

# RADIALGREIFER 180°

## SERIE CGSY

DOPPELTWIRKEND, MAGNETVERSION, SELBSTZENTRIEREND  
GRÖSSE: 10, 16, 20, 25



Die Greifer Serie CGSY zeichnen sich durch langfristig konstante Leistungen aus, auch für anspruchsvolle Applikationen mit hohen Anforderungen an die Produktivität. Ein Öffnungswinkel von 180° stellt vielseitige Anwendungsmöglichkeiten und ein optimales Produkthandling sicher. Dadurch eignet sich die Serie CGSY besonders für den Einsatz beim Streckblasen von PET-Flaschen oder für die Abfüllung in der Lebensmittelbranche und chemischen Industrie.

Das robuste und kompakte Design sowie die verwendeten Werkstoffe gewährleisten einen präzisen Betrieb auch unter widrigen Bedingungen, z. B. in staub- und dampfbelasteten Umgebungen oder in Anwendungen mit häufigen Reinigungsvorgängen. Befestigungsmöglichkeiten an 3 Seiten ermöglichen eine präzise und flexible Montage.

- Robuste, kompakte und leichte Ausführung
- Hohe greifkraft und wiederholgenauigkeit
- Befestigungsmöglichkeiten an 3 seiten
- Positioniergenauigkeit und wiederholbarkeit
- Leicht austauschbar durch zentrierbuchsen und stifte
- Positionsabfrage mit schaltelementen der Serie CSD möglich
- ROHS-kompatibel
- Hohe öffnungs- und schließgeschwindigkeit
- ATEX-Versionen erhältlich
- Schutz vor verunreinigungen

### ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

<b>Bauart</b>	Radialgreifer
<b>Funktion</b>	Doppeltwirkend
<b>Baugrößen</b>	10, 16, 20, 25
<b>Kraftübertragung</b>	Über Hebel
<b>Schließdrehmoment bei 6 bar</b>	50 - 790 Ncm
<b>Öffnungs-/Schließwinkel</b>	2x90°
<b>Anschlüsse</b>	M5
<b>Betriebsdruck</b>	2 ÷ 8 bar
<b>Betriebstemperatur</b>	5°C ÷ 60°C (Standard)
<b>Lagertemperatur</b>	-10°C ÷ 80°C
<b>Max. Betriebsfrequenz</b>	3 Hz
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	0.05°
<b>Medium</b>	Gefilterte Druckluft Klasse 7.4.4 gemäß ISO 8573-1. Im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl gemäß ISO VG 32 und die Schmierung nie zu unterbrechen.
<b>Kompatibilität</b>	RoHS
<b>Zertifizierung</b>	ATEX (II 2GD c IIC 120°C(T4)-20°C≤Ta≤80)
<b>Werkstoffe</b>	Frei von Kupfer, PTFE und Silikon
<b>Schaltelemente</b>	Serie CSD

Hinweis: Zur Vermeidung unkontrollierter Bewegungsabläufe die Pneumatiksteuerung schrittweise mit Druck beaufschlagen.

**MODELLBEZEICHNUNG**

<b>CGSY</b>	-	<b>16</b>	-	<b>EX</b>
-------------	---	-----------	---	-----------

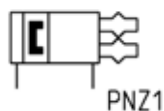
<b>CGSY</b>	<b>SERIE</b>
<b>16</b>	<b>BAUGRÖSSE</b> 16 = ø 16 mm 0 = ø 20 mm 25 = ø 25 mm 32 = ø 32 mm
<b>EX</b>	Bitte Ex für ATEX-Version ergänzen

GREIFER

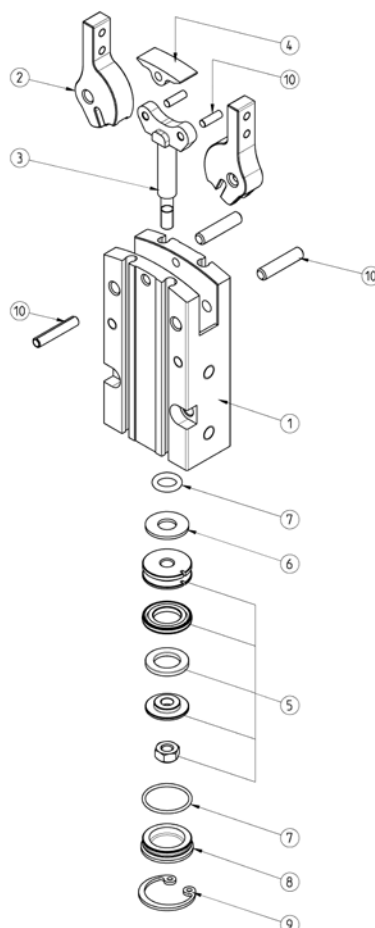
**3**

**PNEUMATIKSYMBOLE**

Pneumatiksymbole entsprechend der Modellbezeichnung.

