

### 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.

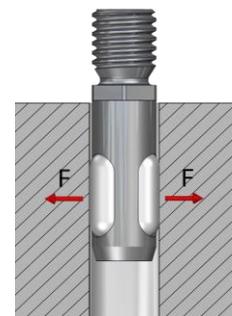
### Vorteile:

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



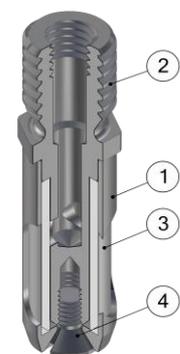
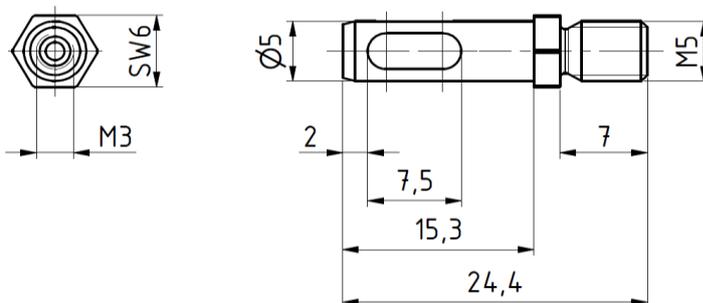
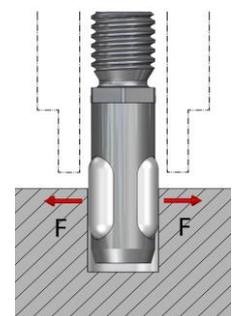
### Technische Daten

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:**

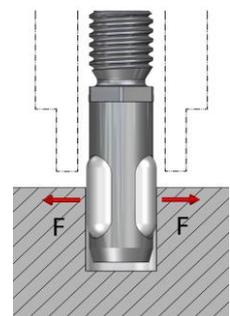
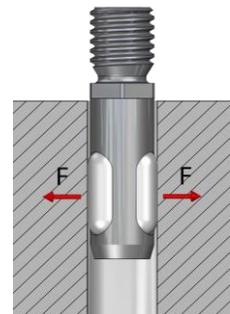
- Minimale Baugrößen möglich
- Schlüsselweite zur Montage
- Minimale Eintauchtiefe
- Geringes Greifergewicht
- Einfaches Greifprinzip
- Kostengünstig
- Schneller Membranaustausch möglich
- Indirekte Abfrage über Druckschalter in der Zuleitung möglich



**Technische Daten**

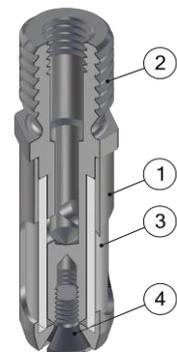
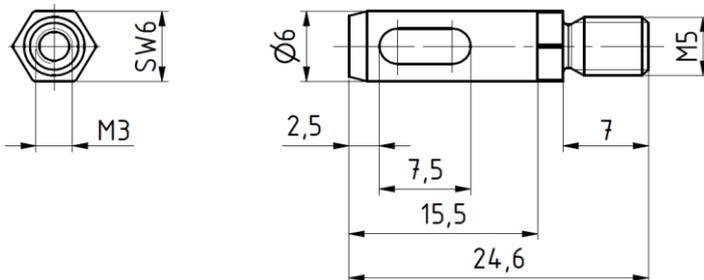
**GIS006**

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:**

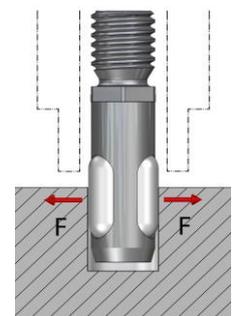
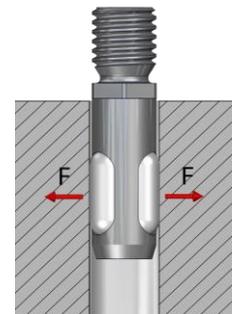
- Minimale Baugrößen möglich
- Schlüsselweite zur Montage
- Minimale Eintauchtiefe
- Geringes Greifergewicht
- Einfaches Greifprinzip
- Kostengünstig
- Schneller Membranaustausch möglich
- Indirekte Abfrage über Druckschalter in der Zuleitung möglich



