µm) **MT**

Junta de sellado y rascador

TPU **T**

- Azul
- Resistente a temperaturas de -20 °C a +110 °C
- dureza 95 ±5 Shore A
- Cumple con normativa FDA

Cuña de sujeción

Latón

Tornillo de fijación

acero inoxidable



INFORMACIÓN

Los soportes de asa GN 3331 están destinados a utilizarse en áreas higiénicas. La superficie de montaje sellada permite el montaje sin espacios muertos. El acabado superficial de alta calidad y la geometría no cóncava evitan la adherencia de suciedad y facilitan su limpieza.

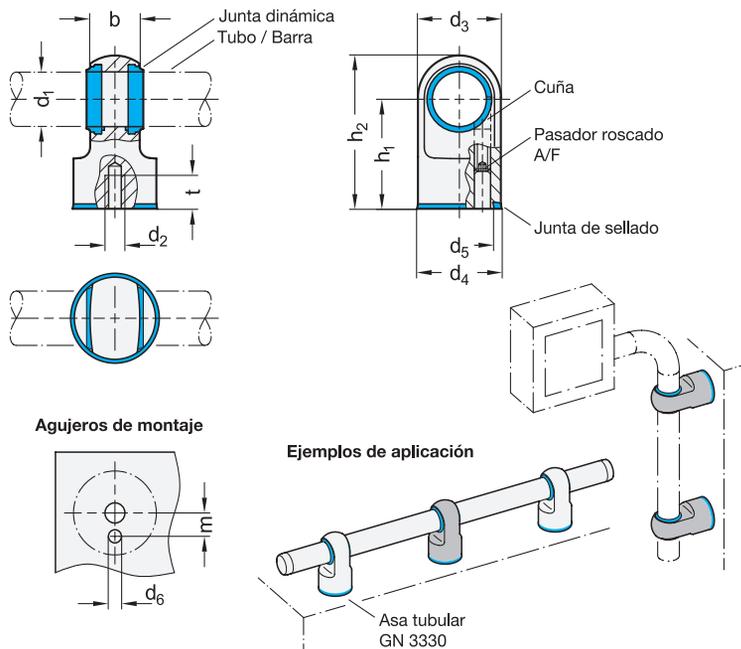
Los soportes de asa están diseñados para usarse con asas tubulares GN 3330 (ver página) para reducir las distancias grandes entre puntos de montaje o cargas excesivas en los soportes de asa. Con independencia de la aplicación del asa, se pueden utilizar soportes para fijar varillas y tubos con el diámetro correspondiente di. El tubo o la varilla se fija durante la instalación por medio de la cuña de fijación integrada.

ACCESORIO

- Tornillos GN 1580 (ver página 20)
- Tornillos GN 1581 (ver página 23)

DATOS TÉCNICOS

- Características del plástico (ver página principal del catálogo A2)
- Características del acero inoxidable (ver página principal del catálogo A26)



GN 3331

STAINLESS STEEL

Descripción	d ₁ Para varilla / tubo	h ₁	b	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	h ₂	A/F	m	t mín.	⚖
GN 3331-NI-30-60-MT-T	30 +0.1 / -0.25	60	27.5	M 10	46	46.6	42	8	84	5	13.5	20	616
GN 3331-NI-40-70-MT-T	40 +0.15 / -0.3	70	30	M 12	56	56.8	50	8	99	5	18.5	25	990

Empuñaduras en T

Acero inoxidable, diseño higiénico

ESPECIFICACIÓN

Fundición de acero inoxidable AISI 316

- Mate ($Ra < 0,8 \mu m$) **MT**
- pulido ($Ra < 0,8 \mu m$) **PL**

Junta de sellado

- H-NBR **H**
Resistente a temperatura de $-25^{\circ}C$ a $+150^{\circ}C$
- EPDM **E**
Resistente a temperatura de $-40^{\circ}C$ a $+120^{\circ}C$
- Azul
- Dureza 85 ± 5 Shore A
- Cumple con normativa FDA

INFORMACIÓN

Las empuñaduras en T GN 5064 cumplen con las normas de prueba DGUV, y están diseñadas para su uso en zonas higiénicas. La versión PL en acabado pulido, está además certificada para la normativa de la EHEDG. Las superficies de montaje selladas permiten que no haya espacios muertos; la geometría impermeable junto con el acabado de alta calidad evitan la acumulación de suciedad y facilitan su limpieza.

Las empuñaduras en T son excelentes para izar, mover y manipular piezas o para fijación por medio de roscas. La forma ergonómica permite elevadas fuerzas de manipulación.

Las empuñaduras en T también se pueden usar en entornos especialmente agresivos gracias a los materiales utilizados.

ACCESORIO

- Juntas de sellado GN 7600 (ver página 38)

BAJO PEDIDO

- con junta de sellado FKM (goma fluorada) **F**

DATOS TÉCNICOS

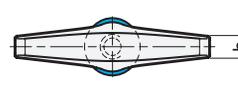
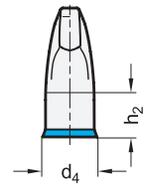
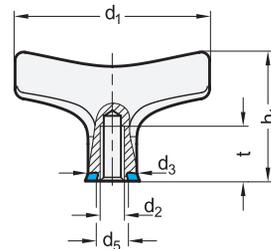
- Características del plástico (ver página principal del catálogo A2)
- Características del acero inoxidable (ver página principal del catálogo A26)

* Completar con

MT	PL
acabado mate	pulido



NV 23193



GN 5064-H

STAINLESS STEEL

Descripción	d1	d2	b	d3	d4	d5	h1	h2 ≈	t mín.	⚖
GN 5064-63-M6-*-H	63	M 6	7	16	16.8	12	41	12	12	110
GN 5064-80-M8-*-H	80	M 8	9	21	21.8	17	52	15	16	223
GN 5064-100-M10-*-H	100	M 10	11	25	25.8	21	65	19	20	429

Peso del tipo MT

GN 5064-E

STAINLESS STEEL

Descripción	d1	d2	b	d3	d4	d5	h1	h2 ≈	t mín.	⚖
GN 5064-63-M6-*-E	63	M 6	7	16	16.8	12	41	12	12	110
GN 5064-80-M8-*-E	80	M 8	9	21	21.8	17	52	15	16	223
GN 5064-100-M10-*-E	100	M 10	11	25	25.8	21	65	19	20	429

Peso del tipo MT

Pomos perfilados

Acero inoxidable, diseño higiénico

ESPECIFICACIÓN

Tipos

- Tipo **D**: con roscado interno
- Tipo **E**: con perno roscado

Acero inoxidable AISI 316L

- Mate ($Ra < 0,8 \mu m$) **MT**
- pulido ($Ra < 0,8 \mu m$) **PL**

Junta de sellado

- H-NBR **H**
Resistente a temperatura de $-25 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+150 \text{ }^\circ\text{C}$
- EPDM **E**
Resistente a temperatura de $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+120 \text{ }^\circ\text{C}$
- Azul
- Dureza 85 ± 5 Shore A
- Cumple con normativa FDA



INFORMACIÓN

Los pomos perfilados GN 75.6 están diseñados para su uso en áreas higiénicas. Las superficies de montaje selladas permiten que no haya espacios muertos; la geometría impermeable junto con el acabado de alta calidad evitan la acumulación de suciedad y facilitan su limpieza.

Tienen un diseño compacto e intemporal.

BAJO PEDIDO

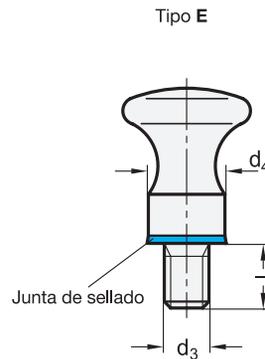
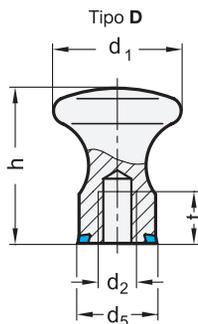
- con junta de sellado FKM (goma fluorada) **F**

DATOS TÉCNICOS

- Características del plástico (ver página principal del catálogo A2)
- Características del acero inoxidable (ver página principal del catálogo A26)

ACCESORIO

- Juntas de sellado GN 7600 (ver página 38)



* Completar con

MT acabado mate
PL pulido

GN 75.6-D-H STAINLESS STEEL

Descripción	d1	d2	d4	d5	h	t mín.	⚖
GN 75.6-20-M5-D-* H	20	M 5	14	14.8	24	7	25
GN 75.6-25-M6-D-* H	25	M 6	16	16.8	29	9	45
GN 75.6-32-M8-D-* H	32	M 8	18	18.8	37	12	82

GN 75.6-E-H STAINLESS STEEL

Descripción	d1	d3	d4	d5	h	l	⚖
GN 75.6-20-M5-E-* H	20	M 5	14	14.8	24	10	28
GN 75.6-25-M6-E-* H	25	M 6	16	16.8	29	12	50
GN 75.6-32-M8-E-* H	32	M 8	18	18.8	37	14	92

GN 75.6-D-E STAINLESS STEEL

Descripción	d1	d2	d4	d5	h	t mín.	⚖
GN 75.6-20-M5-D-* E	20	M 5	14	14.8	24	7	25
GN 75.6-25-M6-D-* E	25	M 6	16	16.8	29	9	45
GN 75.6-32-M8-D-* E	32	M 8	18	18.8	37	12	82

GN 75.6-E-E STAINLESS STEEL

Descripción	d1	d3	d4	d5	h	l	⚖
GN 75.6-20-M5-E-* E	20	M 5	14	14.8	24	10	28
GN 75.6-25-M6-E-* E	25	M 6	16	16.8	29	12	50
GN 75.6-32-M8-E-* E	32	M 8	18	18.8	37	14	92

Peso del tipo MT

Peso del tipo MT

Posicionadores de muelle de acero inoxidable

Diseño higiénico, lado del pomo (higiene frontal) / lado del pomo y el pasador (higiene total)

ESPECIFICACIÓN

Tipos

- Tipo **B**: sin posición de bloqueo
- Tipo **C**: con posición de bloqueo

Código

- **FH**: Diseño higiénico del lado del pomo (higiene frontal)
- **VH**: Diseño higiénico del lado del pomo y el pasador (higiene total)

Acero inoxidable AISI 316

Pasador de posicionador endurecido

Muelle de presión

Acero inoxidable AISI 316Ti

Juntas, azul, conforme a la FDA

resistente a temperaturas de -25 °C a +110 °C

- Junta de sellado
H-NBR, Dureza 85±5 Shore **AH**
- Rascadores
TPU, dureza 95±5 Shore A

Todas las partes móviles están lubricadas con grasa especial conforme con FDA

INFORMACIÓN

Ambas identificaciones **FH** y **VH**: Los posicionadores de muelle con posición de bloqueo se utilizan en aplicaciones en las que el posicionador debe mantenerse en posición retraída. En este caso, el pomo se retrae y después se gira 90°. Una muesca mantiene el pivote en esta posición.

Identificación **FH**: Diseño higiénico del lado del pomo (higiene frontal): Los posicionadores de muelle de acero inoxidable GN 8170 están diseñados para el uso en áreas higiénicas y cumplen los requisitos de higiene en el lado del pomo (higiene frontal). Las juntas de fricción entre el pomo y la guía, así como la junta de sellado entre la guía y la carcasa, mantienen el mecanismo de bloqueo sellado en el lado del pomo. Al mismo tiempo, la alta calidad superficial y el montaje sin espacios inaccesibles evitan que la suciedad se adhiera y facilitan la limpieza.

Los orificios de montaje y los orificios pasantes de la carcasa deben formar un ángulo correcto, carecer de rebabas y no estar achaflanados. Esto garantiza el funcionamiento correcto de las juntas de sellado.

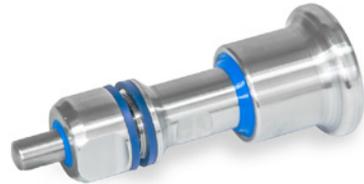
Identificación **VH**: Diseño higiénico del lado del pomo y el pasador (higiene total): Los posicionadores de muelle de acero inoxidable GN 8170 están diseñados para el uso en áreas higiénicas y, con sus tuercas de sellado, cumplen los requisitos de higiene en el lado del pomo y el pasador (higiene total). Las juntas de fricción entre el lado del pomo y la guía y entre la guía y el pasador, así como las juntas de sellado en la guía y la tuerca de sellado, mantienen el mecanismo de bloqueo sellado. Al mismo tiempo, la alta calidad superficial y el montaje sin espacios inaccesibles evitan que la suciedad se adhiera y facilitan la limpieza.

Los orificios pasantes de la carcasa deben formar un ángulo correcto, carecer de rebabas y no estar achaflanados. Esto garantiza el funcionamiento correcto de las juntas de sellado.

Los posicionadores de muelle de acero inoxidable GN 8170 están certificados de conformidad con la prueba de DGUV.

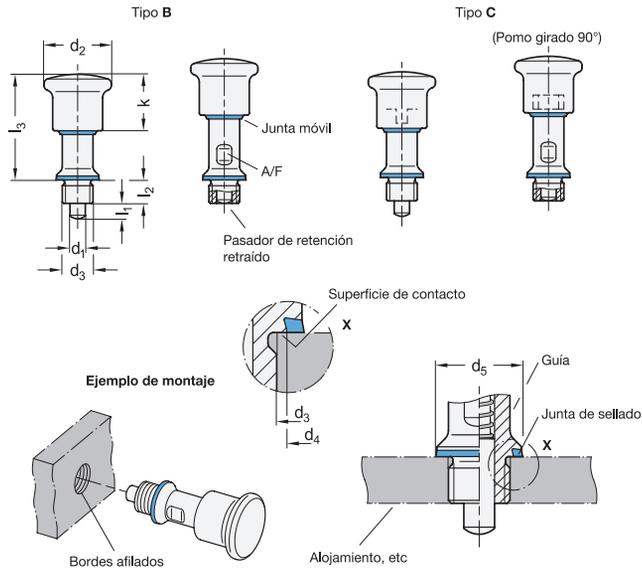


NV 20099



DATOS TÉCNICOS

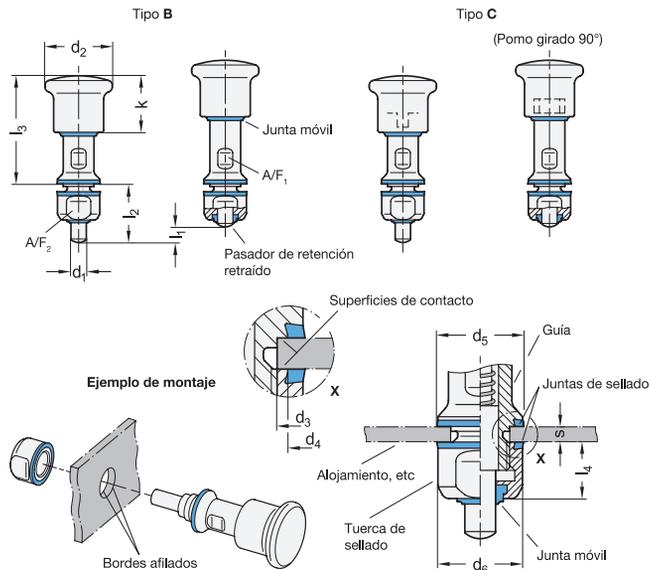
- Información de capacidad de carga (ver página principal del catálogo A35)
- Tolerancias fundamentales ISO (ver página principal del catálogo A21)
- Características del elastómero (ver página principal del catálogo A32)
- Características del acero inoxidable (ver página principal del catálogo A26)



GN 8170-FH

STAINLESS STEEL

Descripción	d1 Émbolo f8 Núcleo H8	d2	d3	d4	d5	l1	l2	l3	k	A/F	Carga de muelle en N ≈ inicial	Carga de muelle en N ≈ final	⚖
GN 8170-6-B-FH-H	6	35	M 12 x 1.5	18	22.8	6	12	49.8	29	14	20	36	178
GN 8170-6-C-FH-H	6	35	M 12 x 1.5	18	22.8	6	12	49.8	29	14	20	36	169
GN 8170-8-B-FH-H	8	35	M 16 x 1.5	18	22.8	8	12	54.3	29	14	22	32	195
GN 8170-8-C-FH-H	8	35	M 16 x 1.5	18	22.8	8	12	54.3	29	14	22	32	190



GN 8170-VH

STAINLESS STEEL

Descripción	d1 Émbolo f8 Núcleo H8	d2	d3 -0.1	d4	d5	d6	l1	l2	l3	l4	k	s mín.	s max.	A/F 1	A/F 2	Carga de muelle en N ≈ inicial	Carga de muelle en N ≈ final	⚖
GN 8170-6-B-VH-H	6	35	16	18	22.8	22	6	27.5	50.5	14.5	29	1.5	4	14	18	20	36	208
GN 8170-6-C-VH-H	6	35	16	18	22.8	22	6	27.5	50.5	14.5	29	1.5	4	14	18	20	36	199
GN 8170-8-B-VH-H	8	35	16	18	22.8	22	8	29.5	55.5	14.5	29	1.5	4	14	18	22	32	217
GN 8170-8-C-VH-H	8	35	16	18	22.8	22	8	29.5	55.5	14.5	29	1.5	4	14	18	22	32	212

Tuercas / Tornillos

Acero inoxidable, diseño higiénico

ESPECIFICACIÓN

Acero inoxidable AISI 316L

- Mate (Ra < 0,8 µm) **MT**
- pulido (Ra < 0,8 µm) **PL**

Junta de sellado

- H-NBR **H**
Resistente a temperatura de -25 °C a +150 °C
- EPDM **E**
Resistente a temperatura de -40 °C a +120 °C
- Azul
- Dureza 85±5 Shore A
- Cumple con normativa FDA

INFORMACIÓN

Las tuercas y tornillos GN 1580 están certificadas de acuerdo a las normas EHEDG y por lo tanto son ideales para el uso en áreas higiénicas. Las caras selladas permiten que estos elementos se puedan montar sin espacios muertos. La alta calidad del acabado así como los grandes radios de las curvas y las superficies cerradas evitan la adherencia de suciedad y facilitan su limpieza.

