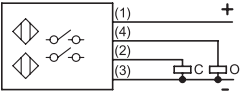
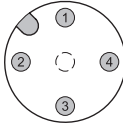


# Bridas de sujeción neumáticas

Instrucciones técnicas GN 8620 / GN 8621

| Características eléctricas del sensor electromagnético |                              |                                                                                    |
|--------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Función de salida                                      | NO (normalmente abierto)     |  |
| Salida de conmutación                                  | PNP                          |                                                                                    |
| Tensión de alimentación                                | 10 ... 30 VDC                |                                                                                    |
| Corriente continua la                                  | ≤ 100 mA                     |                                                                                    |
| Tipo de conexión<br>Tapón                              | Conector de 4 clavijas M12x1 |  |
| Clase de protección                                    | IP 68                        |                                                                                    |
| Consumo de potencia                                    | ≤ 30 mA                      |                                                                                    |
| Caída de tensión                                       | ≤ 2 V                        |                                                                                    |
| CEM                                                    | Conforme a EN 60947-5-2      |                                                                                    |
| Temperatura de trabajo                                 | 0 °C ... +50 °C              |                                                                                    |
| Protección contra cortocircuitos                       | Sí                           |                                                                                    |
| Indicación de suministro de tensión                    | LED verde                    |                                                                                    |
| Indicación de brida neumática abierta                  | LED amarillo                 |                                                                                    |
| Indicación de brida neumática cerrada/<br>sujeta       | LED rojo                     |                                                                                    |

## Instrucciones de seguridad

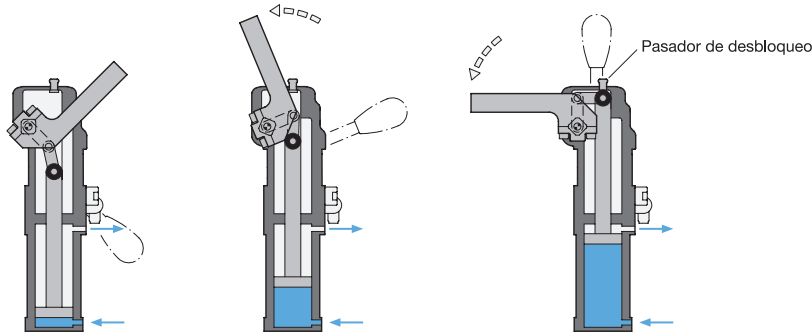
Durante la instalación, la puesta en servicio y el uso debe observarse la información contenida en las instrucciones de uso. Estas se suministran junto con el producto o se pueden ver en formato digital en la página del producto, en [elesa-ganter.es](https://elesa-ganter.es).

# Bridas de sujeción neumáticas

Instrucciones técnicas GN 8620 / GN 8621

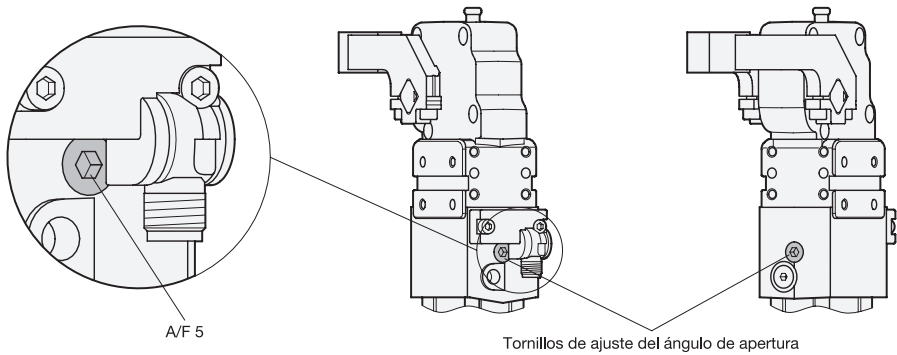
## Principio de funcionamiento

En posición de sujeción, el mecanismo de la palanca de rótula está por encima del punto muerto y, por lo tanto, está asegurado por la función de autobloqueo. De esta manera, se consigue una fuerza de sujeción considerablemente mayor que la fuerza de apriete necesaria para sujetar la brida. Considerando ausencia de accionamiento neumático y de palanca manual, el brazo de sujeción solamente se puede abrir desde esta posición pulsando manualmente el pasador de desbloqueo.



