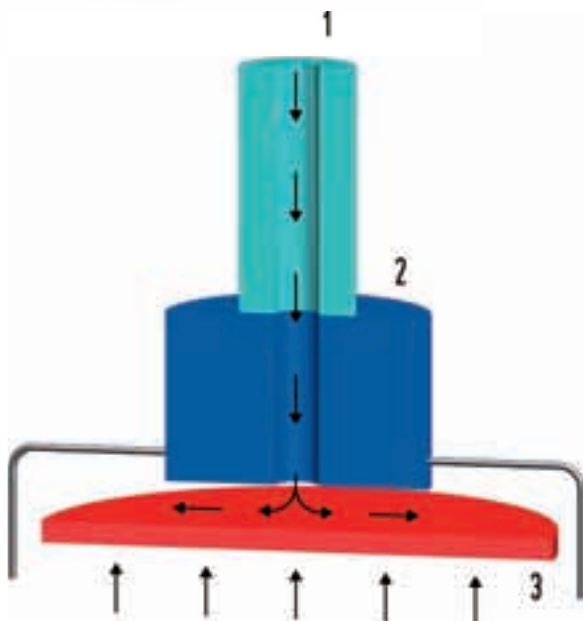


# SAUGGREIFER NACH DEM BERNOULLI-PRINZIP



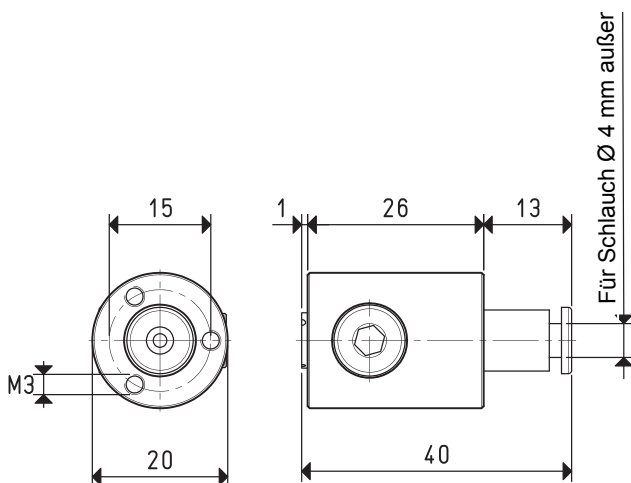
Das Prinzip von Bernoulli liefert Erklärungen für Phänomene wie dem Auftrieb eines Flugzeuges oder einer leichten Scheibe, die man vor dem Ende eines Rohres positioniert, aus dem Luft ausströmt. Dieses letzte, scheinbar paradoxe Phänomen wird bei der Herstellung von Vakuum-Greifsystemen (Sauggreifer) für die berührungslose Handhabung extrem zerbrechlicher Objekte wie Halbleiterplättchen, Siliziumscheiben, Solarzellen, Folien wertvoller Metalle und vieles mehr, das mit höchster Vorsicht bewegt werden muss, genutzt. Unsere Sauggreifer, die auf dem Prinzip von Bernoulli basieren, werden aus eloxiertem Aluminium hergestellt und verfügen über eine zentrale Kontrastscheibe aus rostfreiem Stahl. Die Distanzstücke aus antistatischem Silikon auf der Greiffläche haben die Aufgabe, Querbewegungen des aufgenommenen Gegenstandes zu verhindern. Die Anschlüsse für die Versorgungsdruckluft können axial und radial sein und der Schnellanschluss für den Schlauch ist in der Packung enthalten. Die unbenutzten Bohrungen sind mit Gewindestopfen aus Messing verschlossen. Für die Befestigung an der Automatik sind 3 oder 4 Gewindebohrungen im oberen Teil des Sauggreifer vorgesehen.



