

Pinzas Bernoulli OGGB

FESTO



Características

Generalidades

Finalidad	Ventajas	Aplicaciones
<p>La pinza Bernoulli OGGB es especialmente apropiada para transportar piezas 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 cargas de las piezas gracias a fuerzas de aspiración elevadas • Funcionamiento silencioso • Separación fiable de materiales porosos y 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 • Pantalla plana • Placas delgadas de cristal • Placas electrónicas • 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

Nota
 Al utilizar piezas delgadas y sensibles (por ejemplo, láminas), se recomienda que la pinza cubra toda la superficie.

Principio de funcionamiento

El aire comprimido de entrada se desvía radialmente dentro de la pinza y sale de nuevo 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.

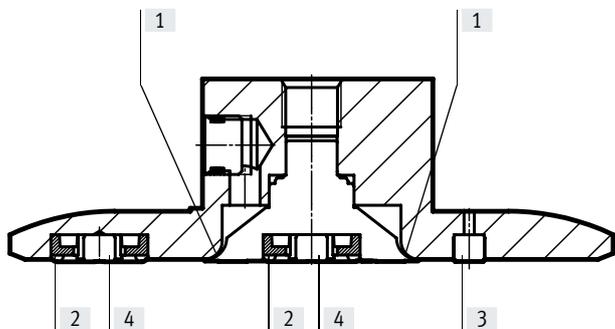
Los elementos distanciadores mantienen la distancia hasta la pieza, de modo que el aire puede escapar sin trabas.

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 versión, todos los elementos distanciadores (forma anular [2] y resaltes [3]) son de POM. En la segunda versión, los elementos distanciadores anulares [2] son de POM, mientras que los resaltes ([3] y [4]) son de NBR. La segunda versión puede absorber mayores cargas 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 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.



Códigos del producto

001	Serie	
OGGB	Pinzas Bernoulli	

002	Tamaño de la ventosa con rosca de fijación	
60	60 mm de diámetro	
100	100 mm de diámetro	
140	140 mm de diámetro	

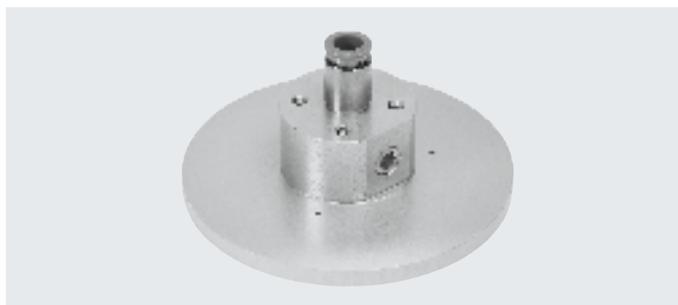
003	Conexión neumática	
G18	G1/8	

004	Número de conexiones	
2	2 conexiones	

005	Tope	
	Estándar	
Q	Para cargas transversales elevadas	

Hoja de datos

-  Diámetro
60, 100, 140 mm
-  Margen de temperatura
0 ... +60 °C



Especificaciones técnicas generales

Diámetro de la pinza [mm]	60	100	140
Conexión neumática	G1/8	G1/8	G1/8
Conexiones alternativas	G1/8	G1/8	G1/8
Posición de la conexión	Superior/lateral		
Tipo de fijación	Con rosca interior		
Posición de montaje	Indistinta		

Condiciones de funcionamiento y del entorno

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

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

Datos de rendimiento

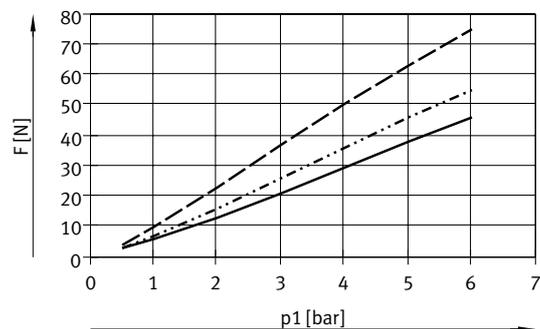
Elemento distanciador	Estándar	Para cargas transversales elevadas				
		60	100	140		
Diámetro de la pinza [mm]	60	100	140	60	100	140
Consumo de aire con presión nominal de funcionamiento de 1 bar [l/min]	110					
Fuerza de sujeción con presión nominal de funcionamiento de 1 bar [N]	10	7	7	7	6	6
Carga transversal con presión nominal de funcionamiento de 1 bar [N]	1	1	1	15	12	12
Nivel de presión sonora con presión nominal de funcionamiento 1 bar [db (A)]	65					
Nivel de potencia sonora con presión nominal de funcionamiento de 1 bar [db (A)]	78					

Materiales

Elemento distanciador	Estándar	Para cargas transversales elevadas
Cuerpo	Aleación forjada de aluminio anodizado	
Elemento distanciador	POM	
	-	NBR
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)	

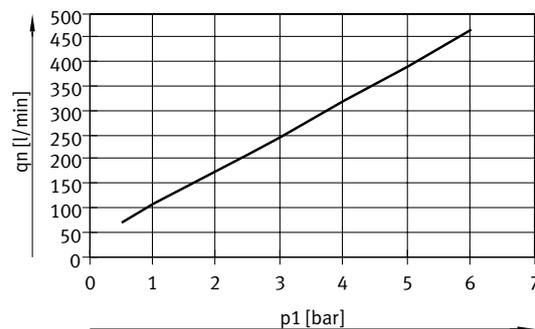
Hoja de datos

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



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

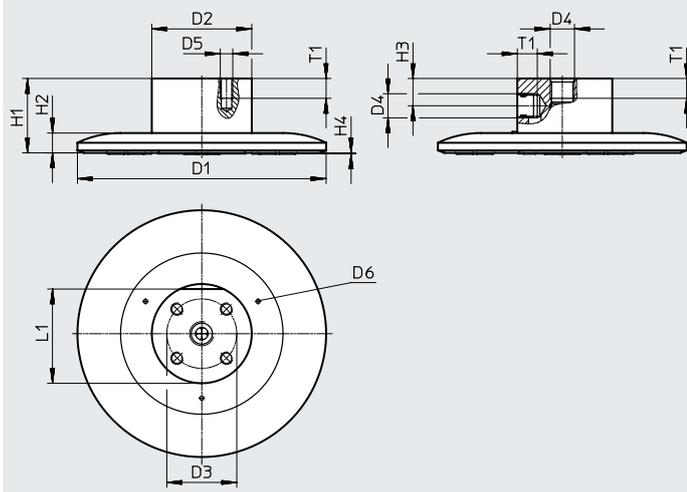
Consumo de aire qn en función de la presión de funcionamiento p1



- OGGB-60/100/140

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com



Código del producto	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 de pedido

Diámetro de la pinza [mm]	Conexión neumática	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
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 cargas transversales elevadas				
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