

Pinzas Bernoulli OGGB



Pinzas Bernoulli OGGB

Características

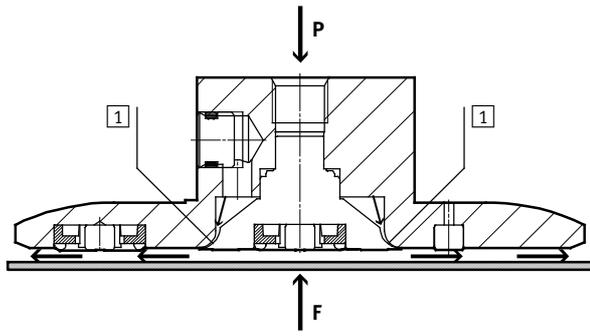
| Informaciones generales | | |
|--|---|---|
| Utilización | Ventajas | Aplicaciones |
| <p>La pinza Bernoulli OGGB es especialmente apropiada para transportar piezas muy delgadas, extremadamente sensibles y muy frágiles.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo contacto con la pieza, manipulación cuidadosa de la pieza • Bajo coste energético gracias a mínimo consumo de aire • Máximas masas de las piezas gracias a elevadas fuerzas de aspiración • Funcionamiento silencioso • Separación fiable de materiales porosos, permeables al aire • Montaje e instalación sencillos | <ul style="list-style-type: none"> • Fotovoltaica (transporte de células solares y de placas) • Soluciones de capas delgadas • Transporte de láminas • Pantallas planas • Placas delgadas de cristal • Placas de circuitos impresos • Piezas de grandes superficies tendientes a la flexión • Piezas permeables al aire • Separación de piezas de material delgado y poroso • Piezas con superficies de geometría variada |

 **Importante**
 Si se trata de piezas delgadas y sensibles (por ejemplo, láminas), se recomienda que la pinza cubra toda la superficie.

Funcionamiento

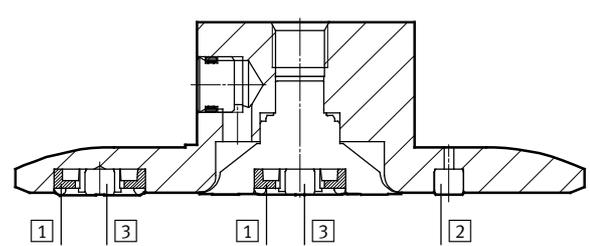
El aire comprimido de entrada se desvía radialmente dentro de la pinza y sale al exterior entre la pieza y la superficie de la pinza. El aire atraviesa una ranura muy delgada **1** que se encuentra dentro de la pinza, entre el cuerpo de la pinza y el núcleo. De esta manera se acelera considerablemente el flujo de aire. La gran velocidad del flujo de aire de salida genera un vacío entre la pinza y la pieza.

Los elementos distanciadores mantienen la distancia hasta la pieza, de modo que el aire puede escapar sin trabas. Gracias a la generación de vacío según el principio Bernoulli es posible manipular piezas de diversa índole de manera muy cuidadosa, casi sin que se establezca contacto con ellas.



Ejecuciones

La pinza se ofrece en tres tamaños. Para cada tamaño se ofrecen elementos distanciadores de dos materiales diferentes. En la primera ejecución, tanto los anillos distanciadores **1** como los resaltes **2** son de POM. En la segunda ejecución, los anillos distanciadores **1** son de POM, mientras que los resaltes **2** y **3** son de NBR. La segunda ejecución puede asumir mayores fuerzas transversales que la que es únicamente de POM. Además, los elementos distanciadores de NBR pueden sustituirse cuando se desgastan. Cada pinza tiene dos conexiones para el aire comprimido, una superior y otra lateral de alternativa. El tornillo de cierre que está incluido en el suministro sirve para cerrar la conexión no utilizada. De fábrica, este tornillo se encuentra en la conexión lateral.



Pinzas Bernoulli OGGB

FESTO

Código del producto

OGGB – 100 – G18 – 2 – Q

| Tipo | |
|------|------------------|
| OGGB | Pinzas Bernoulli |

| Diámetro de la pinza [mm] | |
|---------------------------|-----|
| 60 | 60 |
| 100 | 100 |
| 140 | 140 |

| Conexión neumática | |
|--------------------|------------|
| G18 | Rosca G1/8 |

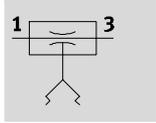
| Cantidad de conexiones | |
|------------------------|--------------|
| 2 | 2 conexiones |

| Elemento distanciador | |
|-----------------------|--|
| | Estándar |
| Q | Para soportar elevadas fuerzas transversales |

Pinzas Bernoulli OGGB

Hoja de datos

Función



-  - Diámetro
60, 100, 140 mm
-  - Temperatura
0 ... +60 °C



OGGB con racor QS (no incluido en el suministro)

| Datos técnicos | | | |
|---------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|
| Diámetro de la pinza [mm] | 60 | 100 | 140 |
| Conexión neumática | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{8}$ |
| Conexiones alternativas | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{8}$ |
| Posición de montaje | En la parte superior / lateral | | |
| Tipo de fijación | Con rosca interior | | |
| Posición de montaje | Indiferente | | |

| Condiciones de funcionamiento y del entorno | |
|--|---|
| Presión de funcionamiento [bar] | 0 ... 6 |
| Presión nominal de funcionamiento [bar] | 1 |
| Fluido | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Indicación sobre el fluido de funcionamiento / de pilotaje | No es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado |
| Temperatura ambiente [°C] | 0 ... +60 |
| Temperatura del fluido [°C] | 0 ... +60 |
| Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾ | 2 |

