



**elesa+GANTER®**

**14** | 

# **BRIDAS**





DESIGNED  
FOR ENGINEERING

14



## Bridas



Bridas

Bridas neumáticas

Cierres de palanca

# Bridas de sujeción

## Principio operativo del cierre de palanca

Al utilizar el **principio del cierre de palanca**, las bridas manuales proporcionan una serie de ventajas decisivas:

El abrazo de sujeción se retrae hasta un punto que permite cargar y descargar la pieza trabajada sin ningún tipo de obstrucción.

Incluso el más ligero movimiento hacia adelante de la maneta de accionamiento hace que el brazo de sujeción con almohadilla de contacto se sitúe sobre la pieza trabajada.

Como puede verse en el diagrama, la posición de los cierres de palanca hace que se apliquen múltiples fuerzas de entrada sobre la palanca de accionamiento.

En esta posición, la abrazadera de palanca no está completamente accionada, y cualquier contrafuerza la abriría.

En esta posición, los tres pivotes se encuentran perfectamente alineados para generar la máxima **fuerza de sujeción  $F_s$**  (punto muerto central).

La fuerza de sujeción  $F_s$  ejercida sobre la pieza trabajada depende principalmente de los siguientes criterios:

- la fuerza de entrada que se aplica a la maneta de accionamiento;
- la posición del perno de sujeción sobre la palanca de sujeción.

Puesto que se desconoce la fuerza aplicada sobre la palanca por parte del operador, la fuerza de sujeción  $F_s$  mostrada en la tabla solo se especifica para las abrazaderas neumáticas.

En esta posición, el cierre de palanca ha llegado a la posición de bloqueo centrada y la palanca de accionamiento ha alcanzado un tope firme. Por tanto, esta no puede abrirse hasta que la libere el operador.

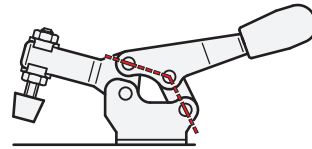
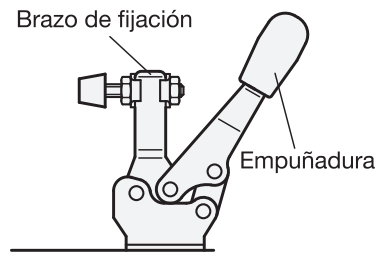
La fuerza que la abrazadera es capaz de soportar en esta posición de bloqueo centrada sin sufrir deformación permanente se conoce como fuerza de retención  $F_H$ . La fuerza de retención posee un valor característico (coeficiente) en las bridas manuales que depende principalmente de:

- el tamaño (dimensiones y geometría) de la abrazadera de palanca;
- la posición del perno de sujeción sobre el brazo de sujeción.

En las tablas, la **fuerza de retención  $F_H$**  de la abrazadera de palanca se indica en cada caso en relación con una posición concreta (distancia  $r$ ) del brazo de sujeción.

En las hojas estándar, todas las abrazadera se muestran en su posición de sujeción.

Todas las referencias a fuerzas se expresan en N (Newton).



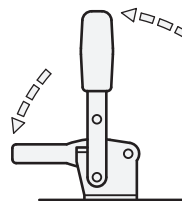
# Bridas de sujeción

## Tipos

### Bridas verticales

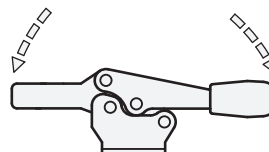
La palanca y la barra de sujeción se mueven en la misma dirección. En la posición de sujeción, la maneta de accionamiento se encuentra en posición vertical.

Para aquellas aplicaciones en las que se ejercen fuerzas importantes y se experimenta un gran número de ciclos de apriete, hay disponibles versiones de "larga duración".



### Brida de accionamiento horizontal

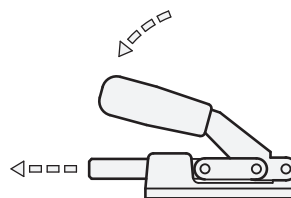
La palanca y la barra de sujeción se mueven en la dirección opuesta. En la posición de sujeción, la maneta de accionamiento se encuentra en posición vertical.



### Bridas de presión

En estas abrazaderas, el movimiento oscilante de la maneta de accionamiento se convierte en un movimiento axial que empuja el posicionador o tira de él.

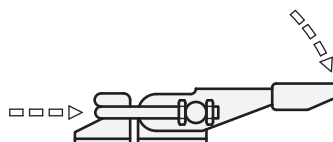
A excepción de dos versiones (GN 841 ver página 1588), se bloquean al final de su carrera en ambas direcciones. Por esta razón, se prestan a utilizarse en operaciones de empuje o extracción.



### Bridas de cierre

En estas abrazaderas, el movimiento oscilante de la maneta de accionamiento se convierte en un movimiento axial que tira del gancho.

Las abrazaderas con cierre están disponibles con y sin mecanismo de bloqueo.

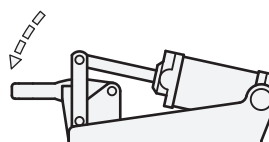


### Bridas de accionamiento neumático

Estas bridas combinan las ventajas de la sujeción mediante el principio de palanca (la abrazadera permanece en posición de sujeción incluso en caso de pérdida de presión neumática) con las ventajas que ofrece la tecnología neumática, a saber:

- fuerza de sujeción  $F_s$  constante e independiente del operador;
- posibilidad de accionar varias abrazaderas simultáneamente;
- las bridas neumáticas pueden accionarse desde varios puntos de accionamiento (control remoto, control coordinado y control desde otras máquinas);
- hay disponibles algunas variantes con cilindro de aire que permiten controlarlas a través de un interruptor de proximidad para proporcionar un impulso eléctrico cuando la abrazadera alcanza una posición específica dentro del ciclo de sujeción.

Las bridas neumáticas están disponibles en las versiones vertical y de varilla.



## Bridas verticales

**Acero / Acero inoxidable, con base de montaje en horizontal**

### ESPECIFICACIÓN

#### Tipos

- Tipo **A**: versión con brazo en U, con dos arandelas almenadas
- Tipo **C**: versión con brazo de apriete en U, con dos arandelas almenadas y elementos de montaje de tope de apriete GN 708.1 (ver página 1625)
- Tipo **E**: con brazo de fijación sólido con retenedor del perno para soldadura

#### Versión en acero

- Acero endurecido superficialmente C10, cincado, pasivado azul
- Pasadores templados
- Ejes de articulación remachados (para tamaño desde 230 en adelante), acero cementado

Todas las partes en movimiento lubricado con grasa especial

Empuñadura

Alta calidad, plástico rojo resistente a aceites

Tope de apriete GN 708.1, Tipo A (ver página 1625)

- Acero, zincado
- Goma tipo dureza 85 Shore A

#### Versión en Acero inoxidable NI

Acero inoxidable AISI 304

Todas las partes en movimiento lubricado con grasa especial

Empuñadura

Alta calidad, plástico rojo resistente a aceites

Tope de apriete GN 708.1, Tipo A (ver página 1625)

- Acero inoxidable AISI 304
- Goma tipo dureza 85 Shore A

### ACCESORIO

- Soportes para tornillos de fijación (ver página 1623)
- GN 801 Soportes para toques de apriete (para Tipo A) (ver página 1629)
- GN 809 Soportes para toques de apriete (para Tipo E) (ver página 1630)

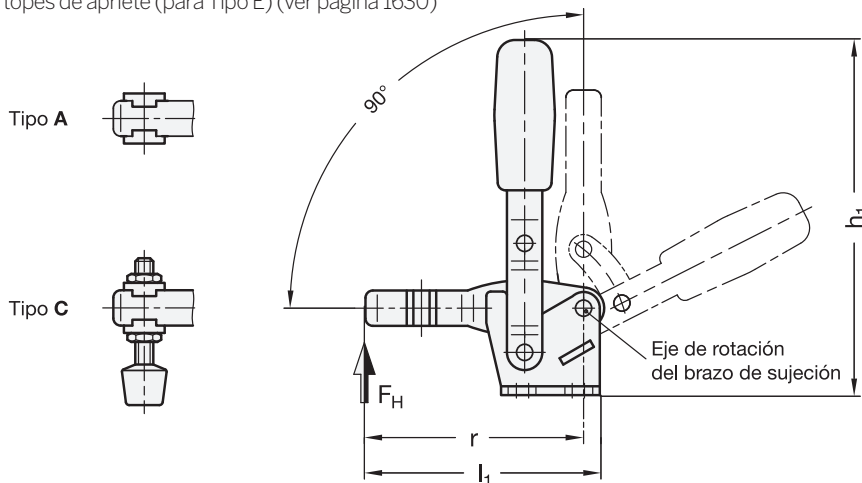


### INFORMACIÓN

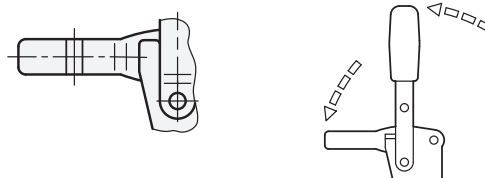
La brida de apriete vertical GN 810 trabaja según el principio de las bridas: la palanca y el brazo de apriete se mueven en la misma dirección. En la posición de apriete la palanca de accionamiento está en posición vertical.

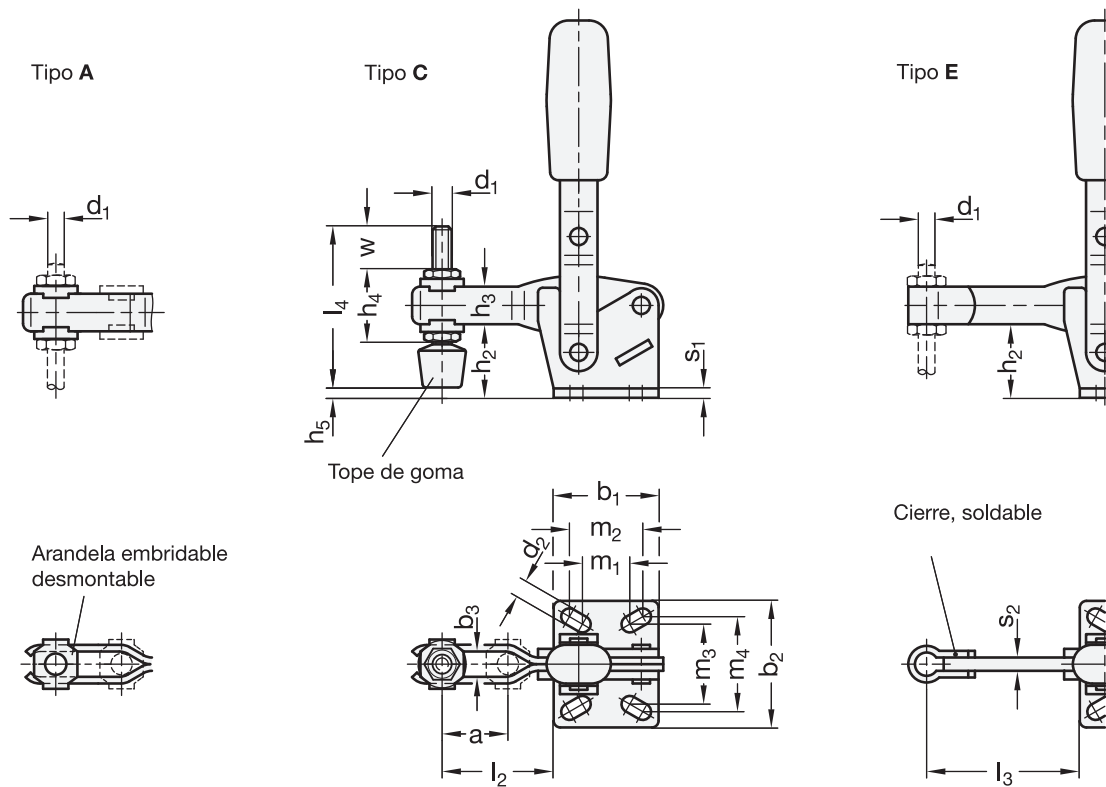
Las bridas de apriete de accionamiento vertical con brazo en U, con dos arandelas almenadas (Tipo A) pueden montar tornillos de apriete específicos para la aplicación. También se incluye un eje de apriete con punta de neopreno para el Tipo C. La versión Tipo E se puede usar soldando el soporte que puede montar un elemento de fijación por apriete específico para la aplicación, o usando el brazo en combinación con GN 809 (véase página 1630) que se monta para sujetar la pieza de trabajo en su lugar.

- Información general de bridas de seguridad (ver página 1560)



### Principio de funcionamiento





## GN 810

| Descripción  | Tamaño | FH en N | a ≈ | b1 | b2 | b3   | d1   | d2 ≈ | h1 ≈ | h2   | h3 | h4   | h5   | l1 ≈  | l2 ≈ | l3 máx. | l4  | m1   | m2 | m3 | m4 | r ≈  | s1  | s2 | w    | Δ    |
|--------------|--------|---------|-----|----|----|------|------|------|------|------|----|------|------|-------|------|---------|-----|------|----|----|----|------|-----|----|------|------|
| GN 810-75-A  | 75     | 750     | 20  | 29 | 34 | 5.2  | M 5  | 4.5  | 98   | 20.5 | 11 | -    | -    | 66.5  | 31.5 | -       | -   | 15   | 16 | 24 | 24 | 62.5 | 2   | -  | -    | 98   |
| GN 810-130-A | 130    | 1050    | 28  | 35 | 42 | 6.2  | M 6  | 5.5  | 142  | 28   | 16 | -    | -    | 85    | 42   | -       | -   | 12.5 | 19 | 27 | 29 | 79.5 | 2.5 | -  | -    | 220  |
| GN 810-230-A | 230    | 2000    | 40  | 43 | 45 | 8.5  | M 8  | 6.5  | 168  | 33.5 | 18 | -    | -    | 110.5 | 58   | -       | -   | 19   | 20 | 32 | 32 | 104  | 3   | -  | -    | 370  |
| GN 810-330-A | 330    | 2400    | 43  | 50 | 65 | 10.5 | M 10 | 8.5  | 195  | 43   | 22 | -    | -    | 129   | 66   | -       | -   | 29   | 32 | 45 | 46 | 122  | 3.5 | -  | -    | 601  |
| GN 810-430-A | 430    | 2800    | 64  | 58 | 65 | 12.5 | M 12 | 8.5  | 247  | 55.5 | 26 | -    | -    | 164   | 88   | -       | -   | 32   | 32 | 45 | 45 | 156  | 4   | -  | -    | 1060 |
| GN 810-530-A | 530    | 4500    | 90  | 80 | 95 | 12.5 | M 12 | 12.5 | 303  | 84.5 | 32 | -    | -    | 223   | 125  | -       | -   | 50   | 51 | 70 | 70 | 212  | 7   | -  | -    | 2000 |
| GN 810-75-C  | 75     | 750     | 20  | 29 | 34 | 5.2  | M 5  | 4.5  | 98   | 20.5 | 11 | 19   | 5.5  | 66.5  | 31.5 | -       | 45  | 15   | 16 | 24 | 24 | 62.5 | 2   | -  | 15   | 100  |
| GN 810-130-C | 130    | 1050    | 28  | 35 | 42 | 6.2  | M 6  | 5.5  | 142  | 28   | 16 | 25.5 | 11.3 | 85    | 42   | -       | 55  | 12.5 | 19 | 27 | 29 | 79.5 | 2.5 | -  | 17.5 | 230  |
| GN 810-230-C | 230    | 2000    | 40  | 43 | 45 | 8.5  | M 8  | 6.5  | 168  | 33.5 | 18 | 30   | 9.5  | 110.5 | 58   | -       | 68  | 19   | 20 | 32 | 32 | 104  | 3   | -  | 20   | 400  |
| GN 810-330-C | 330    | 2400    | 43  | 50 | 65 | 10.5 | M 10 | 8.5  | 195  | 43   | 22 | 37   | 15   | 129   | 66   | -       | 77  | 29   | 32 | 45 | 46 | 122  | 3.5 | -  | 19   | 600  |
| GN 810-430-C | 430    | 2800    | 64  | 58 | 65 | 12.5 | M 12 | 8.5  | 247  | 55.5 | 26 | 43   | 23   | 164   | 88   | -       | 100 | 32   | 32 | 45 | 45 | 156  | 4   | -  | 33   | 1100 |
| GN 810-530-C | 530    | 4500    | 90  | 80 | 95 | 12.5 | M 12 | 12.5 | 303  | 84.5 | 32 | 49   | 52   | 223   | 125  | -       | 100 | 50   | 51 | 70 | 70 | 212  | 7   | -  | 27   | 2180 |
| GN 810-75-E  | 75     | 750     | -   | 29 | 34 | -    | M 5  | 4.5  | 98   | 20.5 | 11 | -    | -    | 67    | -    | 41      | -   | 15   | 16 | 24 | 24 | 62.5 | 2   | 4  | -    | 106  |
| GN 810-130-E | 130    | 1050    | -   | 35 | 42 | -    | M 6  | 5.5  | 142  | 28   | 16 | -    | -    | 86    | -    | 54      | -   | 12.5 | 19 | 27 | 29 | 79.5 | 2.5 | 5  | -    | 220  |
| GN 810-230-E | 230    | 2000    | -   | 43 | 45 | -    | M 8  | 6.5  | 168  | 33.5 | 18 | -    | -    | 112   | -    | 73      | -   | 19   | 20 | 32 | 32 | 104  | 3   | 6  | -    | 401  |
| GN 810-330-E | 330    | 2400    | -   | 50 | 65 | -    | M 10 | 8.5  | 195  | 43   | 22 | -    | -    | 130.5 | -    | 86      | -   | 29   | 32 | 45 | 46 | 122  | 3.5 | 7  | -    | 580  |
| GN 810-430-E | 430    | 2800    | -   | 58 | 65 | -    | M 12 | 8.5  | 247  | 55.5 | 26 | -    | -    | 166   | -    | 114     | -   | 32   | 32 | 45 | 45 | 156  | 4   | 10 | -    | 1090 |
| GN 810-530-E | 530    | 4500    | -   | 80 | 95 | -    | M 12 | 12.5 | 303  | 84.5 | 32 | -    | -    | 225   | -    | 152     | -   | 50   | 51 | 70 | 70 | 212  | 7   | 10 | -    | 2066 |

## GN 810-NI

## STAINLESS STEEL

| Descripción     | Tamaño | FH en N | a ≈ | b1 | b2 | b3  | d1  | d2 ≈ | h1 ≈ | h2   | h3 | h4   | h5   | l1 ≈  | l2 ≈ | l3 máx. | l4 | m1   | m2 | m3 | m4 | r ≈  | s1  | s2 | w    | Δ   |
|-----------------|--------|---------|-----|----|----|-----|-----|------|------|------|----|------|------|-------|------|---------|----|------|----|----|----|------|-----|----|------|-----|
| GN 810-75-A-NI  | 75     | 750     | 20  | 29 | 34 | 5.2 | M 5 | 4.5  | 98   | 20.5 | 11 | -    | -    | 66.5  | 31.5 | -       | -  | 15   | 16 | 24 | 24 | 62.5 | 2   | -  | -    | 92  |
| GN 810-130-A-NI | 130    | 1050    | 28  | 35 | 42 | 6.2 | M 6 | 5.5  | 142  | 28   | 16 | -    | -    | 85    | 42   | -       | -  | 12.5 | 19 | 27 | 29 | 79.5 | 2.5 | -  | -    | 228 |
| GN 810-230-A-NI | 230    | 2000    | 40  | 43 | 45 | 8.5 | M 8 | 6.5  | 168  | 33.5 | 18 | -    | -    | 110.5 | 58   | -       | -  | 19   | 20 | 32 | 32 | 104  | 3   | -  | -    | 379 |
| GN 810-75-C-NI  | 75     | 750     | 20  | 29 | 34 | 5.2 | M 5 | 4.5  | 98   | 20.5 | 11 | 19   | 5.5  | 66.5  | 31.5 | -       | 45 | 15   | 16 | 24 | 24 | 62.5 | 2   | -  | 15   | 92  |
| GN 810-130-C-NI | 130    | 1050    | 28  | 35 | 42 | 6.2 | M 6 | 5.5  | 142  | 28   | 16 | 25.5 | 11.3 | 85    | 42   | -       | 55 | 12.5 | 19 | 27 | 29 | 79.5 | 2.5 | -  | 17.5 | 228 |
| GN 810-230-C-NI | 230    | 2000    | 40  | 43 | 45 | 8.5 | M 8 | 6.5  | 168  | 33.5 | 18 | 30   | 9.5  | 110.5 | 58   | -       | 68 | 19   | 20 | 32 | 32 | 104  | 3   | -  | 20   | 390 |
| GN 810-75-E-NI  | 75     | 750     | -   | 29 | 34 | -   | M 5 | 4.5  | 98   | 20.5 | 11 | -    | -    | 67    | -    | 41      | -  | 15   | 16 | 24 | 24 | 62.5 | 2   | 4  | -    | 100 |
| GN 810-130-E-NI | 130    | 1050    | -   | 35 | 42 | -   | M 6 | 5.5  | 142  | 28   | 16 | -    | -    | 86    | -    | 54      | -  | 12.5 | 19 | 27 | 29 | 79.5 | 2.5 | 5  | -    | 230 |
| GN 810-230-E-NI | 230    | 2000    | -   | 43 | 45 | -   | M 8 | 6.5  | 168  | 33.5 | 18 | -    | -    | 112   | -    | 73      | -  | 19   | 20 | 32 | 32 | 104  | 3   | 6  | -    | 389 |

## Bridas verticales

Acero / Acero inoxidable, con base de montaje vertical

### ESPECIFICACIÓN

#### Tipos

- Tipo **B**: Versión con brazo en U, con dos arandelas almenadas
- Tipo **BC**: versión de brazo en U, con dos arandelas almenadas y elementos de montaje de tope de apriete GN 708.1 (ver página 1625)
- Tipo **F**: Con brazo de fijación sólido, con retenedor del perno para soldadura.

#### Versión en acero

- Acero endurecido superficialmente C10, cincado, pasivado azul
- Pasadores templados
- Ejes de articulación remachados (para tamaño desde 230 en adelante), acero cementado

Todas las partes en movimiento lubricado con grasa especial

Empuñadura

Alta calidad, plástico rojo resistente a aceites

Tope de apriete GN 708.1, Tipo A (ver página 1625)

- Acero, zincado
- Goma tipo dureza 85 Shore A

#### Versión en Acero inoxidable NI

Acero inoxidable AISI 304

Todas las partes en movimiento lubricado con grasa especial

Empuñadura

Alta calidad, plástico rojo resistente a aceites

Tope de apriete GN 708.1, Tipo A (ver página 1625)

- Acero inoxidable AISI 304
- Goma tipo dureza 85 Shore A

### ACCESORIO

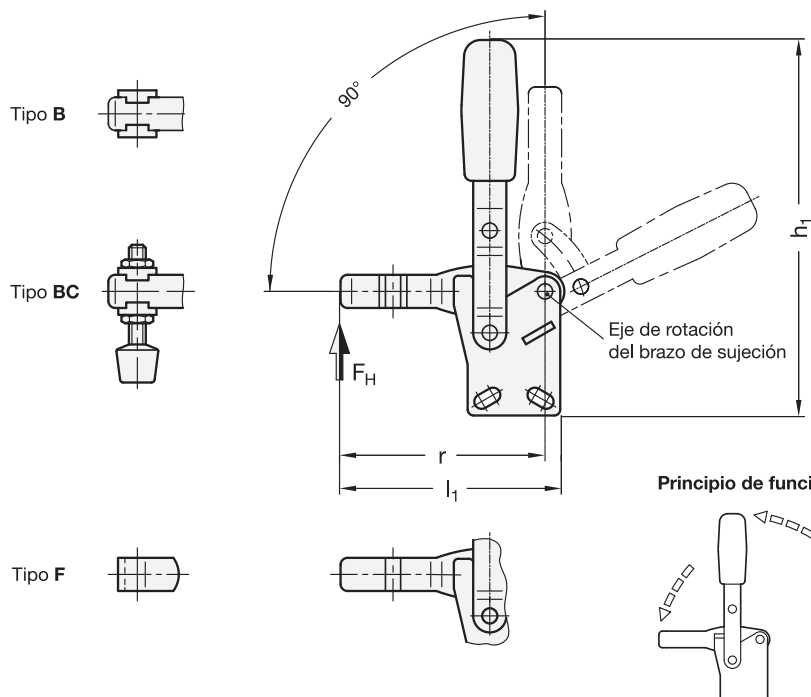
- Soportes para tornillos de fijación (ver página 1623)
- GN 801 Soportes para toques de apriete (para Tipo B) (ver página 1629)
- GN 809 Soportes para toques de apriete (para Tipo F) (ver página 1630)

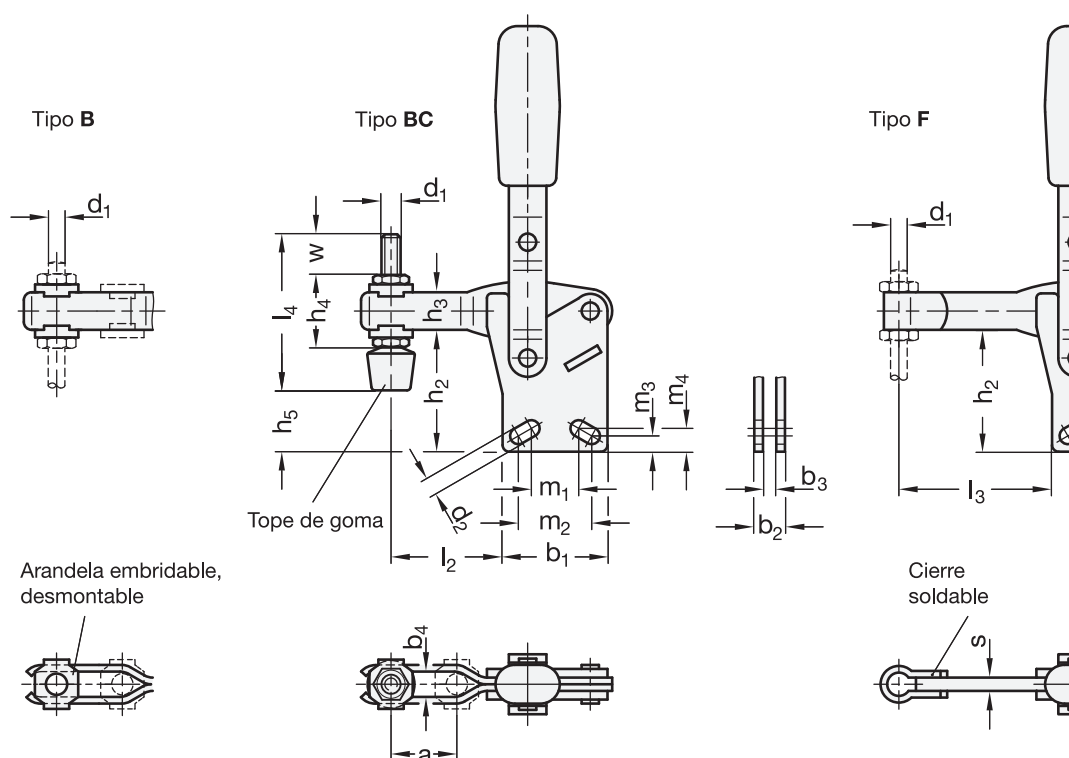


### INFORMACIÓN

La brida de apriete vertical GN 810.1 trabaja según el principio de las bridas: la palanca y el brazo de apriete se mueven en la misma dirección. En la posición de apriete la palanca de accionamiento está en posición vertical. Las bridas de apriete de accionamiento vertical con brazo en U, con dos arandelas almenadas (Tipo B) pueden montar tornillos de apriete específicos para la aplicación. También se incluye un eje de apriete con punta de neopreno para el Tipo BC. La versión Tipo F se puede usar soldando el soporte que puede montar un elemento de fijación por apriete específico para la aplicación, o usando el brazo en combinación con GN 809 (véase página 1630) que se monta para sujetar la pieza de trabajo en su lugar.

- Información general de bridas de seguridad (ver página 1560)





## GN 810.1

| Descripción     | Tamaño | FH en N | a ≈ | b1 | b2 | b3 | b4   | d1  | d2 ≈ | h1 ≈ | h2    | h3 | h4   | h5 máx. | l1 ≈  | l2 ≈ | l3 máx. | l4  | m1   | m2   | m3   | m4   | r ≈  | s  | w    |      |
|-----------------|--------|---------|-----|----|----|----|------|-----|------|------|-------|----|------|---------|-------|------|---------|-----|------|------|------|------|------|----|------|------|
| GN 810.1-75-B   | 75     | 750     | 20  | 29 | 8  | 4  | 5.2  | M5  | 4.5  | 109  | 32    | 11 | -    | -       | 66.5  | 31.5 | -       | -   | 15   | 16   | 5    | 5    | 62.5 | -  | -    | 100  |
| GN 810.1-130-B  | 130    | 1050    | 28  | 35 | 10 | 5  | 6.2  | M6  | 5.5  | 156  | 41.5  | 16 | -    | -       | 85    | 42   | -       | -   | 12.5 | 19   | 6.5  | 7.5  | 79   | -  | -    | 228  |
| GN 810.1-230-B  | 230    | 2000    | 40  | 43 | 12 | 6  | 8.5  | M8  | 6.5  | 183  | 48    | 18 | -    | -       | 110.5 | 58   | -       | -   | 19   | 20   | 6.5  | 6.5  | 104  | -  | -    | 387  |
| GN 810.1-330-B  | 330    | 2400    | 43  | 50 | 14 | 7  | 10.5 | M10 | 8.5  | 218  | 66    | 22 | -    | -       | 129   | 66   | -       | -   | 28.7 | 32.3 | 10   | 9.5  | 122  | -  | -    | 550  |
| GN 810.1-430-B  | 430    | 2800    | 64  | 58 | 18 | 10 | 12.5 | M12 | 8.5  | 268  | 77.5  | 26 | -    | -       | 164   | 88   | -       | -   | 32   | 32   | 10   | 10   | 156  | -  | -    | 1140 |
| GN 810.1-530-B  | 530    | 4500    | 90  | 77 | 18 | 10 | 12.5 | M12 | 12.5 | 337  | 117.5 | 32 | -    | -       | 223   | 128  | -       | -   | 50   | 51   | 12.5 | 12.5 | 212  | -  | -    | 1870 |
| GN 810.1-75-BC  | 75     | 750     | 20  | 29 | 8  | 4  | 5.2  | M5  | 4.5  | 109  | 32    | 11 | 19   | 17      | 66.5  | 31.5 | -       | 45  | 15   | 16   | 5    | 5    | 62.5 | -  | 15   | 109  |
| GN 810.1-130-BC | 130    | 1050    | 28  | 35 | 10 | 5  | 6.2  | M6  | 5.5  | 156  | 41.5  | 16 | 25.5 | 25      | 85    | 42   | -       | 55  | 12.5 | 19   | 6.5  | 7.5  | 79   | -  | 17.5 | 200  |
| GN 810.1-230-BC | 230    | 2000    | 40  | 43 | 12 | 6  | 8.5  | M8  | 6.5  | 183  | 48    | 18 | 30   | 24      | 110.5 | 58   | -       | 68  | 19   | 20   | 6.5  | 6.5  | 104  | -  | 20   | 400  |
| GN 810.1-330-BC | 330    | 2400    | 43  | 50 | 14 | 7  | 10.5 | M10 | 8.5  | 218  | 66    | 22 | 37   | 39.5    | 129   | 66   | -       | 77  | 28.7 | 32.3 | 10   | 9.5  | 122  | -  | 19   | 600  |
| GN 810.1-430-BC | 430    | 2800    | 64  | 58 | 18 | 10 | 12.5 | M12 | 8.5  | 268  | 77.5  | 26 | 43   | 45      | 164   | 88   | -       | 100 | 32   | 32   | 10   | 10   | 156  | -  | 33   | 1100 |
| GN 810.1-530-BC | 530    | 4500    | 90  | 77 | 18 | 10 | 12.5 | M12 | 12.5 | 337  | 117.5 | 32 | 49   | 85      | 223   | 128  | -       | 100 | 50   | 51   | 12.5 | 12.5 | 212  | -  | 27   | 1960 |
| GN 810.1-75-F   | 75     | 750     | -   | 29 | 8  | 4  | -    | M5  | 4.5  | 109  | 32    | 11 | -    | -       | 67    | -    | 41      | -   | 15   | 16   | 5    | 5    | 62.5 | 4  | -    | 102  |
| GN 810.1-130-F  | 130    | 1050    | -   | 35 | 10 | 5  | -    | M6  | 5.5  | 156  | 41.5  | 16 | -    | -       | 86    | -    | 54      | -   | 12.5 | 19   | 6.5  | 7.5  | 79   | 5  | -    | 234  |
| GN 810.1-230-F  | 230    | 2000    | -   | 43 | 12 | 6  | -    | M8  | 6.5  | 183  | 48    | 18 | -    | -       | 112   | -    | 73      | -   | 19   | 20   | 6.5  | 6.5  | 104  | 6  | -    | 400  |
| GN 810.1-330-F  | 330    | 2400    | -   | 50 | 14 | 7  | -    | M10 | 8.5  | 218  | 66    | 22 | -    | -       | 130.5 | -    | 86      | -   | 28.7 | 32.3 | 10   | 9.5  | 122  | 7  | -    | 600  |
| GN 810.1-430-F  | 430    | 2800    | -   | 58 | 18 | 10 | -    | M12 | 8.5  | 268  | 77.5  | 26 | -    | -       | 166   | -    | 114     | -   | 32   | 32   | 10   | 10   | 156  | 10 | -    | 1100 |
| GN 810.1-530-F  | 530    | 4500    | -   | 77 | 18 | 10 | -    | M12 | 12.5 | 337  | 117.5 | 32 | -    | -       | 225   | -    | 155     | -   | 50   | 51   | 12.5 | 12.5 | 212  | 10 | -    | 1900 |

## GN 810.1-NI

## STAINLESS STEEL

| Descripción        | Tamaño | FH en N | a ≈ | b1 | b2 | b3 | b4  | d1 | d2 ≈ | h1 ≈ | h2   | h3 | h4   | h5 máx. | l1 ≈  | l2 ≈ | l3 máx. | l4 | m1   | m2 | m3  | m4  | r ≈  | s | w    |     |
|--------------------|--------|---------|-----|----|----|----|-----|----|------|------|------|----|------|---------|-------|------|---------|----|------|----|-----|-----|------|---|------|-----|
| GN 810.1-75-B-NI   | 75     | 750     | 20  | 29 | 8  | 4  | 5.2 | M5 | 4.5  | 109  | 32   | 11 | -    | -       | 66.5  | 31.5 | -       | -  | 15   | 16 | 5   | 5   | 62.5 | - | -    | 97  |
| GN 810.1-130-B-NI  | 130    | 1050    | 28  | 35 | 10 | 5  | 6.2 | M6 | 5.5  | 156  | 41.5 | 16 | -    | -       | 85    | 42   | -       | -  | 12.5 | 19 | 6.5 | 7.5 | 79   | - | -    | 228 |
| GN 810.1-230-B-NI  | 230    | 2000    | 40  | 43 | 12 | 6  | 8.5 | M8 | 6.5  | 183  | 48   | 18 | -    | -       | 110.5 | 58   | -       | -  | 19   | 20 | 6.5 | 6.5 | 104  | - | -    | 379 |
| GN 810.1-75-BC-NI  | 75     | 750     | 20  | 29 | 8  | 4  | 5.2 | M5 | 4.5  | 109  | 32   | 11 | 19   | 17      | 66.5  | 31.5 | -       | 45 | 15   | 16 | 5   | 5   | 62.5 | - | 15   | 107 |
| GN 810.1-130-BC-NI | 130    | 1050    | 28  | 35 | 10 | 5  | 6.2 | M6 | 5.5  | 156  | 41.5 | 16 | 25.5 | 25      | 85    | 42   | -       | 55 | 12.5 | 19 | 6.5 | 7.5 | 79   | - | 17.5 | 220 |
| GN 810.1-230-BC-NI | 230    | 2000    | 40  | 43 | 12 | 6  | 8.5 | M8 | 6.5  | 183  | 48   | 18 | 30   | 24      | 110.5 | 58   | -       | 68 | 19   | 20 | 6.5 | 6.5 | 104  | - | 20   | 400 |
| GN 810.1-75-F-NI   | 75     | 750     | -   | 29 | 8  | 4  | -   | M5 | 4.5  | 109  | 32   | 11 | -    | -       | 67    | -    | 41      | -  | 15   | 16 | 5   | 5   | 62.5 | 4 | -    | 100 |
| GN 810.1-130-F-NI  | 130    | 1050    | -   | 35 | 10 | 5  | -   | M6 | 5.5  | 156  | 41.5 | 16 | -    | -       | 86    | -    | 54      | -  | 12.5 | 19 | 6.5 | 7.5 | 79   | 5 | -    | 235 |
| GN 810.1-230-F-NI  | 230    | 2000    | -   | 43 | 12 | 6  | -   | M8 | 6.5  | 183  | 48   | 18 | -    | -       | 112   | -    | 73      | -  | 19   | 20 | 6.5 | 6.5 | 104  | 6 | -    | 390 |

## Bridas verticales

con base de montaje horizontal tipo "Larga vida"

### ESPECIFICACIÓN

#### Tipos

- Tipo **A**: Brazo de fijación con orificios longitudinales (solo en tamaños 220 y 440)
- Tipo **E**: Brazo de fijación con cojinete

Brazo de fijación de acero

- Fundición
- Pavonado

Brazo de palanca de acero

- forjado
- Pavonado

Piezas de lámina metálica

- Acero endurecido
- Pavonado

Pasadores y remaches de acero endurecido y rectificado

Todas las partes en movimiento lubricado con grasa especial

Empuñadura

Alta calidad, plástico rojo resistente a aceites

### INFORMACIÓN

Las abrazaderas verticales "Longlife" GN 910 son una mejora del GN 810 (ver página 1562): el diseño de la chapa de acero de los brazos de abrazadera y palanca se reemplaza por componentes forjados. Las partes restantes de la chapa de acero se han reforzado, los pernos de los cojinetes y los bujes se han endurecido y rectificado. Estas bridas verticales son adecuadas para aplicaciones en las que se ejerce una fuerza considerable y cuando se requiere una vida útil larga.

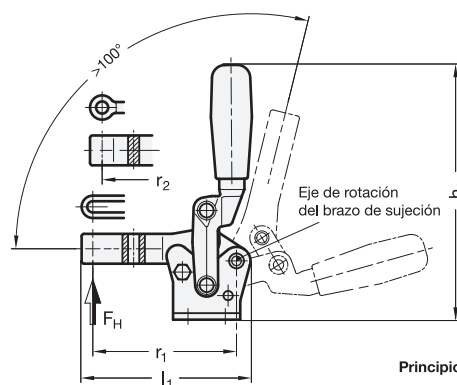
Pruebas exhaustivas han demostrado que está garantizado un funcionamiento sin problemas (bajo carga) incluso después de 1 millón de ciclos de sujeción.

Las arandelas escalonadas laterales están incluidas.

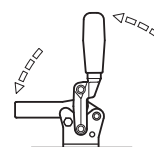
- Información general de bridas de seguridad (ver página 1560)

### ACCESORIO

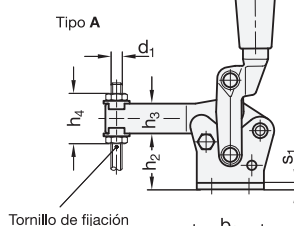
- Soportes para tornillos de fijación (ver página 1623)



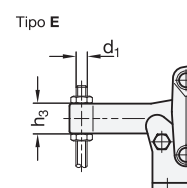
Principio de funcionamiento



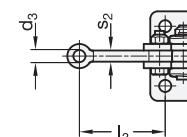
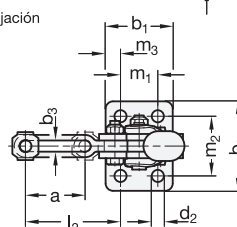
Tipo A



Tipo E



Tornillo de fijación



### GN 910

| Descripción   | Tamaño | FH en N | a  | b1 | b2  | b3 | d1   | d2   | d3   | h1    | h2   | h3 | h4 ≈ | l1    | l2 | l3   | m1 | m2 | m3   | r1  | r2  | s1  | s2 | Δ    |
|---------------|--------|---------|----|----|-----|----|------|------|------|-------|------|----|------|-------|----|------|----|----|------|-----|-----|-----|----|------|
| GN 910-220-A  | 220    | 2200    | 32 | 36 | 48  | 6  | M 6  | 6.5  | -    | 136.5 | 30   | 16 | 27   | 91    | 51 | -    | 20 | 32 | 8    | 77  | -   | 3.5 | -  | 330  |
| GN 910-440-A  | 440    | 4400    | 34 | 54 | 65  | 10 | M 10 | 8.5  | -    | 215   | 50   | 24 | 45   | 129.5 | 66 | -    | 30 | 45 | 12   | 107 | -   | 5   | -  | 1000 |
| GN 910-220-E  | 220    | 2200    | -  | 36 | 48  | -  | M 6  | 6.5  | 6.5  | 136.5 | 30   | 16 | -    | 86    | -  | 46   | 20 | 32 | 8    | -   | 72  | 3.5 | 6  | 320  |
| GN 910-440-E  | 440    | 4400    | -  | 54 | 65  | -  | M 10 | 8.5  | 10.5 | 215   | 50   | 24 | -    | 129.5 | -  | 66   | 30 | 45 | 12   | -   | 107 | 5   | 10 | 1200 |
| GN 910-850-E  | 850*   | 8500    | -  | 75 | 75  | -  | M 12 | 10.5 | 12.5 | 280   | 67   | 30 | -    | 161   | -  | 72   | 55 | 55 | 10   | -   | 133 | 6   | 12 | 2200 |
| GN 910-1540-E | 1540*  | 15400   | -  | 90 | 100 | -  | M 16 | 12.5 | 16.5 | 330   | 76.5 | 35 | -    | 203   | -  | 92.5 | 65 | 65 | 12.5 | -   | 167 | 8   | 16 | 4600 |

\* Este tamaño está equipado con una empuñadura redonda en el brazo de palanca y solo está disponible para el tipo E.

## Bridas verticales

con base de montaje vertical tipo "Larga vida"

### ESPECIFICACIÓN

#### Tipos

- Tipo **B**: Brazo de fijación con orificios longitudinales (solo en tamaños 220 y 440)
- Tipo **F**: Brazo de fijación con cojinete

Brazo de fijación de acero

- Fundición
- Pavonado

Brazo de palanca de acero

- forjado
- Pavonado

Piezas de lámina metálica

- Acero endurecido
- Pavonado

Pasadores y remaches de acero endurecido y rectificado

Todas las partes en movimiento lubricado con grasa especial

Empuñadura

Alta calidad, plástico rojo resistente a aceites

### INFORMACIÓN

Las abrazaderas verticales "Longlife" GN 910.1 son una mejora del GN 810.1 (ver página 1564): el diseño de la chapa de acero de los brazos de abrazadera y palanca se reemplaza por componentes forjados. Las partes restantes de la chapa de acero se han reforzado, los pernos de los cojinetes y los bujes se han endurecido y rectificado. Estas bridas verticales son adecuadas para aplicaciones en las que se ejerce una fuerza considerable y cuando se requiere una vida útil larga.

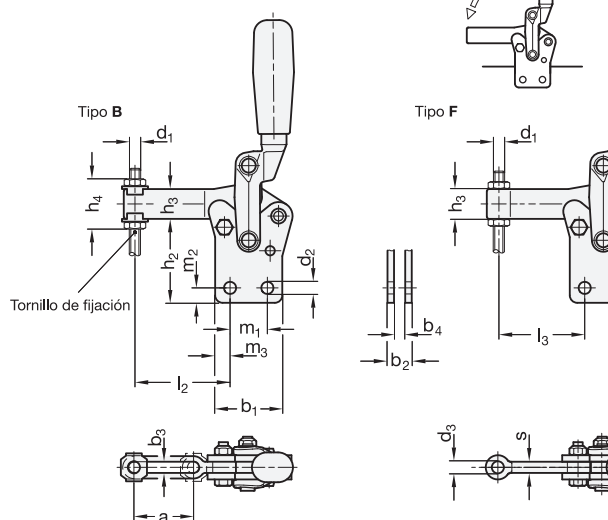
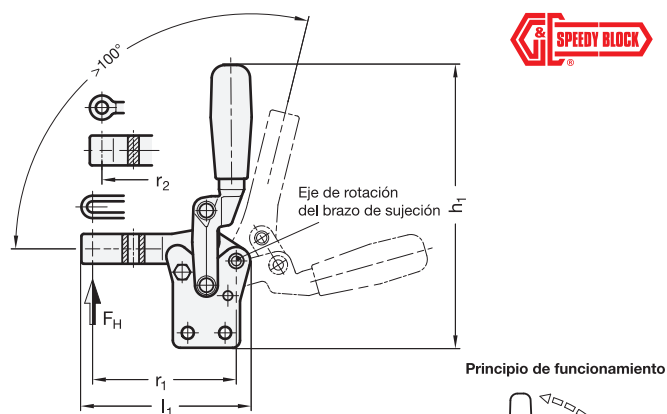
Pruebas exhaustivas han demostrado que está garantizado un funcionamiento sin problemas (bajo carga) incluso después de 1 millón de ciclos de sujeción.

Las arandelas escalonadas laterales están incluidas.

- Información general de bridas de seguridad (ver página 1560)

### ACCESORIO

- Soportes para tornillos de fijación (ver página 1623)
- GN 801 Soportes para topos de apriete (para Tipo B) (ver página 1629)



### GN 910.1

| Descripción     | Tamaño | FH en N | a  | b1 | b2 | b3 | b4 | d1   | d2   | d3   | h1  | h2   | h3 | h4 ≈ | l1    | l2 | l3   | m1 | m2   | m3   | r1  | r2  | s  | ⚖    |
|-----------------|--------|---------|----|----|----|----|----|------|------|------|-----|------|----|------|-------|----|------|----|------|------|-----|-----|----|------|
| GN 910.1-220-B  | 220    | 2200    | 32 | 36 | 13 | 6  | 6  | M 6  | 6.5  | -    | 152 | 45.5 | 16 | 27   | 91    | 51 | -    | 20 | 8    | 8    | 77  | -   | -  | 330  |
| GN 910.1-440-B  | 440    | 4400    | 34 | 54 | 20 | 10 | 10 | M 10 | 8.5  | -    | 235 | 69.5 | 24 | 45   | 129.5 | 66 | -    | 30 | 10   | 12   | 107 | -   | -  | 1200 |
| GN 910.1-220-F  | 220    | 2200    | -  | 36 | 13 | -  | 6  | M 6  | 6.5  | 6.5  | 152 | 45.5 | 16 | -    | 86    | -  | 46   | 20 | 8    | 8    | -   | 72  | 6  | 325  |
| GN 910.1-440-F  | 440    | 4400    | -  | 54 | 20 | -  | 10 | M 10 | 8.5  | 10.5 | 235 | 69.5 | 24 | -    | 129.5 | -  | 66   | 30 | 10   | 12   | -   | 107 | 10 | 1200 |
| GN 910.1-850-F  | 850*   | 8500    | -  | 75 | 24 | -  | 12 | M 12 | 10.5 | 12.5 | 301 | 88   | 30 | -    | 161   | -  | 72   | 55 | 10   | 10   | -   | 133 | 12 | 2200 |
| GN 910.1-1540-F | 1540*  | 15400   | -  | 90 | 32 | -  | 16 | M 16 | 12.5 | 16.5 | 344 | 106  | 35 | -    | 203   | -  | 92.5 | 65 | 17.5 | 12.5 | -   | 167 | 16 | 4500 |

\* Este tamaño está equipado con una empuñadura redonda en el brazo de palanca y solo está disponible para el tipo F.

## Módulos de palancas de rótula con base de montaje vertical u horizontal, para atornillar

### ESPECIFICACIÓN

#### Tipos

- Tipo **C**: Agujeros de fijación perpendiculares a la empuñadura del punto de giro
- Tipo **G**: Agujeros de montaje paralelos a la empuñadura del punto de giro

Brazo de palanca de acero

- forjado
- Pavonado

Piezas de lámina metálica

- Acero endurecido C10
- Pavonado

Pasadores y remaches de acero endurecido y rectificado

Todas las partes en movimiento lubricado con grasa especial



### INFORMACIÓN

Los módulos de palanca de rótula GN 910.2 tienen las mismas propiedades y atributos que las abrazaderas verticales "Longlife" GN 910 (ver página 1566) / GN 910.1 (ver página 1567): los brazos de sujeción están forjados a presión, los componentes de chapa de acero restantes son de diseño altamente robusto. Los pernos y casquillos de los cojinetes se endurecen y rectifican.

Estos módulos de articulación son, por lo tanto, adecuados para aplicaciones en las que hay plicadas fuerzas grandes y se necesita una larga vida de trabajo.

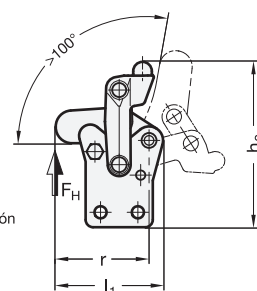
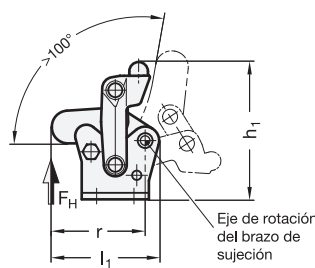
Pruebas exhaustivas han demostrado que está garantizado un funcionamiento sin problemas (bajo carga) incluso después de 1 millón de ciclos de sujeción.

Estos módulos de palancas de rótula permiten ajustar el tamaño y la posición de la palanca y el brazo de fijación para adaptarse a las aplicaciones específicas.

- Información general de bridas de seguridad (ver página 1560)

### ACCESORIO

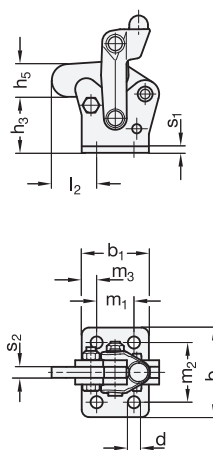
- Empuñaduras, brazos de palanca, alargadores de brazos de palanca, casquillos, placas base (ver página 1570)



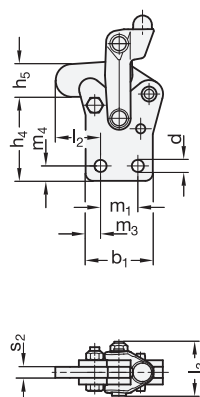
Principio de funcionamiento



Tipo C



Tipo G



### GN 910.2

| Descripción     | Tamaño | FH en N | b1 | b2  | b3 | b4 | d    | h1  | h2    | h3   | h4   | h5   | l1    | l2 | l3   | m1 | m2 | m3   | m4   | r     | s1  | s2 |      |
|-----------------|--------|---------|----|-----|----|----|------|-----|-------|------|------|------|-------|----|------|----|----|------|------|-------|-----|----|------|
| GN 910.2-220-C  | 220    | 2200    | 36 | 48  | 13 | 6  | 6.5  | 74  | -     | 30   | -    | 17.5 | 57.5  | 24 | 29   | 20 | 32 | -    | -    | 50    | 3.5 | 6  | 256  |
| GN 910.2-440-C  | 440    | 4400    | 54 | 65  | 20 | 10 | 8.5  | 121 | -     | 50   | -    | 28   | 85.5  | 32 | 42.5 | 30 | 45 | -    | -    | 73    | 5   | 10 | 967  |
| GN 910.2-850-C  | 850    | 8500    | 75 | 75  | 24 | 12 | 10.5 | 158 | -     | 67   | -    | 35   | 115   | 38 | 52   | 55 | 55 | -    | -    | 99    | 6   | 12 | 1967 |
| GN 910.2-1540-C | 1540   | 15400   | 90 | 100 | 34 | 16 | 12.5 | 193 | -     | 76.5 | -    | 40   | 147.5 | 53 | 68   | 65 | 75 | -    | -    | 127.5 | 8   | 16 | 3980 |
| GN 910.2-220-G  | 220    | 2200    | 36 | -   | 13 | 6  | 6.5  | -   | 89    | -    | 45.5 | 17.5 | 57.5  | 24 | 29   | 20 | -  | 8    | 8    | 50    | -   | 6  | 256  |
| GN 910.2-440-G  | 440    | 4400    | 54 | -   | 20 | 10 | 8.5  | -   | 140.5 | -    | 69.5 | 28   | 85.5  | 32 | 42.5 | 30 | -  | 12   | 10   | 73    | -   | 10 | 967  |
| GN 910.2-850-G  | 850    | 8500    | 75 | -   | 24 | 12 | 10.5 | -   | 180   | -    | 88   | 35   | 115   | 38 | 52   | 55 | -  | 10   | 10   | 99    | -   | 12 | 1900 |
| GN 910.2-1540-G | 1540   | 15400   | 90 | -   | 34 | 16 | 12.5 | -   | 222   | -    | 106  | 40   | 147.5 | 53 | 68   | 65 | -  | 12.5 | 17.5 | 127.5 | -   | 16 | 4000 |

Módulos de palancas de rótula para soldar

ESPECIFICACIÓN

Brazo de palanca de acero

- forjado
- Pavonado

Piezas de lámina metálica

- Acero endurecido C10
- Pavonado

Pasadores y remaches de acero endurecido y rectificado

Todas las partes en movimiento lubricado con grasa especial

INFORMACIÓN

Los módulos de palanca de rótula GN 910.3 tienen las mismas propiedades y atributos que las abrazaderas verticales "Longlife" GN 910 (ver página 1566) / GN 910.1 (ver página 1567): los brazos de sujeción están forjados a presión, los componentes de chapa de acero restantes son de diseño altamente robusto. Los pernos y casquillos de los cojinetes se endurecen y rectifican. Estos módulos de articulación son, por lo tanto, adecuados para aplicaciones en las que hay plicadas fuerzas grandes y se necesita una larga vida de trabajo.

Pruebas exhaustivas han demostrado que está garantizado un funcionamiento sin problemas (bajo carga) incluso después de 1 millón de ciclos de sujeción.

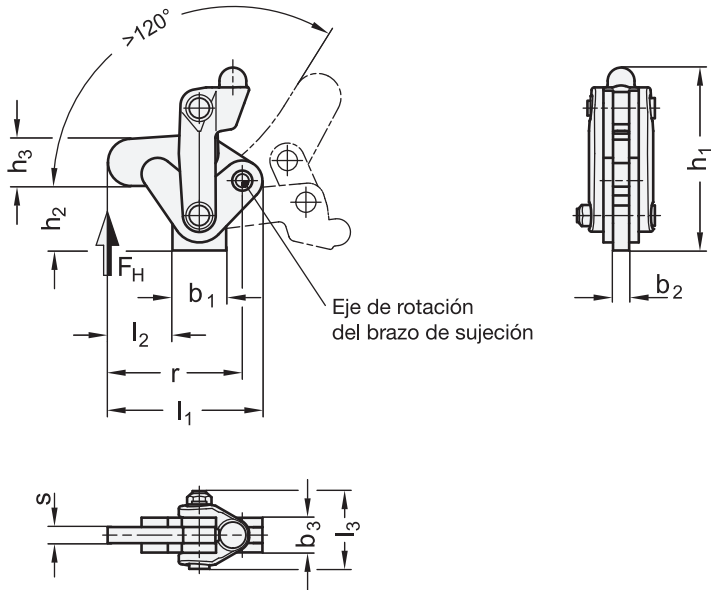
Estos módulos de palancas de rótula permiten ajustar el tamaño y la posición de la palanca y el brazo de fijación para adaptarse a las aplicaciones específicas.

El módulo real se suelda.

- Información general de bridas de seguridad (ver página 1560)

ACCESORIO

- Empuñaduras, brazos de palanca, alargadores de brazos de palanca, casquillos, placas base (ver página 1560)

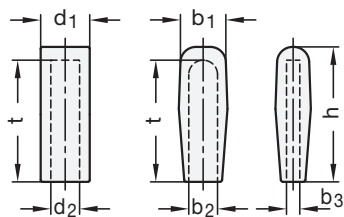


GN 910.3

| Descripción   | Tamaño | FH en N | b1 | b2 | b3 | h1  | h2   | h3   | l1    | l2   | l3   | r     | s  | ⚖    |
|---------------|--------|---------|----|----|----|-----|------|------|-------|------|------|-------|----|------|
| GN 910.3-220  | 220    | 2200    | 20 | 6  | 13 | 68  | 24   | 17.5 | 57.5  | 24   | 29   | 50    | 6  | 268  |
| GN 910.3-440  | 440    | 4400    | 30 | 10 | 20 | 113 | 42   | 28   | 85.5  | 32   | 42.5 | 73    | 10 | 820  |
| GN 910.3-850  | 850    | 8500    | 50 | 12 | 24 | 148 | 57   | 35   | 115   | 40.5 | 52   | 99    | 12 | 1620 |
| GN 910.3-1540 | 1540   | 15400   | 60 | 16 | 32 | 183 | 66.5 | 40.5 | 147.5 | 55.5 | 68   | 127.5 | 16 | 3420 |

# Accesorios para módulos de palancas de rótula

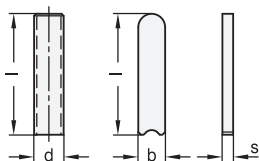
GN 910.2 y GN 910.3



## Asas

### GN 910.5

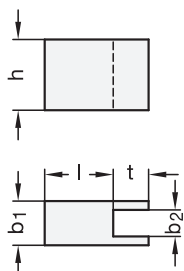
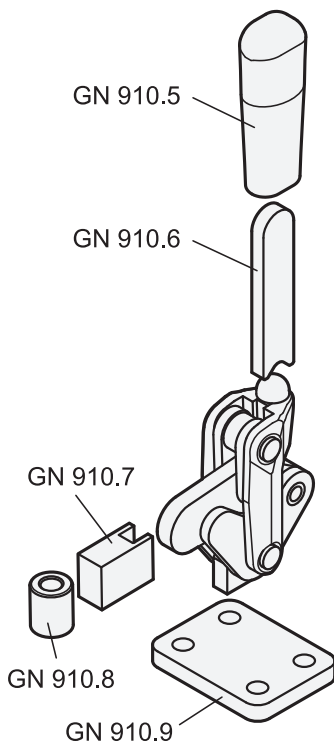
| Descripción   | Tamaño | b1 | d1 | b2 | d2 | b3 | h   | t   | ⚖  |
|---------------|--------|----|----|----|----|----|-----|-----|----|
| GN 910.5-220  | 220    | 22 | -  | 13 | -  | 5  | 60  | 55  | 12 |
| GN 910.5-440  | 440    | 31 | -  | 20 | -  | 8  | 86  | 77  | 22 |
| GN 910.5-850  | 850    | -  | 30 | -  | 22 | -  | 119 | 112 | 50 |
| GN 910.5-1540 | 1540   | -  | 34 | -  | 25 | -  | 119 | 112 | 54 |



## Brazos de palanca

### GN 910.6

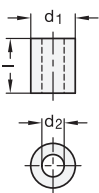
| Descripción   | Tamaño | b  | d  | l   | s | ⚖   |
|---------------|--------|----|----|-----|---|-----|
| GN 910.6-220  | 220    | 13 | -  | 60  | 5 | 31  |
| GN 910.6-440  | 440    | 20 | -  | 90  | 8 | 108 |
| GN 910.6-850  | 850    | -  | 22 | 122 | - | 122 |
| GN 910.6-1540 | 1540   | -  | 25 | 138 | - | 187 |



## Alargadores de brazos de fijación

### GN 910.7

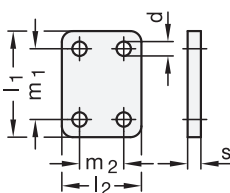
| Descripción   | Tamaño | b1 | b2   | h  | l    | t   | ⚖   |
|---------------|--------|----|------|----|------|-----|-----|
| GN 910.7-220  | 220    | 10 | 6    | 16 | 15.5 | 6.5 | 23  |
| GN 910.7-440  | 440    | 15 | 10   | 24 | 16   | 8   | 76  |
| GN 910.7-850  | 850    | 20 | 12   | 30 | 22.1 | 15  | 130 |
| GN 910.7-1540 | 1540   | 25 | 16.2 | 35 | 23.5 | -   | 204 |



## Cojinetes

### GN 910.8

| Descripción   | Tamaño | d1 | d2   | l  | ⚖   |
|---------------|--------|----|------|----|-----|
| GN 910.8-220  | 220    | 13 | 6.5  | 16 | 13  |
| GN 910.8-440  | 440    | 20 | 10.5 | 24 | 42  |
| GN 910.8-850  | 850    | 24 | 12.5 | 30 | 76  |
| GN 910.8-1540 | 1540   | 32 | 16.5 | 35 | 161 |



## Placas base

### GN 910.9

| Descripción   | Tamaño | d    | l1  | l2 | m1 | m2 | s  | ⚖   |
|---------------|--------|------|-----|----|----|----|----|-----|
| GN 910.9-220  | 220    | 6.5  | 48  | 36 | 32 | 20 | 6  | 74  |
| GN 910.9-440  | 440    | 8.5  | 65  | 54 | 45 | 30 | 8  | 205 |
| GN 910.9-850  | 850    | 10.5 | 75  | 75 | 55 | 55 | 10 | 400 |
| GN 910.9-1540 | 1540   | 12.5 | 100 | 90 | 65 | 65 | 10 | 657 |

Bridas verticales  
con placa de montaje vertical

ESPECIFICACIÓN

**Tipo**  
- Tipo **F**: brazo de fijación sólido

Ejes de apoyo y palanca de fijación  
Acero St 60  
Pavonado

Otras piezas  
Acero St 37

- se puede soldar  
- Pavonado

Pasadores de articulación / remaches de articulación exterior endurecido

Todas las partes en movimiento lubricado con grasa especial

Empuñadura  
Alta calidad, plástico rojo resistente a aceites

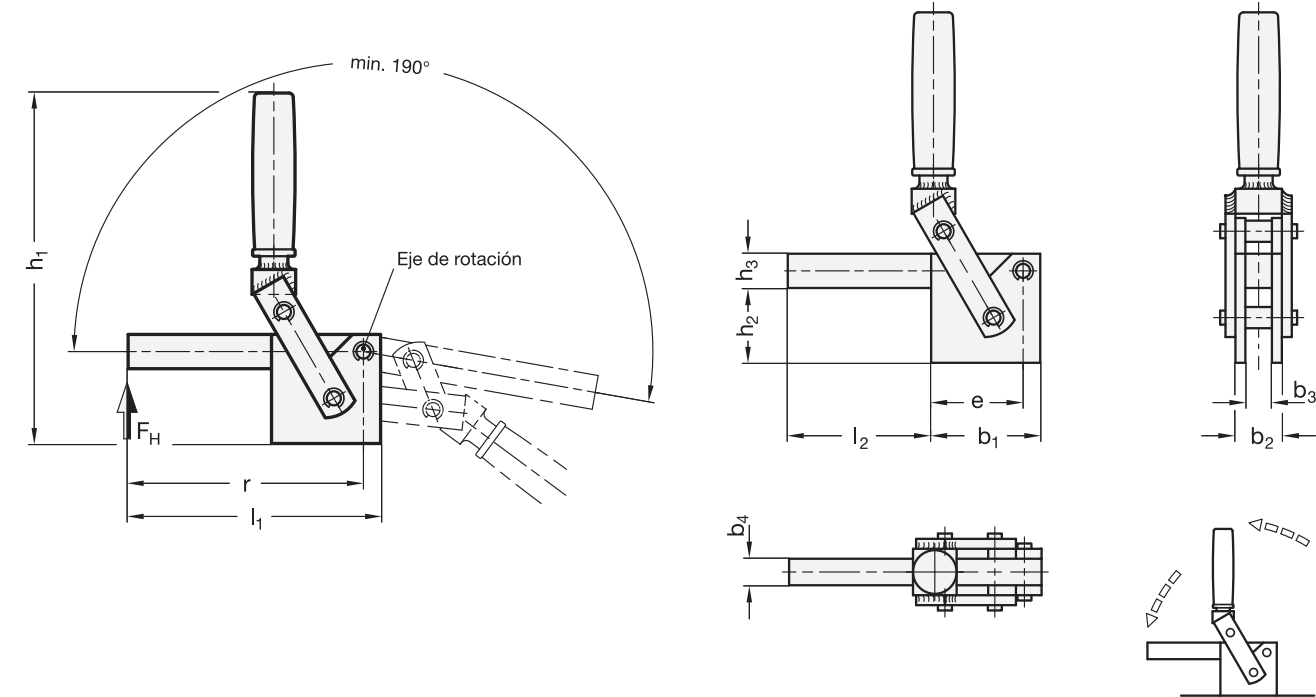
INFORMACIÓN

Las bridas verticales GN 813 se utilizan para aplicaciones en las que se requiere un esfuerzo de fijación muy elevado, como el cierre de moldes de espuma.