## Ajuste del ángulo de apertura

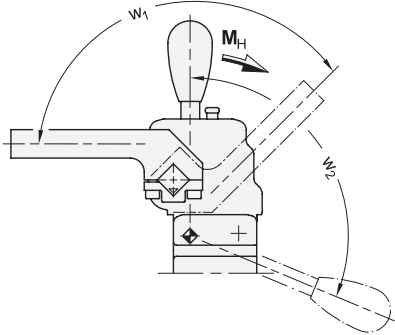
El ángulo de apertura del brazo de sujeción en posición abierta se puede limitar o ajustar en cualquier ángulo entre 135° y 0°. Para hacerlo, atornille completamente uno de los dos tornillos de ajuste manualmente con una llave hexagonal sin extremo de bolas o mediante un destornillador sin cable. Gire entonces para ajustar el ángulo de apertura.



## Palanca manual Kinematics

| $w_1$<br>Brazo de sujeción<br>ángulo de<br>apertura | $w_2$<br>Ángulo de la palanca manual |           |           |  |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|--|
|                                                     | Tamaño 5                             | Tamaño 40 | Tamaño 63 |  |
| 0°                                                  | -3,77°                               | 4,12°     | 2,65°     |  |
| 45°                                                 | 53°                                  | 58,4°     | 56°       |  |
| 90°                                                 | 109,5°                               | 123,6°    | 94°       |  |
| 135°                                                | 130°                                 | 140°      | 110,7°    |  |

| Tamaño | $M_H$ máx.<br>Par límite de palancas manuales<br>en Nm |
|--------|--------------------------------------------------------|
| 25     | 26                                                     |
| 40     | 32                                                     |
| 63     | 40                                                     |



# Bridas de sujeción neumáticas

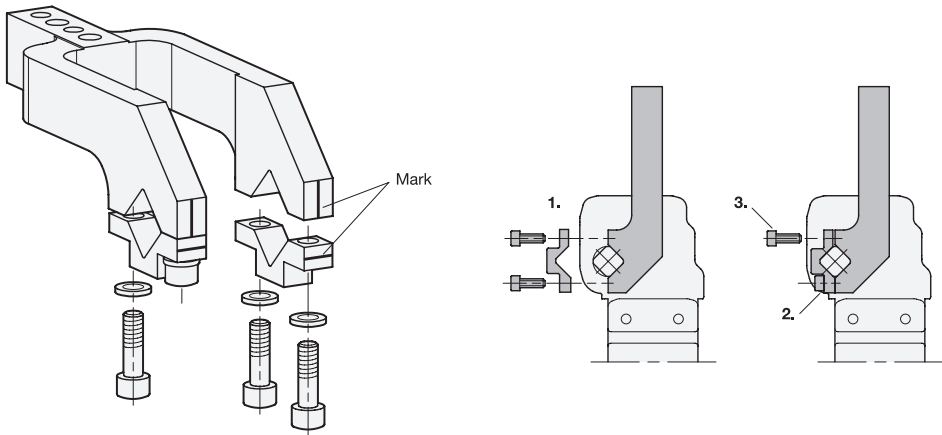
Instrucciones técnicas GN 8620 / GN 8621

## Instrucciones de montaje del brazo de sujeción

Los brazos de sujeción se pueden montar en el eje cuadrado de la brida neumática en dos posiciones angulares con excentricidad de 90° y en configuración simétrica. Esto puede ofrecer mejor accesibilidad en el estado de sujeción o de apertura.

Al montar los brazos de sujeción, las marcas del brazo y de las piezas de sujeción deben estar situadas en el mismo lado. Los tornillos que se encuentren más cerca de la marca deben apretarse antes.

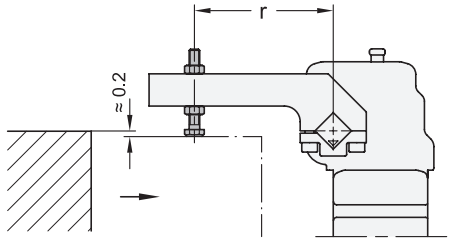
En las bridas neumáticas de tipo S, los brazos de sujeción se encuentran sin apretar.