### THEOREM VON BERNOULLI

Auftrieb einer leichten Scheibe vor dem Ende eines Rohres, aus dem Luft mit hoher Geschwindigkeit strömt

- 1) Luftleitung
- 2) Grundkörper
- 3) Anzuhebende Scheibe

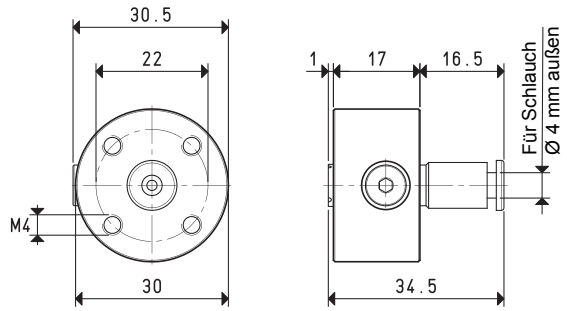


Art.	max. Kraft	Querkraft	Betriebsdruck	Luftverbrauch	Schalldruck- pegel	Gewicht	Mitgelieferter Anschluss	Ersatzgummi Distanzstück
	g	g	bar	l/s	dB(A)	g	Art.	Art.
<b>BEC 20</b>	220	145	5	2.3	66	21	00 BEC 13	00 BEC 10

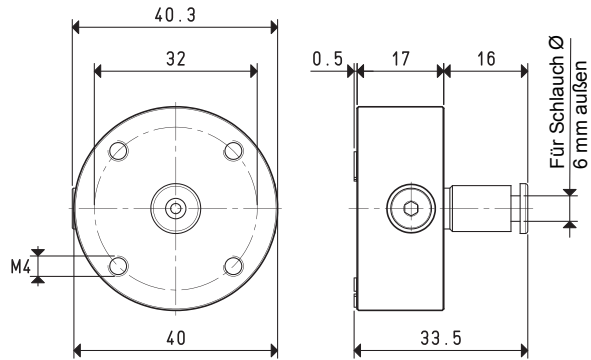
3D-Zeichnungen sind verfügbar auf der Seite [www.vuototecnica.net](http://www.vuototecnica.net)

Umrechnungen:  $\text{inch} = \frac{\text{mm}}{25.4}$  ;  $\text{pounds} = \frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

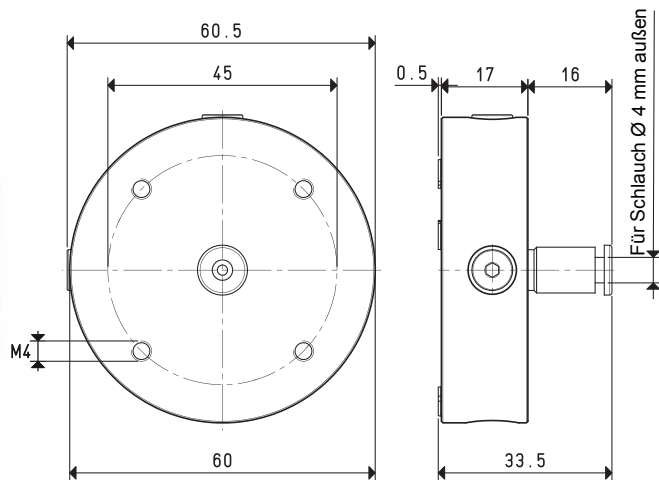
# SAUGGREIFER NACH DEM BERNOULLI-PRINZIP



Art.	max. Kraft	Querkraft	Betriebsdruck	Luftverbrauch	Schalldruck-pegel	Gewicht	Mitgelieferter Anschluss	Ersatzgummi Distanzstück
	g	g	bar	NI/s	dB(A)	g	Art.	Art.
<b>BEC 30</b>	380	250	5	2.5	72	31	00 BEC 13	00 BEC 10



Art.	max. Kraft	Querkraft	Betriebsdruck	Luftverbrauch	Schalldruck-pegel	Gewicht	Mitgelieferter Anschluss	Ersatzgummi Distanzstück
	g	g	bar	NI/s	dB(A)	g	Art.	Art.
<b>BEC 40</b>	680	450	5	3.0	74	51	00 BEC 14	00 BEC 09



Art.	max. Kraft	Querkraft	Betriebsdruck	Luftverbrauch	Schalldruck-pegel	Gewicht	Mitgelieferter Anschluss	Ersatzgummi Distanzstück
	g	g	bar	NI/s	dB(A)	g	Art.	Art.
<b>BEC 60</b>	900	600	5	4.4	75	121	00 BEC 14	00 BEC 09

3D-Zeichnungen sind verfügbar auf der Seite [www.vuototecnica.net](http://www.vuototecnica.net)