Estas bridas han sido diseñadas para desmontarse con facilidad: es decir, los pasadores están bloqueados con ejes de seguridad.

Después de desmontar las piezas individuales, pueden modificarse para adaptarse a aplicaciones específicas

- Información general de bridas de seguridad (ver página 1560)



GN 813

| Descripción   | Tamaño | FH en N | b1  | b2 | b3 | b4 | e  | h1  | h2 | h3 | l1  | l2  | r   | Δ    |
|---------------|--------|---------|-----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|------|
| GN 813-1000-F | 1000   | 10000   | 80  | 36 | 20 | 20 | 67 | 265 | 55 | 25 | 190 | 110 | 177 | 2400 |
| GN 813-2000-F | 2000   | 20000   | 100 | 36 | 20 | 20 | 82 | 297 | 65 | 35 | 220 | 120 | 202 | 3540 |
| GN 813-3000-F | 3000   | 30000   | 110 | 45 | 25 | 25 | 90 | 320 | 80 | 40 | 250 | 140 | 230 | 5500 |

## Bridas verticales

con doble base de montaje

### ESPECIFICACIÓN

#### Tipos

- Tipo **AV**: brazo de apriete en U, con dos arandelas almenadas
- Tipo **CV**: versión con brazo de apriete en U, con dos arandelas almenadas y elementos de montaje de tope de apriete GN 708.1 (ver página 1625)
- Tipo **EV**: brazo de fijación sólido, con retenedor del perno para soldadura

Piezas de lámina metálica

Acero endurecido superficialmente C10, cincado, pasivado azul

Pasadores templados

Pasadores de articulación en acero endurecido

Todas las partes en movimiento

lubricado con grasa especial

Empuñadura

Alta calidad, plástico rojo resistente a aceites

Tope de apriete GN 708.1, Tipo A (ver página 1625)

- Acero, zincado

- Goma tipo dureza 85 Shore A



### INFORMACIÓN

La brida de apriete GN 812 trabaja según el principio de las bridas: la palanca y el brazo de apriete se mueven en la misma dirección. Se pueden montar en dos planos gracias a la brida doble montada en la base, y requiere menos espacio para el efecto de apriete, debido a que el brazo de apriete y la palanca de accionamiento se mueven en direcciones opuestas.

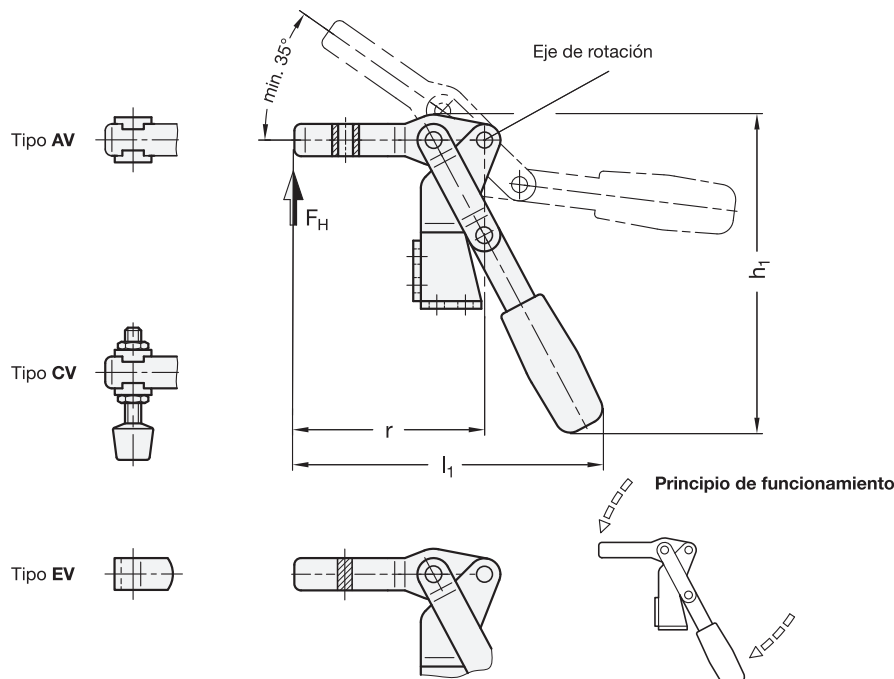
Las bridas de apriete de accionamiento vertical con brazo en U, con dos arandelas almenadas (Tipo AV) pueden montar tornillos de apriete específicos para la aplicación. También se incluye un eje de apriete con punta de neopreno para el Tipo CV.

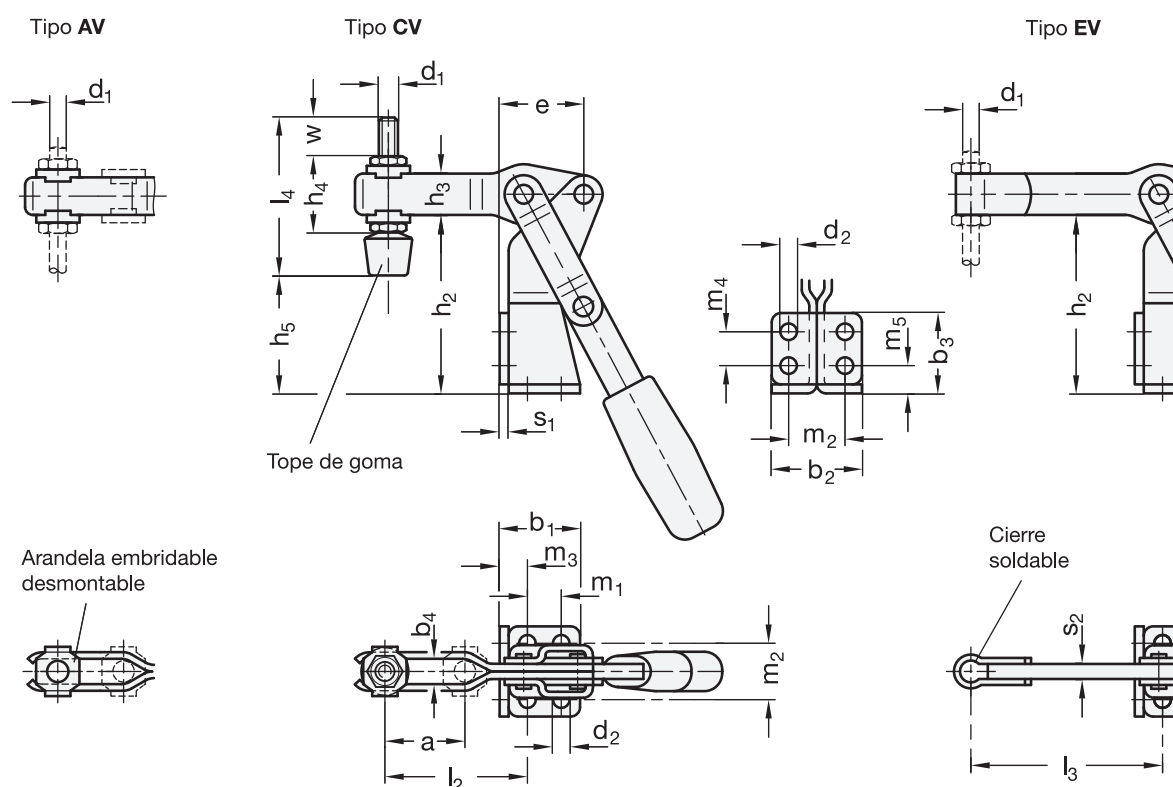
La versión EV se puede utilizar soldando el cierre, que luego puede acomodar un componente de sujeción propio de la aplicación, o utilizando la barra conjuntamente con la abrazadera GN 809 (véase página 1630) que se monta para sujetar la pieza de trabajo en su lugar.

- Información general de bridas de seguridad (ver página 1560)

### ACCESORIO

- Soportes para tornillos de fijación (ver página 1623)
- GN 801 Soportes para toques de apriete (para Tipo AV) (ver página 1629)
- GN 809 Soportes para toques de apriete (para Tipo EV) (ver página 1630)





## GN 812

| Descripción   | Tamaño | FH en N | a  | ≈  | b1 | b2 | b3   | b4   | d1  | d2 | e   | h1 ≈ | h2 | h3 | h4   | h5 máx. | l1 ≈ | l2 ≈ | ≈ l3 máx. | l4 | m1 | m2   | m3 | m4 | m5  | r ≈ | s1 | s2 | w   | ⚖ |
|---------------|--------|---------|----|----|----|----|------|------|-----|----|-----|------|----|----|------|---------|------|------|-----------|----|----|------|----|----|-----|-----|----|----|-----|---|
| GN 812-200-AV | 200    | 1200    | 34 | 35 | 38 | 35 | 8.5  | M 8  | 6.5 | 37 | 154 | 76   | 17 | -  | -    | 158     | 59   | -    | -         | 16 | 26 | 11   | 16 | 11 | 96  | 3   | -  | -  | 420 |   |
| GN 812-300-AV | 300    | 1900    | 42 | 48 | 48 | 51 | 10.4 | M 10 | 8.5 | 46 | 198 | 108  | 20 | -  | -    | 194     | 74   | -    | -         | 28 | 30 | 11.5 | 30 | 12 | 122 | 3   | -  | -  | 800 |   |
| GN 812-200-CV | 200    | 1200    | 34 | 35 | 38 | 35 | 8.5  | M 8  | 6.5 | 37 | 154 | 76   | 17 | 29 | 52   | 158     | 59   | -    | 68        | 16 | 26 | 11   | 16 | 11 | 96  | 3   | -  | 21 | 480 |   |
| GN 812-300-CV | 300    | 1900    | 42 | 48 | 48 | 51 | 10.4 | M 10 | 8.5 | 46 | 198 | 108  | 20 | 35 | 79.5 | 194     | 74   | -    | 77        | 28 | 30 | 11.5 | 30 | 12 | 122 | 3   | -  | 21 | 880 |   |
| GN 812-200-EV | 200    | 1200    | -  | 35 | 38 | 35 | -    | M 8  | 6.5 | 37 | 154 | 76   | 17 | -  | -    | 158     | -    | 76   | -         | 16 | 26 | 11   | 16 | 11 | 96  | 3   | 6  | -  | 420 |   |
| GN 812-300-EV | 300    | 1900    | -  | 48 | 48 | 51 | -    | M 10 | 8.5 | 46 | 198 | 108  | 20 | -  | -    | 194     | -    | 95   | -         | 28 | 30 | 11.5 | 30 | 12 | 122 | 3   | 8  | -  | 800 |   |

## Bridas verticales

### con doble base de montaje

#### ESPECIFICACIÓN

##### Tipos

- Tipo **AVF**: versión con brazo de apriete en U, con dos arandelas almenadas
- Tipo **CVF**: versión con brazo de apriete en U, con dos arandelas almenadas y elementos de montaje de tope de apriete GN 708.1 (ver página 1625)
- Tipo **EVF**: brazo de fijación sólido, con retenedor del perno para soldadura

Piezas de lámina metálica

Acero endurecido superficialmente C10

Cincado, azul pasivado

Pasadores templados

Pasadores de articulación en acero endurecido

Todas las partes en movimiento

lubricado con grasa especial

Empuñadura

Alta calidad, plástico rojo resistente a aceites

Topes de apriete de bridas GN 708.1, Tipo A (ver página 1625)

- Acero, zincado
- Goma tipo dureza 85 Shore A

#### INFORMACIÓN

La brida de apriete GN 812.1 trabaja según el principio de las bridas: la palanca y el brazo de apriete se mueven en la misma dirección. En la posición de apriete la palanca de accionamiento está en posición vertical.

Se pueden montar en dos niveles mediante la placa de montaje de brida doble, y necesita menos espacio para la acción de amarre.

Las bridas de apriete de accionamiento vertical con brazo en U, con dos arandelas almenadas (Tipo AVF) pueden montar tornillos de apriete específicos para la aplicación. También se incluye un eje de apriete con punta de neopreno para el Tipo CVF.

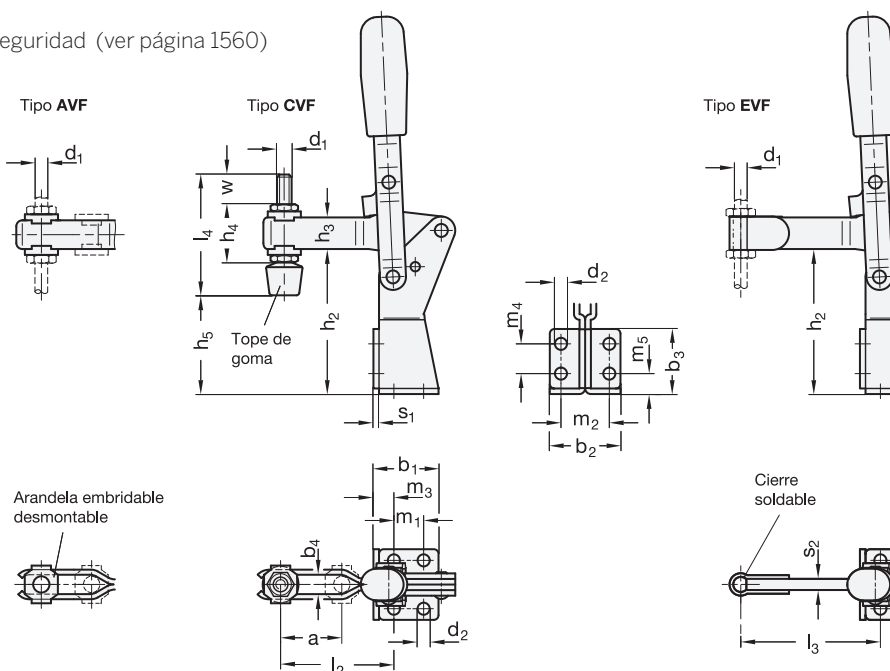
La versión Tipo EVF se puede utilizar o soldando el cierre que luego puede acomodar el componente de cierre de sujeción específico de la aplicación, o utilizando la barra junto con la abrazadera GN 809 (ver página 1630) que se monta para sujetar la pieza de trabajo en su lugar.

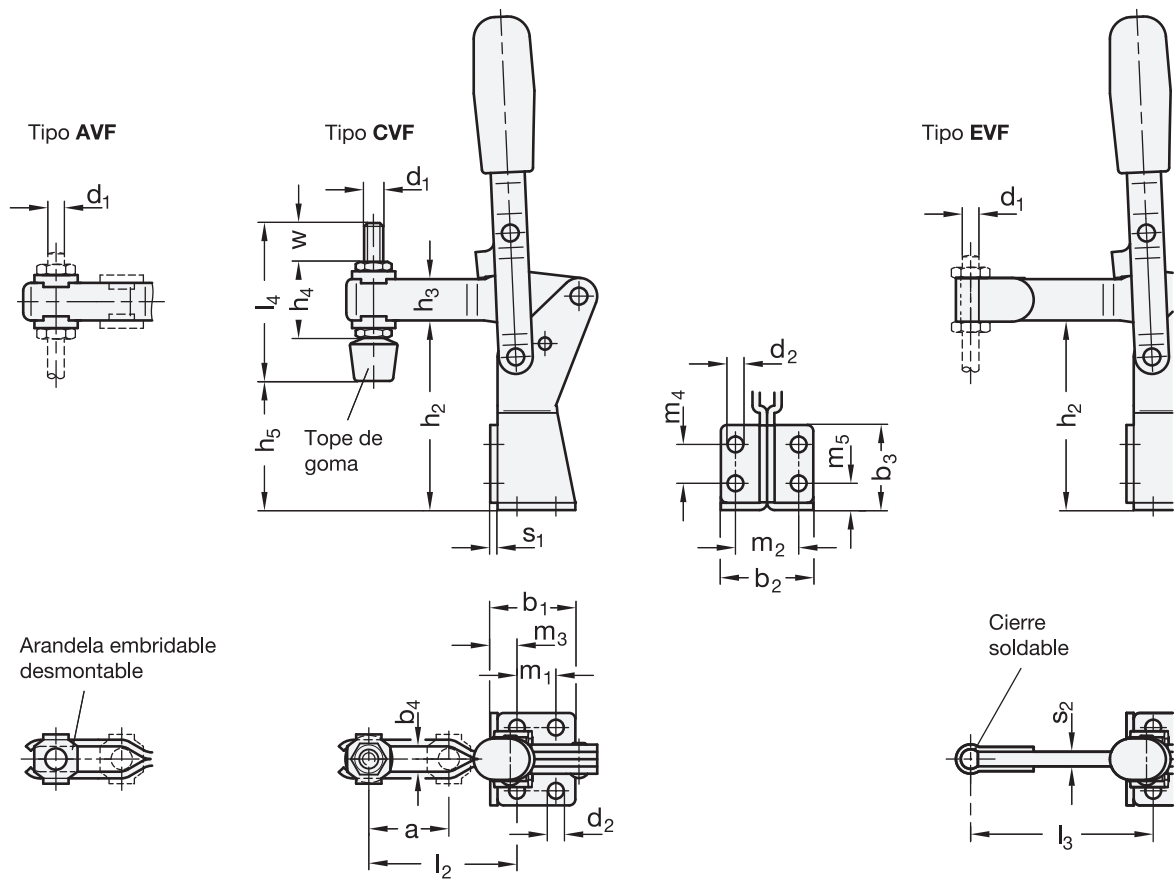
- Información general de bridas de seguridad (ver página 1560)



#### ACCESORIO

- Soportes para tornillos de fijación (ver página 1623)
- GN 809 Soportes para topes de apriete (para Tipo EVF) (ver página 1630)
- GN 801 Soportes para topes de apriete (para Tipo AVF) (ver página 1629)





GN 812.1

| Descripción      | Tamaño | FH en N | a  | b1 | b2 | b3 | b4   | d1   | d2  | h1  | h2  | h3 | h4 | h5   | l1  | l2 | l3  | l4 | m1 | m2 | m3   | m4 | m5 | r     | s1 | s2 | w  | Δ   |
|------------------|--------|---------|----|----|----|----|------|------|-----|-----|-----|----|----|------|-----|----|-----|----|----|----|------|----|----|-------|----|----|----|-----|
| GN 812.1-200-AVF | 200    | 1600    | 36 | 35 | 38 | 35 | 8.5  | M 8  | 6.5 | 203 | 77  | 17 | -  | -    | 103 | 61 | -   | -  | 16 | 26 | 11   | 16 | 11 | 95.5  | 3  | -  | -  | 390 |
| GN 812.1-300-AVF | 300    | 2400    | 50 | 48 | 48 | 51 | 10.2 | M 10 | 8.5 | 258 | 105 | 20 | -  | -    | 130 | 75 | -   | -  | 28 | 30 | 11.5 | 30 | 12 | 121.5 | 3  | -  | -  | 680 |
| GN 812.1-200-CVF | 200    | 1600    | 36 | 35 | 38 | 35 | 8.5  | M 8  | 6.5 | 203 | 77  | 17 | 29 | 53   | 103 | 61 | -   | 68 | 16 | 26 | 11   | 16 | 11 | 95.5  | 3  | -  | 21 | 450 |
| GN 812.1-300-CVF | 300    | 2400    | 50 | 48 | 48 | 51 | 10.2 | M 10 | 8.5 | 258 | 105 | 20 | 35 | 76.5 | 130 | 75 | -   | 77 | 28 | 30 | 11.5 | 30 | 12 | 121.5 | 3  | -  | 21 | 700 |
| GN 812.1-200-EVF | 200    | 1600    | -  | 35 | 38 | 35 | -    | M 8  | 6.5 | 203 | 77  | 17 | -  | -    | 105 | -  | 85  | -  | 16 | 26 | 11   | 16 | 11 | 97.5  | 3  | 6  | -  | 400 |
| GN 812.1-300-EVF | 300    | 2400    | -  | 48 | 48 | 51 | -    | M 10 | 8.5 | 258 | 105 | 20 | -  | -    | 132 | -  | 100 | -  | 28 | 30 | 11.5 | 30 | 12 | 123   | 3  | 8  | -  | 690 |



## Brida de accionamiento horizontal

Acero / Acero inoxidable, con base de montaje en horizontal

### ESPECIFICACIÓN

#### Tipos

- Tipo **M**: versión con brazo de apriete en U, con dos arandelas almenadas
- Tipo **MC**: versión con brazo de apriete en U, con dos arandelas almenadas y elementos de montaje de tope de apriete GN 708.1 (ver página 1625)
- Tipo **O**: con brazo de fijación sólido con retenedor del perno para soldadura

#### Versión en acero

- Acero endurecido superficialmente C10, cincado, pasivado azul
- Pasadores templados
- Conjunto de cojinete en acero cementado (para tamaños desde 355 en adelante)

Todas las partes en movimiento lubricado con grasa especial

Empuñadura

Alta calidad, plástico rojo resistente a aceites

Topes de apriete de bridas GN 708.1, Tipo A (ver página 1625)

- Acero, zincado
- Goma tipo dureza 85 Shore A

#### Versión en Acero inoxidable NI

Acero inoxidable AISI 304

Todas las partes en movimiento lubricado con grasa especial

Empuñadura

Alta calidad, plástico rojo resistente a aceites

Topes de apriete de bridas GN 708.1, Tipo A (ver página 1625)

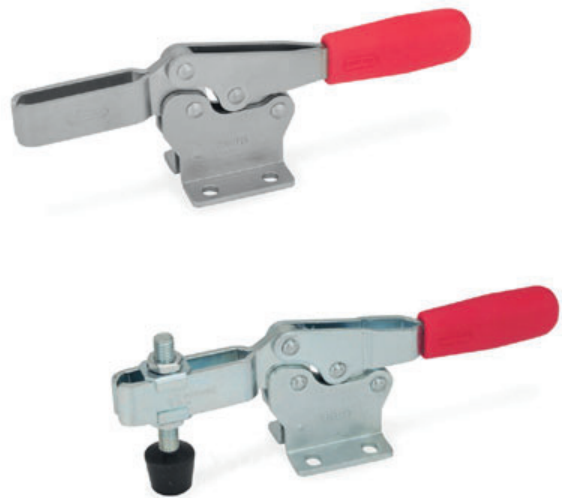
- Acero inoxidable AISI 304
- Goma tipo dureza 85 Shore A

### DATOS TÉCNICOS

- Características del acero inoxidable (ver página A26)

### ACCESORIO

- Soportes para tornillos de fijación (ver página 1623)
- GN 809 Soportes para topes de apriete (para Tipo O) (ver página 1630)
- GN 801 Soportes para topes de apriete (para Tipo M) (ver página 1629)



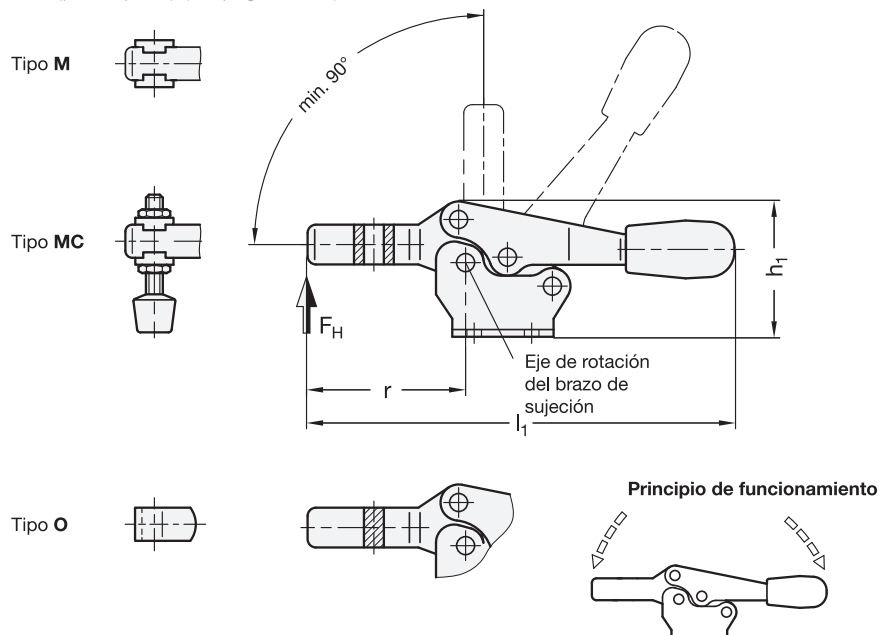
### INFORMACIÓN

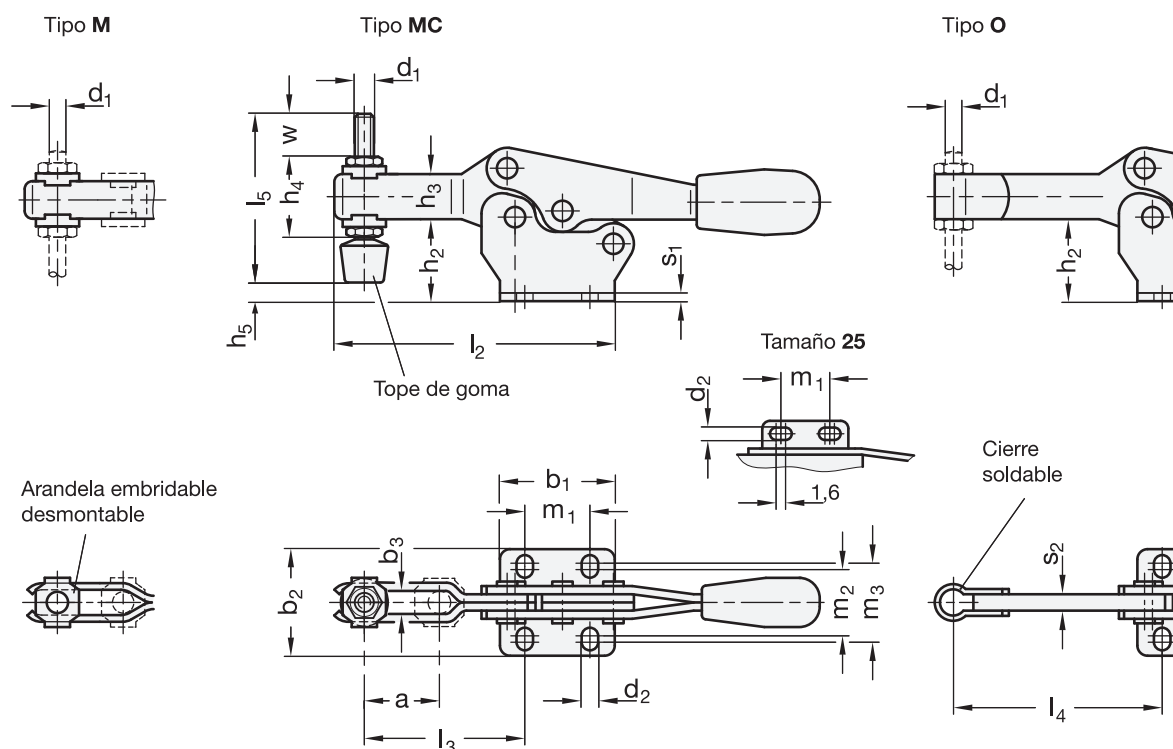
La brida de apriete vertical GN 810 trabaja según el principio de las bridas: la palanca y el brazo de apriete se mueven en dirección opuesta.

Requieren menos espacio para la acción de apriete. En la posición de apriete la palanca de accionamiento está en posición horizontal. Las bridas de apriete de accionamiento vertical con brazo en U, con dos arandelas almenadas (Tipo M) pueden montar tornillos de apriete específicos para la aplicación. También se incluye un eje de apriete con punta de neopreno para el Tipo MC.

La versión Tipo O se puede usar soldando el soporte que puede montar un elemento de fijación por apriete específico para la aplicación, o usando el brazo en combinación con GN 809 (véase página 1630) que se monta para sujetar la pieza de trabajo en su lugar.

- Información general de bridas de seguridad (ver página 1560)





\* Completar con el código del tipo de brida de accionamiento horizontal

M MC O

## GN 820

| Descripción  | Tamaño | FH en N | a ≈ | b1 | b2   | b3   | d1   | d2  | h1 ≈ | h2   | h3 | h4   | h5 máx. | l1 ≈ | l2 ≈ | l3 ≈ | l4 máx. | l5  | m1   | m2   | m3   | r     | s1  | s2 | w    | Δ    |
|--------------|--------|---------|-----|----|------|------|------|-----|------|------|----|------|---------|------|------|------|---------|-----|------|------|------|-------|-----|----|------|------|
| GN 820-25-*  | 25**   | 400     | 10  | 24 | 24.5 | 4.3  | M 4  | 4.3 | 23   | 12   | 7  | 13.5 | -       | 69   | 43   | 20   | -       | -   | 15   | 16   | 16   | 24.5  | 1.2 | -  | -    | 25   |
| GN 820-75-*  | 75     | 900     | 20  | 28 | 26   | 5.5  | M 5  | 4.5 | 37   | 20   | 11 | 19   | 5       | 118  | 67   | 40   | 49.5    | 45  | 13.5 | 16   | 19   | 43    | 2   | 4  | 15   | 85   |
| GN 820-130-* | 130    | 1000    | 32  | 36 | 40   | 6.5  | M 6  | 5.5 | 51   | 30.5 | 16 | 25.5 | 14      | 168  | 92   | 53   | 64      | 55  | 26   | 22.4 | 28.4 | 62    | 2.5 | 5  | 17.5 | 203  |
| GN 820-230-* | 230    | 1700    | 37  | 44 | 42   | 8.5  | M 8  | 6.5 | 61.5 | 36.5 | 18 | 30   | 12.5    | 196  | 110  | 63.5 | 78      | 68  | 26   | 26   | 31.5 | 72    | 3   | 6  | 20   | 329  |
| GN 820-355-* | 355    | 1800    | 58  | 60 | 56   | 10.4 | M 10 | 8.5 | 83   | 50   | 22 | 37   | 23.5    | 270  | 161  | 96   | 115     | 77  | 41   | 38.8 | 43   | 108.5 | 3.5 | 7  | 19   | 700  |
| GN 820-455-* | 455    | 3200    | 65  | 70 | 65   | 12.4 | M 12 | 8.5 | 98.5 | 60   | 26 | 43   | 27.5    | 309  | 186  | 116  | 135     | 100 | 41.5 | 40   | 43   | 126   | 4   | 10 | 33   | 1200 |

## GN 820-NI

STAINLESS STEEL

| Descripción     | Tamaño | FH en N | a ≈ | b1 | b2   | b3  | d1  | d2  | h1 ≈ | h2   | h3 | h4   | h5 máx. | l1 ≈ | l2 ≈ | l3 ≈ | l4 máx. | l5 | m1   | m2   | m3   | r    | s1  | s2 | w    | Δ   |
|-----------------|--------|---------|-----|----|------|-----|-----|-----|------|------|----|------|---------|------|------|------|---------|----|------|------|------|------|-----|----|------|-----|
| GN 820-25-*-NI  | 25**   | 400     | 10  | 24 | 24.5 | 4.3 | M 4 | 4.3 | 23   | 12   | 7  | 13.5 | -       | 69   | 43   | 20   | -       | -  | 15   | 16   | 16   | 24.5 | 1.2 | -  | -    | 20  |
| GN 820-75-*-NI  | 75     | 900     | 20  | 28 | 26   | 5.5 | M 5 | 4.5 | 37   | 20   | 11 | 19   | 5       | 118  | 67   | 40   | 49.5    | 45 | 13.5 | 16   | 19   | 43   | 2   | 4  | 15   | 80  |
| GN 820-130-*-NI | 130    | 1000    | 32  | 36 | 40   | 6.5 | M 6 | 5.5 | 51   | 30.5 | 16 | 25.5 | 14      | 168  | 92   | 53   | 64      | 55 | 26   | 22.4 | 28.4 | 62   | 2.5 | 5  | 17.5 | 202 |
| GN 820-230-*-NI | 230    | 1700    | 37  | 44 | 42   | 8.5 | M 8 | 6.5 | 61.5 | 36.5 | 18 | 30   | 12.5    | 196  | 110  | 63.5 | 78      | 68 | 26   | 26   | 31.5 | 72   | 3   | 6  | 20   | 330 |

\*\*Tamaño 25 solamente disponible para tipo M

Peso del tipo M



## Brida de accionamiento horizontal

Acero / Acero inoxidable, con base de montaje vertical

### ESPECIFICACIÓN

#### Tipos

- Tipo **N**: con brazo de fijación a horquilla con dos arandelas con borde escalonado
- Tipo **NC**: Versión con barra en U, con dos arandelas embridadas y elementos de montaje de tope de apriete GN 708.1 (ver página 1625)
- Tipo **P**: con brazo de fijación macizo con retenedor del perno para soldadura

#### Versión en acero

- Acero endurecido superficialmente C10, cincado, pasivado azul
- Pasadores templados
- Conjunto de cojinete en acero cementado (para tamaños desde 355 en adelante)

Todas las partes en movimiento lubricado con grasa especial

Empuñadura

Alta calidad, plástico rojo resistente a aceites

Tope de apriete GN 708.1, Tipo A (ver página 1625)

- Acero, zincado
- Goma tipo dureza 85 Shore A

#### Versión en Acero inoxidable NI

Acero inoxidable AISI 304

Todas las partes en movimiento lubricado con grasa especial

Empuñadura

Alta calidad, plástico rojo resistente a aceites

Tope de apriete GN 708.1, Tipo A (ver página 1625)

- Acero inoxidable AISI 304
- Goma tipo dureza 85 Shore A

### DATOS TÉCNICOS

- Características del acero inoxidable (ver página A26)

### ACCESORIO

- Soportes para tornillos de fijación (ver página 1623)
- GN 801 Soportes para toques de apriete (para Tipo N) (ver página 1629)
- GN 809 Soportes para toques de apriete (para Tipo P) (ver página 1630)

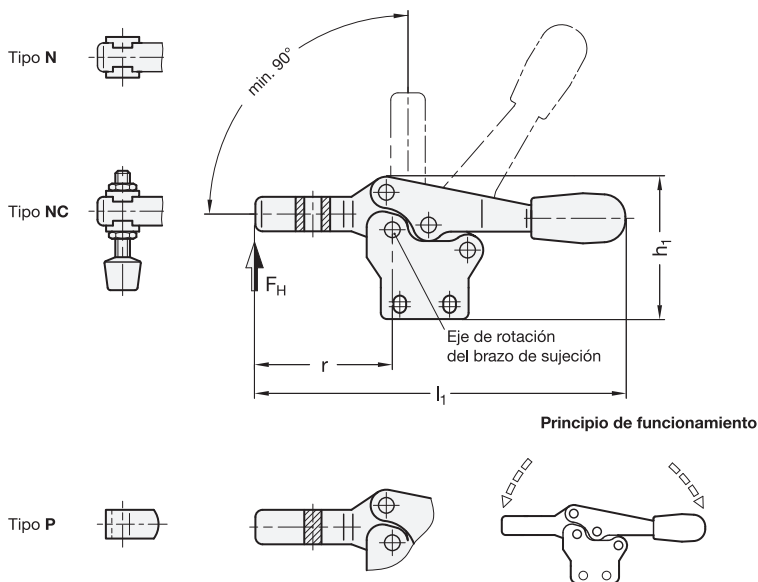


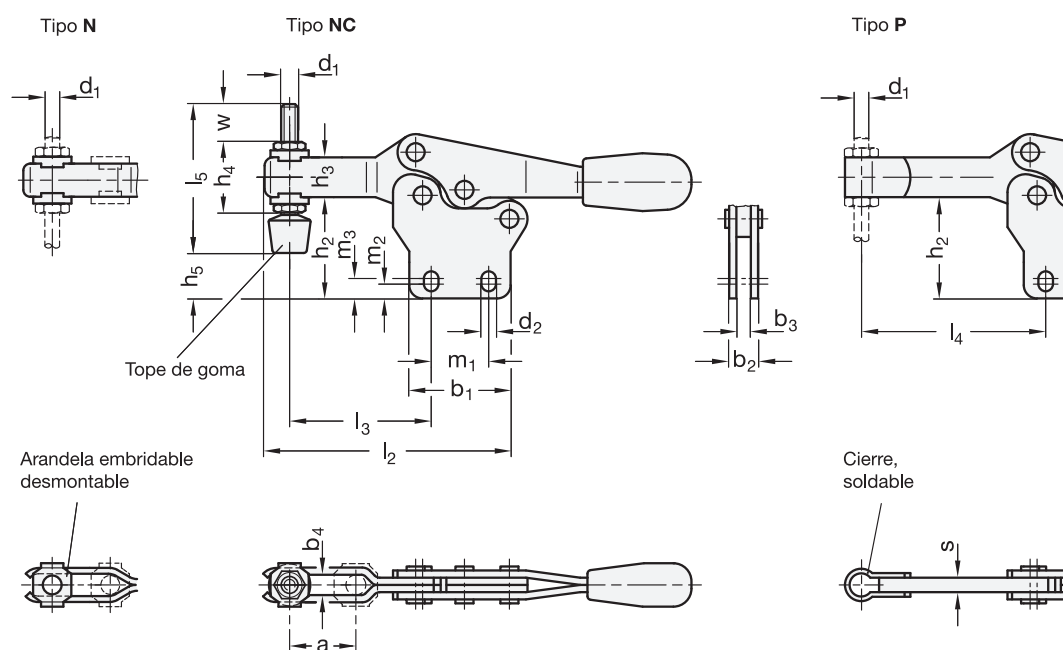
### INFORMACIÓN

La brida de accionamiento horizontal GN 820.1 trabaja según el principio de las bridas de seguridad: palanca y brazo de apriete se mueven en direcciones opuestas.

Requieren menos espacio para la acción de apriete. En la posición de apriete la palanca de accionamiento está en posición horizontal. Las bridas de accionamiento horizontal del tipo con brazo de fijación en horquilla con dos arandelas con borde escalonado (Tipo N) pueden alojar un tornillo de apriete específico para la aplicación. En el tipo NC se incluye un pasador de montaje con punta de neopreno. La versión Tipo P se puede usar soldando el soporte que puede montar un elemento de fijación por apriete específico para la aplicación, o usando el brazo en combinación con GN 809 (véase página 1630) que se monta para sujetar la pieza de trabajo en su lugar.

- Información general de bridas de seguridad (ver página 1560)





\* Completar con el código del tipo de brida de accionamiento horizontal

N      NC      P

GN 820.1

| Descripción    | Tamaño | FH en N | a ≈ | b1 | b2 | b3 | b4   | d1   | d2  | h1 ≈ | h2   | h3 | h4   | h5 máx. | l1 ≈ | l2 ≈ | l3 ≈ | l4 máx. | l5  | m1   | m2  | m3   | r ≈ | s  | w    |      |
|----------------|--------|---------|-----|----|----|----|------|------|-----|------|------|----|------|---------|------|------|------|---------|-----|------|-----|------|-----|----|------|------|
| GN 820.1-75-*  | 75     | 900     | 20  | 28 | 8  | 4  | 5.5  | M 5  | 4.5 | 45.5 | 27.5 | 11 | 19   | 12.5    | 118  | 68   | 40   | 49.5    | 45  | 13.5 | 3.5 | 5    | 43  | 4  | 15   | 90   |
| GN 820.1-130-* | 130    | 1000    | 32  | 36 | 10 | 5  | 6.5  | M 6  | 5.5 | 64   | 44   | 16 | 25.5 | 27.5    | 170  | 92   | 53   | 64      | 55  | 26   | 5.8 | 8.8  | 62  | 5  | 17.5 | 200  |
| GN 820.1-230-* | 230    | 1700    | 37  | 44 | 12 | 6  | 8.5  | M 8  | 6.5 | 75   | 50   | 18 | 30   | 26      | 196  | 109  | 63.5 | 78      | 68  | 26   | 6.5 | 9    | 73  | 6  | 20   | 330  |
| GN 820.1-355-* | 355    | 1800    | 58  | 60 | 14 | 7  | 10.4 | M 10 | 8.5 | 102  | 69   | 22 | 37   | 42.5    | 270  | 161  | 96   | 115     | 77  | 41   | 7.5 | 9.6  | 110 | 7  | 19   | 700  |
| GN 820.1-455-* | 455    | 3200    | 65  | 70 | 18 | 10 | 12.4 | M 12 | 8.5 | 119  | 80.5 | 26 | 43   | 48      | 309  | 186  | 116  | 135     | 100 | 41.5 | 11  | 12.5 | 128 | 10 | 33   | 1200 |

GN 820.1-NI

STAINLESS STEEL

| Descripción       | Tamaño | FH en N | a ≈ | b1 | b2 | b3 | b4  | d1  | d2  | h1 ≈ | h2   | h3 | h4   | h5 máx. | l1 ≈ | l2 ≈ | l3 ≈ | l4 máx. | l5 | m1   | m2  | m3  | r ≈ | s | w    |     |
|-------------------|--------|---------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|------|------|----|------|---------|------|------|------|---------|----|------|-----|-----|-----|---|------|-----|
| GN 820.1-75-*.NI  | 75     | 900     | 20  | 28 | 8  | 4  | 5.5 | M 5 | 4.5 | 45.5 | 27.5 | 11 | 19   | 12.5    | 118  | 68   | 40   | 49.5    | 45 | 13.5 | 3.5 | 5   | 43  | 4 | 15   | 90  |
| GN 820.1-130-*.NI | 130    | 1000    | 32  | 36 | 10 | 5  | 6.5 | M 6 | 5.5 | 64   | 44   | 16 | 25.5 | 27.5    | 170  | 92   | 53   | 64      | 55 | 26   | 5.8 | 8.8 | 62  | 5 | 17.5 | 200 |
| GN 820.1-230-*.NI | 230    | 1700    | 37  | 44 | 12 | 6  | 8.5 | M 8 | 6.5 | 75   | 50   | 18 | 30   | 26      | 196  | 109  | 63.5 | 78      | 68 | 26   | 6.5 | 9   | 73  | 6 | 20   | 330 |

Peso del tipo N



## Brida de accionamiento horizontal

Acero / Acero inoxidable, con gancho de seguridad, con base de montaje horizontal

### ESPECIFICACIÓN

#### Tipos

- Tipo **ML**: Versión con brazo de apriete en U, con dos arandelas almenadas
- Tipo **MLC**: Versión con barra en U, con dos arandelas embreadas y elementos de montaje de tope de apriete GN 708.1 (ver página 1625)
- Tipo **OL**: Versión con brazo sólido, con soporte de tope

#### Versión en acero

- Acero endurecido superficialmente C10, cincado, pasivado azul
- Pasadores templados
- Conjunto de cojinete en acero cementado (para tamaños desde 355 en adelante)

Todas las partes en movimiento lubricado con grasa especial

Empuñadura

Alta calidad, plástico rojo resistente a aceites

Tope de apriete GN 708.1, Tipo A (ver página 1625)

- Acero, zincado
- Goma tipo dureza 85 Shore A

#### Versión en Acero inoxidable NI

Acero inoxidable AISI 304

Todas las partes en movimiento lubricado con grasa especial

Empuñadura

Alta calidad, plástico rojo resistente a aceites

Topes de apriete de bridas GN 708.1, Tipo A (ver página 1625)

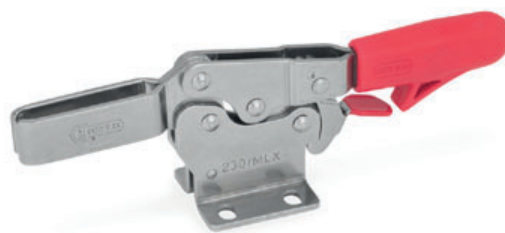
- Acero inoxidable AISI 304
- Goma tipo dureza 85 Shore A

### DATOS TÉCNICOS

- Características del acero inoxidable (ver página A26)

### ACCESORIO

- Soportes para tornillos de fijación (ver página 1623)
- GN 801 Soportes para topes de apriete (para Tipo ML) (ver página 1629)
- GN 809 Soportes para topes de apriete (para Tipo OL) (ver página 1630)



### INFORMACIÓN

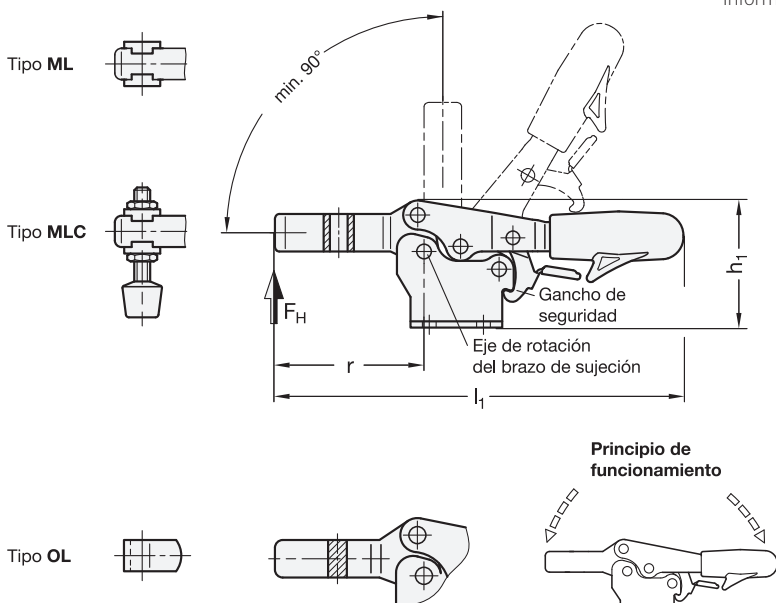
Las bridas GN 820.3 de accionamiento horizontal están equipadas con una función de seguridad, por lo que durante el cierre, un gancho de seguridad garantiza una conexión empernada que forma un bloqueo. Esto evita el desbloqueo accidental de la posición de fijación debido a vibraciones o un accionamiento accidental de liberación / apertura de la brida. Para abrir y liberar la brida, gire el gancho de seguridad hacia fuera de la conexión empernada (operación con una sola mano).

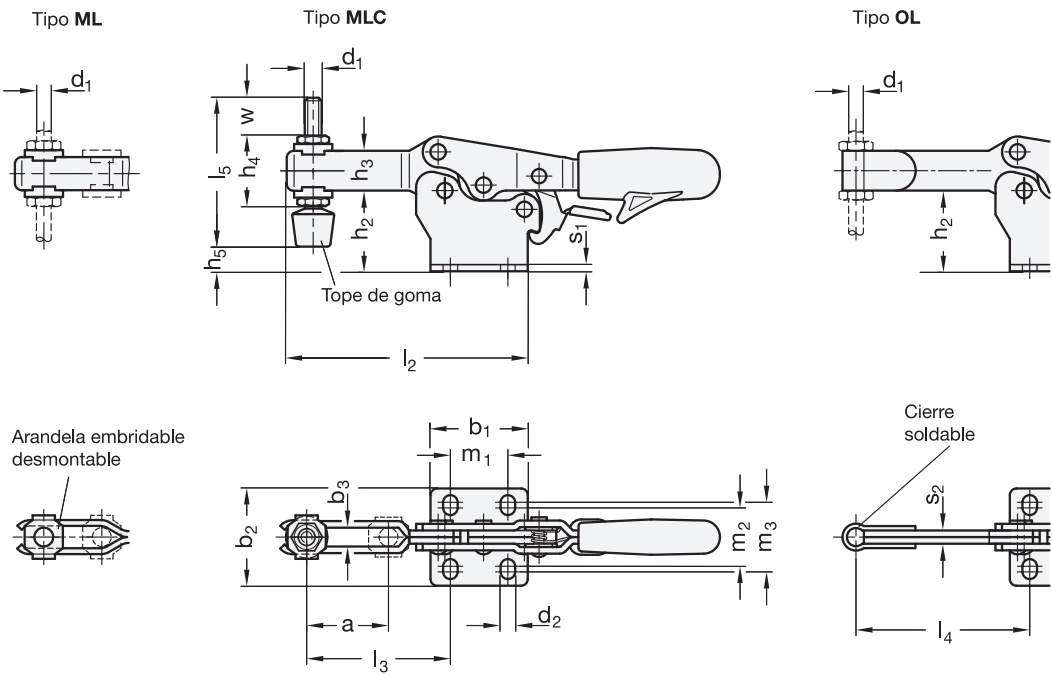
Trabajan según el principio de las bridas: la palanca y el brazo de apriete se mueven en la dirección opuesta. Esto requiere menos espacio para el efecto de apriete.

Las bridas de apriete de accionamiento horizontal con brazo en U, con dos arandelas almenadas (Tipo ML) pueden montar tornillos de apriete específicos para la aplicación. También se incluye un eje de apriete con punta de neopreno para el Tipo MLC.

La versión Tipo OL se puede utilizar o soldando el cierre que luego puede acomodar el componente de cierre de sujeción específico de la aplicación, o utilizando la barra junto con la abrazadera GN 809 (véase página 1630) que se monta para sujetar la pieza de trabajo en su lugar.

- Información general de bridas de seguridad (ver página 1560)





\* Completar con el código del tipo de brida de accionamiento horizontal  
ML    MLC    OL

GN 820.3

| Descripción    | Tamaño | FH en N | a ≈ | b1 | b2 | b3   | d1   | d2  | h1 ≈ | h2   | h3 | h4   | h5 máx. | l1 ≈ | l2 ≈ | l3 ≈ | l4 máx. | l5  | m1   | m2   | m3   | r     | s1  | s2 | w    |      |
|----------------|--------|---------|-----|----|----|------|------|-----|------|------|----|------|---------|------|------|------|---------|-----|------|------|------|-------|-----|----|------|------|
| GN 820.3-75-*  | 75     | 900     | 20  | 28 | 26 | 5.3  | M 5  | 4.5 | 37   | 20   | 11 | 19   | 5       | 118  | 67   | 40   | 49.5    | 45  | 13.5 | 16   | 19   | 43    | 2   | 4  | 15   | 100  |
| GN 820.3-130-* | 130    | 1000    | 32  | 36 | 40 | 6.3  | M 6  | 5.6 | 51   | 30.5 | 16 | 25.5 | 14      | 172  | 92   | 53   | 64      | 55  | 26   | 22.4 | 28.4 | 62    | 2.5 | 5  | 17.5 | 200  |
| GN 820.3-230-* | 230    | 1700    | 37  | 44 | 44 | 8.5  | M 8  | 6.6 | 61.5 | 36.5 | 18 | 30   | 12.5    | 196  | 109  | 63.5 | 78      | 68  | 26   | 26   | 31.5 | 72    | 3   | 6  | 20   | 320  |
| GN 820.3-355-* | 355    | 1800    | 58  | 60 | 58 | 10.5 | M 10 | 8.6 | 83   | 50   | 22 | 37   | 23.5    | 270  | 160  | 96   | 115     | 77  | 41   | 38.8 | 43   | 108.5 | 3.5 | 7  | 19   | 730  |
| GN 820.3-455-* | 455    | 3200    | 65  | 70 | 65 | 12.5 | M 12 | 8.7 | 99   | 60   | 26 | 43   | 27.5    | 306  | 184  | 116  | 135     | 100 | 41.5 | 40   | 43   | 126   | 4   | 10 | 33   | 1200 |

GN 820.3-NI

STAINLESS STEEL

| Descripción       | Tamaño | FH en N | a ≈ | b1 | b2 | b3  | d1  | d2  | h1 ≈ | h2   | h3 | h4   | h5 máx. | l1 ≈ | l2 ≈ | l3 ≈ | l4 máx. | l5 | m1   | m2   | m3   | r  | s1  | s2 | w    |     |
|-------------------|--------|---------|-----|----|----|-----|-----|-----|------|------|----|------|---------|------|------|------|---------|----|------|------|------|----|-----|----|------|-----|
| GN 820.3-75-*-NI  | 75     | 900     | 20  | 28 | 26 | 5.3 | M 5 | 4.5 | 37   | 20   | 11 | 19   | 5       | 118  | 67   | 40   | 49.5    | 45 | 13.5 | 16   | 19   | 43 | 2   | 4  | 15   | 90  |
| GN 820.3-130-*-NI | 130    | 1000    | 32  | 36 | 40 | 6.3 | M 6 | 5.6 | 51   | 30.5 | 16 | 25.5 | 14      | 172  | 92   | 53   | 64      | 55 | 26   | 22.4 | 28.4 | 62 | 2.5 | 5  | 17.5 | 200 |
| GN 820.3-230-*-NI | 230    | 1700    | 37  | 44 | 44 | 8.5 | M 8 | 6.6 | 61.5 | 36.5 | 18 | 30   | 12.5    | 196  | 109  | 63.5 | 78      | 68 | 26   | 26   | 31.5 | 72 | 3   | 6  | 20   | 320 |

Peso del tipo ML



## Brida de accionamiento horizontal

**Acero / Acero inoxidable, con gancho de seguridad, con base de montaje vertical**

### ESPECIFICACIÓN

#### Tipos

- Tipo **NL**: Versión con brazo de apriete en U, con dos arandelas almenadas
- Tipo **NLC**: Versión con barra en U, con dos arandelas embreadas y elementos de montaje de tope de apriete GN 708.1 (ver página 1625)
- Tipo **PL**: Versión brazo de apriete sólido, con soporte de tope

#### Versión en acero

- Acero endurecido superficialmente C10, cincado, pasivado azul
- Pasadores templados
- Conjunto de cojinete en acero cementado (para tamaños desde 355 en adelante)

Todas las partes en movimiento lubricado con grasa especial

Empuñadura

Alta calidad, plástico rojo resistente a aceites

Topes de apriete de bridas GN 708.1, Tipo A (ver página 1625)

- Acero, zincado
- Goma tipo dureza 85 Shore A

#### Versión en Acero inoxidable NI

Acero inoxidable AISI 304

Todas las partes en movimiento lubricado con grasa especial

Empuñadura

Alta calidad, plástico rojo resistente a aceites

Topes de apriete de bridas GN 708.1, Tipo A (ver página 1625)

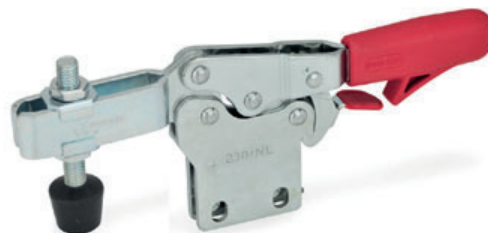
- Acero inoxidable AISI 304
- Goma tipo dureza 85 Shore A

### DATOS TÉCNICOS

- Características del acero inoxidable (ver página A26)

### ACCESORIO

- Soportes para tornillos de fijación (ver página 1623)
- GN 801 Soportes para topes de apriete (para Tipo NL) (ver página 1629)
- GN 809 Soportes para topes de apriete (para Tipo PL) (ver página 1630)



### INFORMACIÓN

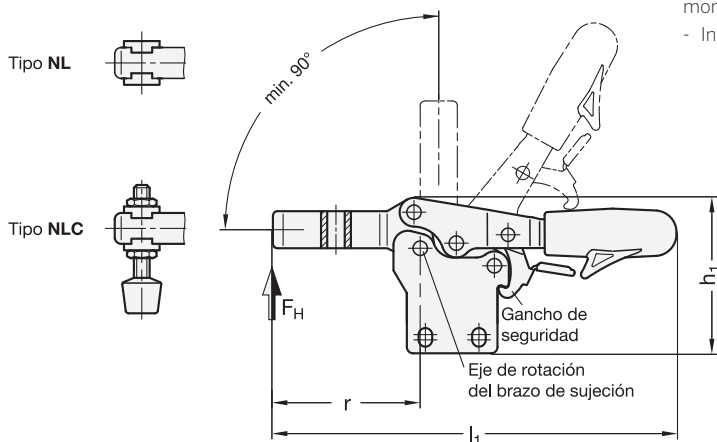
Las bridas GN 820.4 de accionamiento horizontal están equipadas con una función de seguridad, por lo que durante el cierre, un gancho de seguridad garantiza una conexión empernada que forma un bloqueo. Esto evita el desbloqueo accidental de la posición de fijación debido a vibraciones o un accionamiento accidental de liberación / apertura de la brida. Para abrir y liberar la brida, gire el gancho de seguridad hacia fuera de la conexión empernada (operación con una sola mano).

Trabajan según el principio de las bridas: la palanca y el brazo de apriete se mueven en la dirección opuesta. Esto requiere menos espacio para el efecto de apriete.

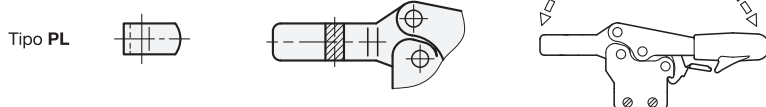
Las bridas de apriete de accionamiento horizontal con brazo en U, con dos arandelas almenadas (Tipo NL) pueden montar tornillos de apriete específicos para la aplicación. También se incluye un eje de apriete con punta de neopreno para el Tipo NLC.

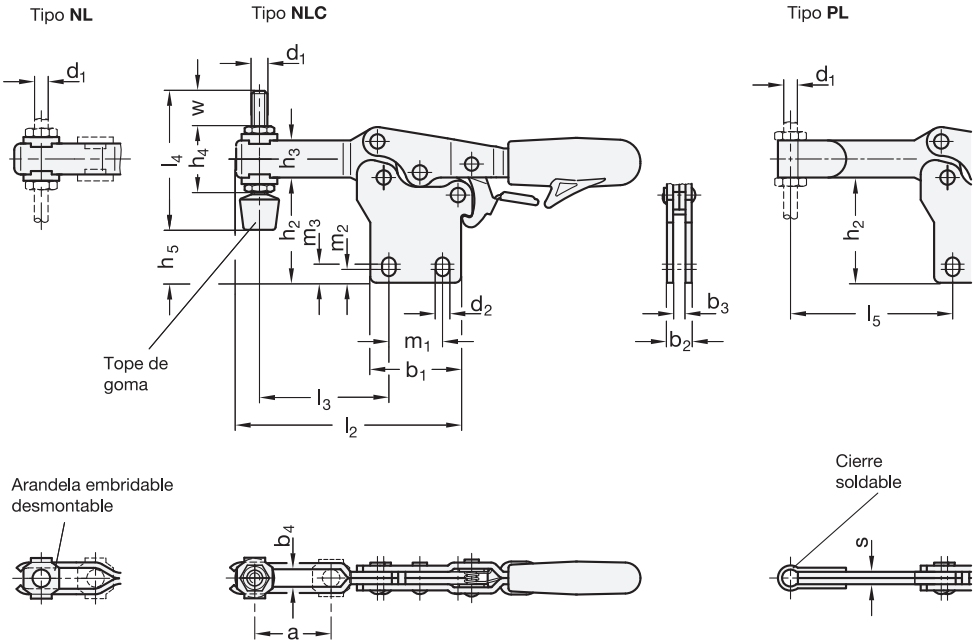
La versión Tipo OL se puede utilizar o soldando el cierre que luego puede acomodar el componente de cierre de sujeción específico de la aplicación, o utilizando la barra junto con la abrazadera GN 809 (véase página 1630) que se monta para sujetar la pieza de trabajo en su lugar.