ACCESORIO

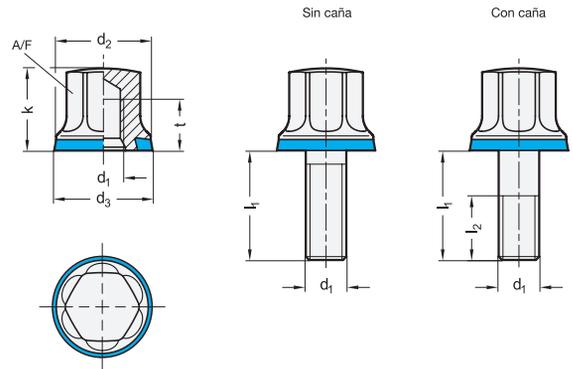
- Juntas de sellado GN 7600 (ver página 38)

BAJO PEDIDO

- con junta de sellado FKM (goma fluorada) **F**

DATOS TÉCNICOS

- Características del plástico (ver página principal del catálogo A2)
- Características del acero inoxidable (ver página principal del catálogo A26)

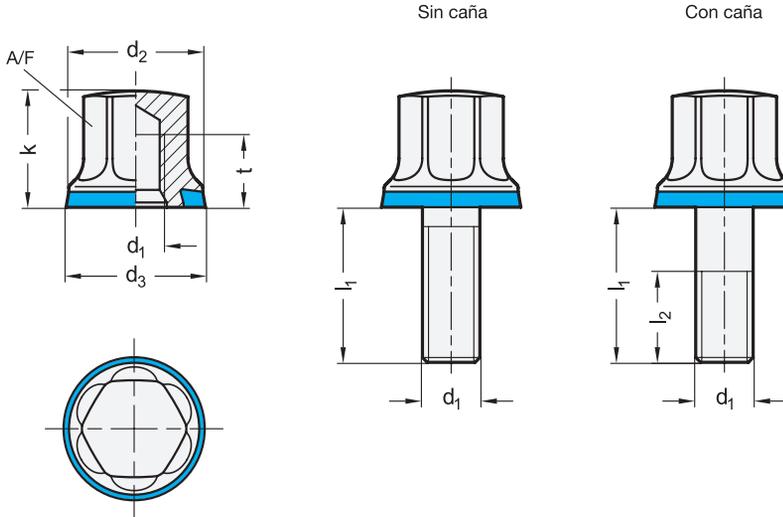


GN 1580-Tuercas STAINLESS STEEL

Descripción	d1	d2	d3	k	t mín.	A/F	⚖
GN 1580-M4-MT-H	M 4	11	11.8	9.5	6	7	3
GN 1580-M4-PL-H	M 4	11	11.8	9.5	6	7	3
GN 1580-M5-MT-H	M 5	12	12.8	10	6	8	8
GN 1580-M5-PL-H	M 5	12	12.8	10	6	8	8
GN 1580-M6-MT-H	M 6	14	14.8	12	7.5	10	10
GN 1580-M6-PL-H	M 6	14	14.8	12	7.5	10	10
GN 1580-M8-MT-H	M 8	18	18.8	14.5	9.5	13	17
GN 1580-M8-PL-H	M 8	18	18.8	14.5	9.5	13	17
GN 1580-M10-MT-H	M 10	21	21.8	18	12	16	19
GN 1580-M10-PL-H	M 10	21	21.8	18	12	16	19
GN 1580-M12-MT-H	M 12	25	25.8	21	14.5	18	45
GN 1580-M12-PL-H	M 12	25	25.8	21	14.5	18	45
GN 1580-M16-MT-H	M 16	32	32.8	26	17	24	84
GN 1580-M16-PL-H	M 16	32	32.8	26	17	24	84
GN 1580-M20-MT-H	M 20	40	40.8	32	22	30	150
GN 1580-M20-PL-H	M 20	40	40.8	32	22	30	150

GN 1580-Tuercas STAINLESS STEEL

Descripción	d1	d2	d3	k	t mín.	A/F	⚖
GN 1580-M4-MT-E	M 4	11	11.8	9.5	6	7	3
GN 1580-M4-PL-E	M 4	11	11.8	9.5	6	7	3
GN 1580-M5-MT-E	M 5	12	12.8	10	6	8	4
GN 1580-M5-PL-E	M 5	12	12.8	10	6	8	8
GN 1580-M6-MT-E	M 6	14	14.8	12	7.5	10	10
GN 1580-M6-PL-E	M 6	14	14.8	12	7.5	10	10
GN 1580-M8-MT-E	M 8	18	18.8	14.5	9.5	13	17
GN 1580-M8-PL-E	M 8	18	18.8	14.5	9.5	13	17
GN 1580-M10-MT-E	M 10	21	21.8	18	12	16	19
GN 1580-M10-PL-E	M 10	21	21.8	18	12	16	19
GN 1580-M12-MT-E	M 12	25	25.8	21	14.5	18	45
GN 1580-M12-PL-E	M 12	25	25.8	21	14.5	18	45
GN 1580-M16-MT-E	M 16	32	32.8	26	17	24	84
GN 1580-M16-PL-E	M 16	32	32.8	26	17	24	84
GN 1580-M20-MT-E	M 20	40	40.8	32	22	30	150
GN 1580-M20-PL-E	M 20	40	40.8	32	22	30	150



GN 1580-Tornillos

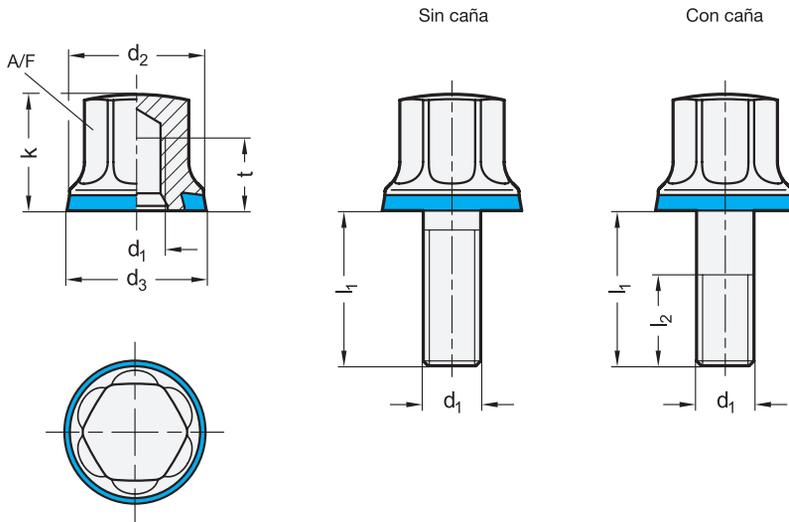
STAINLESS STEEL

Descripción	d1	l1 sin caña	l1 con caña	d2	d3	k	l2	A/F	⚖️
GN 1580-M4-8-MT-H	M 4	8	-	11	11.8	9.5	-	7	4
GN 1580-M4-8-PL-H	M 4	8	-	11	11.8	9.5	-	7	5
GN 1580-M4-10-MT-H	M 4	10	-	11	11.8	9.5	14	7	5
GN 1580-M4-10-PL-H	M 4	10	-	11	11.8	9.5	14	7	5
GN 1580-M4-12-MT-H	M 4	12	-	11	11.8	9.5	-	7	5
GN 1580-M4-12-PL-H	M 4	12	-	11	11.8	9.5	-	7	4
GN 1580-M4-16-MT-H	M 4	-	16	11	11.8	-	14	7	5
GN 1580-M4-16-PL-H	M 4	-	16	11	11.8	-	14	7	5
GN 1580-M5-10-MT-H	M 5	10	-	12	12.8	10	-	8	13
GN 1580-M5-10-PL-H	M 5	10	-	12	12.8	10	-	8	13
GN 1580-M5-16-MT-H	M 5	16	-	12	12.8	10	-	8	10
GN 1580-M5-16-PL-H	M 5	16	-	12	12.8	10	-	8	10
GN 1580-M5-20-MT-H	M 5	20	-	12	12.8	10	-	8	11
GN 1580-M5-20-PL-H	M 5	20	-	12	12.8	10	-	8	11
GN 1580-M6-12-MT-H	M 6	12	-	14	14.8	12	-	10	14
GN 1580-M6-12-PL-H	M 6	12	-	14	14.8	12	-	10	14
GN 1580-M6-16-MT-H	M 6	16	-	14	14.8	12	-	10	15
GN 1580-M6-16-PL-H	M 6	16	-	14	14.8	12	-	10	15
GN 1580-M6-20-MT-H	M 6	20	-	14	14.8	12	-	10	13
GN 1580-M6-20-PL-H	M 6	20	-	14	14.8	12	-	10	13
GN 1580-M6-25-MT-H	M 6	25	-	14	14.8	12	-	10	13
GN 1580-M6-25-PL-H	M 6	25	-	14	14.8	12	-	10	13
GN 1580-M6-30-MT-H	M 6	30	-	14	14.8	12	-	10	17
GN 1580-M6-30-PL-H	M 6	30	-	14	14.8	12	-	10	17
GN 1580-M8-16-MT-H	M 8	16	-	18	18.8	14.5	-	13	24
GN 1580-M8-16-PL-H	M 8	16	-	18	18.8	14.5	-	13	24
GN 1580-M8-20-MT-H	M 8	20	-	18	18.8	14.5	-	13	28
GN 1580-M8-20-PL-H	M 8	20	-	18	18.8	14.5	-	13	28
GN 1580-M8-25-MT-H	M 8	25	-	18	18.8	14.5	-	13	28
GN 1580-M8-25-PL-H	M 8	25	-	18	18.8	14.5	-	13	28
GN 1580-M8-30-MT-H	M 8	30	-	18	18.8	14.5	-	13	30
GN 1580-M8-30-PL-H	M 8	30	-	18	18.8	14.5	-	13	30
GN 1580-M8-40-MT-H	M 8	-	40	18	18.8	-	22	13	33
GN 1580-M8-40-PL-H	M 8	-	40	18	18.8	-	22	13	33

GN 1580-Tornillos

STAINLESS STEEL

Descripción	d1	l1 sin caña	l1 con caña	d2	d3	k	l2	A/F	⚖️
GN 1580-M10-20-MT-H	M 10	20	-	21	21.8	18	-	16	49
GN 1580-M10-20-PL-H	M 10	20	-	21	21.8	18	-	16	49
GN 1580-M10-25-MT-H	M 10	25	-	21	21.8	18	-	16	51
GN 1580-M10-25-PL-H	M 10	25	-	21	21.8	18	-	16	51
GN 1580-M10-30-MT-H	M 10	30	-	21	21.8	18	-	16	54
GN 1580-M10-30-PL-H	M 10	30	-	21	21.8	18	-	16	54
GN 1580-M10-40-MT-H	M 10	-	40	21	21.8	-	26	16	59
GN 1580-M10-40-PL-H	M 10	-	40	21	21.8	-	26	16	59
GN 1580-M10-50-MT-H	M 10	-	50	21	21.8	-	26	16	64
GN 1580-M10-50-PL-H	M 10	-	50	21	21.8	-	26	16	64
GN 1580-M12-25-PL-H	M 12	25	-	25	25.8	21	-	18	79
GN 1580-M12-25-MT-H	M 12	25	-	25	25.8	21	-	18	79
GN 1580-M12-30-PL-H	M 12	30	-	25	25.8	21	-	18	84
GN 1580-M12-30-MT-H	M 12	30	-	25	25.8	21	-	18	70
GN 1580-M12-40-PL-H	M 12	-	40	25	25.8	-	30	18	93
GN 1580-M12-40-MT-H	M 12	-	40	25	25.8	-	30	18	77
GN 1580-M12-50-PL-H	M 12	-	50	25	25.8	-	30	18	102
GN 1580-M12-50-MT-H	M 12	-	50	25	25.8	-	30	18	102
GN 1580-M12-60-PL-H	M 12	-	60	25	25.8	-	30	18	111
GN 1580-M12-60-MT-H	M 12	-	60	25	25.8	-	30	18	111
GN 1580-M16-30-PL-H	M 16	30	-	32	32.8	26	38	24	157
GN 1580-M16-30-MT-H	M 16	30	-	32	32.8	26	38	24	157
GN 1580-M16-40-PL-H	M 16	40	-	32	32.8	26	38	24	173
GN 1580-M16-40-MT-H	M 16	40	-	32	32.8	26	38	24	173
GN 1580-M16-50-PL-H	M 16	-	50	32	32.8	26	38	24	189
GN 1580-M16-50-MT-H	M 16	-	50	32	32.8	26	38	24	189
GN 1580-M16-60-PL-H	M 16	-	60	32	32.8	26	38	24	205
GN 1580-M16-60-MT-H	M 16	-	60	32	32.8	26	38	24	187
GN 1580-M16-70-PL-H	M 16	-	70	32	32.8	26	38	24	221
GN 1580-M16-70-MT-H	M 16	-	70	32	32.8	26	38	24	203
GN 1580-M20-40-MT-H	M 20	40	-	40	40.8	32	46	30	296
GN 1580-M20-40-PL-H	M 20	40	-	40	40.8	32	46	30	296
GN 1580-M20-60-MT-H	M 20	-	60	40	40.8	32	46	30	346
GN 1580-M20-60-PL-H	M 20	-	60	40	40.8	32	46	30	346



GN 1580-Tornillos

STAINLESS STEEL

Descripción	d1	l1 sin caña	l1 con caña	d2	d3	k	l2	A/F	△
GN 1580-M4-8-MT-E	M 4	8	-	11	11.8	9.5	-	7	4
GN 1580-M4-8-PL-E	M 4	8	-	11	11.8	9.5	-	7	5
GN 1580-M4-10-MT-E	M 4	10	-	11	11.8	9.5	14	7	5
GN 1580-M4-10-PL-E	M 4	10	-	11	11.8	9.5	14	7	5
GN 1580-M4-12-MT-E	M 4	12	-	11	11.8	9.5	-	7	5
GN 1580-M4-12-PL-E	M 4	12	-	11	11.8	9.5	-	7	4
GN 1580-M4-16-MT-E	M 4	-	16	11	11.8	-	14	7	13
GN 1580-M4-16-PL-E	M 4	-	16	11	11.8	-	14	7	5
GN 1580-M5-10-MT-E	M 5	10	-	12	12.8	10	-	8	13
GN 1580-M5-10-PL-E	M 5	10	-	12	12.8	10	-	8	13
GN 1580-M5-16-MT-E	M 5	16	-	12	12.8	10	-	8	10
GN 1580-M5-16-PL-E	M 5	16	-	12	12.8	10	-	8	10
GN 1580-M5-20-MT-E	M 5	20	-	12	12.8	10	-	8	11
GN 1580-M5-20-PL-E	M 5	20	-	12	12.8	10	-	8	11
GN 1580-M6-12-MT-E	M 6	12	-	14	14.8	12	-	10	14
GN 1580-M6-12-PL-E	M 6	12	-	14	14.8	12	-	10	14
GN 1580-M6-16-MT-E	M 6	16	-	14	14.8	12	-	10	15
GN 1580-M6-16-PL-E	M 6	16	-	14	14.8	12	-	10	12
GN 1580-M6-20-MT-E	M 6	20	-	14	14.8	12	-	10	13
GN 1580-M6-20-PL-E	M 6	20	-	14	14.8	12	-	10	13
GN 1580-M6-25-MT-E	M 6	25	-	14	14.8	12	-	10	13
GN 1580-M6-25-PL-E	M 6	25	-	14	14.8	12	-	10	13
GN 1580-M6-30-MT-E	M 6	30	-	14	14.8	12	-	10	17
GN 1580-M6-30-PL-E	M 6	30	-	14	14.8	12	-	10	17
GN 1580-M8-16-MT-E	M 8	16	-	18	18.8	14.5	-	13	24
GN 1580-M8-16-PL-E	M 8	16	-	18	18.8	14.5	-	13	24
GN 1580-M8-20-MT-E	M 8	20	-	18	18.8	14.5	-	13	28
GN 1580-M8-20-PL-E	M 8	20	-	18	18.8	14.5	-	13	28
GN 1580-M8-25-MT-E	M 8	25	-	18	18.8	14.5	-	13	28
GN 1580-M8-25-PL-E	M 8	25	-	18	18.8	14.5	-	13	28
GN 1580-M8-30-MT-E	M 8	30	-	18	18.8	14.5	-	13	30
GN 1580-M8-30-PL-E	M 8	30	-	18	18.8	14.5	-	13	30
GN 1580-M8-40-MT-E	M 8	-	40	18	18.8	-	22	13	33
GN 1580-M8-40-PL-E	M 8	-	40	18	18.8	-	22	13	33

