



SAUGGREIFER, DIE AUF DEM BERNOULLI-GESETZ BASIEREN

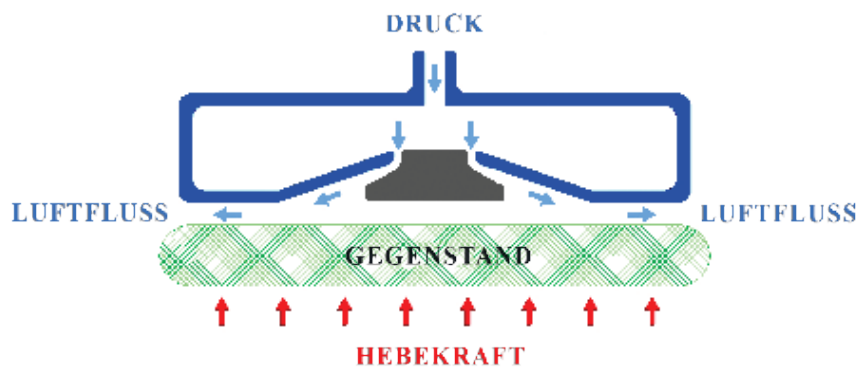
Nach Bernoulli's Theorem können wir Phänomene wie die Aufrechterhaltung eines Flugzeugflügels oder einer Lichtscheibe interpretieren, die vor dem Ende eines Rohres positioniert ist, aus dem die Luft schnell fließt.

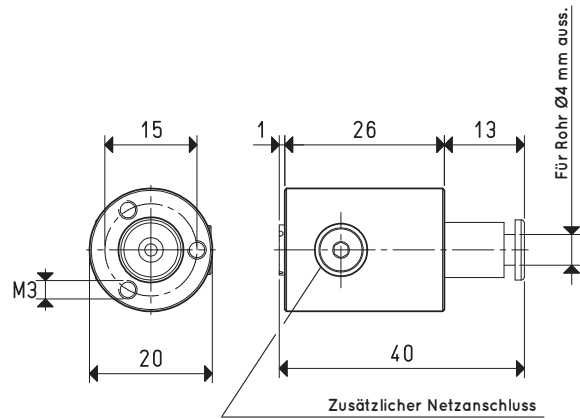
Dieses letzte, scheinbar paradoxe Phänomen wird bei der Herstellung von Vakuum-Greifsystemen (Sauggreifern) genutzt, um sehr empfindliche Objekte wie Halbleiterplatten, Siliziumscheiben, Solarzellen, Edelmetallbleche, Folien und alles andere berührungslos zu manipulieren, was mit größter Sorgfalt behandelt werden muss. Unsere Sauggreifer nach dem Bernoulli-Prinzip bestehen aus eloxiertem Aluminium mit der zentralen Konstrastscheibe aus Edelstahl.

Die antistatischen Silikonabstandhalter, die auf der Grifffläche der Sauggreifer angebracht sind, haben die Aufgabe, die Querbewegungen des zu greifenden Objekts zu verhindern. Die Anschlüsse für die Druckluftversorgung können axial und radial sein und die Schnellkupplung für das Flexrohr ist im Lieferumfang enthalten.

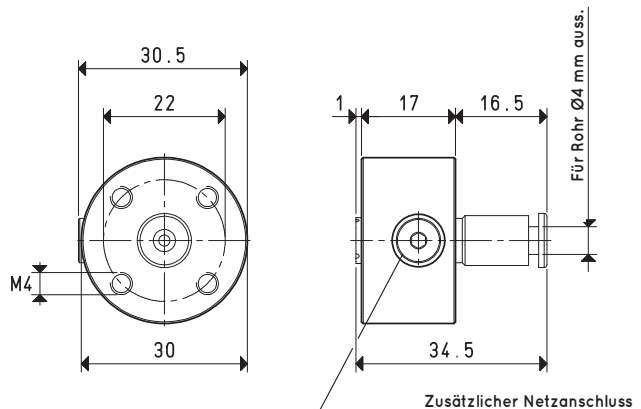
Nicht benötigte Löcher werden mit Messing-Gewindestopfen verschlossen.

Für die Befestigung an der Maschine befinden sich 3 oder 4 Gewindebohrungen im hinteren Teil des Sauggreifers.