- Información general de bridas de seguridad (ver página 1560)



Principio de funcionamiento





\* Completar con el código del tipo de brida de accionamiento horizontal

|    |     |    |
|----|-----|----|
| NL | NLC | PL |
|----|-----|----|

GN 820.4

| Descripción    | Tamaño | FH en N | a ≈ | b1 | b2 | b3 | b4   | d1   | d2  | h1 ≈ | h2   | h3 | h4   | h5 máx. | l1 ≈ | l2 ≈ | l3 ≈ | l4 máx. | l5  | m1   | m2  | m3   | r ≈ | s  | w    |      |
|----------------|--------|---------|-----|----|----|----|------|------|-----|------|------|----|------|---------|------|------|------|---------|-----|------|-----|------|-----|----|------|------|
| GN 820.4-75-*  | 75     | 900     | 20  | 28 | 8  | 4  | 5.3  | M 5  | 4.5 | 45.5 | 29   | 11 | 19   | 14      | 118  | 68   | 40   | 49.5    | 45  | 13.5 | 3.5 | 5    | 43  | 4  | 15   | 90   |
| GN 820.4-130-* | 130    | 1000    | 32  | 36 | 10 | 5  | 6.3  | M 6  | 5.6 | 64.5 | 44   | 16 | 25.5 | 27.5    | 172  | 92   | 53   | 64      | 55  | 26   | 5.8 | 8.8  | 62  | 5  | 17.5 | 200  |
| GN 820.4-230-* | 230    | 1700    | 37  | 44 | 12 | 6  | 8.5  | M 8  | 6.6 | 75.5 | 51   | 18 | 30   | 27      | 196  | 109  | 63.5 | 78      | 68  | 26   | 6.5 | 9    | 73  | 6  | 20   | 320  |
| GN 820.4-355-* | 355    | 1800    | 58  | 60 | 14 | 7  | 10.5 | M 10 | 8.6 | 102  | 69.5 | 22 | 37   | 43      | 270  | 161  | 96   | 115     | 77  | 41   | 7.5 | 9.6  | 110 | 7  | 19   | 730  |
| GN 820.4-455-* | 455    | 3200    | 65  | 70 | 18 | 10 | 12.5 | M 12 | 8.7 | 120  | 80.5 | 26 | 43   | 48      | 306  | 186  | 116  | 135     | 100 | 41.5 | 11  | 12.5 | 128 | 10 | 33   | 1200 |

GN 820.4-NI

STAINLESS STEEL

| Descripción       | Tamaño | FH en N | a ≈ | b1 | b2 | b3 | b4  | d1  | d2  | h1 ≈ | h2 | h3 | h4   | h5 máx. | l1 ≈ | l2 ≈ | l3 ≈ | l4 máx. | l5 | m1   | m2  | m3  | r ≈ | s | w    |     |
|-------------------|--------|---------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|------|----|----|------|---------|------|------|------|---------|----|------|-----|-----|-----|---|------|-----|
| GN 820.4-75-*-NI  | 75     | 900     | 20  | 28 | 8  | 4  | 5.3 | M 5 | 4.5 | 45.5 | 29 | 11 | 19   | 14      | 118  | 68   | 40   | 49.5    | 45 | 13.5 | 3.5 | 5   | 43  | 4 | 15   | 90  |
| GN 820.4-130-*-NI | 130    | 1000    | 32  | 36 | 10 | 5  | 6.3 | M 6 | 5.6 | 64.5 | 44 | 16 | 25.5 | 27.5    | 172  | 92   | 53   | 64      | 55 | 26   | 5.8 | 8.8 | 62  | 5 | 17.5 | 200 |
| GN 820.4-230-*-NI | 230    | 1700    | 37  | 44 | 12 | 6  | 8.5 | M 8 | 6.6 | 75.5 | 51 | 18 | 30   | 27      | 196  | 109  | 63.5 | 78      | 68 | 26   | 6.5 | 9   | 73  | 6 | 20   | 320 |

Peso del tipo NL



## Brida de accionamiento horizontal

Acero / Acero inoxidable, con base de montaje vertical

### ESPECIFICACIÓN

#### Tipos

- Tipo **MF**: versión con brazo en U, con dos arandelas almenadas
- Tipo **MFC**: Versión con barra en U, con dos arandelas embridadas y elementos de montaje de tope de apriete GN 708.1 (ver página 1625)

#### Versión en acero

- Acero endurecido superficialmente C10, cincado, pasivado azul
- Pasadores templados
- Conjunto de cojinete en acero cementado (para tamaños desde 355 en adelante)

Todas las partes en movimiento lubricado con grasa especial

Empuñadura

Alta calidad, plástico rojo resistente a aceites

Tope de apriete GN 708.1, Tipo A (ver página 1625)

- Acero, zincado
- Goma tipo dureza 85 Shore A

#### Versión en Acero inoxidable NI

Acero inoxidable AISI 304

Todas las partes en movimiento lubricado con grasa especial

Empuñadura

Alta calidad, plástico rojo resistente a aceites

Tope de apriete GN 708.1, Tipo A (ver página 1625)

- Acero inoxidable AISI 304
- Goma tipo dureza 85 Shore A

### DATOS TÉCNICOS

- Características del acero inoxidable (ver página A26)

### ACCESORIO

- Soportes para tornillos de fijación (ver página 1623)
- GN 801 Soportes para toques de apriete (para Tipo MF) (ver página 1629)



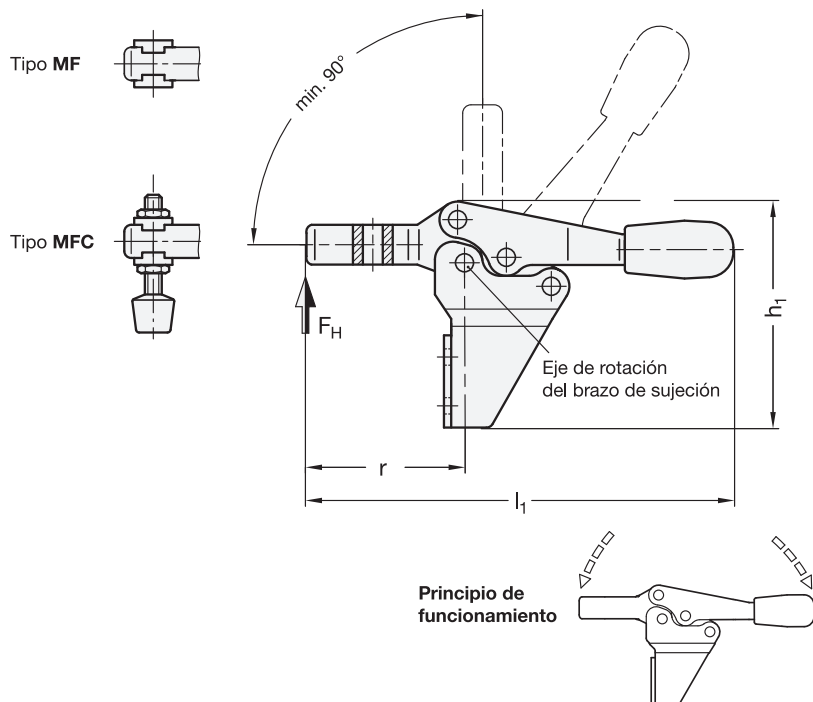
### INFORMACIÓN

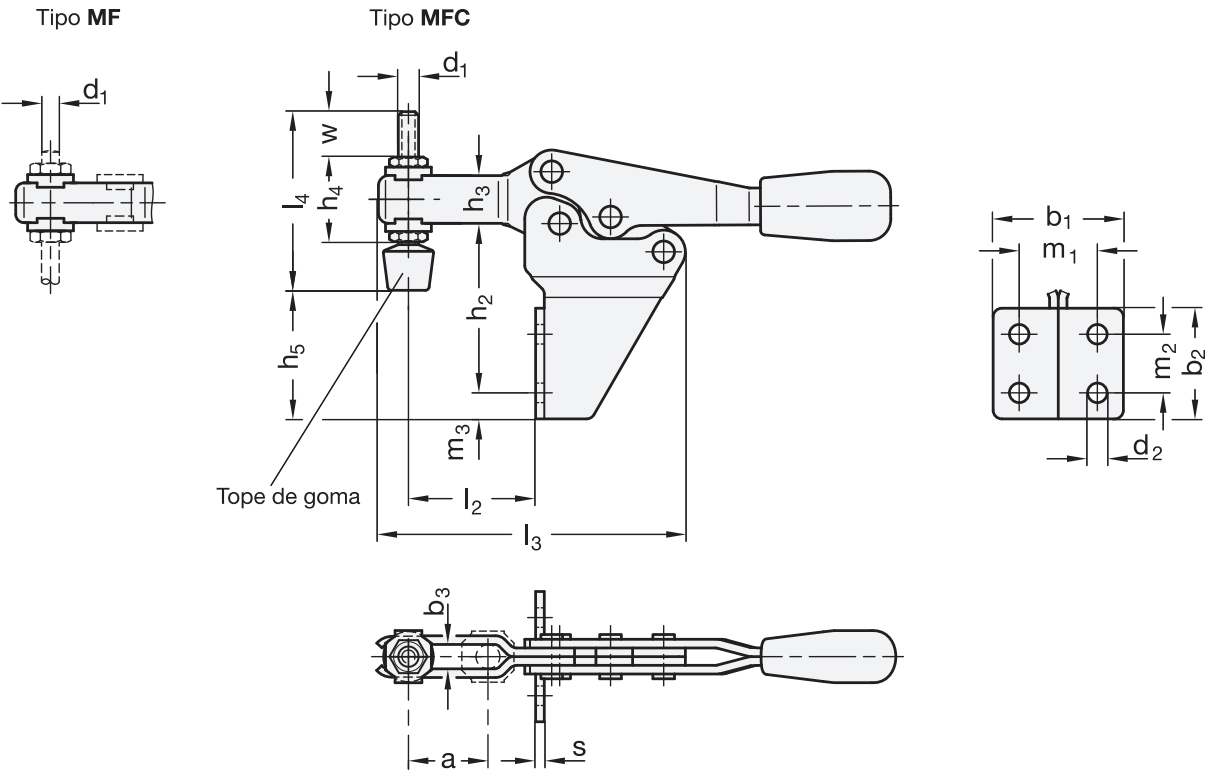
La brida de apriete horizontal GN 820.2 trabaja según el principio de las bridas: la palanca y el brazo de apriete se mueven en la dirección opuesta.

Requieren menos espacio para la acción de apriete. En la posición de apriete la palanca de accionamiento está en posición horizontal. La superficie de montaje girada 90° permite un ahorro de espacio en la instalación además del punto de apriete.

Las bridas de apriete de accionamiento vertical con brazo en U, con dos arandelas almenadas (Tipo MF) pueden montar tornillos de apriete específicos para la aplicación. También se incluye un eje de apriete con punta de neopreno para el Tipo MFC.

- Información general de bridas de seguridad (ver página 1560)





\* Completar con el código del tipo de brida de accionamiento horizontal

|    |     |
|----|-----|
| MF | MFC |
|----|-----|

GN 820.2

| Descripción    | Tamaño | FH en N | a ≈ | b1 | b2   | b3   | d1   | d2  | h1  | h2   | h3 | h4   | h5 máx. | l1  | l2 | l3  | l4 | m1   | m2   | m3  | r     | s   | w    |  |  |
|----------------|--------|---------|-----|----|------|------|------|-----|-----|------|----|------|---------|-----|----|-----|----|------|------|-----|-------|-----|------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| GN 820.2-75-*  | 75     | 900     | 20  | 30 | 25.5 | 5.5  | M 5  | 4.5 | 62  | 39   | 11 | 19   | 30      | 118 | 30 | 72  | 45 | 18   | 13.5 | 6   | 42.5  | 2   | 15   | 105                                                                                   |  |
| GN 820.2-130-* | 130    | 1000    | 32  | 39 | 35   | 6.5  | M 6  | 5.5 | 85  | 58.5 | 16 | 25.5 | 48.5    | 170 | 45 | 95  | 55 | 26   | 22   | 6.5 | 61    | 2.5 | 17.5 | 240                                                                                   |  |
| GN 820.2-230-* | 230    | 1700    | 37  | 43 | 40   | 8.5  | M 8  | 6.5 | 102 | 69   | 18 | 30   | 53      | 195 | 52 | 113 | 68 | 28.5 | 24   | 8   | 70    | 3   | 20   | 400                                                                                   |  |
| GN 820.2-355-* | 355    | 1800    | 58  | 52 | 52   | 10.5 | M 10 | 8.5 | 135 | 92   | 22 | 37   | 75.5    | 270 | 85 | 166 | 77 | 32   | 32   | 10  | 108.5 | 3.5 | 19   | 840                                                                                   |  |

GN 820.2-NI

STAINLESS STEEL

| Descripción       | Tamaño | FH en N | a ≈ | b1 | b2   | b3  | d1  | d2  | h1  | h2   | h3 | h4   | h5 máx. | l1  | l2 | l3  | l4 | m1   | m2   | m3  | r    | s   | w    |  |  |
|-------------------|--------|---------|-----|----|------|-----|-----|-----|-----|------|----|------|---------|-----|----|-----|----|------|------|-----|------|-----|------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| GN 820.2-75-*-NI  | 75     | 900     | 20  | 30 | 25.5 | 5.5 | M 5 | 4.5 | 62  | 39   | 11 | 19   | 30      | 118 | 30 | 72  | 45 | 18   | 13.5 | 6   | 42.5 | 2   | 15   | 105                                                                                   |  |
| GN 820.2-130-*-NI | 130    | 1000    | 32  | 39 | 35   | 6.5 | M 6 | 5.5 | 85  | 58.5 | 16 | 25.5 | 48.5    | 170 | 45 | 95  | 55 | 26   | 22   | 6.5 | 61   | 2.5 | 17.5 | 240                                                                                   |  |
| GN 820.2-230-*-NI | 230    | 1700    | 37  | 43 | 40   | 8.5 | M 8 | 6.5 | 102 | 69   | 18 | 30   | 53      | 195 | 52 | 113 | 68 | 28.5 | 24   | 8   | 70   | 3   | 20   | 400                                                                                   |  |

Peso del tipo MF



# Bridas de presión

## fijación por presión-tracción

### ESPECIFICACIÓN

#### Tipos

- Tipo **ASD**: Acción de cierre girando la empuñadura hacia la izquierda
- Tipo **ASS**: Acción de cierre girando la empuñadura hacia la derecha

Piezas de lámina metálica

Acero endurecido superficialmente C10

Cincado, azul pasivado

Émbolo

Acero St 37

Cincado, azul pasivado

Casquillo guía

Acero St 37

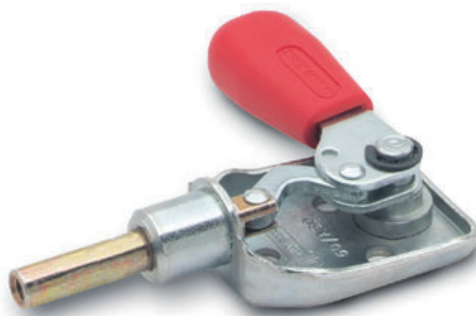
Cincado, azul pasivado

Todas las partes en movimiento

lubricado con grasa especial

Empuñadura

Alta calidad, plástico rojo resistente a aceites



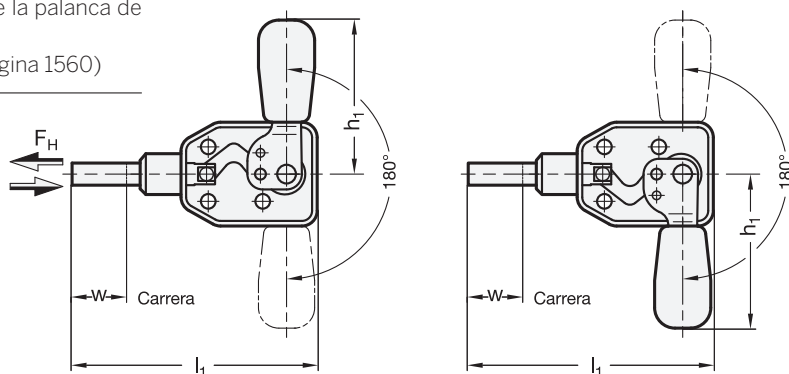
### INFORMACIÓN

Las bridas de presión y tracción GN 840 son conocidas por su bajísima altura independientemente de la posición de la palanca de maniobra.

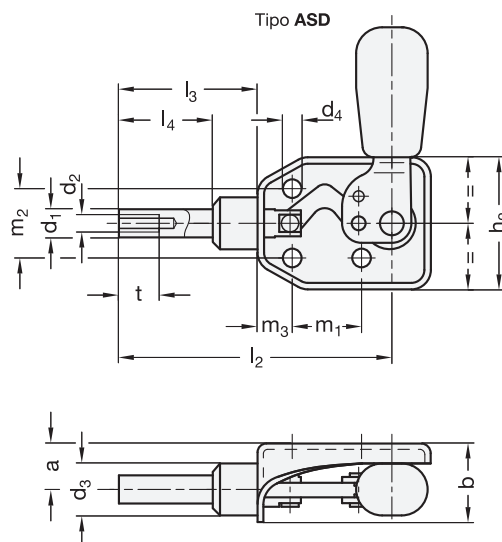
- Información general de bridas de seguridad (ver página 1560)

### ACCESORIO

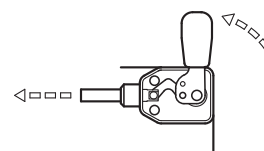
- Soportes para tornillos de fijación (ver página 1623)



Tipo ASD



Principio de funcionamiento



### GN 840

El Tipo ASS es la imagen especular del Tipo ASD

| Descripción   | Tamaño | FH en N | a  | b    | d1  | d2  | d3 | d4  | h1 ≈ | h2   | l1 ≈ | l2 ≈ | l3 ≈ | l4 ≈ | m1 | m2 | m3 | t mín. | w  | △  |
|---------------|--------|---------|----|------|-----|-----|----|-----|------|------|------|------|------|------|----|----|----|--------|----|----|
| GN 840-50-ASD | 50     | 800     | 10 | 17.5 | 6.5 | M 4 | 12 | 4.3 | 45.2 | 30.5 | 73   | 64.5 | 33   | 21   | 16 | 16 | 8  | 9      | 16 | 60 |
| GN 840-50-ASS | 50     | 800     | 10 | 17.5 | 6.5 | M 4 | 12 | 4.3 | 45.2 | 30.5 | 73   | 64.5 | 33   | 21   | 16 | 16 | 8  | 9      | 16 | 60 |

## Bridas de presión

### fijación por presión-tracción

#### ESPECIFICACIÓN

##### Tipos

- Tipo **ASD**: Acción de cierre girando la empuñadura hacia la izquierda
- Tipo **ASS**: Acción de cierre girando la empuñadura hacia la derecha

##### Cuerpo

Latón: Tamaño 70

Acero: desde tamaño 160

- forjado
- negro laqueado

Piezas de lámina metálica

Acero endurecido superficialmente C10

Cincado, azul pasivado

##### Émbolo

Acero St 37

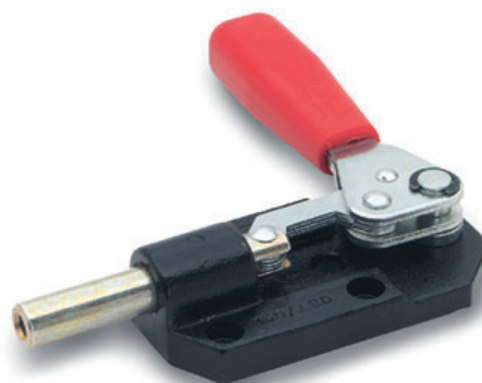
Cincado, azul pasivado

Todas las partes en movimiento

lubricado con grasa especial

##### Empuñadura

Alta calidad, plástico rojo resistente a aceites



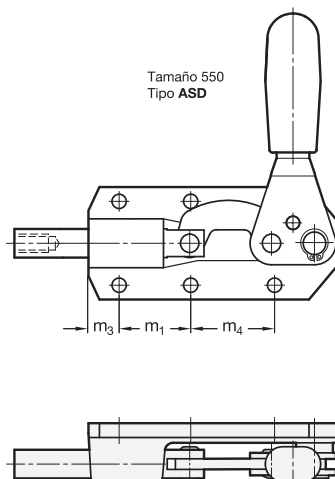
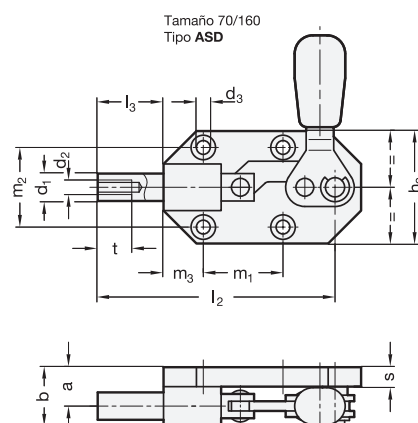
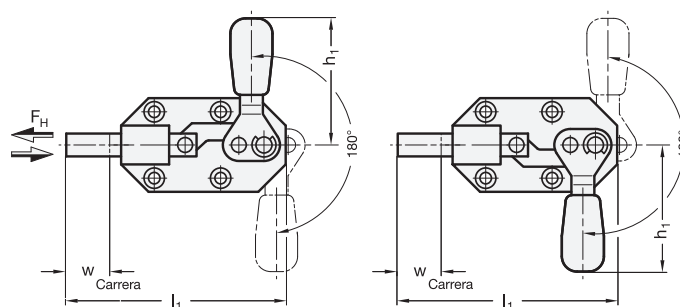
#### INFORMACIÓN

Las bridas de presión y tracción GN 844 se caracterizan por su escasa altura en todas las posiciones de cierre. Pueden usarse para soportar esfuerzos de retención muy elevados gracias a su cuerpo de gran tamaño y solidez.

- Información general de bridas de seguridad (ver página 1560)

#### ACCESORIO

- Soportes para tornillos de fijación (ver página 1623)



El Tipo ASS es la imagen especular del Tipo ASD

#### GN 844

| Descripción    | Tamaño | FH en N | a  | b    | d1  | d2  | d3  | h1 ≈ | h2 | l1 ≈ | l2 ≈ | l3 ≈ | m1   | m2   | m3   | m4 | s | t  | w  | ⚖   |
|----------------|--------|---------|----|------|-----|-----|-----|------|----|------|------|------|------|------|------|----|---|----|----|-----|
| GN 844-70-ASD  | 70     | 900     | 12 | 19.5 | 8.5 | M 6 | 4.3 | 49   | 36 | 86   | 77   | 22   | 26   | 26   | 13   | -  | 6 | 12 | 20 | 162 |
| GN 844-160-ASD | 160    | 1300    | 15 | 25   | 11  | M 6 | 5.5 | 79   | 46 | 117  | 107  | 32   | 36.5 | 33.5 | 11.5 | -  | 7 | 12 | 30 | 320 |
| GN 844-550-ASD | 550    | 4500    | 20 | 32   | 14  | M 8 | 7   | 113  | 55 | 165  | 153  | 42   | 35   | 41   | 15   | 41 | 7 | 16 | 42 | 700 |
| GN 844-70-ASS  | 70     | 900     | 12 | 19.5 | 8.5 | M 6 | 4.3 | 49   | 36 | 86   | 77   | 22   | 26   | 26   | 13   | -  | 6 | 12 | 20 | 160 |
| GN 844-160-ASS | 160    | 1300    | 15 | 25   | 11  | M 6 | 5.5 | 79   | 46 | 117  | 107  | 32   | 36.5 | 33.5 | 11.5 | -  | 7 | 12 | 30 | 350 |
| GN 844-550-ASS | 550    | 4500    | 20 | 32   | 14  | M 8 | 7   | 113  | 55 | 165  | 153  | 42   | 35   | 41   | 15   | 41 | 7 | 16 | 42 | 700 |



## Bridas de presión

### fijación por presión

#### ESPECIFICACIÓN

##### Tipo

- Tipo **AS**: Cuerpo de lámina metálica

Piezas de lámina metálica

Acero endurecido superficialmente C10

Cincado, azul pasivado

Émbolo

Acero St 37

Cincado, azul pasivado

Casquillo guía

Latón

Cincado, azul pasivado

Todas las partes en movimiento

lubricado con grasa especial

Empuñadura

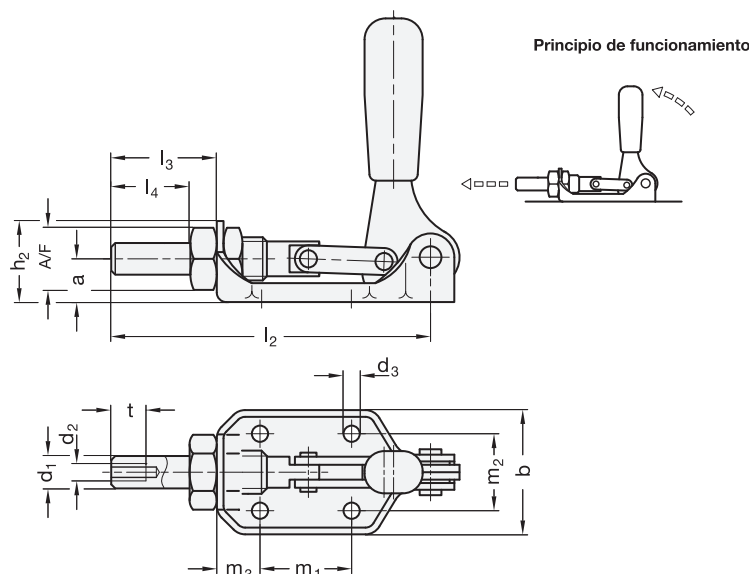
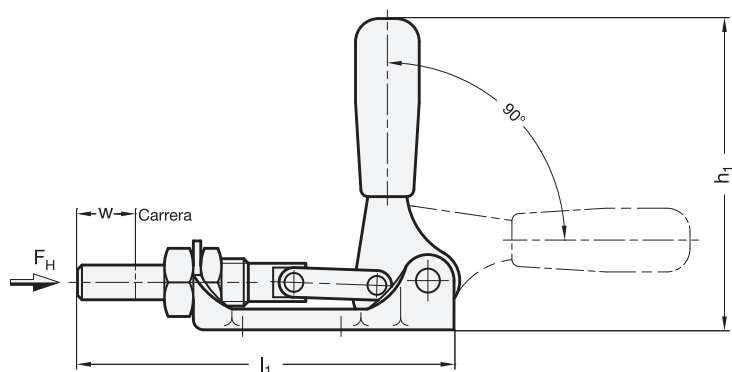
Alta calidad, plástico rojo resistente a aceites

#### INFORMACIÓN

- Información general de bridas de seguridad (ver página 1560)

#### ACCESORIO

- Soportes para tornillos de fijación (ver página 1623)



#### GN 841

| Descripción   | Tamaño | F <sub>H</sub> en N | a  | b  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | d <sub>3</sub> | h <sub>1</sub> ≈ | h <sub>2</sub> | l <sub>1</sub> ≈ | l <sub>2</sub> ≈ | l <sub>3</sub> ≈ | l <sub>4</sub> ≈ | m <sub>1</sub> | m <sub>2</sub> | m <sub>3</sub> | A/F | t  | w  |     |
|---------------|--------|---------------------|----|----|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|-----|----|----|-----|
| GN 841-120-AS | 120    | 3600                | 17 | 48 | 12             | M 6            | 5.5            | 111              | 31             | 130              | 121              | 40               | 30               | 34             | 30             | 17             | 24  | 12 | 20 | 338 |
| GN 841-300-AS | 300    | 7200                | 20 | 58 | 14             | M 8            | 6.5            | 140              | 36             | 167              | 155              | 57               | 45               | 50             | 34             | 18             | 27  | 16 | 34 | 590 |

# Bridas de presión

## fijación por presión-tracción

### ESPECIFICACIÓN

#### Tipo

- Tipo **AS**: Cuerpo de latón / acero, forjado

Cuerpo

Latón: Tamaño 70

Acero: Tamaños 160 a 3100

- forjado

- negro laqueado

Piezas de lámina metálica

Acero endurecido superficialmente C10

Cincado, azul pasivado

Émbolo

Acero St 37

Cincado, azul pasivado

Pasadores de articulación (casquillo de articulación)

exterior endurecido

### INFORMACIÓN

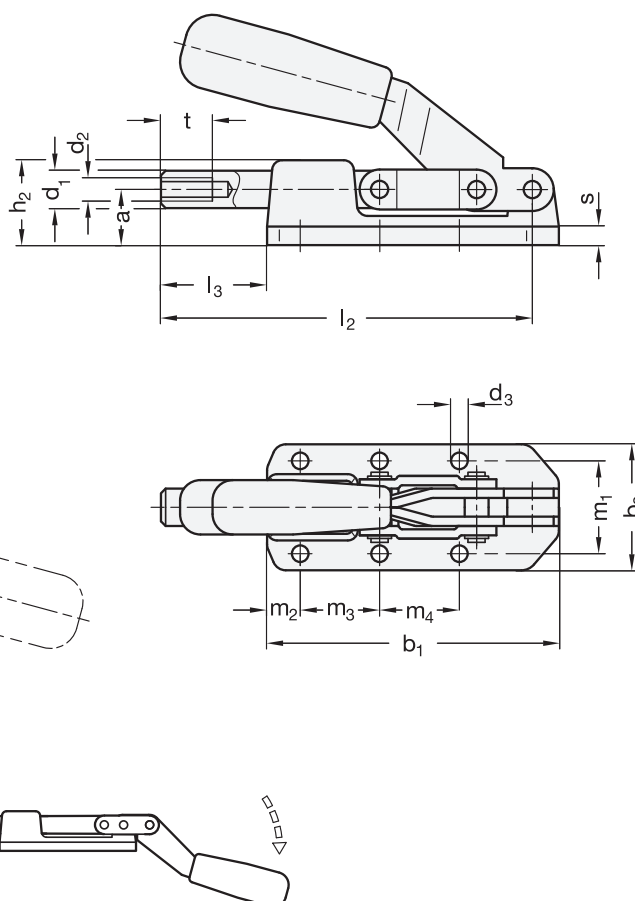
Las bridas de presión y tracción GN 842 pueden usarse para soportar esfuerzos de retención muy elevados gracias a su cuerpo de gran tamaño y solidez.

En el tamaño 70, los agujeros de montaje van provistos de agujeros avellanados para tornillos de cabeza hexagonal DIN 912-M4.

- Información general de bridas de seguridad (ver página 1560)

### ACCESORIO

- Soportes para tornillos de fijación (ver página 1623)



### GN 842

| Descripción    | Tamaño | FH en N | a  | b1    | b2   | d1  | d2   | d3  | h1 ≈  | h2 ≈ | l1    | l2 ≈  | l3  | m1   | m2   | m3   | m4 | s  | t  | w   |      |
|----------------|--------|---------|----|-------|------|-----|------|-----|-------|------|-------|-------|-----|------|------|------|----|----|----|-----|------|
| GN 842-70-AS   | 70     | 1200    | 12 | 64    | 36   | 8.5 | M 6  | 4.3 | 42.5  | 19.5 | 86    | 79    | 22  | 26   | 13   | 26   | -  | 6  | 12 | 20  | 180  |
| GN 842-160-AS  | 160    | 2800    | 15 | 85    | 46   | 11  | M 6  | 5.3 | 59    | 25   | 116   | 107   | 31  | 33.5 | 11.5 | 36.5 | -  | 7  | 12 | 30  | 300  |
| GN 842-360-AS  | 360    | 5600    | 25 | 90    | 45.5 | 12  | M 8  | 5.5 | 75    | 34.5 | 122   | 114   | 32  | 33.5 | 30   | 36.5 | -  | 7  | 15 | 32  | 450  |
| GN 842-550-AS  | 550    | 8000    | 18 | 122.5 | 55   | 14  | M 8  | 7   | 82.5  | 29.5 | 164.5 | 154.5 | 42  | 41   | 15   | 35   | 41 | 6  | 16 | 42  | 720  |
| GN 842-1100-AS | 1100   | 16000   | 25 | 133   | 57   | 16  | M 10 | 8.5 | 95    | 38   | 182   | 170.5 | 49  | 41   | 15   | 35   | 41 | 8  | 18 | 50  | 1090 |
| GN 842-2100-AS | 2100   | 25000   | 35 | 177   | 70   | 20  | M 12 | 8.5 | 118.5 | 50   | 238   | 222   | 61  | 50   | 35   | 50   | 50 | 10 | 22 | 60  | 2200 |
| GN 842-3100-AS | 3100   | 45000   | 40 | 216   | 76   | 22  | M 14 | 11  | 137   | 56   | 316   | 300   | 100 | 54   | 40   | 70   | 70 | 10 | 25 | 100 | 3100 |

## Bridas de presión

Acero / Acero inoxidable, para fijación por presión-tracción

### ESPECIFICACIÓN

#### Tipos

- Tipo **AS**: sin escuadra de montaje
- Tipo **ASW**: con escuadra de montaje

#### Versión en acero

Piezas de lámina metálica  
Acero endurecido superficialmente C10  
Cincado, azul pasivado  
Todas las partes en movimiento  
lubricado con grasa especial  
Empuñadura  
Alta calidad, plástico rojo resistente a aceites

#### Versión en Acero inoxidable NI

- Piezas de lámina metálica AISI 304
- otras piezas AISI 303

Todas las partes en movimiento  
lubricado con grasa especial  
Empuñadura  
Alta calidad, plástico rojo resistente a aceites



### DATOS TÉCNICOS

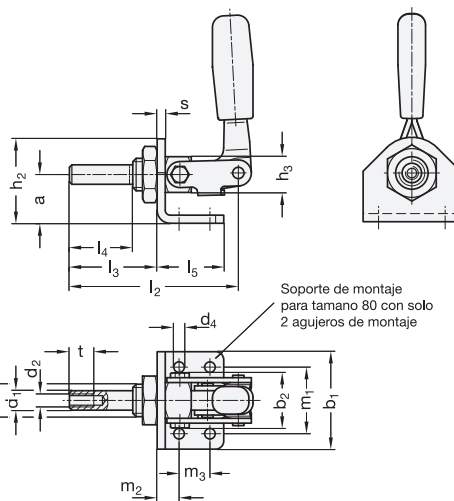
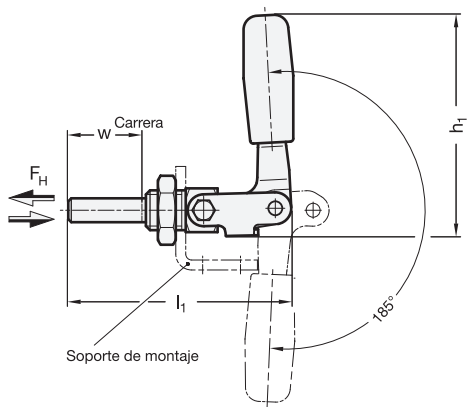
- Características del acero inoxidable (ver página A23)

### ACCESORIO

- Soportes para tornillos de fijación (ver página 1623)

### INFORMACIÓN

Las bridas de presión y tracción GN 843.1 pueden montarse sobre la escuadra de montaje (Tipo ASW) o directamente sobre la plantilla. El método de fijación con el casquillo centrado permite operar la palanca en la posición más favorable. Las bridas de presión y tracción GN 843.1 reemplazan las bridas GN 843. - Información general de bridas de seguridad (ver página 1560)



\* Completar con el tipo del código de la brida modelo tirar-empujar

**AS** sin brida de montaje  
**ASW** con brida de montaje

### GN 843.1

| Descripción    | Tamaño FH en N | a    | b1 | b2 | d1   | d2 | d3   | d4         | h1 ≈ | h2   | h3   | l1 ≈ | l2 ≈ | l3 ≈ | l4 ≈ | l5 | m1 | m2 | m3   | s  | t  | w  |  |     |
|----------------|----------------|------|----|----|------|----|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|----|------|----|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| GN 843.1-80-*  | 80             | 3000 | 24 | 35 | 29   | 10 | M 6  | M 16 x 1.5 | 5.5  | 70.5 | 38.5 | 19   | 71   | 65   | 34   | 22 | 20 | 12 | -    | 4  | 12 | 21 | 133                                                                                   |     |
| GN 843.1-165-* | 165            | 5400 | 32 | 60 | 35   | 12 | M 8  | M 20 x 1.5 | 6.5  | 110  | 50   | 22   | 112  | 104  | 54   | 39 | 41 | 41 | 13.5 | 19 | 5  | 15 | 38                                                                                    | 332 |
| GN 843.1-340-* | 340            | 7000 | 48 | 75 | 47.6 | 16 | M 10 | M 24 x 2   | 8.5  | 146  | 70   | 30   | 173  | 162  | 85   | 68 | 59 | 55 | 19   | 25 | 5  | 18 | 66                                                                                    | 830 |

### GN 843.1-NI

### STAINLESS STEEL

| Descripción       | Tamaño | FH en | N  | a  | b1   | b2 | d1   | d2         | d3  | d4   | h1 ≈ | h2 | h3  | l1 ≈ | l2 ≈ | l3 ≈ | l4 ≈ | l5 | m1   | m2 | m3 | s  | t  | w   |  |
|-------------------|--------|-------|----|----|------|----|------|------------|-----|------|------|----|-----|------|------|------|------|----|------|----|----|----|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| GN 843.1-80-*.NI  | 80     | 3000  | 24 | 35 | 29   | 10 | M 6  | M 16 x 1.5 | 5.5 | 70.5 | 38.5 | 19 | 71  | 65   | 34   | 22   | 22   | 20 | 12   | -  | 4  | 12 | 21 | 136 |                                                                                       |
| GN 843.1-165-*.NI | 165    | 5400  | 32 | 60 | 35   | 12 | M 8  | M 20 x 1.5 | 6.5 | 110  | 50   | 22 | 112 | 104  | 54   | 39   | 41   | 41 | 13.5 | 19 | 5  | 15 | 38 | 333 |                                                                                       |
| GN 843.1-340-*.NI | 340    | 7000  | 48 | 75 | 47.6 | 16 | M 10 | M 24 x 2   | 8.5 | 146  | 70   | 30 | 173 | 162  | 85   | 68   | 59   | 55 | 19   | 25 | 5  | 18 | 66 | 820 |                                                                                       |

Peso del tipo AS

## Cierres de palanca

accionamiento por tracción

### ESPECIFICACIÓN

#### Tipos

- Tipo **T**: con émbolo de tracción
- Tipo **TF**: con gancho de tracción

Piezas de lámina metálica

Acero endurecido superficialmente C10

Cincado, azul pasivado

Gancho de tracción

Acero St 37

Cincado, azul pasivado

Todas las partes en movimiento

lubricado con grasa especial

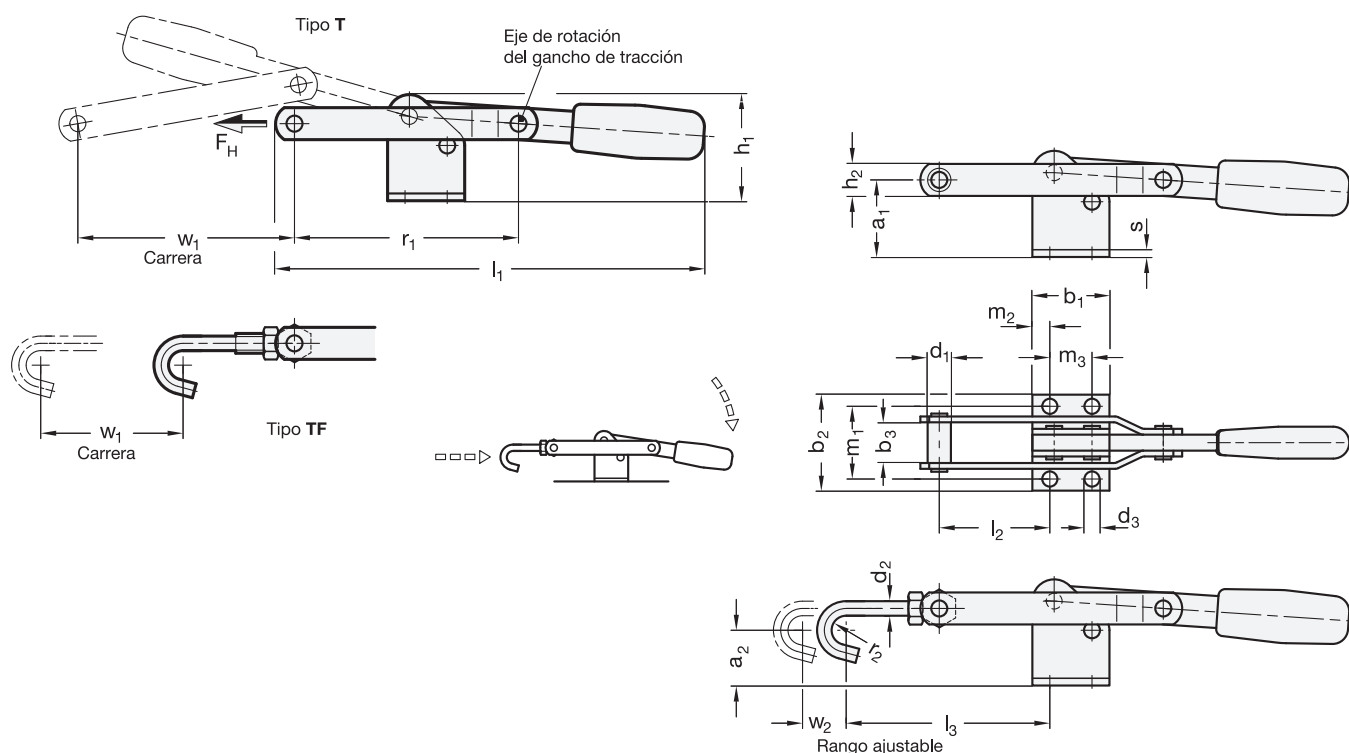
Empuñadura

Alta calidad, plástico rojo resistente a aceites

### INFORMACIÓN

El gancho de tracción de las bridas de pinza GN 850 puede ajustarse a lo largo de la carrera.

- Información general de bridas de seguridad (ver página 1560)



### GN 850

| Descripción   | Tamaño | FH en N | a1 | a2 | b1 | b2 | b3 | d1 | d2 | d3   | h1 ≈ | h2 | l1 ≈ | l2 ≈ | l3 ≈  | m1 | m2   | m3   | r1 ≈ | r2 | s | w1  | w2 ≈ | ⚖    |
|---------------|--------|---------|----|----|----|----|----|----|----|------|------|----|------|------|-------|----|------|------|------|----|---|-----|------|------|
| GN 850-200-T  | 200    | 2000    | 37 | -  | 35 | 45 | 18 | 10 | -  | 6.5  | 49   | 16 | 202  | 51   | -     | 32 | 8    | 19   | 102  | -  | 3 | 100 | -    | 300  |
| GN 850-300-T  | 300    | 3000    | 35 | -  | 48 | 60 | 21 | 10 | -  | 8.5  | 49   | 18 | 225  | 51   | -     | 45 | 8    | 32   | 105  | -  | 3 | 104 | -    | 460  |
| GN 850-400-T  | 400    | 4000    | 43 | -  | 54 | 84 | 26 | 14 | -  | 10.5 | 60.5 | 25 | 278  | 58   | -     | 60 | 12.5 | 28.5 | 138  | -  | 5 | 160 | -    | 1000 |
| GN 850-200-TF | 200    | 2000    | 37 | 29 | 35 | 45 | 18 | 10 | 8  | 6.5  | 49   | 16 | 202  | 51   | 93    | 32 | 8    | 19   | 102  | 5  | 3 | 100 | 20   | 370  |
| GN 850-300-TF | 300    | 3000    | 35 | 25 | 48 | 60 | 21 | 10 | 10 | 8.5  | 49   | 18 | 225  | 51   | 98    | 45 | 8    | 32   | 105  | 6  | 3 | 104 | 20   | 560  |
| GN 850-400-TF | 400    | 4000    | 43 | 30 | 54 | 84 | 26 | 14 | 12 | 10.5 | 60.5 | 25 | 278  | 58   | 117.5 | 60 | 12.5 | 28.5 | 138  | 7  | 5 | 160 | 20   | 1200 |



## Bridas de cierre

Acero / Acero inoxidable, accionamiento por tracción

### ESPECIFICACIÓN

#### Tipos

- Tipo **T2**: con palanca de tracción, con soporte de palanca
- Tipo **T**: sin palanca de tracción, con soporte de palanca

#### Versión en acero

Acero endurecido superficialmente C10  
Cincado, azul pasivado

Palancas de tracción  
Acero St 37  
Cincado, azul pasivado

Todas las partes en movimiento  
lubricado con grasa especial

Empuñadura con manguito de plástico  
rojo, resistente a aceites

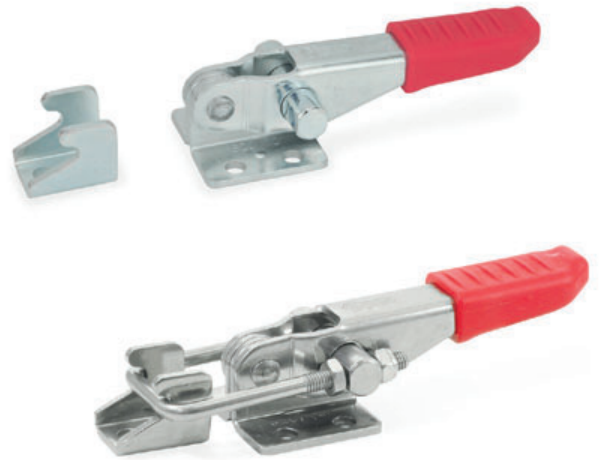
#### Versión en Acero inoxidable NI

Piezas de lámina metálica / palanca de tracción  
Acero inoxidable AISI 304

Pasador  
Acero inoxidable AISI 303

Todas las partes en movimiento  
lubricado con grasa especial

Empuñadura con manguito de plástico  
rojo, resistente a aceites



### INFORMACIÓN

El recorrido de la palanca de tracción de las bridas de cierre GN 851 puede ajustarse en su longitud.

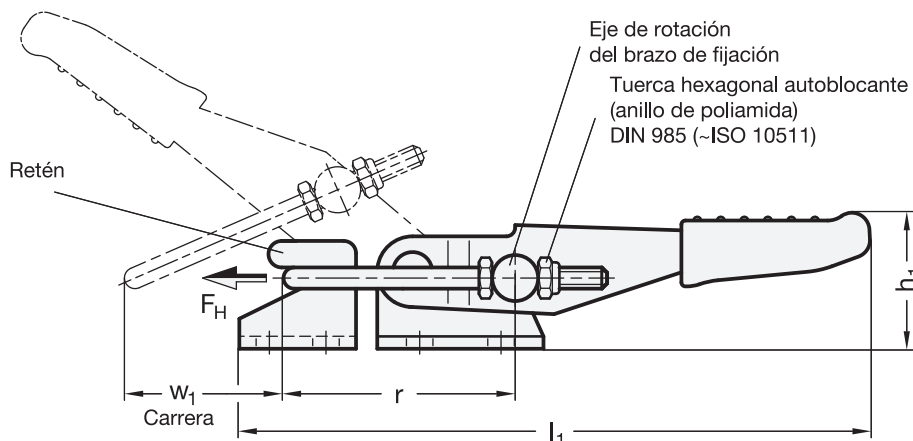
En la posición cerrada la palanca de tracción con brazo de fijación queda paralela al plano de la palanca de maniobra.

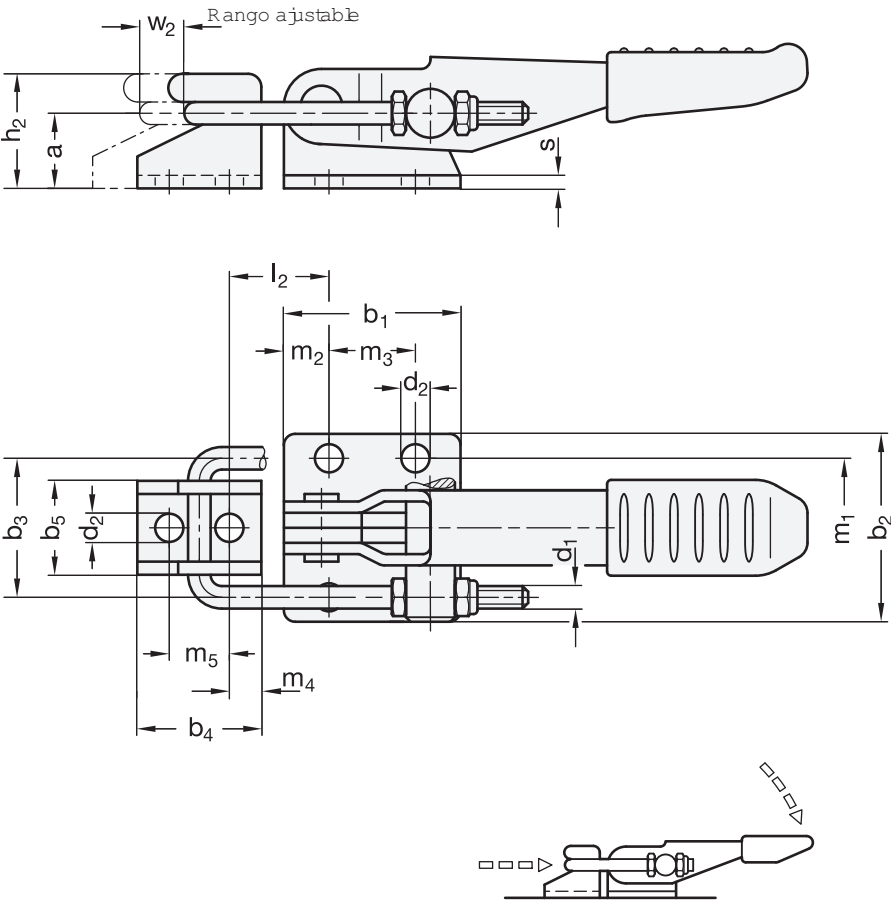
Además de las dimensiones estándar del cierre de tracción, hay más versiones disponibles bajo GN 951.1 serie. (ver página 1604)

- Información general de bridas de seguridad (ver página 1560)

### DATOS TÉCNICOS

- Características del acero inoxidable (ver página A26)





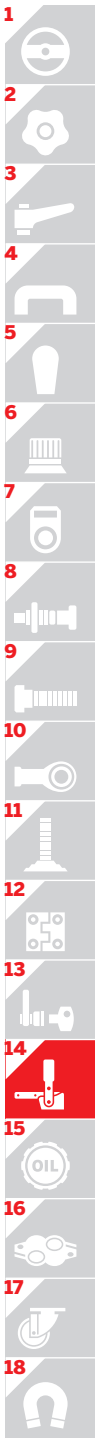
GN 851

| Descripción   | Tamaño | FH en N | a  | b1 | b2 | b3 | b4 | b5 | d1  | d2  | h1 ≈ | h2 | l1 ≈ | l2 mín. | m1 | m2   | m3   | m4  | m5   | r ≈ | s   | w1 | w2 ≈ | ⚖   |
|---------------|--------|---------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|------|----|------|---------|----|------|------|-----|------|-----|-----|----|------|-----|
| GN 851-160-T  | 160    | 1600    | -  | 26 | 28 | -  | 20 | 14 | -   | 4.3 | 26   | 18 | -    | -       | 19 | 5    | 16   | 5   | 10   | -   | 2   | -  | -    | 72  |
| GN 851-320-T  | 320    | 3200    | -  | 40 | 44 | -  | 28 | 22 | -   | 6.5 | 30   | 25 | -    | -       | 32 | 10.5 | 19   | 7   | 14.3 | -   | 3   | -  | -    | 225 |
| GN 851-700-T  | 700    | 7000    | -  | 60 | 54 | -  | 38 | 26 | -   | 8.5 | 42   | 36 | -    | -       | 38 | 9.5  | 41.5 | 9.5 | 19   | -   | 3.5 | -  | -    | 534 |
| GN 851-160-T2 | 160    | 1600    | 12 | 26 | 28 | 21 | 20 | 14 | M 4 | 4.3 | 26   | 18 | 98   | 11      | 19 | 5    | 16   | 5   | 10   | 35  | 2   | 25 | 11   | 80  |
| GN 851-320-T2 | 320    | 3200    | 16 | 40 | 44 | 32 | 28 | 22 | M 6 | 6.5 | 30   | 25 | 152  | 19      | 32 | 10.5 | 19   | 7   | 14.3 | 57  | 3   | 48 | 10   | 260 |
| GN 851-700-T2 | 700    | 7000    | 24 | 60 | 54 | 38 | 38 | 26 | M 8 | 8.5 | 42   | 36 | 220  | 21      | 38 | 9.5  | 41.5 | 9.5 | 19   | 74  | 3.5 | 58 | 22   | 620 |

GN 851-NI

STAINLESS STEEL

| Descripción      | Tamaño | FH en N | a  | b1 | b2 | b3 | b4 | b5 | d1  | d2  | h1 ≈ | h2 | l1 ≈ | l2 mín. | m1 | m2   | m3   | m4  | m5   | r ≈ | s   | w1 | w2 ≈ | ⚖   |
|------------------|--------|---------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|------|----|------|---------|----|------|------|-----|------|-----|-----|----|------|-----|
| GN 851-160-T-NI  | 160    | 1600    | -  | 26 | 28 | -  | 20 | 14 | -   | 4.3 | 26   | 18 | -    | -       | 19 | 5    | 16   | 5   | 10   | -   | 2   | -  | -    | 71  |
| GN 851-320-T-NI  | 320    | 3200    | -  | 40 | 44 | -  | 28 | 22 | -   | 6.5 | 30   | 25 | -    | -       | 32 | 10.5 | 19   | 7   | 14.3 | -   | 3   | -  | -    | 223 |
| GN 851-700-T-NI  | 700    | 7000    | -  | 60 | 54 | -  | 38 | 26 | -   | 8.5 | 42   | 37 | -    | -       | 38 | 9.5  | 41.5 | 9.5 | 19   | -   | 3.5 | -  | -    | 515 |
| GN 851-160-T2-NI | 160    | 1600    | 12 | 26 | 28 | 21 | 20 | 14 | M 4 | 4.3 | 26   | 18 | 98   | 11      | 19 | 5    | 16   | 5   | 10   | 35  | 2   | 25 | 11   | 85  |
| GN 851-320-T2-NI | 320    | 3200    | 16 | 40 | 44 | 32 | 28 | 22 | M 6 | 6.5 | 30   | 25 | 152  | 19      | 32 | 10.5 | 19   | 7   | 14.3 | 57  | 3   | 48 | 10   | 260 |
| GN 851-700-T2-NI | 700    | 7000    | 24 | 60 | 54 | 38 | 38 | 26 | M 8 | 8.5 | 42   | 37 | 220  | 21      | 38 | 9.5  | 41.5 | 9.5 | 19   | 74  | 3.5 | 58 | 22   | 600 |



## Bridas de cierre

**Acero / Acero inoxidable, con gancho de seguridad, con accionamiento por tracción**

### ESPECIFICACIÓN

#### Tipos

- Tipo **T6**: con cierre de perno en U, con retén
- Tipo **T**: sin palanca de tracción, con soporte de palanca

#### Versión en acero

Acero endurecido superficialmente C10

Cincado, azul pasivado

Palancas de tracción

Acero St 37

Cincado, azul pasivado

Todas las partes en movimiento

lubricado con grasa especial

Empuñadura con manguito de plástico

rojo, resistente a aceites

#### Versión en acero inoxidable A4

Componentes metálicos en acero / cierre en U / Pasador

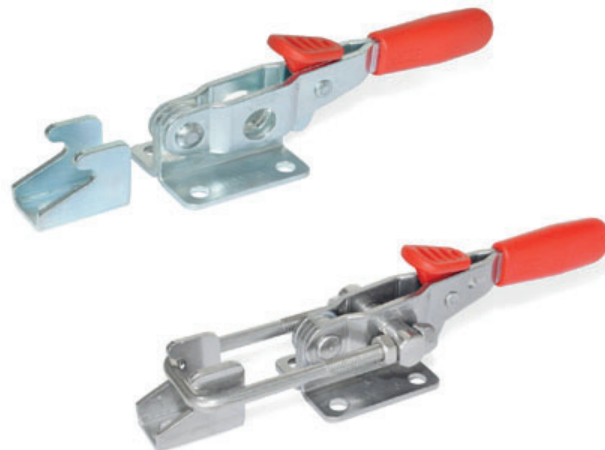
Acero Inoxidable AISI 316L

Todas las partes en movimiento

lubricado con grasa especial

Empuñadura con manguito de plástico

rojo, resistente a aceites



### DATOS TÉCNICOS

- Características del acero inoxidable (ver página A26)

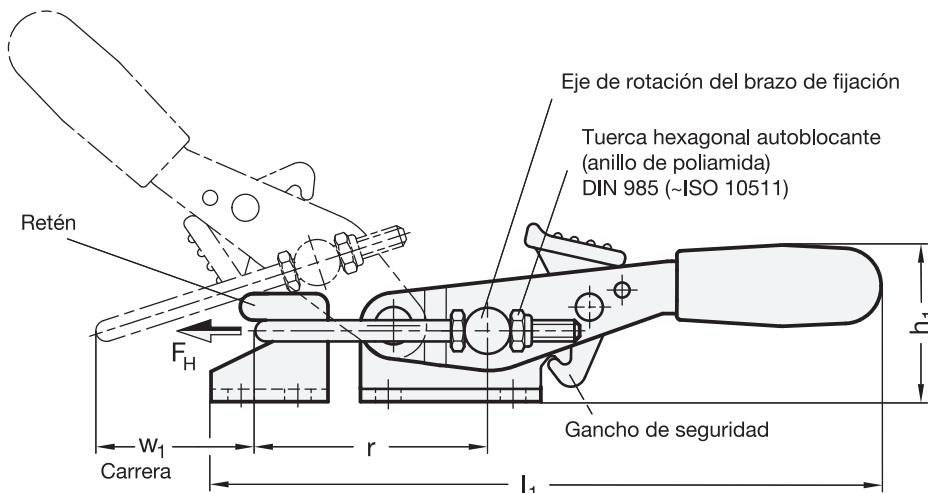
### INFORMACIÓN

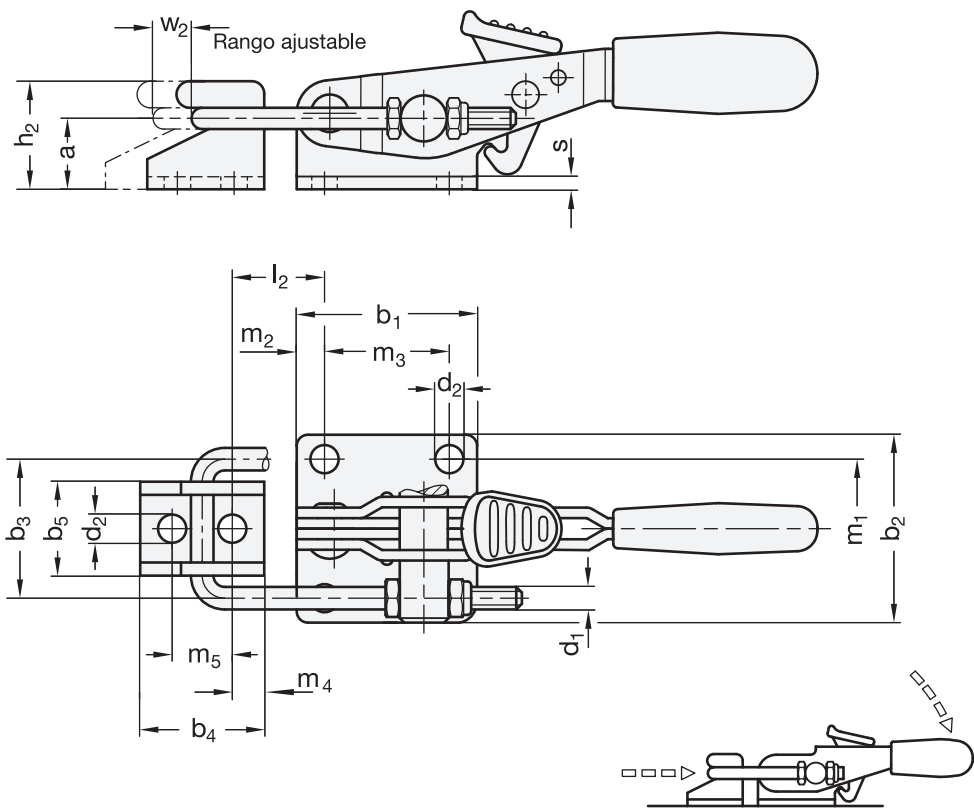
Las bridas de cierre GN 851.3 presentan un diseño compacto y pueden utilizarse para asegurar altas capacidades de retención.

Al cerrar la llave, un gancho de seguridad queda encajado en el cuerpo. Eso impide la liberación de la posición de fijación de forma involuntaria o debido a vibraciones. Para abrir el gancho de seguridad, este se desbloquea con una sola mano.

El recorrido de la palanca de tracción puede ajustarse en su longitud. Además de las longitudes estándar para el cerrojo del perno en U que se muestra arriba, se pueden lograr más longitudes usando GN 951.1 cierres de tracción. (ver página 1604)

- Información general de bridas de seguridad (ver página 1560)





GN 851.3

| Descripción     | Tamaño | FH en N | a  | b1 | b2 | b3 | b4 | b5 | d1  | d2  | h1 ≈ | h2 | l1 ≈ | l2 mín. | m1 | m2   | m3   | m4  | m5   | r ≈ | s   | w1 | w2 ≈ | Δ   |
|-----------------|--------|---------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|------|----|------|---------|----|------|------|-----|------|-----|-----|----|------|-----|
| GN 851.3-160-T6 | 160    | 1600    | 12 | 26 | 28 | 21 | 20 | 14 | M 4 | 4.3 | 31   | 18 | 99   | 11      | 19 | 5    | 16   | 5   | 10   | 35  | 2   | 25 | 11   | 80  |
| GN 851.3-320-T6 | 320    | 3200    | 16 | 40 | 44 | 32 | 28 | 22 | M 6 | 6.5 | 45   | 25 | 166  | 20      | 32 | 10.5 | 19   | 7   | 14.3 | 54  | 3   | 35 | 13   | 280 |
| GN 851.3-700-T6 | 700    | 7000    | 24 | 60 | 54 | 38 | 38 | 26 | M 8 | 8.5 | 56   | 36 | 217  | 25      | 38 | 9.5  | 41.5 | 9.5 | 19   | 70  | 3.5 | 49 | 26   | 595 |
| GN 851.3-160-T  | 160    | 1600    | -  | 26 | 28 | -  | 20 | 14 | -   | 4.3 | 31   | 18 | -    | -       | 19 | 5    | 16   | 5   | 10   | -   | 2   | -  | -    | 100 |
| GN 851.3-320-T  | 320    | 3200    | -  | 40 | 44 | -  | 28 | 22 | -   | 6.5 | 45   | 25 | -    | -       | 32 | 10.5 | 19   | 7   | 14.3 | -   | 3   | -  | -    | 256 |
| GN 851.3-700-T  | 700    | 7000    | -  | 60 | 54 | -  | 38 | 26 | -   | 8.5 | 56   | 36 | -    | -       | 38 | 9.5  | 41.5 | 9.5 | 19   | -   | 3.5 | -  | -    | 505 |

GN 851.3-A4

STAINLESS STEEL

| Descripción        | Tamaño | FH en N | a  | b1 | b2 | b3 | b4 | b5 | d1  | d2  | h1 ≈ | h2 | l1 ≈ | l2 mín. | m1 | m2   | m3   | m4  | m5   | r ≈ | s   | w1 | w2 ≈ | Δ   |
|--------------------|--------|---------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|------|----|------|---------|----|------|------|-----|------|-----|-----|----|------|-----|
| GN 851.3-160-T6-A4 | 160    | 1600    | 12 | 26 | 28 | 21 | 20 | 14 | M 4 | 4.3 | 31   | 18 | 99   | 11      | 19 | 5    | 16   | 5   | 10   | 35  | 2   | 25 | 11   | 92  |
| GN 851.3-320-T6-A4 | 320    | 3200    | 16 | 40 | 44 | 32 | 28 | 22 | M 6 | 6.5 | 45   | 25 | 166  | 20      | 32 | 10.5 | 19   | 7   | 14.3 | 54  | 3   | 35 | 13   | 300 |
| GN 851.3-700-T6-A4 | 700    | 7000    | 24 | 60 | 54 | 38 | 38 | 26 | M 8 | 8.5 | 56   | 36 | 217  | 25      | 38 | 9.5  | 41.5 | 9.5 | 19   | 70  | 3.5 | 49 | 26   | 595 |
| GN 851.3-160-T-A4  | 160    | 1600    | -  | 26 | 28 | -  | 20 | 14 | -   | 4.3 | 31   | 18 | -    | -       | 19 | 5    | 16   | 5   | 10   | -   | 2   | -  | -    | 80  |
| GN 851.3-320-T-A4  | 320    | 3200    | -  | 40 | 44 | -  | 28 | 22 | -   | 6.5 | 45   | 25 | -    | -       | 32 | 10.5 | 19   | 7   | 14.3 | -   | 3   | -  | -    | 261 |
| GN 851.3-700-T-A4  | 700    | 7000    | -  | 60 | 54 | -  | 38 | 26 | -   | 8.5 | 56   | 36 | -    | -       | 38 | 9.5  | 41.5 | 9.5 | 19   | -   | 3.5 | -  | -    | 499 |



## Bridas de cierre

Acero / Acero inoxidable, accionamiento por tracción

### ESPECIFICACIÓN

#### Tipos

- Tipo **T3**: con palanca de tracción, con soporte de palanca
- Tipo **T**: sin palanca de tracción, con soporte de palanca

#### Versión en acero

Acero endurecido superficialmente C10  
Cincado, azul pasivado

Palancas de tracción  
Acero St 37  
Cincado, azul pasivado

Todas las partes en movimiento  
lubricado con grasa especial

Empuñadura con manguito de plástico  
rojo, resistente a aceites

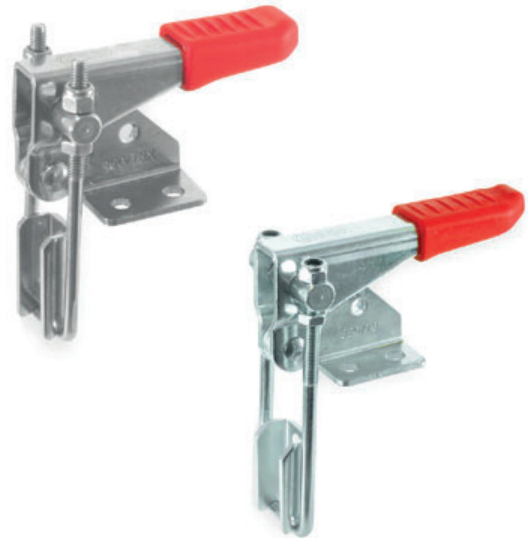
#### Versión en Acero inoxidable NI

Piezas de lámina metálica / palanca de tracción  
Acero inoxidable AISI 304

Pasador  
Acero inoxidable AISI 303

Todas las partes en movimiento  
lubricado con grasa especial

Empuñadura con manguito de plástico  
rojo, resistente a aceites



### INFORMACIÓN

El recorrido de la palanca de tracción de las bridas de cierre GN 851.1 puede ajustarse en su longitud.

