

### 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.

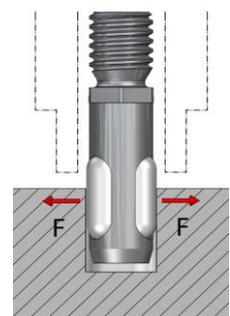
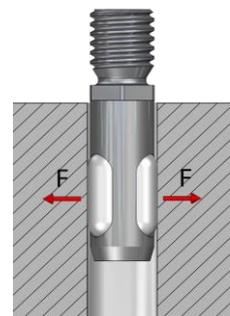
### Vorteile:

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



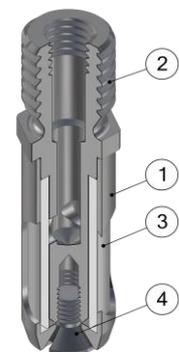
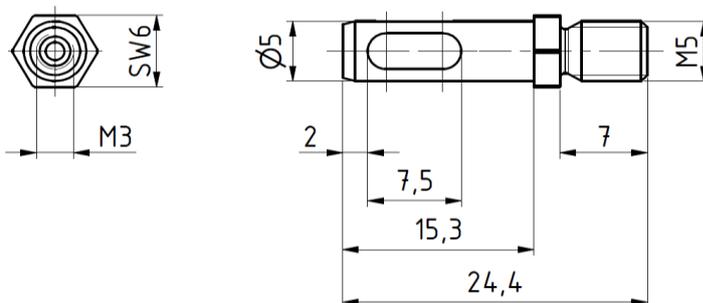
### Technische Daten

Technische Daten	GIS005
Arbeitsdruck [bar]	3 - 6
Greifkraft bei 6 bar [N]	4
für Bohrungsdurchmesser [mm]	5,1 – 6,0
Zulässiges Werkstückgewicht [kg]	0,4
Greifergewicht [kg]	0.003
Druckluftanschluss Ø	M3
Montage Ø	M5
Hubzyklen bei idealen Einsatzbedingungen	500.000
Material der Membran	Silikon-Kautschuk
Temperaturbereich	-40° C bis 300° C



### Grenzen des Einsatzfalls

Mindest-Eintauchtiefe der Membran [%]	80
Zum Schutz vor Membranschäden bei geringer Einbautiefe kundenseitige Hülse nutzen	DH = D <sub>GIS</sub> +10%
Reduzierte Greifkraft bei unvollständiger Membranabdeckung	



### Innengreifer Senkung Ø005...

G-GIS005 Außendurchmesser 5, Gewinde M5

### Ersatzschlauch

EG-GI005-S zu Innengreifer Senkung GIS005

Pos.	Bezeichnung
1	Hülse
2	Dorn
3	Schlauch
4	Senkschraube

**Funktionsweise:**

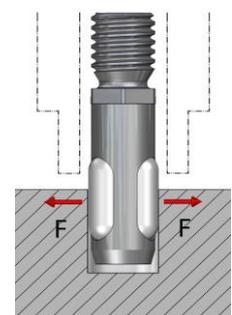
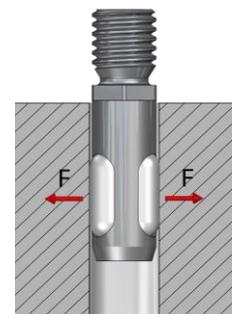
Die Innengreifer tauchen in Bohrungen ein, vergrößern ihren Außendurchmesser durch Expansion der Silikonmembran bei Druckbeaufschlagung, und halten somit reibschlüssig an der Bohrungswandung. Bei Druckabschaltung zieht sich die Silikonmembran selbstständig durch ihr elastisches Verhalten in das Greiferinnere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

