

# G-GI009

Technische Daten

# GRIP

### Funktionsweise:

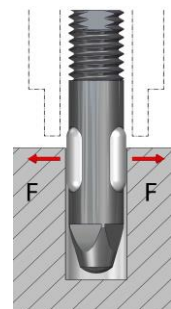
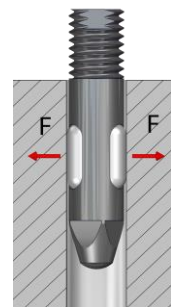
Die Innengreifer tauchen in Bohrungen ein, vergrößern ihren Außendurchmesser durch Expansion der Silikonmembran bei Druckbeaufschlagung, und halten somit reibschlüssig an der Bohrungswandung. Bei Druckabschaltung zieht sich die Silikonmembran selbstständig durch ihr elastisches Verhalten in das Greiferinnere zurück.

### Vorteile:

- Minimale Baugrößen möglich
- Geringes Greifergewicht
- Einfaches Greifprinzip
- Kostengünstig
- Schneller Membranaustausch möglich
- Indirekte Abfrage über Druckschalter in der Zuleitung möglich

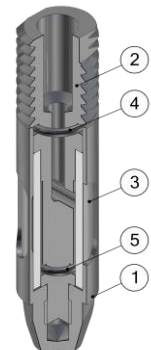
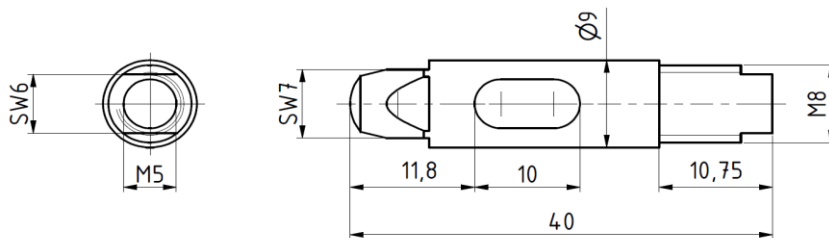


Technische Daten	GI009
Arbeitsdruck [bar]	3 - 6
Greifkraft bei 6 bar [N]	17
für Bohrungsdurchmesser [mm]	9,1 – 10,0
Zulässiges Werkstückgewicht [kg]	1,7
Greifergewicht [kg]	0.012
Druckluftanschluss Ø	M5
Montage Ø	M8
Hubzyklen bei idealen Einsatzbedingungen	500.000
Material der Membran	Silikon-Kautschuk
Temperaturbereich	-40° C bis 300° C



### Grenzen des Einsatzfalls

Mindest-Eintauchtiefe der Membran [%]	60
Zum Schutz vor Membranschäden bei geringer Einbautiefe kundenseitige Hülse nutzen	DH = DGIS+10%
Reduzierte Greifkraft bei unvollständiger Membranabdeckung	



### Innengreifer Ø009...

G-GI009 Außendurchmesser 9, Gewinde M8

### Ersatzschlauch

EG-GI009-S zu Innengreifer GI009

### Pos. Bezeichnung

- |   |          |
|---|----------|
| 1 | Hülse    |
| 2 | Dorn     |
| 3 | Schlauch |
| 4 | O-Ring 1 |
| 5 | O-Ring 2 |

# G-GI010

Technische Daten

# GRIP

### Funktionsweise:

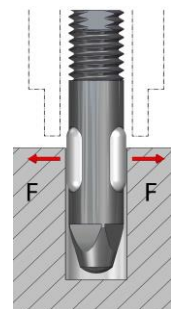
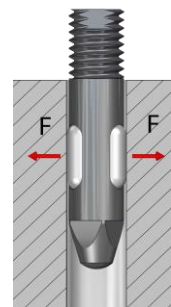
Die Innengreifer tauchen in Bohrungen ein, vergrößern ihren Außendurchmesser durch Expansion der Silikonmembran bei Druckbeaufschlagung, und halten somit reibschlüssig an der Bohrungswandung. Bei Druckabschaltung zieht sich die Silikonmembran selbstständig durch ihr elastisches Verhalten in das Greiferinnere zurück.

