

Pinzas Bernoulli OGGB



Pinzas Bernoulli OGGB

Características

FESTO

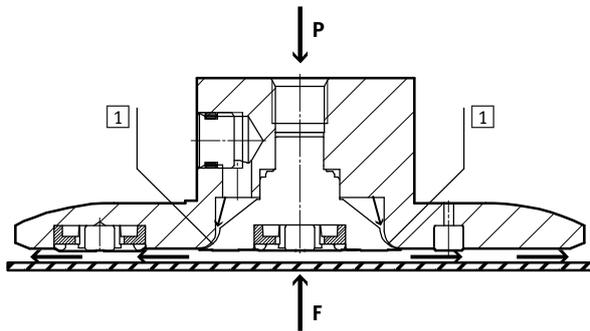
Informaciones generales		
Utilización	Ventajas	Aplicaciones
<p>La pinza Bernoulli OGGB es especialmente apropiada para transportar piezas muy delgadas, extremadamente sensibles y muy frágiles.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mínimo contacto con la pieza, manipulación cuidadosa de la pieza • 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.

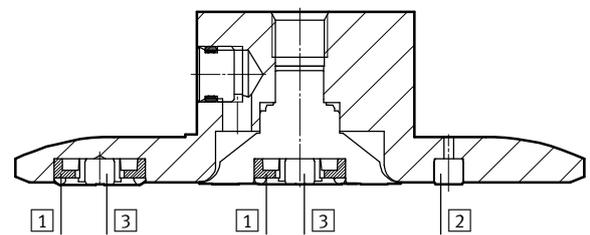
Los elementos distanciadores mantienen la distancia hasta la pieza, de modo que el aire puede escapar sin trabas. Gracias a la generación de vacío según el principio Bernoulli es posible manipular piezas de diversa índole de manera muy cuidadosa, casi sin que se establezca contacto con ellas.



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

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

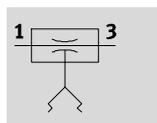
Elemento distanciador	
	Estándar
Q	Para soportar elevadas fuerzas transversales

Pinzas Bernoulli OGGB

Hoja de datos

FESTO

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
Conexión neumática		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
Conexiones alternativas		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					

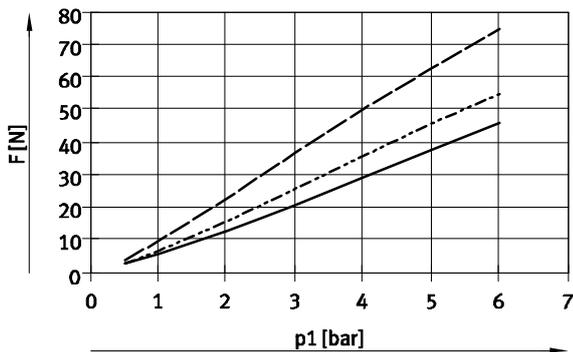
Materiales		
Elemento distanciador	Estándar	Para soportar elevadas fuerzas transversales
Cuerpo	Aleación forjada de aluminio anodizado	
Elemento distanciador	POM	
	-	NBR
Características del material	Conformidad con RoHS	

Pinzas Bernoulli OGGB

Hoja de datos

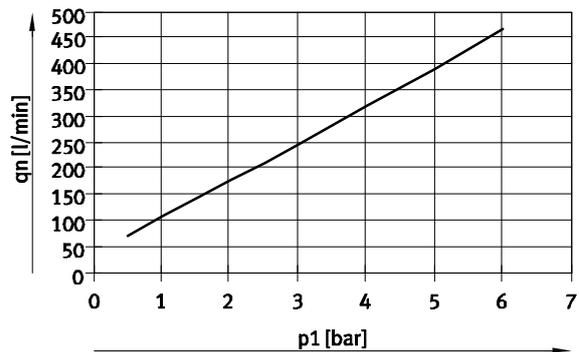
FESTO

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



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

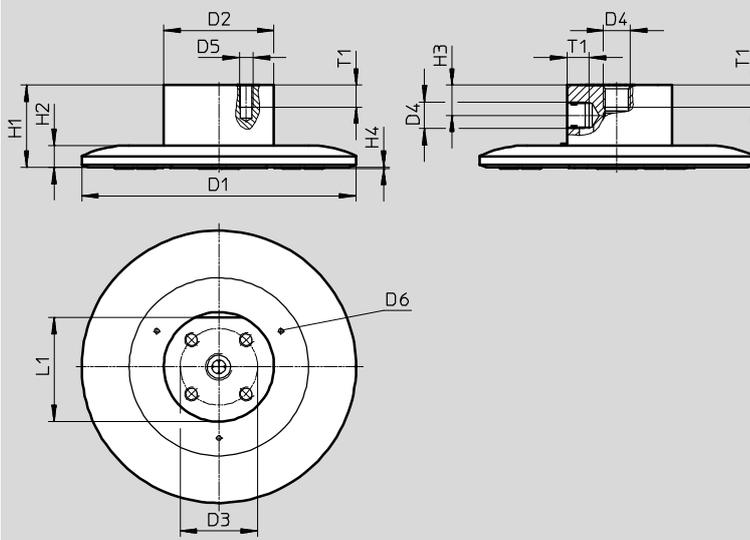
Consumo de aire qn en función de la presión de funcionamiento p1



————— 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	G $\frac{1}{8}$	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	G $\frac{1}{8}$	119	574563	OGGB-60-G18-2
100	G $\frac{1}{8}$	210	574565	OGGB-100-G18-2
140	G $\frac{1}{8}$	348	574567	OGGB-140-G18-2
Para soportar elevadas fuerzas transversales				
60	G $\frac{1}{8}$	119	574564	OGGB-60-G18-2-Q
100	G $\frac{1}{8}$	210	574566	OGGB-100-G18-2-Q
140	G $\frac{1}{8}$	348	574568	OGGB-140-G18-2-Q