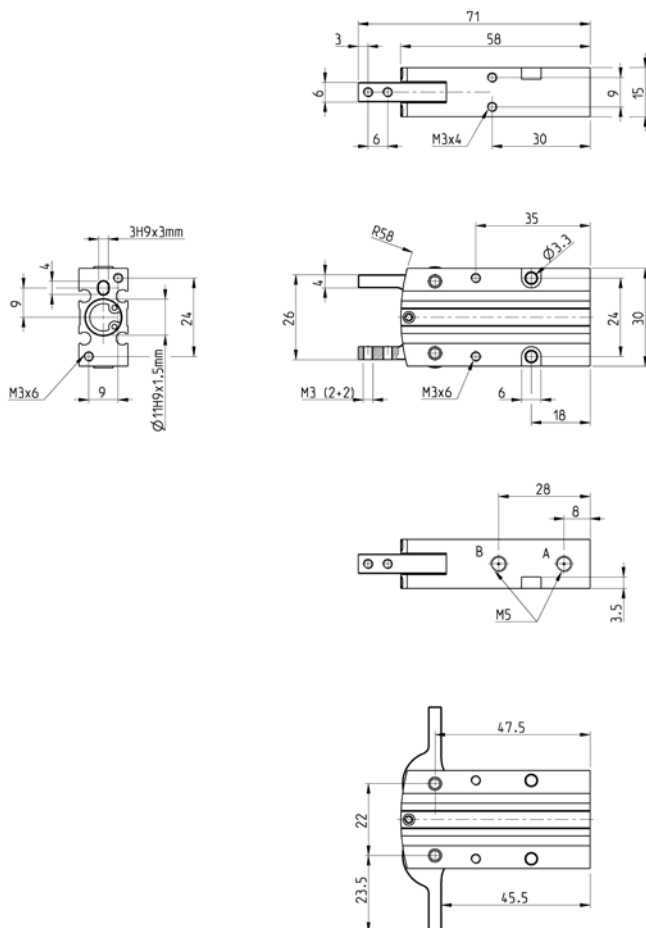


## Greifer Serie CGSY - Beschreibung der Bauteile



BAUTEILE	Werkstoffe
1 = Körper	Aluminiumlegierung
2 - Greiffinger	Edelstahl
3 - Kolbenstange	Edelstahl
4 - Abdeckung	Actal POM
5 - Kolben	Aluminiumlegierung - NBR - Edelstahl - Plastroferrit (Magnetring)
6 - Dämpfungsscheibe	Polyurethan
7 - O-Ring	HNBR - NBR
8 - Gehäuseabdeckung	Acetal POM
9 - Seegerring	Edelstahl
10 - Stifte	Stahl / Edelstahl

## Abmessungen Greifer Mod. CGSY - Baugröße 10



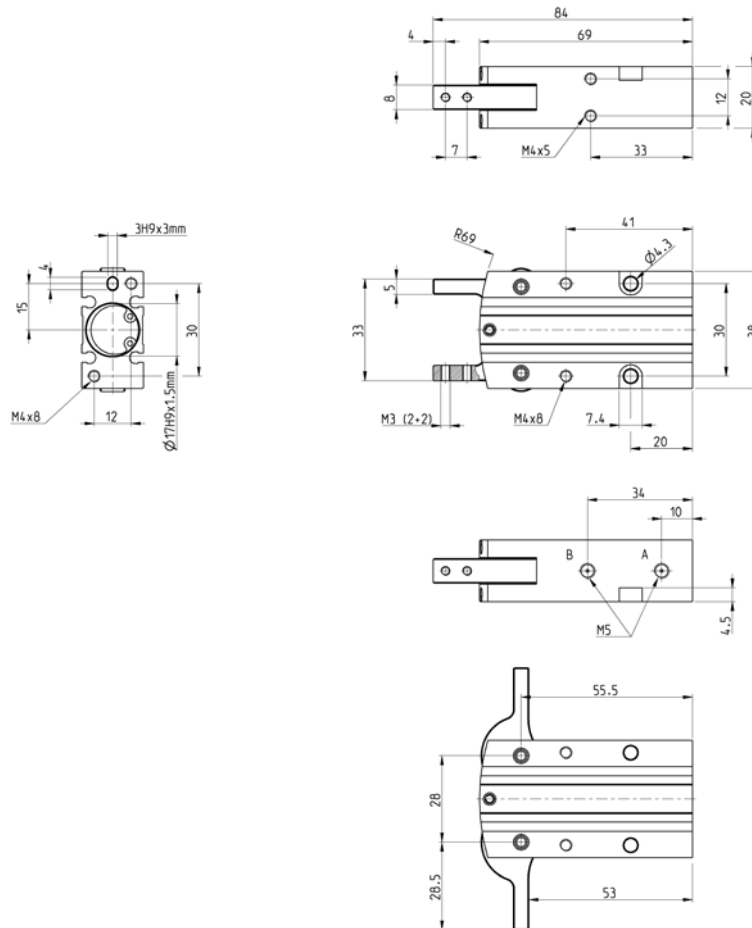
## LEGENDE ZEICHNUNG:

A = Luftanschluss öffnen

B = Luftanschluss schließen

Mod.	Gesamtgreifkraft schließend bei 6 bar (N)	Greifkraft pro Seite schließend bei 6 bar (N)	Gesamtgreifkraft öffnend bei 6 bar (N)	Greifkraft pro Seite öffnend bei 6 bar (N)	Öffnungswinkel pro Seite (°)	Betriebsdruck (bar)	Umgebungstemperatur (°C)	Wiederholgenauigkeit (°)	Max. Betriebsfrequenz (Hz)	Gewicht (kg)
CGSY-10	24	12	32.5	16.75	90°	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0.05°	3	0.072

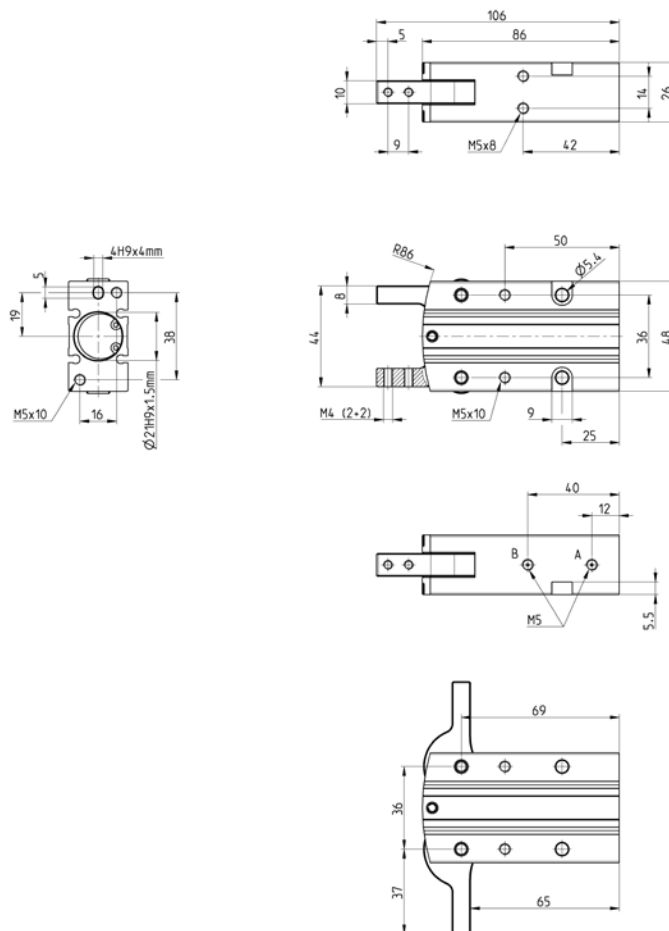
### Abmessungen Greifer Mod. CGSY - Baugröße 16



**LEGENDE ZEICHNUNG:**  
A = Luftanschluss öffnen  
B = Luftanschluss schließen

Mod.	Gesamtgreifkraft schließend bei 6 bar (N)	Greifkraft pro Seite schließend bei 6 bar (N)	Gesamtgreifkraft öffnend bei 6 bar (N)	Greifkraft pro Seite öffnend bei 6 bar (N)	Öffnungswinkel pro Seite (°)	Betriebsdruck (bar)	Umgebungstemperatur (°C)	Wiederholgenauigkeit (°)	Max. Betriebsfrequenz (Hz)	Gewicht (kg)
CGSY-16	61	30.5	72	36	90°	2 + 8	5 + 60	0.05	3	0.147