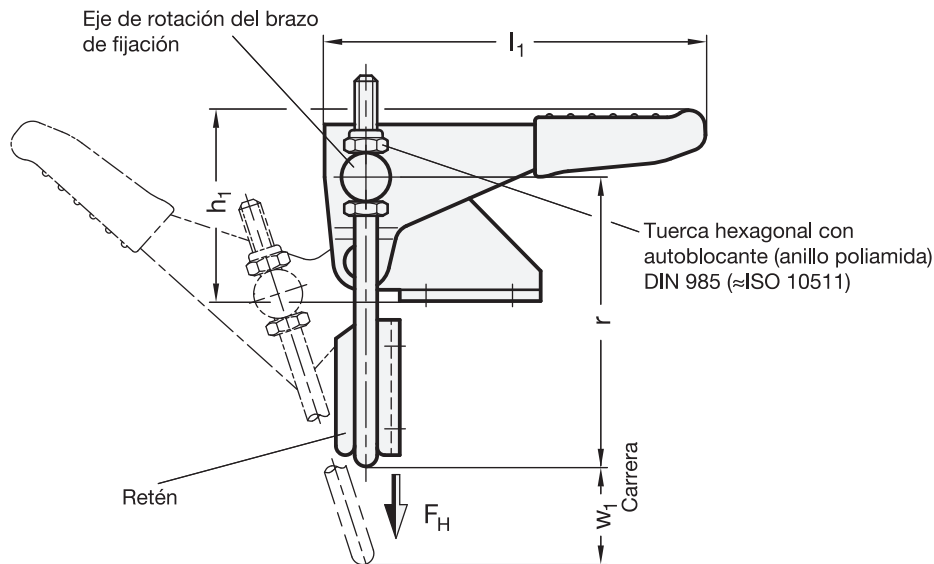
En la posición cerrada la palanca de tracción con brazo de fijación queda perpendicular al brazo de fijación y al plano de la palanca de maniobra.

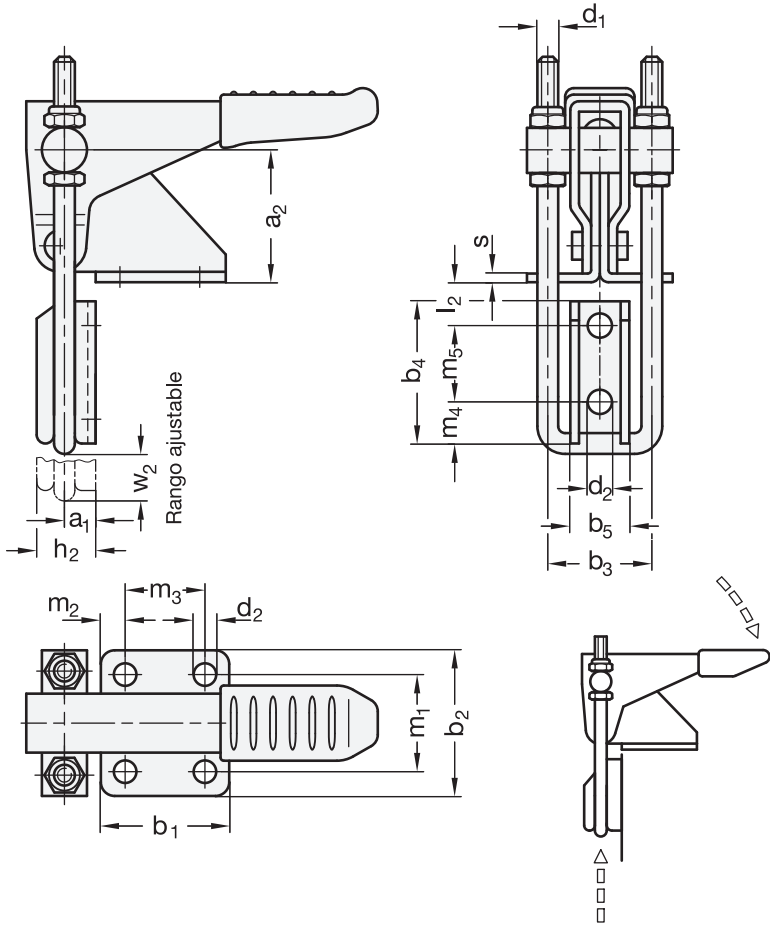
Además de las dimensiones estándar del cierre de tracción, hay más versiones disponibles bajo GN 951.1 serie. (ver página 1604)

- Información general de bridas de seguridad (ver página 1560)

### DATOS TÉCNICOS

- Características del acero inoxidable (ver página A26)





GN 851.1

| Descripción     | Tamaño | FH en N | a1 | a2 | b1 | b2 | b3 | b4   | b5 | d1  | d2  | h1 | h2 | l1 ≈ | l2 mín. | m1   | m2  | m3 | m4   | m5   | r ≈ | s   | w1 | w2 ≈ | Δ   |
|-----------------|--------|---------|----|----|----|----|----|------|----|-----|-----|----|----|------|---------|------|-----|----|------|------|-----|-----|----|------|-----|
| GN 851.1-160-T3 | 160    | 1600    | 5  | 25 | 26 | 35 | 21 | 25.5 | 14 | M 4 | 4.3 | 37 | 10 | 68   | 4.5     | 22   | 6.5 | 13 | 6.7  | 14.3 | 50  | 2   | 32 | 12   | 104 |
| GN 851.1-320-T3 | 320    | 3200    | 8  | 37 | 36 | 44 | 32 | 37   | 22 | M 6 | 6.5 | 54 | 15 | 106  | 6       | 25.5 | 8.5 | 19 | 10.5 | 20.5 | 78  | 3   | 53 | 21   | 310 |
| GN 851.1-700-T3 | 700    | 7000    | 13 | 45 | 52 | 54 | 38 | 48.5 | 26 | M 8 | 8.5 | 67 | 23 | 147  | 8       | 36.5 | 10  | 32 | 13.5 | 27   | 98  | 3.5 | 64 | 30   | 720 |
| GN 851.1-160-T  | 160    | 1600    | -  | 25 | 26 | 35 | -  | 25.5 | 14 | -   | 4.3 | 37 | 10 | -    | -       | 22   | 6.5 | 13 | 6.7  | 14.3 | -   | 2   | -  | -    | 90  |
| GN 851.1-320-T  | 320    | 3200    | -  | 37 | 36 | 44 | -  | 37   | 22 | -   | 6.5 | 54 | 15 | -    | -       | 25.5 | 8.5 | 19 | 10.5 | 20.5 | -   | 3   | -  | -    | 290 |
| GN 851.1-700-T  | 700    | 7000    | -  | 45 | 52 | 54 | -  | 48.5 | 26 | -   | 8.5 | 67 | 23 | -    | -       | 36.5 | 10  | 32 | 13.5 | 27   | -   | 3.5 | -  | -    | 600 |

GN 851.1-NI

STAINLESS STEEL

| Descripción        | Tamaño | FH en N | a1 | a2 | b1 | b2 | b3 | b4   | b5 | d1  | d2  | h1 | h2 | l1 ≈ | l2 mín. | m1   | m2  | m3 | m4   | m5   | r ≈ | s   | w1 | w2 ≈ | Δ   |
|--------------------|--------|---------|----|----|----|----|----|------|----|-----|-----|----|----|------|---------|------|-----|----|------|------|-----|-----|----|------|-----|
| GN 851.1-160-T3-NI | 160    | 1600    | 5  | 25 | 26 | 35 | 21 | 25.5 | 14 | M 4 | 4.3 | 37 | 10 | 68   | 4.5     | 22   | 6.5 | 13 | 6.7  | 14.3 | 50  | 2   | 32 | 12   | 103 |
| GN 851.1-320-T3-NI | 320    | 3200    | 8  | 37 | 36 | 44 | 32 | 37   | 22 | M 6 | 6.5 | 54 | 15 | 106  | 6       | 25.5 | 8.5 | 19 | 10.5 | 20.5 | 78  | 3   | 53 | 21   | 326 |
| GN 851.1-700-T3-NI | 700    | 7000    | 13 | 45 | 52 | 54 | 38 | 48.5 | 26 | M 8 | 8.5 | 67 | 23 | 147  | 8       | 36.5 | 10  | 32 | 13.5 | 27   | 98  | 3.5 | 64 | 30   | 710 |
| GN 851.1-160-T-NI  | 160    | 1600    | -  | 25 | 26 | 35 | -  | 25.5 | 14 | -   | 4.3 | 37 | 10 | -    | -       | 22   | 6.5 | 13 | 6.7  | 14.3 | -   | 2   | -  | -    | 80  |
| GN 851.1-320-T-NI  | 320    | 3200    | -  | 37 | 36 | 44 | -  | 37   | 22 | -   | 6.5 | 54 | 15 | -    | -       | 25.5 | 8.5 | 19 | 10.5 | 20.5 | -   | 3   | -  | -    | 277 |
| GN 851.1-700-T-NI  | 700    | 7000    | -  | 45 | 52 | 54 | -  | 48.5 | 26 | -   | 8.5 | 67 | 23 | -    | -       | 36.5 | 10  | 32 | 13.5 | 27   | -   | 3.5 | -  | -    | 592 |



## Bridas de cierre

### accionamiento por tracción

#### ESPECIFICACIÓN

##### Tipos

- Tipo **T4**: con palanca de tracción, con soporte de palanca
- Tipo **T**: sin palanca de tracción, con soporte de palanca

Piezas de lámina metálica

Acero endurecido superficialmente C10

Cincado, azul pasivado

Palancas de tracción

Acero St 37

Cincado, azul pasivado

Todas las partes en movimiento

lubricado con grasa especial

Empuñadura con manguito de plástico

rojo, resistente a aceites

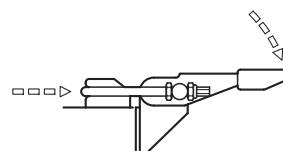
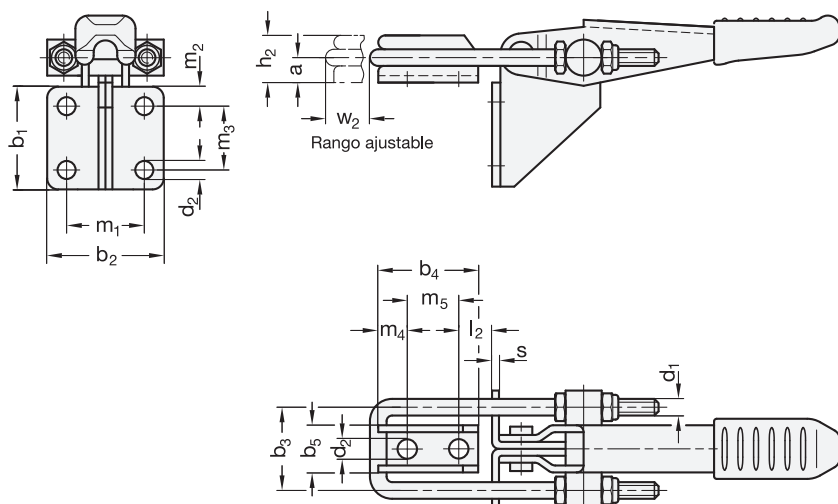
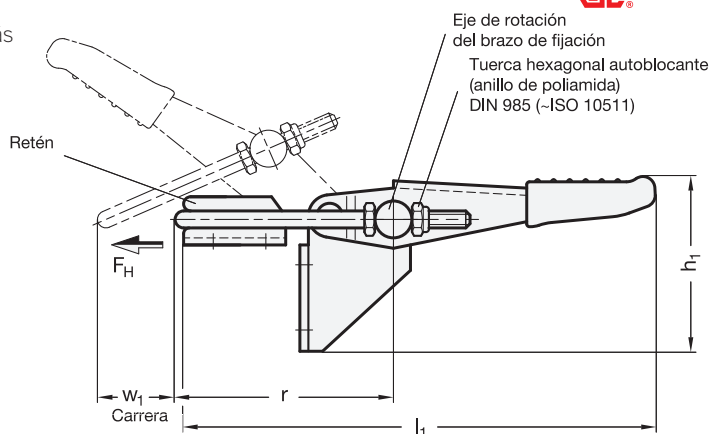
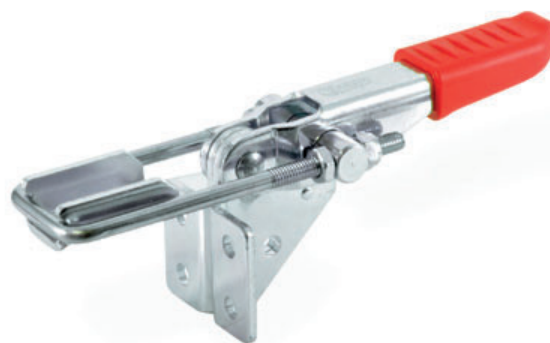
#### INFORMACIÓN

El recorrido de la palanca de tracción de las bridas de cierre GN 851.2 puede ajustarse en su longitud.

En la posición cerrada la palanca de tracción y el brazo de fijación quedan horizontales al plano de fijación vertical.

Además de las dimensiones estándar del cierre de tracción, hay más versiones disponibles bajo GN 951.1 serie. (ver página 1604)

- Información general de bridas de seguridad (ver página 1560)



#### GN 851.2

| Descripción     | Tamaño | F <sub>H</sub> en N | a  | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | b <sub>3</sub> | b <sub>4</sub> | b <sub>5</sub> | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | h <sub>1</sub> ≈ | h <sub>2</sub> | l <sub>1</sub> ≈ | l <sub>2</sub> mín. | m <sub>1</sub> | m <sub>2</sub> | m <sub>3</sub> | m <sub>4</sub> | m <sub>5</sub> | r ≈ | s   | w <sub>1</sub> | w <sub>2</sub> ≈ | Δ   |
|-----------------|--------|---------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|----------------|------------------|-----|
| GN 851.2-160-T4 | 160    | 1600                | 5  | 26             | 35             | 21             | 25.5           | 14             | M 4            | 4.3            | 40               | 10             | 104              | 4.5                 | 22             | 6.5            | 13             | 6.5            | 14.3           | 50  | 2   | 32             | 12               | 100 |
| GN 851.2-320-T4 | 320    | 3200                | 8  | 36             | 44             | 32             | 37             | 22             | M 6            | 6.5            | 57.5             | 15             | 159              | 6                   | 25.5           | 8.5            | 19             | 10.5           | 20.5           | 78  | 3   | 53             | 21               | 305 |
| GN 851.2-700-T4 | 700    | 7000                | 13 | 52             | 54             | 38             | 48.5           | 26             | M 8            | 8.5            | 82               | 23             | 225              | 8                   | 36.5           | 10             | 32             | 13.5           | 27             | 98  | 3.5 | 64             | 30               | 675 |
| GN 851.2-160-T  | 160    | 1600                | -  | 26             | 35             | -              | 25.5           | 14             | -              | 4.3            | 40               | 10             | -                | -                   | 22             | 6.5            | 13             | 6.5            | 14.3           | -   | 2   | -              | -                | 100 |
| GN 851.2-320-T  | 320    | 3200                | -  | 36             | 44             | -              | 37             | 22             | -              | 6.5            | 57.5             | 15             | -                | -                   | 25.5           | 8.5            | 19             | 10.5           | 20.5           | -   | 3   | -              | -                | 260 |
| GN 851.2-700-T  | 700    | 7000                | -  | 52             | 54             | -              | 48.5           | 26             | -              | 8.5            | 82               | 23             | -                | -                   | 36.5           | 10             | 32             | 13.5           | 27             | -   | 3.5 | -              | -                | 675 |

## Bridas de cierre

serie pesada

### ESPECIFICACIÓN

#### Tipos

- Tipo **T**: con agujeros de montaje, sin cierre de perno en U, con retén
- Tipo **T3**: con agujeros de montaje, con cierre de tracción, con gancho de cierre
- Tipo **TS**: para soldadura, sin cierre de perno en U, con retén
- Tipo **T3S**: para soldar, con cierre de tracción, con gancho de cierre

Cuerpo / palanca de accionamiento

Acero C22

- forjado
- Pavonado

Soporte de cierre

Chapa metálica

Pavonado

Pestillo de cierre / pasadores

Acero St 37

Cincado, azul pasivado

Todas las partes en movimiento

lubricado con grasa especial

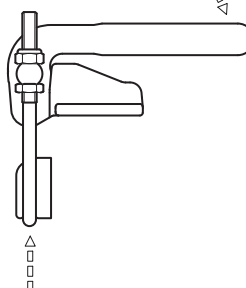
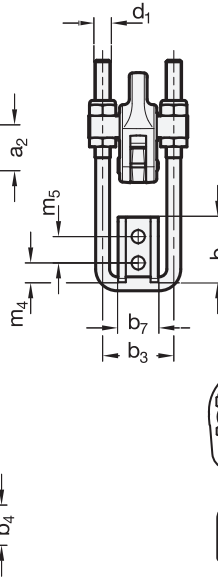
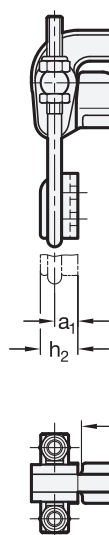
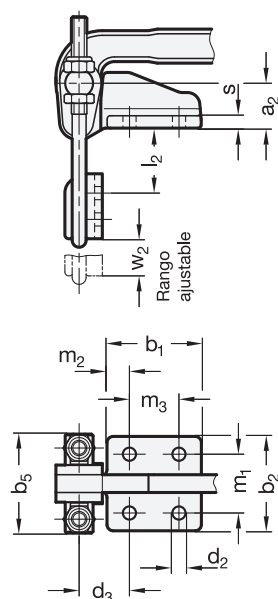
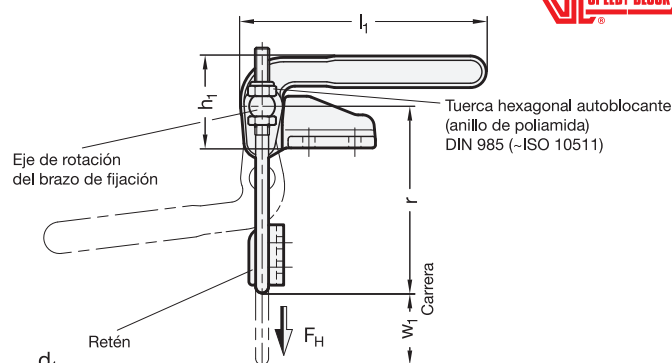
### INFORMACIÓN

La palanca de tracción en U de la brida de cierre GN 852.1 es regulable dentro del rango de ajuste.

Una vez colocada en la posición cerrada, la palanca de tracción queda perpendicular al brazo de fijación y al nivel de fijación de la brida de cierre.

Además de las dimensiones estándar del cierre de tracción, hay más versiones disponibles bajo GN 951.2 serie (ver página 1605).

- Información general de bridas de seguridad (ver página 1560)



### GN 852.1

| Descripción       | Tamaño | FH en N | a1 | a2 | b1 | b2 | b3 | b4 | b5 | b6 | b7 | d1   | d2  | d3   | h1 | h2 | l1  | l2 mín. | m1 | m2   | m3 | m4   | m5 | r   | s | w1 | w2 | ≈    |
|-------------------|--------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|-----|------|----|----|-----|---------|----|------|----|------|----|-----|---|----|----|------|
| GN 852.1-1400-T   | 1400   | 12000   | -  | 29 | 61 | 61 | 46 | -  | 64 | 42 | 26 | -    | 8.5 | 32.5 | 64 | 24 | 171 | -       | 38 | 14.5 | 32 | 12.5 | 17 | -   | 8 | -  | -  | 954  |
| GN 852.1-1400-T3  | 1400   | 12000   | 15 | 29 | 61 | 61 | 46 | -  | 64 | 42 | 26 | M 10 | 8.5 | 32.5 | 64 | 24 | 171 | -       | 38 | 14.5 | 32 | 12.5 | 17 | 106 | 8 | 50 | 22 | 1145 |
| GN 852.1-1400-T3S | 1400   | 12000   | -  | 29 | 61 | -  | 46 | 26 | 64 | 42 | 26 | M 10 | -   | -    | 64 | 24 | 171 | 42      | -  | -    | -  | 12.5 | 17 | 106 | 8 | 50 | 22 | 1018 |
| GN 852.1-1400-TS  | 1400   | 12000   | 15 | 29 | 61 | -  | 46 | 26 | 64 | 42 | 26 | -    | -   | -    | 64 | 24 | 171 | 42      | -  | -    | -  | 12.5 | 17 | -   | 8 | -  | -  | 838  |

## Bridas de cierre

Acero / Acero inoxidable, serie pesada

### ESPECIFICACIÓN

#### Tipos

- Tipo **T2**: con agujeros de fijación, con palanca de tracción, con soporte de palanca
- Tipo **T**: con agujeros de montaje, sin cierre de perno en U, con retén
- Tipo **T2S**: para soldar, con palanca de tracción, con soporte de palanca
- Tipo **TS**: para soldadura, sin cierre de perno en U, con retén

#### Versión en acero

Cuerpo / brazo de cierre / palanca de maniobra  
Acero C22

- forjado
- lacado negro (Tipo T2 / T)
- pavonado (Tipo T2S / TS)

Cierre en U / Perno

Acero St 37

Cincado, azul pasivado

Todas las partes en movimiento  
lubricado con grasa especial

#### Versión en Acero inoxidable NI

Cuerpo / Pestillo / Palanca de apriete / Gancho en U  
Acero inoxidable AISI 304  
forjado

Otras piezas

Acero inoxidable AISI 303

Todas las partes en movimiento  
lubricado con grasa especial

### DATOS TÉCNICOS

- Características del acero inoxidable (ver página A26)

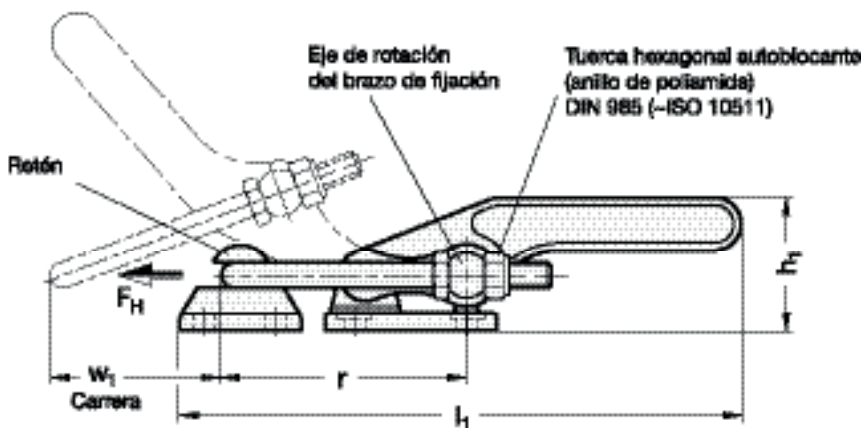


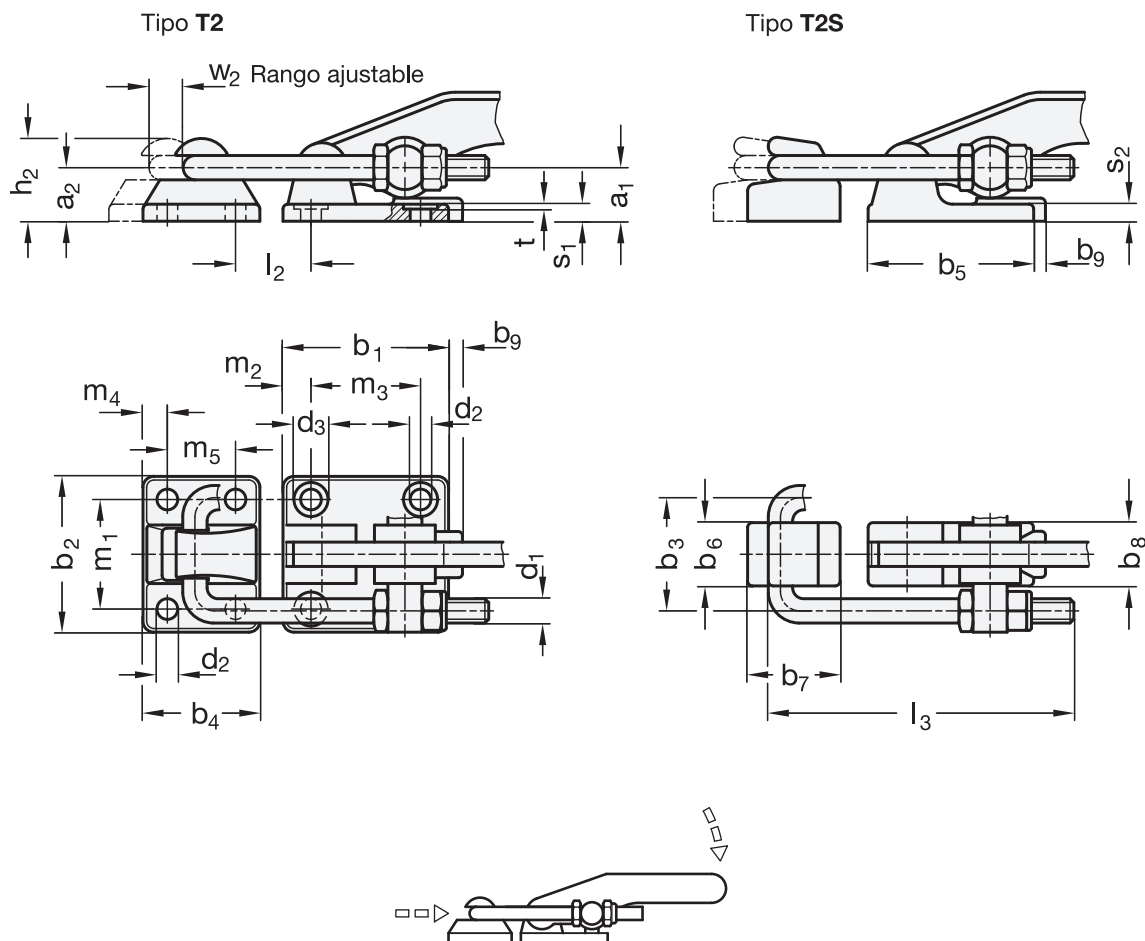
### INFORMACIÓN

Las bridas de cierre GN 852 de alta resistencia se utilizan cuando se necesitan fuerzas de sujeción muy elevadas, como en el campo del moldeado de plástico de alta presión.

El recorrido de la palanca de tracción puede ajustarse en su longitud. Además de las dimensiones estándar del cierre de tracción, hay más versiones disponibles bajo GN 951.2 serie. (ver página 1605)

- Información general de bridas de seguridad (ver página 1560)





## GN 852

| Descripción     | Tamaño | FH en N | a1 | a2 | b1 | b2 | b3 | b4 | b5 | b6   | b7 | b8 | b9 | d1  | d2   | d3 | h1 ≈ | h2   | l1 ≈ | l2 min. | l3 ≈ | m1 | m2   | m3 | m4   | m5 | r ≈ | s1 | s2   | t | w1 | w2 ≈ | ⚖    |
|-----------------|--------|---------|----|----|----|----|----|----|----|------|----|----|----|-----|------|----|------|------|------|---------|------|----|------|----|------|----|-----|----|------|---|----|------|------|
| GN 852-1700-T   | 1700   | 17000   | 22 | 21 | 68 | 64 | 46 | 48 | -  | -    | -  | 28 | 6  | M10 | 8.5  | 14 | 55   | 34.5 | 223  | 33      | 129  | 45 | 11.5 | 45 | 10   | 28 | 96  | 7  | -    | 2 | 54 | 15   | 954  |
| GN 852-2800-T   | 2800   | 40000   | 28 | 27 | 85 | 80 | 55 | 60 | -  | -    | -  | 32 | -  | M12 | 10.5 | 16 | 65   | 42.5 | 265  | 32.1    | 151  | 57 | 14   | 57 | 12.5 | 35 | 117 | 9  | -    | 2 | 78 | 15   | 1700 |
| GN 852-1700-T2  | 1700   | 17000   | 22 | 21 | 68 | 64 | 46 | 48 | -  | -    | -  | 28 | 6  | M10 | 8.5  | 14 | 55   | 34.5 | 223  | 33      | 129  | 45 | 11.5 | 45 | 10   | 28 | 96  | 7  | -    | 2 | 54 | 15   | 1100 |
| GN 852-2800-T2  | 2800   | 40000   | 28 | 27 | 85 | 80 | 55 | 60 | -  | -    | -  | 32 | -  | M12 | 10.5 | 16 | 65   | 42.5 | 265  | 32.1    | 151  | 57 | 14   | 57 | 12.5 | 35 | 117 | 9  | -    | 2 | 78 | 15   | 2000 |
| GN 852-1700-TS  | 1700   | 17000   | 22 | 21 | -  | -  | 46 | -  | 68 | 26.5 | 38 | 28 | 6  | M10 | -    | -  | 55   | 34.5 | 218  | -       | 129  | -  | -    | -  | -    | -  | 96  | -  | 7    | - | 54 | 15   | 225  |
| GN 852-2800-TS  | 2800   | 40000   | 28 | 27 | -  | -  | 55 | -  | 80 | 32   | 50 | 32 | -  | M12 | -    | -  | 65   | 42.5 | 265  | -       | 151  | -  | -    | -  | -    | -  | 117 | -  | 12.7 | - | 78 | 15   | 1433 |
| GN 852-1700-T2S | 1700   | 17000   | 22 | 21 | -  | -  | 46 | -  | 68 | 26.5 | 38 | 28 | 6  | M10 | -    | -  | 55   | 34.5 | 218  | -       | 129  | -  | -    | -  | -    | -  | 96  | -  | 7    | - | 54 | 15   | 900  |
| GN 852-2800-T2S | 2800   | 40000   | 28 | 27 | -  | -  | 55 | -  | 80 | 32   | 50 | 32 | -  | M12 | -    | -  | 65   | 42.5 | 265  | -       | 151  | -  | -    | -  | -    | -  | 117 | -  | 12.7 | - | 78 | 15   | 1500 |

## GN 852-NI

## STAINLESS STEEL

| Descripción        | Tamaño | FH en N | a1 | a2 | b1 | b2 | b3 | b4 | b5 | b6   | b7 | b8 | b9 | d1  | d2   | d3 | h1 ≈ | h2   | l1 ≈ | l2 min. | l3 ≈ | m1 | m2   | m3 | m4   | m5 | r ≈ | s1 | s2   | t | w1 | w2 ≈ | ⚖    |
|--------------------|--------|---------|----|----|----|----|----|----|----|------|----|----|----|-----|------|----|------|------|------|---------|------|----|------|----|------|----|-----|----|------|---|----|------|------|
| GN 852-1700-T-NI   | 1700   | 14000   | 22 | 21 | 68 | 64 | 46 | 48 | -  | -    | -  | 28 | 6  | M10 | 8.5  | 14 | 55   | 34.5 | 223  | 33      | 129  | 45 | 11.5 | 45 | 10   | 28 | 96  | 7  | -    | 2 | 54 | 15   | 900  |
| GN 852-2800-T-NI   | 2800   | 30000   | 28 | 27 | 85 | 80 | 55 | 60 | -  | -    | -  | 32 | -  | M12 | 10.5 | 16 | 65   | 42.5 | 265  | 32.1    | 151  | 57 | 14   | 57 | 12.5 | 35 | 117 | 9  | -    | 2 | 78 | 15   | 1851 |
| GN 852-1700-T2-NI  | 1700   | 14000   | 22 | 21 | 68 | 64 | 46 | 48 | -  | -    | -  | 28 | 6  | M10 | 8.5  | 14 | 55   | 34.5 | 223  | 33      | 129  | 45 | 11.5 | 45 | 10   | 28 | 96  | 7  | -    | 2 | 54 | 15   | 1100 |
| GN 852-2800-T2-NI  | 2800   | 30000   | 28 | 27 | 85 | 80 | 55 | 60 | -  | -    | -  | 32 | -  | M12 | 10.5 | 16 | 65   | 42.5 | 265  | 32.1    | 151  | 57 | 14   | 57 | 12.5 | 35 | 117 | 9  | -    | 2 | 78 | 15   | 2115 |
| GN 852-1700-TS-NI  | 1700   | 14000   | 22 | 21 | -  | -  | 46 | -  | 68 | 26.5 | 38 | 28 | 6  | M10 | -    | -  | 55   | 34.5 | 218  | -       | 129  | -  | -    | -  | -    | -  | 96  | -  | 7    | - | 54 | 15   | 756  |
| GN 852-2800-TS-NI  | 2800   | 30000   | 28 | 27 | -  | -  | 55 | -  | 80 | 32   | 50 | 32 | -  | M12 | -    | -  | 65   | 42.5 | 265  | -       | 151  | -  | -    | -  | -    | -  | 117 | -  | 12.7 | - | 78 | 15   | 1421 |
| GN 852-1700-T2S-NI | 1700   | 14000   | 22 | 21 | -  | -  | 46 | -  | 68 | 26.5 | 38 | 28 | 6  | M10 | -    | -  | 55   | 34.5 | 218  | -       | 129  | -  | -    | -  | -    | -  | 96  | -  | 7    | - | 54 | 15   | 900  |
| GN 852-2800-T2S-NI | 2800   | 30000   | 28 | 27 | -  | -  | 55 | -  | 80 | 32   | 50 | 32 | -  | M12 | -    | -  | 65   | 42.5 | 265  | -       | 151  | -  | -    | -  | -    | -  | 117 | -  | 12.7 | - | 78 | 15   | 1670 |



## Bridas de cierre

**Acero / Acero inoxidable, con gancho de seguridad, tipo serie pesada**

### ESPECIFICACIÓN

#### Tipos

- Tipo **T6**: con agujeros de fijación, con cierre de perno en U, con retén
- Tipo **T**: con agujeros de montaje, sin cierre de perno en U, con retén
- Tipo **T6S**: para soldadura, con cierre de perno en U, con retén
- Tipo **TS**: para soldadura, sin cierre de perno en U, con retén

#### Versión en acero

Cuerpo / brazo de cierre / palanca de maniobra  
Acero C22

- forjado
- lacado negro (Tipo T6 / T)
- pavonado (Tipo T6S / TS)

Cierre en U / Perno

Acero St 37

Cincado, azul pasivado

Todas las partes en movimiento  
lubricado con grasa especial

#### Versión en Acero inoxidable NI

Cuerpo / Pestillo / Palanca de apriete / Gancho en U  
Acero inoxidable AISI 304  
forjado

Otras piezas

Acero inoxidable AISI 303

Todas las partes en movimiento  
lubricado con grasa especial

### DATOS TÉCNICOS

- Características del acero inoxidable (ver página A26)



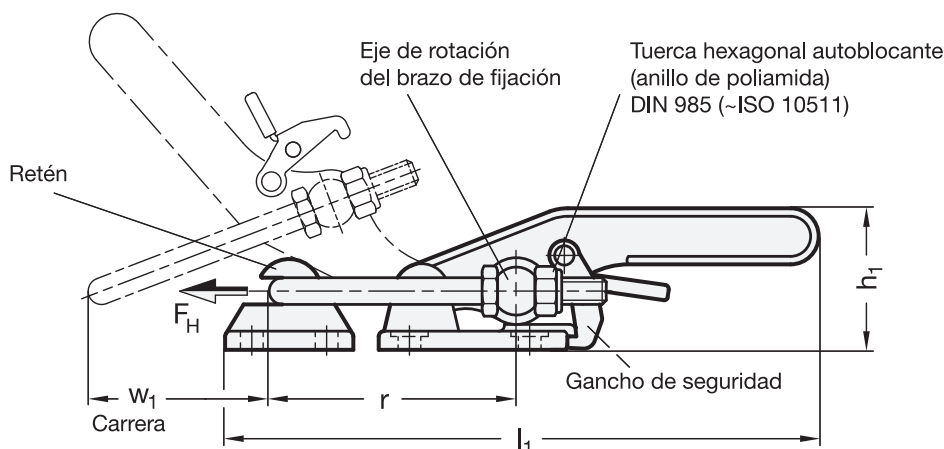
### INFORMACIÓN

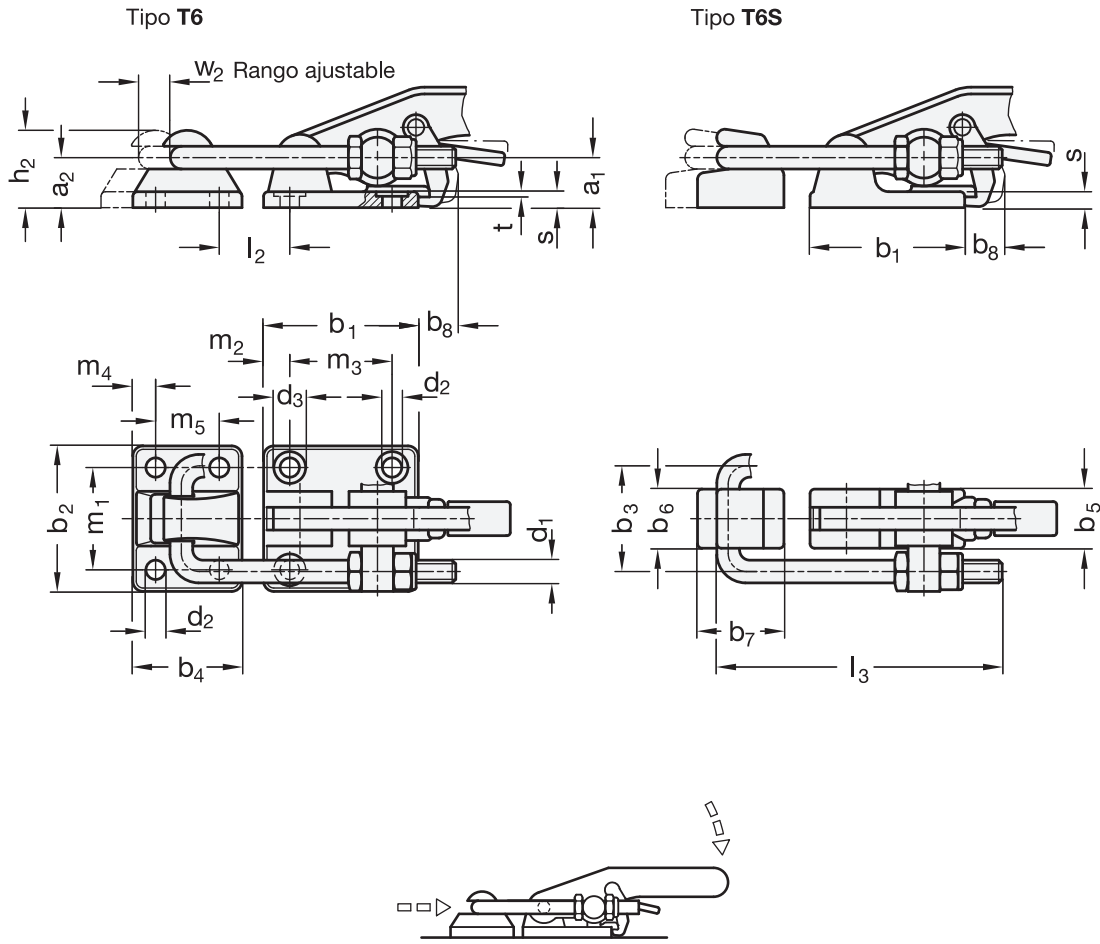
Las bridas de cierre GN 852.3 presentan un diseño compacto y pueden utilizarse para asegurar altas capacidades de retención.

Al cerrar la llave, un gancho de seguridad queda encajado en el cuerpo. Eso impide la liberación de la posición de fijación de forma involuntaria o debido a vibraciones. Para abrir el gancho de seguridad, este se desbloquea con una sola mano.

El recorrido de la palanca de tracción puede ajustarse en su longitud. Además de las dimensiones estándar del cierre de tracción, hay más versiones disponibles bajo GN 951.1 serie (ver página 1604).

- Información general de bridas de seguridad (ver página 1560)





GN 852.3

| Descripción       | Tamaño | FH    | en N | a1 | a2 | b1 | b2 | b3 | b4   | b5   | b6 | b7 | b8   | d1   | d2 | d3 | h1   | ≈   | h2 | l1  | ≈  | l2<br>mín. | l3<br>≈ | m1   | m2 | m3  | m4 | m5 | r<br>≈ | s  | t    | w1 | w2<br>≈ |  |
|-------------------|--------|-------|------|----|----|----|----|----|------|------|----|----|------|------|----|----|------|-----|----|-----|----|------------|---------|------|----|-----|----|----|--------|----|------|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| GN 852.3-1700-T6  | 1700   | 17000 | 22   | 21 | 68 | 64 | 46 | 48 | -    | -    | -  | 17 | M 10 | 8.5  | 14 | 55 | 34.5 | 223 | 33 | 129 | 45 | 11.5       | 45      | 10   | 28 | 96  | 7  | 2  | 54     | 15 | 1127 |    |         |                                                                                       |
| GN 852.3-4000-T6  | 4000   | 40000 | 28   | 27 | 85 | 80 | 55 | 60 | -    | -    | -  | 20 | M 12 | 10.5 | 16 | 68 | 42.5 | 271 | 30 | 151 | 57 | 14         | 57      | 12.5 | 35 | 107 | 9  | 2  | 62     | 25 | 2018 |    |         |                                                                                       |
| GN 852.3-1700-T   | 1700   | 17000 | -    | -  | 68 | 64 | -  | 48 | -    | -    | -  | 17 | -    | 8.5  | 14 | 55 | 34.5 | -   | -  | -   | 45 | 11.5       | 45      | 10   | 28 | -   | 7  | 2  | -      | -  | 960  |    |         |                                                                                       |
| GN 852.3-4000-T   | 4000   | 40000 | -    | -  | 85 | 80 | -  | 60 | -    | -    | -  | 20 | -    | 10.5 | 16 | 68 | 42.5 | -   | -  | -   | 57 | 14         | 57      | 12.5 | 35 | -   | 9  | 2  | -      | -  | 1735 |    |         |                                                                                       |
| GN 852.3-1700-T6S | 1700   | 17000 | 22   | 21 | -  | -  | 46 | -  | 28   | 26.5 | 38 | 17 | M 10 | -    | -  | 55 | 34.5 | 218 | 33 | 129 | -  | -          | -       | -    | -  | 96  | 7  | -  | 54     | 15 | 918  |    |         |                                                                                       |
| GN 852.3-4000-T6S | 4000   | 40000 | 28   | 27 | -  | -  | 55 | -  | 34   | 32   | 50 | 20 | M 12 | -    | -  | 68 | 42.5 | 266 | 30 | 151 | -  | -          | -       | -    | -  | 107 | 9  | -  | 62     | 25 | 1668 |    |         |                                                                                       |
| GN 852.3-1700-TS  | 1700   | 17000 | -    | -  | -  | -  | -  | 28 | 26.5 | 38   | 17 | -  | -    | -    | -  | 55 | 34.5 | -   | -  | -   | -  | -          | -       | -    | -  | 7   | -  | -  | -      | -  | 746  |    |         |                                                                                       |
| GN 852.3-4000-TS  | 4000   | 40000 | -    | -  | -  | -  | -  | 34 | 32   | 50   | 20 | -  | -    | -    | -  | 68 | 42.5 | -   | -  | -   | -  | -          | -       | -    | -  | 9   | -  | -  | -      | -  | 1300 |    |         |                                                                                       |

GN 852.3-NI

STAINLESS STEEL

| Descripción          | Tamaño | FH    | en | N  | a1 | a2 | b1 | b2 | b3   | b4   | b5 | b6 | b7   | b8   | d1   | d2 | d3 | h1   | ≈   | h2 | l1  | ≈  | l2   | l3 | m1   | m2 | m3  | m4 | m5 | r  | ≈  | s    | t | w1 | w2 |  |  |
|----------------------|--------|-------|----|----|----|----|----|----|------|------|----|----|------|------|------|----|----|------|-----|----|-----|----|------|----|------|----|-----|----|----|----|----|------|---|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| GN 852.3-1700-T6-NI  | 1700   | 17000 | 22 | 21 | 68 | 64 | 46 | 48 | -    | -    | -  | -  | 17   | M 10 | 8.5  | 14 | 55 | 34.5 | 223 | 33 | 129 | 45 | 11.5 | 45 | 10   | 28 | 96  | 7  | 2  | 54 | 15 | 1131 |   |    |    |                                                                                       |  |
| GN 852.3-4000-T6-NI  | 4000   | 40000 | 28 | 27 | 85 | 80 | 55 | 60 | -    | -    | -  | -  | 20   | M 12 | 10.5 | 16 | 68 | 42.5 | 271 | 30 | 151 | 57 | 14   | 57 | 12.5 | 35 | 107 | 9  | 2  | 62 | 25 | 2017 |   |    |    |                                                                                       |  |
| GN 852.3-1700-T-NI   | 1700   | 17000 | -  | -  | 68 | 64 | -  | 48 | -    | -    | -  | -  | 17   | -    | 8.5  | 14 | 55 | 34.5 | -   | -  | -   | 45 | 11.5 | 45 | 10   | 28 | -   | 7  | 2  | -  | -  | 951  |   |    |    |                                                                                       |  |
| GN 852.3-4000-T-NI   | 4000   | 40000 | -  | -  | 85 | 80 | -  | 60 | -    | -    | -  | -  | 20   | -    | 10.5 | 16 | 68 | 42.5 | -   | -  | -   | 57 | 14   | 57 | 12.5 | 35 | -   | 9  | 2  | -  | -  | 1725 |   |    |    |                                                                                       |  |
| GN 852.3-1700-T6S-NI | 1700   | 17000 | 22 | 21 | -  | -  | 46 | -  | 28   | 26.5 | 38 | 17 | M 10 | -    | -    | -  | 55 | 34.5 | 218 | 33 | 129 | -  | -    | -  | -    | -  | 96  | 7  | -  | 54 | 15 | 932  |   |    |    |                                                                                       |  |
| GN 852.3-4000-T6S-NI | 4000   | 40000 | 28 | 27 | -  | -  | 55 | -  | 34   | 32   | 50 | 20 | M 12 | -    | -    | -  | 68 | 42.5 | 266 | 30 | 151 | -  | -    | -  | -    | -  | 107 | 9  | -  | 62 | 25 | 1691 |   |    |    |                                                                                       |  |
| GN 852.3-1700-TS-NI  | 1700   | 17000 | -  | -  | -  | -  | -  | 28 | 26.5 | 38   | 17 | -  | -    | -    | -    | -  | 55 | 34.5 | -   | -  | -   | -  | -    | -  | -    | -  | 7   | -  | -  | -  | -  | 765  |   |    |    |                                                                                       |  |
| GN 852.3-4000-TS-NI  | 4000   | 40000 | -  | -  | -  | -  | -  | 34 | 32   | 50   | 20 | -  | -    | -    | -    | -  | 68 | 42.5 | -   | -  | -   | -  | -    | -  | -    | -  | 9   | -  | -  | -  | -  | 1391 |   |    |    |                                                                                       |  |



## Cierres de tracción

Acero / Acero inoxidable, para bridas de apriete  
GN 851 / GN 851.1 / GN 851.2 / GN 851.3

### ESPECIFICACIÓN

#### Modelo en acero ST

Cincado, azul pasivado

#### Modelo en acero inoxidable AISI 304 NI

Tuercas hexagonales (con inserto de poliamida)

M4: DIN 934 / DIN 985

M6 / M8: DIN 936 / DIN 985

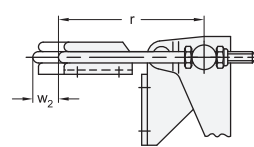
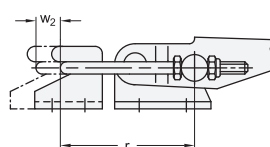
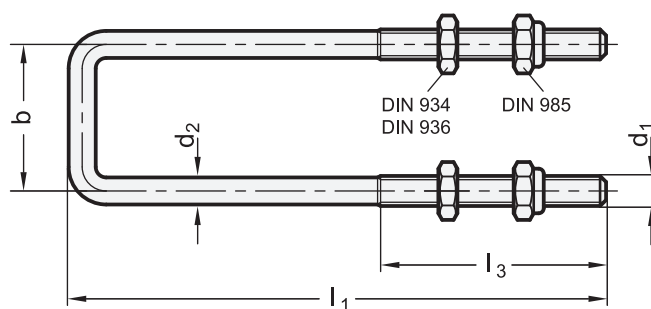
Acero, zincado, resp. acero inoxidable

### DATOS TÉCNICOS

- Características del acero inoxidable (ver página A26)

### BAJO PEDIDO

- Acero inoxidable AISI 316 **A4**



\* Completar con el tipo de material del cierre de tracción

| ST    | NI               |
|-------|------------------|
| Acero | Acero inoxidable |

### GN 951.1

### STAINLESS STEEL

| Descripción          | d1  | b  | l1     | d2  | l3   | Tamaño<br>GN 851 /<br>GN 851.3 | GN 851 r<br>en w2 = 0 | GN 851<br>w2 | GN 851.3<br>r en w2<br>= 0 | GN 851.3<br>w2 | Tamaño<br>GN 851.1 /<br>GN 851.2 | GN 851.1 / GN 851.2 r<br>en w2 = 0 | GN 851.2<br>w2 | 11  |
|----------------------|-----|----|--------|-----|------|--------------------------------|-----------------------|--------------|----------------------------|----------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------|-----|
| GN 951.1-M4-21-56-*  | M 4 | 21 | 56**   | 3.4 | 27.5 | 160                            | 35                    | 11           | 35                         | 11             | -                                | -                                  | -              | 11  |
| GN 951.1-M4-21-70-*  | M 4 | 21 | 70***  | 3.4 | 28.5 | 160                            | 48                    | 12           | 48                         | 12             | 160                              | 50                                 | 12             | 15  |
| GN 951.1-M4-21-103-* | M 4 | 21 | 103    | 3.4 | 30   | 160                            | 80                    | 14           | 80                         | 14             | 160                              | 82                                 | 14             | 11  |
| GN 951.1-M4-21-153-* | M 4 | 21 | 153    | 3.4 | 35   | 160                            | 125                   | 19           | 125                        | 19             | 160                              | 127                                | 19             | 11  |
| GN 951.1-M4-21-203-* | M 4 | 21 | 203    | 3.4 | 35   | 160                            | 175                   | 19           | 175                        | 19             | 160                              | 177                                | 19             | 11  |
| GN 951.1-M6-32-78-*  | M 6 | 32 | 78**   | 5.2 | 33   | 320                            | 57                    | 10           | 54                         | 13             | -                                | -                                  | -              | 35  |
| GN 951.1-M6-32-110-* | M 6 | 32 | 110*** | 5.2 | 44   | 320                            | 75                    | 24           | 75                         | 24             | 320                              | 78                                 | 21             | 45  |
| GN 951.1-M6-32-130-* | M 6 | 32 | 130    | 5.2 | 45   | 320                            | 94                    | 25           | 94                         | 25             | 320                              | 94                                 | 25             | 60  |
| GN 951.1-M6-32-155-* | M 6 | 32 | 155    | 5.2 | 45   | 320                            | 119                   | 25           | 119                        | 25             | 320                              | 119                                | 25             | 73  |
| GN 951.1-M6-32-205-* | M 6 | 32 | 205    | 5.2 | 45   | 320                            | 169                   | 25           | 169                        | 25             | 320                              | 169                                | 25             | 95  |
| GN 951.1-M8-38-111-* | M 8 | 38 | 111**  | 7.2 | 52   | 700                            | 74                    | 22           | 70                         | 26             | -                                | -                                  | -              | 85  |
| GN 951.1-M8-38-127-* | M 8 | 38 | 127    | 7.2 | 60   | 700                            | 78                    | 34           | 78                         | 34             | -                                | -                                  | -              | 110 |
| GN 951.1-M8-38-143-* | M 8 | 38 | 143*** | 7.2 | 56   | 700                            | 98                    | 30           | 98                         | 30             | 700                              | 98                                 | 30             | 100 |
| GN 951.1-M8-38-157-* | M 8 | 38 | 157    | 7.2 | 60   | 700                            | 108                   | 34           | 108                        | 34             | 700                              | 108                                | 34             | 135 |
| GN 951.1-M8-38-207-* | M 8 | 38 | 207    | 7.2 | 60   | 700                            | 158                   | 34           | 158                        | 34             | 700                              | 158                                | 34             | 185 |

\*\*Estos cierres de tracción se incluyen en el suministro del elemento estándar GN 851 / GN 851.3.

\*\*\*Estos cierres de tracción se incluyen en el suministro del elemento estándar GN 851.1 / GN 851.2.

Cierres de tracción

Acero / Acero inoxidable, para bridas de apriete  
GN 852 / GN 852.1 / GN 852.3

ESPECIFICACIÓN

Modelo en acero ST

Cincado, azul pasivado

Modelo en acero inoxidable AISI 304 NI

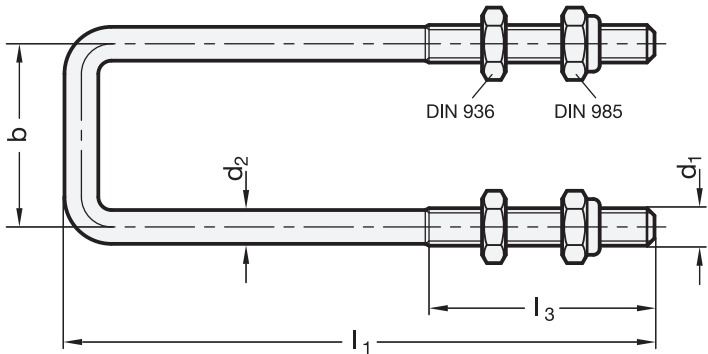
Tuercas hexagonales (con inserto de poliamida)

DIN 936 / DIN 985

Acero, zincado, resp. acero inoxidable

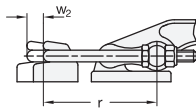
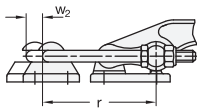
DATOS TÉCNICOS

- Características del acero inoxidable (ver página A26)



\* Completar con el tipo de material del cierre de tracción

|       |                  |
|-------|------------------|
| ST    | NI               |
| Acero | Acero inoxidable |



GN 951.2

STAINLESS STEEL

| Descripción           | d1   | b  | l1     | d2   | l3 | Tamaño<br>GN 852 /<br>GN 852.3 | GN 852<br>r en w2<br>=0 | GN 852<br>w2 | GN 852.3<br>r en<br>w2=0 | GN 852.3<br>w2 | Tamaño<br>GN 852.1 | GN 852.1<br>r en<br>w2=0 | GN 852.1<br>w2 | ⚖   |
|-----------------------|------|----|--------|------|----|--------------------------------|-------------------------|--------------|--------------------------|----------------|--------------------|--------------------------|----------------|-----|
| GN 951.2-M10-46-129-* | M 10 | 46 | 129**  | 9    | 45 | 1700                           | 96                      | 15           | 96                       | 15             | 1400               | 95                       | 15             | 160 |
| GN 951.2-M10-46-149-* | M 10 | 46 | 149*** | 9    | 52 | 1700                           | 106                     | 22           | 106                      | 22             | 1400               | 108                      | 22             | 173 |
| GN 951.2-M10-46-179-* | M 10 | 46 | 179    | 9    | 45 | 1700                           | 146                     | 15           | 146                      | 15             | 1400               | 145                      | 15             | 223 |
| GN 951.2-M10-46-209-* | M 10 | 46 | 209    | 9    | 45 | 1700                           | 176                     | 15           | 176                      | 15             | 1400               | 175                      | 15             | 243 |
| GN 951.2-M10-46-259-* | M 10 | 46 | 259    | 9    | 45 | 1700                           | 226                     | 15           | 226                      | 15             | 1400               | 225                      | 15             | 300 |
| GN 951.2-M12-55-151-* | M 12 | 55 | 151**  | 10.8 | 70 | 2800                           | 117                     | 15           | 107                      | 25             | -                  | -                        | -              | 233 |
| GN 951.2-M12-55-211-* | M 12 | 55 | 211    | 10.8 | 70 | 2800                           | 156                     | 36           | 156                      | 36             | -                  | -                        | -              | 440 |
| GN 951.2-M12-55-361-* | M 12 | 55 | 361    | 10.8 | 70 | 2800                           | 306                     | 36           | 306                      | 36             | -                  | -                        | -              | 600 |
| GN 951.2-M12-55-421-* | M 12 | 55 | 421    | 10.8 | 70 | 2800                           | 366                     | 36           | 366                      | 36             | -                  | -                        | -              | 680 |

\*\*Estos cierres de tracción se incluyen en el suministro del elemento estándar GN 852 / GN 852.3.

\*\*\*Estos cierres de tracción se incluyen en el suministro del elemento estándar GN 852.1

## Bridas de cierre

Acero / Acero inoxidable, con mecanismo de cierre

### ESPECIFICACIÓN

#### Tipos

- Tipo **T5**: sin barra de acoplamiento, sin soporte de palanca
- Tipo **TG**: con barra de acoplamiento, con soporte de palanca, barra de acoplamiento gancho de tracción
- Tipo **TT**: con barra de acoplamiento, con soporte de palanca, barra de acoplamiento con pieza en T
- Tipo **TU**: con barra de acoplamiento, con soporte de palanca, barra de acoplamiento con gancho

#### Versión en acero

Piezas de lámina metálica  
Acero endurecido superficialmente C10  
Pavonado

Barra de acoplamiento  
Acero St 32  
Pavonado

Todas las partes en movimiento  
lubricado con grasa especial

Empuñadura de plástico moldeado sólido  
rojo, resistente a aceites

#### Versión en Acero inoxidable NI

Piezas de lámina metálica  
Acero inoxidable AISI 304

Barra de acoplamiento  
Acero inoxidable AISI 304

Todas las partes en movimiento  
lubricado con grasa especial

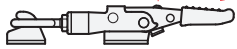
Empuñadura de plástico moldeado sólido  
rojo, resistente a aceites

### DATOS TÉCNICOS

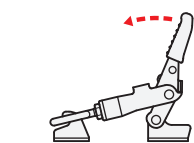
- Características del acero inoxidable (ver página A26)

### DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO (PARA ACCIONAMIENTO CON UNA MANO)

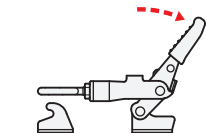
Presione el botón de liberación para **aflojarlo**.



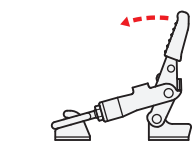
Presione el botón de liberación para **aflojarlo**.



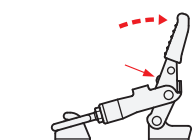
Levante la palanca hasta que el tirante se libere del gancho.



Al retirar la palanca se levantará el tirante y se liberará el gancho (accionamiento con una mano).



Para el **accionamiento de apriete**, levante el tirante hasta que se pose en el gancho.



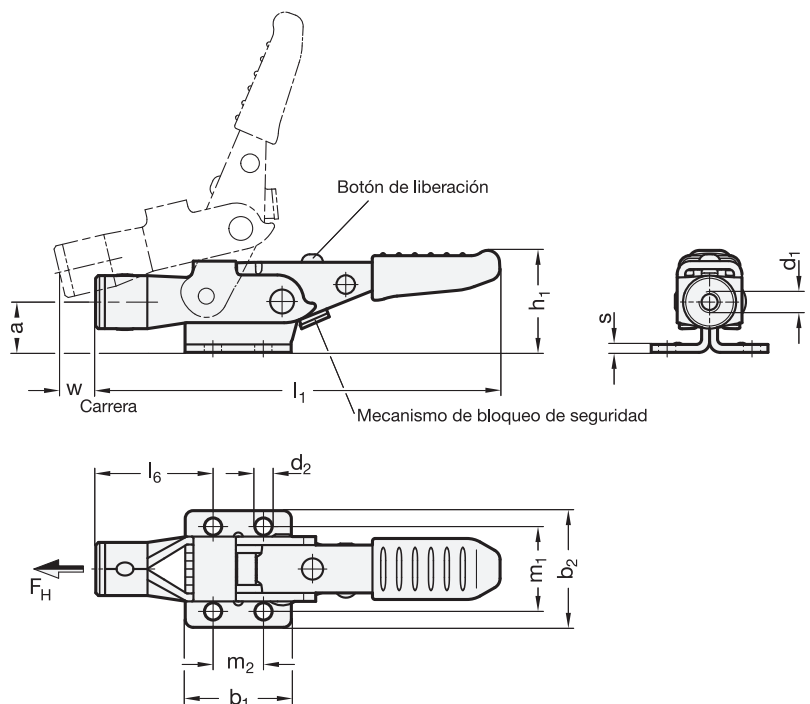
El brazo de apriete se enganchará en el gancho si el botón de liberación está presionado para la función de apriete. Cuando esté apretado en la posición final, el sistema se bloqueará automáticamente mediante la fuerza del muelle.



