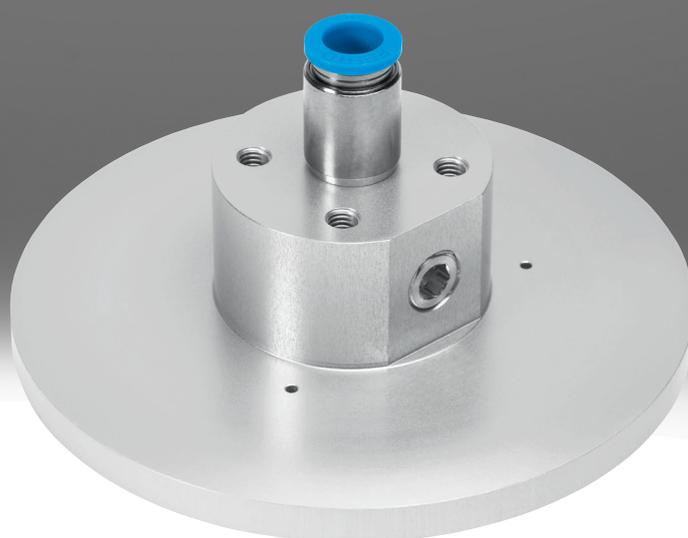


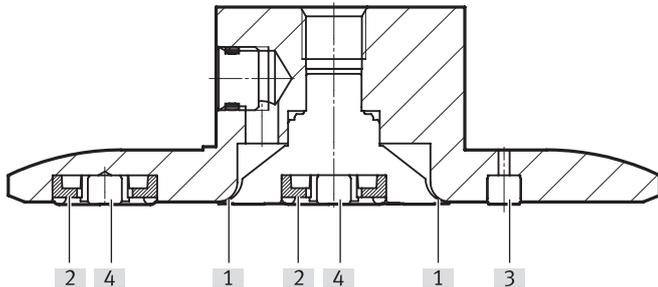
## Bernoulli-Greifer OGGB

**FESTO**



## Merkmale

### Auf einen Blick



Der Bernoulli-Greifer OGGB ist für den Transport von dünnen, äußerst empfindlichen und spröden Werkstücken geeignet. Durch die Vakuumerzeugung nach dem Bernoulli-Prinzip ist es möglich, die verschiedensten Werkstücke schonend und nahezu berührungslos zu greifen. Die eingehende Druckluft wird im Greifer in radialer Richtung abgelenkt und strömt zwischen Werkstück und Greiferfläche wieder nach außen. Im Greifer zwischen Greiferkörper und Kern wird die Luft durch einen sehr dünnen Spalt [1] geleitet, wodurch die Luft sehr stark beschleunigt wird. Die hohen Ausströmgeschwindigkeiten erzeugen ein Vakuum zwischen Greifer und Werkstück.

#### Anwendungen:

- Photovoltaik (Solarzellen- und Wafertransport)
- Dünnschichtlösungen
- Folientransport
- Flat Panel
- Dünne Glasscheiben
- Elektronikplatinen
- Großflächige, biegeschlaffe Teile
- Luftdurchlässige Werkstücke
- Vereinzeln von dünnen und porösen Materialien
- Werkstücke mit strukturierter Oberfläche

Hinweis: Bei Verwendung von dünnen, labilen Werkstücken (z.B. Folien) wird eine vollständige Abdeckung mit dem Greifer empfohlen.

### Anzahl Anschlüsse

Jeder Greifer hat zwei Anschlussmöglichkeiten für die Druckluft, einen Anschluss oben und einen Alternativanschluss an der Seite. Die mitgelieferte Verschlusschraube dient zur Verschließung des nicht benötigten Anschlusses und wird serienmäßig seitlich vormontiert.

### Anschlag

Der Greifer ist in drei Größen erhältlich. Für jede Größe stehen zwei Werkstoff-Ausführungen von Distanzelementen zur Auswahl.

[ ] Standard

Bei der ersten Ausführung bestehen alle Distanzelemente (Ringform [2] und Noppen [3]) aus dem Werkstoff POM.