GN 1580-Tornillos

STAINLESS STEEL

Descripción	d1	l1 sin caña	l1 con caña	d2	d3	k	l2	A/F	△
GN 1580-M10-20-MT-E	M 10	20	-	21	21.8	18	-	16	49
GN 1580-M10-20-PL-E	M 10	20	-	21	21.8	18	-	16	49
GN 1580-M10-25-MT-E	M 10	25	-	21	21.8	18	-	16	51
GN 1580-M10-25-PL-E	M 10	25	-	21	21.8	18	-	16	51
GN 1580-M10-30-MT-E	M 10	30	-	21	21.8	18	-	16	54
GN 1580-M10-30-PL-E	M 10	30	-	21	21.8	18	-	16	54
GN 1580-M10-40-MT-E	M 10	-	40	21	21.8	-	26	16	59
GN 1580-M10-40-PL-E	M 10	-	40	21	21.8	-	26	16	59
GN 1580-M10-50-MT-E	M 10	-	50	21	21.8	-	26	16	64
GN 1580-M10-50-PL-E	M 10	-	50	21	21.8	-	26	16	64
GN 1580-M12-25-PL-E	M 12	25	-	25	25.8	21	-	18	79
GN 1580-M12-25-MT-E	M 12	25	-	25	25.8	21	-	18	79
GN 1580-M12-30-PL-E	M 12	30	-	25	25.8	21	-	18	84
GN 1580-M12-30-MT-E	M 12	30	-	25	25.8	21	-	18	70
GN 1580-M12-40-PL-E	M 12	-	40	25	25.8	-	30	18	93
GN 1580-M12-40-MT-E	M 12	-	40	25	25.8	-	30	18	77
GN 1580-M12-50-PL-E	M 12	-	50	25	25.8	-	30	18	102
GN 1580-M12-50-MT-E	M 12	-	50	25	25.8	-	30	18	102
GN 1580-M12-60-PL-E	M 12	-	60	25	25.8	-	30	18	111
GN 1580-M12-60-MT-E	M 12	-	60	25	25.8	-	30	18	111
GN 1580-M16-30-PL-E	M 16	30	-	32	32.8	26	38	24	157
GN 1580-M16-30-MT-E	M 16	30	-	32	32.8	26	38	24	157
GN 1580-M16-40-PL-E	M 16	40	-	32	32.8	26	38	24	173
GN 1580-M16-40-MT-E	M 16	40	-	32	32.8	26	38	24	173
GN 1580-M16-50-PL-E	M 16	-	50	32	32.8	26	38	24	189
GN 1580-M16-50-MT-E	M 16	-	50	32	32.8	26	38	24	189
GN 1580-M16-60-PL-E	M 16	-	60	32	32.8	26	38	24	205
GN 1580-M16-60-MT-E	M 16	-	60	32	32.8	26	38	24	187
GN 1580-M16-70-PL-E	M 16	-	70	32	32.8	26	38	24	221
GN 1580-M16-70-MT-E	M 16	-	70	32	32.8	26	38	24	221
GN 1580-M20-40-MT-E	M 20	40	-	40	40.8	32	46	30	296
GN 1580-M20-40-PL-E	M 20	40	-	40	40.8	32	46	30	296
GN 1580-M20-60-MT-E	M 20	-	60	40	40.8	32	46	30	346
GN 1580-M20-60-PL-E	M 20	-	60	40	40.8	32	46	30	346

Tornillos

Acero inoxidable, diseño higiénico

ESPECIFICACIÓN

Acero inoxidable AISI 316L

- Mate ($Ra < 0,8 \mu m$) **MT**
- pulido ($Ra < 0,8 \mu m$) **PL**

Junta de sellado

- H-NBR **H**
Resistente a temperatura de $-25 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+150 \text{ }^\circ\text{C}$
- EPDM **E**
Resistente a temperatura de $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+120 \text{ }^\circ\text{C}$
- Azul
- Dureza 85 ± 5 Shore A
- Cumple con normativa FDA

INFORMACIÓN

Los tornillos con cabeza de perfil bajo GN 1581 están certificados de acuerdo a las normas EHEDG y por lo tanto son ideales para el uso en áreas higiénicas. Las caras selladas permiten que estos elementos se puedan montar sin espacios muertos. La alta calidad del acabado así como los grandes radios de las curvas y las superficies cerradas evitan la adherencia de suciedad y facilitan su limpieza.

ACCESORIO

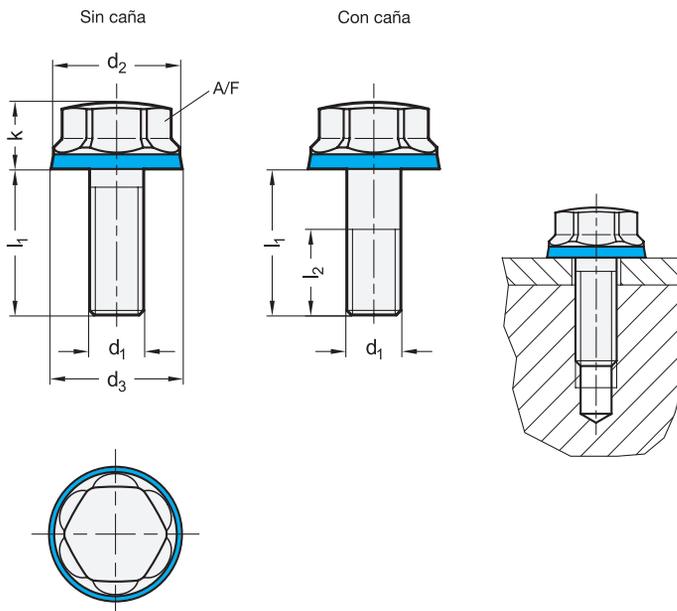
- Juntas de sellado GN 7600 (ver página 38)

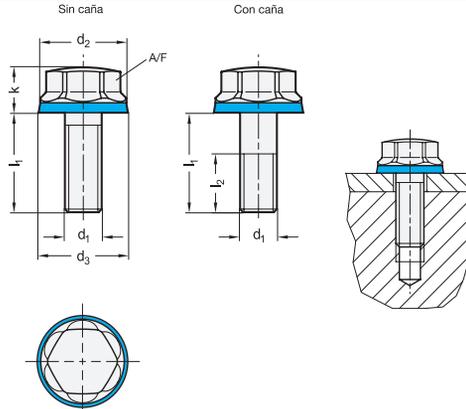
BAJO PEDIDO

- con junta de sellado FKM (goma fluorada) **F**

DATOS TÉCNICOS

- Características del plástico (ver página principal del catálogo A2)
- Características del acero inoxidable (ver página principal del catálogo A26)





GN 1581-H

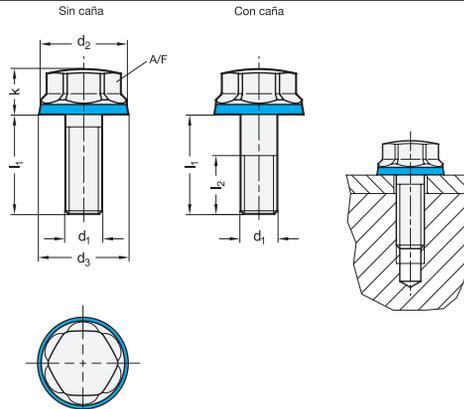
STAINLESS STEEL

Descripción	d1	l1 sin caña	l1 con caña	d2	d3	k	l2	A/F	Δ
GN 1581-M4-8-MT-H	M4	8	-	10	10.8	6.5	-	7	3
GN 1581-M4-8-PL-H	M4	8	-	10	10.8	6.5	-	7	3
GN 1581-M4-10-MT-H	M4	10	-	10	10.8	6.5	-	7	3
GN 1581-M4-10-PL-H	M4	10	-	10	10.8	6.5	-	7	3
GN 1581-M4-12-MT-H	M4	12	-	10	10.8	6.5	-	7	3
GN 1581-M4-12-PL-H	M4	12	-	10	10.8	6.5	-	7	3
GN 1581-M4-16-MT-H	M4	-	16	10	10.8	6.5	-	7	4
GN 1581-M4-16-PL-H	M4	-	16	10	10.8	6.5	-	7	4
GN 1581-M4-20-MT-H	M4	-	20	10	10.8	6.5	14	7	4
GN 1581-M4-20-PL-H	M4	-	20	10	10.8	6.5	14	7	4
GN 1581-M4-25-MT-H	M4	-	25	10	10.8	6.5	-	7	5
GN 1581-M4-25-PL-H	M4	-	25	10	10.8	6.5	-	7	5
GN 1581-M4-30-MT-H	M4	-	30	10	10.8	6.5	14	7	5
GN 1581-M4-30-PL-H	M4	-	30	10	10.8	6.5	14	7	5
GN 1581-M5-10-MT-H	M5	10	-	11	11.8	7	-	8	6
GN 1581-M5-10-PL-H	M5	10	-	11	11.8	7	-	8	6
GN 1581-M5-16-MT-H	M5	16	-	11	11.8	7	-	8	6
GN 1581-M5-16-PL-H	M5	16	-	11	11.8	7	-	8	6
GN 1581-M5-20-MT-H	M5	-	20	11	11.8	7	16	8	6
GN 1581-M5-20-PL-H	M5	-	20	11	11.8	7	16	8	6
GN 1581-M5-25-MT-H	M5	-	25	11	11.8	7	-	8	7
GN 1581-M5-25-PL-H	M5	-	25	11	11.8	7	-	8	7
GN 1581-M5-30-MT-H	M5	-	30	11	11.8	7	16	8	10
GN 1581-M5-30-PL-H	M5	-	30	11	11.8	7	16	8	10
GN 1581-M5-35-MT-H	M5	-	35	11	11.8	7	-	8	8
GN 1581-M5-35-PL-H	M5	-	35	11	11.8	7	-	8	8
GN 1581-M5-40-MT-H	M5	-	40	11	11.8	7	16	8	9
GN 1581-M5-40-PL-H	M5	-	40	11	11.8	7	16	8	9
GN 1581-M6-12-MT-H	M6	12	-	13	13.8	7.5	-	10	8
GN 1581-M6-12-PL-H	M6	12	-	13	13.8	7.5	-	10	8
GN 1581-M6-16-MT-H	M6	16	-	13	13.8	7.5	-	10	9
GN 1581-M6-16-PL-H	M6	16	-	13	13.8	7.5	-	10	9
GN 1581-M6-20-MT-H	M6	20	-	13	13.8	7.5	-	10	10
GN 1581-M6-20-PL-H	M6	20	-	13	13.8	7.5	-	10	10
GN 1581-M6-25-MT-H	M6	25	-	13	13.8	7.5	-	10	11
GN 1581-M6-25-PL-H	M6	25	-	13	13.8	7.5	-	10	11
GN 1581-M6-30-MT-H	M6	-	30	13	13.8	7.5	18	10	12
GN 1581-M6-30-PL-H	M6	-	30	13	13.8	7.5	18	10	12
GN 1581-M6-35-MT-H	M6	-	35	13	13.8	7.5	-	10	12
GN 1581-M6-35-PL-H	M6	-	35	13	13.8	7.5	-	10	12
GN 1581-M6-40-MT-H	M6	-	40	13	13.8	7.5	18	10	14
GN 1581-M6-40-PL-H	M6	-	40	13	13.8	7.5	18	10	14
GN 1581-M6-50-MT-H	M6	-	50	13	13.8	7.5	18	10	16
GN 1581-M6-50-PL-H	M6	-	50	13	13.8	7.5	18	10	16
GN 1581-M8-16-MT-H	M8	16	-	16	16.8	8.5	-	13	16
GN 1581-M8-16-PL-H	M8	16	-	16	16.8	8.5	-	13	16
GN 1581-M8-20-MT-H	M8	20	-	16	16.8	8.5	-	13	17

GN 1581-H

STAINLESS STEEL

Descripción	d1	l1 sin caña	l1 con caña	d2	d3	k	l2	A/F	Δ
GN 1581-M8-20-PL-H	M8	20	-	16	16.8	8.5	-	13	17
GN 1581-M8-25-MT-H	M8	25	-	16	16.8	8.5	-	13	19
GN 1581-M8-25-PL-H	M8	25	-	16	16.8	8.5	-	13	19
GN 1581-M8-30-MT-H	M8	30	-	16	16.8	8.5	-	13	21
GN 1581-M8-30-PL-H	M8	30	-	16	16.8	8.5	-	13	21
GN 1581-M8-40-MT-H	M8	-	40	16	16.8	8.5	22	13	25
GN 1581-M8-40-PL-H	M8	-	40	16	16.8	8.5	22	13	25
GN 1581-M8-50-MT-H	M8	-	50	16	16.8	8.5	22	13	29
GN 1581-M8-50-PL-H	M8	-	50	16	16.8	8.5	22	13	29
GN 1581-M8-60-MT-H	M8	-	60	16	16.8	8.5	22	13	33
GN 1581-M8-60-PL-H	M8	-	60	16	16.8	8.5	22	13	33
GN 1581-M10-20-MT-H	M10	20	-	19	19.8	9.5	-	16	28
GN 1581-M10-20-PL-H	M10	20	-	19	19.8	9.5	-	16	28
GN 1581-M10-25-MT-H	M10	25	-	19	19.8	9.5	-	16	31
GN 1581-M10-25-PL-H	M10	25	-	19	19.8	9.5	-	16	31
GN 1581-M10-30-MT-H	M10	30	-	19	19.8	9.5	-	16	34
GN 1581-M10-30-PL-H	M10	30	-	19	19.8	9.5	-	16	34
GN 1581-M10-40-MT-H	M10	-	40	19	19.8	9.5	26	16	40
GN 1581-M10-40-PL-H	M10	-	40	19	19.8	9.5	26	16	40
GN 1581-M10-50-MT-H	M10	-	50	19	19.8	9.5	26	16	46
GN 1581-M10-50-PL-H	M10	-	50	19	19.8	9.5	26	16	46
GN 1581-M10-60-MT-H	M10	-	60	19	19.8	9.5	26	16	52
GN 1581-M10-60-PL-H	M10	-	60	19	19.8	9.5	26	16	52
GN 1581-M12-25-MT-H	M12	25	-	22	22.8	11	-	18	46
GN 1581-M12-25-PL-H	M12	25	-	22	22.8	11	-	18	46
GN 1581-M12-30-MT-H	M12	30	-	22	22.8	11	-	18	50
GN 1581-M12-30-PL-H	M12	30	-	22	22.8	11	-	18	50
GN 1581-M12-40-MT-H	M12	-	40	22	22.8	11	30	18	59
GN 1581-M12-40-PL-H	M12	-	40	22	22.8	11	30	18	59
GN 1581-M12-50-MT-H	M12	-	50	22	22.8	11	30	18	68
GN 1581-M12-50-PL-H	M12	-	50	22	22.8	11	30	18	68
GN 1581-M12-60-MT-H	M12	-	60	22	22.8	11	30	18	76
GN 1581-M12-60-PL-H	M12	-	60	22	22.8	11	30	18	76
GN 1581-M16-30-MT-H	M16	30	-	28	28.8	13	-	22	90
GN 1581-M16-30-PL-H	M16	30	-	28	28.8	13	-	22	90
GN 1581-M16-40-MT-H	M16	40	-	28	28.8	13	-	22	106
GN 1581-M16-40-PL-H	M16	40	-	28	28.8	13	-	22	106
GN 1581-M16-50-MT-H	M16	-	50	28	28.8	13	38	22	122
GN 1581-M16-50-PL-H	M16	-	50	28	28.8	13	38	22	122
GN 1581-M16-60-MT-H	M16	-	60	28	28.8	13	38	22	137
GN 1581-M16-60-PL-H	M16	-	60	28	28.8	13	38	22	137
GN 1581-M16-70-MT-H	M16	-	70	28	28.8	13	38	22	153
GN 1581-M16-70-PL-H	M16	-	70	28	28.8	13	38	22	153
GN 1581-M20-40-MT-H	M20	40	-	34	34.8	15	-	27	172
GN 1581-M20-40-PL-H	M20	40	-	34	34.8	15	-	27	172
GN 1581-M20-60-MT-H	M20	-	60	34	34.8	15	46	27	221
GN 1581-M20-60-PL-H	M20	-	60	34	34.8	15	46	27	221