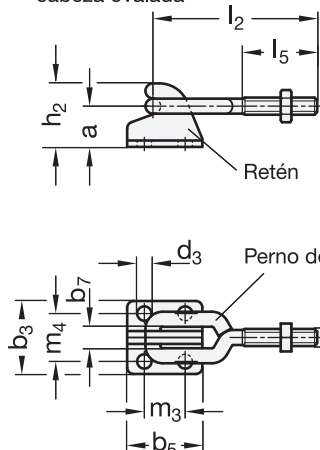
### INFORMACIÓN

Las bridas de cierre GN 853 disponen de un mecanismo de bloqueo que evita la apertura de la brida producida de forma involuntaria o provocada por las vibraciones.

Otra ventaja es la opción de utilizar la brida con una sola mano.

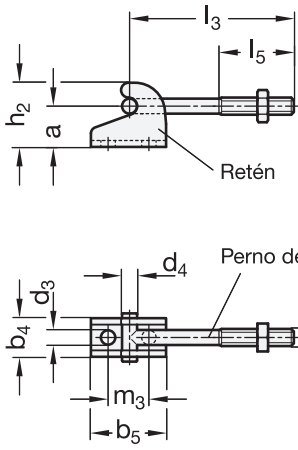


Tipo TG

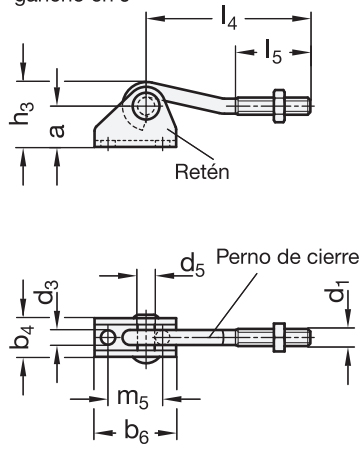
Perno de cierre con  
cabeza ovalada

Tipo TT

Perno de cierre con cabeza en T



Tipo TU

Perno de cierre con  
gancho en J

## GN 853

| Descripción   | Ta-<br>maño | FH<br>en<br>N | a  | b1 | b2 | b3 | b4 | b5 | b6 | b7  | d1   | d2  | d3  | d4  | d5 | h1   | h2   | h3   | l1  | l2   | l3   | l4   | l5 | l6   | m1 | m2   | m3 | m4   | m5   | s   | w  | ⚖   |  |
|---------------|-------------|---------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|------|-----|-----|-----|----|------|------|------|-----|------|------|------|----|------|----|------|----|------|------|-----|----|-----|--|
| GN 853-160-T5 | 160         | 1750          | -  | 26 | 28 | -  | -  | -  | -  | -   | -    | 4.5 | -   | -   | -  | 27   | -    | -    | 103 | -    | -    | -    | -  | 30   | 19 | 16   | -  | -    | -    | 2   | 8  | 80  |  |
| GN 853-320-T5 | 320         | 4000          | -  | 40 | 44 | -  | -  | -  | -  | -   | -    | 6.7 | -   | -   | -  | 38.5 | -    | -    | 153 | -    | -    | -    | -  | 44.5 | 32 | 19   | -  | -    | -    | 3   | 13 | 297 |  |
| GN 853-700-T5 | 700         | 7500          | -  | 60 | 54 | -  | -  | -  | -  | -   | -    | 8.5 | -   | -   | -  | 53   | -    | -    | 222 | -    | -    | -    | -  | 51   | 38 | 41.5 | -  | -    | -    | 3.5 | 19 | 686 |  |
| GN 853-160-TG | 160         | 1750          | 13 | 26 | 28 | 23 | -  | 26 | -  | 6.8 | M 6  | 4.5 | 4.5 | -   | -  | 27   | 20   | -    | 103 | 55   | -    | -    | 28 | 30   | 19 | 16   | 16 | 14.3 | -    | 2   | 8  | 130 |  |
| GN 853-320-TG | 320         | 4000          | 19 | 40 | 44 | 34 | -  | 35 | -  | 10  | M 8  | 6.7 | 6.7 | -   | -  | 38.5 | 30   | -    | 153 | 76.5 | -    | -    | 34 | 44.5 | 32 | 19   | 19 | 22.3 | -    | 3   | 13 | 383 |  |
| GN 853-700-TG | 700         | 7500          | 28 | 60 | 54 | 41 | -  | 50 | -  | 11  | M 10 | 8.5 | 8.5 | -   | -  | 53   | 40.5 | -    | 222 | 95.5 | -    | -    | 42 | 51   | 38 | 41.5 | 31 | 25.4 | -    | 3.5 | 19 | 880 |  |
| GN 853-160-TU | 160         | 1750          | 13 | 26 | 28 | -  | 14 | -  | 35 | -   | M 6  | 4.5 | -   | -   | 6  | 27   | -    | 20.5 | 103 | -    | -    | 54   | 28 | 30   | 19 | 16   | -  | -    | 25.4 | 2   | 8  | 120 |  |
| GN 853-320-TU | 320         | 4000          | 19 | 40 | 44 | -  | 18 | -  | 38 | -   | M 8  | 6.7 | -   | -   | 8  | 38.5 | -    | 28   | 153 | -    | -    | 76.5 | 34 | 44.5 | 32 | 19   | -  | -    | 25.4 | 3   | 13 | 380 |  |
| GN 853-700-TU | 700         | 7500          | 28 | 60 | 54 | -  | 26 | -  | 50 | -   | M 10 | 8.5 | -   | -   | 10 | 53   | -    | 39   | 222 | -    | -    | 92   | 42 | 51   | 38 | 41.5 | -  | -    | 31   | 3.5 | 19 | 840 |  |
| GN 853-160-TT | 160         | 1750          | 13 | 26 | 28 | -  | 14 | 26 | -  | -   | M 6  | 4.5 | -   | 5.2 | -  | 27   | 20   | -    | 103 | -    | 55   | -    | 28 | 30   | 19 | 16   | 16 | -    | -    | 2   | 8  | 110 |  |
| GN 853-320-TT | 320         | 4000          | 19 | 40 | 44 | -  | 18 | 35 | -  | -   | M 8  | 6.7 | -   | 7   | -  | 38.5 | 30   | -    | 153 | -    | 76.5 | -    | 34 | 44.5 | 32 | 19   | 19 | -    | -    | 3   | 13 | 360 |  |
| GN 853-700-TT | 700         | 7500          | 28 | 60 | 54 | -  | 26 | 50 | -  | -   | M 10 | 8.5 | -   | 9   | -  | 53   | 40.5 | -    | 222 | -    | 95.5 | -    | 42 | 51   | 38 | 41.5 | 31 | -    | -    | 3.5 | 19 | 840 |  |

## GN 853-NI

## STAINLESS STEEL

| Descripción      | Ta-<br>maño | FH en<br>N | a  | b1 | b2 | b3 | b4 | b5 | b6 | b7  | d1   | d2  | d3  | d4  | d5 | h1 ≈ | h2   | h3   | l1 ≈ | l2 ≈ | l3 ≈ | l4 ≈ | l5 | l6   | m1 | m2   | m3 | m4   | m5   | s   | w  | ⚖️  |    |  |
|------------------|-------------|------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|------|-----|-----|-----|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|----|------|----|------|------|-----|----|-----|----|--|
| GN 853-160-T5-NI | 160         | 1750       | -  | 26 | 28 | -  | -  | -  | -  | -   | -    | 4.5 | -   | -   | -  | 27   | -    | -    | 103  | -    | -    | -    | -  | 30   | 19 | 16   | -  | -    | -    | 2   | 8  | 97  |    |  |
| GN 853-320-T5-NI | 320         | 4000       | -  | 40 | 44 | -  | -  | -  | -  | -   | -    | 6.7 | -   | -   | -  | 38.5 | -    | -    | 153  | -    | -    | -    | -  | 44.5 | 32 | 19   | -  | -    | -    | 3   | 13 | 300 |    |  |
| GN 853-700-T5-NI | 700         | 7500       | -  | 60 | 54 | -  | -  | -  | -  | -   | -    | 8.5 | -   | -   | -  | 53   | -    | -    | 222  | -    | -    | -    | -  | 51   | 38 | 41.5 | -  | -    | -    | 3.5 | 19 | 681 |    |  |
| GN 853-160-TG-NI | 160         | 1750       | 13 | 26 | 28 | 23 | -  | 26 | -  | 6.8 | M 6  | 4.5 | 4.5 | -   | -  | 27   | 20   | -    | 103  | 55   | -    | -    | -  | 28   | 30 | 19   | 16 | 16   | 14.3 | -   | 2  | 8   | 97 |  |
| GN 853-320-TG-NI | 320         | 4000       | 19 | 40 | 44 | 34 | -  | 35 | -  | 10  | M 8  | 6.7 | 6.7 | -   | -  | 38.5 | 30   | -    | 153  | 76.5 | -    | -    | 34 | 44.5 | 32 | 19   | 19 | 22.3 | -    | 3   | 13 | 330 |    |  |
| GN 853-700-TG-NI | 700         | 7500       | 28 | 60 | 54 | 41 | -  | 50 | -  | 11  | M 10 | 8.5 | 8.5 | -   | -  | 53   | 40.5 | -    | 222  | 95.5 | -    | -    | 42 | 51   | 38 | 41.5 | 31 | 25.4 | -    | 3.5 | 19 | 883 |    |  |
| GN 853-160-TU-NI | 160         | 1750       | 13 | 26 | 28 | -  | 14 | -  | 35 | -   | M 6  | 4.5 | -   | -   | 6  | 27   | -    | 20.5 | 103  | -    | -    | 54   | 28 | 30   | 19 | 16   | -  | -    | 25.4 | 2   | 8  | 134 |    |  |
| GN 853-320-TU-NI | 320         | 4000       | 19 | 40 | 44 | -  | 18 | -  | 38 | -   | M 8  | 6.7 | -   | -   | 8  | 38.5 | -    | 28   | 153  | -    | -    | 76.5 | 34 | 44.5 | 32 | 19   | -  | -    | 25.4 | 3   | 13 | 380 |    |  |
| GN 853-700-TU-NI | 700         | 7500       | 28 | 60 | 54 | -  | 26 | -  | 50 | -   | M 10 | 8.5 | -   | -   | 10 | 53   | -    | 39   | 222  | -    | -    | 92   | 42 | 51   | 38 | 41.5 | -  | -    | 31   | 3.5 | 19 | 858 |    |  |
| GN 853-160-TT-NI | 160         | 1750       | 13 | 26 | 28 | -  | 14 | 26 | -  | -   | M 6  | 4.5 | -   | 5.2 | -  | 27   | 20   | -    | 103  | -    | 55   | -    | 28 | 30   | 19 | 16   | 16 | -    | -    | 2   | 8  | 120 |    |  |
| GN 853-320-TT-NI | 320         | 4000       | 19 | 40 | 44 | -  | 18 | 35 | -  | -   | M 8  | 6.7 | -   | 7   | -  | 38.5 | 30   | -    | 153  | -    | 76.5 | -    | 34 | 44.5 | 32 | 19   | 19 | -    | -    | 3   | 13 | 360 |    |  |
| GN 853-700-TT-NI | 700         | 7500       | 28 | 60 | 54 | -  | 26 | 50 | -  | -   | M 10 | 8.5 | -   | 9   | -  | 53   | 40.5 | -    | 222  | -    | 95.5 | -    | 42 | 51   | 38 | 41.5 | 31 | -    | -    | 3.5 | 19 | 780 |    |  |



## Bridas de cierre con función de desenganche

### ESPECIFICACIÓN

#### Tipo

- Tipo **T2S**: para soldar

#### Códigos

- Código **1**: con alojamiento para empuñadura de palanca de acoplamiento
- Código **2**: con brazo de fijación

Soporte de fijación / brazo de fijación  
Acero

- forjado
- se puede soldar
- sin tratar

Pestillo de cierre / pasadores  
Acero St 37  
sin tratar

Soporte de cierre  
Chapa de acero  
sin tratar



### INFORMACIÓN

La principal característica de las bridas de cierre GN 854 es su diseño sumamente robusto, resistente y compacto, lo que permite su uso bajo condiciones exigentes, por ejemplo, exposición a altas temperaturas, polvo, niebla de pulverización, etc.

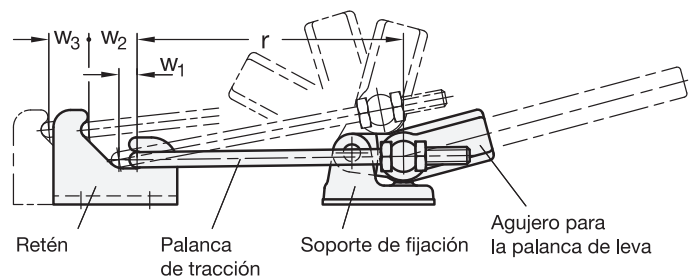
El soporte del cierre diseñado específicamente permite el desbloqueo de la brida mediante el brazo de fijación moviendo el cierre de tracción hacia delante, por ejemplo, para separar mitades de moldes.

Las bridas de cierre con agujero (código 1) funcionan mediante una palanca de engranaje que se acopla al cierre y se desacopla tras la operación. Esto ahorra espacio y se obtiene la ventaja añadida de que la palanca de engranaje no queda expuesta a condiciones ambientales adversas, por ejemplo, cuando hace demasiado calor para efectuar la operación. La palanca de engranaje no se incluye con el producto.

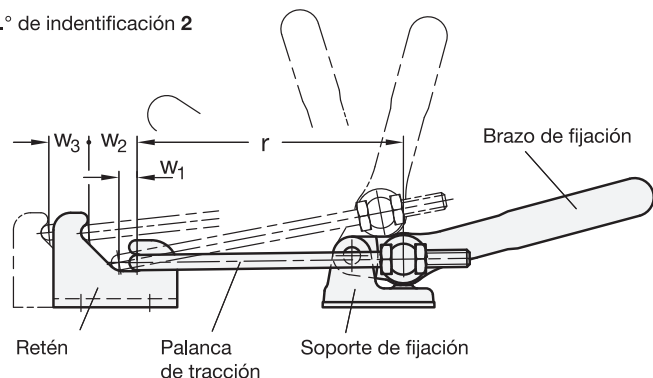
El soporte de palanca también se puede fijar mediante tornillos o pernos.

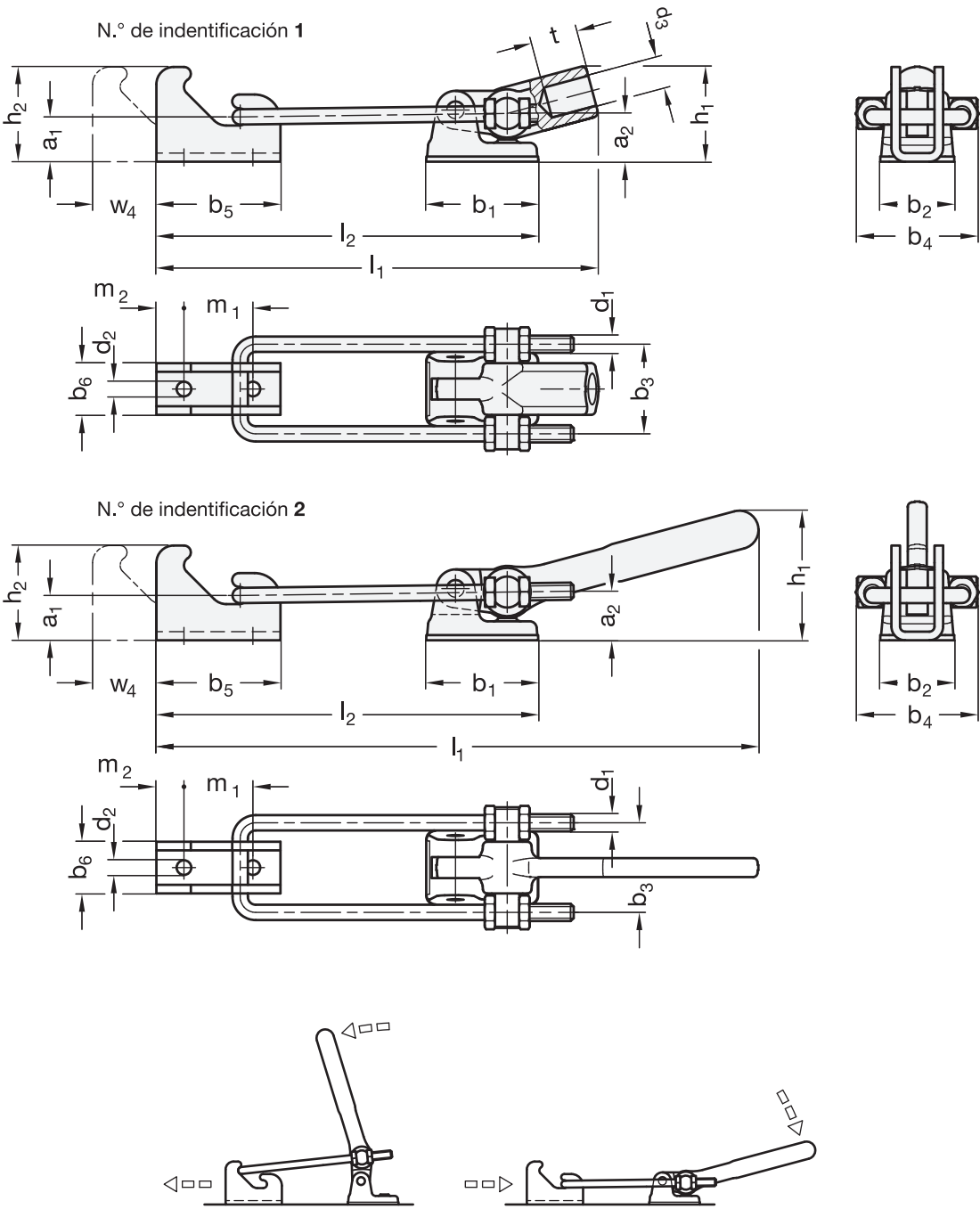
Si es necesario, los elementos de fijación y pestillos de cierre también se venden por separado. En caso de sustitución, el tornillo de fijación se desmonta fácilmente.

N.º de indentificación 1



N.º de indentificación 2





Bridas 14

GN 854

| Descripción       | Tamaño | FH en N | a1 | a2 | b1 | b2 | b3 | b4 | b5 | b6 | d1  | d2  | d3 | h1 ≈ | h2 | l1 ≈ | l2 min. | m1 | m2 | r   | t  | w1   | w2 | w3 ≈ | w4 ≈ |  |
|-------------------|--------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|------|----|------|---------|----|----|-----|----|------|----|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| GN 854-1500-1-T2S | 1500   | 15000   | 26 | 28 | 65 | 43 | 52 | 70 | 72 | 30 | M10 | 8.5 | 18 | 55   | 55 | 220  | 186     | 40 | 16 | 120 | 30 | 10.5 | 28 | 25   | 40   | 1200                                                                                  |
| GN 854-1500-2-T2S | 1500   | 15000   | 26 | 28 | 65 | 43 | 52 | 70 | 72 | 30 | M10 | 8.5 | -  | 81   | 55 | 334  | 186     | 40 | 16 | 120 | -  | 10.5 | 28 | 25   | 40   | 1331                                                                                  |

## Bridas con forma de C

### ESPECIFICACIÓN

#### Tipo

- Tipo **C2**: para atornillar

Brida / palanca de maniobra

Acero

- forjado

- Pavonado

Brida de cojinete

Lámina de acero, ennegrecido

Tornillo de fijación / tuerca

Acero, ennegrecido

Placa de anclaje / pasador

Acero, ennegrecido

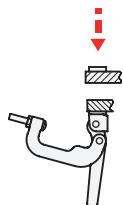
### INFORMACIÓN

Las bridas con forma de C GN 855 tienen un diseño especialmente robusto, sólido y compacto, que permite su uso en condiciones extremas y exigentes, por ejemplo con altas temperaturas, polvo, vapor, etc.

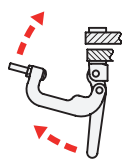
Las bridas con forma de C suelen instalarse y fijarse en el punto de fijación. La placa de anclaje, que se suministra montada pero sin fijar, presenta un alojamiento para la bola y está diseñada para ser fijada a la pieza de fijación. Junto con el perno de tipo bola, esta configuración garantiza el correcto posicionamiento de la brida de bloqueo.

Si la contraplaca no debe permanecer en la contrapieza a sujetar, la abrazadera de sujeción también pueden usarse alternativamente para sujetar los pernos de sujeción GN 802 (ver página 1626) que tiene una superficie de apoyo tipo péndulo.

### DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO



Coloque las piezas de trabajo de ser apretadas en la posición de apriete, p. ej. cerca de la tapa o coloque la pieza en la parte superior.



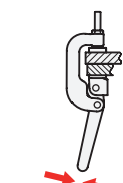
Después desplace el brazo de apriete y la palanca de accionamiento de la brida en C hacia arriba.



A continuación mueva la brida de apriete hacia delante de tal manera que el perno de apriete se ubique en el casquillo esférico de la placa de apoyo.

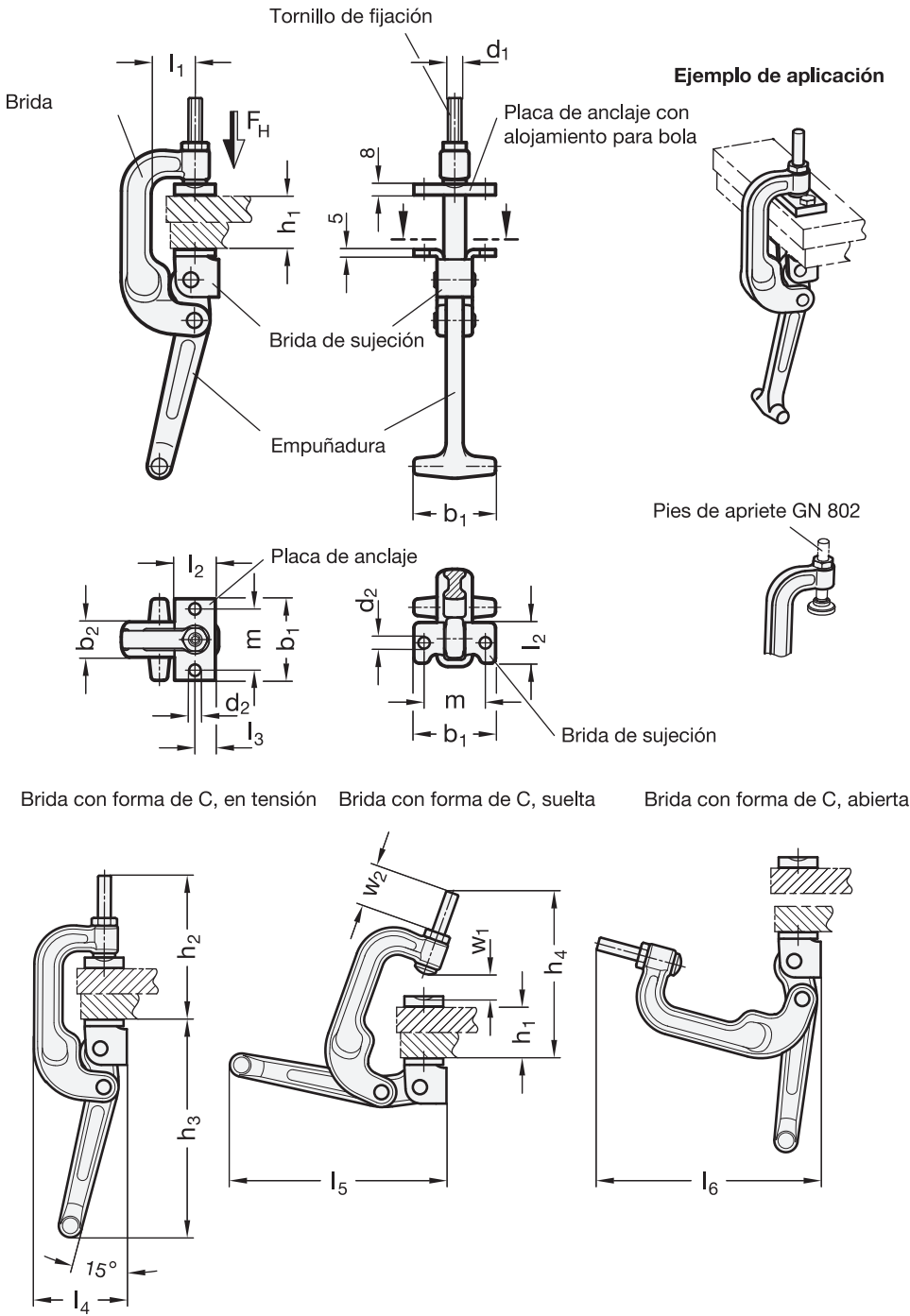


Mueva la palanca hacia abajo hasta que la fuerza de apriete sobrepase el punto muerto.



Una vez cerrada, la brida en C mantiene su posición por sí misma.





GN 855

| Descripción     | h1<br>máx. | l1 | FH en N | b1 | b2 | d1   | d2  | h2  | h3  | h4  | l2 | l3 | l4 | l5  | l6  | m  | w1 | w2 | ⚖    |
|-----------------|------------|----|---------|----|----|------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|------|
| GN 855-40-32-C2 | 40         | 32 | 15000   | 60 | 26 | M 10 | 8.5 | 111 | 168 | 129 | 30 | 18 | 72 | 168 | 173 | 45 | 19 | 32 | 1000 |
| GN 855-75-32-C2 | 75         | 32 | 15000   | 60 | 26 | M 10 | 8.5 | 146 | 168 | 164 | 30 | 18 | 72 | 168 | 207 | 45 | 19 | 32 | 1000 |



## Bridas de cierre

### con mecanismo de cierre

#### ESPECIFICACIÓN

##### Tipo

- Tipo **T5**: con agujero de fijación ( $d_2$ )

Acero forjado / fundición  
ennegrecido químicamente

Pasadores de acero  
endurecido y rectificado

Todas las partes en movimiento  
lubricado con grasa especial

Empuñadura

Alta calidad, plástico rojo resistente a aceites

#### INFORMACIÓN

Las bridas de cierre GN 858 se utilizan cuando la fuerza de retención es muy grande.

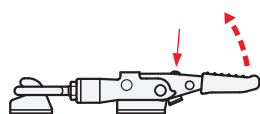
La brida de cierre también disponen de un mecanismo de bloqueo que evita la apertura de la brida producida de forma involuntaria o provocada por las vibraciones.

Otra ventaja es la opción de utilizar la brida con una sola mano.

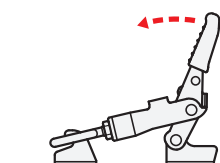
Los soportes de cierre están incluidos.

- Información general de bridas de seguridad (ver página 1560)

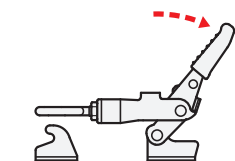
#### DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO (PARA ACCIONAMIENTO CON UNA MANO)



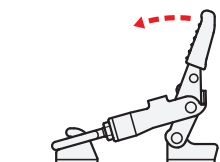
Para **soltar**, mueva el mecanismo de bloqueo en la dirección de la flecha.



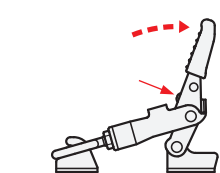
Levante la palanca hasta que el pestillo de tracción se libere del gancho.



Al mover la palanca se liberará el pestillo y se soltará el gancho de cierre (accionamiento con una mano).

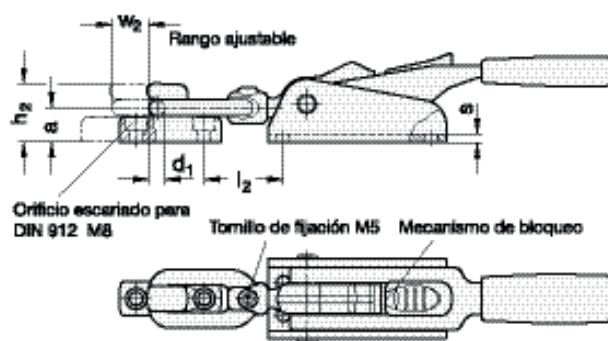
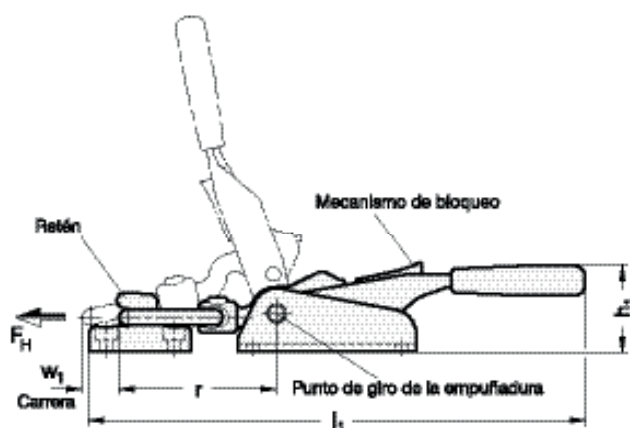


Para **apretar**, levante la palanca hasta que el pestillo de cierre se pose sobre el gancho.

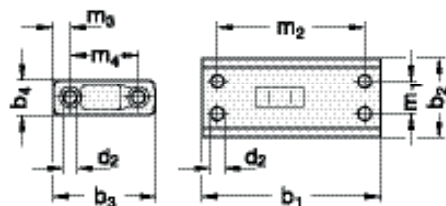


El pestillo de cierre se acopla con el gancho si el mecanismo de bloqueo está desplazado hacia arriba durante el apretado.

Cuando está apretando en la posición final, el mecanismo se bloquea automáticamente a través de la tensión del muelle.



Dimensiones de instalación (Vista desde arriba)



#### GN 858

| Descripción    | Tamaño FH en N |       | a  | b1  | b2   | b3 | b4 | d1 | d2  | h1 | h2 | l1 ≈ | l2 mín. | m1 | m2 | m3 | m4 | r ≈  | s | w1 | w2 |  |
|----------------|----------------|-------|----|-----|------|----|----|----|-----|----|----|------|---------|----|----|----|----|------|---|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| GN 858-1400-T5 | 1400           | 15000 | 22 | 115 | 51.5 | 66 | 22 | 10 | 8.5 | 57 | 38 | 318  | 47      | 21 | 95 | 11 | 44 | 97.5 | 5 | 24 | 22 | 1633                                                                                  |

Bridas neumáticas  
serie pesada con émbolo magnético

ESPECIFICACIÓN

Tipo  
- Tipo **EP**: brazo de fijación macizo

Código  
- Código **M**: Émbolo magnético

Base  
acero de fundición  
negro laqueado  
  
otras piezas  
Acero St 60  
Cincado, azul pasivado

Pasadores  
exterior endurecido  
  
cilindro de doble acción  
con amortiguación ajustable  
presión máxima: 6 bares  
  
Todas las partes en movimiento  
lubricado con grasa especial

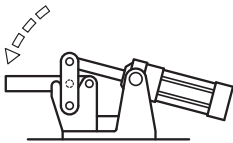
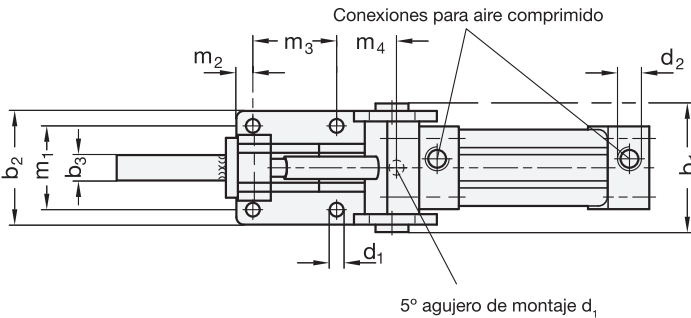
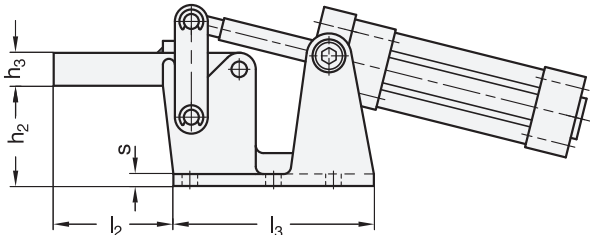
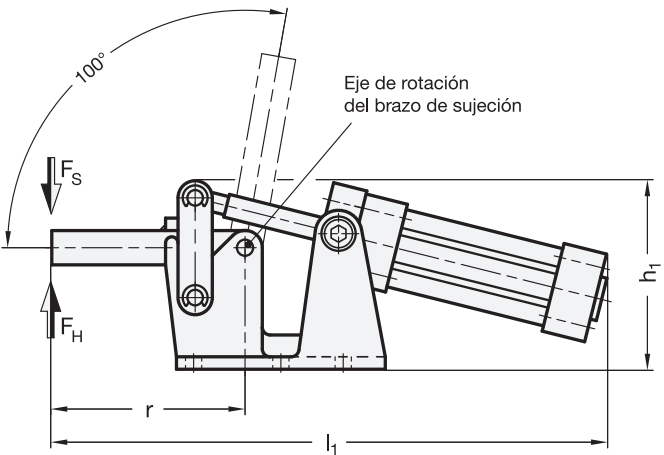
INFORMACIÓN

Las bridas neumáticas GN 861 han sido diseñadas para ser desmontadas fácilmente. Los pasadores de articulación se fijan axialmente por medio de un eje de seguridad. Esto permite que la palanca de maniobra se pueda modificar para adecuarse a cualquier aplicación.  
Para garantizar que las piezas mecánicas y el cilindro de aire duren más, la presión de funcionamiento no debería exceder los 6 bares. Además, debería integrarse una unidad de control de lubricación en la línea neumática.  
Las bridas neumáticas GN 861 están disponibles en versión M (émbolo magnético). Junto con GN 896.3 (ver página 1622) detector de proximidad la posición del émbolo es detectada y genera una señal que se puede usar en los sistemas de control.

- Información general de bridas de seguridad (ver página 1560)

ACCESORIO

- GN 896.3 Interruptor de proximidad (ver página 1622)



GN 861

| Descripción      | Tamaño FH en N |       | FS en N | b1  | b2  | b3 | d1   | d2    | Ø interior para manguera | h1 ≈  | h2 | h3 | l1 ≈ | l2 ≈ | l3 ≈ | m1 | m2   | m3 | m4 | r ≈ | s  |  |
|------------------|----------------|-------|---------|-----|-----|----|------|-------|--------------------------|-------|----|----|------|------|------|----|------|----|----|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| GN 861-1000-EP-M | 1000           | 10000 | 2500    | 102 | 90  | 20 | 10.5 | G 1/4 | 8                        | 145   | 80 | 25 | 410  | 90   | 155  | 65 | 12.5 | 65 | 48 | 140 | 13 | 6000                                                                                  |
| GN 861-2000-EP-M | 2000           | 20000 | 3600    | 112 | 100 | 20 | 10.5 | G 3/8 | 10                       | 171.5 | 90 | 35 | 487  | 113  | 176  | 70 | 15   | 70 | 56 | 172 | 13 | 7400                                                                                  |

## Bridas de accionamiento neumático

### ESPECIFICACIÓN

#### Tipos

- Tipo **AP3**: versión con brazo en U, con dos bridas almenadas
- Tipo **CP3**: Versión con barra en U, con dos arandelas embreadas y elementos de montaje de tope de apriete GN 708.1 (ver página 1625)
- Tipo **EP3**: versión con brazo macizo, con cierre

#### Código

- Código **M**: Émbolo magnético a partir del tamaño 200

Piezas de lámina metálica  
Acero endurecido C10  
Cincado, azul pasivado

Pasadores  
Endurecido

Remaches de apoyo (para tamaño de 200 en adelante)  
exterior endurecido

Ejes de cojinetes de cilindro de aire  
exterior endurecido

cilindro de doble acción  
presión máxima: 6 bares

Todas las partes en movimiento  
lubricado con grasa especial

Topes de apriete de bridas GN 708.1 (Tipo A) (ver página 1625)

- Acero, zincado
- Goma tipo dureza 85 Shore A

### INFORMACIÓN

El principio de sujeción de las abrazaderas de palanca neumáticas GN 860 es idéntico en construcción y dimensiones a las abrazaderas de palanca verticales GN 810 operadas manualmente (ver página 1562).

Para asegurar un larga vida de uso de los componentes mecánicos y del cilindro neumático, la presión de trabajo no debe ser superior a 6 bar.

Las abrazaderas de palanca neumática GN 860 también están disponibles en tamaños 200 y superiores como versión M (pistón magnético). En conjunción con los interruptores de proximidad GN 896.1 / GN 896.2 (ver página 1622), la posición del pistón se puede detectar y el impulso generado se puede usar para transmitir una señal eléctrica.

- Información general de bridas de seguridad (ver página 1560)



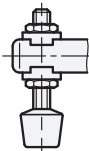
### ACCESORIO

- Soportes para tornillos de fijación (ver página 1623)
- GN 801 Soportes para tornillos de fijación (para tipo AP3) (ver página 1629)
- GN 809 Soportes para tornillos de fijación (para Tipo EP3) (ver página 1630)
- GN 896.1 Interruptor de proximidad (ver página 1622)
- GN 896.2 Interruptor de proximidad (ver página 1622)

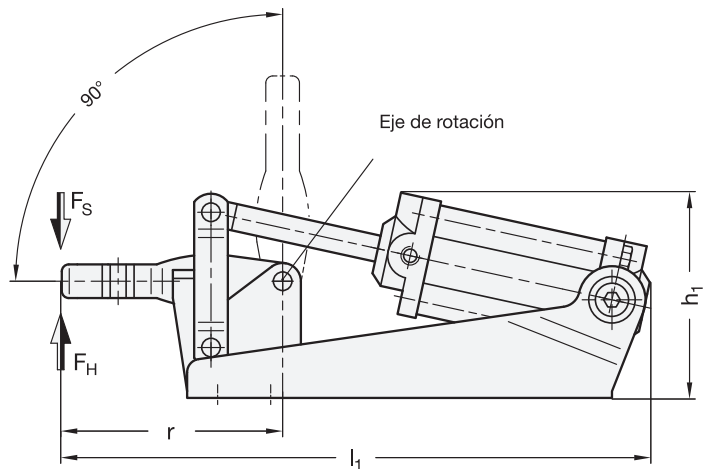
Tipo **AP3**



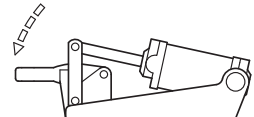
Tipo **CP3**



Tipo **EP3**



Principio de funcionamiento





| Descripción      | Ta<br>maño | FH<br>en N | FS<br>en N | a ≈ | b1   | b2   | d1   | d2  | d3    | Ø inter-<br>rior<br>para<br>man-<br>guera | h1 ≈  | h2 | h3 | h4   | h5   | l1 ≈  | l2 ≈  | l3 ≈ | l4 ≈<br>máx. | l5 | m1  | m2    | m3    | m4   | m5   | m6   | r ≈  | s    | w | ⚖    |      |
|------------------|------------|------------|------------|-----|------|------|------|-----|-------|-------------------------------------------|-------|----|----|------|------|-------|-------|------|--------------|----|-----|-------|-------|------|------|------|------|------|---|------|------|
|                  |            |            |            |     |      |      |      |     |       |                                           |       |    |    |      |      |       |       |      |              |    |     |       |       |      |      |      |      |      |   |      |      |
| GN 860-70-AP3    | 70         | 700        | 480        | 20  | 42   | 5.5  | M 5  | 4.5 | G 1/8 | 4                                         | 51    | 21 | 11 | -    | -    | 163   | 92    | 33   | -            | -  | 24  | 7     | 15    | 24   | 6.5  | 16   | 62.5 | -    | - | 499  |      |
| GN 860-125-AP3   | 125        | 1600       | 600        | 28  | 47.5 | 6.5  | M 6  | 5.5 | G 1/8 | 4                                         | 70.5  | 30 | 14 | -    | -    | 200.5 | 150   | 40   | -            | -  | 27  | 11.25 | 12.5  | 29   | 8    | 19   | 79   | -    | - | 727  |      |
| GN 860-200-AP3   | 200        | 2200       | 800        | 40  | 53   | 8.5  | M 8  | 6.5 | G 1/8 | 4                                         | 79    | 36 | 18 | -    | -    | 247   | 160   | 59   | -            | -  | 32  | 12    | 19    | 32   | 11.5 | 20   | 104  | -    | - | 1220 |      |
| GN 860-300-AP3   | 300        | 2700       | 1300       | 42  | 74   | 10.5 | M 10 | 8.5 | G 1/4 | 6                                         | 98    | 48 | 20 | -    | -    | 305   | 195.5 | 66   | -            | -  | 45  | 10.5  | 29    | 46   | 8.5  | 32   | 122  | -    | - | 1600 |      |
| GN 860-400-AP3   | 400        | 3000       | 1350       | 66  | 74   | 12.5 | M 12 | 8.5 | G 1/4 | 8                                         | 107.5 | 51 | 22 | -    | -    | 361   | 216   | 94   | -            | -  | 45  | 10    | 32    | 45   | 10   | 32   | 156  | -    | - | 3265 |      |
| GN 860-70-CP3    | 70         | 700        | 480        | 20  | 42   | 5.5  | M 5  | 4.5 | G 1/8 | 4                                         | 51    | 21 | 11 | 19   | 6.3  | 163   | 92    | 33   | -            | -  | 45  | 24    | 7     | 15   | 24   | 6.5  | 16   | 62.5 | - | 15   | 500  |
| GN 860-125-CP3   | 125        | 1600       | 600        | 28  | 47.5 | 6.5  | M 6  | 5.5 | G 1/8 | 4                                         | 70.5  | 30 | 14 | 23.5 | 13.5 | 200.5 | 150   | 40   | -            | -  | 55  | 27    | 11.25 | 12.5 | 29   | 8    | 19   | 79   | - | 19.5 | 700  |
| GN 860-200-CP3   | 200        | 2200       | 800        | 40  | 53   | 8.5  | M 8  | 6.5 | G 1/8 | 4                                         | 79    | 36 | 18 | 30   | 12.5 | 247   | 160   | 59   | -            | -  | 68  | 32    | 12    | 19   | 32   | 11.5 | 20   | 104  | - | 20   | 1220 |
| GN 860-300-CP3   | 300        | 2700       | 1300       | 42  | 74   | 10.5 | M 10 | 8.5 | G 1/4 | 6                                         | 98    | 48 | 20 | 35   | 20   | 305   | 195.5 | 66   | -            | -  | 77  | 45    | 10.5  | 29   | 46   | 8.5  | 32   | 122  | - | 21   | 2200 |
| GN 860-400-CP3   | 400        | 3000       | 1350       | 66  | 74   | 12.5 | M 12 | 8.5 | G 1/4 | 8                                         | 107.5 | 51 | 22 | 39   | 18.5 | 361   | 216   | 94   | -            | -  | 100 | 45    | 10    | 32   | 45   | 10   | 32   | 156  | - | 37   | 3376 |
| GN 860-70-EP3    | 70         | 700        | 480        | -   | 42   | -    | M 5  | 4.5 | G 1/8 | 4                                         | 51    | 21 | 11 | -    | -    | 163   | 92    | -    | 41           | -  | 24  | 7     | 15    | 24   | 6.5  | 16   | 62.5 | 4    | - | 400  |      |
| GN 860-125-EP3   | 125        | 1600       | 600        | -   | 47.5 | -    | M 6  | 5.5 | G 1/8 | 4                                         | 70.5  | 30 | 14 | -    | -    | 200.5 | 150   | -    | 54           | -  | 27  | 11.25 | 12.5  | 29   | 8    | 19   | 79   | 5    | - | 723  |      |
| GN 860-200-EP3   | 200        | 2200       | 800        | -   | 53   | -    | M 8  | 6.5 | G 1/8 | 4                                         | 79    | 36 | 18 | -    | -    | 247   | 160   | -    | 75           | -  | 32  | 12    | 19    | 32   | 11.5 | 20   | 104  | 6    | - | 1225 |      |
| GN 860-300-EP3   | 300        | 2700       | 1300       | -   | 74   | -    | M 10 | 8.5 | G 1/4 | 6                                         | 98    | 48 | 20 | -    | -    | 305   | 195.5 | -    | 85           | -  | 45  | 10.5  | 29    | 46   | 8.5  | 32   | 122  | 8    | - | 2350 |      |
| GN 860-400-EP3   | 400        | 3000       | 1350       | -   | 74   | -    | M 12 | 8.5 | G 1/4 | 8                                         | 107.5 | 51 | 22 | -    | -    | 361   | 216   | -    | 120          | -  | 45  | 10    | 32    | 45   | 10   | 32   | 156  | 10   | - | 3250 |      |
| GN 860-200-AP3-M | 200        | 2200       | 800        | 40  | 53   | 8.5  | M 8  | 6.5 | G 1/8 | 4                                         | 79    | 36 | 18 | -    | -    | 247   | 160   | 59   | -            | -  | 32  | 12    | 19    | 32   | 11.5 | 20   | 104  | -    | - | 1225 |      |
| GN 860-300-AP3-M | 300        | 2700       | 1300       | 42  | 74   | 10.5 | M 10 | 8.5 | G 1/4 | 6                                         | 98    | 48 | 20 | -    | -    | 305   | 195.5 | 66   | -            | -  | 45  | 10.5  | 29    | 46   | 8.5  | 32   | 122  | -    | - | 2148 |      |
| GN 860-400-AP3-M | 400        | 3000       | 1350       | 66  | 74   | 12.5 | M 12 | 8.5 | G 1/4 | 8                                         | 107.5 | 51 | 22 | -    | -    | 361   | 216   | 94   | -            | -  | 45  | 10    | 32    | 45   | 10   | 32   | 156  | -    | - | 3235 |      |
| GN 860-200-CP3-M | 200        | 2200       | 800        | 40  | 53   | 8.5  | M 8  | 6.5 | G 1/8 | 4                                         | 79    | 36 | 18 | 30   | 12.5 | 247   | 160   | 59   | -            | -  | 68  | 32    | 12    | 19   | 32   | 11.5 | 20   | 104  | - | 20   | 1250 |
| GN 860-300-CP3-M | 300        | 2700       | 1300       | 42  | 74   | 10.5 | M 10 | 8.5 | G 1/4 | 6                                         | 98    | 48 | 20 | 35   | 20   | 305   | 195.5 | 66   | -            | -  | 77  | 45    | 10.5  | 29   | 46   | 8.5  | 32   | 122  | - | 21   | 2218 |
| GN 860-400-CP3-M | 400        | 3000       | 1350       | 66  | 74   | 12.5 | M 12 | 8.5 | G 1/4 | 8                                         | 107.5 | 51 | 22 | 39   | 18.5 | 361   | 216   | 94   | -            | -  | 100 | 45    | 10    | 32   | 45   | 10   | 32   | 156  | - | 37   | 3346 |
| GN 860-200-EP3-M | 200        | 2200       | 800        | -   | 53   | -    | M 8  | 6.5 | G 1/8 | 4                                         | 79    | 36 | 18 | -    | -    | 247   | 160   | -    | 75           | -  | 32  | 12    | 19    | 32   | 11.5 | 20   | 104  | 6    | - | 1245 |      |
| GN 860-300-EP3-M | 300        | 2700       | 1300       | -   | 74   | -    | M 10 | 8.5 | G 1/4 | 6                                         | 98    | 48 | 20 | -    | -    | 305   | 195.5 | -    | 85           | -  | 45  | 10.5  | 29    | 46   | 8.5  | 32   | 122  | 8    | - | 2160 |      |
| GN 860-400-EP3-M | 400        | 3000       | 1350       | -   | 74   | -    | M 12 | 8.5 | G 1/4 | 8                                         | 107.5 | 51 | 22 | -    | -    | 361   | 216   | -    | 120          | -  | 45  | 10    | 32    | 45   | 10   | 32   | 156  | 10   | - | 3220 |      |

## Bridas de accionamiento neumático

con base en ángulo

### ESPECIFICACIÓN

#### Tipos

- Tipo **APV3**: versión con brazo en U, con dos arandelas almenadas
- Tipo **CPV3**: Versión con barra en U, con dos arandelas embreadas y elementos de montaje de tope de apriete GN 708.1 (ver página 1625)
- Tipo **EPV3**: Versión con brazo macizo, con cierre de presión

#### Código

- Código **M**: Émbolo magnético

Piezas de lámina metálica

Acero endurecido superficialmente C10

Cincado, azul pasivado

Ejes de cojinetes endurecidos

Pasadores de articulación en acero endurecido

Ejes de cojinetes de cilindro de aire exterior endurecido

cilindro de doble acción  
presión máxima: 6 bares

Todas las partes en movimiento  
lubricado con grasa especial

Topes de apriete de bridas GN 708.1, Tipo A (ver página 1625)

- Acero, zincado
- Goma tipo dureza 85 Shore A

### INFORMACIÓN

El principio de sujeción de las abrazaderas de palanca neumáticas GN 862 es idéntico en construcción y dimensiones a las abrazaderas de palanca verticales GN 812 operadas manualmente (ver página 1572). Para asegurar un larga vida de uso de los componentes mecánicos y del cilindro neumático, la presión de trabajo no debe ser superior a 6 bar.

Las abrazaderas de palanca neumática GN 862 también están disponibles en tamaños 200 y superiores como versión M (pistón magnético). En conjunción con GN 896.2 (ver página 1622), la posición del pistón se puede detectar y el impulso generado se puede usar para transmitir una señal eléctrica.

- Información general de bridas de seguridad (ver página 1560)



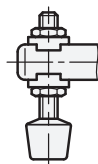
### ACCESORIO

- Soportes para tornillos de fijación (ver página 1623)
- GN 801 Soportes para tornillos de fijación (para tipo APV3) (ver página 1629)
- GN 809 Soportes para tornillos de fijación (para Tipo EPV3) (ver página 1630)
- GN 896.2 Interruptor de proximidad (ver página 1622)

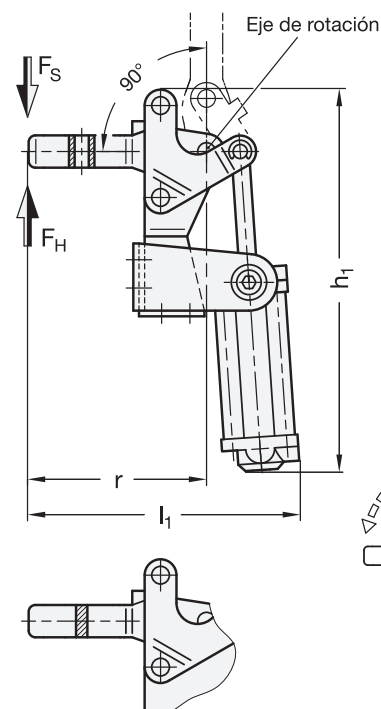
Tipo **APV3**



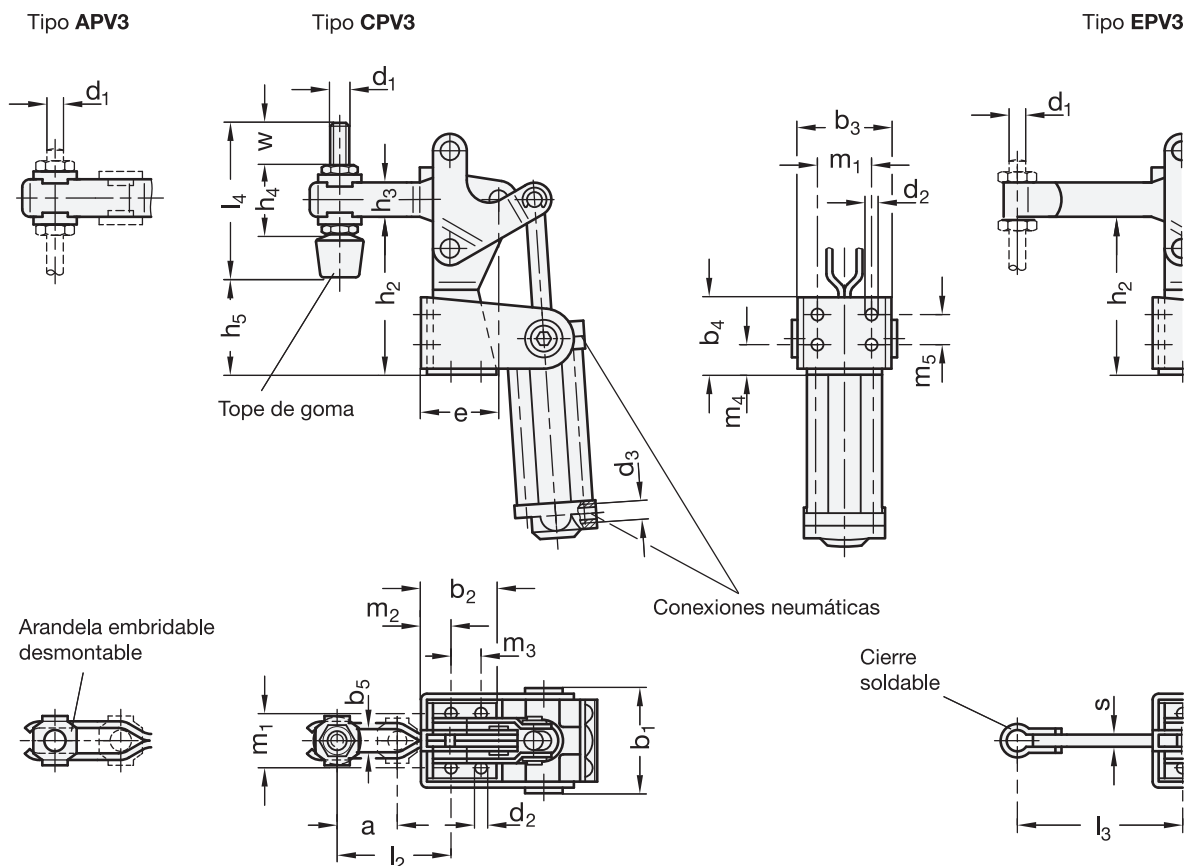
Tipo **CPV3**



Tipo **EPV3**



Principio de funcionamiento



## GN 862

| Descripción       | Tamaño FH en N FS en N |      |      | a ≈ | b1   | b2   | b3   | b4 | b5   | d1   | d2  | d3    | Ø interior para manguera | e    |
|-------------------|------------------------|------|------|-----|------|------|------|----|------|------|-----|-------|--------------------------|------|
| GN 862-200-APV3   | 200                    | 1600 | 970  | 34  | 59.5 | 38.5 | 51   | 35 | 8.5  | M 8  | 6.5 | G 1/8 | 4                        | 39.5 |
| GN 862-300-APV3   | 300                    | 2400 | 1050 | 42  | 68.5 | 53   | 60.5 | 50 | 10.3 | M 10 | 8.5 | G 1/4 | 6                        | 50.5 |
| GN 862-200-CPV3   | 200                    | 1600 | 970  | 34  | 59.5 | 38.5 | 51   | 35 | 8.5  | M 8  | 6.5 | G 1/8 | 4                        | 39.5 |
| GN 862-300-CPV3   | 300                    | 2400 | 1050 | 42  | 68.5 | 53   | 60.5 | 50 | 10.3 | M 10 | 8.5 | G 1/4 | 6                        | 50.5 |
| GN 862-200-EPV3   | 200                    | 1600 | 970  | -   | 59.5 | 38.5 | 51   | 35 | -    | M 8  | 6.5 | G 1/8 | 4                        | 39.5 |
| GN 862-300-EPV3   | 300                    | 2400 | 1050 | -   | 68.5 | 53   | 60.5 | 50 | -    | M 10 | 8.5 | G 1/4 | 6                        | 50.5 |
| GN 862-200-APV3-M | 200                    | 1600 | 970  | 34  | 59.5 | 38.5 | 51   | 35 | 8.5  | M 8  | 6.5 | G 1/8 | 4                        | 39.5 |
| GN 862-300-APV3-M | 300                    | 2400 | 1050 | 42  | 68.5 | 53   | 60.5 | 50 | 10.3 | M 10 | 8.5 | G 1/4 | 6                        | 50.5 |
| GN 862-200-CPV3-M | 200                    | 1600 | 970  | 34  | 59.5 | 38.5 | 51   | 35 | 8.5  | M 8  | 6.5 | G 1/8 | 4                        | 39.5 |
| GN 862-300-CPV3-M | 300                    | 2400 | 1050 | 42  | 68.5 | 53   | 60.5 | 50 | 10.3 | M 10 | 8.5 | G 1/4 | 6                        | 50.5 |
| GN 862-200-EPV3-M | 200                    | 1600 | 970  | -   | 59.5 | 38.5 | 51   | 35 | -    | M 8  | 6.5 | G 1/8 | 4                        | 39.5 |
| GN 862-300-EPV3-M | 300                    | 2400 | 1050 | -   | 68.5 | 53   | 60.5 | 50 | -    | M 10 | 8.5 | G 1/4 | 6                        | 50.5 |

## GN 862

| Descripción       | h1 ≈ | h2  | h3 | h4 | h5   | l1 ≈ | l2 ≈ | l3 máx. | l4 | m1 | m2   | m3 | m4 | m5 | r ≈ | s | w  | △    |
|-------------------|------|-----|----|----|------|------|------|---------|----|----|------|----|----|----|-----|---|----|------|
| GN 862-200-APV3   | 210  | 78  | 17 | -  | -    | 150  | 59   | -       | -  | 26 | 14.5 | 16 | 11 | 16 | 98  | - | -  | 1147 |
| GN 862-300-APV3   | 258  | 108 | 20 | -  | -    | 187  | 74   | -       | -  | 30 | 16.5 | 28 | 12 | 30 | 122 | - | -  | 2000 |
| GN 862-200-CPV3   | 210  | 78  | 17 | 29 | 54   | 150  | 59   | -       | 68 | 26 | 14.5 | 16 | 11 | 16 | 98  | - | 21 | 1147 |
| GN 862-300-CPV3   | 258  | 108 | 20 | 35 | 79.5 | 187  | 74   | -       | 77 | 30 | 16.5 | 28 | 12 | 30 | 122 | - | 21 | 2090 |
| GN 862-200-EPV3   | 210  | 78  | 17 | -  | -    | 150  | -    | 80      | -  | -  | 14.5 | 16 | 11 | 16 | 98  | 6 | -  | 1150 |
| GN 862-300-EPV3   | 258  | 108 | 20 | -  | -    | 187  | -    | 104     | -  | -  | 16.5 | 28 | 12 | 30 | 122 | 8 | -  | 2025 |
| GN 862-200-APV3-M | 210  | 78  | 17 | -  | -    | 150  | 59   | -       | -  | 26 | 14.5 | 16 | 11 | 16 | 98  | - | -  | 1100 |
| GN 862-300-APV3-M | 258  | 108 | 20 | -  | -    | 187  | 74   | -       | -  | 30 | 16.5 | 28 | 12 | 30 | 122 | - | -  | 2015 |
| GN 862-200-CPV3-M | 210  | 78  | 17 | 29 | 54   | 150  | 59   | -       | 68 | 26 | 14.5 | 16 | 11 | 16 | 98  | - | 21 | 1147 |
| GN 862-300-CPV3-M | 258  | 108 | 20 | 35 | 79.5 | 187  | 74   | -       | 77 | 30 | 16.5 | 28 | 12 | 30 | 122 | - | 21 | 2100 |
| GN 862-200-EPV3-M | 210  | 78  | 17 | -  | -    | 150  | -    | 80      | -  | -  | 14.5 | 16 | 11 | 16 | 98  | 6 | -  | 1100 |
| GN 862-300-EPV3-M | 258  | 108 | 20 | -  | -    | 187  | -    | 104     | -  | -  | 16.5 | 28 | 12 | 30 | 122 | 8 | -  | 2030 |



## Bridas de accionamiento neumático

con accionamiento manual adicional

### ESPECIFICACIÓN

#### Tipos

- Tipo **APV3S**: versión con brazo en U, con dos arandelas almenadas
- Tipo **CPV3S**: Versión con barra en U, con dos arandelas embridadas y elementos de montaje de tope de apriete GN 708.1 (ver página 1625)
- Tipo **EPV3S**: Versión con brazo macizo, con cierre de presión

#### Código

- Código **M**: Émbolo magnético

Piezas de lámina metálica

Acero endurecido superficialmente C10

Cincado, azul pasivado

Ejes de cojinetes endurecidos

Pasadores de articulación en acero endurecido

Ejes de cojinetes de cilindro de aire exterior endurecido

cilindro de doble acción  
presión máxima: 6 bares

Todas las partes en movimiento  
lubricado con grasa especial

Topes de apriete de bridas GN 708.1, Tipo A (ver página 1625)

- Acero, zincado
- Goma tipo dureza 85 Shore A

### INFORMACIÓN

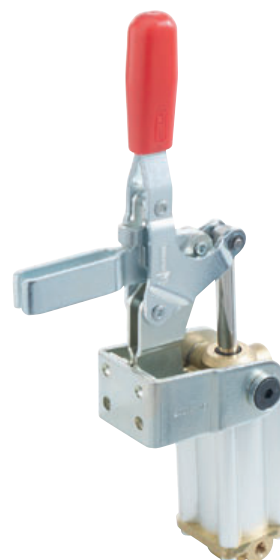
Las bridas de accionamiento neumático GN 862.1 están fabricadas de la misma forma constructiva que GN 862 (ver página 1616).

Las características especiales de estas bridas permiten montarla en dos planos diferentes, y también pueden ser accionadas manualmente mediante la empuñadura. Por ejemplo, se pueden cerrar manualmente de manera individual, y se pueden liberar todas a la vez mediante el accionamiento neumático.

Para asegurar un larga vida de uso de los componentes mecánicos y del cilindro neumático, la presión de trabajo no debe ser superior a 6 bar.

Las bridas neumáticas GN 862.1 están también disponibles como versión M (pistón magnético). Conjuntamente con el interruptor de proximidad GN 896.2 (ver página 1622), la posición del pistón se puede detectar y el impulso generado se puede usar para transmitir una señal eléctrica.