[Q] Für hohe Querkräfte

Die zweite Ausführung verfügt über die ringförmigen Distanzelemente [2] aus POM und Noppen ([3] und [4]) aus NBR. Diese zweite Ausführung kann im Vergleich zur reinen POM-Ausführung höhere Querkräfte aufnehmen, zudem sind die NBR-Distanzelemente bei Verschleiß austauschbar.

## Typenschlüssel

001	Baureihe	
<b>OGGB</b>	Bernoulli-Greifer	

002	Saugergröße	
<b>60</b>	60 mm Durchmesser	
<b>100</b>	100 mm Durchmesser	
<b>140</b>	140 mm Durchmesser	

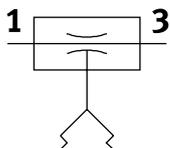
003	Pneumatischer Anschluss	
<b>G18</b>	G1/8	

004	Anzahl Anschlüsse	
<b>2</b>	2 Anschlüsse	

005	Anschlag	
	Standard	
<b>Q</b>	Für hohe Querkräfte	

## Datenblatt

## Allgemeine Technische Daten



Greifer-Durchmesser	60	100	140
Pneumatischer Anschluss	G1/8		
Alternativanschlüsse	G1/8		
Anschlusslage	oben/seitlich		
Befestigungsart	mit Innengewinde		
Einbaulage	beliebig		

## Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsdruck	0 ... 6 bar
Nennbetriebsdruck	1 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb nicht möglich
Umgebungstemperatur	0 ... 60°C
Mediumtemperatur	0 ... 60°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>1)</sup>	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

## Leistungsdaten

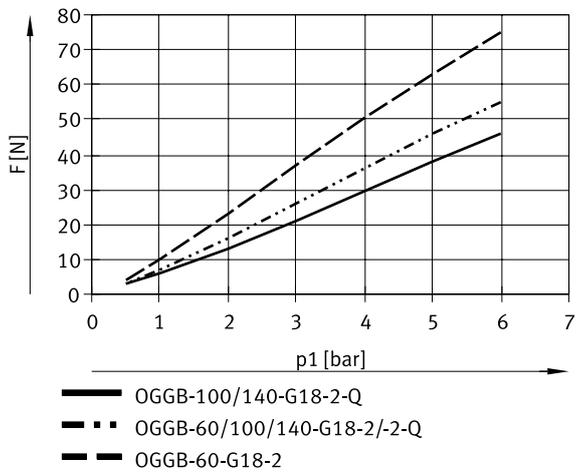
Anschlag	Standard			Für hohe Querkräfte		
Greifer-Durchmesser	60 mm	100 mm	140 mm	60 mm	100 mm	140 mm
Luftverbrauch bei Nennbetriebsdruck	110 l/min					
Haltekraft bei Nennbetriebsdruck	10 N	7 N			6 N	
Querkraft bei Nennbetriebsdruck	1 N			15 N	12 N	
Schalldruckpegel bei Nennbetriebsdruck	65 dB(A)					
Schallleistungspegel bei Nennbetriebsdruck	78 dB(A)					

## Werkstoffe

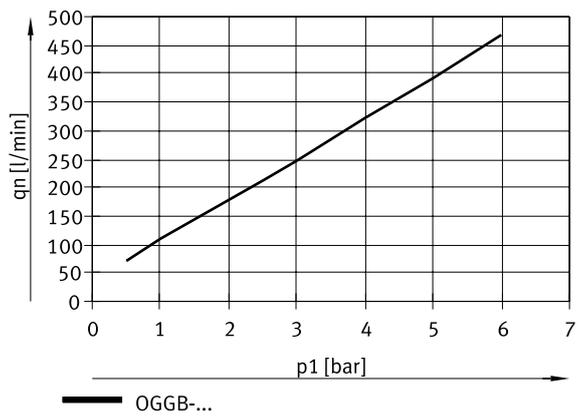
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Distanzelement	NBR, POM
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