## Abmessungen Greifer Mod. CGSY - Baugröße 20



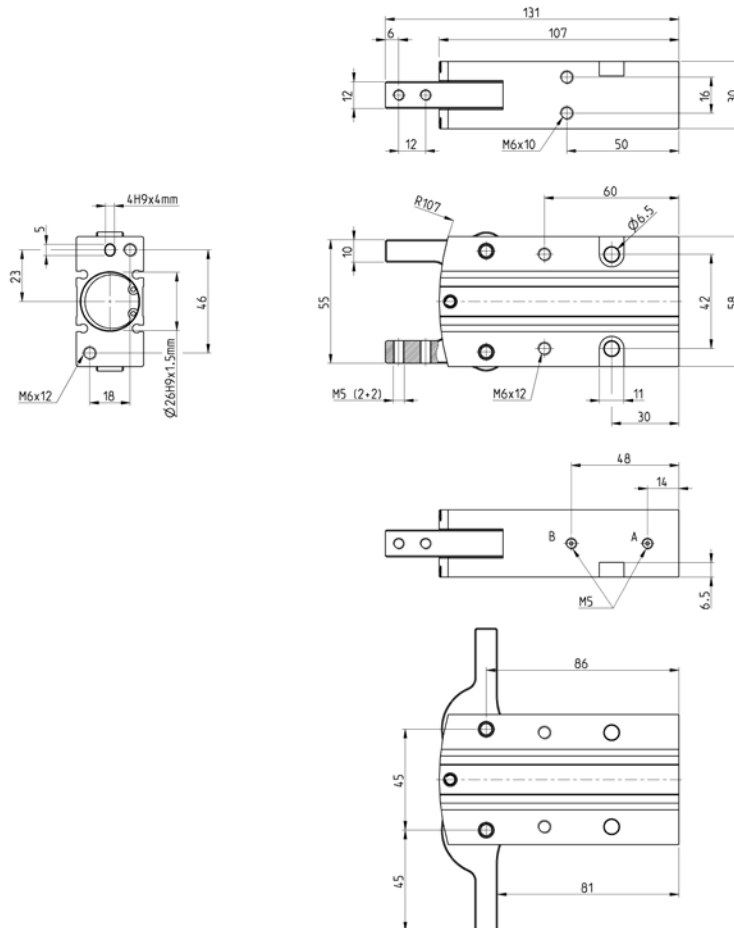
## LEGENDE ZEICHNUNG:

A = Luftanschluss öffnen

B = Luftanschluss schließen

Mod.	Gesamtgreifkraft schließend bei 6 bar (N)	Greifkraft pro Seite schließend bei 6 bar (N)	Gesamtgreifkraft öffnend bei 6 bar (N)	Greifkraft pro Seite öffnend bei 6 bar (N)	Öffnungswinkel pro Seite (°)	Betriebsdruck (bar)	Umgebungs-temperatur (°C)	Wiederhol-genauigkeit (°)	Max. Betriebsfrequenz (Hz)	Gewicht (kg)
CGSY-20	93	46.5	108	54	90°	2 + 8	5 + 60	0.05	3	0.313

Abmessungen Greifer Mod. CGSY - Baugröße 25



LEGENDE ZEICHNUNG:

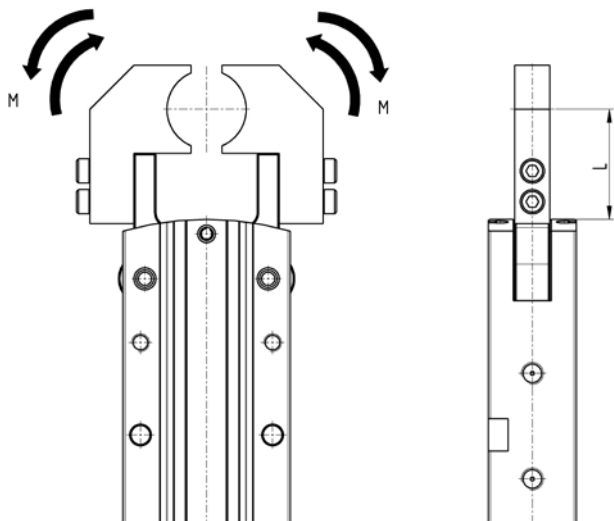
- A = Luftanschluss öffnen
- B = Luftanschluss schließen