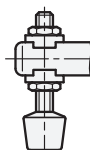
- Información general de bridas de seguridad (ver página 1560)



### ACCESORIO

- Soportes para tornillos de fijación (ver página 1623)
- GN 801 Soportes para tornillos de fijación (para tipo APV3S) (ver página 1629)
- GN 809 Soportes para tornillos de fijación (para Tipo EPV3S) (ver página 1630)
- GN 896.2 Interruptor de proximidad (ver página 1622)

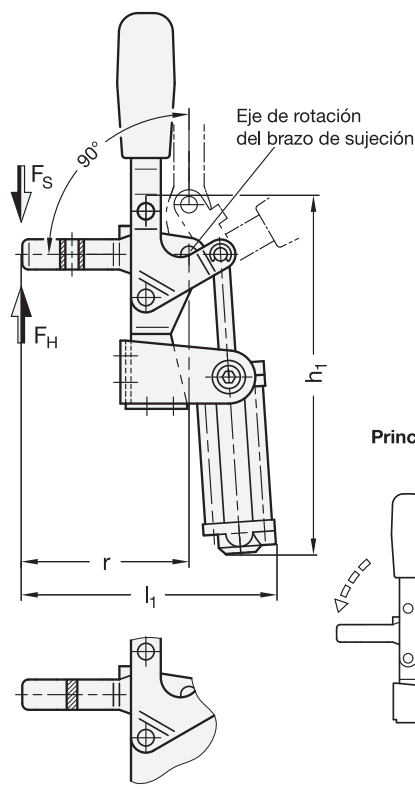
Tipo **CPV3S**



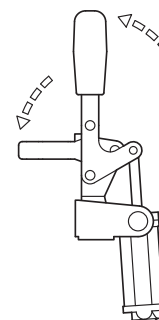
Tipo **APV3S**

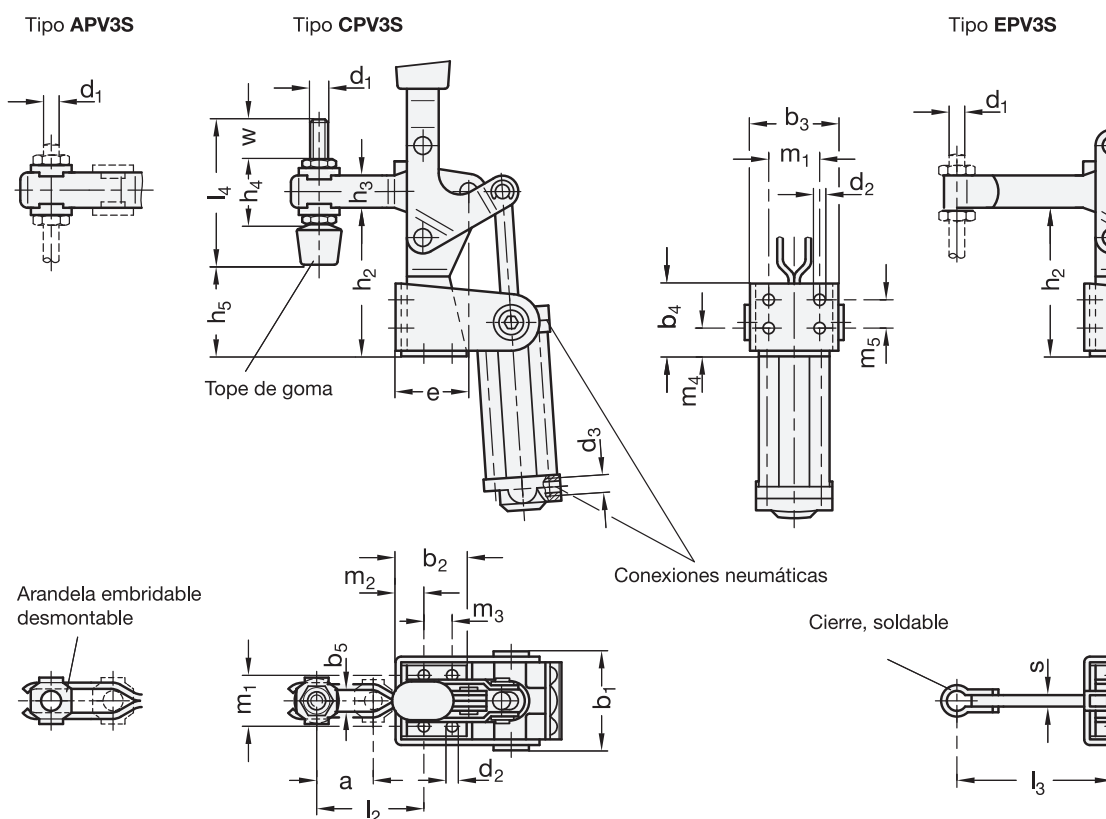


Tipo **EPV3S**



Principio de funcionamiento





## GN 862.1

| Descripción          | Tamaño | FH en N | FS en N | a  | b1   | b2   | b3   | b4 | b5   | d1   | d2  | d3    | Ø interior para manguera | e    |
|----------------------|--------|---------|---------|----|------|------|------|----|------|------|-----|-------|--------------------------|------|
| GN 862.1-200-APV3S   | 200    | 1600    | 970     | 34 | 59.5 | 38.5 | 51   | 35 | 8.5  | M 8  | 6.5 | G 1/8 | 4                        | 39.5 |
| GN 862.1-300-APV3S   | 300    | 2400    | 1050    | 42 | 68.5 | 53   | 60.5 | 50 | 10.3 | M 10 | 8.5 | G 1/4 | 6                        | 50.5 |
| GN 862.1-200-CPV3S   | 200    | 1600    | 970     | 34 | 59.5 | 38.5 | 51   | 35 | 8.5  | M 8  | 6.5 | G 1/8 | 4                        | 39.5 |
| GN 862.1-300-CPV3S   | 300    | 2400    | 1050    | 42 | 68.5 | 53   | 60.5 | 50 | 10.3 | M 10 | 8.5 | G 1/4 | 6                        | 50.5 |
| GN 862.1-200-EPV3S   | 200    | 1600    | 970     | -  | 59.5 | 38.5 | 51   | 35 | -    | M 8  | 6.5 | G 1/8 | 4                        | 39.5 |
| GN 862.1-300-EPV3S   | 300    | 2400    | 1050    | -  | 68.5 | 53   | 60.5 | 50 | -    | M 10 | 8.5 | G 1/4 | 6                        | 50.5 |
| GN 862.1-200-APV3S-M | 200    | 1600    | 970     | 34 | 59.5 | 38.5 | 51   | 35 | 8.5  | M 8  | 6.5 | G 1/8 | 4                        | 39.5 |
| GN 862.1-300-APV3S-M | 300    | 2400    | 1050    | 42 | 68.5 | 53   | 60.5 | 50 | 10.3 | M 10 | 8.5 | G 1/4 | 6                        | 50.5 |
| GN 862.1-200-CPV3S-M | 200    | 1600    | 970     | 34 | 59.5 | 38.5 | 51   | 35 | 8.5  | M 8  | 6.5 | G 1/8 | 4                        | 39.5 |
| GN 862.1-300-CPV3S-M | 300    | 2400    | 1050    | 42 | 68.5 | 53   | 60.5 | 50 | 10.3 | M 10 | 8.5 | G 1/4 | 6                        | 50.5 |
| GN 862.1-200-EPV3S-M | 200    | 1600    | 970     | -  | 59.5 | 38.5 | 51   | 35 | -    | M 8  | 6.5 | G 1/8 | 4                        | 39.5 |
| GN 862.1-300-EPV3S-M | 300    | 2400    | 1050    | -  | 68.5 | 53   | 60.5 | 50 | -    | M 10 | 8.5 | G 1/4 | 6                        | 50.5 |

## GN 862.1

| Descripción          | h1  | h2  | h3 | h4 ≈ | h5   | l1 ≈ | l2 ≈ | l3 ≈ máx. | l4 | m1 | m2   | m3 | m4 | m5 | r ≈ | s | w  | ⚖    |
|----------------------|-----|-----|----|------|------|------|------|-----------|----|----|------|----|----|----|-----|---|----|------|
| GN 862.1-200-APV3S   | 296 | 78  | 17 | -    | -    | 150  | 59   | -         | -  | 26 | 14.5 | 16 | 11 | 16 | 98  | - | -  | 1218 |
| GN 862.1-300-APV3S   | 360 | 108 | 20 | -    | -    | 187  | 74   | -         | -  | 30 | 16.5 | 28 | 12 | 30 | 122 | - | -  | 2123 |
| GN 862.1-200-CPV3S   | 296 | 78  | 17 | 29   | 54   | 150  | 59   | -         | 68 | 26 | 14.5 | 16 | 11 | 16 | 98  | - | 21 | 1253 |
| GN 862.1-300-CPV3S   | 360 | 108 | 20 | 35   | 79.5 | 187  | 74   | -         | 77 | 30 | 16.5 | 28 | 12 | 30 | 122 | - | 21 | 2180 |
| GN 862.1-200-EPV3S   | 296 | 78  | 17 | -    | -    | 150  | -    | 80        | -  | -  | 14.5 | 16 | 11 | 16 | 98  | 6 | -  | 1209 |
| GN 862.1-300-EPV3S   | 360 | 108 | 20 | -    | -    | 187  | -    | 104       | -  | -  | 16.5 | 28 | 12 | 30 | 122 | 8 | -  | 2140 |
| GN 862.1-200-APV3S-M | 296 | 78  | 17 | -    | -    | 150  | 59   | -         | -  | 26 | 14.5 | 16 | 11 | 16 | 98  | - | -  | 1250 |
| GN 862.1-300-APV3S-M | 360 | 108 | 20 | -    | -    | 187  | 74   | -         | -  | 30 | 16.5 | 28 | 12 | 30 | 122 | - | -  | 2116 |
| GN 862.1-200-CPV3S-M | 296 | 78  | 17 | 29   | 54   | 150  | 59   | -         | 68 | 26 | 14.5 | 16 | 11 | 16 | 98  | - | 21 | 1156 |
| GN 862.1-300-CPV3S-M | 360 | 108 | 20 | 35   | 79.5 | 187  | 74   | -         | 77 | 30 | 16.5 | 28 | 12 | 30 | 122 | - | 21 | 2186 |
| GN 862.1-200-EPV3S-M | 296 | 78  | 17 | -    | -    | 150  | -    | 80        | -  | -  | 14.5 | 16 | 11 | 16 | 98  | 6 | -  | 1256 |
| GN 862.1-300-EPV3S-M | 360 | 108 | 20 | -    | -    | 187  | -    | 104       | -  | -  | 16.5 | 28 | 12 | 30 | 122 | 8 | -  | 2150 |



# Bridas neumáticas

serie pesada con émbolo magnético

## ESPECIFICACIÓN

### Tipo

- Tipo **EPV**: brazo de fijación sólido

### Código

- Código **M**: Émbolo magnético

### Cuerpo

acero de fundición  
negro lacado

### Otras piezas

Acero St 60

Cincado, azul pasivado

### Pasadores

exterior endurecido

### Cilindro de doble acción

con amortiguación ajustable

presión máxima: 6 bares

Todas las partes en movimiento

lubricado con grasa especial

## INFORMACIÓN

Las bridas neumáticas GN 863 han sido diseñadas para ser desmontadas fácilmente: Los pasadores de articulación se fijan axialmente por medio de un eje de seguridad. Esto permite que la palanca de maniobra se pueda modificar una vez desmontada, para adecuarse a cualquier aplicación.

Para garantizar que las piezas mecánicas y el cilindro de aire duren más, la presión de funcionamiento no debería exceder los 6 bares. Además, debería integrarse una unidad de control de lubricación en la línea neumática.

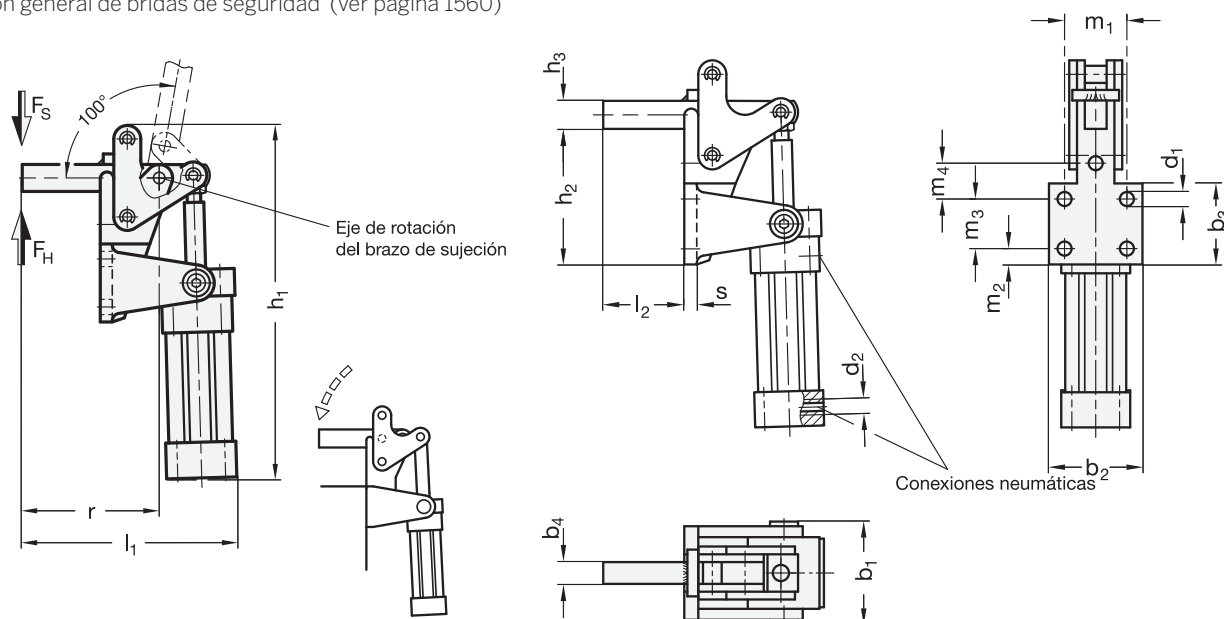
Las bridas neumáticas GN 863 están disponibles en versión M (émbolo magnético). Junto con GN 896.3 (ver página 1622) detector de proximidad la posición del émbolo es detectada y genera una señal que se puede usar en los sistemas de control.

- Información general de bridas de seguridad (ver página 1560)



## ACCESORIO

- GN 896.3 Interruptor de proximidad (ver página 1622)



## GN 863

| Descripción       | Tamaño FH en N | FS en N | b1 ≈ | b2  | b3  | b4 | d1 | d2   | Ø interior para manguera | h1 ≈ | h2  | h3    | l1 ≈ | l2 ≈  | m1  | m2 | m3   | m4 | r  | s     | ⚖  |      |
|-------------------|----------------|---------|------|-----|-----|----|----|------|--------------------------|------|-----|-------|------|-------|-----|----|------|----|----|-------|----|------|
| GN 863-1000-EPV-M | 1000           | 10000   | 3250 | 102 | 90  | 80 | 20 | 10.5 | G 1/4                    | 8    | 355 | 132.5 | 25   | 217.5 | 80  | 50 | 12.5 | 50 | -  | 144   | 13 | 5500 |
| GN 863-2000-EPV-M | 2000           | 20000   | 5600 | 112 | 100 | 90 | 20 | 12.5 | G 3/8                    | 10   | 425 | 161   | 35   | 246.5 | 100 | 54 | 12.5 | 58 | 45 | 168.5 | 14 | 8355 |

# Bridas de accionamiento neumático

fijación por presión-tracción

## ESPECIFICACIÓN

### Tipo

- Tipo **SP3**: Cuerpo, acero forjado

### Código

- Código **M**: Émbolo magnético a partir del tamaño 360

Cuerpo

Acero

- forjado

- ennegrecido químicamente

Piezas de lámina metálica

Acero endurecido superficialmente C10

Cincado, azul pasivado

Vástago de conexión

Acero St 37

Cincado, azul pasivado

Pasadores de articulación (remaches de articulación) exterior endurecido

cilindro de doble acción

presión máxima: 6 bares

Todas las partes en movimiento

lubricado con grasa especial

## INFORMACIÓN

El principio de funcionamiento de la brida de accionamiento neumático GN 890 es idéntico en construcción y dimensiones al de la brida manual GN 842 (ver página 1589). Para asegurar un larga vida de uso de los componentes mecánicos y del cilindro neumático, la presión de trabajo no debe ser superior a 6 bar.

Además, debería integrarse una unidad de control de lubricación en la línea neumática. El sólido y resistente bastidor de montaje del cilindro ha sido diseñado para evitar que las espigas del cilindro sobresalgan.

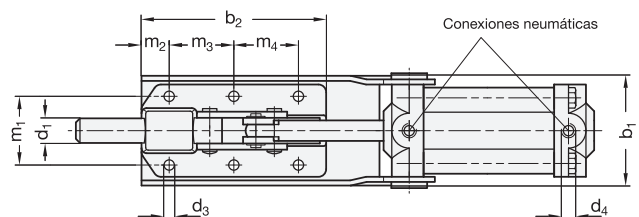
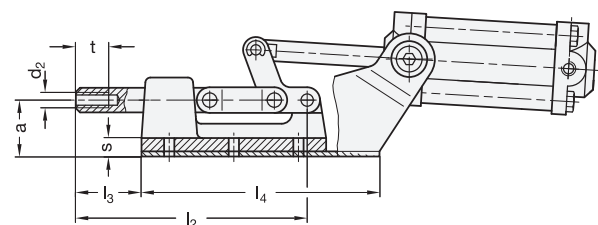
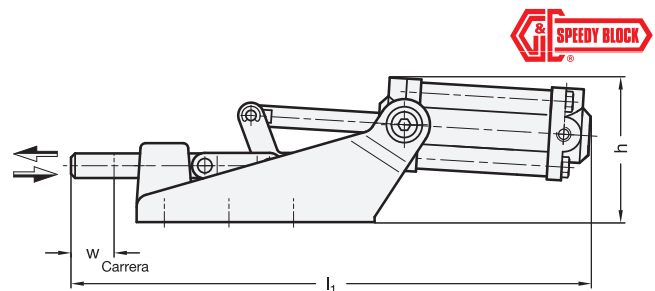
Las abrazaderas de palanca neumática GN 890 también están disponibles en tamaños 360 y superiores como versión M (pistón magnético). En conjunción con los interruptores de proximidad GN 896.1 (ver página 1622) / GN 896.2 (ver página 1622), la posición del pistón se puede detectar y el impulso generado se puede usar para transmitir una señal eléctrica.

- Información general de bridas de seguridad (ver página 1560)

## ACCESORIO

- GN 896.1 Interruptor de proximidad (ver página 1622)

- GN 896.2 Interruptor de proximidad (ver página 1622)



Principio de funcionamiento



## GN 890

| Descripción       | Tamaño FH en N | Fs en N | a    | b1   | b2 | d1  | d2  | d3   | d4  | Ø interior para manguera | h | l1  | l2  | l3   | l4   | m1  | m2   | m3 | m4   | s  | t   | w  | ⚖  |      |
|-------------------|----------------|---------|------|------|----|-----|-----|------|-----|--------------------------|---|-----|-----|------|------|-----|------|----|------|----|-----|----|----|------|
| GN 890-70-SP3     | 70             | 1200    | 550  | 14   | 42 | 64  | 8.5 | M 6  | 4.3 | G 1/8                    | 4 | 52  | 171 | 78.5 | 20   | 64  | 26   | 13 | 26   | -  | 8   | 12 | 12 | 556  |
| GN 890-360-SP3    | 360            | 5600    | 1000 | 27.5 | 55 | 90  | 12  | M 8  | 5.5 | G 1/8                    | 4 | 70  | 260 | 113  | 32   | 116 | 33.5 | 30 | 36.5 | -  | 9.5 | 16 | 21 | 1285 |
| GN 890-1100-SP3   | 1100           | 16000   | 1850 | 28   | 66 | 133 | 16  | M 10 | 8.5 | G 1/4                    | 6 | 88  | 355 | 171  | 49   | 167 | 41   | 15 | 35   | 41 | 12  | 18 | 31 | 2400 |
| GN 890-2100-SP3   | 2100           | 25000   | 3000 | 38.5 | 80 | 177 | 20  | M 12 | 8.5 | G 1/4                    | 8 | 100 | 469 | 222  | 61.5 | 231 | 50   | 35 | 50   | 50 | 13  | 22 | 45 | 4830 |
| GN 890-360-SP3-M  | 360            | 5600    | 1000 | 27.5 | 55 | 90  | 12  | M 8  | 5.5 | G 1/8                    | 4 | 70  | 260 | 113  | 32   | 116 | 33.5 | 30 | 36.5 | -  | 9.5 | 16 | 21 | 1400 |
| GN 890-1100-SP3-M | 1100           | 16000   | 1850 | 28   | 66 | 133 | 16  | M 10 | 8.5 | G 1/4                    | 6 | 88  | 355 | 171  | 49   | 167 | 41   | 15 | 35   | 41 | 12  | 18 | 31 | 2440 |
| GN 890-2100-SP3-M | 2100           | 25000   | 3000 | 38.5 | 80 | 177 | 20  | M 12 | 8.5 | G 1/4                    | 8 | 100 | 469 | 222  | 61.5 | 231 | 50   | 35 | 50   | 50 | 13  | 22 | 45 | 4800 |

## Interruptor de proximidad

con brida de montaje

### ESPECIFICACIÓN

Cable eléctrico de PVC 2 cables, 2,5 m.

Si se utiliza con CC se debe conectar el cable marrón a +, para que funcione el diodo.

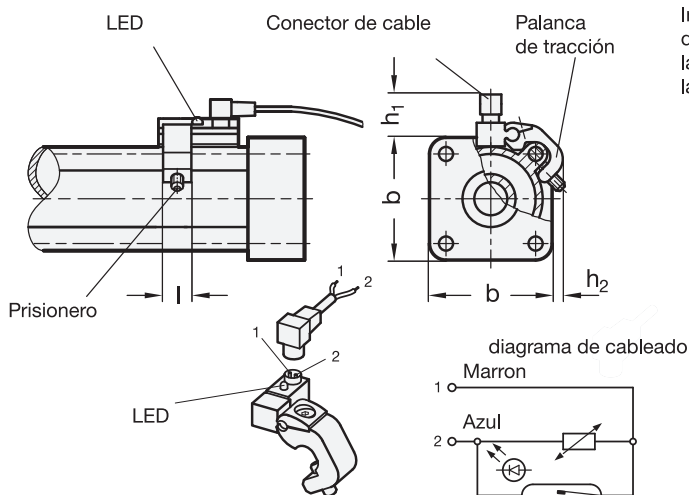
### INFORMACIÓN

Con los interruptores de proximidad GN 896.1, GN 896.2 y GN 896.3, las bridas neumáticas pueden emitir señales de control. Para ello las bridas se deben montar con un cilindro especial con émbolo magnético que creará los contactos eléctricos en el conmutador REED para cerrarse.

Los interruptores de proximidad con sus escuadras de montaje se pueden fijar en cualquier punto a lo largo del cilindro.

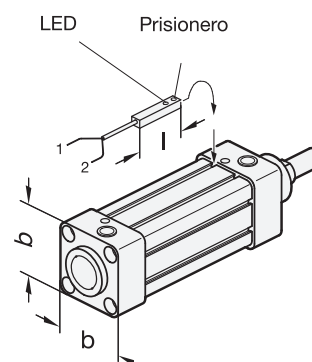


Montaje de GN 896.1 / GN 896.2



Montaje de GN 896.3

Introducir la parte más estrecha del detector de proximidad en la ranura, girarlo 90° y fijarlo en la misma mediante el prisionero.



GN 896.1 / GN 896.2 / GN 896.3

| Brida neumática      | Interruptor de proximidad | b  | h1 ≈ | h2 ≈ | l  | △   |
|----------------------|---------------------------|----|------|------|----|-----|
| GN 860-200-AP3-M     | GN 896.2                  | 44 | 24   | 10   | 14 | 60  |
| GN 860-200-EP3-M     | GN 896.2                  | 44 | 24   | 10   | 14 | 60  |
| GN 860-300-AP3-M     | GN 896.2                  | 50 | 27   | 11   | 14 | 60  |
| GN 860-300-EP3-M     | GN 896.2                  | 50 | 27   | 11   | 14 | 60  |
| GN 860-400-AP3-M     | GN 896.1                  | 62 | 24   | 10   | 14 | 108 |
| GN 860-400-EP3-M     | GN 896.1                  | 62 | 24   | 10   | 14 | 108 |
| GN 861-1000-EP-M     | GN 896.3                  | 65 | -    | -    | 30 | 34  |
| GN 861-2000-EP-M     | GN 896.3                  | 75 | -    | -    | 30 | 34  |
| GN 862-200-APV3-M    | GN 896.2                  | 44 | 24   | 10   | 14 | 60  |
| GN 862-200-EPV3-M    | GN 896.2                  | 44 | 24   | 10   | 14 | 60  |
| GN 862-300-APV3-M    | GN 896.2                  | 50 | 27   | 11   | 14 | 60  |
| GN 862-300-EPV3-M    | GN 896.2                  | 50 | 27   | 11   | 14 | 60  |
| GN 862.1-200-APV3S-M | GN 896.2                  | 44 | 24   | 10   | 14 | 60  |
| GN 862.1-200-EPV3S-M | GN 896.2                  | 44 | 24   | 10   | 14 | 60  |
| GN 862.1-300-APV3S-M | GN 896.2                  | 50 | 27   | 11   | 14 | 60  |
| GN 862.1-300-EPV3S-M | GN 896.2                  | 50 | 27   | 11   | 14 | 60  |
| GN 863-1000-EPV-M    | GN 896.3                  | 65 | -    | -    | 30 | 34  |
| GN 863-2000-EPV-M    | GN 896.3                  | 75 | -    | -    | 30 | 34  |
| GN 890-360-SP3-M     | GN 896.2                  | 44 | 24   | 10   | 14 | 60  |
| GN 890-1100-SP3-M    | GN 896.2                  | 50 | 27   | 11   | 14 | 60  |
| GN 890-2100-SP3-M    | GN 896.1                  | 62 | 26   | 10   | 14 | 108 |

| Especificación                         | GN 896.1                    | GN 896.2                    | GN 896.3                    |
|----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Intervalo de voltajes:                 | 3 to 110 V AC/DC            | 3 to 110 V AC/DC            | 3 to 110 V AC/DC            |
| Corriente en el contacto:              | 0.3 A                       | 0.3 A                       | 0.2 A                       |
| Capacidad del interruptor (inductiva): | 10 VA                       | 10 VA                       | 6 VA                        |
| Caída del voltaje LED:                 | 3 V                         | 3 V                         | 3 V                         |
| Intervalo de temperaturas:             | - 20 °C a + 85 °C           | - 20 °C a + 85 °C           | - 20 °C a + 85 °C           |
| Velocidad de subida:                   | 0.6 ms                      | 0.6 ms                      | 0.5 ms                      |
| Vida útil:                             | 10 <sup>7</sup> operaciones | 10 <sup>7</sup> operaciones | 10 <sup>7</sup> operaciones |
| Grado de protección:                   | IP 67                       | IP 67                       | IP 67                       |

Topes de apriete de bridas  
con cabeza ajustable de muelle

ESPECIFICACIÓN

- Eje  
Acero
- Resistencia a la tracción clase 5,8
  - Cincado, azul pasivado
- Tuercas hexagonales ISO 4032  
Acero  
Cincado, azul pasivado
- Pie de apriete  
Acero  
Al nitruro y ennegrecido



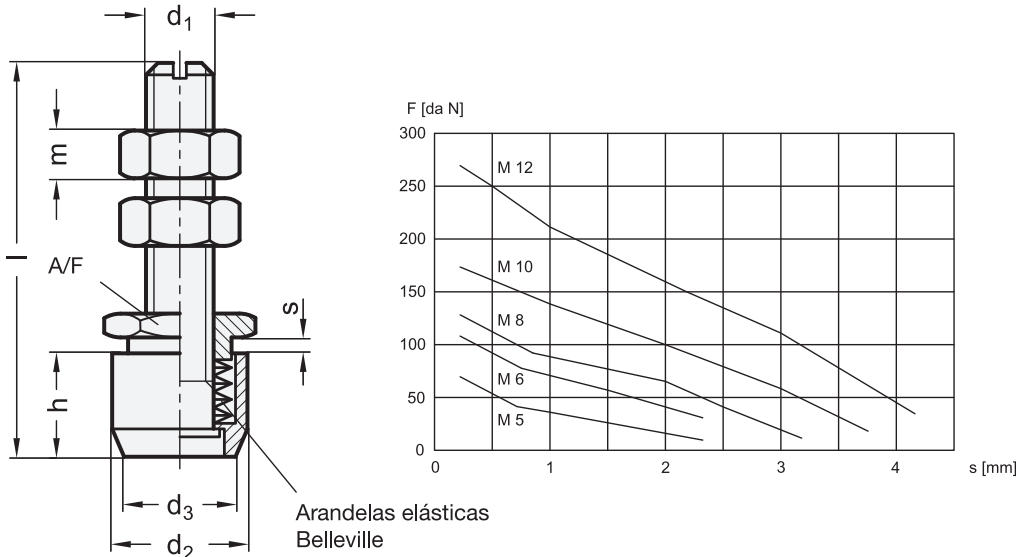
INFORMACIÓN

Para pasar el punto muerto del centro y / o compensar las tolerancias de la pieza de trabajo al usar abrazaderas de palanca accionadas manualmente, se puede usar un tope de empuje elástico como el GN 708.1 (ver página 1625).

Los pies de apriete GN 804 montados con arandelas elásticas Belleville previenen, por un lado, holguras por tolerancia de las piezas y, por otro, permiten preajustar la fuerza de apriete requerida. Este ajuste puede realizarse con la tuerca hexagonal (A/F). El recorrido de la tuerca de ajuste es la distancia a la que pueden precargarse las arandelas elásticas Belleville, como se muestra en el gráfico inferior, para lograr la fuerza de apriete requerida. Además, el pie de apriete puede moverse. Las dos tuercas hexagonales están incluidas.

DATOS TÉCNICOS

- Valores de resistencia de los tornillos (ver página A20)



GN 804

| Descripción    | d1   | l ±1 | d2 | d3 | h  | m | A/F | ⚖   |
|----------------|------|------|----|----|----|---|-----|-----|
| GN 804-M5-45   | M 5  | 45   | 13 | 11 | 13 | 4 | 14  | 20  |
| GN 804-M6-50   | M 6  | 50   | 16 | 13 | 15 | 4 | 16  | 35  |
| GN 804-M8-70   | M 8  | 70   | 18 | 15 | 17 | 5 | 18  | 58  |
| GN 804-M10-85  | M 10 | 85   | 24 | 18 | 20 | 6 | 24  | 123 |
| GN 804-M12-106 | M 12 | 106  | 28 | 21 | 24 | 7 | 27  | 196 |

Topes de apriete de bridas

Acero / Acero inoxidable, con / sin tapa de protección

ESPECIFICACIÓN

Tipos

- Tipo **A**: sin tapa de protección
- Tipo **B**: con tapa de protección

Versión en acero

Tornillo hexagonal ISO 4017 / DIN 933  
Resistencia a la tensión clase 8.8  
Cincado, azul pasivado  
Tuercas hexagonales ISO 4032  
Cincado, azul pasivado

Versión en acero inoxidable

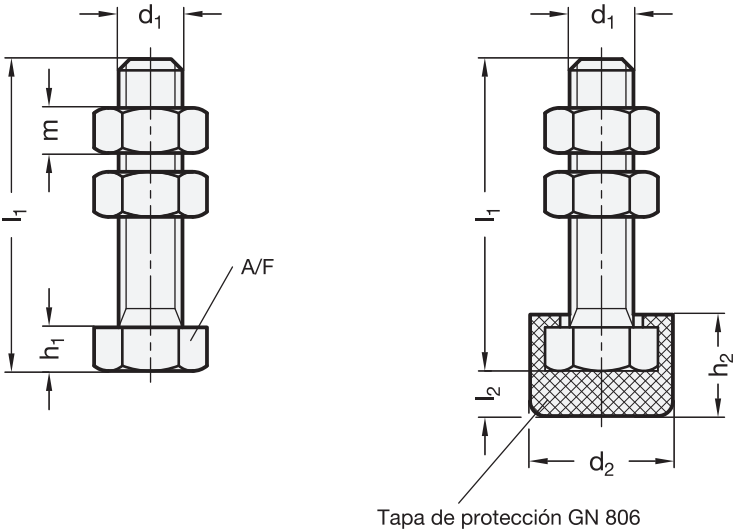
Acero inoxidable AISI 304 **NI**  
- Tornillo hexagonal ISO 4017 / DIN 933  
- Tuercas hexagonales ISO 4032

INFORMACIÓN

Las dos tuercas hexagonales están incluidas.

DATOS TÉCNICOS

- Tapas de protección GN 806 (ver página 923)
- Características del acero inoxidable (ver página A26)
- Valores de resistencia de los tornillos (ver página A20)



\* Completar con el código del tipo de eje de montaje de la brida

| A                      | B                      |
|------------------------|------------------------|
| sin tapa de protección | con tapa de protección |

GN 807

| Descripción      | d1     | l1  | d2   | h1  | h2  | l2  | m    | A/F | Δ   |
|------------------|--------|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| GN 807-M4-23-*   | M 4    | 23  | 11   | 3   | 6.5 | 2.5 | 3.2  | 7   | 5   |
| GN 807-M5-38-*   | M 5    | 38  | 12.5 | 3.5 | 8   | 2.5 | 4.7  | 8   | 9   |
| GN 807-M6-29-*   | M 6    | 29  | 15   | 4   | 10  | 4   | 5.2  | 10  | 11  |
| GN 807-M6-49-*   | M 6    | 49  | 15   | 4   | 10  | 4   | 5.2  | 10  | 16  |
| GN 807-M8-36-*   | M 8    | 36  | 19   | 5.5 | 13  | 5.5 | 6.8  | 13  | 24  |
| GN 807-M8-56-*   | M 8    | 56  | 19   | 5.5 | 13  | 5.5 | 6.8  | 13  | 26  |
| GN 807-M8-96-*   | M 8    | 96  | 19   | 5.5 | 13  | 5.5 | 6.8  | 13  | 43  |
| GN 807-M10-43-*  | M 10   | 43  | 24   | 6.5 | 16  | 7   | 8.4  | 16  | 47  |
| GN 807-M10-77-*  | M 10   | 77  | 24   | 6.5 | 16  | 7   | 8.4  | 16  | 65  |
| GN 807-M10-127-* | M 10   | 127 | 24   | 6.5 | 16  | 7   | 8.4  | 16  | 92  |
| GN 807-M12-53-*  | M 12   | 53  | 26   | 7.5 | 19  | 8.5 | 10.8 | 18  | 75  |
| GN 807-M12-88-*  | M 12   | 88  | 26   | 7.5 | 19  | 8.5 | 10.8 | 18  | 106 |
| GN 807-M12-128-* | M 12   | 128 | 26   | 7.5 | 19  | 8.5 | 10.8 | 18  | 139 |
| GN 807-M14-54-*  | M 14** | 54  | -    | 9   | -   | -   | 12.8 | 21  | 109 |

GN 807-NI

STAINLESS STEEL

| Descripción       | d1  | l1 | d2   | h1  | h2  | l2  | m   | A/F | Δ  |
|-------------------|-----|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| GN 807-M4-23-*-NI | M 4 | 23 | 11   | 3   | 6.5 | 2.5 | 3.2 | 7   | 4  |
| GN 807-M5-38-*-NI | M 5 | 38 | 12.5 | 3.5 | 8   | 2.5 | 4.7 | 8   | 8  |
| GN 807-M6-29-*-NI | M 6 | 29 | 15   | 4   | 10  | 4   | 5.2 | 10  | 11 |
| GN 807-M6-49-*-NI | M 6 | 49 | 15   | 4   | 10  | 4   | 5.2 | 10  | 17 |
| GN 807-M8-36-*-NI | M 8 | 36 | 19   | 5.5 | 13  | 5.5 | 6.8 | 13  | 24 |
| GN 807-M8-56-*-NI | M 8 | 56 | 19   | 5.5 | 13  | 5.5 | 6.8 | 13  | 30 |
| GN 807-M8-96-*-NI | M 8 | 96 | 19   | 5.5 | 13  | 5.5 | 6.8 | 13  | 43 |

\*\*Los ejes de montaje de M14 de las bridas no están disponibles para el Tipo B (con tapa de protección) | Peso del tipo A

Topes de apriete de bridas

Acero / Acero Inoxidable, con tope de goma a presión

ESPECIFICACIÓN

Tipos

- Tipo **A**: tope de presión plano
- Tipo **B**: tope de presión redondeado

Versión en acero ST

Eje  
Inserto roscado en acero cincado, azul pasivado.  
Tuercas hexagonales ISO 4035  
Inserto roscado en acero cincado, azul pasivado.

Versión en Acero inoxidable NI

Eje  
Acero inoxidable AISI 304  
Tuercas hexagonales ISO 4035  
Acero inoxidable AISI 304  
Tope de presión  
Goma, Neoprene (CR)

- 85 Shore A ≈
- Goma natural (NR) vulcanizada
- Negro

INFORMACIÓN

Las dos tuercas hexagonales están incluidas.

DATOS TÉCNICOS

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

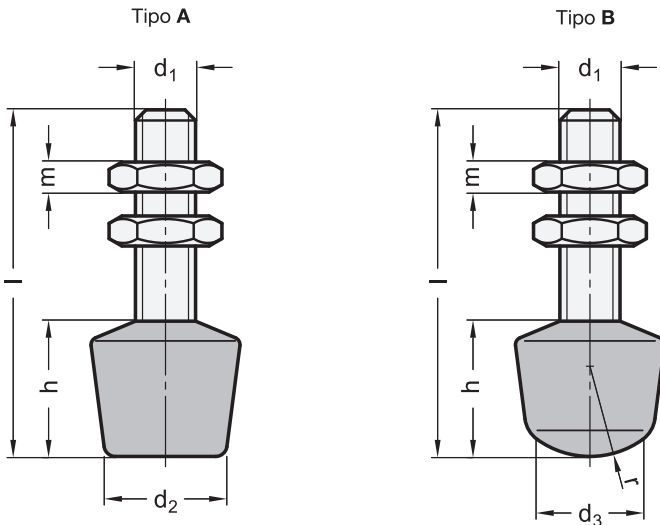
\* Completar con el código del tipo de eje de montaje de la brida

**A** Tipo de eje plano  
**B** Tipo de eje cilíndrico

GN 708.1

| Descripción           | d1   | l   | d2 | d3 | h  | m   | r  | Δ   |
|-----------------------|------|-----|----|----|----|-----|----|-----|
| GN 708.1-M4-33-*-ST   | M 4  | 33  | 8  | 8  | 10 | 2.2 | 6  | 6   |
| GN 708.1-M4-43-*-ST   | M 4  | 43  | 8  | 8  | 10 | 2.2 | 6  | 7   |
| GN 708.1-M5-45-*-ST   | M 5  | 45  | 10 | 9  | 11 | 2.7 | 8  | 10  |
| GN 708.1-M5-55-*-ST   | M 5  | 55  | 10 | 9  | 11 | 2.7 | 8  | 11  |
| GN 708.1-M6-35-*-ST   | M 6  | 35  | 13 | 12 | 12 | 3.2 | 10 | 13  |
| GN 708.1-M6-55-*-ST   | M 6  | 55  | 13 | 12 | 12 | 3.2 | 10 | 16  |
| GN 708.1-M6-65-*-ST   | M 6  | 65  | 13 | 12 | 12 | 3.2 | 10 | 18  |
| GN 708.1-M8-43-*-ST   | M 8  | 43  | 16 | 14 | 18 | 4   | 12 | 29  |
| GN 708.1-M8-68-*-ST   | M 8  | 68  | 16 | 14 | 18 | 4   | 12 | 35  |
| GN 708.1-M10-50-*-ST  | M 10 | 50  | 20 | 18 | 21 | 5   | 15 | 52  |
| GN 708.1-M10-77-*-ST  | M 10 | 77  | 20 | 18 | 21 | 5   | 15 | 60  |
| GN 708.1-M10-97-*-ST  | M 10 | 97  | 20 | 18 | 21 | 5   | 15 | 74  |
| GN 708.1-M12-100-*-ST | M 12 | 100 | 25 | 23 | 24 | 6   | 18 | 111 |
| GN 708.1-M12-130-*-ST | M 12 | 130 | 25 | 23 | 24 | 6   | 18 | 132 |

Peso del tipo A



GN 708.1-NI

| Descripción           | d1   | l   | d2 | d3 | h  | m   | r  | Δ   |
|-----------------------|------|-----|----|----|----|-----|----|-----|
| GN 708.1-M4-33-*-NI   | M 4  | 33  | 8  | 8  | 10 | 2.2 | 6  | 13  |
| GN 708.1-M4-43-*-NI   | M 4  | 43  | 8  | 8  | 10 | 2.2 | 6  | 7   |
| GN 708.1-M5-45-*-NI   | M 5  | 45  | 10 | 9  | 11 | 2.7 | 8  | 10  |
| GN 708.1-M5-55-*-NI   | M 5  | 55  | 10 | 9  | 11 | 2.7 | 8  | 11  |
| GN 708.1-M6-35-*-NI   | M 6  | 35  | 13 | 12 | 12 | 3.2 | 10 | 13  |
| GN 708.1-M6-55-*-NI   | M 6  | 55  | 13 | 12 | 12 | 3.2 | 10 | 17  |
| GN 708.1-M6-65-*-NI   | M 6  | 65  | 13 | 12 | 12 | 3.2 | 10 | 19  |
| GN 708.1-M8-43-*-NI   | M 8  | 43  | 16 | 14 | 18 | 4   | 12 | 27  |
| GN 708.1-M8-68-*-NI   | M 8  | 68  | 16 | 14 | 18 | 4   | 12 | 34  |
| GN 708.1-M10-50-*-NI  | M 10 | 50  | 20 | 18 | 21 | 5   | 15 | 52  |
| GN 708.1-M10-77-*-NI  | M 10 | 77  | 20 | 18 | 21 | 5   | 15 | 65  |
| GN 708.1-M10-97-*-NI  | M 10 | 97  | 20 | 18 | 21 | 5   | 15 | 74  |
| GN 708.1-M12-100-*-NI | M 12 | 100 | 25 | 23 | 24 | 6   | 18 | 109 |
| GN 708.1-M12-130-*-NI | M 12 | 130 | 25 | 23 | 24 | 6   | 18 | 133 |

STAINLESS STEEL

## Topes de apriete de bridas

con tope roscado de acero orientable

### ESPECIFICACIÓN

Tornillos prisioneros DIN 6332 (ver página 912)

Pie de apriete DIN 6311 (ver página 938)

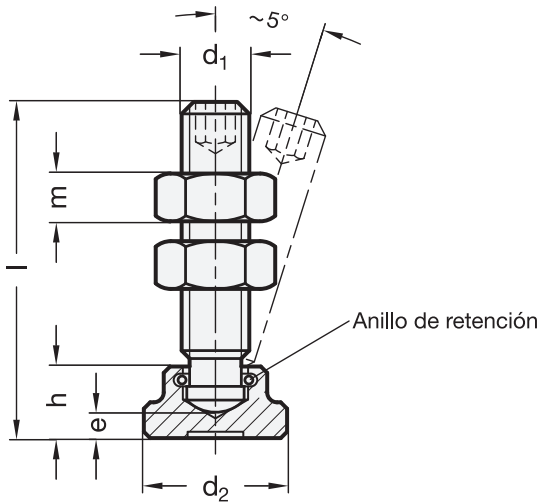
Tuercas hexagonales ISO 4032 / DIN 934

Inserto roscado en acero cincado, azul pasivado.

### INFORMACIÓN

Por medio del anillo de retención del pie de apriete se crea una unión simple y segura entre el perno y el pie de apriete.

Las dos tuercas hexagonales están incluidas.



### GN 802

| Descripción    | d1   | l   | d2 | e   | h  | m    | ⚖   |
|----------------|------|-----|----|-----|----|------|-----|
| GN 802-M5-37   | M 5* | 37  | 14 | -   | 10 | 4.7  | 3   |
| GN 802-M6-32   | M 6  | 32  | 12 | 2.2 | 7  | 5.2  | 15  |
| GN 802-M6-42   | M 6  | 42  | 12 | 2.2 | 7  | 5.2  | 17  |
| GN 802-M6-52   | M 6  | 52  | 12 | 2.2 | 7  | 5.2  | 19  |
| GN 802-M8-38   | M 8  | 38  | 16 | 3   | 9  | 6.8  | 28  |
| GN 802-M8-48   | M 8  | 48  | 16 | 3   | 9  | 6.8  | 30  |
| GN 802-M8-63   | M 8  | 63  | 16 | 3   | 9  | 6.8  | 35  |
| GN 802-M8-83   | M 8  | 83  | 16 | 3   | 9  | 6.8  | 41  |
| GN 802-M10-44  | M 10 | 44  | 20 | 3.6 | 11 | 8.4  | 53  |
| GN 802-M10-54  | M 10 | 54  | 20 | 3.6 | 11 | 8.4  | 58  |
| GN 802-M10-64  | M 10 | 64  | 20 | 3.6 | 11 | 8.4  | 63  |
| GN 802-M10-84  | M 10 | 84  | 20 | 3.6 | 11 | 8.4  | 72  |
| GN 802-M12-55  | M 12 | 55  | 25 | 4.5 | 13 | 10.8 | 92  |
| GN 802-M12-65  | M 12 | 65  | 25 | 4.5 | 13 | 10.8 | 96  |
| GN 802-M12-85  | M 12 | 85  | 25 | 4.5 | 13 | 10.8 | 110 |
| GN 802-M12-105 | M 12 | 105 | 25 | 4.5 | 13 | 10.8 | 120 |

\* Tornillo de fijación M5: el extremo del tornillo y el pie de apriete no están endurecidos y no pueden extraerse.

Topes de apriete de bridas

Acero / Acero inoxidable, con tope de empuje en plástico nivelable

ESPECIFICACIÓN

- Pie de apriete  
Plástico (poliacetal POM)
- Resistentes a temperaturas de hasta 80 °C
  - Negro, mate

Versión en acero ST

- Tornillo de fijación  
Acero
- Resistencia a la tracción clase 5,8
  - Pavonado
- Tuercas hexagonales ISO 4032  
Inserto roscado en acero cincado, azul pasivado.

Versión en Acero inoxidable NI

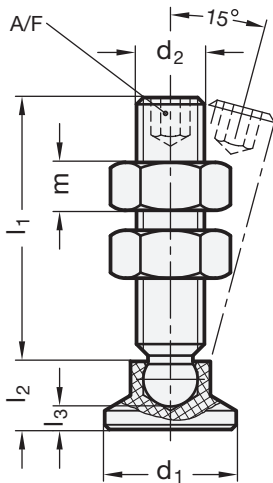
- Tornillo de fijación  
Acero inoxidable AISI 303
- Tuercas hexagonales ISO 4032  
Acero inoxidable AISI 303

INFORMACIÓN

Gracias al extremo esférico del espárrago roscado, se facilita enormemente su colocación y extracción del pie de apriete. Las dos tuercas hexagonales están incluidas.

DATOS TÉCNICOS

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



\* Completar con el tipo de material del eje de montaje de la brida

|       |                  |
|-------|------------------|
| ST    | NI               |
| Acero | Acero inoxidable |

GN 903

STAINLESS STEEL

| Descripción       | d1 | d2  | l1 | l2  | l3 ≈ | m   | A/F | ⚖  |
|-------------------|----|-----|----|-----|------|-----|-----|----|
| GN 903-15-M6-26-* | 15 | M 6 | 26 | 7.6 | 3.6  | 5.2 | 3   | 12 |
| GN 903-15-M6-36-* | 15 | M 6 | 36 | 7.6 | 3.6  | 5.2 | 3   | 15 |
| GN 903-15-M6-46-* | 15 | M 6 | 46 | 7.6 | 3.6  | 5.2 | 3   | 15 |
| GN 903-15-M8-20-* | 15 | M 8 | 20 | 7.6 | 2.5  | 6.8 | 4   | 16 |
| GN 903-15-M8-35-* | 15 | M 8 | 35 | 7.6 | 2.5  | 6.8 | 4   | 21 |
| GN 903-15-M8-45-* | 15 | M 8 | 45 | 7.6 | 2.5  | 6.8 | 4   | 24 |
| GN 903-15-M8-58-* | 15 | M 8 | 58 | 7.6 | 2.5  | 6.8 | 4   | 28 |
| GN 903-18-M8-20-* | 18 | M 8 | 20 | 9.2 | 4.2  | 6.8 | 4   | 19 |
| GN 903-18-M8-35-* | 18 | M 8 | 35 | 9.2 | 4.2  | 6.8 | 4   | 22 |
| GN 903-18-M8-45-* | 18 | M 8 | 45 | 9.2 | 4.2  | 6.8 | 4   | 25 |
| GN 903-18-M8-58-* | 18 | M 8 | 58 | 9.2 | 4.2  | 6.8 | 4   | 29 |



Bridas 14

\* Completar con el tipo de material del eje de montaje de la brida

ST NI  
Acero Acero inoxidable

### GN 903

### STAINLESS STEEL

| Descripción        | d1 | d2   | l1 | l2   | l3 ≈ | m    | A/F | ⚖  |
|--------------------|----|------|----|------|------|------|-----|----|
| GN 903-18-M10-34-* | 18 | M 10 | 34 | 9.2  | 3.4  | 8.4  | 5   | 34 |
| GN 903-18-M10-44-* | 18 | M 10 | 44 | 9.2  | 3.4  | 8.4  | 5   | 40 |
| GN 903-18-M10-57-* | 18 | M 10 | 57 | 9.2  | 3.4  | 8.4  | 5   | 47 |
| GN 903-18-M10-74-* | 18 | M 10 | 74 | 9.2  | 3.4  | 8.4  | 5   | 55 |
| GN 903-21-M8-20-*  | 21 | M 8  | 20 | 10   | 5    | 6.8  | 4   | 18 |
| GN 903-21-M8-35-*  | 21 | M 8  | 35 | 10   | 5    | 6.8  | 4   | 25 |
| GN 903-21-M8-45-*  | 21 | M 8  | 45 | 10   | 5    | 6.8  | 4   | 21 |
| GN 903-21-M8-58-*  | 21 | M 8  | 58 | 10   | 5    | 6.8  | 4   | 20 |
| GN 903-21-M10-34-* | 21 | M 10 | 34 | 10   | 4.3  | 8.4  | 5   | 35 |
| GN 903-21-M10-44-* | 21 | M 10 | 44 | 10   | 4.3  | 8.4  | 5   | 41 |
| GN 903-21-M10-57-* | 21 | M 10 | 57 | 10   | 4.3  | 8.4  | 5   | 48 |
| GN 903-21-M10-74-* | 21 | M 10 | 74 | 10   | 4.3  | 8.4  | 5   | 56 |
| GN 903-21-M12-34-* | 21 | M 12 | 34 | 10   | 3.4  | 10.8 | 6   | 47 |
| GN 903-21-M12-57-* | 21 | M 12 | 57 | 10   | 3.4  | 10.8 | 6   | 68 |
| GN 903-21-M12-74-* | 21 | M 12 | 74 | 10   | 3.4  | 10.8 | 6   | 80 |
| GN 903-21-M12-94-* | 21 | M 12 | 94 | 10   | 3.4  | 10.8 | 6   | 95 |
| GN 903-25-M8-20-*  | 25 | M 8  | 20 | 10.5 | 5.5  | 6.8  | 4   | 14 |
| GN 903-25-M8-35-*  | 25 | M 8  | 35 | 10.5 | 5.5  | 6.8  | 4   | 18 |
| GN 903-25-M8-45-*  | 25 | M 8  | 45 | 10.5 | 5.5  | 6.8  | 4   | 30 |
| GN 903-25-M8-58-*  | 25 | M 8  | 58 | 10.5 | 5.5  | 6.8  | 4   | 26 |
| GN 903-25-M10-34-* | 25 | M 10 | 34 | 10.5 | 4.6  | 8.4  | 5   | 37 |
| GN 903-25-M10-44-* | 25 | M 10 | 44 | 10.5 | 4.6  | 8.4  | 5   | 43 |
| GN 903-25-M10-57-* | 25 | M 10 | 57 | 10.5 | 4.6  | 8.4  | 5   | 50 |
| GN 903-25-M10-74-* | 25 | M 10 | 74 | 10.5 | 4.6  | 8.4  | 5   | 58 |
| GN 903-25-M12-34-* | 25 | M 12 | 34 | 10.5 | 3.6  | 10.8 | 6   | 49 |
| GN 903-25-M12-57-* | 25 | M 12 | 57 | 10.5 | 3.6  | 10.8 | 6   | 70 |
| GN 903-25-M12-74-* | 25 | M 12 | 74 | 10.5 | 3.6  | 10.8 | 6   | 82 |
| GN 903-25-M12-94-* | 25 | M 12 | 94 | 10.5 | 3.6  | 10.8 | 6   | 97 |
| GN 903-32-M8-20-*  | 32 | M 8  | 20 | 11   | 6    | 6.8  | 4   | 16 |
| GN 903-32-M8-35-*  | 32 | M 8  | 35 | 11   | 6    | 6.8  | 4   | 20 |
| GN 903-32-M8-45-*  | 32 | M 8  | 45 | 11   | 6    | 6.8  | 4   | 24 |
| GN 903-32-M8-58-*  | 32 | M 8  | 58 | 11   | 6    | 6.8  | 4   | 20 |
| GN 903-32-M10-34-* | 32 | M 10 | 34 | 11   | 5    | 8.4  | 5   | 29 |
| GN 903-32-M10-44-* | 32 | M 10 | 44 | 11   | 5    | 8.4  | 5   | 45 |
| GN 903-32-M10-57-* | 32 | M 10 | 57 | 11   | 5    | 8.4  | 5   | 29 |
| GN 903-32-M10-74-* | 32 | M 10 | 74 | 11   | 5    | 8.4  | 5   | 50 |
| GN 903-32-M12-34-* | 32 | M 12 | 34 | 11   | 4.2  | 10.8 | 6   | 37 |
| GN 903-32-M12-57-* | 32 | M 12 | 57 | 11   | 4.2  | 10.8 | 6   | 37 |
| GN 903-32-M12-74-* | 32 | M 12 | 74 | 11   | 4.2  | 10.8 | 6   | 76 |
| GN 903-32-M12-94-* | 32 | M 12 | 94 | 11   | 4.2  | 10.8 | 6   | 85 |
| GN 903-40-M8-20-*  | 40 | M 8  | 20 | 13   | 8    | 6.8  | 4   | 21 |
| GN 903-40-M8-35-*  | 40 | M 8  | 35 | 13   | 8    | 6.8  | 4   | 25 |
| GN 903-40-M8-45-*  | 40 | M 8  | 45 | 13   | 8    | 6.8  | 4   | 29 |
| GN 903-40-M8-58-*  | 40 | M 8  | 58 | 13   | 8    | 6.8  | 4   | 32 |
| GN 903-40-M10-34-* | 40 | M 10 | 34 | 13   | 7    | 8.4  | 5   | 34 |
| GN 903-40-M10-44-* | 40 | M 10 | 44 | 13   | 7    | 8.4  | 5   | 40 |
| GN 903-40-M10-57-* | 40 | M 10 | 57 | 13   | 7    | 8.4  | 5   | 47 |
| GN 903-40-M10-74-* | 40 | M 10 | 74 | 13   | 7    | 8.4  | 5   | 55 |
| GN 903-40-M12-34-* | 40 | M 12 | 34 | 13   | 6.2  | 10.8 | 6   | 41 |
| GN 903-40-M12-57-* | 40 | M 12 | 57 | 13   | 6.2  | 10.8 | 6   | 62 |
| GN 903-40-M12-74-* | 40 | M 12 | 74 | 13   | 6.2  | 10.8 | 6   | 71 |
| GN 903-40-M12-94-* | 40 | M 12 | 94 | 13   | 6.2  | 10.8 | 6   | 89 |

Color peso ST

Soportes para topes de apriete para bridas con brazo de apriete en horquilla

ESPECIFICACIÓN

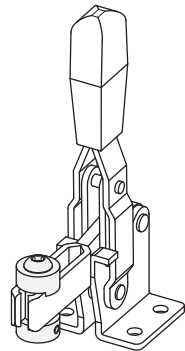
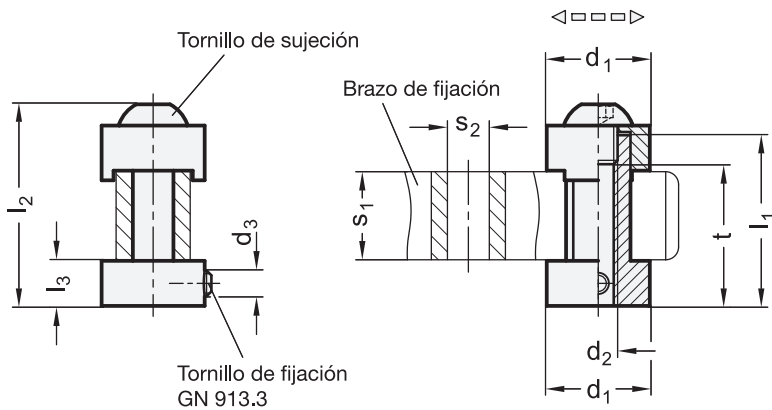
Acero  
Cincado, azul pasivado

INFORMACIÓN

Los soportes para tornillos de fijación GN 801 han sido desarrollados para diversas bridas acodadas del tipo "brazo de fijación en horquilla". Los soportes pueden moverse a lo largo del brazo de fijación. Una vez alcanzada la posición deseada, se puede fijar en la misma con el tornillo de fijación.

La rosca d2 sirve para mantener fijo el tornillo de presión, muelles y elementos similares.

De ese modo, se puede ajustar la altura de fijación adecuada sin necesidad de aflojar el tornillo del soporte del brazo de fijación.



GN 801

| Descripción   | d1 | d2   | l1   | l2         | l3 | d3  | s1         | s2   | t          | Para<br>bridas de<br>cierre<br>GN 810<br>GN 810.1 | GN 812<br>GN 812.1 | GN 820<br>GN 820.1<br>GN 820.2<br>GN 820.3<br>GN 820.4 | GN 860<br>GN 862<br>GN 862.1 |  |
|---------------|----|------|------|------------|----|-----|------------|------|------------|---------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|               |    |      |      |            |    |     |            |      |            |                                                   |                    |                                                        |                              |                                                                                       |
| GN 801-16-M6  | 16 | M 6  | 26.5 | 33 (31)*   | 7  | M 4 | 16 (14)*   | 6.5  | 24 (22)*   | 130                                               | -                  | 130                                                    | 125                          | 25                                                                                    |
| GN 801-18-M8  | 18 | M 8  | 31   | 38 (37)**  | 8  | M 5 | 18 (17)**  | 8.5  | 26 (25)**  | 230                                               | 200                | 230                                                    | 200                          | 39                                                                                    |
| GN 801-22-M10 | 22 | M 10 | 37   | 47 (45)*** | 8  | M 5 | 22 (20)*** | 10.5 | 30 (28)*** | 330                                               | 300                | 355                                                    | 300                          | 70                                                                                    |
| GN 801-24-M10 | 24 | M 10 | 41   | 49         | 8  | M 5 | 24         | 10   | 32         | -                                                 | -                  | -                                                      | -                            | 100                                                                                   |
| GN 801-26-M10 | 26 | M 10 | 39   | 48         | 8  | M 5 | 22         | 12.5 | 30         | 430                                               | -                  | -                                                      | 400                          | 160                                                                                   |

\* Dimensión en (...) aplicable a GN 860

\*\* Dimensión en (...) corresponde a GN 812, GN 812.1, GN 862 y GN 862.1

\*\*\* Dimensión en (...) corresponde a GN 812, GN 812.1, GN 860, GN 862 y GN 862.1



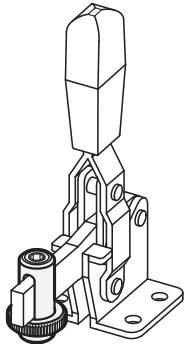
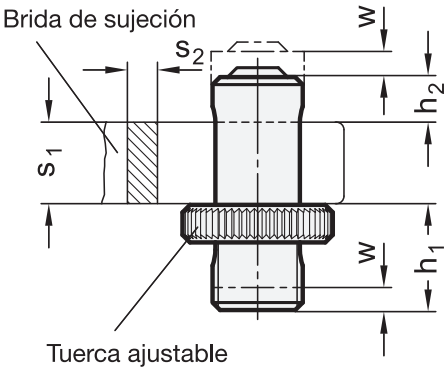
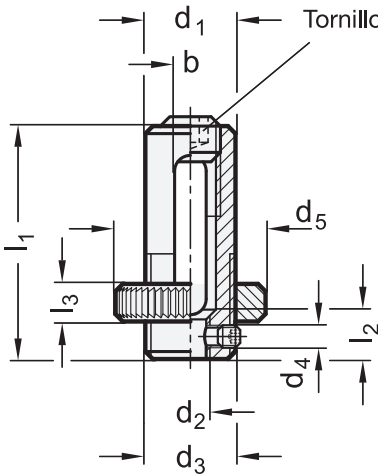
## Soportes para topes de apriete para bridas con brazos de apriete sólidos

### ESPECIFICACIÓN

Acero  
Cincado, azul pasivado

### INFORMACIÓN

Las bridas de montaje GN 809 han sido desarrolladas para varios tipos de bridas de presión en la versión "brazo de fijación sólido". La brida de montaje se puede mover a lo largo del brazo de fijación y ajustarse en altura. Una vez alcanzada la posición deseada, se fija la brida en la posición con el tornillo de fijación. La rosca mantiene fijo el tornillo de presión, muelles y elementos similares.