## Datenblatt

## Haltekraft F in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p1



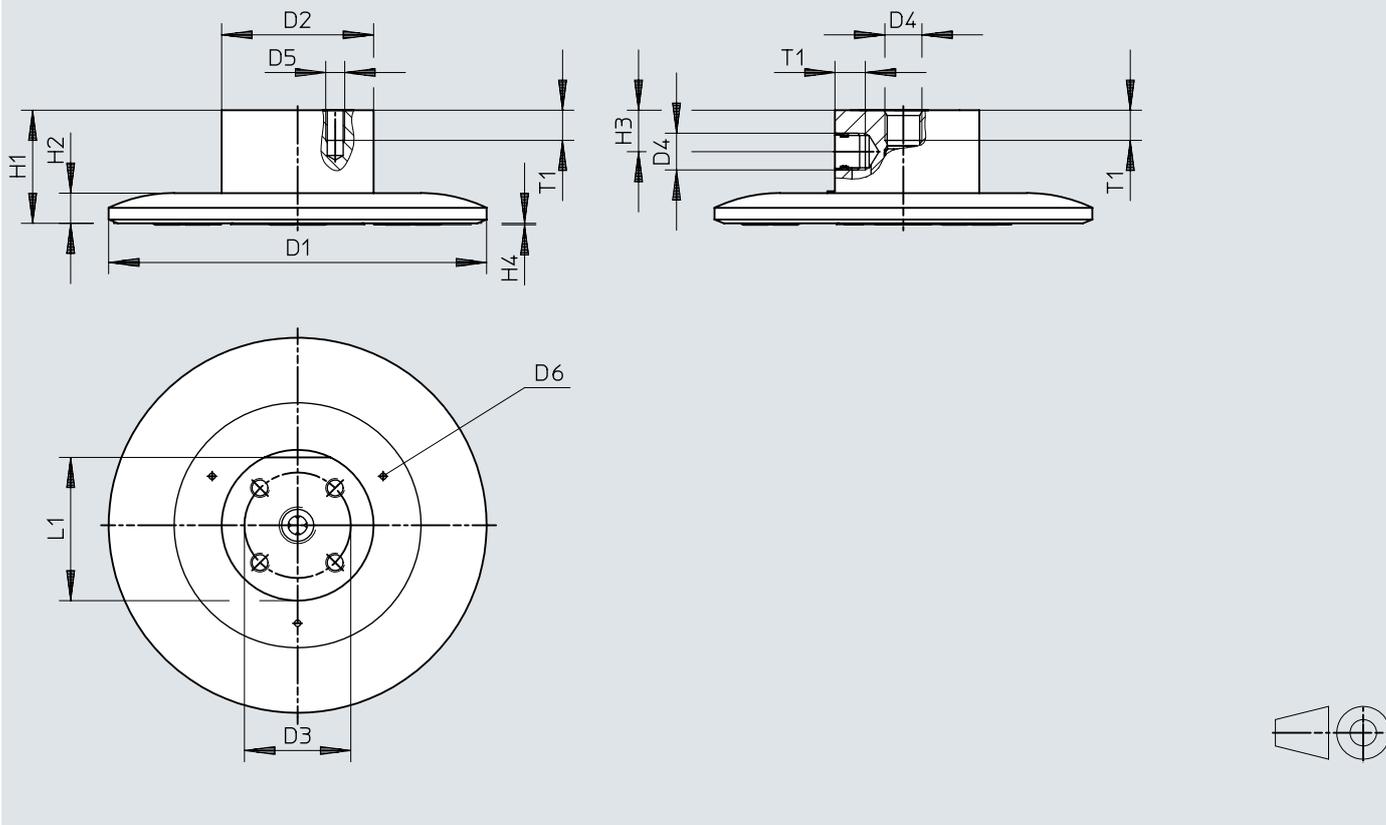
## Luftverbrauch qn in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p1



## Abmessungen

### Abmessungen – Bernoulli-Greifer OGGB

Download CAD-Daten → [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											

## Bestellangaben

Bestellangaben – Standard					
	Pneumatischer Anschluss	Greifer-Durchmesser	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	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>

Bestellangaben – Für hohe Querkräfte					
	Pneumatischer Anschluss	Greifer-Durchmesser	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	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>