**Technische Daten**

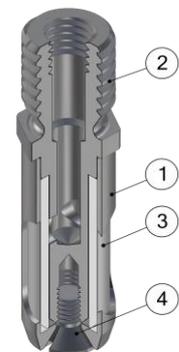
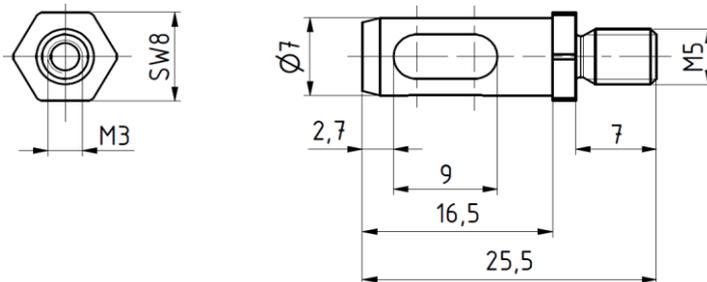
**GIS007**

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:**

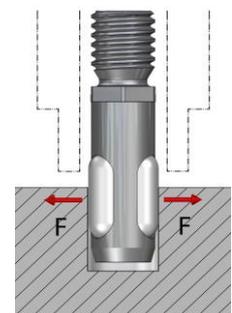
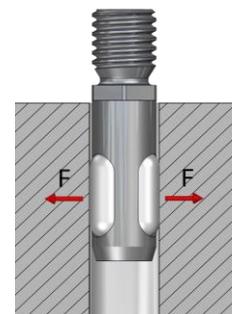
Die Innengreifer tauchen in Bohrungen ein, vergrößern ihren Außendurchmesser durch Expansion der Silikonmembran bei Druckbeaufschlagung, und halten somit reibschlüssig an der Bohrungswandung. Bei Druckabschaltung zieht sich die Silikonmembran selbstständig durch ihr elastisches Verhalten in das Greiferinnere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

**Vorteile:**

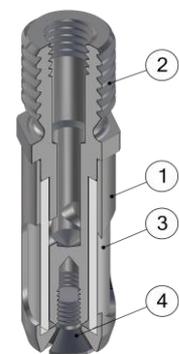
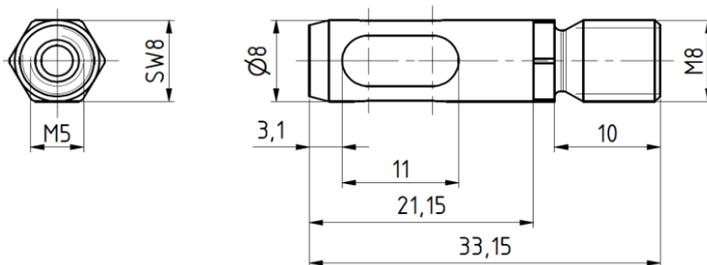
- Minimale Baugrößen möglich
- Schlüsselweite zur Montage
- Minimale Eintauchtiefe
- Geringes Greifergewicht
- Einfaches Greifprinzip
- Kostengünstig
- Schneller Membranaustausch möglich
- Indirekte Abfrage über Druckschalter in der Zuleitung möglich



Technische Daten	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

**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.

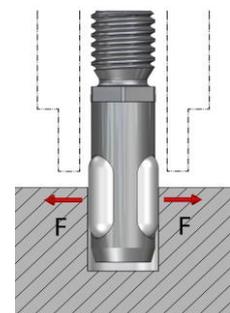
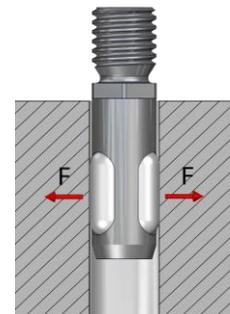
**Vorteile:**

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



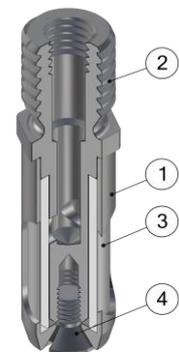
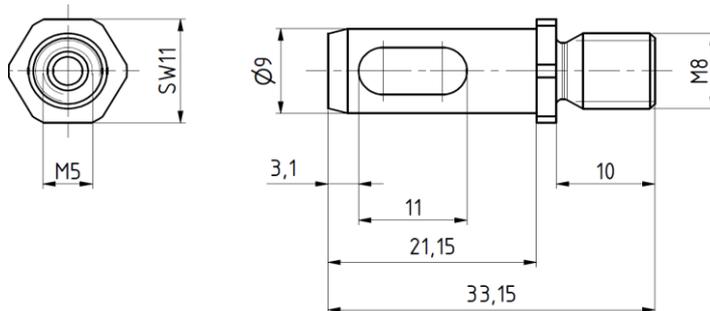
**Technische Daten**

