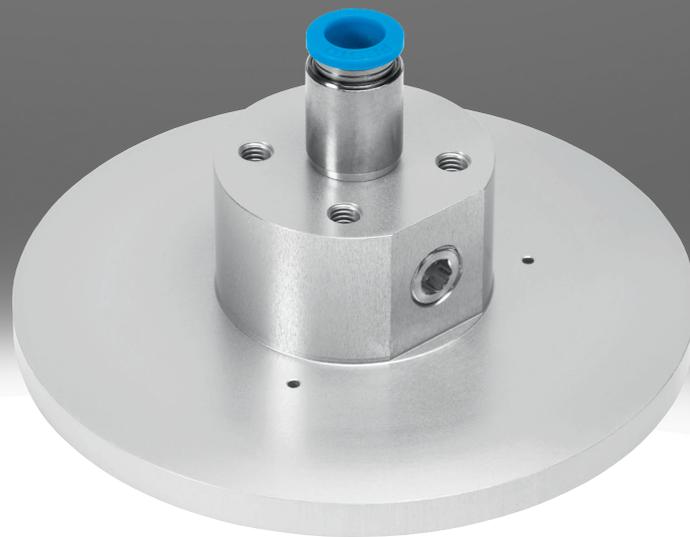


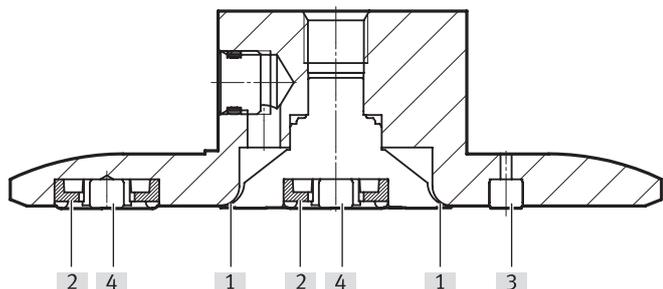
# Pinzas Bernoulli OGGB

**FESTO**



## Características

### Información resumida



La pinza Bernoulli OGGB es adecuada para transportar piezas finas, extremadamente sensibles y quebradizas. Gracias a la generación de vacío según el principio Bernoulli es posible manipular piezas de diversa índole de manera muy cuidadosa, casi sin establecer contacto con ellas.

El aire comprimido entrante se desvía en dirección radial en la pinza y fluye hacia el exterior entre la pieza y la superficie de agarre. En la pinza, entre el cuerpo de la pinza y el núcleo, el aire se canaliza a través de una ranura muy fina [1], que acelera el aire considerablemente. Las elevadas velocidades de salida crean un vacío entre la pinza y la pieza.

Aplicaciones:

- Fotovoltaica (transporte de células solares y de placas)
- Soluciones de película fina
- Transporte de películas
- Pantalla plana
- Placas delgadas de cristal
- Tarjetas electrónicas
- Piezas de grandes superficies tendientes a la flexión
- Piezas permeables al aire
- Separación de piezas de material delgado y poroso
- Piezas con superficies texturadas

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

### Número de conexiones

Cada pinza tiene dos opciones de conexión para el aire comprimido, una conexión en la parte superior y una conexión alternativa en el lateral. El tapón roscado suministrado sirve para cerrar la conexión que no se necesita y viene premontado de serie en el lateral.

### Tope

La pinza está disponible en tres tamaños. Para cada tamaño hay disponibles dos versiones de material de los elementos espaciadores.

[ ] Estándar

En la primera versión, todos los elementos distanciadores (forma anular [2] y resaltes [3]) son de POM.

[Q] Para cargas transversales elevadas

La segunda versión tiene los elementos espaciadores en forma de anillo [2] hechos de POM y nubs ([3] y [4]) hechos de NBR. Esta segunda versión puede absorber mayores fuerzas laterales en comparación con la versión de POM puro, y los elementos espaciadores de NBR también pueden sustituirse en caso de desgaste.

