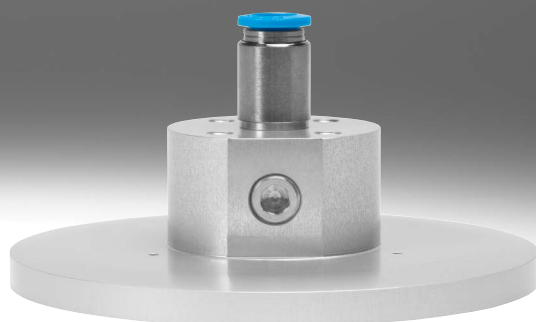


Bernoulli-Greifer OGGB

FESTO



Merkmale

Allgemein

Verwendungszweck	Vorteile	Anwendungen
Der Bernoulli-Greifer OGGB ist für den Transport von dünnen, äußerst empfindlichen und spröden Werkstücken besonders geeignet.	• Minimierter Werkstückkontakt, schonendes Werkstückhandling • Niedrige Energiekosten durch minimierten Luftverbrauch • Maximale Werkstückmassen durch hohe Ansaugkräfte • Geräuscharm • Sicheres Vereinzeln von porösen und luftdurchlässigen Materialien • Geringer Montage- und Installationsaufwand	• 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.

Funktionsprinzip

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.

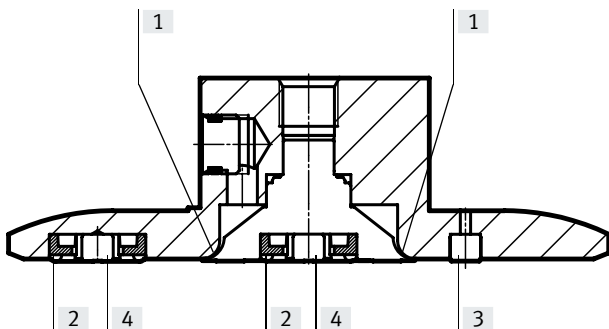
Distanzelemente halten das Werkstück auf Abstand um ein reibungsloses Abströmen der Luft zu gewährleisten.

Durch die Vakuumzeugung nach dem Bernoulli-Prinzip ist es möglich, die verschiedensten Werkstücke schonend und nahezu berührungslos zu greifen.

Ausführungen

Der Greifer ist in drei Größen erhältlich. Für jede Größe stehen zwei Werkstoff-Ausführungen von Distanzelementen zur Auswahl. Bei der ersten Ausführung bestehen alle Distanzelemente (Ringform [2] und Noppen [3]) aus dem Werkstoff POM. 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 Querkkräfte aufnehmen, zudem sind die NBR-Distanzelemente bei Verschleiß austauschbar.

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.



Typenschlüssel

001	Baureihe	
OGGB	Bernoulli-Greifer	

002	Saugergröße	
60	60 mm Durchmesser	
100	100 mm Durchmesser	
140	140 mm Durchmesser	

003	Pneumatischer Anschluss	
G18	G1/8	

004	Anzahl Anschlüsse	
2	2 Anschlüsse	

005	Anschlag	
	Standard	
Q	Für hohe Querkräfte	

Datenblatt

-  Durchmesser
60, 100, 140 mm
-  Temperaturbereich
0 ... +60 °C



Allgemeine Technische Daten			
Greifer-Ø	[mm]	60	100
Pneumatischer Anschluss		G1/8	G1/8
Alternativanschlüsse		G1/8	G1/8
Anschlusslage		oben/seitlich	
Befestigungsart		mit Innengewinde	
Einbaulage		beliebig	

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Betriebsdruck	[bar]	0 ... 6
Nennbetriebsdruck	[bar]	1
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		geölter Betrieb nicht möglich
Umgebungstemperatur	[°C]	0 ... +60
Mediumstemperatur	[°C]	0 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

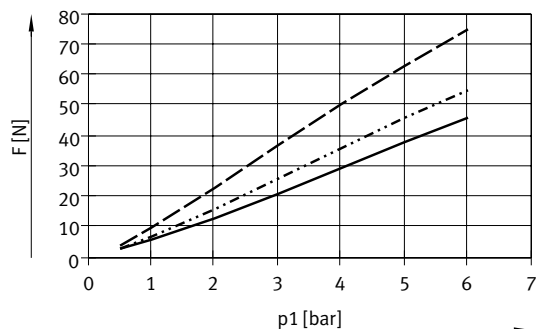
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.

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

Werkstoffe		
Distanzelement	Standard	Für hohe Querkräfte
Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert	
Distanzelement	POM	
	–	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	

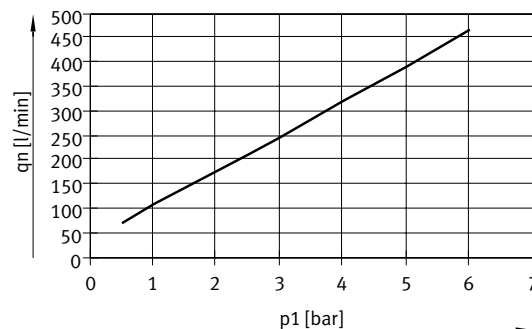
Datenblatt

Haltekraft F in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p1



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

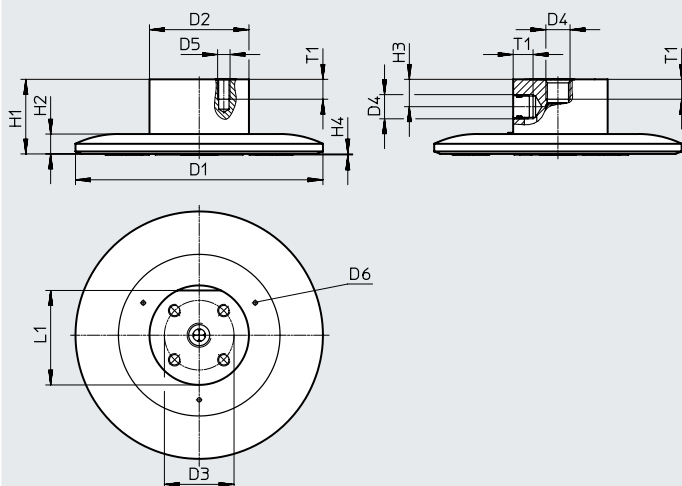
Luftverbrauch qn in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p1



— OGGB-60/100/140

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5	D6 Ø	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

Greifer-Ø [mm]	Pneumatischer Anschluss	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Standard				
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
Für hohe Querkräfte				
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