Technische Daten	GIS009
Arbeitsdruck [bar]	3 - 6
Greifkraft bei 6 bar [N]	17
für Bohrungsdurchmesser [mm]	9,1 – 10,0
Zulässiges Werkstückgewicht [kg]	1,7
Greifergewicht [kg]	0.01
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 Ø009...**

G-GIS009 Außendurchmesser 9, Gewinde M8

**Ersatzschlauch**

EG-GI009-S zu Innengreifer Senkung GIS009

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.

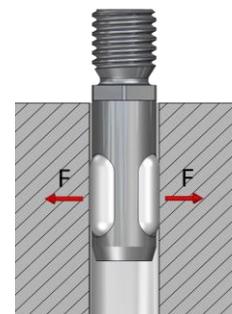
### Vorteile:

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



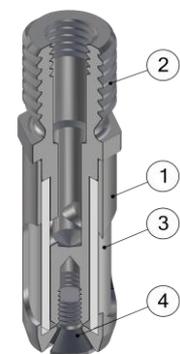
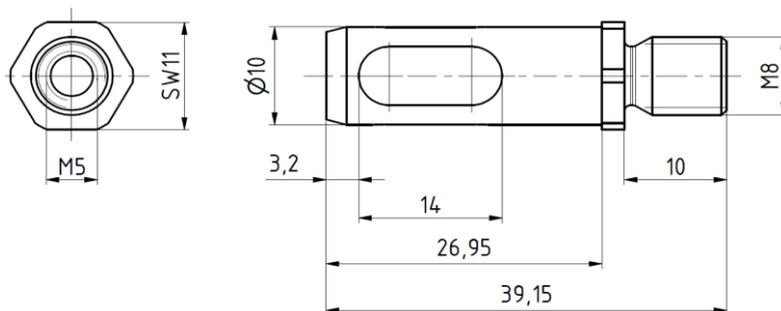
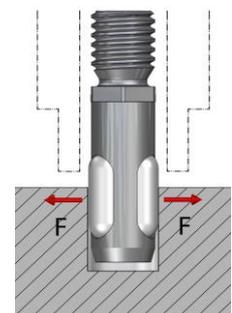
### Technische Daten

Technische Daten	GIS010
Arbeitsdruck [bar]	3 - 6
Greifkraft bei 6 bar [N]	20
für Bohrungsdurchmesser [mm]	10,1 – 11,0
Zulässiges Werkstückgewicht [kg]	2
Greifergewicht [kg]	0.013
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 = DGIS+10%
Reduzierte Greifkraft bei unvollständiger Membranabdeckung	



### Innengreifer Senkung Ø010...

G-GIS010 Außendurchmesser 10, Gewinde M8

### Ersatzschlauch

EG-GI010-S zu Innengreifer Senkung GIS010

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.

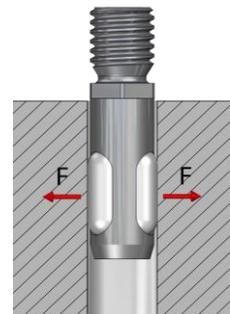
### Vorteile:

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



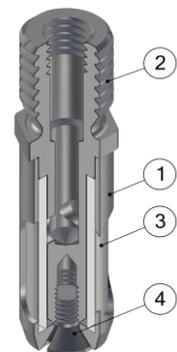
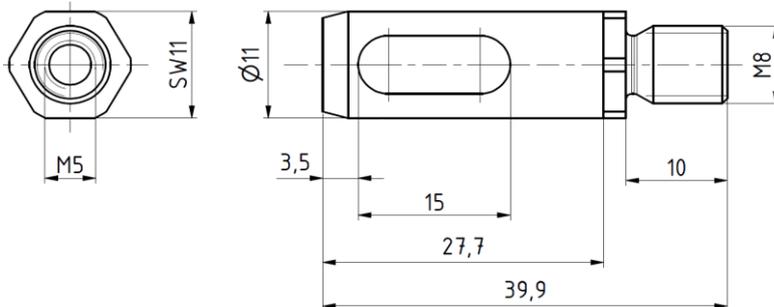
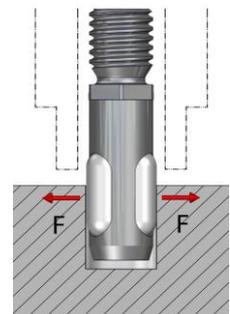
### Technische Daten

Technische Daten	GIS011
Arbeitsdruck [bar]	3 - 6
Greifkraft bei 6 bar [N]	25
für Bohrungsdurchmesser [mm]	11,1 – 12,0
Zulässiges Werkstückgewicht [kg]	2,5
Greifergewicht [kg]	0.016
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 Ø011...