## 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	

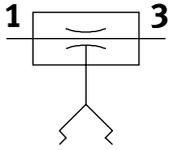
003	Conexión neumática	
G18	G1/8	

004	Número de conexiones	
2	2 conexiones	

005	Tope	
	Estándar	
Q	Para cargas transversales elevadas	

## Hoja de datos

### Especificaciones técnicas generales



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

### Condiciones de funcionamiento y del entorno

Presión de funcionamiento	0 ... 6 bar
Presión nominal de funcionamiento	1 bar
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Funcionamiento con lubricación imposible
Temperatura ambiente	0 ... 60°C
Temperatura del medio	0 ... 60°C
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>	2 - riesgo de corrosión moderado

1) Más información en [www.festo.com/x/topic/crc](http://www.festo.com/x/topic/crc)

### Datos de rendimiento

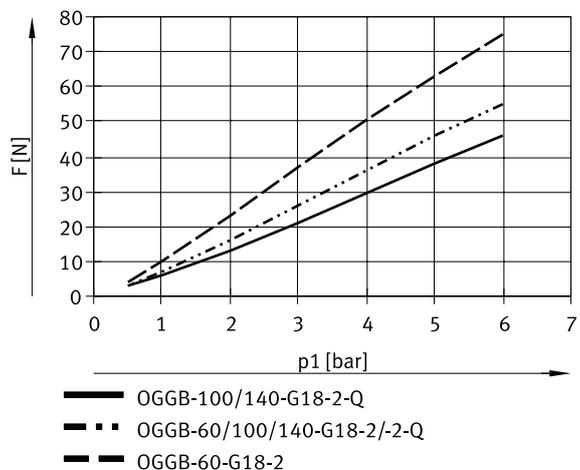
Tope	Para cargas transversales elevadas			Estándar		
Diámetro de pinza	60 mm	100 mm	140 mm	60 mm	100 mm	140 mm
Consumo de aire con presión de funcionamiento nominal	110 l/min					
Fuerza de sujeción a la presión nominal de funcionamiento	7 N	6 N		10 N	7 N	
Fuerza transversal con presión nominal de funcionamiento	15 N	12 N		1 N		
Nivel de ruido para presión nominal de funcionamiento	65 dB(A)					
Nivel de ruido con presión nominal de funcionamiento	78 dB(A)					

### Materiales

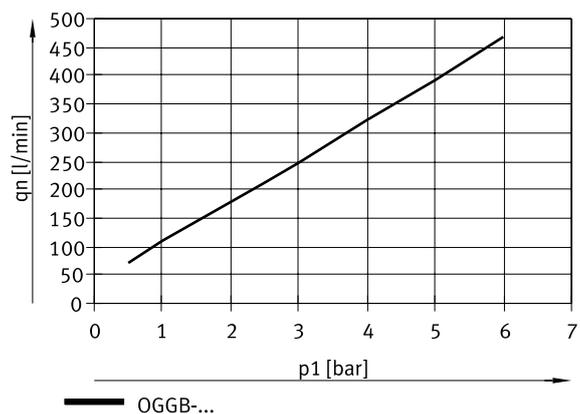
Material del cuerpo	Aleación de aluminio forjado, Anodizado
Material del elemento distanciador	NBR, POM
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L