**Vorteile:**

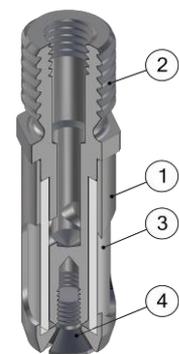
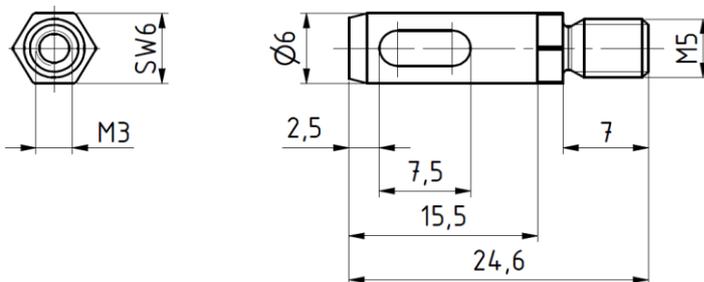
- Minimale Baugrößen möglich
- Schlüsselweite zur Montage
- Minimale Eintauchtiefe
- Geringes Greifergewicht
- Einfaches Greifprinzip
- Kostengünstig
- Schneller Membranaustausch möglich
- Indirekte Abfrage über Druckschalter in der Zuleitung möglich



Technische Daten	GIS006
Arbeitsdruck [bar]	3 - 6
Greifkraft bei 6 bar [N]	5
für Bohrungsdurchmesser [mm]	6,1 – 7,0
Zulässiges Werkstückgewicht [kg]	0,5
Greifergewicht [kg]	0.003
Druckluftanschluss Ø	M3
Montage Ø	M5
Hubzyklen bei idealen Einsatzbedingungen	500.000
Material der Membran	Silikon-Kautschuk
Temperaturbereich	-40° C bis 300° C



Grenzen des Einsatzfalls	
Mindest-Eintauchtiefe der Membran [%]	80
Zum Schutz vor Membranschäden bei geringer Einbautiefe kundenseitige Hülse nutzen	DH = D <sub>GIS</sub> +10%
Reduzierte Greifkraft bei unvollständiger Membranabdeckung	



Innengreifer Senkung Ø006...	
G-GIS006	Außendurchmesser 6, Gewinde M5
Ersatzschlauch	
EG-GI006-S	zu Innengreifer Senkung GIS006

Pos.	Bezeichnung
1	Hülse
2	Dorn
3	Schlauch
4	Senkschraube

**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:**

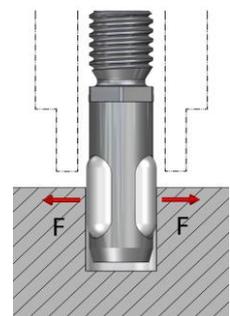
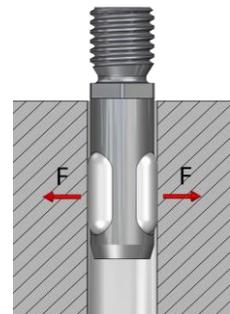
- Minimale Baugrößen möglich
- Schlüsselweite zur Montage
- Minimale Eintauchtiefe
- Geringes Greifergewicht
- Einfaches Greifprinzip
- Kostengünstig
- Schneller Membranaustausch möglich
- Indirekte Abfrage über Druckschalter in der Zuleitung möglich



**Technische Daten**

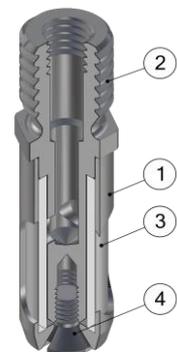
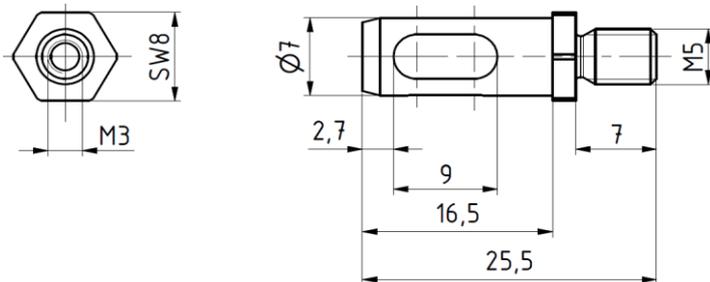
**GIS007**