G-GIS011 Außendurchmesser 11, Gewinde M8

### Ersatzschlauch

EG-GI011-S zu Innengreifer Senkung GIS011

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.

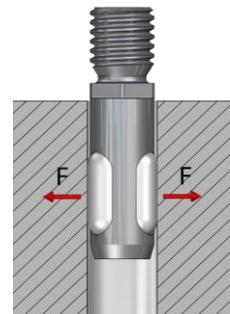
### Vorteile:

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



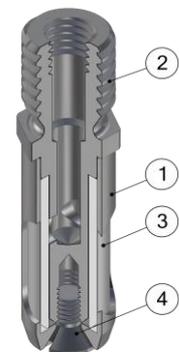
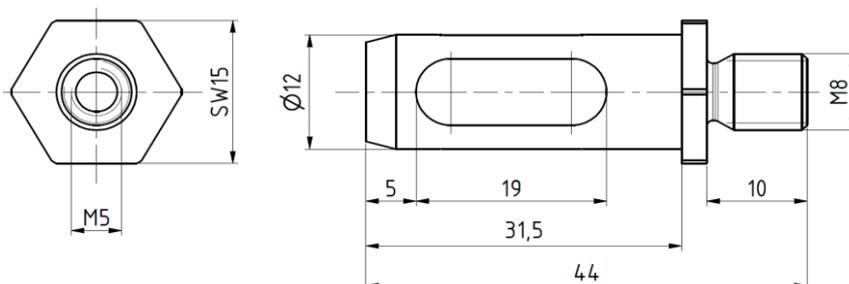
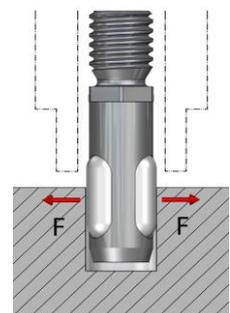
### Technische Daten

Technische Daten	GIS012
Arbeitsdruck [bar]	3 - 6
Greifkraft bei 6 bar [N]	30
für Bohrungsdurchmesser [mm]	12,1 – 13,5
Zulässiges Werkstückgewicht [kg]	3
Greifergewicht [kg]	0.023
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 Ø012...

G-GIS012 Außendurchmesser 12, Gewinde M8

### Ersatzschlauch

EG-GI012-S zu Innengreifer Senkung GIS012

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.

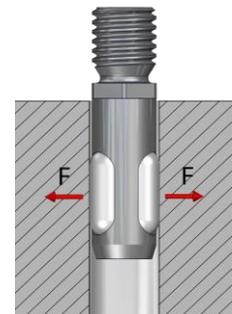
### Vorteile:

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



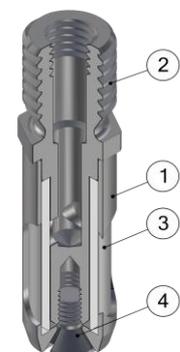
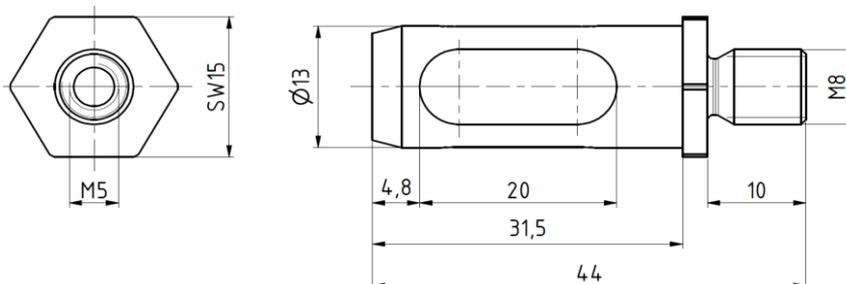
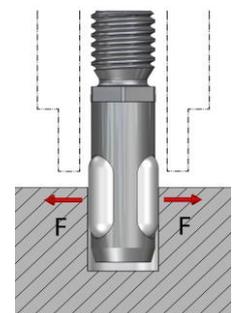
### Technische Daten

Technische Daten	GIS013
Arbeitsdruck [bar]	3 - 6
Greifkraft bei 6 bar [N]	40
für Bohrungsdurchmesser [mm]	13,1 – 14,5
Zulässiges Werkstückgewicht [kg]	4
Greifergewicht [kg]	0.027
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 Ø013...