## Hoja de datos

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



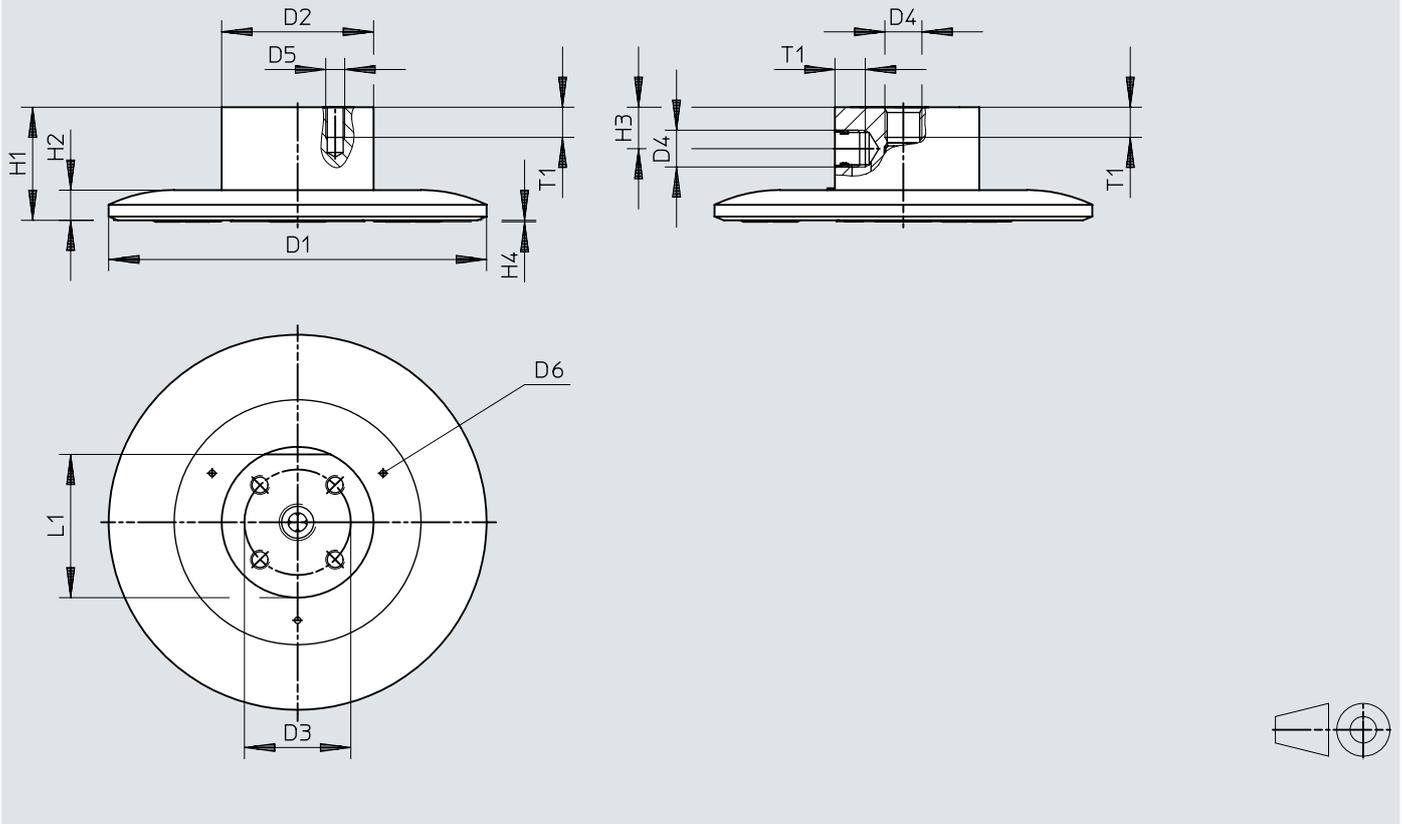
### Consumo de aire qn en función de la presión de funcionamiento p1



## Dimensiones

### Dimensiones – Pinzas Bernoulli OGGB

Descargar datos CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)



	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

Referencias de pedido: estándar					
	Conexión neumática	Diámetro de pinza	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	G1/8	60 mm	119 g	<b>574563</b>	<b>OGGB-60-G18-2</b>
		100 mm	210 g	<b>574565</b>	<b>OGGB-100-G18-2</b>
		140 mm	348 g	<b>574567</b>	<b>OGGB-140-G18-2</b>

Referencias de pedido: para cargas transversales elevadas					
	Conexión neumática	Diámetro de pinza	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	G1/8	60 mm	119 g	<b>574564</b>	<b>OGGB-60-G18-2-Q</b>
		100 mm	210 g	<b>574566</b>	<b>OGGB-100-G18-2-Q</b>
		140 mm	348 g	<b>574568</b>	<b>OGGB-140-G18-2-Q</b>