### Vorteile:

- Minimale Baugrößen möglich
- Geringes Greifergewicht
- Einfaches Greifprinzip
- Kostengünstig
- Schneller Membranaustausch möglich
- Indirekte Abfrage über Druckschalter in der Zuleitung möglich

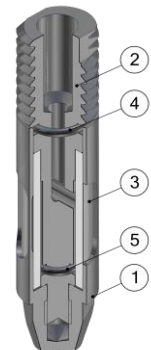
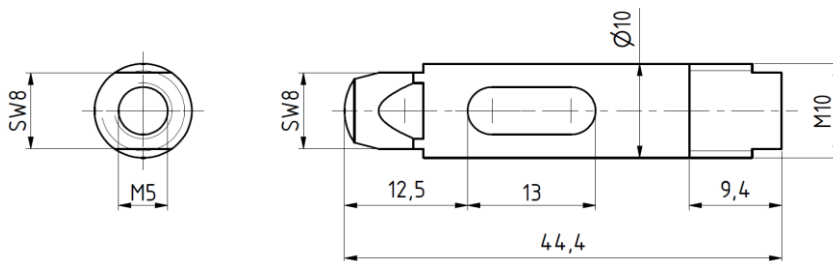


Technische Daten	GI010
Arbeitsdruck [bar]	3 - 6
Greifkraft bei 6 bar [N]	20
für Bohrungsdurchmesser [mm]	10,1 – 11,0
Zulässiges Werkstückgewicht [kg]	2
Greifergewicht [kg]	0.018
Druckluftanschluss Ø	M5
Montage Ø	M10
Hubzyklen bei idealen Einsatzbedingungen	500.000
Material der Membran	Silikon-Kautschuk
Temperaturbereich	-40° C bis 300° C



### Grenzen des Einsatzfalls

Mindest-Eintauchtiefe der Membran [%]	60
Zum Schutz vor Membranschäden bei geringer Einbautiefe kundenseitige Hülse nutzen	DH = DGIS+10%
Reduzierte Greifkraft bei unvollständiger Membranabdeckung	



### Innengreifer Ø010...

G-GI010 Außendurchmesser 10, Gewinde M10

### Ersatzschlauch

EG-GI010-S zu Innengreifer GI010

### Pos. Bezeichnung

- |   |          |
|---|----------|
| 1 | Hülse    |
| 2 | Dorn     |
| 3 | Schlauch |
| 4 | O-Ring 1 |
| 5 | O-Ring 2 |

# G-GI011

Technische Daten

# GRIP

### Funktionsweise:

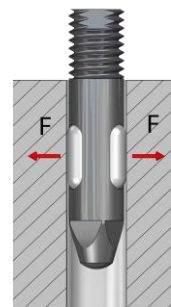
Die Innengreifer tauchen in Bohrungen ein, vergrößern ihren Außendurchmesser durch Expansion der Silikonmembran bei Druckbeaufschlagung, und halten somit reibschlüssig an der Bohrungswandung. Bei Druckabschaltung zieht sich die Silikonmembran selbstständig durch ihr elastisches Verhalten in das Greiferinnere zurück.

### Vorteile:

- Minimale Baugrößen möglich
- Geringes Greifergewicht
- Einfaches Greifprinzip
- Kostengünstig
- Schneller Membranaustausch möglich
- Indirekte Abfrage über Druckschalter in der Zuleitung möglich

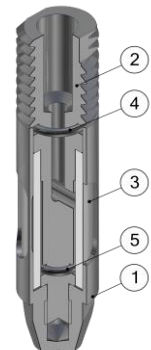
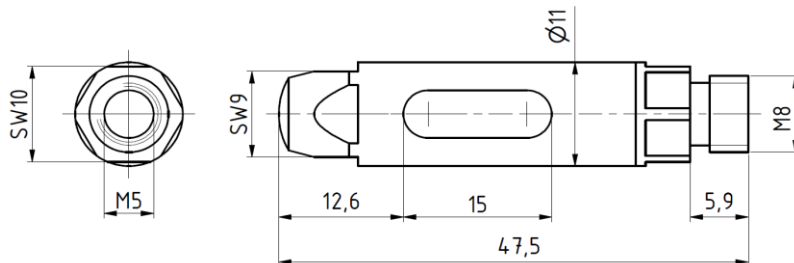
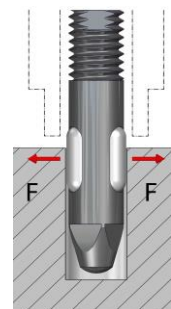