G-GIS013 Außendurchmesser 13, Gewinde M8

### Ersatzschlauch

EG-GI013-S zu Innengreifer Senkung GIS013

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:**

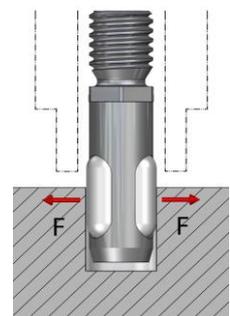
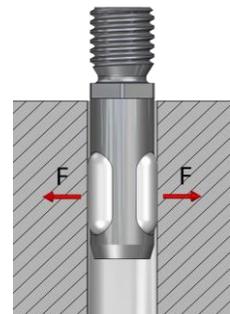
- Minimale Baugrößen möglich
- Schlüsselweite zur Montage
- Minimale Eintauchtiefe
- Geringes Greifergewicht
- Einfaches Greifprinzip
- Kostengünstig
- Schneller Membranaustausch möglich
- Indirekte Abfrage über Druckschalter in der Zuleitung möglich



**Technische Daten**

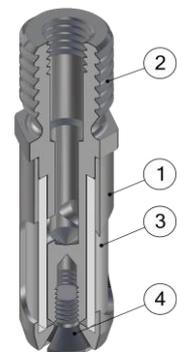
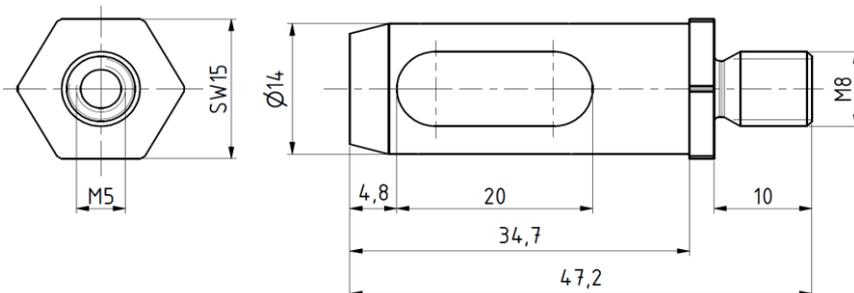
**GIS014**

Arbeitsdruck [bar]	3 - 6
Greifkraft bei 6 bar [N]	45
für Bohrungsdurchmesser [mm]	14,1 – 15,5
Zulässiges Werkstückgewicht [kg]	4,5
Greifergewicht [kg]	0.034
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 = DGIS+10%
Reduzierte Greifkraft bei unvollständiger Membranabdeckung	



**Innengreifer Senkung Ø014...**

G-GIS014 Außendurchmesser 14, Gewinde M8

**Ersatzschlauch**

EG-GI014-S zu Innengreifer Senkung GIS014

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.

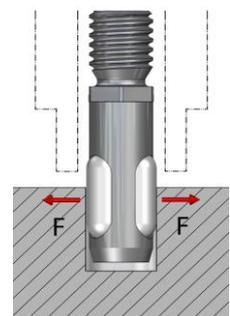
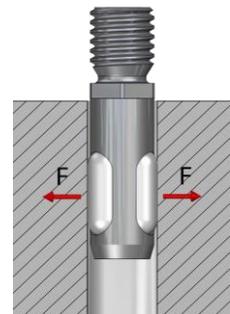
### Vorteile:

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



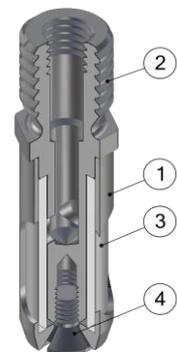
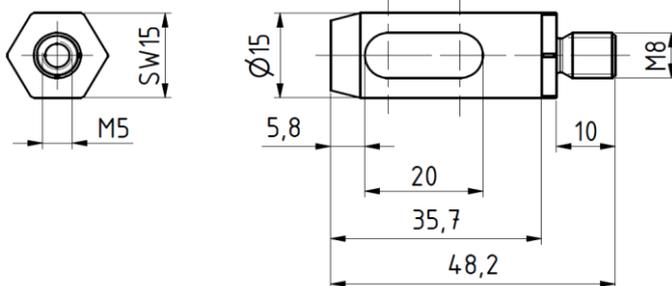
### Technische Daten