Mod.	Gesamtgreifkraft schließend bei 6 bar (N)	Greifkraft pro Seite schließend bei 6 bar (N)	Gesamtgreifkraft öffnend bei 6 bar (N)	Greifkraft pro Seite öffnend bei 6 bar (N)	Öffnungswinkel pro Seite (°)	Betriebsdruck (bar)	Umgebungstemperatur (°C)	Wiederholgenauigkeit (°)	Max. Betriebsfrequenz (Hz)	Gewicht (kg)
CGSY-25	156	77	175	87.5	90°	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0.05	3	0.552

GREIFKRAFT Mod. CGSY-10

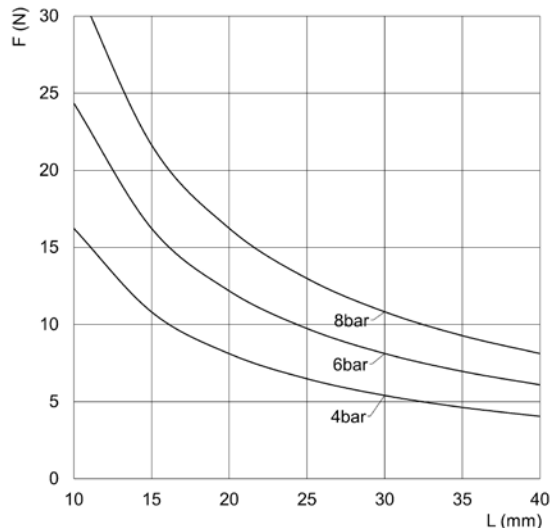
GREIFER

3



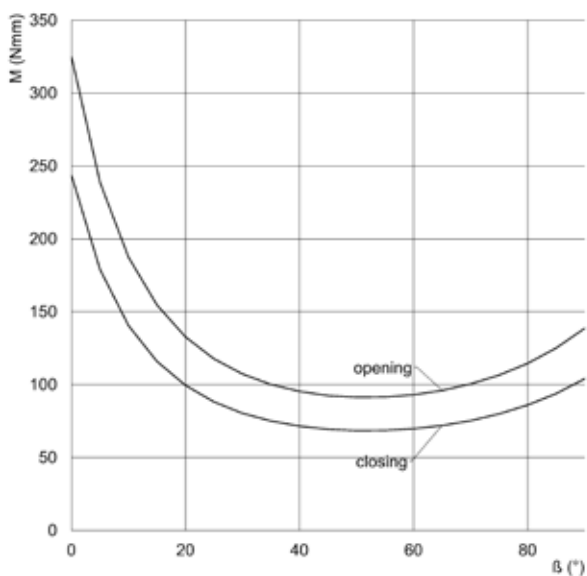
Greifpunkt

L = Länge Greifpunkt  
M = Schließ-/Öffnungsrehmoment



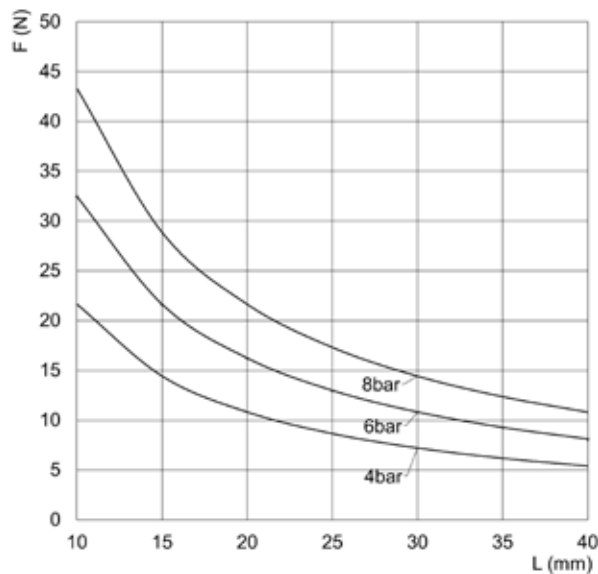
Greifkraft öffnend

L = Länge Greifpunkt (mm)  
F = Greifkraft (N)



Schließ-/Öffnungsrehmoment

M = Drehmoment (Nmm)  
beta = Winkel (°)