## Precarga del brazo de sujeción/compensación de tolerancia recomendadas

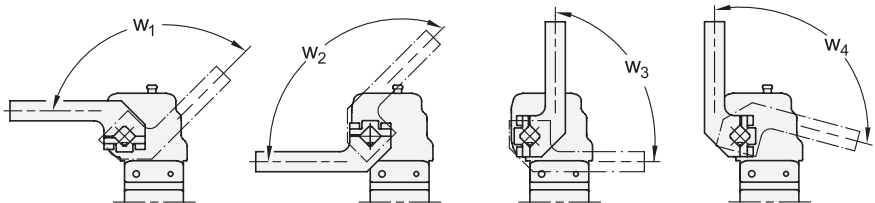
Para sujetar la pieza de forma fiable, se recomienda el preapriete del brazo de sujeción. Debería ser a unos 0,2 mm más cerca de la superficie de la pieza, medida basada en la distancia  $r$  desde el punto de pivotado del brazo de sujeción.

En el caso de piezas con dimensiones variables, los elementos de fijación elásticos protegen el mecanismo de la brida neumática y compensan las tolerancias. Para este fin pueden usarse arandelas elásticas, muelles de elastómero, almohadillas de apriete de caucho o similares.



## Ángulo de apertura máximo dependiendo de la posición de montaje del brazo de sujeción

El máximo ángulo de apertura posible está limitado por la posición de montaje y el tamaño del brazo de sujeción, y debe ajustarse acorde a ello.



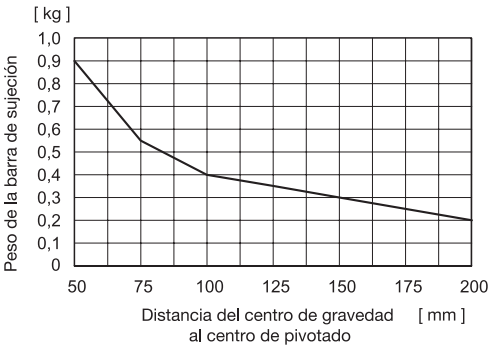
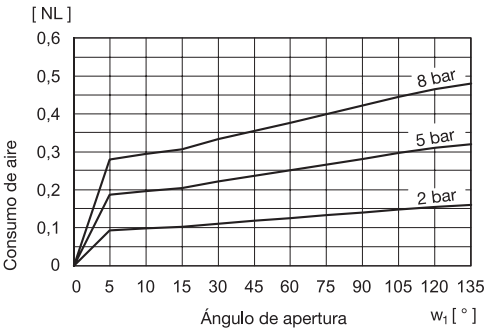
| Tamaño (del pistón Ø) | w <sub>1</sub> | w <sub>2</sub> | w <sub>3</sub> | w <sub>4</sub> |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 25                    | 135°           | 135°           | 90°            | 105°           |
| 40                    | 135°           | -              | 45°            | 125°           |
| 63                    | 135°           | 135°           | 80°            | 115°           |

# Bridas de sujeción neumáticas

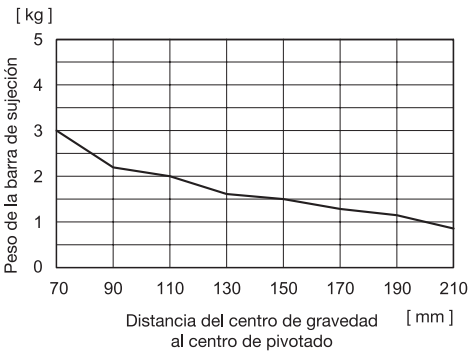
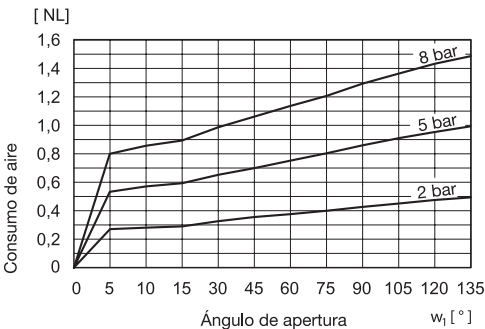
Instrucciones técnicas GN 8620 / GN 8621

## Consumo de aire/diagramas de carga

Tamaño 25



Tamaño 40



Tamaño 63