Technische Daten	GIS015
Arbeitsdruck [bar]	3 - 6
Greifkraft bei 6 bar [N]	45
für Bohrungsdurchmesser [mm]	15,1 – 16,5
Zulässiges Werkstückgewicht [kg]	4,5
Greifergewicht [kg]	0.04
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 Ø015...

G-GIS015	Außendurchmesser 15, Gewinde M8
----------	---------------------------------

### Ersatzschlauch

EG-GI015-S	zu Innengreifer Senkung GIS015
------------	--------------------------------

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.

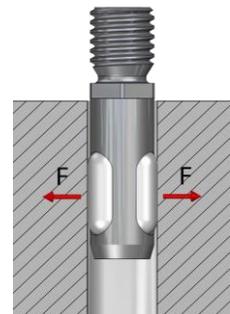
### Vorteile:

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



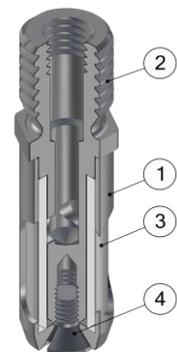
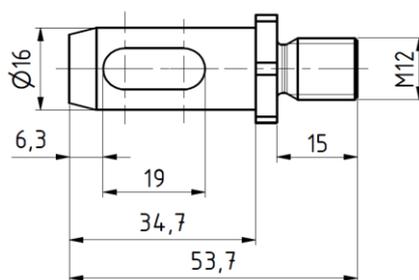
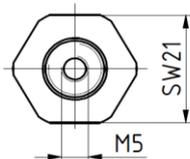
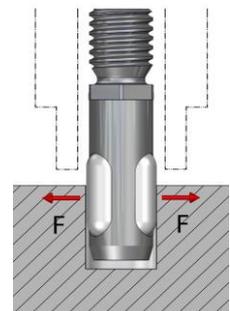
### Technische Daten

Technische Daten	GIS016
Arbeitsdruck [bar]	3 - 6
Greifkraft bei 6 bar [N]	50
für Bohrungsdurchmesser [mm]	16,1 – 17,5
Zulässiges Werkstückgewicht [kg]	5
Greifergewicht [kg]	0.061
Druckluftanschluss Ø	M5
Montage Ø	M12
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 Ø016...

G-GIS016 Außendurchmesser 16, Gewinde M12

### Ersatzschlauch

EG-GI016-S zu Innengreifer Senkung GIS016

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:**

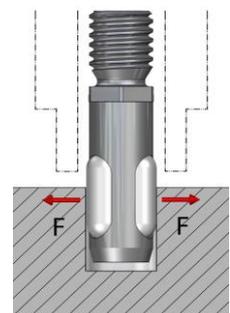
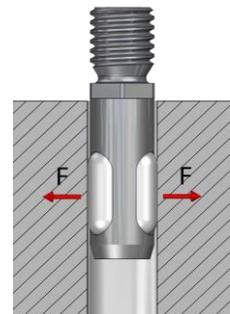
- Minimale Baugrößen möglich
- Schlüsselweite zur Montage
- Minimale Eintauchtiefe
- Geringes Greifergewicht
- Einfaches Greifprinzip
- Kostengünstig
- Schneller Membranaustausch möglich
- Indirekte Abfrage über Druckschalter in der Zuleitung möglich



**Technische Daten**

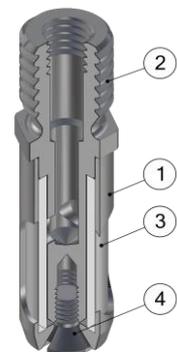
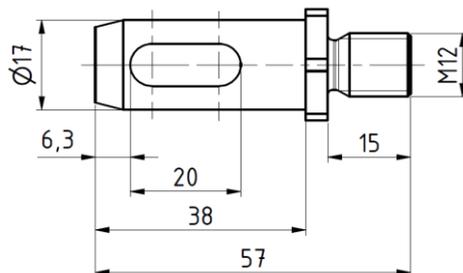
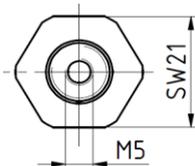
**GIS017**

