Bernoulli-Greifsysteme Serie BGS Ø 20 - 30 - 40 - 60 - 100 - 120 mm

Bernoulli Gripping Systems Series BGS dia. 20 - 30 - 40 - 60 - 100 - 120 mm

Einsatz

- Handhabung von extrem durchlässigen Werkstücken
- Handhabung und Trennung von extrem dünnen Werkstücken ohne dauerhafte Verformung (z.B. Folien, Papier, Furniere)
- Handhabung von hochdurchlässigen Werkstücken (z. B. unbestückte Leiterplatten)
- Handhabung von empfindlichen Werkstücken (z. B. Solarzellen, Wafer)
- Handhabung von unebenen oder strukturierten Werkstücken

Use

- *Handling of extremely permeable workpieces*
- *Handling and separation of extremely thin workpieces without permanent deformation (e.g. foils, paper, veneers)*
- *Handling of highly permeable workpieces (e.g. unassembled printed circuit boards)*
- *Handling of sensitive workpieces (e.g. solar cells, wafers)*
- *Handling of uneven or structured workpieces*

Vorteile

- Berührungsloses Greifen
- Schonendes und druckfreies Handling
- Integrierte Vakuumerzeugung
- Optional: seitlicher Druckluftanschluss
- Wartungsfrei
- Alle Größen in zwei Ausführungen (siehe Seite 2)

Advantages

- *Non-contact gripping*
- *Gentle and marking-free handling*
- *Integrated vacuum generation*
- *Optional lateral compressed air connection*
- *Maintenance-free*
- *All sizes in two versions (see page 2)*

Material

- Aluminium eloxiert
- Abstandhalter NBR (3 Stück)

Material

- *Aluminum anodized*
- *Spacer NBR (3 pieces)*

Hinweise

- Arbeitstemperatur: -20° - +110° C
- Arbeitsdruck: 1 - 6 bar
- Medium: Druckluft „ölfrei“

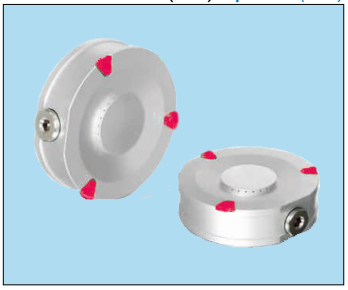
Note

- *Working temperature: -20° - +110° C*
- *Working pressure: 1 - 6 bar*
- *Medium: Compressed air „oil-free“*

Technische Daten siehe Seite 6.003

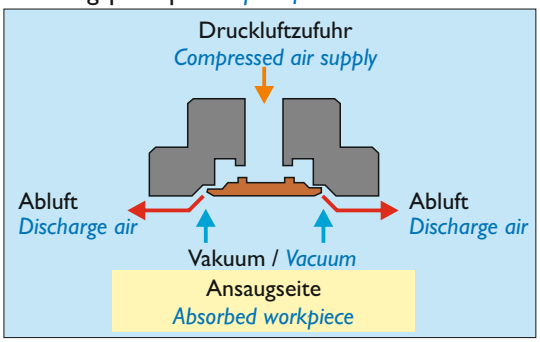
Technichal Data see page 6.003

Abstandhalter (rot)/*Spacer (red)*



Test-Materialien/*Test materials*

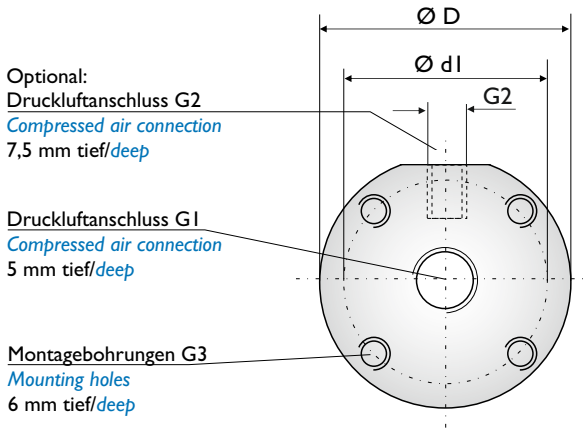
Wirkungsprinzip/*Principle of action*

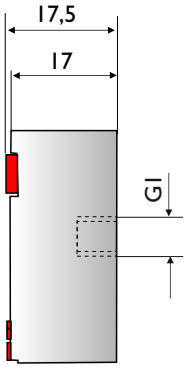


6

Bernoulli-Greifsysteme Serie BGS Ø 20 - 30 - 40 - 60 - 100 - 120 mm

Bernoulli Gripping Systems Series BGS dia. 20 - 30 - 40 - 60 - 100 - 120 mm





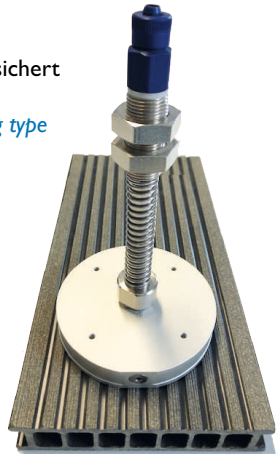
1 = Standardtyp für dichte und leicht poröse Werkstücke
2 = Ausführung bei höherer Leckage und poröseren Werkstücken

1 = Standard type for dense and slightly porous workpieces
2 = Design with higher leakage and more porous workpieces

Pos.	Art. No.	D mm	d1 mm	G1	G2	G3	Haltekraft *Lifting force* (5 bar) N	Luftverbrauch *Air Consumption* (5 bar) l/sec	Gewicht *Weight* g
1	BGS.020.1	20	15	M 5	M 5	M 3	2,0	1,67	13
2	BGS.020.2	20	15	M 5	M 5	M 3	3,0	2,34	13
3	BGS.030.1	30	22	M 5	M 5	M 4	4,0	1,67	31
4	BGS.030.2	30	22	M 5	M 5	M 4	5,0	2,34	31
5	BGS.040.1	40	32	G 1/8"	G 1/8"	M 4	6,5	1,67	51
6	BGS.040.2	40	32	G 1/8"	G 1/8"	M 4	10,5	3,17	51
7	BGS.060.1	60	45	G 1/8"	G 1/8"	M 4	13,0	2,5	118
8	BGS.060.2	60	45	G 1/8"	G 1/8"	M 4	18,5	3.75	118
9	BGS.100.1	100	75	G 1/4"	G 1/8"	M 4	47,0	3,75	330
10	BGS.100.2	100	75	G 1/4"	G 1/8"	M 4	56,0	7,0	330
11	BGS.120.1	120	105	G 1/4"	G 1/8"	M 4	90,0	3,75	500
12	BGS.120.2	120	105	G 1/4"	G 1/8"	M 4	105,0	7,0	500

Ersatzteil:
Abstandhalter NBR (Standard)
für Pos. 1 - 4, Art. No. BGS.NBR.SET.1 (3 Stück = 1 Set)
für Pos. 5 -12, Art. No. BGS.NBR.SET (3 Stück = 1 Set)
Spare part:
Spacer NBR (standard)
for Pos. 1- 4, Art. No. BGS.NBR.SET.1 (3 pieces = 1 set)
for Pos. 5 - 12, Art No. BGS.NBR.SET. (3 pieces = 1 set)

Optional:
Federstössel verdrehgesichert
auf Anfrage
Spring leveler non-rotating type
on request



6