Art.	Max Stärke g	Quer- Stärke g	Betriebs- Druck bar	Luft- Verbrauch l/s	Lärm- Pegel dB(A)	Gewicht g
BEC 20	220	145	5	2.3	66	21
Zubehör und ersatzteile auf anfrage			BEC 20			
Ersatzgummi Abstandhalter		Art.	00 BEC 10			
Anschluss		Art.	00 BEC 13			
Sauggreiferhalter		Art.	20 80 04			



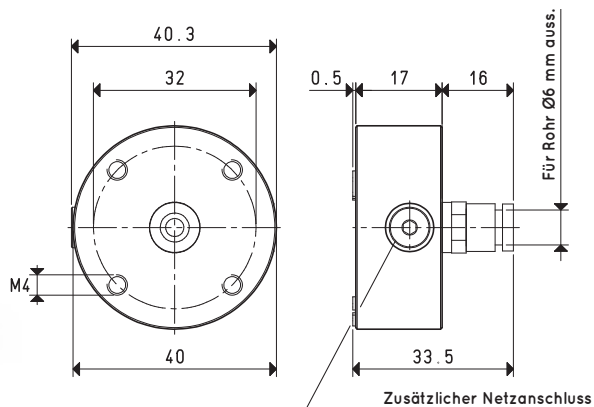
Art.	Max Stärke g	Quer- Stärke g	Betriebs- Druck bar	Luft- Verbrauch l/s	Lärm- Pegel dB(A)	Gewicht g
BEC 30	380	250	5	2.5	72	31
Zubehör und ersatzteile auf anfrage			BEC 30			
Ersatzgummi Abstandhalter		Art.	00 BEC 10			
Anschluss		Art.	00 BEC 13			
Sauggreiferhalter		Art.	20 80 04			

Hinweis: BEC-Sauggreifer müssen mit ungeschmierter Druckluft, 5 Mikron Filtration, nach ISO 8573-1 Klasse 4 versorgt werden.

Um das ordnungsgemäße Funktionieren der BEC sicherzustellen, wird vom Einsatz chemischer Dichtmittel für die Druckluftversorgung abgeraten, da diese sich durch die Druckluft auflösen können, was zu Verstopfungen führt, die Leistung beeinträchtigt und somit das ordnungsgemäße Funktionieren der BEC-Sauggreifer gefährdet.

Um eine dichte Verbindung zu gewährleisten, ist es unerlässlich, Klemmverschraubungen, Schnellkupplungen oder andere speziell für Druckluft geeignete Verbindungselemente zu verwenden, die dank einer Dichtung die Luftdichte gewährleisten.

Umwandlungsverhältnis: N (Newton) = Kg x 9.81 (Schwerkraft) ; $\text{inch} = \frac{\text{mm}}{25.4}$; $\text{pounds} = \frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$



Hinweis: BEC-Sauggreifer müssen mit ungeschmierter Druckluft, 5 Mikron Filtration, nach **ISO 8573-1 Klasse 4** versorgt werden.

Um das ordnungsgemäße Funktionieren der BEC sicherzustellen, wird vom Einsatz chemischer Dichtmittel für die Druckluftversorgung abgeraten, da diese sich durch die Druckluft auflösen können, was zu Verstopfungen führt, die Leistung beeinträchtigt und somit das ordnungsgemäße Funktionieren der BEC-Sauggreifer gefährdet.

Um eine dichte Verbindung zu gewährleisten, ist es unerlässlich, Klemmverschraubungen, Schnellkupplungen oder andere speziell für Druckluft geeignete Verbindungselemente zu verwenden, die dank einer Dichtung die Luftdichte gewährleisten.

1.146

Ersatzgummi Abstandhalter

Art.	Beschreibung	Pro Sauggreifer
00 BEC 09	Sechskant-Abstandshalter aus rotem Silikon	BEC 40 - BEC 60
00 BEC 10	Sechskant-Abstandshalter aus rotem Silikon	BEC 20 - BEC 30



Anschluss

Art.	Beschreibung	Pro Sauggreifer
00 BEC 13	Gerader Schnellsteckverbinder, M5 Außengewinde, für Schlauch Ø4	BEC 20 - BEC 30
00 BEC 14	Schnellsteckverbinder, G 1/8", für Schlauch Ø6	BEC 40 - BEC 60



Sauggreiferhalter

Art.	Beschreibung	Pro Sauggreifer
20 80 04	Mikro-Saugnapfhalter, M5 Innengewinde	BEC 20 - BEC 30
20 10 38 M	Mini-Saugnapfhalter mit G 1/8" Außengewinde	BEC 40 - BEC 60