GN 1581-E

STAINLESS STEEL

Descripción	d1	l1 sin caña	l1 con caña	d2	d3	k	l2 A/F	Δ	
GN 1581-M4-8-MT-E	M4	8	-	10	10.8	6.5	- 7	3	
GN 1581-M4-8-PL-E	M4	8	-	10	10.8	6.5	- 7	3	
GN 1581-M4-10-MT-E	M4	10	-	10	10.8	6.5	- 7	3	
GN 1581-M4-10-PL-E	M4	10	-	10	10.8	6.5	- 7	3	
GN 1581-M4-12-MT-E	M4	12	-	10	10.8	6.5	- 7	3	
GN 1581-M4-12-PL-E	M4	12	-	10	10.8	6.5	- 7	3	
GN 1581-M4-16-MT-E	M4	-	16	10	10.8	6.5	- 7	4	
GN 1581-M4-16-PL-E	M4	-	16	10	10.8	6.5	- 7	4	
GN 1581-M4-20-MT-E	M4	-	20	10	10.8	6.5	14	7	4
GN 1581-M4-20-PL-E	M4	-	20	10	10.8	6.5	14	7	4
GN 1581-M4-25-MT-E	M4	-	25	10	10.8	6.5	- 7	5	
GN 1581-M4-25-PL-E	M4	-	25	10	10.8	6.5	- 7	5	
GN 1581-M4-30-MT-E	M4	-	30	10	10.8	6.5	14	7	5
GN 1581-M4-30-PL-E	M4	-	30	10	10.8	6.5	14	7	5
GN 1581-M5-10-MT-E	M5	10	-	11	11.8	7	- 8	6	
GN 1581-M5-10-PL-E	M5	10	-	11	11.8	7	- 8	6	
GN 1581-M5-16-MT-E	M5	16	-	11	11.8	7	- 8	5	
GN 1581-M5-16-PL-E	M5	16	-	11	11.8	7	- 8	6	
GN 1581-M5-20-MT-E	M5	-	20	11	11.8	7	16	8	6
GN 1581-M5-20-PL-E	M5	-	20	11	11.8	7	16	8	6
GN 1581-M5-25-MT-E	M5	-	25	11	11.8	7	- 8	7	
GN 1581-M5-25-PL-E	M5	-	25	11	11.8	7	- 8	7	
GN 1581-M5-30-MT-E	M5	-	30	11	11.8	7	16	8	10
GN 1581-M5-30-PL-E	M5	-	30	11	11.8	7	16	8	10
GN 1581-M5-35-MT-E	M5	-	35	11	11.8	7	- 8	8	
GN 1581-M5-35-PL-E	M5	-	35	11	11.8	7	- 8	8	
GN 1581-M5-40-MT-E	M5	-	40	11	11.8	7	16	8	9
GN 1581-M5-40-PL-E	M5	-	40	11	11.8	7	16	8	9
GN 1581-M6-12-MT-E	M6	12	-	13	13.8	7.5	- 10	8	
GN 1581-M6-12-PL-E	M6	12	-	13	13.8	7.5	- 10	8	
GN 1581-M6-16-MT-E	M6	16	-	13	13.8	7.5	- 10	9	
GN 1581-M6-16-PL-E	M6	16	-	13	13.8	7.5	- 10	9	
GN 1581-M6-20-MT-E	M6	20	-	13	13.8	7.5	- 10	10	
GN 1581-M6-20-PL-E	M6	20	-	13	13.8	7.5	- 10	10	
GN 1581-M6-25-MT-E	M6	25	-	13	13.8	7.5	- 10	11	
GN 1581-M6-25-PL-E	M6	25	-	13	13.8	7.5	- 10	11	
GN 1581-M6-30-MT-E	M6	-	30	13	13.8	7.5	18	10	12
GN 1581-M6-30-PL-E	M6	-	30	13	13.8	7.5	18	10	12
GN 1581-M6-35-MT-E	M6	-	35	13	13.8	7.5	- 10	12	
GN 1581-M6-35-PL-E	M6	-	35	13	13.8	7.5	- 10	12	
GN 1581-M6-40-MT-E	M6	-	40	13	13.8	7.5	18	10	14
GN 1581-M6-40-PL-E	M6	-	40	13	13.8	7.5	18	10	14
GN 1581-M6-50-MT-E	M6	-	50	13	13.8	7.5	18	10	16
GN 1581-M6-50-PL-E	M6	-	50	13	13.8	7.5	18	10	16
GN 1581-M8-16-MT-E	M8	16	-	16	16.8	8.5	- 13	16	
GN 1581-M8-16-PL-E	M8	16	-	16	16.8	8.5	- 13	16	
GN 1581-M8-20-MT-E	M8	20	-	16	16.8	8.5	- 13	17	

GN 1581-E

STAINLESS STEEL

Descripción	d1	l1 sin caña	l1 con caña	d2	d3	k	l2 A/F	Δ	
GN 1581-M8-20-PL-E	M8	20	-	16	16.8	8.5	- 13	17	
GN 1581-M8-25-MT-E	M8	25	-	16	16.8	8.5	- 13	19	
GN 1581-M8-25-PL-E	M8	25	-	16	16.8	8.5	- 13	19	
GN 1581-M8-30-MT-E	M8	30	-	16	16.8	8.5	- 13	21	
GN 1581-M8-30-PL-E	M8	30	-	16	16.8	8.5	- 13	21	
GN 1581-M8-40-MT-E	M8	-	40	16	16.8	8.5	22	13	25
GN 1581-M8-40-PL-E	M8	-	40	16	16.8	8.5	22	13	25
GN 1581-M8-50-MT-E	M8	-	50	16	16.8	8.5	22	13	29
GN 1581-M8-50-PL-E	M8	-	50	16	16.8	8.5	22	13	29
GN 1581-M8-60-MT-E	M8	-	60	16	16.8	8.5	22	13	33
GN 1581-M8-60-PL-E	M8	-	60	16	16.8	8.5	22	13	33
GN 1581-M10-20-MT-E	M10	20	-	19	19.8	9.5	- 16	28	
GN 1581-M10-20-PL-E	M10	20	-	19	19.8	9.5	- 16	28	
GN 1581-M10-25-MT-E	M10	25	-	19	19.8	9.5	- 16	31	
GN 1581-M10-25-PL-E	M10	25	-	19	19.8	9.5	- 16	31	
GN 1581-M10-30-MT-E	M10	30	-	19	19.8	9.5	- 16	34	
GN 1581-M10-30-PL-E	M10	30	-	19	19.8	9.5	- 16	34	
GN 1581-M10-40-MT-E	M10	-	40	19	19.8	9.5	26	16	40
GN 1581-M10-40-PL-E	M10	-	40	19	19.8	9.5	26	16	40
GN 1581-M10-50-MT-E	M10	-	50	19	19.8	9.5	26	16	46
GN 1581-M10-50-PL-E	M10	-	50	19	19.8	9.5	26	16	46
GN 1581-M10-60-MT-E	M10	-	60	19	19.8	9.5	26	16	52
GN 1581-M10-60-PL-E	M10	-	60	19	19.8	9.5	26	16	52
GN 1581-M12-25-MT-E	M12	25	-	22	22.8	11	- 18	46	
GN 1581-M12-25-PL-E	M12	25	-	22	22.8	11	- 18	46	
GN 1581-M12-30-MT-E	M12	30	-	22	22.8	11	- 18	50	
GN 1581-M12-30-PL-E	M12	30	-	22	22.8	11	- 18	50	
GN 1581-M12-40-MT-E	M12	-	40	22	22.8	11	30	18	59
GN 1581-M12-40-PL-E	M12	-	40	22	22.8	11	30	18	59
GN 1581-M12-50-MT-E	M12	-	50	22	22.8	11	30	18	68
GN 1581-M12-50-PL-E	M12	-	50	22	22.8	11	30	18	68
GN 1581-M12-60-MT-E	M12	-	60	22	22.8	11	30	18	76
GN 1581-M12-60-PL-E	M12	-	60	22	22.8	11	30	18	76
GN 1581-M16-30-MT-E	M16	30	-	28	28.8	13	- 22	90	
GN 1581-M16-30-PL-E	M16	30	-	28	28.8	13	- 22	90	
GN 1581-M16-40-MT-E	M16	40	-	28	28.8	13	- 22	106	
GN 1581-M16-40-PL-E	M16	40	-	28	28.8	13	- 22	106	
GN 1581-M16-50-MT-E	M16	-	50	28	28.8	13	38	22	122
GN 1581-M16-50-PL-E	M16	-	50	28	28.8	13	38	22	122
GN 1581-M16-60-MT-E	M16	-	60	28	28.8	13	38	22	137
GN 1581-M16-60-PL-E	M16	-	60	28	28.8	13	38	22	137
GN 1581-M16-70-MT-E	M16	-	70	28	28.8	13	38	22	153
GN 1581-M16-70-PL-E	M16	-	70	28	28.8	13	38	22	153
GN 1581-M20-40-MT-E	M20	40	-	34	34.8	15	- 27	172	
GN 1581-M20-40-PL-E	M20	40	-	34	34.8	15	- 27	172	
GN 1581-M20-60-MT-E	M20	-	60	34	34.8	15	46	27	221
GN 1581-M20-60-PL-E	M20	-	60	34	34.8	15	46	27	221

Tornillos

Acero inoxidable, de caña fina para evitar pérdidas,
Diseño higiénico

ESPECIFICACIÓN

N.º de identificación

N.º **1**: sin arandela de abanico adicional

Acero inoxidable AISI 316L

- Mate ($R_a < 0,8 \mu\text{m}$) **MT**
- pulido ($R_a < 0,8 \mu\text{m}$) **PL**

Junta de sellado

- H-NBR **H**
Resistente a temperatura de $-25\text{ }^\circ\text{C}$ a $+150\text{ }^\circ\text{C}$
- EPDM **E**
Resistente a temperatura de $-40\text{ }^\circ\text{C}$ a $+120\text{ }^\circ\text{C}$
- Azul
- Dureza 85 ± 5 Shore A
- Cumple con normativa FDA

INFORMACIÓN

Los tornillos con cabeza de perfil bajo GN 1582 están certificados de acuerdo a las normas EHEDG y por lo tanto son ideales para el uso en áreas higiénicas. Gracias a su caña fina de d_4 , se pueden asegurar fácilmente contra pérdidas, por ejemplo a una cubierta. Esto le confiere la "cautividad del elemento de fijación" que establece la Directiva de máquinas 2006 / 42 / CE.

Cuando se utilizan, en lugar del típico orificio roscado y de taladro, es necesario proporcionar orificios roscados con una rosca d_1 en los dos elementos que se unirán. En función del diseño de la cubierta, debe cortarse además un agujero de d_5 en uno o ambos lados. Dependiendo del diseño y de la longitud de apriete necesaria a: ... a_3 del elemento a ser fijado, hay un número de opciones de montaje como se muestra arriba. Alternativamente, también se puede asegurar con una arandela de abanico adicional montada en la caña fina de d_4 .

ACCESORIO

- Juntas de sellado GN 7600 (ver página 38)

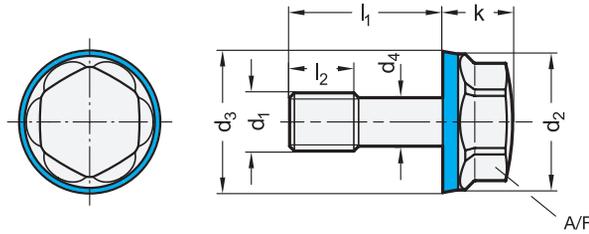
BAJO PEDIDO

- con junta de sellado FKM (goma fluorada) **F**

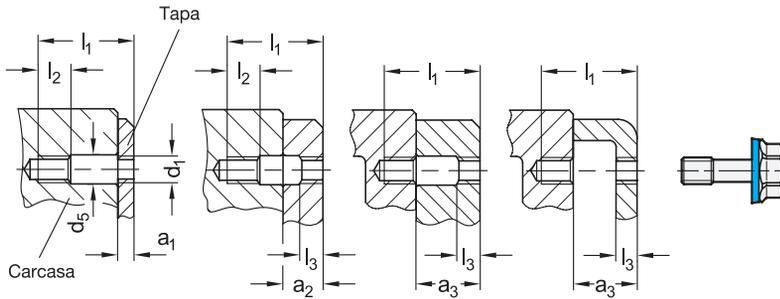
DATOS TÉCNICOS

- Características del plástico (ver página principal del catálogo A2)
- Características del acero inoxidable (ver página principal del catálogo A26)





Instrucciones de montaje



* Completar con el tipo de Tornillos de acero inoxidable

MT Mate PL Pulido

GN 1582-H

STAINLESS STEEL

Descripción	d1	l1	a1	a2	a3	d2	d3	d4	d5	k	l2	l3	A/F	⚖
GN 1582-M5-20-*-H-1	M 5	20	2.5-6	6-10.5	10.5-14	11	11.8	4	5.5	7	6	2.5	8	5
GN 1582-M5-25-*-H-1	M 5	25	6-11	11-14	14-19	11	11.8	4	5.5	7	6	2.5	8	6
GN 1582-M6-25-*-H-1	M 6	25	3-7	7-13	13-17	13	13.8	4.8	6.5	7.5	8	3	10	9
GN 1582-M6-30-*-H-1	M 6	30	7-12	12-17	17-22	13	13.8	4.8	6.5	7.5	8	3	10	10
GN 1582-M8-30-*-H-1	M 8	30	4-8	8-16	16-20	16	16.8	6.5	8.5	8.5	10	4	13	18
GN 1582-M8-40-*-H-1	M 8	40	8-18	18-25	25-30	16	16.8	6.5	8.5	8.5	10	4	13	21
GN 1582-M10-40-*-H-1	M 10	40	5-14	14-19	19-28	19	19.8	8.2	10.5	9.5	12	5	16	34
GN 1582-M10-50-*-H-1	M 10	50	14-24	24-28	28-38	19	19.8	8.2	10.5	9.5	12	5	16	39

GN 1582-E

STAINLESS STEEL

Descripción	d1	l1	a1	a2	a3	d2	d3	d4	d5	k	l2	l3	A/F	⚖
GN 1582-M5-20-*-E-1	M 5	20	2.5-6	6-10.5	10.5-14	11	11.8	4	5.5	7	6	2.5	8	5
GN 1582-M5-25-*-E-1	M 5	25	6-11	11-14	14-19	11	11.8	4	5.5	7	6	2.5	8	6
GN 1582-M6-25-*-E-1	M 6	25	3-7	7-13	13-17	13	13.8	4.8	6.5	7.5	8	3	10	9
GN 1582-M6-30-*-E-1	M 6	30	7-12	12-17	17-22	13	13.8	4.8	6.5	7.5	8	3	10	10
GN 1582-M8-30-*-E-1	M 8	30	4-8	8-16	16-20	16	16.8	6.5	8.5	8.5	10	4	13	18
GN 1582-M8-40-*-E-1	M 8	40	8-18	18-25	25-30	16	16.8	6.5	8.5	8.5	10	4	13	21
GN 1582-M10-40-*-E-1	M 10	40	5-14	14-19	19-28	19	19.8	8.2	10.5	9.5	12	5	16	34
GN 1582-M10-50-*-E-1	M 10	50	14-24	24-28	28-38	19	19.8	8.2	10.5	9.5	12	5	16	39

Peso del tipo MT

Separadores de acero inoxidable

Diseño Higiénico

ESPECIFICACIÓN

Tipos

- Tipo **A1**: Agujero pasante
- Tipo **A2**: Agujero pasante con rosca continua
- Tipo **A3**: Agujero pasante con rosca en ambos lados

Acero inoxidable AISI 316L

Mate (Ra < 0.8 µm) **MT**

Junta de sellado

- H-NBR **H**
Resistente a temperatura de -25 °C a +150 °C
- EPDM **E**
Resistente a temperatura de -40 °C a +120 °C
- Azul
- Dureza 85 ±5 Shore A
- Cumple con normativa FDA

INFORMACIÓN

Los separadores GN 6226 están certificados cumplen con el estándar de EHEDG y los principios de DGUV Test, y están destinados a utilizarse en zonas higiénicas. La cara de montaje sellada permite el montaje sin espacios muertos. El acabado de gran calidad evita que la suciedad se quede pegada y facilita la limpieza.

Los espaciadores se utilizan para fijar piezas con un desplazamiento paralelo a su plano de instalación. Esto evita tener que duplicar las superficies y deja espacio para limpiar. La rosca interna se puede utilizar alternativamente como agujero pasante con un tornillo más pequeña.