Arbeitsdruck [bar]	3 - 6
Greifkraft bei 6 bar [N]	7
für Bohrungsdurchmesser [mm]	7,1 – 8,0
Zulässiges Werkstückgewicht [kg]	0,7
Greifergewicht [kg]	0.005
Druckluftanschluss Ø	M3
Montage Ø	M5
Hubzyklen bei idealen Einsatzbedingungen	500.000
Material der Membran	Silikon-Kautschuk
Temperaturbereich	-40° C bis 300° C



**Grenzen des Einsatzfalls**

Mindest-Eintauchtiefe der Membran [%]	80
Zum Schutz vor Membranschäden bei geringer Einbautiefe kundenseitige Hülse nutzen	DH = D <sub>GIS</sub> +10%
Reduzierte Greifkraft bei unvollständiger Membranabdeckung	



**Innengreifer Senkung Ø007...**

G-GIS007 Außendurchmesser 7, Gewinde M5

**Ersatzschlauch**

EG-GI007-S zu Innengreifer Senkung GIS007

Pos.	Bezeichnung
1	Hülse
2	Dorn
3	Schlauch
4	Senkschraube

**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.

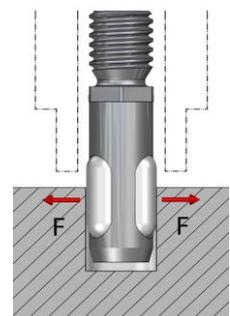
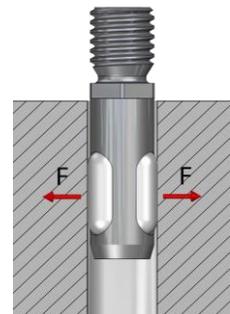
**Vorteile:**

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



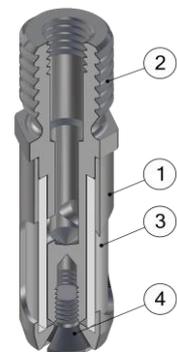
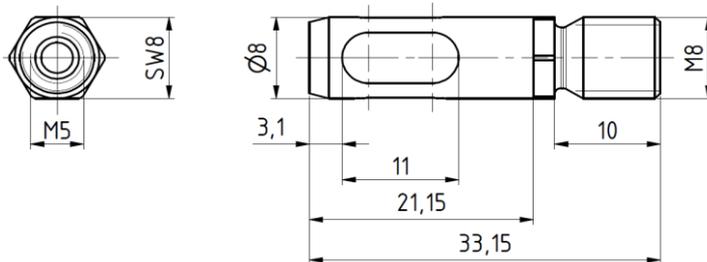
**Technische Daten**

Technische Daten	GIS008
Arbeitsdruck [bar]	3 - 6
Greifkraft bei 6 bar [N]	17
für Bohrungsdurchmesser [mm]	8,1 – 9,0
Zulässiges Werkstückgewicht [kg]	1,7
Greifergewicht [kg]	0.008
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 [%]	80
Zum Schutz vor Membranschäden bei geringer Einbautiefe kundenseitige Hülse nutzen	DH = D <sub>GIS</sub> +10%
Reduzierte Greifkraft bei unvollständiger Membranabdeckung	



**Innengreifer Senkung Ø008...**

G-GIS008	Außendurchmesser 8, Gewinde M8
----------	--------------------------------

**Ersatzschlauch**

EG-GI008-S	zu Innengreifer Senkung GIS008
------------	--------------------------------

Pos.	Bezeichnung
1	Hülse
2	Dorn
3	Schlauch
4	Senkschraube