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070: componentes moderadamente expuestos a corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

| Características | | | | | | | |
|---|----------|-----|-----|--|-----|-----|--|
| Elemento distanciador | Estándar | | | Para soportar elevadas fuerzas transversales | | | |
| Diámetro de la pinza [mm] | 60 | 100 | 140 | 60 | 100 | 140 | |
| Consumo de aire con presión de funcionamiento nominal de 1 bar [l/min] | 110 | | | | | | |
| Fuerza de sujeción con presión nominal de 1 bar [N] | 10 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | |
| Fuerza transversal con presión nominal de funcionamiento de 1 bar [N] | 1 | 1 | 1 | 15 | 12 | 12 | |
| Nivel de ruido con presión nominal de funcionamiento 1 bar [dB (A)] | 65 | | | | | | |
| Nivel de ruido máximo con presión nominal de funcionamiento de 1 bar [dB (A)] | 78 | | | | | | |

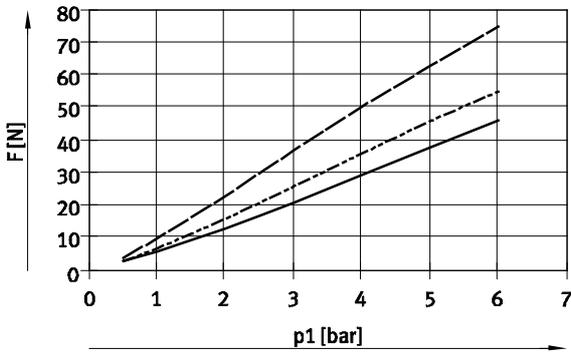
| Materiales | | |
|------------------------------|--|--|
| Elemento distanciador | Estándar | Para soportar elevadas fuerzas transversales |
| Cuerpo | Aleación forjada de aluminio anodizado | |
| Elemento distanciador | POM | |
| | - | NBR |
| Características del material | Conformidad con RoHS | |

Pinzas Bernoulli OGGB

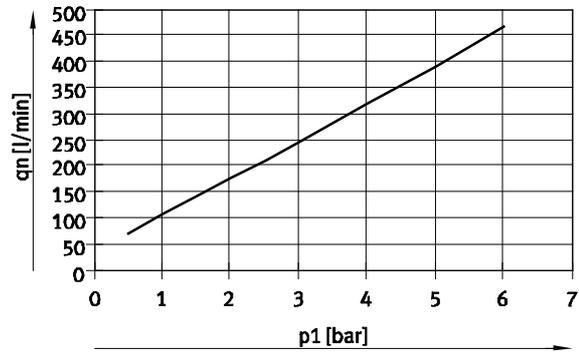
Hoja de datos

FESTO

Fuerza de sujeción F en función de la presión de funcionamiento p1



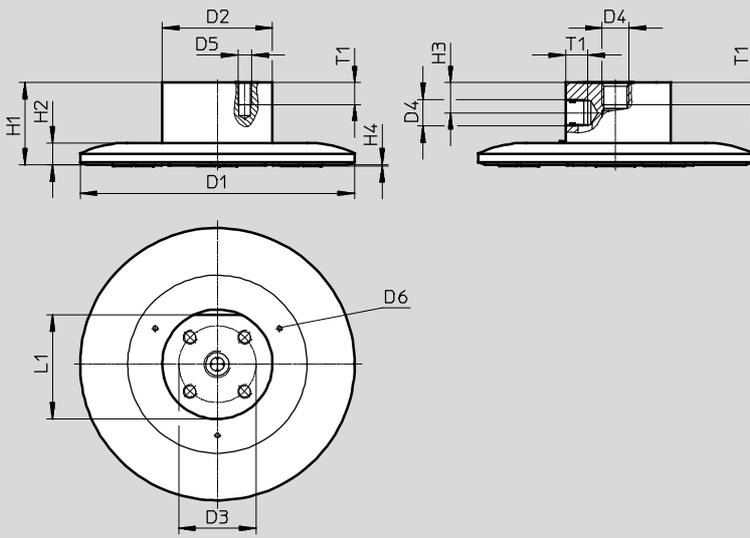
Consumo de aire qn en función de la presión de funcionamiento p1



- — — — — OGGB-60-G18-2
- - - - - OGGB-60-G18-2-Q, OGGB-100/140-G18-2
- OGGB-100/140-G18-2-Q
- OGGB-60/100/140

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com



| Tipo | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | H1 | H2 | H3 | H4 | L1 | T1 |
|----------|-------|----|----|------|----|-----|----|----|----|-----|----|----|
| OGGB-60 | 59,5 | 40 | 28 | G1/8 | M5 | 1,7 | 30 | 8 | 11 | 0,4 | 38 | 8 |
| OGGB-100 | 99,5 | | | | | | | | | | | |
| OGGB-140 | 139,5 | | | | | | | | | | | |

Referencias

| Diámetro de la pinza [mm] | Conexión neumática | Peso [g] | Nº art. | Tipo |
|---|--------------------|----------|---------|------------------|
| Estándar | | | | |
| 60 | G1/8 | 119 | 574563 | OGGB-60-G18-2 |
| 100 | G1/8 | 210 | 574565 | OGGB-100-G18-2 |
| 140 | G1/8 | 348 | 574567 | OGGB-140-G18-2 |
| Para soportar elevadas fuerzas transversales | | | | |
| 60 | G1/8 | 119 | 574564 | OGGB-60-G18-2-Q |
| 100 | G1/8 | 210 | 574566 | OGGB-100-G18-2-Q |
| 140 | G1/8 | 348 | 574568 | OGGB-140-G18-2-Q |