Arbeitsdruck [bar]	3 - 6
Greifkraft bei 6 bar [N]	50
für Bohrungsdurchmesser [mm]	17,1 – 18,5
Zulässiges Werkstückgewicht [kg]	5
Greifergewicht [kg]	0.072
Druckluftanschluss Ø	M5
Montage Ø	M12
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 = DGIS+10%
Reduzierte Greifkraft bei unvollständiger Membranabdeckung	



**Innengreifer Senkung Ø017...**

G-GIS017 Außendurchmesser 17, Gewinde M12

**Ersatzschlauch**

EG-GI017-S zu Innengreifer Senkung GIS017

Pos.	Bezeichnung
1	Hülse
2	Dorn
3	Schlauch
4	Senkschraube

### Funktionsweise:

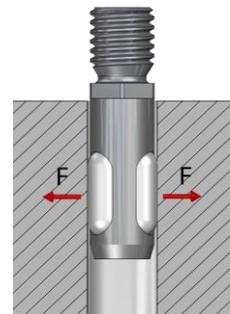
Die Innengreifer tauchen in Bohrungen ein, vergrößern ihren Außendurchmesser durch Expansion der Silikonmembran bei Druckbeaufschlagung, und halten somit reibschlüssig an der Bohrungswandung. Bei Druckabschaltung zieht sich die Silikonmembran selbstständig durch ihr elastisches Verhalten in das Greiferinnere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

### Vorteile:

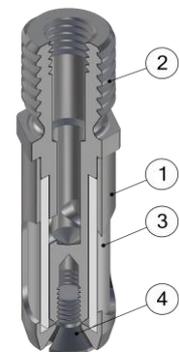
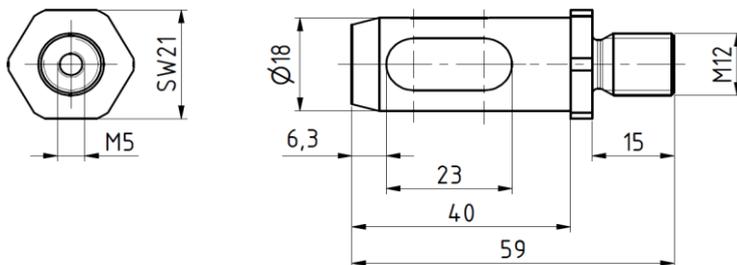
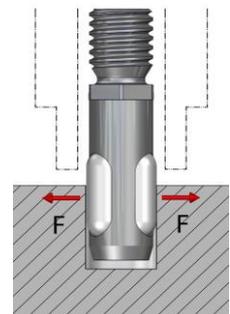
- Minimale Baugrößen möglich
- Schlüsselweite zur Montage
- Minimale Eintauchtiefe
- Geringes Greifergewicht
- Einfaches Greifprinzip
- Kostengünstig
- Schneller Membranaustausch möglich
- Indirekte Abfrage über Druckschalter in der Zuleitung möglich



Technische Daten	GIS018
Arbeitsdruck [bar]	3 - 6
Greifkraft bei 6 bar [N]	50
für Bohrungsdurchmesser [mm]	18,1 – 19,5
Zulässiges Werkstückgewicht [kg]	5
Greifergewicht [kg]	0.08
Druckluftanschluss Ø	M5
Montage Ø	M12
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 Ø018...	
G-GIS018	Außendurchmesser 18, Gewinde M12
Ersatzschlauch	
EG-GI018-S	zu Innengreifer Senkung GIS018

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:**

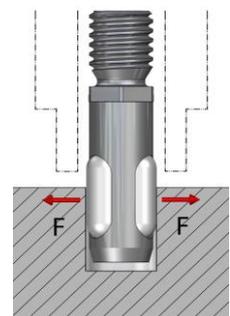
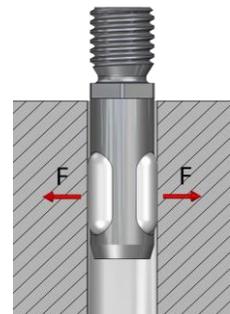
- Minimale Baugrößen möglich
- Schlüsselweite zur Montage
- Minimale Eintauchtiefe
- Geringes Greifergewicht
- Einfaches Greifprinzip
- Kostengünstig
- Schneller Membranaustausch möglich
- Indirekte Abfrage über Druckschalter in der Zuleitung möglich