Technische Daten	GI011
Arbeitsdruck [bar]	3 - 6
Greifkraft bei 6 bar [N]	25
für Bohrungsdurchmesser [mm]	11,1 – 12,0
Zulässiges Werkstückgewicht [kg]	2,5
Greifergewicht [kg]	0,022
Druckluftanschluss Ø	M5
Montage Ø	M8
Hubzyklen bei idealen Einsatzbedingungen	500.000
Material der Membran	Silikon-Kautschuk
Temperaturbereich	-40° C bis 300° C



### Grenzen des Einsatzfalls

Mindest-Eintauchtiefe der Membran [%]	60
Zum Schutz vor Membranschäden bei geringer Einbautiefe kundenseitige Hülse nutzen	DH = D <sub>GIS</sub> +10%
Reduzierte Greifkraft bei unvollständiger Membranabdeckung	



### Innengreifer Ø011...

G-GI011 Außendurchmesser 11, Gewinde M8

### Ersatzschlauch

EG-GI011-S zu Innengreifer GI011

### Pos. Bezeichnung

- |   |          |
|---|----------|
| 1 | Hülse    |
| 2 | Dorn     |
| 3 | Schlauch |
| 4 | O-Ring 1 |
| 5 | O-Ring 2 |

# G-GI012

Technische Daten

# GRIP

### Funktionsweise:

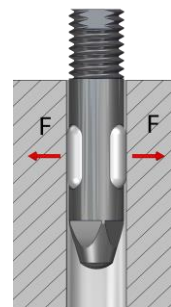
Die Innengreifer tauchen in Bohrungen ein, vergrößern ihren Außendurchmesser durch Expansion der Silikonmembran bei Druckbeaufschlagung, und halten somit reibschlüssig an der Bohrungswandung. Bei Druckabschaltung zieht sich die Silikonmembran selbstständig durch ihr elastisches Verhalten in das Greiferinnere zurück.

### Vorteile:

- Minimale Baugrößen möglich
- Geringes Greifergewicht
- Einfaches Greifprinzip
- Kostengünstig
- Schneller Membranaustausch möglich
- Indirekte Abfrage über Druckschalter in der Zuleitung möglich

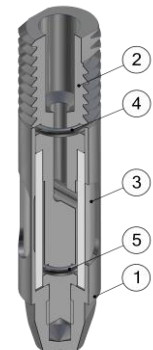
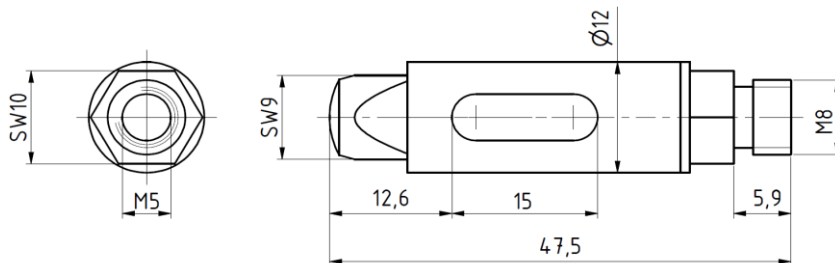
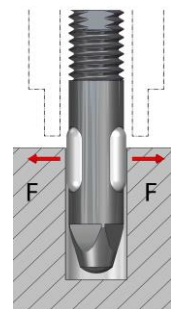


Technische Daten	GI012
Arbeitsdruck [bar]	3 - 6
Greifkraft bei 6 bar [N]	30
für Bohrungsdurchmesser [mm]	12,1 – 13,5
Zulässiges Werkstückgewicht [kg]	3
Greifergewicht [kg]	0,026
Druckluftanschluss Ø	M5
Montage Ø	M8
Hubzyklen bei idealen Einsatzbedingungen	500.000
Material der Membran	Silikon-Kautschuk
Temperaturbereich	-40° C bis 300° C



### Grenzen des Einsatzfalls

Mindest-Eintauchtiefe der Membran [%]	60
Zum Schutz vor Membranschäden bei geringer Einbautiefe kundenseitige Hülse nutzen	DH = D <sub>GIS</sub> +10%
Reduzierte Greifkraft bei unvollständiger Membranabdeckung	



### Innengreifer Ø012...

G-GI012 Außendurchmesser 12, Gewinde M8

### Ersatzschlauch

EG-GI012-S zu Innengreifer GI012

### Pos. Bezeichnung

- |   |          |
|---|----------|
| 1 | Hülse    |
| 2 | Dorn     |
| 3 | Schlauch |
| 4 | O-Ring 1 |
| 5 | O-Ring 2 |