ACCESORIO

- Juntas de sellado GN 7600 (ver página 38)

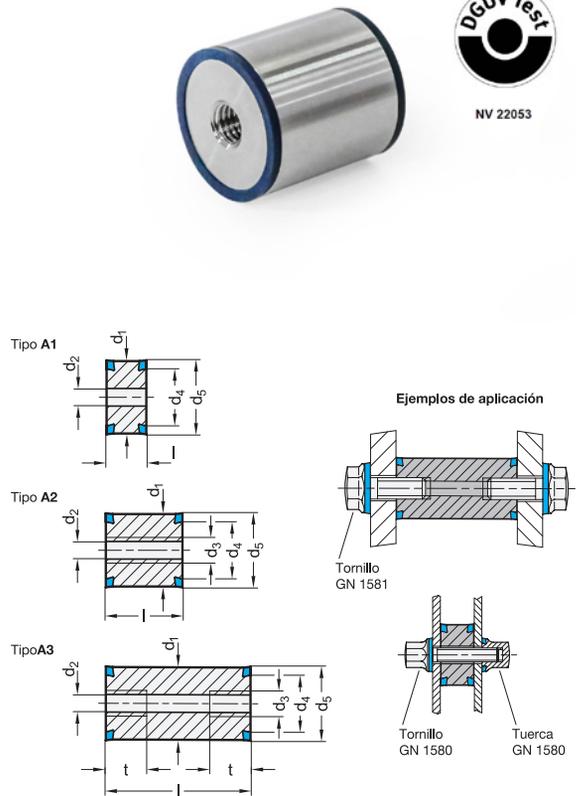
DATOS TÉCNICOS

- Características del elastómero (ver página principal del catálogo A32)
- Características del acero inoxidable (ver página principal del catálogo A26)

GN 6226-A1

STAINLESS STEEL

Descripción	d1	l ±0.1	d2 Agujero pasante para tornillo	d4	d5	⚖
GN 6226-22-10-A1-MT-H	22	10	M 5	18	22.8	26
GN 6226-22-10-A1-MT-E	22	10	M 5	18	22.8	26
GN 6226-22-12-A1-MT-H	22	12	M 5	18	22.8	32
GN 6226-22-12-A1-MT-E	22	12	M 5	18	22.8	32
GN 6226-22-16-A1-MT-H	22	16	M 5	18	22.8	43
GN 6226-22-16-A1-MT-E	22	16	M 5	18	22.8	43
GN 6226-28-12-A1-MT-H	28	12	M 6	24	28.8	52
GN 6226-28-12-A1-MT-E	28	12	M 6	24	28.8	52
GN 6226-28-16-A1-MT-H	28	16	M 6	24	28.8	70
GN 6226-28-16-A1-MT-E	28	16	M 6	24	28.8	70
GN 6226-28-20-A1-MT-H	28	20	M 6	24	28.8	89
GN 6226-28-20-A1-MT-E	28	20	M 6	24	28.8	89
GN 6226-34-12-A1-MT-H	34	12	M 8	30	34.8	77
GN 6226-34-12-A1-MT-E	34	12	M 8	30	34.8	77
GN 6226-34-16-A1-MT-H	34	16	M 8	30	34.8	104
GN 6226-34-16-A1-MT-E	34	16	M 8	30	34.8	104
GN 6226-34-20-A1-MT-H	34	20	M 8	30	34.8	131
GN 6226-34-20-A1-MT-E	34	20	M 8	30	34.8	131



GN 6226-A2

STAINLESS STEEL

Descripción	d1	l ±0.1	d2 Agujero pasante para tornillo	d3	d4	d5	⚖
GN 6226-22-20-A2-MT-H	22	20	M 5	M 6	18	22.8	55
GN 6226-22-20-A2-MT-E	22	20	M 5	M 6	18	22.8	55
GN 6226-28-30-A2-MT-H	28	30	M 6	M 8	24	28.8	135
GN 6226-28-30-A2-MT-E	28	30	M 6	M 8	24	28.8	135
GN 6226-34-30-A2-MT-H	34	30	M 8	M 10	30	34.8	199
GN 6226-34-30-A2-MT-E	34	30	M 8	M 10	30	34.8	199

GN 6226-A3

STAINLESS STEEL

Descripción	d1	l ±0.2	d2 Agujero pasante para tornillo	d3	d4	d5	t min.	⚖
GN 6226-22-30-A3-MT-H	22	30	M 5	M 6	18	22.8	12	83
GN 6226-22-30-A3-MT-E	22	30	M 5	M 6	18	22.8	12	83
GN 6226-22-50-A3-MT-H	22	50	M 5	M 6	18	22.8	12	141
GN 6226-22-50-A3-MT-E	22	50	M 5	M 6	18	22.8	12	141
GN 6226-28-50-A3-MT-H	28	50	M 6	M 8	24	28.8	16	228
GN 6226-28-50-A3-MT-E	28	50	M 6	M 8	24	28.8	16	228
GN 6226-28-75-A3-MT-H	28	75	M 6	M 8	24	28.8	16	344
GN 6226-28-75-A3-MT-E	28	75	M 6	M 8	24	28.8	16	344
GN 6226-34-50-A3-MT-H	34	50	M 8	M 10	30	34.8	20	335
GN 6226-34-50-A3-MT-E	34	50	M 8	M 10	30	34.8	20	335
GN 6226-34-100-A3-MT-H	34	100	M 8	M 10	30	34.8	20	676
GN 6226-34-100-A3-MT-E	34	100	M 8	M 10	30	34.8	20	676

Pies de nivelación

Acero inoxidable, certificado según 3-A y DGVU, diseño higiénico

ESPECIFICACIÓN

Tipo

- Tipo **A**: Sin agujeros de montaje
- Eje, casquillo ajustable
- Acero inoxidable AISI 304
- Torneado

Base de apoyo

Chapa de acero inoxidable
AISI 316L

Juntas, azul, conforme a la FDA

- Juntas de sellado
H-NBR, dureza 70±5 Shore A
- Rascadores
TPU, dureza 95±5 Shore A
- Junta tórica de sellado
H-NBR, dureza 85±5 Shore A

Almohadilla de elastómero, azul, cumple con normativa FDA

- Silicona, dureza 85±5 Shore A
- vulcanizado



88-01



NV 22041

INFORMACIÓN

Los pies de nivelación GN 19 cumplen con el estándar de sanidad 3-A 88-01 y los principios de pruebas de DGVU, lo que hace que sean adecuados para el uso en zonas higiénicas.

La almohadilla de elastómero sella el espacio debajo de la base de apoyo para que no entre suciedad. Esto se consigue con el peso de la máquina sobre la base. La junta de sellado por encima de la casquillo de ajuste permite ajustar bien sin que queden espacios muertos. Debido al rascador y a la junta de sellado, las piezas móviles están selladas contra el entorno exterior.

El acabado de gran calidad evita que la suciedad se quede pegada y facilita la limpieza.

Los valores de capacidad de carga estática que figuran en la tabla se refieren a una carga puramente vertical en relación al pie de nivelación. En condiciones de funcionamiento normal, no es raro que haya cargas de flexión o cargas oblicuas, que se traducen en una reducción de la capacidad de carga, lo que debe tomarse en cuenta.

- Instruccions de funcionamiento de GN 19 / GN 20

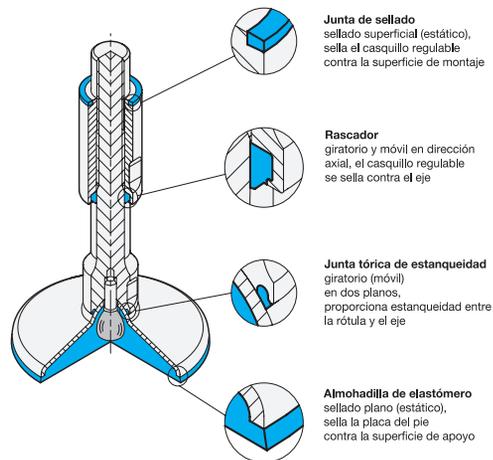
ACCESORIO

- Casquillos de cubierta GN 20.1 (ver página 33) Diseño Higiénico

DATOS TÉCNICOS

- Características del plástico (ver página principal del catálogo A2)
- Características del acero inoxidable (ver página principal del catálogo A26)

CONCEPTO DE SELLADO

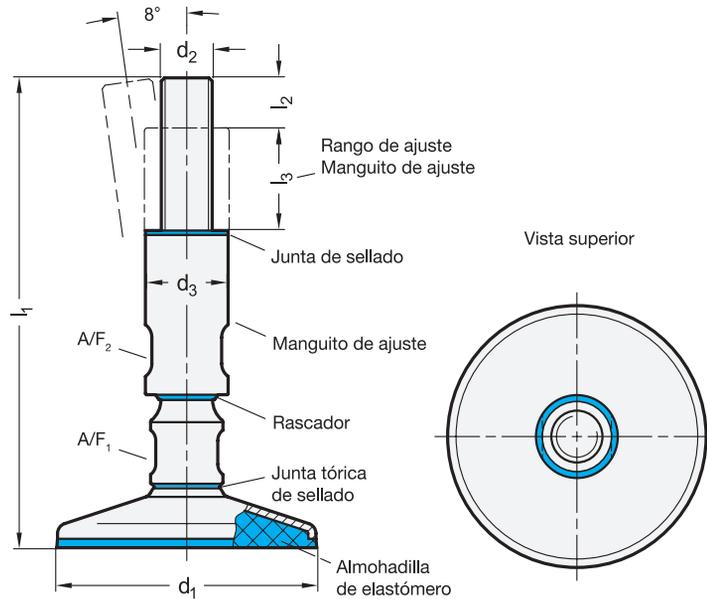


Junta de sellado
sellado superficial (estático),
sella el casquillo regulable
contra la superficie de montaje

Rascador
giratorio y móvil en dirección
axial, el casquillo regulable
se sella contra el eje

Junta tórica de estanqueidad
giratorio (móvil)
en dos planos,
proporciona estanqueidad entre
la rótula y el eje

Almohadilla de elastómero
sellado plano (estático),
sella la placa del pie
contra la superficie de apoyo



GN 19

STAINLESS STEEL

Descripción	d_1	d_2	l_1	d_3	l_2	l_3	A/F_1	A/F_2	Carga estática en kN	Δ
GN 19-60-M12-175-A	60	M 12	175	25	14	35	17	19	9	477
GN 19-60-M12-225-A	60	M 12	225	25	14	35	17	19	9	521
GN 19-60-M16-175-A	60	M 16	175	28	19	35	18	22	9	538
GN 19-60-M16-225-A	60	M 16	225	28	19	35	18	22	9	619
GN 19-80-M12-175-A	80	M 12	175	25	14	35	17	19	15	540
GN 19-80-M12-225-A	80	M 12	225	25	14	35	17	19	15	584
GN 19-80-M16-175-A	80	M 16	175	28	19	35	18	22	15	601
GN 19-80-M16-225-A	80	M 16	225	28	19	35	18	22	15	681
GN 19-80-M20-185-A	80	M 20	185	32	24	35	24	27	15	814
GN 19-80-M20-235-A	80	M 20	235	32	24	35	24	27	15	1127
GN 19-80-M24-185-A	80	M 24	185	36	29	35	24	30	15	978
GN 19-80-M24-235-A	80	M 24	235	36	29	35	24	30	15	1157
GN 19-100-M16-175-A	100	M 16	175	28	19	35	18	22	22	683
GN 19-100-M16-225-A	100	M 16	225	28	19	35	18	22	22	763
GN 19-100-M20-185-A	100	M 20	185	32	24	35	24	27	22	896
GN 19-100-M20-235-A	100	M 20	235	32	24	35	24	27	22	1209
GN 19-100-M24-185-A	100	M 24	185	36	29	35	24	30	22	1060
GN 19-100-M24-235-A	100	M 24	235	36	29	35	24	30	22	1239
GN 19-120-M16-175-A	120	M 16	175	28	19	35	18	22	30	780
GN 19-120-M16-225-A	120	M 16	225	28	19	35	18	22	30	860
GN 19-120-M20-185-A	120	M 20	185	32	24	35	24	27	30	993
GN 19-120-M20-235-A	120	M 20	235	32	24	35	24	27	30	1306
GN 19-120-M24-185-A	120	M 24	185	36	29	35	24	30	30	1157
GN 19-120-M24-235-A	120	M 24	235	36	29	35	24	30	30	1336

Pies de nivelación de acero inoxidable

Diseño higiénico, con y sin agujeros de montaje

ESPECIFICACIÓN

Tipos

- Tipo **A**: Sin agujeros de montaje
- Tipo **B**: Con agujero de montaje

Eje, casquillo ajustable, plataforma

- Acero inoxidable AISI 304
- Torneado
- Juntas, azul, conforme a la FDA
- Junta de sellado NBR, dureza 70±5 Shore A
- Rascadores TPU, dureza 95±5 Shore A
- Junta tórica de sellado H-NBR, dureza 85±5 Shore A
- Sello inferior Silicona, dureza 85±5 Shore A

INFORMACIÓN

Los pies de nivelación de acero inoxidable GN 20 sin orificios de fijación están certificados de conformidad con las directrices de 3-A Sanitary Standard Inc. (normas sanitarias 3-A) y DGVU Test y están previstos para su uso en áreas higiénicas. Los pies de nivelación de acero inoxidable GN 20 con orificios de fijación están certificados de conformidad con las directrices de EHEDG, 3-A Sanitary Standard Inc. (normas sanitarias 3-A) y DGVU Test y son por tanto ideales para su uso en áreas higiénicas.

El sello inferior (tipo A) protege la zona situada debajo de la plataforma del pie contra la suciedad. Para ello, el peso de la máquina debe presionar el pie hacia abajo. El sello inferior (tipo B) protege la zona situada debajo de la plataforma de la pata contra la suciedad. Para ello, el pie deberá atornillarse usando los orificios de montaje y apretarse adecuadamente. Es esencial utilizar fijaciones higiénicas, p. ej., tornillos y tuercas GN 1580, y que los orificios de fijación estén en la posición correcta. La junta de sellado por encima del casquillo de ajuste permite ajustar bien sin que queden espacios muertos. Debido a la escobilla o a la junta esférica, las piezas móviles están selladas contra el entorno exterior.

El acabado de gran calidad evita que la suciedad se quede pegada y facilita la limpieza.

Los valores de capacidad de carga estática que figuran en la tabla se refieren a una carga puramente vertical en relación al pie de nivelación. En condiciones de funcionamiento normal, no es raro que haya cargas de flexión o cargas oblicuas, que se traducen en una reducción de la capacidad de carga, lo que debe tomarse en cuenta.

- Instruccions de funcionamiento de GN 20A
- Instruccions de funcionamiento de GN 20B

ACCESORIO

- Casquillos de cubierta de acero inoxidable GN 20.1 (ver página 28)
- Tornillos de acero inoxidable (para Tipo B) GN 1580 (ver página 15)
- Tornillos de acero inoxidable (para Tipo B) GN 1581 (ver página 18)

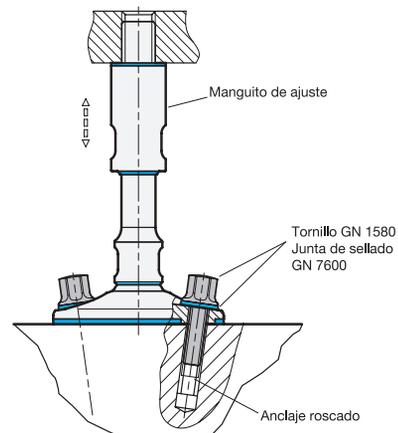
DATOS TÉCNICOS

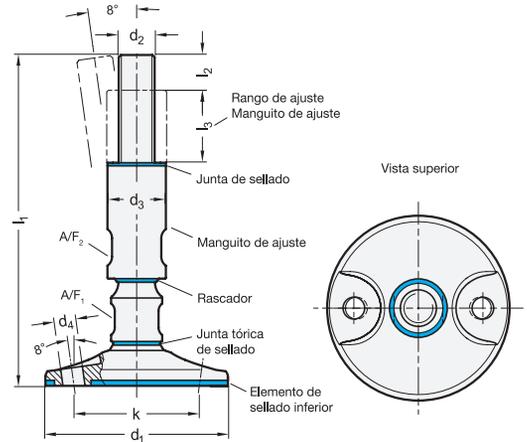
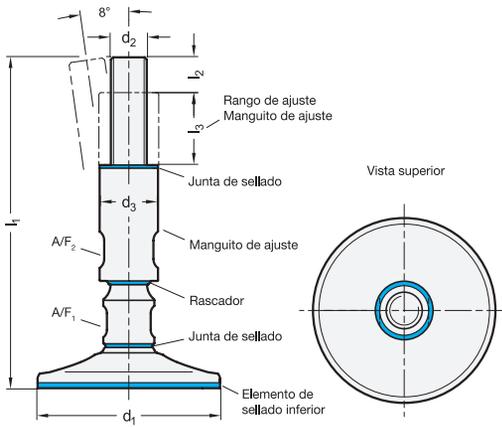
- Características del elastómero (ver página principal del catálogo A32)
- Características del acero inoxidable (ver página principal del catálogo A26)



EJEMPLO DE MONTAJE TIPO B

Ejemplo de montaje





GN 20-A

STAINLESS STEEL

Descripción	d1	d2	l1	d3	l2	l3	A/F1	A/F2	Carga estática en kN	⚖️
GN 20-60-M12-175-A	60	M 12	175	25	14	35	17	19	16	896
GN 20-60-M12-225-A	60	M 12	225	25	14	35	17	19	16	940
GN 20-60-M16-175-A	60	M 16	175	28	19	35	18	22	30	955
GN 20-60-M16-225-A	60	M 16	225	28	19	35	18	22	30	1036
GN 20-80-M12-175-A	80	M 12	175	25	14	35	17	19	16	906
GN 20-80-M12-225-A	80	M 12	225	25	14	35	17	19	16	950
GN 20-80-M16-175-A	80	M 16	175	28	19	35	18	22	30	978
GN 20-80-M16-225-A	80	M 16	225	28	19	35	18	22	30	1045
GN 20-80-M20-185-A	80	M 20	185	32	24	35	24	27	47	1176
GN 20-80-M20-235-A	80	M 20	235	32	24	35	24	27	47	1489
GN 20-80-M24-185-A	80	M 24	185	36	29	35	24	30	67	1341
GN 20-80-M24-235-A	80	M 24	235	36	29	35	24	30	67	1520
GN 20-100-M16-175-A	100	M 16	175	28	19	35	18	22	30	1141
GN 20-100-M16-225-A	100	M 16	225	28	19	35	18	22	30	1222
GN 20-100-M20-185-A	100	M 20	185	32	24	35	24	27	47	1352
GN 20-100-M20-235-A	100	M 20	235	32	24	35	24	27	47	1665
GN 20-100-M24-185-A	100	M 24	185	36	29	35	24	30	67	1518
GN 20-100-M24-235-A	100	M 24	235	36	29	35	24	30	67	1697
GN 20-120-M16-175-A	120	M 16	175	28	19	35	18	22	30	1451
GN 20-120-M16-225-A	120	M 16	225	28	19	35	18	22	30	1532
GN 20-120-M20-185-A	120	M 20	185	32	24	35	24	27	47	1662
GN 20-120-M20-235-A	120	M 20	235	32	24	35	24	27	47	1975
GN 20-120-M24-185-A	120	M 24	185	36	29	35	24	30	67	1828
GN 20-120-M24-235-A	120	M 24	235	36	29	35	24	30	67	2007

GN 20-B

STAINLESS STEEL

Descripción	d1	d2	l1	d3	d4	l2	l3	k	A/F1	A/F2	Carga estática en kN	⚖️
GN 20-80-M12-175-B	80	M 12	175	25	9.5	14	35	55.5	17	19	16	1110
GN 20-80-M12-225-B	80	M 12	225	25	9.5	14	35	55.5	17	19	16	1154
GN 20-80-M16-175-B	80	M 16	175	28	9.5	19	35	55.5	18	22	30	1170
GN 20-80-M16-225-B	80	M 16	225	28	9.5	19	35	55.5	18	22	30	1250
GN 20-80-M20-185-B	80	M 20	185	32	9.5	24	35	55.5	24	27	47	1383
GN 20-80-M20-235-B	80	M 20	235	32	9.5	24	35	55.5	24	27	47	1460
GN 20-80-M24-185-B	80	M 24	185	36	9.5	29	35	55.5	24	30	67	1547
GN 20-80-M24-235-B	80	M 24	235	36	9.5	29	35	55.5	24	30	67	1725
GN 20-100-M16-175-B	100	M 16	175	28	12	19	35	69	18	22	30	1095
GN 20-100-M16-225-B	100	M 16	225	28	12	19	35	69	18	22	30	1176
GN 20-100-M20-185-B	100	M 20	185	32	12	24	35	69	24	27	47	1306
GN 20-100-M20-235-B	100	M 20	235	32	12	24	35	69	24	27	47	1619
GN 20-100-M24-185-B	100	M 24	185	36	12	29	35	69	24	30	67	1472
GN 20-100-M24-235-B	100	M 24	235	36	12	29	35	69	24	30	67	1651
GN 20-120-M16-175-B	120	M 16	175	28	12	19	35	89	18	22	30	1405
GN 20-120-M16-225-B	120	M 16	225	28	12	19	35	89	18	22	30	1486
GN 20-120-M20-185-B	120	M 20	185	32	12	24	35	89	24	27	47	1616
GN 20-120-M20-235-B	120	M 20	235	32	12	24	35	89	24	27	47	1929
GN 20-120-M24-185-B	120	M 24	185	36	12	29	35	89	24	30	67	1782
GN 20-120-M24-235-B	120	M 24	235	36	12	29	35	89	24	30	67	1961

Casquillos de protección de acero inoxidable

Diseño Higiénico

ESPECIFICACIÓN

Acero inoxidable AISI 304

Junta de sellado

- H-NBR **H**
Resistente a temperatura de -25 °C a +150 °C
- EPDM **E**
Resistente a temperatura de -40 °C a +120 °C
- Azul
- Dureza 85±5 Shore A
- Cumple con normativa FDA

INFORMACIÓN

Los manguitos protectores de acero inoxidable GN 20.1 están certificados de conformidad con las directrices de EHEDG, 3-A Sanitary Standard Inc. (normas sanitarias 3-A) y DGUV Test y son por tanto ideales para su uso en áreas higiénicas.

