

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:

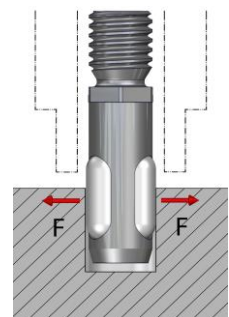
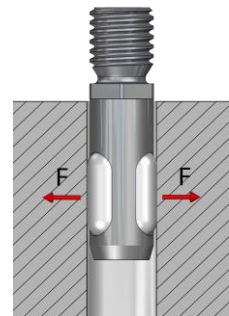
- Minimale Baugrößen möglich
- Schlüsselweite zur Montage
- Minimale Eintauchtiefe
- Geringes Greifergewicht
- Einfaches Greifprinzip
- Kostengünstig
- Schneller Membranaustausch möglich
- Indirekte Abfrage über Druckschalter in der Zuleitung möglich



Technische Daten

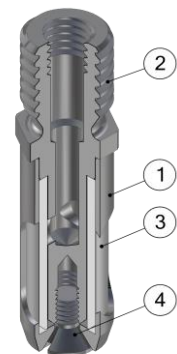
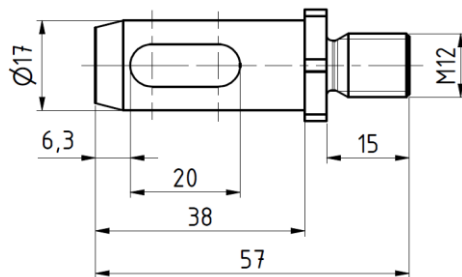
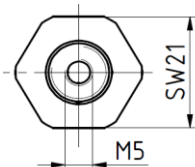
GIS017

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:

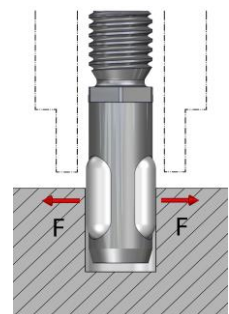
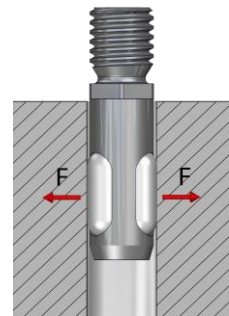
Die Innengreifer tauchen in Bohrungen ein, vergrößern ihren Außendurchmesser durch Expansion der Silikonmembran bei Druckbeaufschlagung, und halten somit reibschlüssig an der Bohrungswandung. Bei Druckabschaltung zieht sich die Silikonmembran selbstständig durch ihr elastisches Verhalten in das Greiferinnere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

Vorteile:

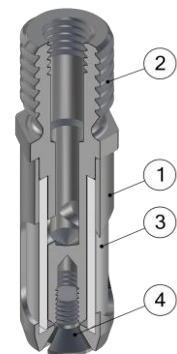
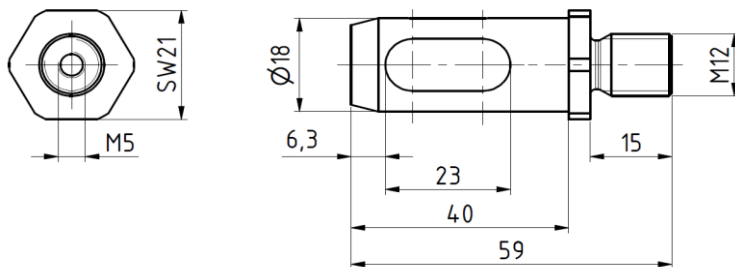
- Minimale Baugrößen möglich
- Schlüsselweite zur Montage
- Minimale Eintauchtiefe
- Geringes Greifergewicht
- Einfaches Greifprinzip
- Kostengünstig
- Schneller Membranaustausch möglich
- Indirekte Abfrage über Druckschalter in der Zuleitung möglich



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 _{GIS} +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:

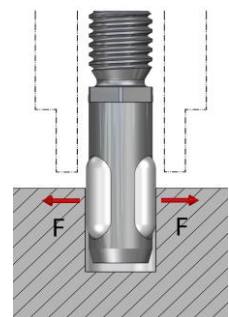
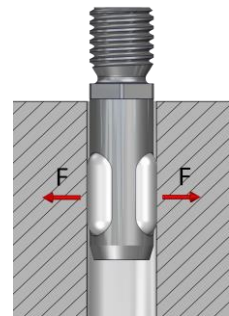
- Minimale Baugrößen möglich
- Schlüsselweite zur Montage
- Minimale Eintauchtiefe
- Geringes Greifergewicht
- Einfaches Greifprinzip
- Kostengünstig
- Schneller Membranaustausch möglich
- Indirekte Abfrage über Druckschalter in der Zuleitung möglich



Technische Daten

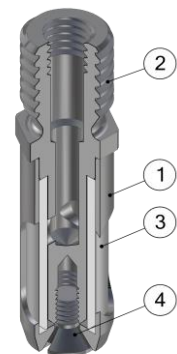
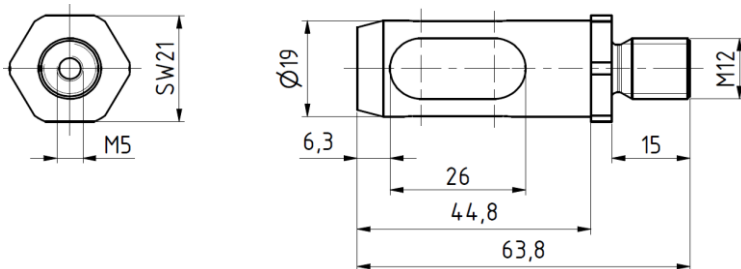
GIS019

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 = DGIS+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:

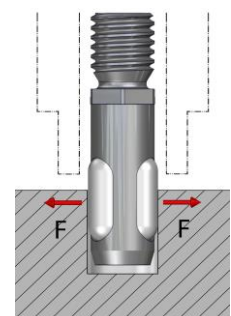
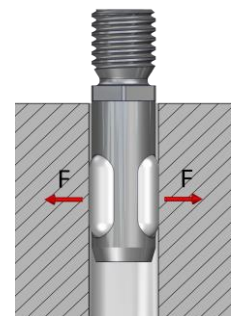
Die Innengreifer tauchen in Bohrungen ein, vergrößern ihren Außendurchmesser durch Expansion der Silikonmembran bei Druckbeaufschlagung, und halten somit reibschlüssig an der Bohrungswandung. Bei Druckabschaltung zieht sich die Silikonmembran selbstständig durch ihr elastisches Verhalten in das Greiferinnere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

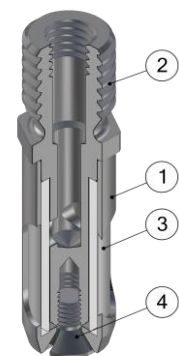
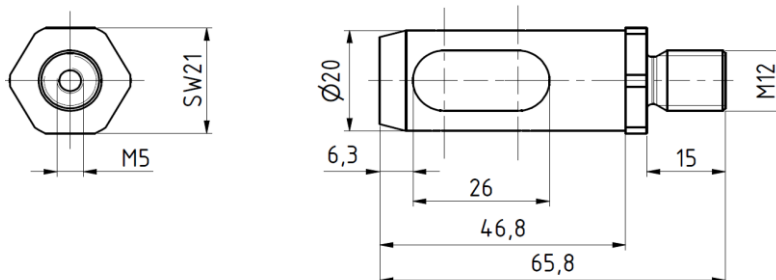


Technische Daten	GIS020
Arbeitsdruck [bar]	3 - 6
Greifkraft bei 6 bar [N]	60
für Bohrungsdurchmesser [mm]	20,1 –21,5
Zulässiges Werkstückgewicht [kg]	6
Greifergewicht [kg]	0.11
Druckluftanschluss Ø	M5
Montage Ø	M12
Hubzyklen bei idealen Einsatzbedingungen	500.000
Material der Membran	Silikon-Kautschuk
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 _{GIS} +10%
Reduzierte Greifkraft bei unvollständiger Membranabdeckung	



Innengreifer Senkung Ø020...

G-GIS020 Außendurchmesser 20, Gewinde M12

Ersatzschlauch

EG-GI020-S zu Innengreifer Senkung GIS020

Pos.	Bezeichnung
1	Hülse
2	Dorn
3	Schlauch
4	Senkschraube