**Technische Daten**

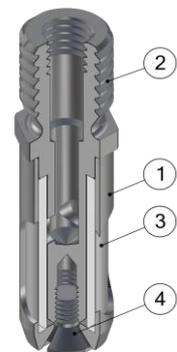
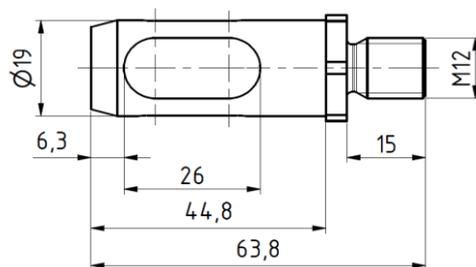
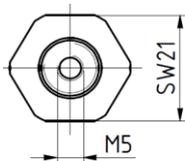
**GIS019**

Arbeitsdruck [bar]	3 - 6
Greifkraft bei 6 bar [N]	60
für Bohrungsdurchmesser [mm]	19,1 – 21,0
Zulässiges Werkstückgewicht [kg]	6
Greifergewicht [kg]	0.096
Druckluftanschluss Ø	M5
Montage Ø	M12
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 Ø019...**

G-GIS019 Außendurchmesser 19, Gewinde M12

**Ersatzschlauch**

EG-GI019-S zu Innengreifer Senkung GIS019

Pos.	Bezeichnung
1	Hülse
2	Dorn
3	Schlauch
4	Senkschraube

**Funktionsweise:**

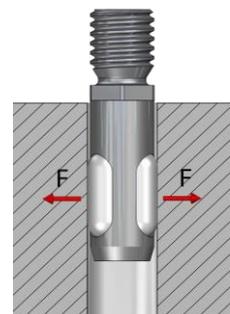
Die Innengreifer tauchen in Bohrungen ein, vergrößern ihren Außendurchmesser durch Expansion der Silikonmembran bei Druckbeaufschlagung, und halten somit reibschlüssig an der Bohrungswandung. Bei Druckabschaltung zieht sich die Silikonmembran selbstständig durch ihr elastisches Verhalten in das Greiferinnere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

**Vorteile:**

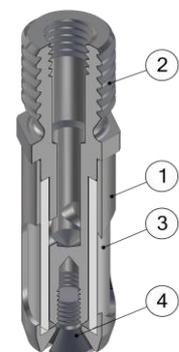
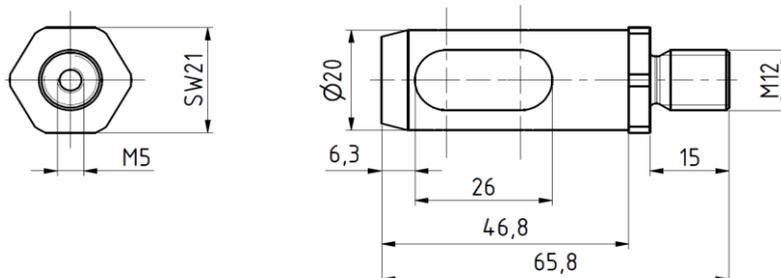
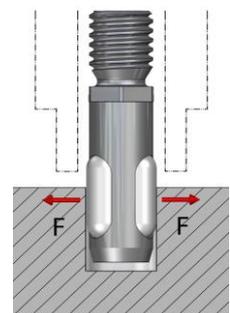
- Minimale Baugrößen möglich
- Schlüsselweite zur Montage
- Minimale Eintauchtiefe
- Geringes Greifergewicht
- Einfaches Greifprinzip
- Kostengünstig
- Schneller Membranaustausch möglich
- Indirekte Abfrage über Druckschalter in der Zuleitung möglich



Technische Daten	GIS020
Arbeitsdruck [bar]	3 - 6
Greifkraft bei 6 bar [N]	60
für Bohrungsdurchmesser [mm]	20,1 –21,5
Zulässiges Werkstückgewicht [kg]	6
Greifergewicht [kg]	0.11
Druckluftanschluss Ø	M5
Montage Ø	M12
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 Ø20...	
G-GIS020	Außendurchmesser 20, Gewinde M12
Ersatzschlauch	
EG-GI020-S	zu Innengreifer Senkung GIS020

Pos.	Bezeichnung
1	Hülse
2	Dorn
3	Schlauch
4	Senkschraube