### GN 809

| Descripción   | d1 | d2  | b   | d3        | d4 | d5 | h1 máx.   | h1 mín. | h2 máx. | h2 mín. | l1 | l2 | l3  | s1        | s2 w | Para bridas de cierre GN 860 GN 862 GN 862.1 | GN 810 GN 810.1 | GN 820 GN 820.1 GN 820.3 GN 820.4 | GN 812 GN 812.1 | ⚖   |
|---------------|----|-----|-----|-----------|----|----|-----------|---------|---------|---------|----|----|-----|-----------|------|----------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------|-----|
| GN 809-12-M5  | 12 | M5  | 4.2 | M12 x 1.5 | M3 | 20 | 14        | 8       | 12      | 6       | 31 | 6  | 5   | 11        | 4 3  | 70                                           | 75              | 75                                | -               | 22  |
| GN 809-16-M6  | 16 | M6  | 5.3 | M16 x 1.5 | M4 | 22 | 16 (18)*  | 10      | 16      | 8       | 40 | 10 | 5.5 | 16 (14)*  | 5 4  | 125                                          | 130             | 130                               | -               | 43  |
| GN 809-18-M8  | 18 | M8  | 6.3 | M18 x 1.5 | M4 | 24 | 23 (24)** | 13      | 20      | 10      | 51 | 13 | 6   | 18 (17)** | 6 5  | 200                                          | 230             | 230                               | 200             | 65  |
| GN 809-20-M8  | 20 | M8  | 7.3 | M20 x 1.5 | M5 | 27 | 25        | 15      | 20      | 10      | 57 | 15 | 7   | 22        | 7 5  | -                                            | 330             | 355                               | -               | 96  |
| GN 809-22-M10 | 22 | M10 | 8.3 | M22 x 1.5 | M5 | 30 | 28        | 16      | 24      | 12      | 60 | 16 | 8   | 20        | 8 5  | 300                                          | -               | -                                 | 300             | 121 |

\*Dimensiones en (...) se aplica solamente a GN 860 | \*\* Dimensiones en (...) se aplica solamente a GN 812, GN 812.1, GN 862 y GN 862.1



Bridas **14**

# Bridas neumáticas

## Principio operativo / Tipos

Estas abrazaderas de sujeción neumáticas (patentadas por MISATI) se usan para fijar, sujetar, agarrar y posicionar piezas trabajadas en plantillas posicionadoras y sistemas de manipulación.

Las ventajas destacadas de estas abrazaderas de sujeción neumáticas son:

- alta fuerza de sujeción;
- dimensiones reducidas;
- consumo de aire reducido;
- ligereza.

El principio de funcionamiento de estos tres tipos de abrazadera puede verse en los diagramas de la parte derecha.

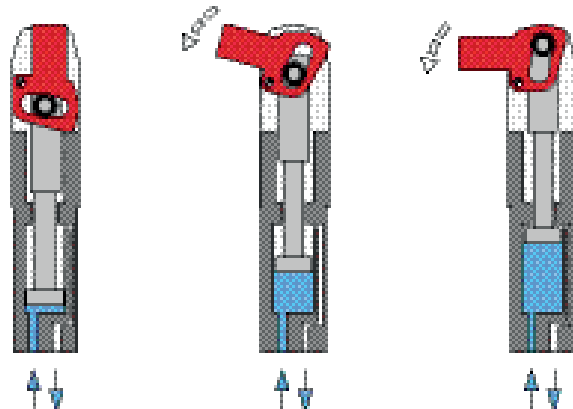
Los pistones con diámetros de 20, 32, 40 y 50 mm generan fuerzas de sujeción de entre 60 Nm y 475 Nm, las cuales se encuentran muy por encima de las de las abrazaderas de la competencia.

Las abrazaderas de sujeción neumáticas han sido diseñadas y configuradas para proporcionar una vida útil prolongada. De hecho, los ensayos funcionales realizados han demostrado que siguen funcionando correctamente incluso después de 20 millones de ciclos.

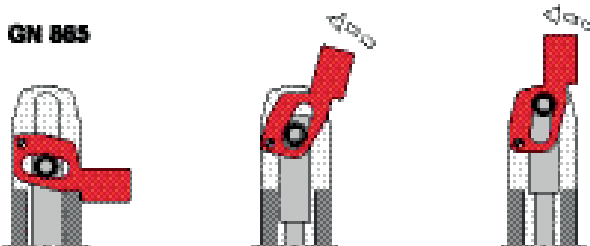
Otras de las ventajas de su diseño son:

- La ruta de desplazamiento ha sido diseñada de forma que se alcance un auto bloqueo irreversible (fuerza de retención  $F_H$ ) al final de la carrera de sujeción (fuerza de sujeción  $F_S$ ).
- Aunque la secuencia de avance de carrera del brazo de sujeción es rápida, la acción de sujeción última es lenta y, como resultado de ello, no suele ser necesaria amortiguación neumática. No obstante, dicha amortiguación está disponible bajo pedido si se pretenden desplazar grandes masas.
- El mecanismo de sujeción está equipado con cojinetes de aguja que proporcionan fuerzas de sujeción óptimas con un desgaste mínimo.
- El cilindro de acero con el mecanismo de sujeción integrado conforma una única unidad. Esto proporciona una gran estabilidad a estas pequeñas unidades y las hace aptas para una amplia variedad de aplicaciones. La colocación de la conexión en el extremo inferior proporciona también muchas otras ventajas.
- El mecanismo de sujeción de GN 864 (ver página 1634) también está recubierto para evitar la entrada de suciedad y otros objetos que pudieran interferir con el correcto funcionamiento de las abrazaderas (por ejemplo, durante operaciones de soldadura).

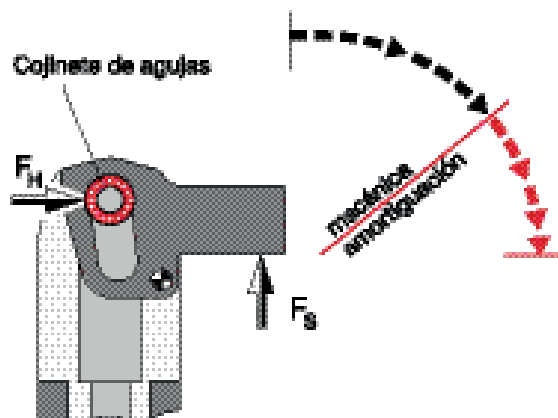
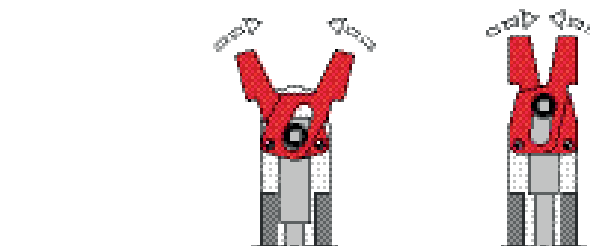
GN 864



GN 865



GN 866



# Bridas neumáticas

## Formas de montaje / Accesorios

Los orificios de montaje del cuerpo principal de las abrazaderas de sujeción neumáticas han sido diseñados para permitir su instalación directa sobre orificios roscados hembra o, también mediante pernos pasantes.

Los casquillos guía de centrado desempeñan una importante función a la hora de montar las abrazaderas de sujeción neumáticas, ya que absorben los empujes laterales y aseguran un alineamiento preciso.

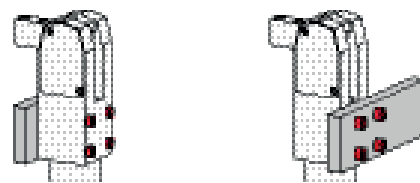
El montaje del cilindro mediante una abrazadera de collarín es una más de las muchas formas en las que este puede instalarse. Incluso las abrazaderas de collarín utilizan casquillos guía de centrado para obtener un posicionamiento preciso.

Las abrazaderas de sujeción neumáticas cuentan con una amplia variedad de accesorios, entre ellos soportes para herramientas (para brazos de sujeción), pernos de empuje y mordazas de sujeción. Los diagramas de la parte derecha muestran algunas ideas.

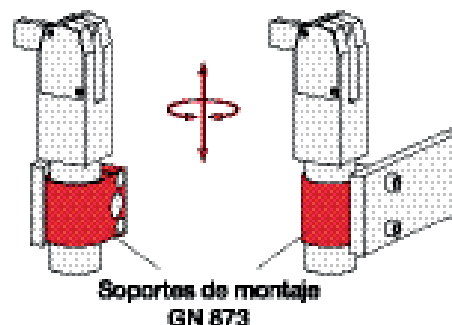
La combinación de herramientas de sujeción en el brazo de sujeción y los soportes representan un conjunto de herramientas.

Para obtener un posicionamiento y una fijación precisos de los brazos de sujeción y los bloques de mordazas, GN 870 (ver página 1645), se emplean también casquillos guía de centrado. Las hojas de datos individuales proporcionan información adicional al respecto.

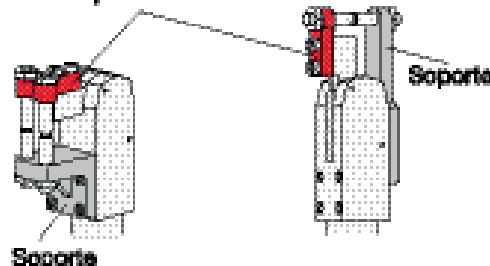
Todas las abrazaderas de sujeción neumática pueden equiparse con interruptores de proximidad (sensores inductivos) para supervisar la posición final de carrera.



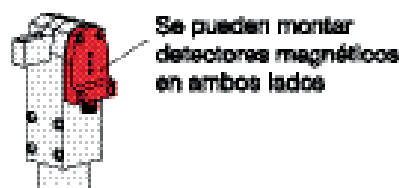
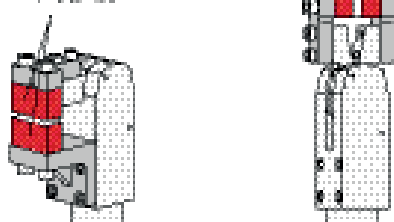
Casquillos guía de centrado  
GN 870



Soportes de mordazas



Mordazas



Se pueden montar  
detectores magnéticos  
en ambos lados



# Bridas neumáticas

## ESPECIFICACIÓN

### Tipo

- Tipo **BL**: brazo de fijación horizontal

Acero C45

Pavonado

presión máxima: 10 bares

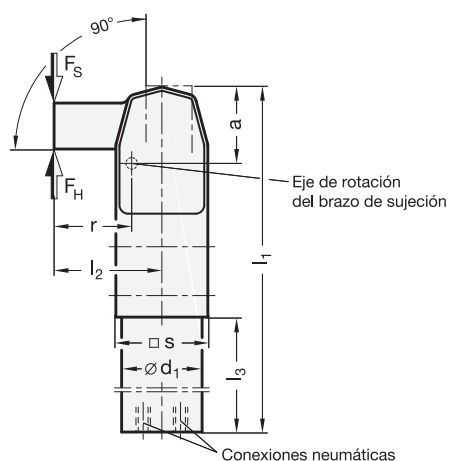
## INFORMACIÓN

El punto de mayor potencia de las bridas neumáticas de sujeción GN 864 se alcanza cuando el brazo de fijación se encuentra al final de su carrera. Por este motivo, la carrera útil debe ser completada lo más cercano posible al final de la carrera.

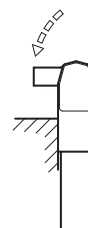
- Información de las bridas de apriete (ver página 1632)

## DATOS TÉCNICOS

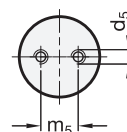
- Tolerancias fundamentales ISO (ver página A21)



Principio de funcionamiento

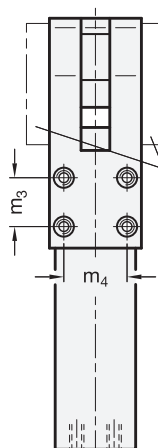
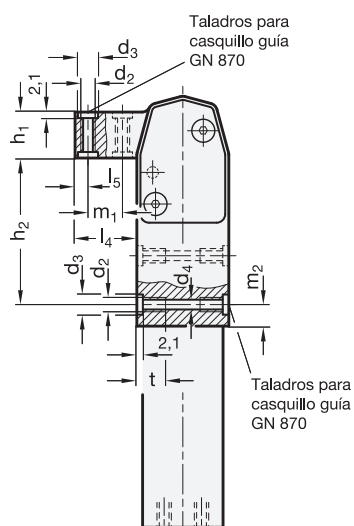
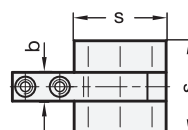


Vista por la parte inferior (conexiones neumáticas)



Se pueden montar detectores magnéticos en ambos lados

Vista superior



## GN 864

| Descripción  | Tamaño | carga máx.<br>en N<br>(Dureza 55) | FH en N | Fs en N | a    | b  | d1<br>-0.2 h8 | d2   | d3<br>H8 | d4  | d5    | h1 | h2   | l1<br>-0.5 | l2   | l3    | l4   | l5  | m1<br>±0.01 | m2  | m3<br>±0.01±0.01 | m4 | m5 | r    | s  | t  | △    |
|--------------|--------|-----------------------------------|---------|---------|------|----|---------------|------|----------|-----|-------|----|------|------------|------|-------|------|-----|-------------|-----|------------------|----|----|------|----|----|------|
| GN 864-20-BL | 20     | 60                                | 4070    | 2220    | 27   | 10 | 28            | M 5  | 7        | 4.2 | M 5   | 16 | 51   | 150        | 37.5 | 70    | 21.5 | 4.5 | 12          | 7.5 | 17               | 22 | 13 | 27   | 32 | 13 | 640  |
| GN 864-32-BL | 32     | 150                               | 5620    | 4110    | 36.5 | 12 | 40            | M 6  | 9        | 5   | G 1/8 | 21 | 75.5 | 206        | 52   | 91    | 31   | 6   | 18          | 10  | 25               | 30 | 22 | 36.5 | 42 | 15 | 1500 |
| GN 864-40-BL | 40     | 300                               | 7530    | 6740    | 44.5 | 16 | 50            | M 8  | 11       | 6.8 | G 1/8 | 26 | 91.5 | 244        | 63   | 104   | 37   | 7.5 | 22          | 13  | 30               | 37 | 25 | 44.5 | 52 | 18 | 2820 |
| GN 864-50-BL | 50     | 475                               | 13300   | 9000    | 52.5 | 18 | 60            | M 10 | 13       | 8.5 | G 1/8 | 31 | 114  | 279        | 72.5 | 110.5 | 41.5 | 8   | 27          | 12  | 47               | 44 | 35 | 52.5 | 62 | 21 | 4010 |

## Bridas neumáticas

### ESPECIFICACIÓN

#### Tipo

- Tipo **BI**: brazo de fijación vertical

Acero C45

Pavonado

presión máxima: 10 bares

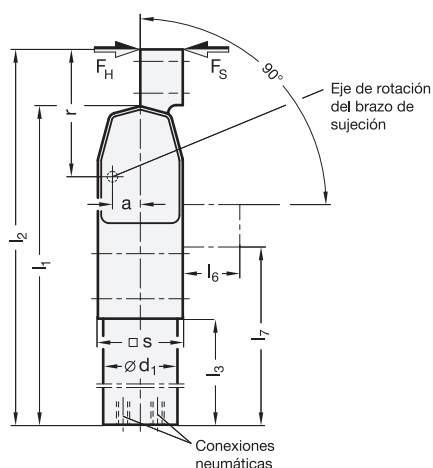
### INFORMACIÓN

El punto de mayor potencia de las bridas neumáticas de sujeción GN 865 se alcanza cuando el brazo de fijación se encuentra al final de su carrera. Por este motivo, la carrera útil debe ser completada lo más cercano posible al final de la carrera.

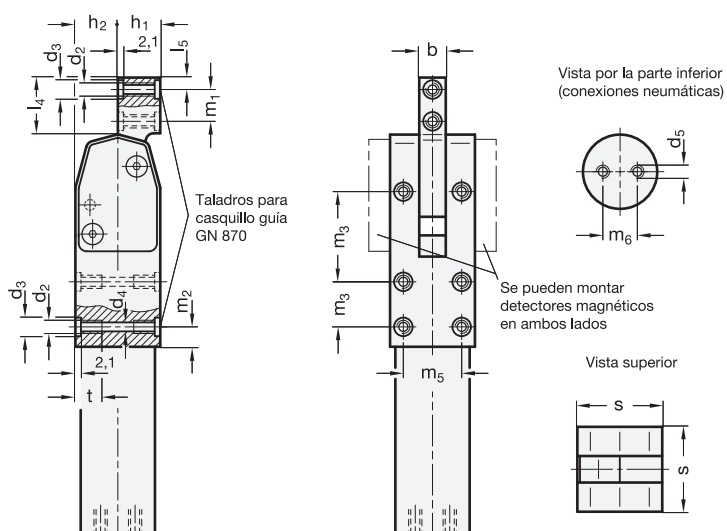
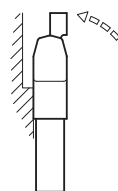
- Información de las bridas de apriete (ver página 1632)

### DATOS TÉCNICOS

- Tolerancias fundamentales ISO (ver página A21)



Principio de funcionamiento



### GN 865

| Descripción  | Ta-<br>maño | carga máx.<br>en N<br>(Dureza<br>55) | FH<br>N | FS en<br>N | a    | b<br>-0.2h | d1<br>8 | d2  | d3<br>H8 | d4  | d5   | h1 | h2 | l1<br>-0.5 | l2<br>-0.5 | l3    | l4 | l5  | l6 | l7<br>-0.5 | m1<br>±0.01 | m2<br>±0.01 | m3<br>±0.01 | m4<br>±0.01 | m5<br>±0.01 | m6 | r    | s  | t  |  |  |
|--------------|-------------|--------------------------------------|---------|------------|------|------------|---------|-----|----------|-----|------|----|----|------------|------------|-------|----|-----|----|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----|------|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
|              |             |                                      |         |            |      |            |         |     |          |     |      |    |    |            |            |       |    |     |    |            |             |             |             |             |             |    |      |    |    |                                                                                       |  |
| GN 865-20-BI | 20          | 60                                   | 2300    | 1250       | 10.5 | 10         | 28      | M5  | 7        | 4.2 | M5   | 16 | 16 | 150        | 171        | 70    | 21 | 4.5 | 21 | 97         | 12          | 7.5         | 17          | 34          | 22          | 13 | 47.5 | 32 | 13 | 620                                                                                   |  |
| GN 865-32-BI | 32          | 150                                  | 3040    | 2220       | 15.5 | 12         | 40      | M6  | 9        | 5   | G1/8 | 21 | 21 | 206        | 237        | 91    | 31 | 6   | 31 | 133        | 18          | 10          | 25          | 51          | 30          | 22 | 67.5 | 42 | 15 | 1520                                                                                  |  |
| GN 865-40-BI | 40          | 300                                  | 4060    | 3640       | 18.5 | 16         | 50      | M8  | 11       | 6.8 | G1/8 | 26 | 26 | 244        | 282        | 104   | 38 | 7.5 | 38 | 155        | 22          | 13          | 30          | 62          | 37          | 25 | 82.5 | 52 | 18 | 2800                                                                                  |  |
| GN 865-50-BI | 50          | 475                                  | 7200    | 4900       | 21.5 | 18         | 60      | M10 | 13       | 8.5 | G1/8 | 31 | 31 | 279        | 323        | 110.5 | 44 | 8   | 44 | 174        | 27          | 12          | 47          | 71.5        | 44          | 35 | 96.5 | 62 | 21 | 4000                                                                                  |  |

# Bridas neumáticas

## para fijación centrada

### ESPECIFICACIÓN

#### Tipo

- Tipo **BC**: 2 brazos de fijación verticales para fijación en el centro

Acero C45

Pavonado

presión máxima: 10 bares

### INFORMACIÓN

Las fuerzas de apriete  $F_s$  en la brida de fijación neumática GN 866 actúan directamente hacia dentro de los brazos de apriete.

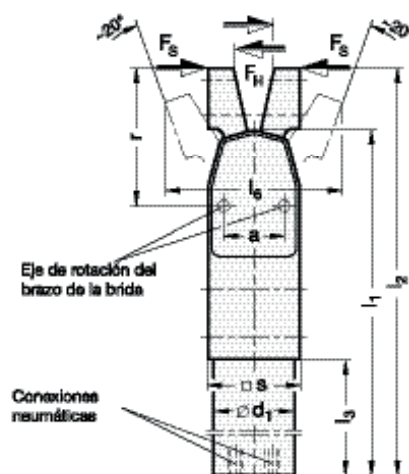
El punto de mayor potencia de las bridas neumáticas de sujeción GN 865 se alcanza cuando el brazo de fijación se encuentra al final de su carrera.

Por este motivo, la carrera útil debe completarse lo más cerca posible del final del recorrido.

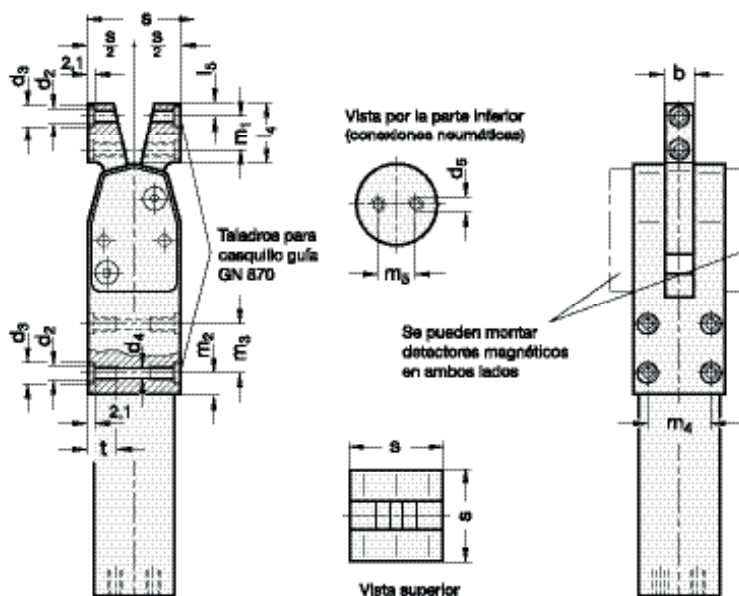
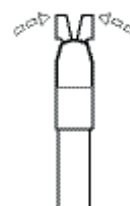
- Información de las bridas de apriete (ver página 1632)

### DATOS TÉCNICOS

- Tolerancias fundamentales ISO



Principio de funcionamiento



### GN 866

| Descripción  | Tamaño | carga máx.<br>en N<br>(Dureza 55) | FH en N | Fs en N | a  | b  | d1 | d2 | d3 | d4  | d5   | l1  | l2  | l3  | l4 | l5  | l6 ≈ | m1 | m2  | m3 | m4 | m5 | r    | s  | t  | Δ    |
|--------------|--------|-----------------------------------|---------|---------|----|----|----|----|----|-----|------|-----|-----|-----|----|-----|------|----|-----|----|----|----|------|----|----|------|
| GN 866-20-BC | 20     | 60                                | 1150    | 630     | 21 | 10 | 28 | M5 | 7  | 4.2 | M5   | 150 | 171 | 70  | 21 | 4.5 | 45   | 12 | 7.5 | 17 | 22 | 13 | 48   | 32 | 13 | 650  |
| GN 866-32-BC | 32     | 150                               | 1520    | 1110    | 31 | 12 | 40 | M6 | 9  | 5   | G1/8 | 206 | 237 | 91  | 31 | 6   | 72.5 | 18 | 10  | 25 | 30 | 22 | 67.5 | 42 | 15 | 1400 |
| GN 866-40-BC | 40     | 300                               | 2000    | 1800    | 37 | 16 | 50 | M8 | 11 | 6.8 | G1/8 | 244 | 282 | 104 | 38 | 7.5 | 89.5 | 22 | 13  | 30 | 37 | 25 | 82.5 | 52 | 18 | 2900 |

Soportes para topes de apriete

ESPECIFICACIÓN

Tipos

- Tipo **E**: para un tornillo de fijación
- Tipo **Z**: para dos tornillos de fijación

Acero C45  
Pavonado

INFORMACIÓN

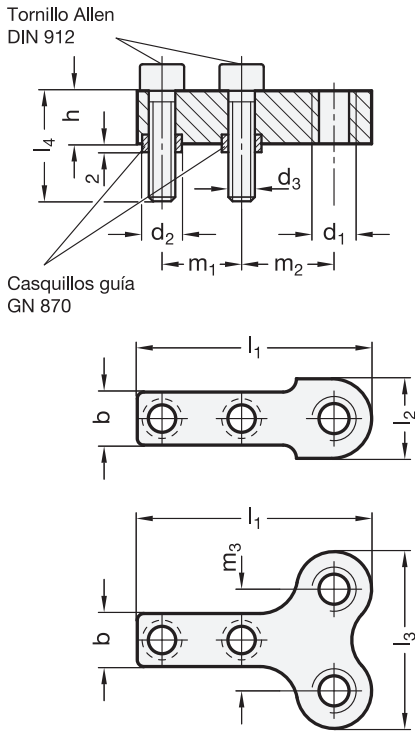
Los soportes para tornillos de apriete GN 867 son adecuados para su uso en brazos de apriete de las bridas GN 864 (ver página 1634) / GN 865 (ver página 1635) / GN 866. (ver página 1636)

Los soportes para dos tornillos de fijación (tipo Z) se usan preferiblemente en aplicaciones en las que es esencial la sujeción absolutamente rígida de un componente de chapa metálica. Los tornillos de fijación con elemento terminal de bola GN 605 (ver página 928) también son adecuados.

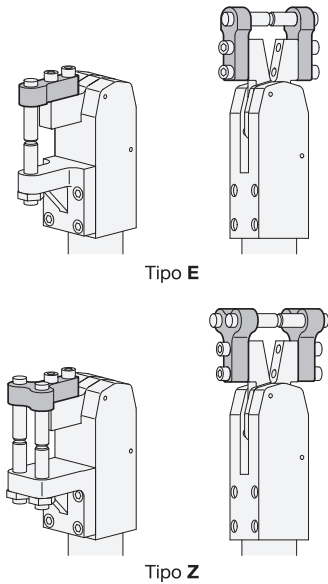
Los tornillos de cabeza allen y los casquillos guía están incluidos.

DATOS TÉCNICOS

- Tolerancias fundamentales ISO (ver página A21)



Ejemplos de montaje



GN 867

| Descripción     | b -0.2 | d1   | d2 H8/h6 | d3   | h  | l1 | l2 | l3 | l4   | m1 | m2   | m3 | ⚖   |
|-----------------|--------|------|----------|------|----|----|----|----|------|----|------|----|-----|
| GN 867-10-M8-E  | 10     | M 8  | 7        | M 5  | 10 | 37 | 13 | -  | 19.5 | 12 | 14.5 | -  | 20  |
| GN 867-12-M10-E | 12     | M 10 | 9        | M 6  | 12 | 53 | 17 | -  | 29.5 | 18 | 20.9 | -  | 90  |
| GN 867-16-M12-E | 16     | M 12 | 11       | M 8  | 14 | 63 | 20 | -  | 34   | 22 | 23.5 | -  | 110 |
| GN 867-18-M12-E | 18     | M 12 | 13       | M 10 | 16 | 73 | 20 | -  | 34   | 27 | 28.5 | -  | 130 |
| GN 867-10-M8-Z  | 10     | M 8  | 7        | M 5  | 10 | 37 | -  | 30 | 19.5 | 12 | -    | 17 | 30  |
| GN 867-12-M10-Z | 12     | M 10 | 9        | M 6  | 12 | 53 | -  | 40 | 29.5 | 18 | -    | 23 | 120 |
| GN 867-16-M12-Z | 16     | M 12 | 11       | M 8  | 14 | 63 | -  | 50 | 34   | 22 | -    | 30 | 180 |
| GN 867-18-M12-Z | 18     | M 12 | 13       | M 10 | 16 | 73 | -  | 60 | 34   | 27 | -    | 40 | 190 |

## Soportes fijos

### para pernos de fijación

#### ESPECIFICACIÓN

##### Tipos

- Tipo **E**: para un tornillo de fijación
- Tipo **Z**: para dos tornillos de fijación

Acero C45

Pavonado

#### INFORMACIÓN

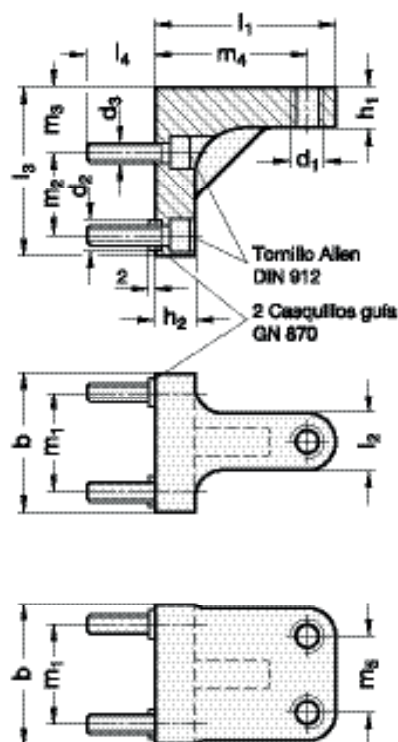
Los soportes fijos GN 867.1 se han diseñado para su uso con las bridas neumáticas GN 864 (ver página 1634) bridas de fijación neumáticas

Los soportes estáticos con dos pernos de sujeción (Tipo Z) se utilizan preferentemente para la fijación rígida de componentes de chapa. Para el mismo propósito, los tornillos de fijación con elemento terminal de bola con tope de cara corrugada GN 605 (ver página 928) también son adecuados.

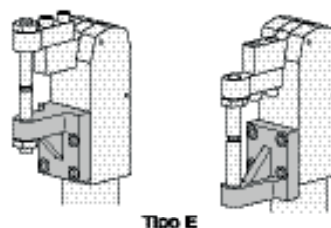
Los tornillos de cabeza allen y los casquillos guía están incluidos.

#### DATOS TÉCNICOS

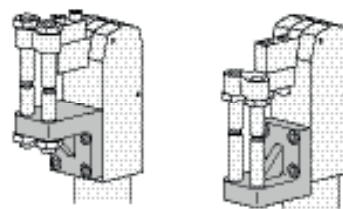
- Tolerancias fundamentales ISO (ver página A21)



Ejemplos de montaje



Tipo E



Tipo Z

#### GN 867.1

| Descripción       | b -0.2 | d1   | d2 H8/h6 | d3   | h1 | h2 | l1   | l2 | l3   | l4   | m1 | m2 | m3   | m4   | m5 | ⚖   |
|-------------------|--------|------|----------|------|----|----|------|----|------|------|----|----|------|------|----|-----|
| GN 867.1-32-M8-E  | 32     | M 8  | 7        | M 5  | 10 | 10 | 38   | 17 | 37   | 7.5  | 22 | 17 | 15   | 31.5 | -  | 120 |
| GN 867.1-42-M10-E | 42     | M 10 | 9        | M 6  | 12 | 12 | 54.5 | 17 | 50.5 | 10   | 30 | 25 | 19.5 | 45.9 | -  | 295 |
| GN 867.1-52-M12-E | 52     | M 12 | 11       | M 8  | 14 | 14 | 63   | 17 | 61   | 13.5 | 37 | 30 | 23.5 | 53   | -  | 500 |
| GN 867.1-62-M12-E | 62     | M 12 | 13       | M 10 | 16 | 16 | 73.5 | 20 | 83   | 13.5 | 44 | 47 | 27   | 63.5 | -  | 670 |
| GN 867.1-32-M8-Z  | 32     | M 8  | 7        | M 5  | 10 | 10 | 38   | -  | 37   | 7.5  | 22 | 17 | 15   | 31.5 | 17 | 152 |
| GN 867.1-42-M10-Z | 42     | M 10 | 9        | M 6  | 12 | 12 | 54.5 | -  | 50.5 | 10   | 30 | 25 | 19.5 | 45.9 | 23 | 380 |
| GN 867.1-52-M12-Z | 52     | M 12 | 11       | M 8  | 14 | 14 | 63   | -  | 61   | 13.5 | 37 | 30 | 23.5 | 53   | 30 | 655 |
| GN 867.1-62-M12-Z | 62     | M 12 | 13       | M 10 | 16 | 16 | 73.5 | -  | 83   | 13.5 | 44 | 47 | 27   | 63.5 | 40 | 864 |

Soportes para mordazas de sujeción

ESPECIFICACIÓN

Tipos

- Tipo **R**: Mordazas de sujeción en ángulo recto respecto del brazo de fijación
- Tipo **P**: Mordazas paralelas al brazo de fijación

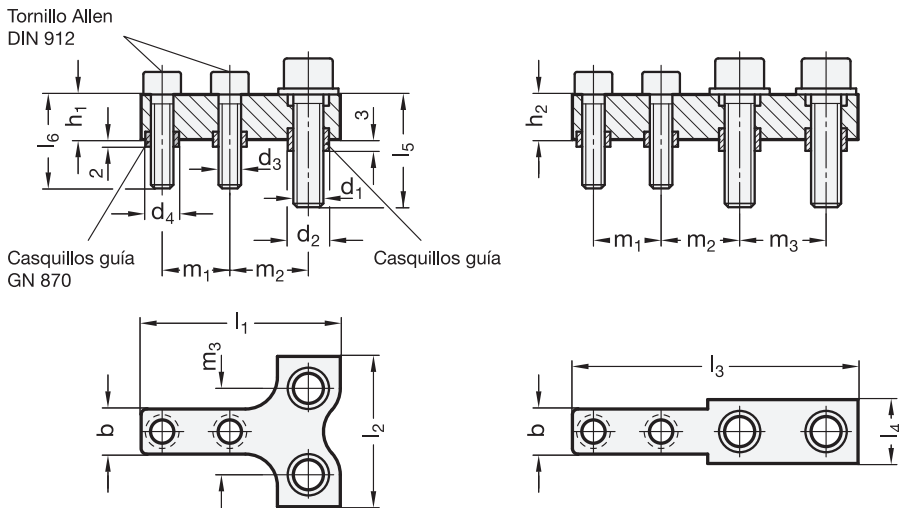
Acero C45  
Pavonado

INFORMACIÓN

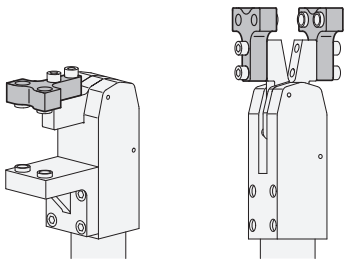
Los soportes para mordazas GN 867 son adecuados para su uso en brazos de apriete de las bridas GN 864 (ver página 1634) / GN 865 (ver página 1635) / GN 866 (ver página 1636).  
Los soportes para mordazas de sujeción se posicionan de manera igualmente precisa en el brazo de sujeción, al igual que las mordazas de sujeción GN 872 (ver página 1643) en los propios soportes.  
Los tornillos de cabeza allen y los casquillos guía están incluidos.

DATOS TÉCNICOS

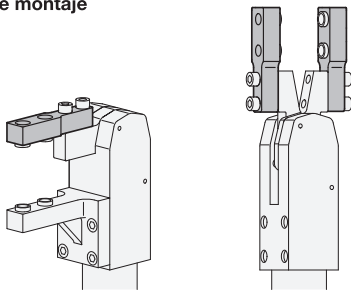
- Tolerancias fundamentales ISO (ver página A21)



Ejemplos de montaje



Tipo R



Tipo P

GN 868

| Descripción | b -0.2 | d1   | d2 H8/h6 | d3   | d4 H8/h6 | h1 | h2 | l1 | l2 | l3  | l4 | l5   | l6   | m1 | m2   | m3 | ⚖   |
|-------------|--------|------|----------|------|----------|----|----|----|----|-----|----|------|------|----|------|----|-----|
| GN 868-10-P | 10     | M 6  | 9        | M 5  | 7        | -  | 10 | -  | -  | 54  | 13 | 18.5 | 19.5 | 12 | 14.5 | 17 | 30  |
| GN 868-12-P | 12     | M 8  | 11       | M 6  | 9        | -  | 14 | -  | -  | 76  | 17 | 23.5 | 29.5 | 18 | 20.9 | 23 | 80  |
| GN 868-16-P | 16     | M 10 | 13       | M 8  | 11       | -  | 16 | -  | -  | 93  | 20 | 28   | 34   | 22 | 23.5 | 30 | 170 |
| GN 868-18-P | 18     | M 10 | 13       | M 10 | 13       | -  | 18 | -  | -  | 113 | 20 | 28   | 34   | 27 | 28.5 | 40 | 250 |
| GN 868-10-R | 10     | M 6  | 9        | M 5  | 7        | 10 | -  | 37 | 30 | -   | -  | 18.5 | 19.5 | 12 | 14.5 | 17 | 33  |
| GN 868-12-R | 12     | M 8  | 11       | M 6  | 9        | 12 | -  | 53 | 40 | -   | -  | 23.5 | 29.5 | 18 | 20.9 | 23 | 120 |
| GN 868-16-R | 16     | M 10 | 13       | M 8  | 11       | 14 | -  | 63 | 50 | -   | -  | 28   | 34   | 22 | 23.5 | 30 | 190 |
| GN 868-18-R | 18     | M 10 | 13       | M 10 | 13       | 16 | -  | 73 | 60 | -   | -  | 28   | 34   | 27 | 28.5 | 40 | 200 |

# Soportes para mordazas de sujeción

## Soportes fijos

### ESPECIFICACIÓN

#### Tipos

- Tipo **R**: Mordazas de sujeción en ángulo recto respecto del brazo de fijación
- Tipo **P**: Mordazas paralelas al brazo de fijación

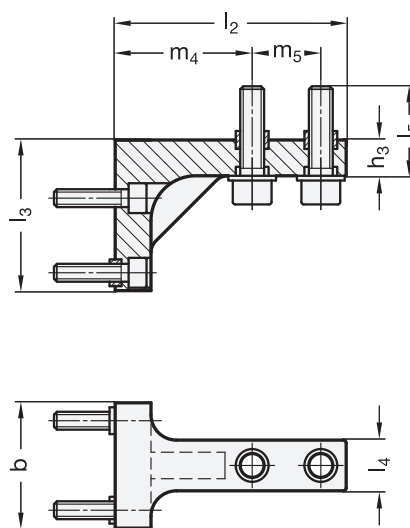
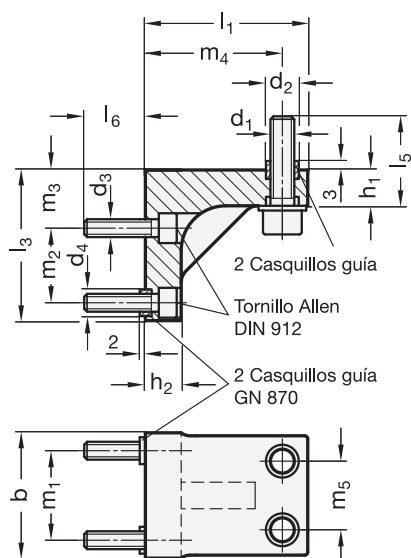
Acero C45  
Pavonado

### INFORMACIÓN

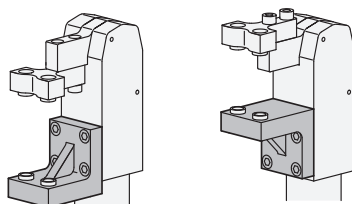
Los soportes para mordazas de sujeción GN 868.1 se han diseñado para utilizar con bridas neumáticas GN 864 (ver página 1634). Los soportes para mordazas de sujeción se posicionan de manera igualmente precisa en el brazo de sujeción, al igual que las mordazas de sujeción GN 872 (ver página 1643) en los propios soportes. Los tornillos de cabeza allen y los casquillos guía están incluidos.

### DATOS TÉCNICOS

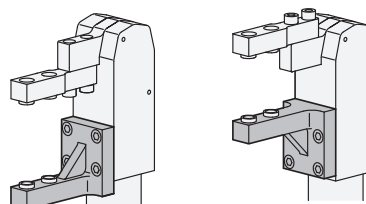
- Tolerancias fundamentales ISO (ver página A21)



#### Ejemplos de montaje



Tipo R



Tipo P

### GN 868.1

| Descripción   | b -0.2 | d1   | d2 H8/h6 | d3   | d4 H8/h6 | h1 | h2 | h3 | l1   | l2    | l3   | l4 | l5   | l6   | m1 | m2 | m3   | m4   | m5 | △   |
|---------------|--------|------|----------|------|----------|----|----|----|------|-------|------|----|------|------|----|----|------|------|----|-----|
| GN 868.1-32-R | 32     | M 6  | 9        | M 5  | 7        | 10 | -  | -  | 38   | -     | 37   | -  | 18.5 | 7.5  | 22 | 17 | 15   | 31.5 | -  | 170 |
| GN 868.1-42-R | 42     | M 8  | 11       | M 6  | 9        | 12 | -  | -  | 54.5 | -     | 50.5 | -  | 23.5 | 10   | 30 | 25 | 19.5 | 45.9 | -  | 360 |
| GN 868.1-52-R | 52     | M 10 | 13       | M 8  | 11       | 14 | -  | -  | 63   | -     | 61   | -  | 28   | 13.5 | 37 | 30 | 23.5 | 53   | -  | 650 |
| GN 868.1-62-R | 62     | M 10 | 13       | M 10 | 13       | 16 | -  | -  | 73.5 | -     | 83.5 | -  | 27   | 13.5 | 44 | 47 | 27   | 62.5 | -  | 730 |
| GN 868.1-32-P | 32     | M 6  | 9        | M 5  | 7        | -  | 10 | 10 | -    | 55    | 37   | 13 | 18.5 | 7.5  | 22 | 17 | 15   | 31.5 | 17 | 190 |
| GN 868.1-42-P | 42     | M 8  | 11       | M 6  | 9        | -  | 12 | 14 | -    | 77.5  | 50.5 | 17 | 23.5 | 10   | 30 | 25 | 19.5 | 45.9 | 23 | 280 |
| GN 868.1-52-P | 52     | M 10 | 13       | M 8  | 11       | -  | 14 | 16 | -    | 93    | 61   | 20 | 28   | 13.5 | 37 | 30 | 23.5 | 53   | 30 | 450 |
| GN 868.1-62-P | 62     | M 10 | 13       | M 10 | 13       | -  | 16 | 18 | -    | 113.5 | 85.5 | 20 | 29   | 13.5 | 44 | 47 | 27   | 62.5 | 40 | 780 |

Soportes fijos  
para pernos de fijación

ESPECIFICACIÓN

Tipos

- Tipo **E**: para un tornillo de fijación
- Tipo **Z**: para dos tornillos de fijación

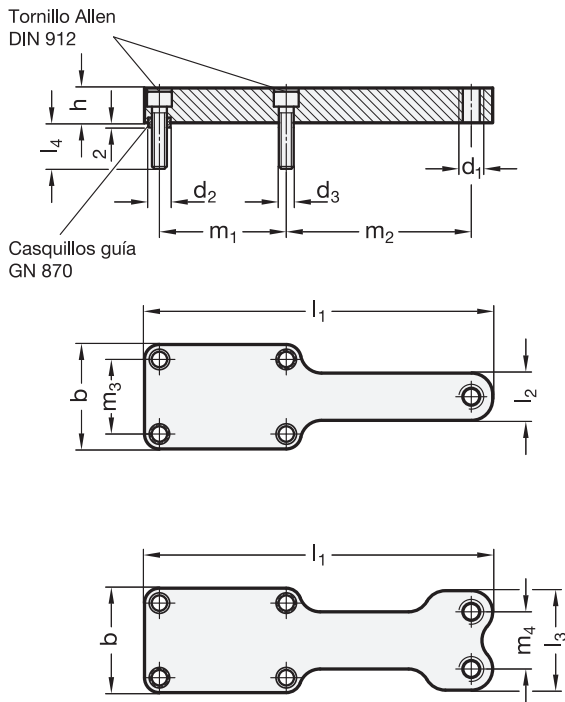
Acero C45  
Pavonado

INFORMACIÓN

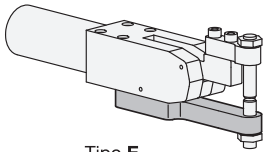
Los soportes fijos GN 869.1 han sido diseñados para su uso junto con las bridas neumáticas GN 865 (véase página 1635).  
Los soportes estáticos con dos pernos de sujeción (Tipo Z) se utilizan preferentemente en aquellas aplicaciones donde es esencial la fijación rígida de los elementos de metal. Para el mismo propósito, los tornillos de fijación con elemento terminal de bola con tope de cara corrugada GN 605 (ver página 928) también son adecuados. Los tornillos de cabeza allen y los casquillos guía están incluidos.

DATOS TÉCNICOS

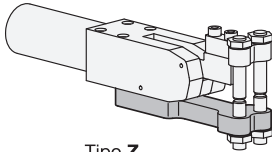
- Tolerancias fundamentales ISO (ver página A21)



Ejemplos de montaje



Tipo E



Tipo Z

GN 869.1

| Descripción   | b  | d1   | d2 H8/h6 | d3   | h  | l1    | l2 | l3 | l4   | m1   | m2   | m3 | m4 | ⚖    |
|---------------|----|------|----------|------|----|-------|----|----|------|------|------|----|----|------|
| GN 869.1-32-E | 32 | M 8  | 7        | M 5  | 10 | 98.5  | 15 | -  | 8    | 34   | 53   | 22 | -  | 130  |
| GN 869.1-42-E | 42 | M 10 | 9        | M 6  | 14 | 140   | 19 | -  | 8.5  | 51   | 74.4 | 30 | -  | 220  |
| GN 869.1-52-E | 52 | M 12 | 11       | M 8  | 16 | 168   | 22 | -  | 12.5 | 62   | 88.5 | 37 | -  | 380  |
| GN 869.1-62-E | 62 | M 12 | 13       | M 10 | 18 | 192.5 | 22 | -  | 12.5 | 71.5 | 102  | 44 | -  | 690  |
| GN 869.1-32-Z | 32 | M 8  | 7        | M 5  | 10 | 98.5  | -  | 30 | 8    | 34   | 53   | 22 | 17 | 150  |
| GN 869.1-42-Z | 42 | M 10 | 9        | M 6  | 14 | 140   | -  | 40 | 8.5  | 51   | 74.4 | 30 | 23 | 410  |
| GN 869.1-52-Z | 52 | M 12 | 11       | M 8  | 16 | 168   | -  | 50 | 12.5 | 62   | 88.5 | 37 | 30 | 900  |
| GN 869.1-62-Z | 62 | M 12 | 13       | M 10 | 18 | 192.5 | -  | 60 | 12.5 | 71.5 | 102  | 44 | 40 | 1020 |

# Soportes para mordazas de sujeción

## Soporte

### ESPECIFICACIÓN

#### Tipos

- Tipo **R**: Mordazas de sujeción en ángulo recto respecto del brazo de fijación
- Tipo **P**: Mordazas paralelas al brazo de fijación

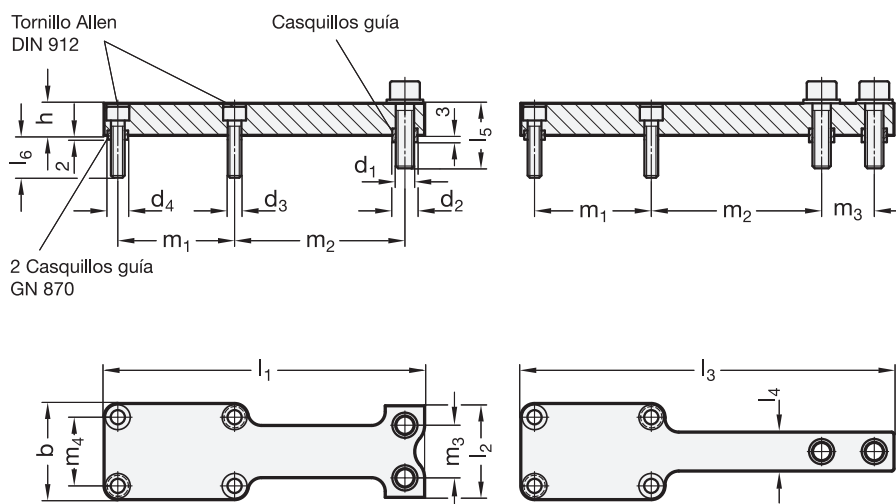
Acero C45  
Pavonado

### INFORMACIÓN

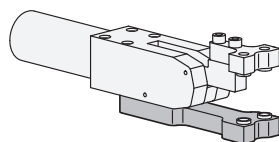
Los soportes para mordazas de sujeción GN 869.2 se han diseñado para utilizar con bridas neumáticas GN 865 (véase página 1635). Los soportes para mordazas de sujeción se posicionan de manera igualmente precisa en el brazo de sujeción, al igual que las mordazas de sujeción GN 872 (véase página 1643) en los propios soportes. Los tornillos de cabeza allen y los casquillos guía están incluidos.

### DATOS TÉCNICOS

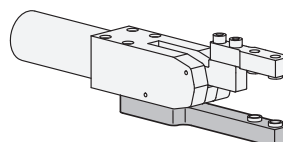
- Tolerancias fundamentales ISO (ver página A21)



#### Ejemplos de montaje



Tipo R



Tipo P

### GN 869.2

| Descripción   | b -0.2 | d1   | d2 H8/h6 | d3   | d4 H8/h6 | h  | l1    | l2 | l3    | l4 | l5   | l6   | m1   | m2   | m3 | m4 | ⚖    |
|---------------|--------|------|----------|------|----------|----|-------|----|-------|----|------|------|------|------|----|----|------|
| GN 869.2-32-P | 32     | M 6  | 9        | M 5  | 7        | 10 | -     | -  | 115.5 | 13 | 18.5 | 8    | 34   | 53   | 17 | 22 | 150  |
| GN 869.2-42-P | 42     | M 8  | 11       | M 6  | 9        | 14 | -     | -  | 163   | 17 | 23.5 | 8.5  | 51   | 74.4 | 23 | 30 | 370  |
| GN 869.2-52-P | 52     | M 10 | 13       | M 8  | 11       | 16 | -     | -  | 198   | 20 | 28   | 12.5 | 62   | 88.5 | 30 | 37 | 720  |
| GN 869.2-62-P | 62     | M 10 | 13       | M 10 | 13       | 18 | -     | -  | 232.5 | 20 | 28   | 12.5 | 71.5 | 102  | 40 | 44 | 770  |
| GN 869.2-32-R | 32     | M 6  | 9        | M 5  | 7        | 10 | 98.5  | 30 | -     | -  | 18.5 | 8    | 34   | 53   | 17 | 22 | 150  |
| GN 869.2-42-R | 42     | M 8  | 11       | M 6  | 9        | 14 | 140   | 40 | -     | -  | 23.5 | 8.5  | 51   | 74.4 | 23 | 30 | 400  |
| GN 869.2-52-R | 52     | M 10 | 13       | M 8  | 11       | 16 | 168   | 50 | -     | -  | 28   | 12.5 | 62   | 88.5 | 30 | 37 | 900  |
| GN 869.2-62-R | 62     | M 10 | 13       | M 10 | 13       | 18 | 192.5 | 60 | -     | -  | 28   | 12.5 | 71.5 | 102  | 40 | 44 | 1030 |

Mordazas de sujeción, ciega  
para bridas neumáticas GN 864 / GN 865 / GN 866

ESPECIFICACIÓN

Acero C45  
Pavonado

INFORMACIÓN

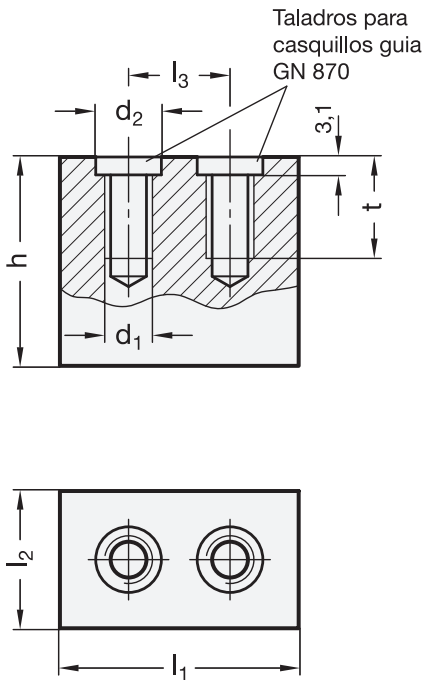
Las garras adaptables para mordazas de sujeción GN 872 han sido diseñados para adecuarse a las dimensiones de los accesorios para brazos de fijación y soportes fijos.  
GN 870 (ver página 1645) Casquillos guía **no** están incluidos.

ACCESORIO

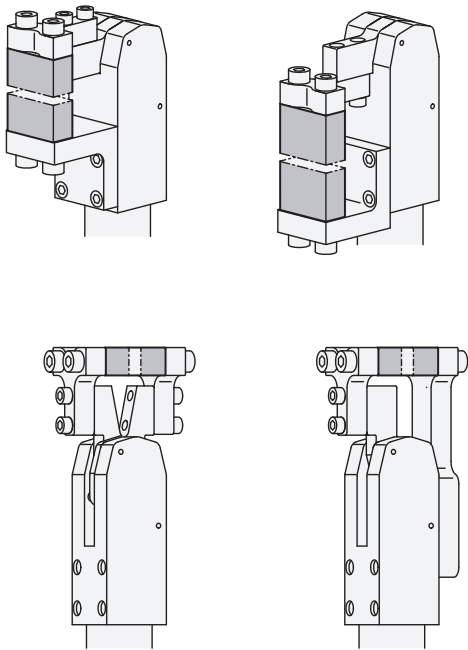
- GN 870 Casquillos guía (ver página 1645)

DATOS TÉCNICOS

- Tolerancias fundamentales ISO (ver página A21)



Ejemplos de montaje



GN 872

| Descripción  | l1 | h  | d1   | d2 H8/h6 | l2 | l3 ±0.01 | t  | ⚖   |
|--------------|----|----|------|----------|----|----------|----|-----|
| GN 872-30-25 | 30 | 25 | M 6  | 9        | 13 | 17       | 8  | 80  |
| GN 872-30-50 | 30 | 50 | M 6  | 9        | 13 | 17       | 8  | 150 |
| GN 872-40-35 | 40 | 35 | M 8  | 11       | 17 | 23       | 12 | 180 |
| GN 872-40-70 | 40 | 70 | M 8  | 11       | 17 | 23       | 12 | 370 |
| GN 872-50-45 | 50 | 45 | M 10 | 13       | 20 | 30       | 15 | 350 |
| GN 872-50-80 | 50 | 80 | M 10 | 13       | 20 | 30       | 15 | 620 |
| GN 872-60-50 | 60 | 50 | M 10 | 13       | 20 | 40       | 15 | 470 |
| GN 872-60-85 | 60 | 85 | M 10 | 13       | 20 | 40       | 15 | 800 |

## Abrazadera tubular

para bridas neumáticas GN 864 / GN 865 / GN 866

### ESPECIFICACIÓN

Aluminio  
anodizado negro

### INFORMACIÓN

Las abrazaderas de tubo GN 873 aumentan enormemente las posibilidades de montaje y, por consiguiente, el campo de aplicación para las bridas neumáticas de sujeción resulta más amplio.

El tope puede usarse para obtener un posicionamiento preciso de las bridas neumáticas de sujeción, permitiendo así intercambiarlas sin problemas.

El uso de dos casquillos guía asegura una instalación estable y precisa de la abrazadera de tubo así como de la brida neumática de sujeción.

Otras abrazaderas de tubo para las medidas  $d_1 = 40$  (émbolo  $\varnothing 20$ ) y  $d_1 = 50$  (émbolo  $\varnothing 40$ ) se muestran en la gama de los conectores con abrazaderas de tubo.

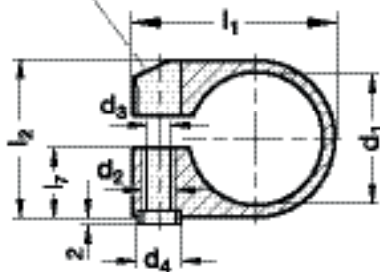
Los casquillos guía están incluidos.

### DATOS TÉCNICOS

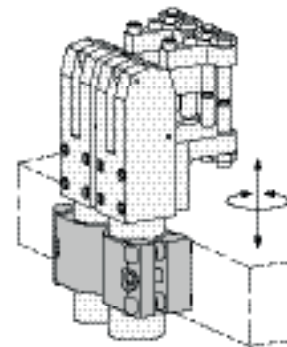
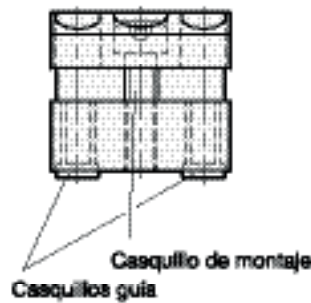
- Tolerancias fundamentales ISO (ver página A21)



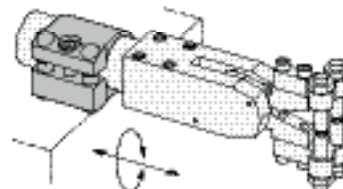
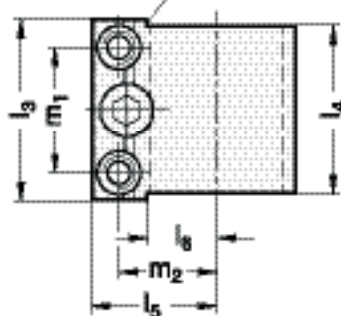
Taladros para casquillos guía DIN 912



Ejemplos de montaje



Resalte de apoyo



### GN 873

| Descripción | d1 | d2   | d3   | d4 H8/h6 | l1    | l2 | l3 | l4 | l5 | l6 | l7 | m1 | m2    | ⚖   |
|-------------|----|------|------|----------|-------|----|----|----|----|----|----|----|-------|-----|
| GN 873-28   | 28 | M 8  | 6.5  | 11       | 51.35 | 38 | 39 | 36 | 35 | 16 | 16 | 26 | 25.85 | 200 |
| GN 873-40   | 40 | M 10 | 8.5  | 13       | 61.35 | 48 | 54 | 51 | 39 | 21 | 21 | 38 | 29.35 | 560 |
| GN 873-50   | 50 | M 12 | 10.5 | 16       | 72.35 | 58 | 64 | 61 | 47 | 26 | 26 | 45 | 33.85 | 800 |



Casquillos guía  
para bridas neumáticas

ESPECIFICACIÓN

Acero  
Pavonado

INFORMACIÓN

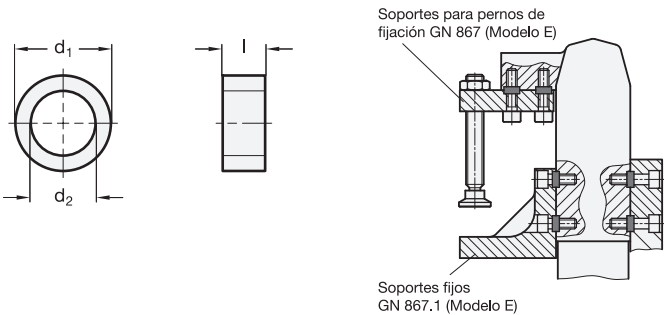
Los casquillos guía GN 870 aseguran un posicionamiento preciso de las mordazas de sujeción de los soportes fijos así como de las bridas neumáticas de sujeción.  
Al mismo tiempo, absorben el empuje lateral y evitan la sobrecarga de los tornillos de montaje.

DATOS TÉCNICOS

- Tolerancias fundamentales ISO (ver página A21)



Ejemplo de aplicación



GN 870

| Descripción | d1 h6 | d2   | l | ⚖ |
|-------------|-------|------|---|---|
| GN 870-7    | 7     | 5.1  | 4 | 1 |
| GN 870-9    | 9     | 6.1  | 4 | 1 |
| GN 870-11   | 11    | 8.1  | 4 | 1 |
| GN 870-13   | 13    | 10.1 | 4 | 2 |



Niveladores  
para mordazas

ESPECIFICACIÓN

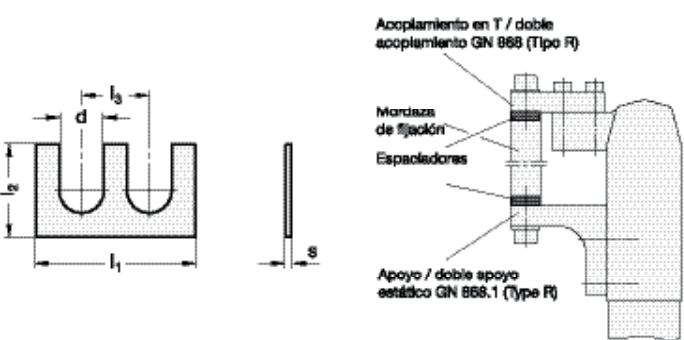
Acero  
Pavonado

INFORMACIÓN

Los niveladores GN 871 se utilizan para corregir desalineamientos de los niveles de las dos mordazas de sujeción.  
Esto facilita de un modo sencillo que se alcance la posición óptima de las mordazas, es decir también la fuerza de sujeción óptima.  
Los niveladores se encuentran disponibles solamente en un juego completo de cinco diferentes espesores para cada medida.



Ejemplo de aplicación



GN 871

| Descripción | l1 | s                         | d    | l2 | l3 | ⚖ |
|-------------|----|---------------------------|------|----|----|---|
| GN 871-30   | 30 | 0.1   0.2   0.3   0.5   1 | 9.2  | 13 | 17 | 1 |
| GN 871-40   | 40 | 0.1   0.2   0.3   0.5   1 | 11.2 | 17 | 23 | 1 |
| GN 871-50   | 50 | 0.1   0.2   0.3   0.5   1 | 13.2 | 20 | 30 | 2 |
| GN 871-60   | 60 | 0.1   0.2   0.3   0.5   1 | 13.2 | 20 | 40 | 4 |

# Interruptor de proximidad

sensor inductivo para bridas de fijación neumáticas

## ESPECIFICACIÓN

Intervalo de voltajes: 10 a 30 VDC

Corriente en el contacto: 0 a 100 mA

Caída del voltaje:  $\leq 2$  V

Intervalo de temperaturas: 0° C a 50° C

Protección clase: IP 65

Indicación LED:

- verde: tensión de servicio
- rojo: interruptor de posición cerrado
- amarillo: interruptor de posición, abierto

## INFORMACIÓN

Con los detectores de proximidad GN 893.1, GN 893.2, GN 893.3 y GN 893.4 las bridas de fijación neumáticas pueden generar señales controladas de manera que los LEDs indican la posición de trabajo y detección.

Los interruptores de proximidad pueden enroscarse directamente en las bridas de sujeción neumáticas. Los interruptores pueden colocarse a ambos lados de la brida.

Una placa intermedia de plástico y dos tornillos de cabeza allen M4 están incluidos.