Estos manguitos de rosca hembra sobresalen de la cubierta y sustituyen las contratueras. La cara de montaje sellada permite el montaje sin espacios muertos. El acabado de gran calidad evita que la suciedad se quede pegada y facilita la limpieza.

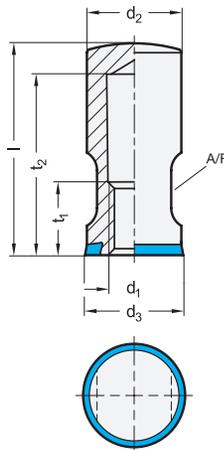
ACCESORIO

- Juntas de sellado GN 7600 (ver página 38)

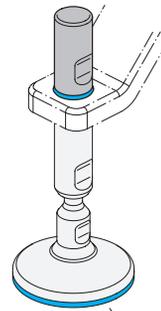


DATOS TÉCNICOS

- Características del elastómero (ver página principal del catálogo A32)
- Características del acero inoxidable (ver página principal del catálogo A26)



Ejemplo de aplicación



Pie de nivelación de acero inoxidable GN 20

GN 20.1-H

STAINLESS STEEL

Descripción	d1	l	d2	d3	A/F	t1	t2	⚖️
GN 20.1-M12-56-H	M 12	56	25	25.8	19	15.5	50	159
GN 20.1-M16-62-H	M 16	62	28	28.8	22	20.5	55	200
GN 20.1-M20-68-H	M 20	68	32	32.8	27	25.5	60	272
GN 20.1-M24-74-H	M 24	74	36	36.8	30	30.5	65	352

GN 20.1-E

STAINLESS STEEL

Descripción	d1	l	d2	d3	A/F	t1	t2	⚖️
GN 20.1-M12-56-E	M 12	56	25	25.8	19	15.5	50	159
GN 20.1-M16-62-E	M 16	62	28	28.8	22	20.5	55	200
GN 20.1-M20-68-E	M 20	68	32	32.8	27	25.5	60	272
GN 20.1-M24-74-E	M 24	74	36	36.8	30	30.5	65	352

Cierres de acero inoxidable

Lado de accionamiento en diseño higiénico (higiene frontal) / Lado de accionamiento y lado de la leva en diseño higiénico (higiene total)

ESPECIFICACIÓN

Tipo

- Tipo **SW**: Con dos juntas planas

Código

- Versión **FH**: Lado de accionamiento en diseño higiénico (higiene frontal)
- Versión **VH**: Lado de accionamiento y lado de la leva en diseño higiénico (higiene total)

Alojamiento de la cerradura

Acero inoxidable AISI 316L

Leva

acero inoxidable

- AISI 304 para $d_1 = 22$ (higiene frontal)
- AISI 316L para $d_1 = 30$ (higiene frontal)
- AISI 316 (higiene total)

Juntas (higiene total)

azul, conforme a la FDA

Resistente a temperaturas de -40 °C a $+110\text{ °C}$

Junta de sellado / junta tórica

EPDM **E**

- azul, conforme a la FDA (higiene frontal)
- Resistente a temperaturas de -40 °C a $+120\text{ °C}$
- Dureza 85 ± 5 Shore A (juntas de sellado)
- Dureza 70 ± 5 Shore A (Junta tórica)
- Otras juntas/rascadores (higiene total) TPU, dureza 95 ± 5 Shore A

Otros componentes

Acero inoxidable AISI 316L

Todas las partes móviles están lubricadas con grasa conforme a FDA

Protección clase IP 66

INFORMACIÓN

Las cerraduras de acero inoxidable GN 1150 están diseñadas para ser usadas en áreas higiénicas, y cumplir con los requisitos de higiene en el lado de trabajo (higiene frontal) y en el lado operativo y de la leva de cierre (higiene total), gracias a las contratueras especiales así como a la leva optimizada y al tornillo de accionamiento hexagonal. El mecanismo de cierre está protegido por dos juntas (higiene frontal) y por múltiples juntas (higiene total). A la vez, la elevada calidad de la superficie ($R_a < 0,8\text{ }\mu\text{m}$) y el montaje sin espacios muertos evitan que se adhiera suciedad y facilitan la limpieza.

Los cierres cierran de forma segura girando un máximo de 90° , lo que coloca la leva en la posición de cierre detrás del marco. Las superficies oblicuas de la leva aseguran la colocación correcta. Las levas están disponibles con curvados en diversos ángulos, lo que permite cubrir una distancia A de entre 6 y 28 mm (higiene frontal) y 22 y 44 mm (higiene total).

Los agujeros de montaje en la carcasa deben estar en ángulo recto, sin rebaba y sin chaflán. Esto garantiza el funcionamiento correcto de las juntas de sellado. Los cierres de acero inoxidable GN 1150 (higiene frontal) se suministran con la leva sin fijar.

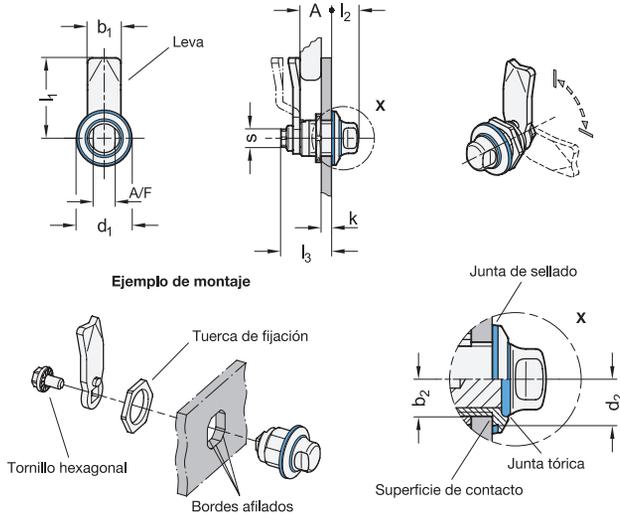


ACCESORIO

- Juntas de sellado GN 7600 (ver página 38)

DATOS TÉCNICOS

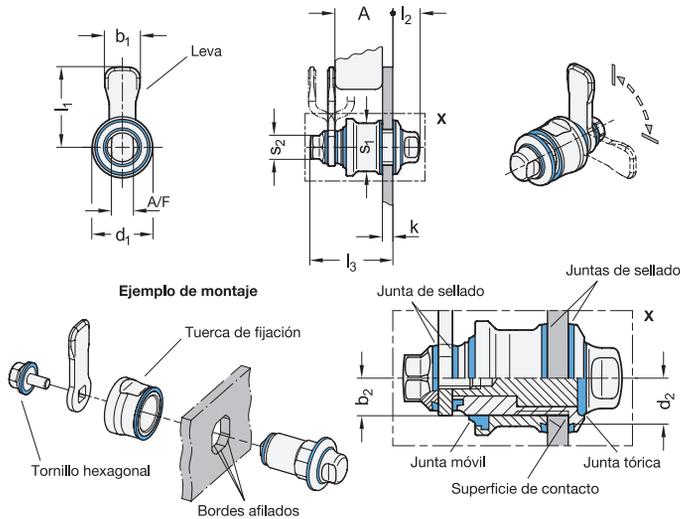
- Clases de protección IP (ver página principal del catálogo A23)
- Características del elastómero (ver página principal del catálogo A32)
- Características del acero inoxidable (ver página principal del catálogo A26)



GN 1150-FH

STAINLESS STEEL

Descripción	d1	Distancia del cierre A	b1	b2	d2	k Min.	k Max.	l1 ±1	l2	l3 ≈	s	A/F	△
GN 1150-22-SW-7.5-FH-E	22	7.5	12	7	9	1.5	5	24	12.6	21	8	9	44
GN 1150-22-SW-13.5-FH-E	22	13.5	12	7	9	1.5	5	24	12.6	21	8	9	44
GN 1150-22-SW-19.5-FH-E	22	19.5	12	7	9	1.5	5	24	12.6	21	8	9	44
GN 1150-30-SW-6-FH-E	30	6	19	10	13	1.5	6	45	15.3	29	10	13	125
GN 1150-30-SW-10-FH-E	30	10	19	10	13	1.5	6	45	15.3	29	10	13	125
GN 1150-30-SW-14-FH-E	30	14	19	10	13	1.5	6	45	15.3	29	10	13	125
GN 1150-30-SW-18-FH-E	30	18	19	10	13	1.5	6	45	15.3	29	10	13	125
GN 1150-30-SW-20-FH-E	30	20	19	10	13	1.5	6	45	15.3	29	10	13	125
GN 1150-30-SW-22-FH-E	30	22	19	10	13	1.5	6	45	15.3	29	10	13	125
GN 1150-30-SW-24-FH-E	30	24	19	10	13	1.5	6	45	15.3	29	10	13	125
GN 1150-30-SW-26-FH-E	30	26	19	10	13	1.5	6	45	15.3	29	10	13	125
GN 1150-30-SW-28-FH-E	30	28	19	10	13	1.5	6	45	15.3	29	10	13	125



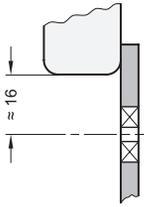
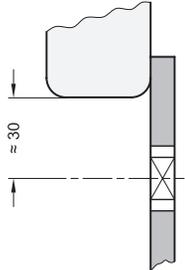
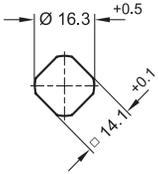
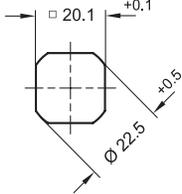
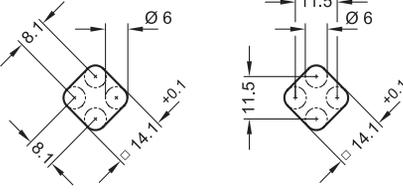
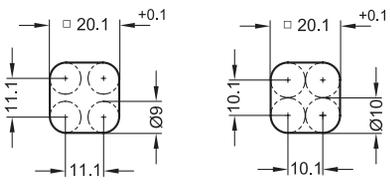
GN 1150-VH

STAINLESS STEEL

Descripción	d1	Distancia del cierre A	b1	b2	d2	k Min.	k Max.	l1 ±1	l2	l3	s1	s2	A/F	△
GN 1150-30-SW-22-VH-E	30	22	20	10	13	1.5	6	45	15.3	47	27	13	13	211
GN 1150-30-SW-33-VH-E	30	33	20	10	13	1.5	6	45	15.3	47	27	13	13	211
GN 1150-30-SW-44-VH-E	30	44	20	10	13	1.5	6	45	15.3	47	27	13	13	211

Instrucciones técnicas y de montaje

Para la instalación, realice un orificio en la puerta, cubierta o trampa como se muestra en el dibujo del lado opuesto. La carcasa del cierre se inserta en el orificio de instalación desde el lado delantero, y se asegura desde el lado trasero con la tuerca de montaje. Con ello, el eje de la leva queda asegurado con el tornillo de cabeza hexagonal. En la producción en serie, el orificio de instalación necesario en la hoja de la puerta suele crearse por punzonado o corte láser. También se puede crear el orificio taladrando o fresando como se muestra en los dibujos. También está disponible el punzón de chapas metálicas GN 123 (ver página principal del catálogo 1493) para producciones en serie pequeñas y chapas de acero de espesor < 2 mm.

Nota estructural para $d_i = 22$	Nota estructural para $d_i = 30$
Distancia entre orificios	
	
Orificio de instalación para punzonado o corte láser	
	
Orificio de instalación para taladrado o fresado	
	

Llaves

para cerrres GN 115-IP y GN 1150,
plástico, diseño higiénico

ESPECIFICACIÓN

Tipos

- Tipo **SW9**: Con dos caras planas A/F9
- Tipo **SW13**: Con dos caras planas A/F13

Plástico

Tecnopolímero (poliamida PA) **PA**

- Reforzadas con fibra de vidrio
- Azul **BL**

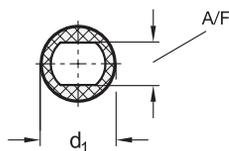
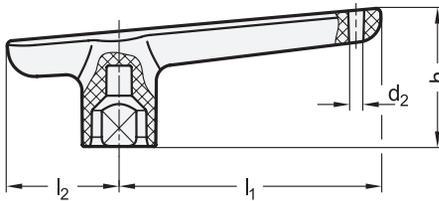
INFORMACIÓN

Las llaves GN 1151 se pueden utilizar para accionar cerrres en zonas higiénicas. El material utilizado protege la superficie de accionamiento contra daños.

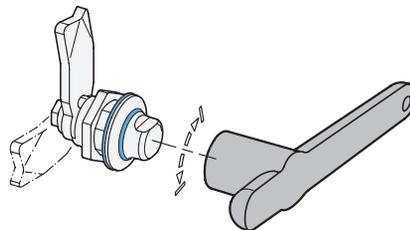
El orificio d_2 sirve para almacenar la llave cerca del lugar de uso, por ejemplo, o puede utilizarse para fijar una argolla o un cable de retención para evitar su pérdida.

DATOS TÉCNICOS

- Características del plástico (ver página principal del catálogo A2)



Ejemplo de aplicación



GN 1151

Descripción	l_1	d_1	d_2	h	l_2	A/F	para cerrres	Δ
GN 1151-82-SW9-PA-BL	82	23	5	42.7	35	9	GN 1150	34
GN 1151-82-SW13-PA-BL	82	23	5	42.7	35	13	GN 1150 / GN 115-AZ13	34

Juntas de sellado

Elastómero, Diseño Higiénico

ESPECIFICACIÓN

Versión en HNBR

Goma butadieno acrilonitrilo hidrogenado **HNBR**

- azul, conforme a la FDA
- Resistente a temperatura de -25 °C a +150 °C
- Dureza 85 ±5 Shore A **85**

Versión en EPDM

Goma de etileno propileno dieno **EPDM**

- azul, conforme a la FDA
- Resistente a temperatura de -40 °C a +120 °C
- Dureza 85 ±5 Shore A **85**

Versión en FKM

Goma fluorada **FKM**

- azul, conforme a la FDA
- resistente a temperaturas de entre -5 °C y 200 °C
- Dureza 85 ±5 Shore A **85**



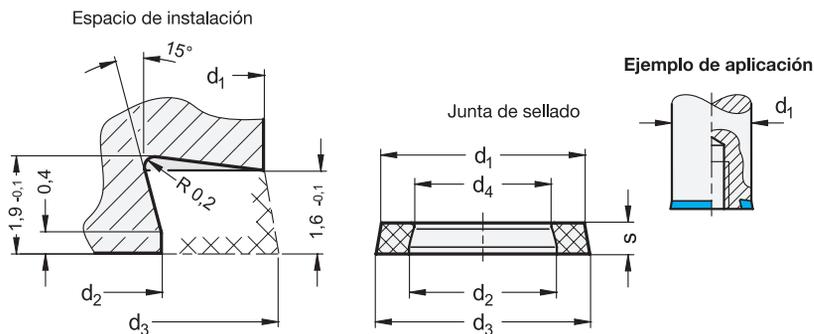
INFORMACIÓN

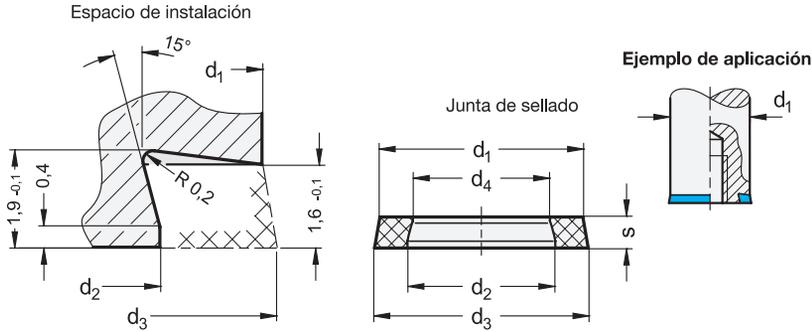
Los componentes con superficies de montaje cilíndricas que se instalan en áreas higiénicas se pueden sellar y montar sin espacios muertos con juntas de sellado GN 7600. Todos los componentes estándar equipados y suministrados con juntas de sellado GN 7600 se enumeran en la tabla. Para la sustitución, las juntas de sellado correspondientes se pueden pedir por separado.