## ACCESORIO

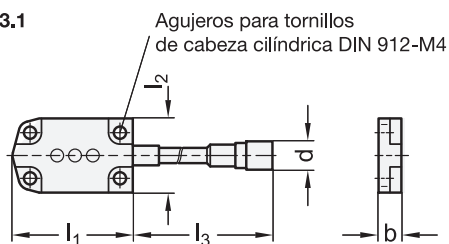
Cable con conector

4 polos, de 5 o 10 metros de largo:

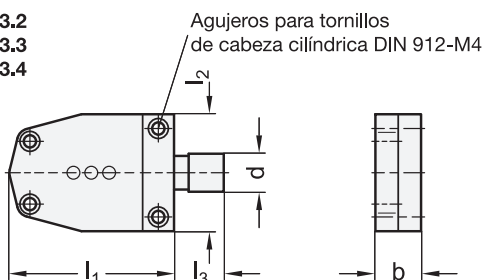
- GN 330-M12x1-4-G-5 (ver página 1448)
- GN 330-M12x1-4-G-10 (ver página 1448)



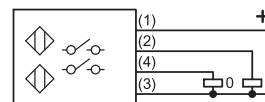
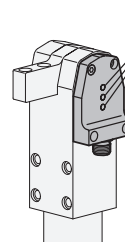
GN 893.1



GN 893.2  
GN 893.3  
GN 893.4



3 LEDs



## GN 893.1 / GN 893.2 / GN 893.3 / GN 893.4

| Bridas neumáticas | Interruptor de proximidad | b  | d Conector 4 polos | l1 -0.2 | l2 | l3              | ⚖  |
|-------------------|---------------------------|----|--------------------|---------|----|-----------------|----|
| GN 864-20-BL      | GN 893.1                  | 8  | M 12 x 1           | 42      | 26 | 110 (PVC cable) | 20 |
| GN 864-32-BL      | GN 893.2                  | 16 | M 12 x 1           | 57.5    | 41 | 10              | 26 |
| GN 864-40-BL      | GN 893.3                  | 16 | M 12 x 1           | 73      | 48 | 10              | 31 |
| GN 864-50-BL      | GN 893.4                  | 16 | M 12 x 1           | 73      | 48 | 10              | 31 |
| GN 865-20-BI      | GN 893.1                  | 8  | M 12 x 1           | 42      | 26 | 110 (PVC cable) | 20 |
| GN 865-32-BI      | GN 893.2                  | 16 | M 12 x 1           | 57.5    | 41 | 10              | 26 |
| GN 865-40-BI      | GN 893.3                  | 16 | M 12 x 1           | 73      | 48 | 10              | 31 |
| GN 865-50-BI      | GN 893.4                  | 16 | M 12 x 1           | 73      | 48 | 10              | 31 |
| GN 866-20-BC      | GN 893.1                  | 8  | M 12 x 1           | 42      | 26 | 110 (PVC cable) | 20 |
| GN 866-32-BC      | GN 893.2                  | 16 | M 12 x 1           | 57.5    | 41 | 10              | 26 |
| GN 866-40-BC      | GN 893.3                  | 16 | M 12 x 1           | 73      | 48 | 10              | 31 |



Bridas **14**

## Cierres de palanca

Acero / Acero inoxidable

### ESPECIFICACIÓN

#### Tipos

- Tipo **A**: sin pasador de resorte
- Tipo **B**: con pasador de resorte

#### Versión en acero ST

Cincado, azul pasivado

#### Versión en Acero inoxidable NI

AISI 304

### INFORMACIÓN

Las bridas de sujeción de gancho GN 8330 ofrecen unas excelentes características y un diseño y funcionalidad superiores. El mecanismo de resorte integrado sujeta la palanca de bloqueo y el gancho de fijación en posición abierta y permite un manejo sin esfuerzo. Cuando se supera el punto muerto, la elasticidad de las piezas de metal hace que la brida se cierre. En la posición de fijación, el espacio de perforación requerido es m2.

Con la carrera w del gancho de fijación, se pueden montar todos los elementos que se desea conectar durante la fijación. El mecanismo de bloqueo se puede fijar a través del agujero de perforación mediante pasadores de muelle. También se puede añadir sellos de plomo a través de d2.

La fuerza de retención mostrada en la tabla es un valor de referencia para la posible carga estática de esfuerzo de tensión que actúa en la brida. Dependiendo de las condiciones de uso (p. ej. cuando se expone a vibraciones o impactos), la fuerza de retención puede verse afectada.

Debe usarse tornillos de cabeza plana a fin de garantizar un correcto funcionamiento. La plantilla de perforación también permite el montaje mediante remaches ciegos.

La fuerza de retención mostrada en la tabla es un valor de referencia para la posible carga estática de esfuerzo de tensión que actúa en la brida. Dependiendo de las condiciones de uso (p. ej. cuando se expone a vibraciones o impactos), la fuerza de retención puede verse afectada.

Debe usarse tornillos de cabeza plana a fin de garantizar un correcto funcionamiento. La plantilla de perforación también permite el montaje mediante remaches ciegos.

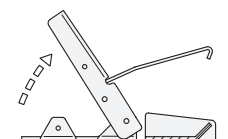
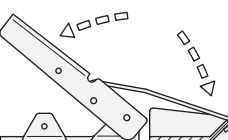
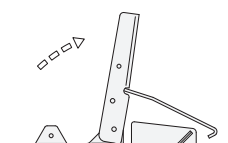
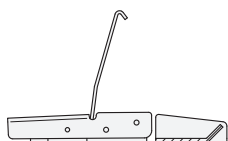
### BAJO PEDIDO

- Pasador de resorte GN 8330.1

### DATOS TÉCNICOS

- Características del acero inoxidable (ver página A26)

### DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

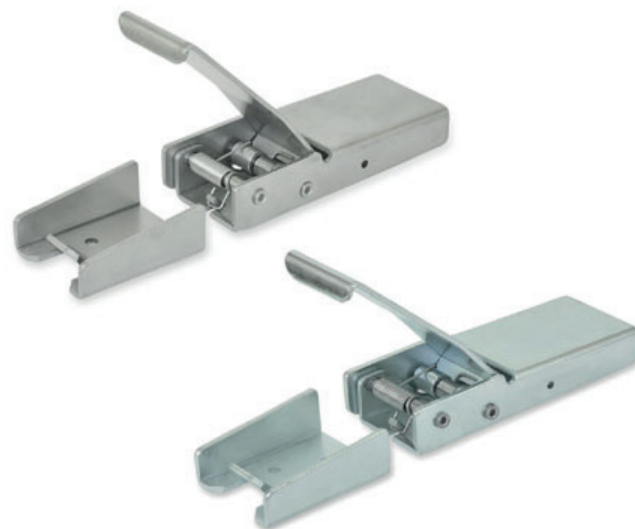


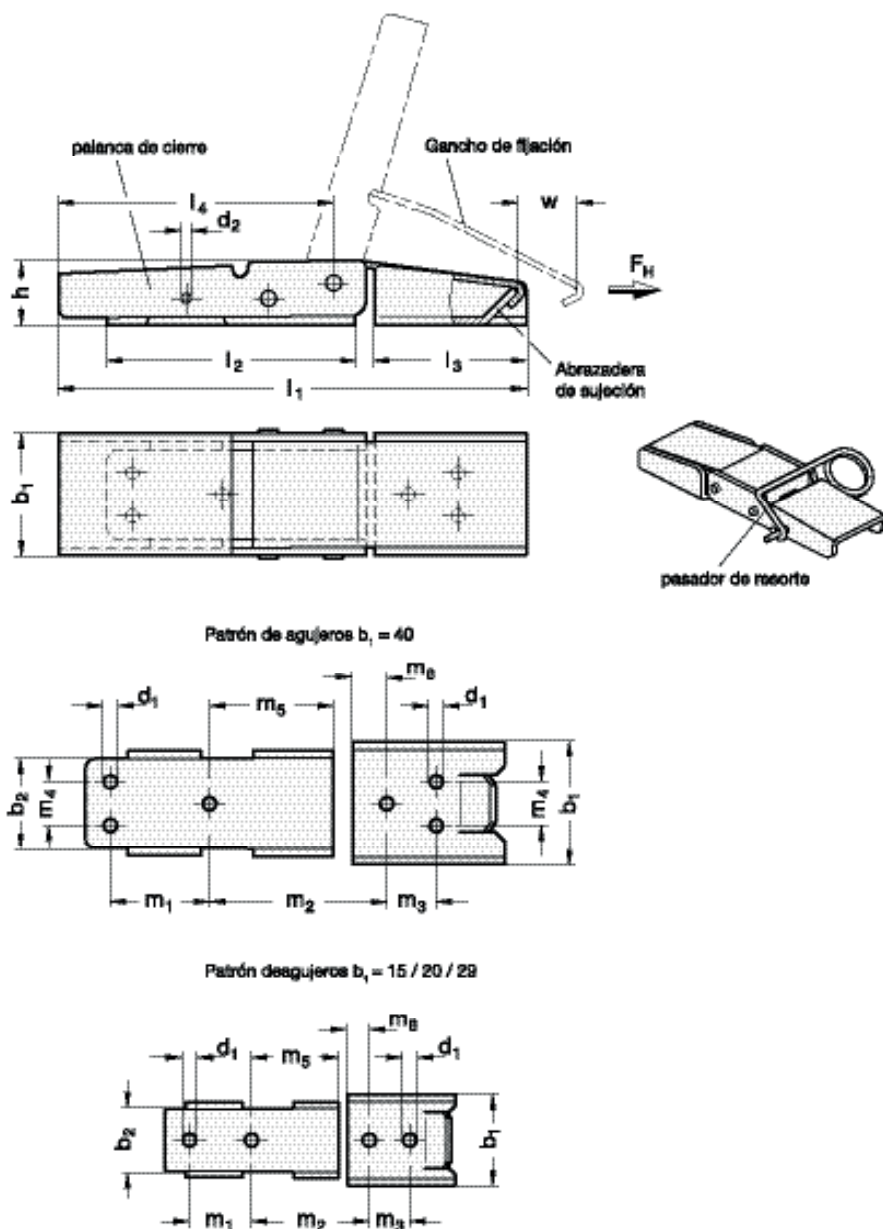
Si no se manipula (p. ej. no en posición de apriete), tanto la palanca de cierre como el gancho se mantienen en la posición mostrada, permaneciendo en su lugar mediante dos muelles de torsión.

Levantando la palanca se girará el gancho hasta el nivel del retén.

Para el efecto de cierre, el gancho de apriete se presiona dentro del retén y la palanca de cierre se gira al mismo tiempo en la posición de comienzo (retención).

Para soltar, solamente hay que levantar la palanca de cierre.





## GN 8330

| Descripción     | $b_1$ | $F_H$ en N | $b_2$ | $d_1$ | $d_2$ | $h$ | $l_1 \approx$ | $l_2$ | $l_3$ | $l_4$ | $m_1$ | $m_2$ | $m_3$ | $m_4$ | $m_5$ | $m_6$ | $w \approx$ | $\Delta$ |
|-----------------|-------|------------|-------|-------|-------|-----|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|----------|
| GN 8330-15-ST-A | 15    | 100        | 9.5   | 3.4   | 1.4   | 8   | 53            | 25    | 17    | 31.5  | 9.5   | 13.5  | 6.2   | -     | 8.5   | 3     | 11          | 16       |
| GN 8330-20-ST-A | 20    | 300        | 13    | 3.4   | 1.8   | 10  | 76            | 34    | 25    | 44    | 8     | 29    | 8     | -     | 22    | 4     | 9           | 35       |
| GN 8330-29-ST-A | 29    | 600        | 20    | 4.2   | 2.5   | 15  | 111           | 56    | 35    | 67    | 20    | 38.8  | 13    | -     | 28    | 7     | 11          | 123      |
| GN 8330-40-ST-A | 40    | 1200       | 29    | 4.2   | 3     | 20  | 152           | 80    | 49    | 89    | 32    | 57.3  | 16    | 14    | 40    | 11    | 19          | 289      |
| GN 8330-15-ST-B | 15    | 100        | 9.5   | 3.4   | 1.4   | 8   | 53            | 25    | 17    | 31.5  | 9.5   | 13.5  | 6.2   | -     | 8.5   | 3     | 11          | 17       |
| GN 8330-20-ST-B | 20    | 300        | 13    | 3.4   | 1.8   | 10  | 76            | 34    | 25    | 44    | 8     | 29    | 8     | -     | 22    | 4     | 9           | 36       |
| GN 8330-29-ST-B | 29    | 600        | 20    | 4.2   | 2.5   | 15  | 111           | 56    | 35    | 67    | 20    | 38.8  | 13    | -     | 28    | 7     | 11          | 128      |
| GN 8330-40-ST-B | 40    | 1200       | 29    | 4.2   | 3     | 20  | 152           | 80    | 49    | 89    | 32    | 57.3  | 16    | 14    | 40    | 11    | 19          | 294      |

## GN 8330-NI

## STAINLESS STEEL

| Descripción     | $b_1$ | $F_H$ en N | $b_2$ | $d_1$ | $d_2$ | $h$ | $l_1 \approx$ | $l_2$ | $l_3$ | $l_4$ | $m_1$ | $m_2$ | $m_3$ | $m_4$ | $m_5$ | $m_6$ | $w \approx$ | $\Delta$ |
|-----------------|-------|------------|-------|-------|-------|-----|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|----------|
| GN 8330-15-NI-A | 15    | 100        | 9.5   | 3.4   | 1.4   | 8   | 53            | 25    | 17    | 31.5  | 9.5   | 13.5  | 6.2   | -     | 8.5   | 3     | 11          | 15       |
| GN 8330-20-NI-A | 20    | 300        | 13    | 3.4   | 1.8   | 10  | 76            | 34    | 25    | 44    | 8     | 29    | 8     | -     | 22    | 4     | 9           | 37       |
| GN 8330-29-NI-A | 29    | 600        | 20    | 4.2   | 2.5   | 15  | 111           | 56    | 35    | 67    | 20    | 38.8  | 13    | -     | 28    | 7     | 11          | 117      |
| GN 8330-40-NI-A | 40    | 1200       | 29    | 4.2   | 3     | 20  | 152           | 80    | 49    | 89    | 32    | 57.3  | 16    | 14    | 40    | 11    | 19          | 281      |
| GN 8330-15-NI-B | 15    | 100        | 9.5   | 3.4   | 1.4   | 8   | 53            | 25    | 17    | 31.5  | 9.5   | 13.5  | 6.2   | -     | 8.5   | 3     | 11          | 17       |
| GN 8330-20-NI-B | 20    | 300        | 13    | 3.4   | 1.8   | 10  | 76            | 34    | 25    | 44    | 8     | 29    | 8     | -     | 22    | 4     | 9           | 38       |
| GN 8330-29-NI-B | 29    | 600        | 20    | 4.2   | 2.5   | 15  | 111           | 56    | 35    | 67    | 20    | 38.8  | 13    | -     | 28    | 7     | 11          | 122      |
| GN 8330-40-NI-B | 40    | 1200       | 29    | 4.2   | 3     | 20  | 152           | 80    | 49    | 89    | 32    | 57.3  | 16    | 14    | 40    | 11    | 19          | 286      |



## Cierres de palanca

Acero / Acero inoxidable

### ESPECIFICACION

#### Tipos

- Tipo **A**: sin pestillo de seguridad
- Tipo **S**: con pestillo de seguridad
- Tipo **SV**: para pestillo de seguridad con candado
- Tipo **SS**: con cerradura

#### N.º de identificación

- No. **1**: Tipo largo
- No. **2**: Tipo corto

#### Modelo en acero ST

Cincado, azul pasivado

#### Modelo en acero inoxidable NI

solo tipo A, S y SV

- Piezas de lámina metálica AISI 304
- Gancho de fijación / pasador AISI 303

### INFORMACIÓN

Las bridas de sujeción de gancho GN 821 se utilizan por ejemplo para realizar agarres seguros de cubiertas y tapas de contenedores. El gancho de tracción se fija firmemente sobre el centro lo que las hace resistentes a las vibraciones.

Con la carrera  $w_1$  del gancho de fijación, se puede tirar de todos los elementos que se desea conectar durante la fijación hasta 6 mm. La distancia  $w_2$  puede ajustarse en el eje roscado M6 del gancho de fijación.

Los tipos S, SV y SS evitan que se suelte la brida de pinza de manera involuntaria.

En el modelo estándar las bridas de pinza de tipo SS tienen la misma cerradura y la misma llave.

Los valores de carga especificados en la tabla son valores aproximados de una carga de tracción estática nominal que puede soportar el cierre. La fuerza de tracción puede verse afectada e invertirse según las condiciones en las que se use la brida de cierre, como por ejemplo vibraciones o sacudidas.

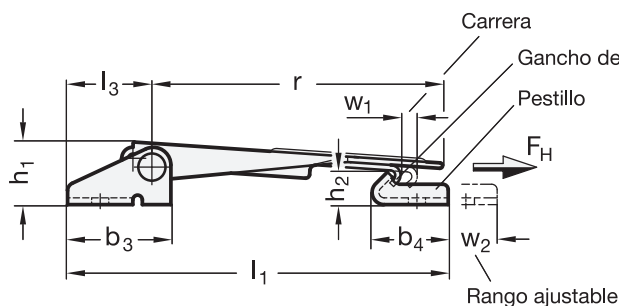
El retén está incluido.

### DATOS TÉCNICOS

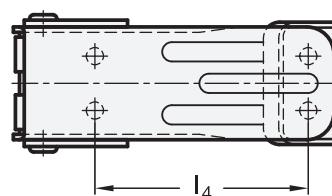
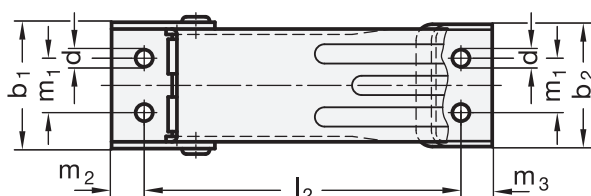
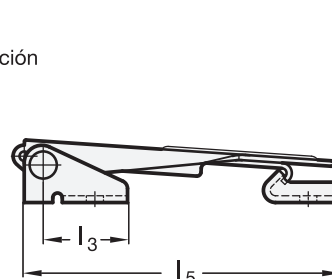
- Características del acero inoxidable (ver página A26)



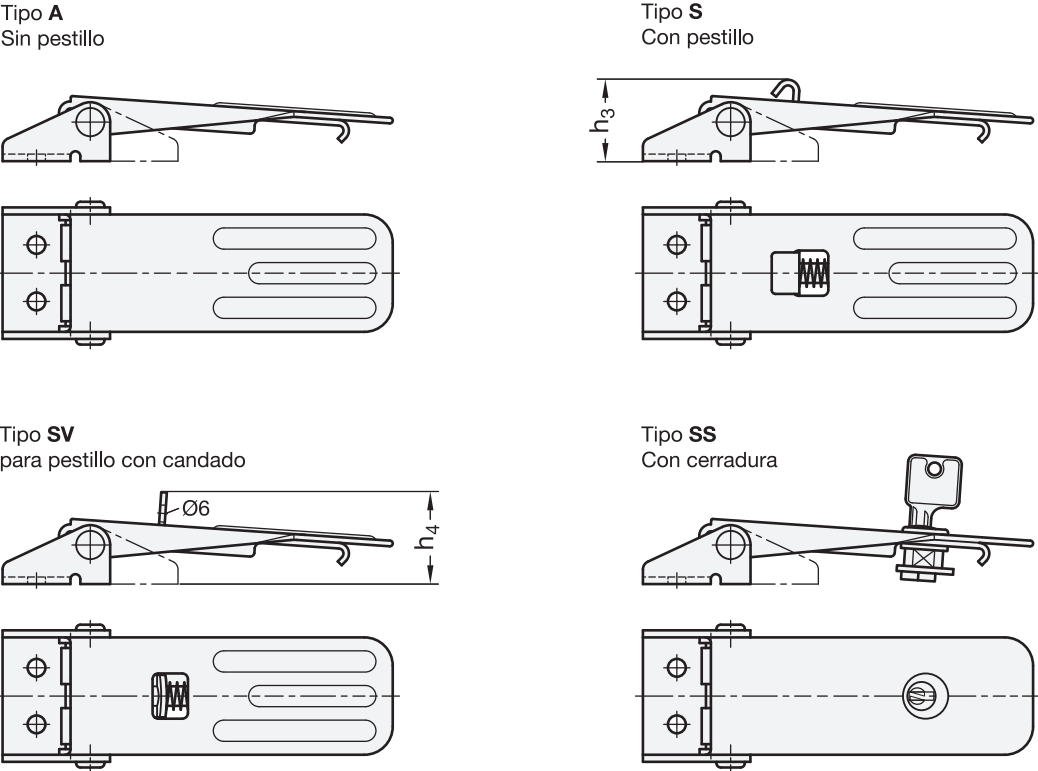
N.º de indentificación 1



N.º de indentificación 2



Están representadas las versiones largas respectivamente (identificación nº 1)



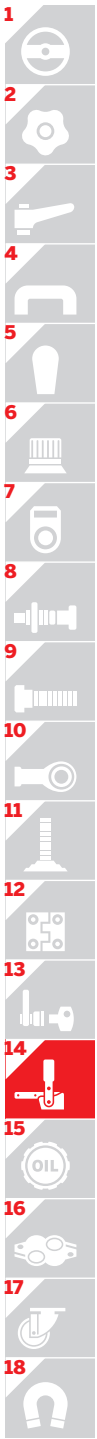
GN 821

| Descripción        | Tamaño | FH en N | b1   | b2 | b3 | b4 | h1 | h2 | h3   | h4   | l1 min. | l2 min. | l3 | l4 min. | l5 min. | d   | m1 | m2 | m3   | r     | w1 ≈ w2 ≈ |  |     |
|--------------------|--------|---------|------|----|----|----|----|----|------|------|---------|---------|----|---------|---------|-----|----|----|------|-------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| GN 821-400-A-ST-1  | 400    | 4000    | 46.5 | 45 | 38 | 27 | 22 | 12 | -    | -    | 144     | 120.5   | 32 | -       | -       | 6.3 | 20 | 12 | 11.5 | 107.5 | 6.5       | 15                                                                                    | 213 |
| GN 821-400-A-ST-2  | 400    | 4000    | 46.5 | 45 | 38 | 27 | 22 | 12 | -    | -    | -       | -       | 32 | 80.5    | 118     | 6.3 | 20 | 12 | 11.5 | 107.5 | 6.5       | 15                                                                                    | 210 |
| GN 821-400-S-ST-1  | 400    | 4000    | 46.5 | 45 | 38 | 27 | 22 | 12 | 28.5 | -    | 147     | 123.5   | 32 | -       | -       | 6.3 | 20 | 12 | 11.5 | 107.5 | 6.5       | 8                                                                                     | 220 |
| GN 821-400-S-ST-2  | 400    | 4000    | 46.5 | 45 | 38 | 27 | 22 | 12 | 28.5 | -    | -       | -       | 32 | 83.5    | 121     | 6.3 | 20 | 12 | 11.5 | 107.5 | 6.5       | 8                                                                                     | 204 |
| GN 821-400-SV-ST-1 | 400    | 4000    | 46.5 | 45 | 38 | 27 | 22 | 12 | -    | 32.5 | 144     | 120.5   | 32 | -       | -       | 6.3 | 20 | 12 | 11.5 | 107.5 | 6.5       | 15                                                                                    | 220 |
| GN 821-400-SV-ST-2 | 400    | 4000    | 46.5 | 45 | 38 | 27 | 22 | 12 | -    | 32.5 | -       | -       | 32 | 80.5    | 118     | 6.3 | 20 | 12 | 11.5 | 107.5 | 6.5       | 15                                                                                    | 220 |
| GN 821-400-SS-ST-1 | 400    | 4000    | 46.5 | 45 | 38 | 27 | 22 | 12 | 28.5 | 32.5 | 147     | 123.5   | 32 | -       | -       | 6.3 | 20 | 12 | 11.5 | 107.5 | 6.5       | 8                                                                                     | 240 |
| GN 821-400-SS-ST-2 | 400    | 4000    | 46.5 | 45 | 38 | 27 | 22 | 12 | 28.5 | 32.5 | -       | -       | 32 | 83.5    | 121     | 6.3 | 20 | 12 | 11.5 | 107.5 | 6.5       | 8                                                                                     | 240 |

GN 821-NI

STAINLESS STEEL

| Descripción        | Tamaño | FH en N | b1   | b2 | b3 | b4 | h1 | h2 | h3   | h4   | l1 min. | l2 min. | l3 | l4 min. | l5 min. | d   | m1 | m2 | m3   | r     | w1 ≈ w2 ≈ |  |     |
|--------------------|--------|---------|------|----|----|----|----|----|------|------|---------|---------|----|---------|---------|-----|----|----|------|-------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| GN 821-400-A-NI-1  | 400    | 4000    | 46.5 | 45 | 38 | 27 | 22 | 12 | -    | -    | 144     | 120.5   | 32 | -       | -       | 6.3 | 20 | 12 | 11.5 | 107.5 | 6.5       | 15                                                                                    | 220 |
| GN 821-400-A-NI-2  | 400    | 4000    | 46.5 | 45 | 38 | 27 | 22 | 12 | -    | -    | -       | -       | 32 | 80.5    | 118     | 6.3 | 20 | 12 | 11.5 | 107.5 | 6.5       | 15                                                                                    | 208 |
| GN 821-400-S-NI-1  | 400    | 4000    | 46.5 | 45 | 38 | 27 | 22 | 12 | 28.5 | -    | 147     | 123.5   | 32 | -       | -       | 6.3 | 20 | 12 | 11.5 | 107.5 | 6.5       | 8                                                                                     | 220 |
| GN 821-400-S-NI-2  | 400    | 4000    | 46.5 | 45 | 38 | 27 | 22 | 12 | 28.5 | -    | -       | -       | 32 | 83.5    | 121     | 6.3 | 20 | 12 | 11.5 | 107.5 | 6.5       | 8                                                                                     | 218 |
| GN 821-400-SV-NI-1 | 400    | 4000    | 46.5 | 45 | 38 | 27 | 22 | 12 | -    | 32.5 | 144     | 120.5   | 32 | -       | -       | 6.3 | 20 | 12 | 11.5 | 107.5 | 6.5       | 15                                                                                    | 220 |
| GN 821-400-SV-NI-2 | 400    | 4000    | 46.5 | 45 | 38 | 27 | 22 | 12 | -    | 32.5 | -       | -       | 32 | 80.5    | 118     | 6.3 | 20 | 12 | 11.5 | 107.5 | 6.5       | 15                                                                                    | 220 |



Bridas 14

## Cierres de palanca

Acero / Acero inoxidable

### ESPECIFICACIÓN

#### Tipos

- Tipo **A**: sin pestillo de seguridad
- Tipo **S**: con pestillo de seguridad
- Tipo **SV**: para pestillo de seguridad con candado

#### N.º de identificación

- No. **1**: Tipo largo
- No. **2**: tipo corto

#### Versión en acero ST

Cincado, azul pasivado

#### Versión en Acero inoxidable NI

- Piezas de lámina metálica AISI 304
- Gancho de fijación / pasador AISI 303

### INFORMACIÓN

Las bridas de sujeción de gancho GN 831 se utilizan por ejemplo para realizar agarres seguros de cubiertas y tapas de contenedores. El gancho de tracción se fija firmemente sobre el centro lo que las hace resistentes a las vibraciones.

Con la carrera  $w_1$  del gancho de fijación, se puede tirar de todos los elementos que se desea conectar durante la fijación hasta 6 mm. La distancia  $w_2$  puede ajustarse en el eje roscado M6 del gancho de fijación.

Los tipos S y SV evitan que se suelte la brida de pinza de manera involuntaria.

Para fijar las bridas de pinza se utilizan tornillos de cabeza baja como los DIN 6912.

Los valores de carga especificados en la tabla son valores aproximados de una carga de tracción estática nominal que puede soportar el cierre. La fuerza de tracción puede verse afectada e invertirse según las condiciones en las que se use la brida de cierre, como por ejemplo vibraciones o sacudidas.

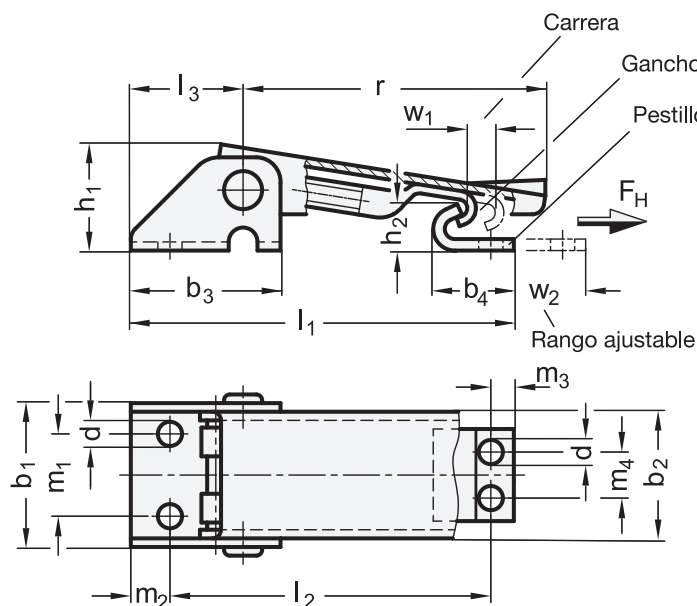
El retén está incluido.

### DATOS TÉCNICOS

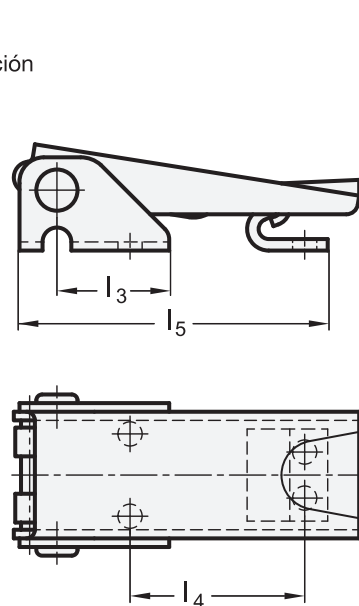
- Características del acero inoxidable (ver página A26)



N.º de indentificación 1

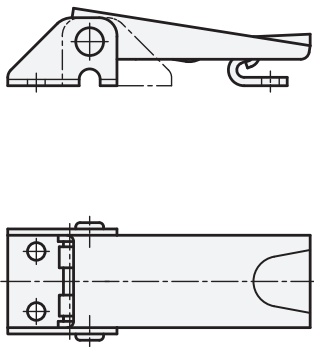


N.º de indentificación 2

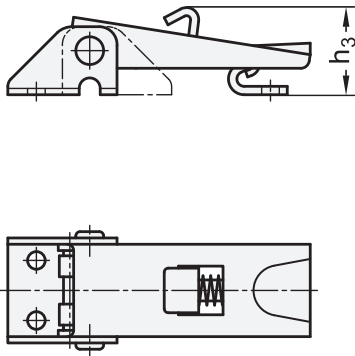


Están representadas las respectivas versiones largas (opción nº 1)

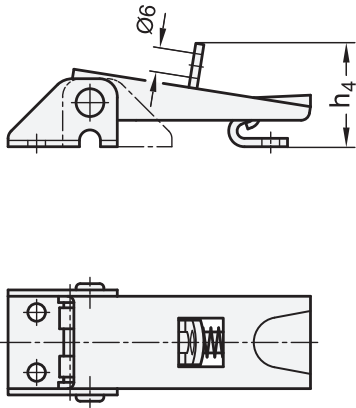
Tipo A  
Sin pestillo



Tipo S  
Con pestillo



Tipo SV  
para pestillo con candado



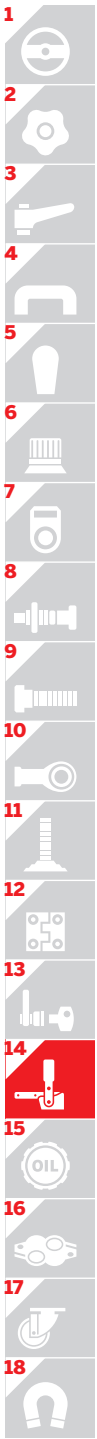
GN 831

| Descripción        | Tamaño | FH en N | b1   | b2 | b3 | b4 | d   | h1   | h2  | h3   | h4   | l1 mín. | l2 mín. | l3   | l4 mín. | l5 mín. | m1   | m2 | m3 | m4 | r  | w1  | w2 | ≈  |
|--------------------|--------|---------|------|----|----|----|-----|------|-----|------|------|---------|---------|------|---------|---------|------|----|----|----|----|-----|----|----|
| GN 831-100-A-ST-1  | 100    | 1000    | 25.5 | 22 | 26 | 14 | 4.2 | 18.5 | 8.5 | -    | -    | 67      | 56      | 19.5 | -       | -       | 14.3 | 7  | 4  | 8  | 51 | 5.5 | 12 | 55 |
| GN 831-100-A-ST-2  | 100    | 1000    | 25.5 | 22 | 26 | 14 | 4.2 | 18.5 | 8.5 | -    | -    | -       | -       | 19.5 | 31      | 54      | 14.3 | 7  | 4  | 8  | 51 | 5.5 | 12 | 40 |
| GN 831-100-S-ST-1  | 100    | 1000    | 25.5 | 22 | 26 | 14 | 4.2 | 18.5 | 8.5 | 21.5 | -    | 74      | 63      | 19.5 | -       | -       | 14.3 | 7  | 4  | 8  | 51 | 5.5 | 8  | 60 |
| GN 831-100-S-ST-2  | 100    | 1000    | 25.5 | 22 | 26 | 14 | 4.2 | 18.5 | 8.5 | 21.5 | -    | -       | -       | 19.5 | 38      | 61      | 14.3 | 7  | 4  | 8  | 51 | 5.5 | 8  | 58 |
| GN 831-100-SV-ST-1 | 100    | 1000    | 25.5 | 22 | 26 | 14 | 4.2 | 18.5 | 8.5 | -    | 25.5 | 67      | 56      | 19.5 | -       | -       | 14.3 | 7  | 4  | 8  | 51 | 5.5 | 12 | 55 |
| GN 831-100-SV-ST-2 | 100    | 1000    | 25.5 | 22 | 26 | 14 | 4.2 | 18.5 | 8.5 | -    | 25.5 | -       | -       | 19.5 | 31      | 54      | 14.3 | 7  | 4  | 8  | 51 | 5.5 | 12 | 55 |

GN 831-NI

STAINLESS STEEL

| Descripción        | Tamaño | FH en N | b1   | b2 | b3 | b4 | d   | h1   | h2  | h3   | h4   | l1 mín. | l2 mín. | l3   | l4 mín. | l5 mín. | m1   | m2 | m3 | m4 | r  | w1  | w2 | ≈  |
|--------------------|--------|---------|------|----|----|----|-----|------|-----|------|------|---------|---------|------|---------|---------|------|----|----|----|----|-----|----|----|
| GN 831-100-A-NI-1  | 100    | 1000    | 25.5 | 22 | 26 | 14 | 4.2 | 18.5 | 8.5 | -    | -    | 67      | 56      | 19.5 | -       | -       | 14.3 | 7  | 4  | 8  | 51 | 5.5 | 12 | 54 |
| GN 831-100-A-NI-2  | 100    | 1000    | 25.5 | 22 | 26 | 14 | 4.2 | 18.5 | 8.5 | -    | -    | -       | -       | 19.5 | 31      | 54      | 14.3 | 7  | 4  | 8  | 51 | 5.5 | 12 | 54 |
| GN 831-100-S-NI-1  | 100    | 1000    | 25.5 | 22 | 26 | 14 | 4.2 | 18.5 | 8.5 | 21.5 | -    | 74      | 63      | 19.5 | -       | -       | 14.3 | 7  | 4  | 8  | 51 | 5.5 | 8  | 50 |
| GN 831-100-S-NI-2  | 100    | 1000    | 25.5 | 22 | 26 | 14 | 4.2 | 18.5 | 8.5 | 21.5 | -    | -       | -       | 19.5 | 38      | 61      | 14.3 | 7  | 4  | 8  | 51 | 5.5 | 8  | 49 |
| GN 831-100-SV-NI-1 | 100    | 1000    | 25.5 | 22 | 26 | 14 | 4.2 | 18.5 | 8.5 | -    | 25.5 | 67      | 56      | 19.5 | -       | -       | 14.3 | 7  | 4  | 8  | 51 | 5.5 | 12 | 57 |
| GN 831-100-SV-NI-2 | 100    | 1000    | 25.5 | 22 | 26 | 14 | 4.2 | 18.5 | 8.5 | -    | 25.5 | -       | -       | 19.5 | 31      | 54      | 14.3 | 7  | 4  | 8  | 51 | 5.5 | 12 | 55 |



## Cierres de palanca

### Acero o acero inoxidable

#### EJECUCIONES ESTÁNDAR

- **TLA:** cierre de palanca básico.
- **TLAL:** cierre de palanca con agujero candado.
- **TLAS:** cierre de palanca con bloqueo de seguridad y botón de tecnopolímero de color rojo RAL 3000 o con muelle de acero inoxidable.

Índices de materiales y tratamientos para añadir a las ejecuciones estándar mencionadas anteriormente:

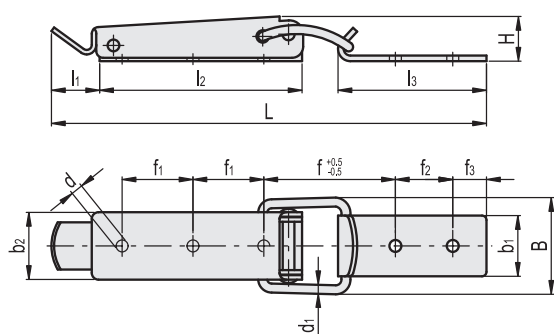
- **Z:** cuerpo de palanca y escuadra en acero cincado.
- **SST:** palanca y gancho en acero inoxidable AISI 304.
- **NH:** palanca y retén en acero niquelado.

#### EJECUCIONES ESPECIALES BAJO PEDIDO

- Cierres de palanca en acero bruto.
- Retenes con formas y acabados diferentes.



TLA  
TLA.SST



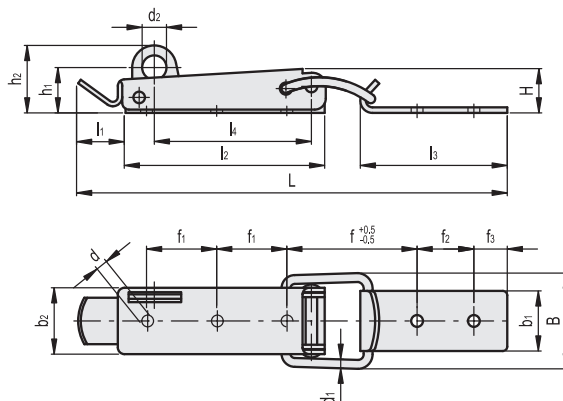
#### TLA.Z

| Código | Descripción      | b2   | L     | B  | H    | d   | d1 | b1 | l1   | l2 | l3 | f    | f1   | f2   | f3 | Máxima carga de trabajo [N] | Carga de rotura [N] |     |
|--------|------------------|------|-------|----|------|-----|----|----|------|----|----|------|------|------|----|-----------------------------|---------------------|-----|
| 420081 | TLA.Z-16.4/102+R | 16.4 | 102   | 23 | 11   | 3.2 | 2  | 13 | 16   | 44 | 30 | 34.5 | 12.5 | 12   | 5  | 550                         | 1200                | 31  |
| 420061 | TLA.Z-23/140.5+R | 23   | 140.5 | 34 | 12.5 | 4.1 | 3  | 19 | 16   | 70 | 43 | 38   | 22.5 | 20   | 8  | 1500                        | 3000                | 78  |
| 420051 | TLA.Z-30/193.5+R | 30   | 193.5 | 43 | 19   | 5.3 | 4  | 27 | 21.5 | 90 | 66 | 58.5 | 31.5 | 25.5 | 15 | 2000                        | 4000                | 188 |

#### TLA.SST

#### STAINLESS STEEL

| Código | Descripción        | b2   | L     | B  | H    | d   | d1 | b1 | l1   | l2 | l3 | f    | f1   | f2   | f3 | Máxima carga de trabajo [N] | Carga de rotura [N] |     |
|--------|--------------------|------|-------|----|------|-----|----|----|------|----|----|------|------|------|----|-----------------------------|---------------------|-----|
| 420082 | TLA.SST-16.4/102+R | 16.4 | 102   | 23 | 11   | 3.2 | 2  | 13 | 16   | 44 | 30 | 34.5 | 12.5 | 12   | 5  | 550                         | 1200                | 31  |
| 420062 | TLA.SST-23/140.5+R | 23   | 140.5 | 34 | 12.5 | 4.1 | 3  | 19 | 16   | 70 | 43 | 38   | 22.5 | 20   | 8  | 1500                        | 3000                | 78  |
| 420052 | TLA.SST-30/193.5+R | 30   | 193.5 | 43 | 19   | 5.3 | 4  | 27 | 21.5 | 90 | 66 | 58.5 | 31.5 | 25.5 | 15 | 2000                        | 4000                | 188 |

TLAL  
TLAL.SST

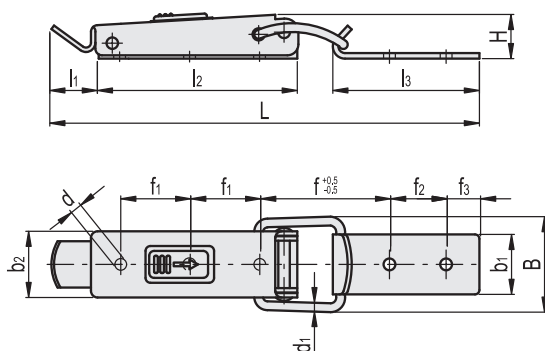
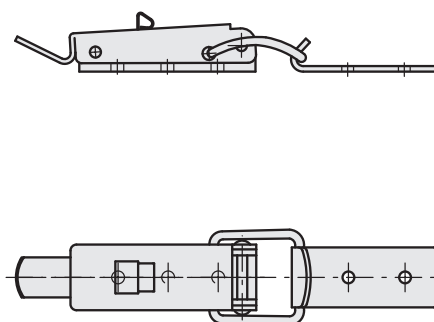
TLAL.Z

| Código | Descripción       | b2   | L     | B  | H    | d   | d1 | d2 | b1 | l1   | l2 | l3 | l4   | f    | f1   | f2   | f3 | h1   | h2   | Máxima carga de trabajo [N] | Carga de rotura [N] |     |
|--------|-------------------|------|-------|----|------|-----|----|----|----|------|----|----|------|------|------|------|----|------|------|-----------------------------|---------------------|-----|
| 420085 | TLAL.Z-16.4/102+R | 16.4 | 102   | 23 | 11   | 3.2 | 2  | 4  | 13 | 16   | 44 | 30 | 34.5 | 34.5 | 12.5 | 12   | 5  | 11.5 | 15.5 | 550                         | 1200                | 32  |
| 420063 | TLAL.Z-23/140.5+R | 23   | 140.5 | 34 | 12.5 | 4.1 | 3  | 7  | 19 | 16   | 70 | 43 | 55   | 38   | 22.5 | 20   | 8  | 13   | 20   | 1500                        | 3000                | 79  |
| 420053 | TLAL.Z-30/193.5+R | 30   | 193.5 | 43 | 19   | 5.3 | 4  | 11 | 27 | 21.5 | 90 | 66 | 71   | 58.5 | 31.5 | 25.5 | 15 | 20.5 | 30.5 | 2000                        | 4000                | 189 |

TLAL.SST

STAINLESS STEEL

| Código | Descripción         | b2   | L     | B  | H    | d   | d1 | d2 | b1 | l1   | l2 | l3 | l4   | f    | f1   | f2   | f3 | h1   | h2   | Máxima carga de trabajo [N] | Carga de rotura [N] |     |
|--------|---------------------|------|-------|----|------|-----|----|----|----|------|----|----|------|------|------|------|----|------|------|-----------------------------|---------------------|-----|
| 420086 | TLAL.SST-16.4/102+R | 16.4 | 102   | 23 | 11   | 3.2 | 2  | 4  | 13 | 16   | 44 | 30 | 34.5 | 34.5 | 12.5 | 12   | 5  | 11.5 | 15.5 | 550                         | 1200                | 32  |
| 420064 | TLAL.SST-23/140.5+R | 23   | 140.5 | 34 | 12.5 | 4.1 | 3  | 7  | 19 | 16   | 70 | 43 | 55   | 38   | 22.5 | 20   | 8  | 13   | 20   | 1500                        | 3000                | 79  |
| 420054 | TLAL.SST-30/193.5+R | 30   | 193.5 | 43 | 19   | 5.3 | 4  | 11 | 27 | 21.5 | 90 | 66 | 71   | 58.5 | 31.5 | 25.5 | 15 | 20.5 | 30.5 | 2000                        | 4000                | 189 |

TLAS.NH-30/193.5+R  
TLAS.SST-30/193.5+RTLAS.Z-16.4/102+R  
TLAS.SST-16.4/102+R

TLAS.

| Código | Descripción        | b2   | L     | B  | H  | d   | d1 | b1 | l1   | l2 | l3 | f    | f1   | f2   | f3 | Máxima carga de trabajo [N] | Carga de rotura [N] |     |
|--------|--------------------|------|-------|----|----|-----|----|----|------|----|----|------|------|------|----|-----------------------------|---------------------|-----|
| 420083 | TLAS.Z-16.4/102+R  | 16.4 | 102   | 23 | 11 | 3.2 | 2  | 13 | 16   | 44 | 30 | 34.5 | 12.5 | 12   | 5  | 550                         | 1200                | 32  |
| 420055 | TLAS.NH-30/193.5+R | 30   | 193.5 | 43 | 19 | 5.3 | 4  | 27 | 21.5 | 90 | 66 | 58.5 | 31.5 | 25.5 | 15 | 2000                        | 4000                | 189 |

TLAS.SST

STAINLESS STEEL

| Código | Descripción         | b2   | L     | B  | H  | d   | d1 | b1 | l1   | l2 | l3 | f    | f1   | f2   | f3 | Máxima carga de trabajo [N] | Carga de rotura [N] |     |
|--------|---------------------|------|-------|----|----|-----|----|----|------|----|----|------|------|------|----|-----------------------------|---------------------|-----|
| 420084 | TLAS.SST-16.4/102+R | 16.4 | 102   | 23 | 11 | 3.2 | 2  | 13 | 16   | 44 | 30 | 34.5 | 12.5 | 12   | 5  | 550                         | 1200                | 32  |
| 420056 | TLAS.SST-30/193.5+R | 30   | 193.5 | 43 | 19 | 5.3 | 4  | 27 | 21.5 | 90 | 66 | 58.5 | 31.5 | 25.5 | 15 | 2000                        | 4000                | 189 |



## Cierres de palanca

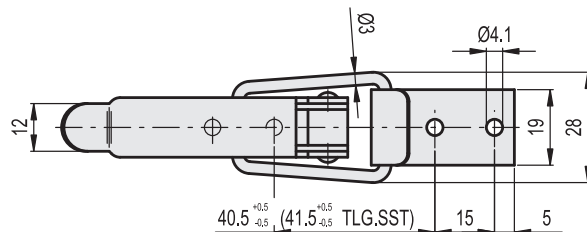
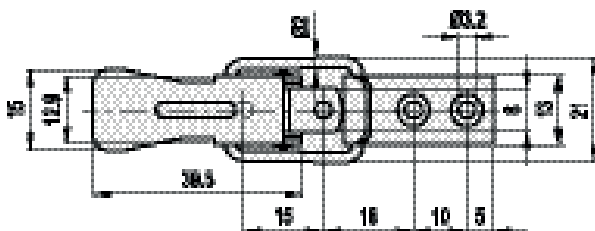
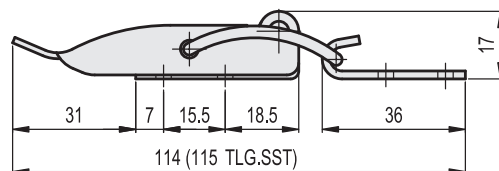
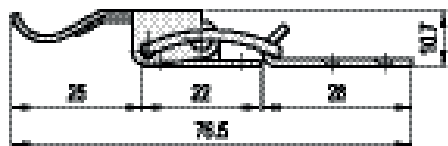
Acero o acero inoxidable

### EJECUCIONES ESTÁNDAR

- **TLC.Z:** acero cincado.
- **TLC.SST:** acero inoxidable AISI 304.

### EJECUCIONES ESPECIALES BAJO PEDIDO

- Cierres de palanca en acero bruto, niquelado.
- Retenes con formas y acabados diferentes.



### TLC.Z

| Código | Descripción     | Máxima carga de trabajo [N] | Carga de rotura [N] |    |
|--------|-----------------|-----------------------------|---------------------|----|
| 420071 | TLC.Z-15/76.5+R | 400                         | 1000                | 16 |

### TLG.Z

| Código | Descripción    | Máxima carga de trabajo [N] | Carga de rotura [N] |    |
|--------|----------------|-----------------------------|---------------------|----|
| 420111 | TLG.Z-12/114+R | 1000                        | 2500                | 59 |

### TLC.SST

STAINLESS STEEL

| Código | Descripción       | Máxima carga de trabajo [N] | Carga de rotura [N] |    |
|--------|-------------------|-----------------------------|---------------------|----|
| 420072 | TLC.SST-15/76.5+R | 400                         | 1500                | 16 |

### TLG.SST

STAINLESS STEEL

| Código | Descripción      | Máxima carga de trabajo [N] | Carga de rotura [N] |    |
|--------|------------------|-----------------------------|---------------------|----|
| 420112 | TLG.SST-12/114+R | 1000                        | 2500                | 59 |

## Cierres de palanca

Acero o acero inoxidable

### EJECUCIONES ESTÁNDAR

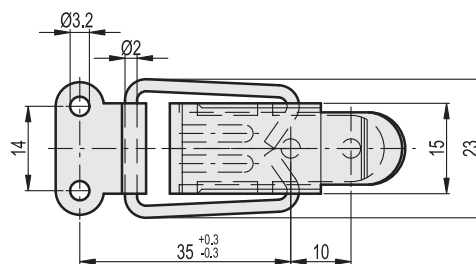
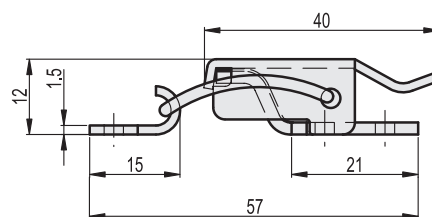
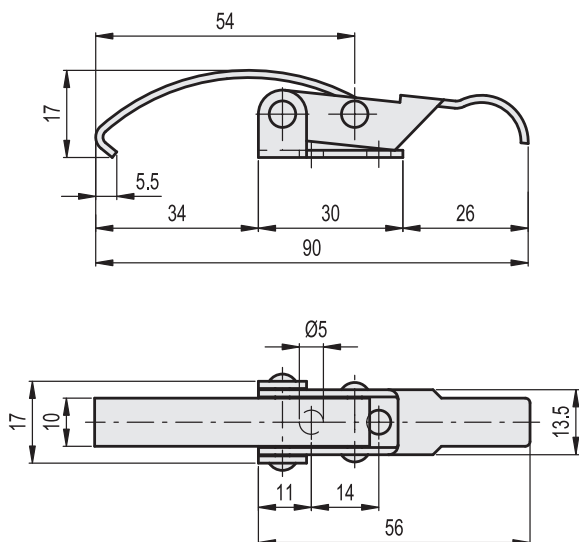
- **TLI.Z**: acero cincado.
- **TLI.SST**: acero inoxidable AISI 304.

### EJECUCIONES ESPECIALES BAJO PEDIDO

- Cierres de palanca en acero bruto, niquelado.



Pruebas de resistencia radial



### TLI.Z

| Código | Descripción   | Máxima carga de trabajo [N] | Carga de rotura [N] | Δ  |
|--------|---------------|-----------------------------|---------------------|----|
| 420131 | TLI.Z-13.5/90 | 500                         | 900                 | 28 |

### TLV.Z

| Código | Descripción   | Máxima carga de trabajo [N] | Carga de rotura [N] | Δ  |
|--------|---------------|-----------------------------|---------------------|----|
| 420243 | TLV.Z-15/56+R | 550                         | 1000                | 23 |

### TLI.SST

STAINLESS STEEL

| Código | Descripción     | Máxima carga de trabajo [N] | Carga de rotura [N] | Δ  |
|--------|-----------------|-----------------------------|---------------------|----|
| 420132 | TLI.SST-13.5/90 | 500                         | 900                 | 28 |

### TLV.SST

STAINLESS STEEL

| Código | Descripción     | Máxima carga de trabajo [N] | Carga de rotura [N] | Δ  |
|--------|-----------------|-----------------------------|---------------------|----|
| 420242 | TLV.SST-15/56+R | 550                         | 1000                | 23 |



Cierres de palanca

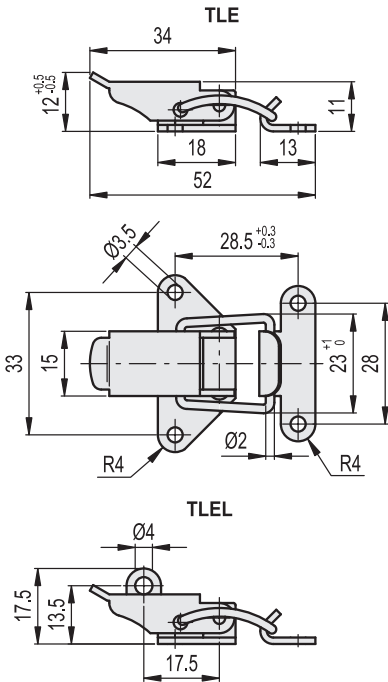
Acero o acero inoxidable

EJECUCIONES ESTÁNDAR

- **TLE.Z**: cierres de palanca básicos en acero cincado.
- **TLE.SST**: Cierres de palanca básicos en acero inoxidable AISI 304.
- **TLEL.Z**: cierres de palanca básicos con agujero para candado en acero cincado.

EJECUCIONES ESPECIALES BAJO PEDIDO

- Cierres de palanca en acero bruto, niquelado.
- Retenes con formas y acabados diferentes.



TLE.Z

| Código | Descripción   | Máxima carga de trabajo [N] | Carga de rotura [N] | ⚖️ |
|--------|---------------|-----------------------------|---------------------|----|
| 420091 | TLE.Z-15/52+R | 550                         | 1200                | 21 |

TLE.SST

STAINLESS STEEL

| Código | Descripción     | Máxima carga de trabajo [N] | Carga de rotura [N] | ⚖️ |
|--------|-----------------|-----------------------------|---------------------|----|
| 420092 | TLE.SST-15/52+R | 550                         | 1800                | 21 |

TLEL.Z

| Código | Descripción    | Máxima carga de trabajo [N] | Carga de rotura [N] | ⚖️ |
|--------|----------------|-----------------------------|---------------------|----|
| 420093 | TLEL.Z-15/52+R | 550                         | 1800                | 21 |

# Cierres de palanca regulables

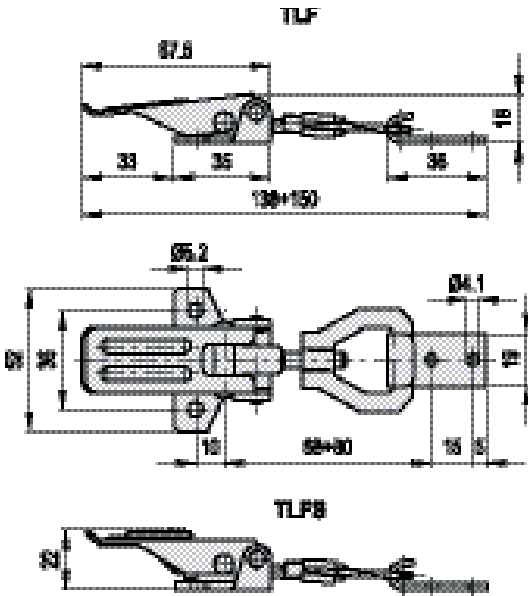
Acero o acero inoxidable

## EJECUCIONES ESTÁNDAR

- **TLF**: cierre de palanca básico.
  - **TLFS**: cierre de palanca con bloqueo de seguridad. Botón de tecnopolímero de color rojo RAL 3000.
- Índices de materiales y tratamientos para añadir a las ejecuciones estándar mencionadas anteriormente:
- **Z**: acero cincado.
  - **SST**: acero inoxidable AISI 304.
  - **NH**: acero niquelado.

## EJECUCIONES ESPECIALES BAJO PEDIDO

- Cierres de palanca en acero bruto.
- Retenes con formas y acabados diferentes.



### TLF.Z - TLFS.NH

| Código | Descripción          | Máxima carga de trabajo [N] | Carga de rotura [N] | ⚖️  |
|--------|----------------------|-----------------------------|---------------------|-----|
| 420101 | TLF.Z-24/138-150+R   | 1500                        | 2500                | 101 |
| 420103 | TLFS.NH-24/138-150+R | 1500                        | 2500                | 103 |

### TLF.SST - TLFS.SST

STAINLESS STEEL

| Código | Descripción           | Máxima carga de trabajo [N] | Carga de rotura [N] | ⚖️  |
|--------|-----------------------|-----------------------------|---------------------|-----|
| 420102 | TLF.SST-24/138-150+R  | 1500                        | 2500                | 101 |
| 420104 | TLFS.SST-24/138-150+R | 1500                        | 2500                | 103 |

## Cierres de palanca regulables

Acero

### MATERIAL

Acero cincado brillante.

### EJECUCIONES ESPECIALES BAJO PEDIDO

Cierres de palanca en acero inoxidable AISI 304.



## Cierres de palanca regulables

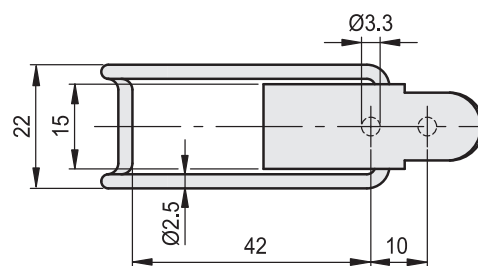
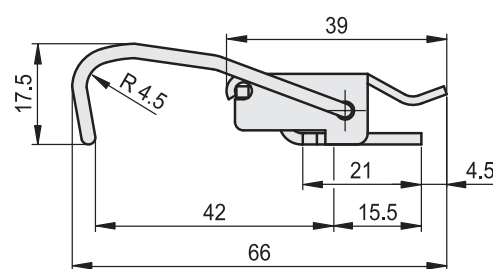
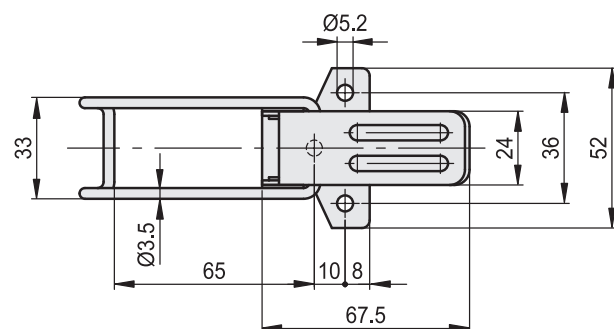
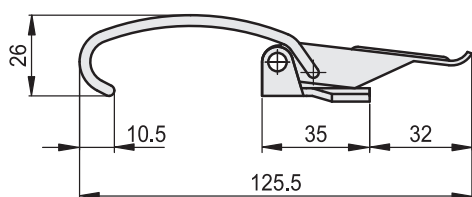
Acero

### MATERIAL

Acero cincado brillante.

### EJECUCIONES ESPECIALES BAJO PEDIDO

Cierres de palanca en acero inoxidable AISI 304.



| Código | Descripción  | Máxima carga de trabajo [N] | Carga de rotura [N] | 77 |
|--------|--------------|-----------------------------|---------------------|----|
| 420141 | TLL.Z-24/125 | 200                         | 3500                | 77 |

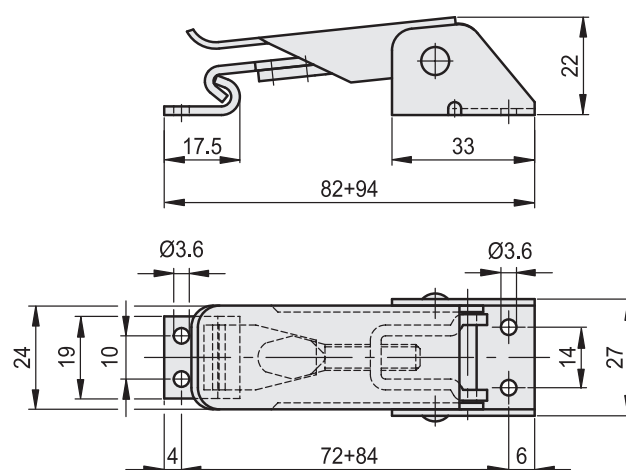
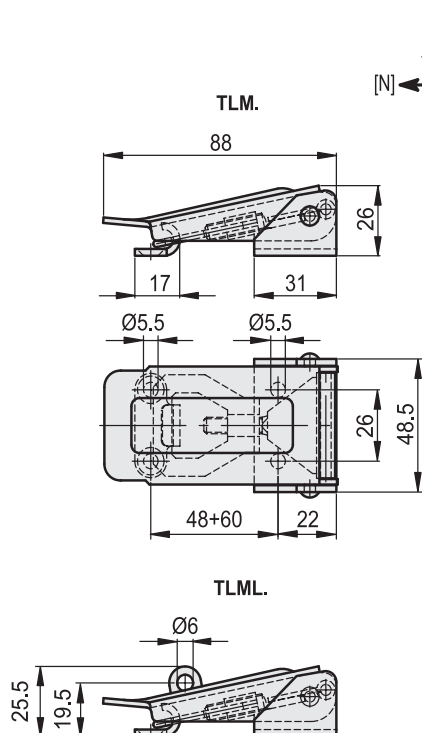
| Código | Descripción | Máxima carga de trabajo [N] | Carga de rotura [N] | 23 |
|--------|-------------|-----------------------------|---------------------|----|
| 420181 | TLP.Z-22/67 | 400                         | 700                 | 23 |

## Cierres de palanca regulables

Acero o acero inoxidable

### EJECUCIONES ESTÁNDAR

- **TLM.**: cierre de palanca básico.
  - **TLML**: cierre de palanca con agujero para el candado.
- Índices de materiales y tratamientos para añadir a las ejecuciones estándar mencionadas anteriormente:
- **Z**: acero cincado.
  - **SST**: acero inoxidable AISI 304.



## Cierres de palanca regulables

Acero

### MATERIAL DEL CUERPO DE LA PALANCA Y GANCHO

Acero cincado brillante.

### EJECUCIONES ESPECIALES BAJO PEDIDO

Cierres de palanca regulables con agujeros para candado.

### TLM.Z - TLML.Z

| Código | Descripción       | Máxima carga de trabajo [N] | Carga de rotura [N] | Δ   |
|--------|-------------------|-----------------------------|---------------------|-----|
| 420151 | TLM.Z-26/48-60+R  | 1500                        | 3000                | 175 |
| 420153 | TLML.Z-26/48-60+R | 1500                        | 3000                | 175 |

### TLM.SST

STAINLESS STEEL

|        |                    |      |      |     |
|--------|--------------------|------|------|-----|
| 420152 | TLM.SST-26/48-60+R | 1500 | 3000 | 175 |
|--------|--------------------|------|------|-----|

| Código | Descripción      | Máxima carga de trabajo [N] | Carga de rotura [N] | Δ  |
|--------|------------------|-----------------------------|---------------------|----|
| 420161 | TLN.Z-14/72-84+R | 1000                        | 2000                | 74 |



Bridas 14