Tanto si son suministradas con el elemento, como si van desmontadas, las juntas de estanqueidad tienen las dimensiones que se indican en la tabla. Para asegurar un asentamiento firme y un sellado fiable, debe dejarse el espacio de instalación correspondiente en el componente. Esto asegurará que cuando se monta la junta de estanqueidad, estará bajo la presión necesaria sin exceso de carga. Todas las superficies que estén en contacto con la junta de estanqueidad deberán tener como mínimo un acabado superficial de calidad Ra 0,8 µm.

DATOS TÉCNICOS

- Características del plástico (ver página principal del catálogo A2)





* Completo con índice de material de las juntas de sellado

HNBR EPDM FKM

GN 7600

Descripción	d1 Diam. Nominal.- Espacio de montaje	d2 Diam. Nominal.- Espacio de montaje	d3 Diam. Nominal.- Espacio de montaje	d1 Dimensiones reales- Junta de sellado, no montada	d2 Dimensiones reales- Junta de sellado, no montada	d3 Dimensiones reales- Junta de sellado, no montada	d4 Dimensiones reales- Junta de sellado, no montada	s	Adecuado para	⚖
GN 7600-10-6-2-*-85	10	6	10.8	9.5	6.1	10.2	5.4	2	GN 1581	1
GN 7600-11-7-2-*-85	11	7	11.8	10.2	6.8	10.9	6.1	2	GN 1580 GN 1581 GN 1582 GN 8341 GN 8351	1
GN 7600-12-8-2-*-85	12	8	12.8	11.2	7.8	11.9	7.1	2	GN 429 GN 1580	1
GN 7600-13-9-2-*-85	13	9	13.8	12.2	8.8	12.9	8.1	2	GN 1581 GN 1582 GN 8341 GN 8351	1
GN 7600-14-10-2-*-85	14	10	14.8	13.2	9.8	13.9	9.1	2	GN 75.6 GN 305 GN 1580	1
GN 7600-16-12-2-*-85	16	12	16.8	15.1	11.7	15.8	11	2	GN 75.6 GN 429 GN 1581 GN 1582 GN 5064 GN 8341 GN 8351	1
GN 7600-18-14-2-*-85	18	14	18.8	17	13.6	17.7	12.9	2	GN 75.6 GN 305 GN 1580 GN 5435 GN 5445	1
GN 7600-19-15-2-*-85	19	15	19.8	17.9	14.5	18.6	13.8	2	GN 1581 GN 1582	1
GN 7600-20-16-2-*-85	20	16	20.8	18.9	15.5	19.6	14.8	2	GN 429	1
GN 7600-21-17-2-*-85	21	17	21.8	19.9	16.4	20.5	15.7	2	GN 1580 GN 5064 GN 5435 GN 5445	1
GN 7600-22-18-2-*-85	22	18	22.8	20.8	17.4	21.4	16.7	2	GN 305 GN 1150 GN 1581 GN 8170 GN 6226	1
GN 7600-25-21-2-*-85	25	21	25.8	23.6	20.2	24.3	19.5	2	GN 20 GN 20.1 GN 1580 GN 5064	1
GN 7600-28-24-2-*-85	28	24	28.8	26.5	23.1	27.2	22.4	2	GN 20 GN 20.1 GN 1581 GN 5080 GN 5090 GN 6226	1
GN 7600-30-26-2-*-85	30	26	30.8	28.5	25.1	29.2	24.4	2	GN 1150	1
GN 7600-32-28-2-*-85	32	28	32.8	30.4	27	31.1	26.3	2	GN 20 GN 20.1 GN 1580	1
GN 7600-34-30-2-*-85	34	30	34.8	32.3	28.9	34	28.2	2	GN 6226	1
GN 7600-36-32-2-*-85	36	32	36.8	34.2	30.8	34.8	30.1	2	GN 20 GN 20.1	1
GN 7600-40-36-2-*-85	40	36	40.8	38.1	34.7	38.8	34	2	GN 1580	1
GN 7600-42-38-2-*-85	42	38	42.8	39.9	36.5	40.6	35.8	2	GN 5080 GN 5090	1

Weight Material HNBR

Rascadores

Diseño Higiénico

ESPECIFICACIÓN

Políuretano termoplástico **TPU**

- Azul
- Resistente a temperaturas de -20 °C a +110 °C
- Cumple con normativa FDA
- Dureza 95±5 Shore A **95**

INFORMACIÓN

Cuando se usan en áreas higiénicas, los rascadores GN 7607 pueden servir para sellar de forma axial o radial componentes móviles con sección cilíndrica contra la posición del cojinete. Gracias a la forma especial del reborde de sellado, los rascadores evitan que se creen espacios inaccesibles donde pueda acumularse polvo. Los rascadores disponibles en el mercado no son adecuados para este fin, ya que tienen un chaflán de 45° en el canto interior del reborde de sellado.

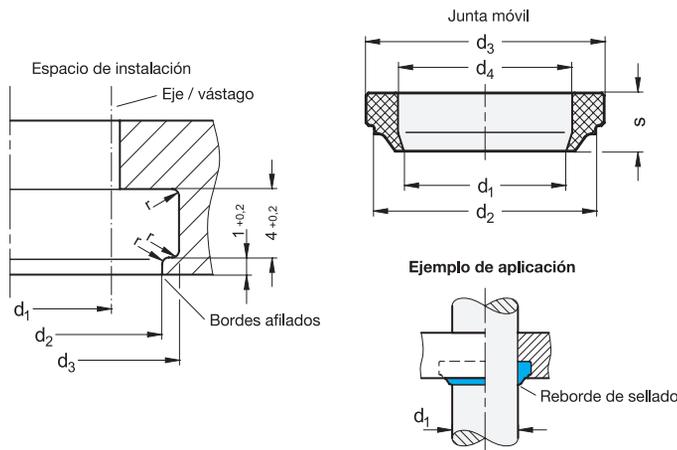
Todos los componentes estándar equipados y suministrados con rascadores GN 7607 se enumeran en la tabla. Para la sustitución, los rascadores correspondientes se pueden pedir por separado.

Tanto si son suministrados con el elemento, como si van desmontados, los rascadores tienen las «dimensiones reales» que se indican en la tabla. Para garantizar un ajuste firme y un sellado fiable, debe preverse el espacio de instalación especificado en la posición de cojinete. Esto garantiza que se pueda deformar el rascador según sea necesario durante la instalación. Todas las superficies en contacto con el rascador deberán tener como mínimo un acabado superficial de calidad Ra 0,8 µm.



DATOS TÉCNICOS

- Tolerancias fundamentales ISO (ver página principal del catálogo A21)
- Características del elastómero (ver página principal del catálogo A32)



GN 7607

Descripción	d_1 h9 Dimensiones nominales: espacio de instalación	d_2 h9 Dimensiones nominales: espacio de instalación	d_3 h9 Dimensiones nominales: espacio de instalación	r máx.	d_1 Dimensiones reales: rascadores, sin montar	d_2 Dimensiones reales: rascadores, sin montar	d_3 Dimensiones reales: rascadores, sin montar	d_4 Dimensiones reales: rascadores, sin montar	s	Adecuado para	
GN 7607-12-TPU-95	12	18	20	0.4	11.2	18.2	20.2	12.6	6.8	GN 20	1
GN 7607-14-TPU-95	14	20	22	0.4	13.2	20.2	22.2	14.6	6.8	GN 1150	1
GN 7607-16-TPU-95	16	22	24	0.4	15.2	22.2	24.2	16.6	6.8	GN 20 GN 8170	1
GN 7607-20-TPU-95	20	26	28	0.4	19.3	26.3	28.3	20.7	6.8	GN 20 GN 1150	2
GN 7607-24-TPU-95	24	30	32	0.4	23.3	30.3	32.3	24.7	6.8	GN 20	2

Imanes

NdFeB, carcasa de acero inoxidable, con varilla roscada, diseño higiénico

ESPECIFICACIÓN

Polaridad

- **N**: Positivo
- **S**: Negativo

Tipo

- Tipo **A**: Superficie magnética plana

Material magnético

NdFeB

Neodimio hierro boro

Resistentes a temperaturas de hasta 180 °C

Carcasa

Acero inoxidable AISI 316L

Mate (Ra < 0,8 µm) **MT**

Junta de sellado

- H-NBR **H**

Resistente a temperatura de -25 °C a +150 °C

- EPDM **E**

Resistente a temperatura de -40 °C a +120 °C

- Azul

- Dureza 85 ±5 Shore A

- Cumple con normativa FDA



INFORMACIÓN

Los imanes de retención GN 5080 están diseñados para usos en áreas higiénicas. La superficie sellada atornillada permite el montaje sin espacios muertos; la geometría impermeable y el acabado de alta calidad evitan la acumulación de suciedad y facilitan la limpieza.

Dado que suelen usarse aceros inoxidables no magnéticos en las áreas higiénicas, solo se consigue una fuerza de sujeción en combinación con los discos de soporte GN 7080 (ver página 47) o GN 7090 (ver página 49). Si se necesita una fuerza de sujeción mayor, se puede usar un segundo imán con polaridad opuesta como contraparte.

Gracias al material usado y al diseño cerrado, los imanes de retención se pueden usar incluso en entornos especialmente agresivos.

ACCESORIO

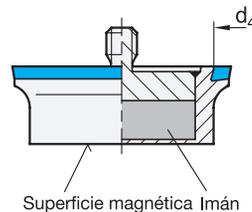
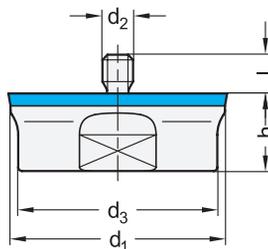
- Juntas de sellado GN 7600 (ver página 38)
- Discos soporte GN 7080 (ver página 47)
- Discos soporte GN 7090 (ver página 49)
- Tuercas GN 1580 (ver página 20)

BAJO PEDIDO

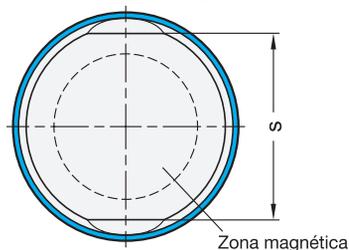
- Con junta de sellado FKM (fluoroelastómero) **F**

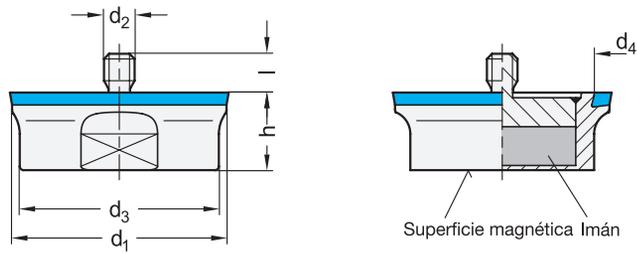
DATOS TÉCNICOS

- Características del plástico (ver página principal del catálogo A2)
- Características del acero inoxidable (ver página principal del catálogo A26)

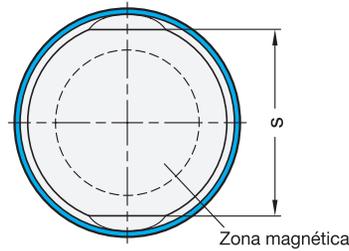


Vista de superficie magnética





Vista de superficie magnética



GN 5080-N

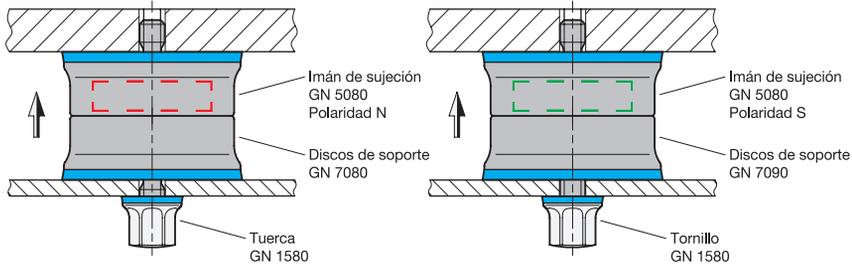
Descripción	d1	d2	d3	d4	h	longitud	l	s	Fuerzas magnéticas nominales en N Combinación con discos de sujeción	Fuerzas magnéticas nominales en N Combinación de imán con polaridad positiva con polaridad negativa	⚖
GN 5080-28-M4-N-A-MT-H	28	M 4	26	24	10	5	24		45	60	40
GN 5080-28-M4-N-A-MT-E	28	M 4	26	24	10	5	24		45	60	40
GN 5080-42-M5-N-A-MT-H	42	M 5	40	38	11	5	38		80	105	105
GN 5080-42-M5-N-A-MT-E	42	M 5	40	38	11	5	38		80	105	105

GN 5080-S

Descripción	d1	d2	d3	d4	h	longitud	l	s	Fuerzas magnéticas nominales en N Combinación con discos de sujeción	Fuerzas magnéticas nominales en N Combinación de imán con polaridad positiva con polaridad negativa	⚖
GN 5080-28-M4-S-A-MT-H	28	M 4	26	24	10	5	24		45	60	40
GN 5080-28-M4-S-A-MT-E	28	M 4	26	24	10	5	24		45	60	40
GN 5080-42-M5-S-A-MT-H	42	M 5	40	38	11	5	38		80	105	105
GN 5080-42-M5-S-A-MT-E	42	M 5	40	38	11	5	38		80	105	105

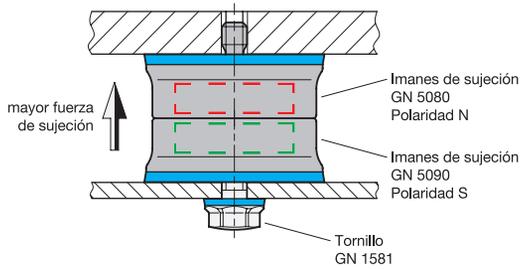
Instrucciones de montaje GN 5080 / GN 5090 / GN 7080 / GN 7090

Imán de sujeción con discos de soporte



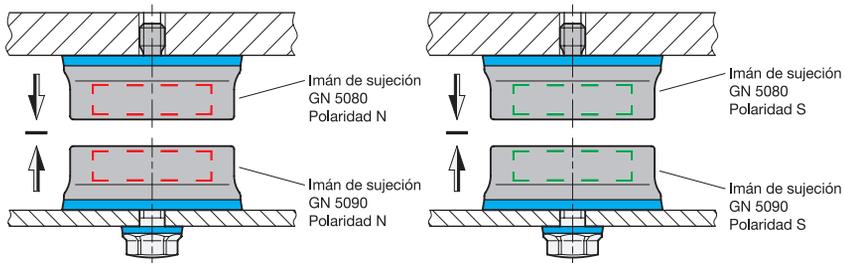
Combinando imanes de retención con discos de sujeción se logra una fuerza de sujeción normal. En la superficie de sujeción se pueden usar indistintamente imanes de retención con polos positivo o negativo.

Dos imanes de sujeción con polaridad opuesta



Si se combinan dos imanes de polaridad opuesta, se logra una fuerza de sujeción mayor.

Dos imanes de sujeción con la misma polaridad



Al combinar dos imanes de retención con la misma polaridad se crea una fuerza de repulsión.

Imanes

NdFeB, carcasa de acero inoxidable, con rosca interna, diseño higiénico

ESPECIFICACIÓN

Polaridad

- **N**: Positivo
- **S**: Negativo

Tipo

- Tipo **A**: Superficie magnética plana

Material magnético

NdFeB

Neodimio hierro boro

Resistentes a temperaturas de hasta 180 °C

Carcasa

Acero inoxidable AISI 316L

Mate (Ra < 0,8 µm) **MT**

Junta de sellado

- H-NBR **H**

Resistente a temperatura de -25 °C a +150 °C

- EPDM **E**

Resistente a temperatura de -40 °C a +120 °C

- Azul

- Dureza 85 ±5 Shore A

- Cumple con normativa FDA



INFORMACIÓN

Los imanes de retención GN 5090 están diseñados para usos en áreas higiénicas. La superficie sellada atornillada permite el montaje sin espacios muertos; la geometría impermeable y el acabado de alta calidad evitan la acumulación de suciedad y facilitan la limpieza.

Dado que suelen usarse aceros inoxidables no magnéticos en las áreas higiénicas, solo se consigue una fuerza de sujeción en combinación con los discos de soporte GN 7080 (ver página 47) o GN 7090 (ver página 49). Si se necesita una fuerza de sujeción mayor, se puede usar un segundo imán con polaridad opuesta como contraparte.

Para evitar que se vean afectadas las propiedades magnéticas, el tornillo de montaje también debe estar hecho de acero inoxidable no magnético.

Gracias al material usado y al diseño cerrado, los imanes de retención se pueden usar incluso en entornos especialmente agresivos.

ACCESORIO

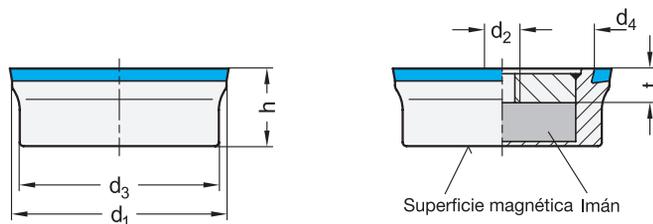
- Juntas de sellado GN 7600 (ver página 38)
- Discos soporte GN 7080 (ver página 47)
- Discos soporte GN 7090 (ver página 49)
- Tornillos GN 1581 (ver página 37)

BAJO PEDIDO

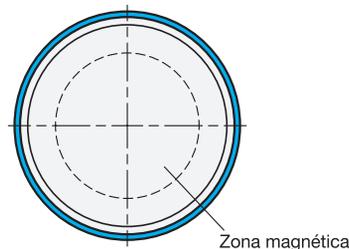
- Con junta de sellado FKM (fluoroelastómero) **F**

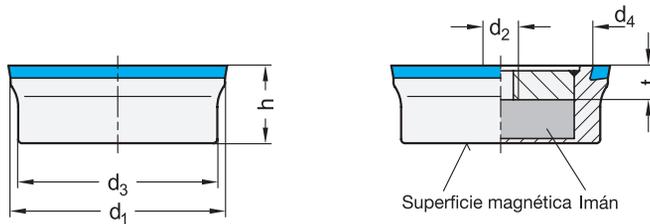
DATOS TÉCNICOS

- Características del plástico (ver página principal del catálogo A2)
- Características del acero inoxidable (ver página principal del catálogo A26)

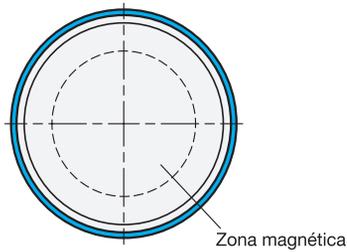


Vista de superficie magnética





Vista de superficie magnética



GN 5090-N

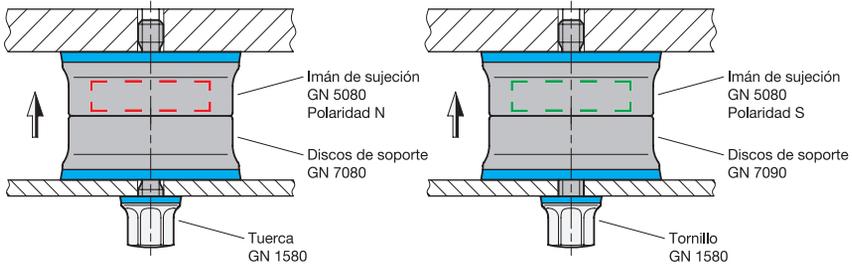
Descripción	d1	d2	d3	d4	h	t	Fuerzas magnéticas nominales en N Combinación con discos de sujeción	Fuerzas magnéticas nominales en N Combinación de imán con polaridad positiva con polaridad negativa	⚖️
GN 5090-28-M4-N-A-MT-H	28	M 4	26	24	10	4	45	60	40
GN 5090-28-M4-N-A-MT-E	28	M 4	26	24	10	4	45	60	40
GN 5090-42-M5-N-A-MT-H	42	M 5	40	38	11	5	80	105	104
GN 5090-42-M5-N-A-MT-E	42	M 5	40	38	11	5	80	105	104

GN 5090-S

Descripción	d1	d2	d3	d4	h	t	Fuerzas magnéticas nominales en N Combinación con discos de sujeción	Fuerzas magnéticas nominales en N Combinación de imán con polaridad positiva con polaridad negativa	⚖️
GN 5090-28-M4-S-A-MT-H	28	M 4	26	24	10	4	45	60	40
GN 5090-28-M4-S-A-MT-E	28	M 4	26	24	10	4	45	60	40
GN 5090-42-M5-S-A-MT-H	42	M 5	40	38	11	5	80	105	104
GN 5090-42-M5-S-A-MT-E	42	M 5	40	38	11	5	80	105	104

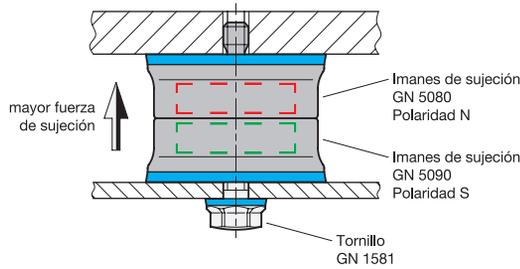
Instrucciones de montaje GN 5080 / GN 5090 / GN 7080 / GN 7090

Imán de sujeción con discos de soporte



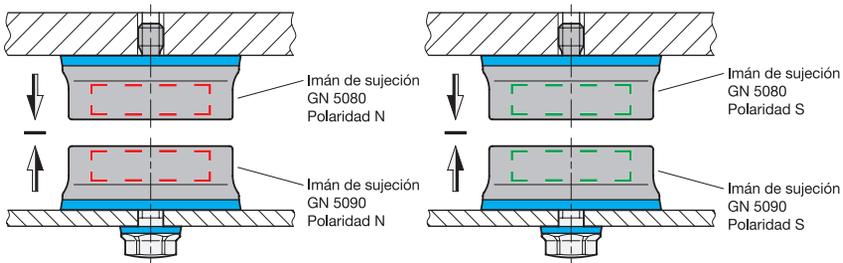
Combinando imanes de retención con discos de sujeción se logra una fuerza de sujeción normal. En la superficie de sujeción se pueden usar indistintamente imanes de retención con polos positivo o negativo.

Dos imanes de sujeción con polaridad opuesta



Si se combinan dos imanes de polaridad opuesta, se logra una fuerza de sujeción mayor.

Dos imanes de sujeción con la misma polaridad



Al combinar dos imanes de retención con la misma polaridad se crea una fuerza de repulsión.

Discos soporte

Acero inoxidable, con varilla roscada, diseño higiénico

ESPECIFICACIÓN

Tipo

- Tipo **A**: Superficie de posicionamiento plana

Acero inoxidable AISI 318LN

Mate ($Ra < 0,8 \mu m$) **MT**

Junta de sellado

- H-NBR **H**

Resistente a temperatura de -25 °C a $+150\text{ °C}$

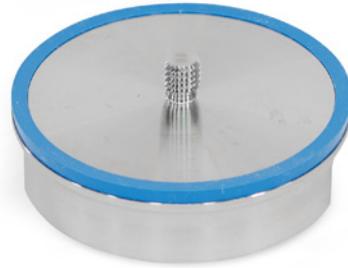
- EPDM **E**

Resistente a temperatura de -40 °C a $+120\text{ °C}$

- Azul

- Dureza 85 ± 5 Shore A

- Cumple con normativa FDA



INFORMACIÓN

Los discos de sujeción GN 7080 se usan como contrapartes para imanes de retención cuando estos se usan en combinación con materiales no magnéticos o cuando es necesario aumentar la fuerza de sujeción debido al escaso grosor del material.

Están destinados al uso en áreas higiénicas. La superficie sellada atornillada permite el montaje sin espacios muertos; la geometría impermeable y el acabado de alta calidad evitan la acumulación de suciedad y facilitan la limpieza.

Los discos de sujeción también se pueden usar en entornos especialmente agresivos gracias a los materiales utilizados.

ACCESORIO

- Juntas de sellado GN 7600 (ver página 38)

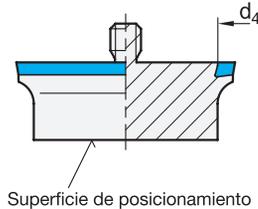
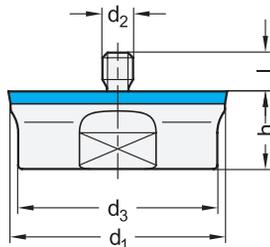
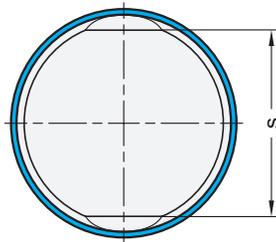
- Tuercas GN 1580 (ver página 20)

BAJO PEDIDO

- Con junta de sellado FKM (fluoroelastómero) **F**

DATOS TÉCNICOS

- Características del plástico (ver página principal del catálogo A2)



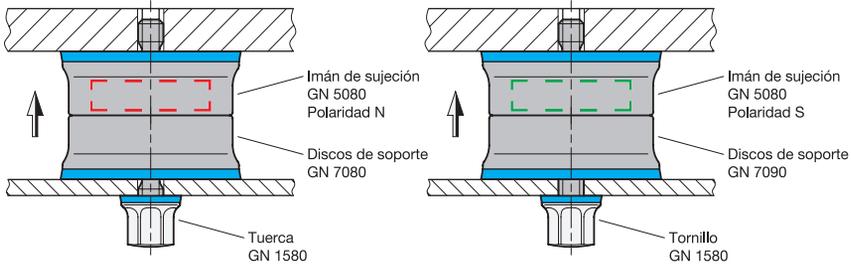
GN 7080

STAINLESS STEEL

Descripción	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	h	longitud l	s	⚖
GN 7080-28-M4-A-MT-H	28	M 4	26	24	10	5	24	41
GN 7080-28-M4-A-MT-E	28	M 4	26	24	10	5	24	41
GN 7080-42-M5-A-MT-H	42	M 5	40	38	11	5	38	108
GN 7080-42-M5-A-MT-E	42	M 5	40	38	11	5	38	108

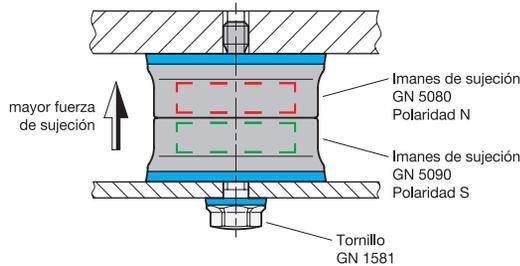
Instrucciones de montaje GN 5080 / GN 5090 / GN 7080 / GN 7090

Imán de sujeción con discos de soporte



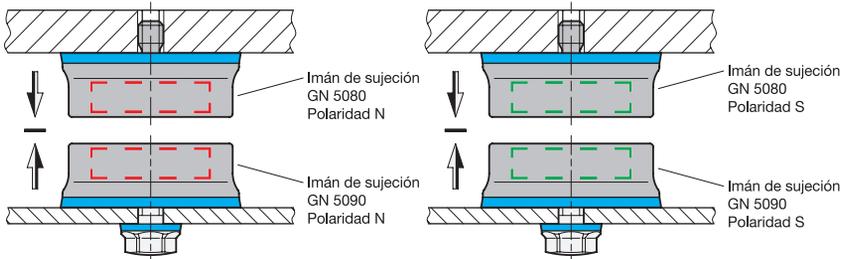
Combinando imanes de retención con discos de sujeción se logra una fuerza de sujeción normal. En la superficie de sujeción se pueden usar indistintamente imanes de retención con polos positivo o negativo.

Dos imanes de sujeción con polaridad opuesta



Si se combinan dos imanes de polaridad opuesta, se logra una fuerza de sujeción mayor.

Dos imanes de sujeción con la misma polaridad



Al combinar dos imanes de retención con la misma polaridad se crea una fuerza de repulsión.

Discos soporte

Acero inoxidable, con rosca interna, diseño higiénico

ESPECIFICACIÓN

Tipo

- Tipo **A**: Superficie de posicionamiento plana

Acero inoxidable AISI 318LN

Mate ($Ra < 0,8 \mu m$) **MT**

Junta de sellado

- H-NBR **H**

Resistente a temperatura de $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+150\text{ }^{\circ}\text{C}$

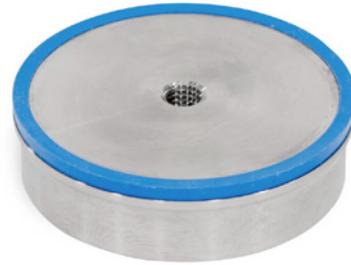
- EPDM **E**

Resistente a temperatura de $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$

- Azul

- Dureza 85 ± 5 Shore A

- Cumple con normativa FDA



INFORMACIÓN

Los discos de sujeción GN 7090 se usan como contrapartes para imanes de retención cuando estos se usan en combinación con materiales no magnéticos o cuando es necesario aumentar la fuerza de sujeción debido al escaso grosor del material.

Están destinados al uso en áreas higiénicas. La superficie sellada atornillada permite el montaje sin espacios muertos; la geometría impermeable y el acabado de alta calidad evitan la acumulación de suciedad y facilitan la limpieza.

Los discos de sujeción también se pueden usar en entornos especialmente agresivos gracias a los materiales utilizados.

ACCESORIO

- Juntas de sellado GN 7600 (ver página 38)

- Tornillos GN 1580 (ver página 20)

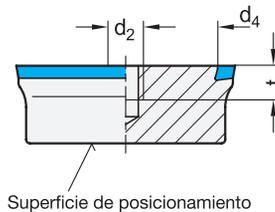
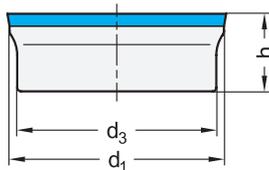
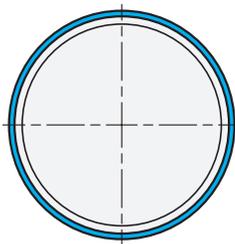
- Tornillos GN 1581 (ver página 22)

BAJO PEDIDO

- Con junta de sellado FKM (fluoroelastómero) **F**

DATOS TÉCNICOS

- Características del plástico (ver página principal del catálogo A2)



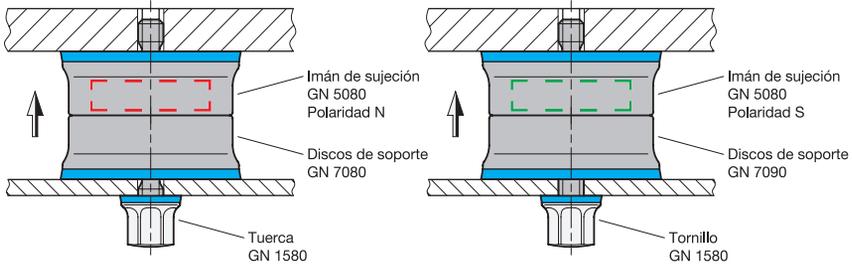
GN 7090

STAINLESS STEEL

Descripción	d1	d2	d3	d4	h	t	△
GN 7090-28-M4-A-MT-H	28	M 4	26	24	10	5	41
GN 7090-28-M4-A-MT-E	28	M 4	26	24	10	5	41
GN 7090-42-M5-A-MT-H	42	M 5	40	38	11	6	107
GN 7090-42-M5-A-MT-E	42	M 5	40	38	11	6	107

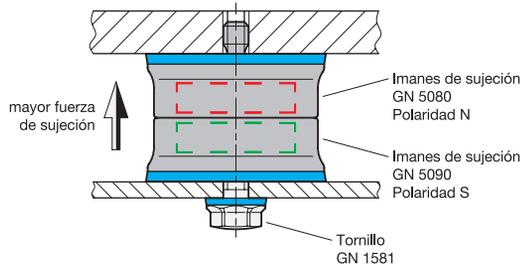
Instrucciones de montaje GN 5080 / GN 5090 / GN 7080 / GN 7090

Imán de sujeción con discos de soporte



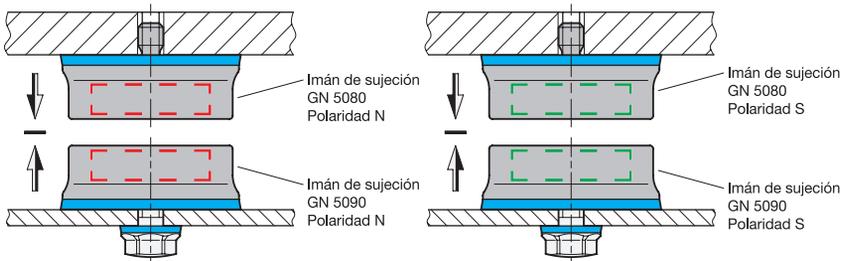
Combinando imanes de retención con discos de sujeción se logra una fuerza de sujeción normal. En la superficie de sujeción se pueden usar indistintamente imanes de retención con polos positivo o negativo.

Dos imanes de sujeción con polaridad opuesta



Si se combinan dos imanes de polaridad opuesta, se logra una fuerza de sujeción mayor.

Dos imanes de sujeción con la misma polaridad



Al combinar dos imanes de retención con la misma polaridad se crea una fuerza de repulsión.

COPYRIGHT © 2024

Elesa S.p.A. y 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 Soraluze (Guipúzcoa)
España
+34 943 752520
info@elesa-ganter-iberica.com
elesa-ganter.es



DESIGNED
FOR ENGINEERING