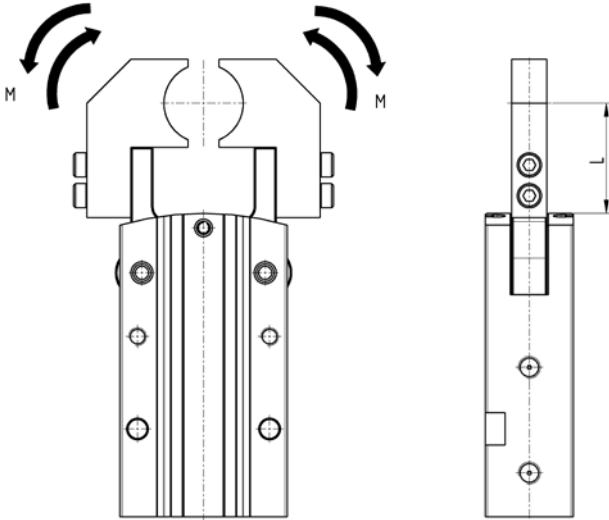


Greifkraft schließend

L = Länge Greifpunkt (mm)  
F = Greifkraft (N)

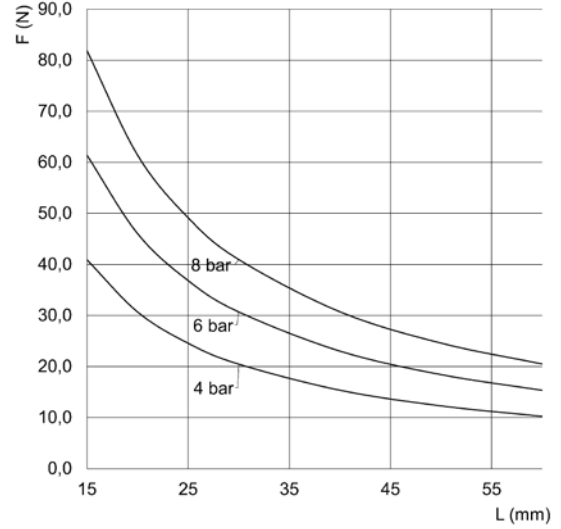


GREIFKRAFT Mod. CGSY-16



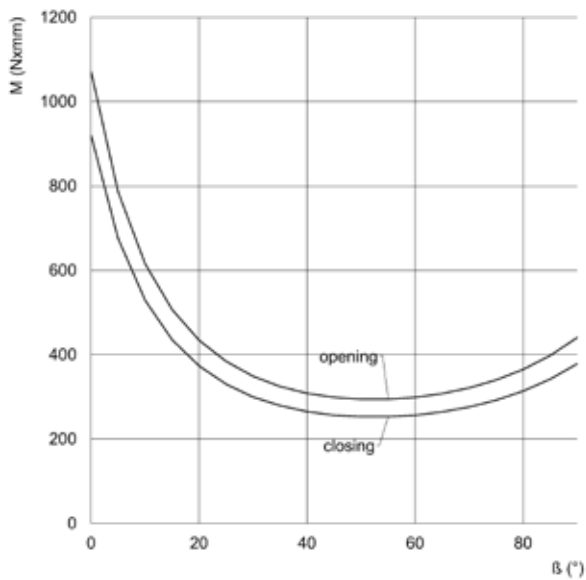
Greifpunkt

L = Länge Greifpunkt  
M = Schließ-/Öffnungsrehmoment



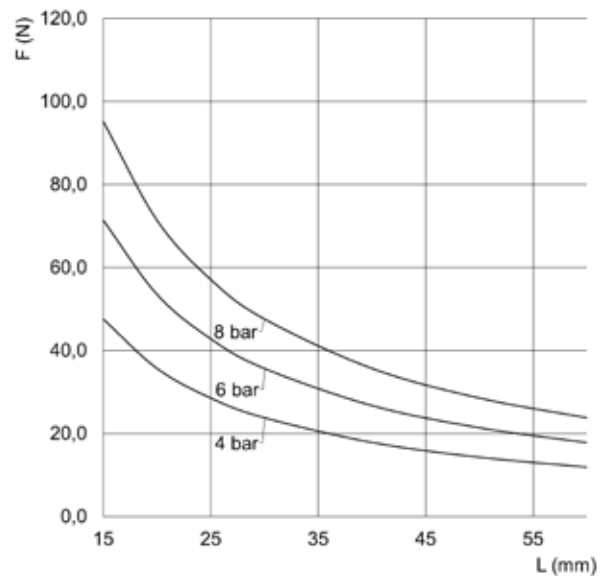
Greifkraft öffnend

L = Länge Greifpunkt (mm)  
F = Greifkraft (N)



Schließ-/Öffnungsrehmoment

M = Drehmoment (Nmm)  
beta = Winkel (°)



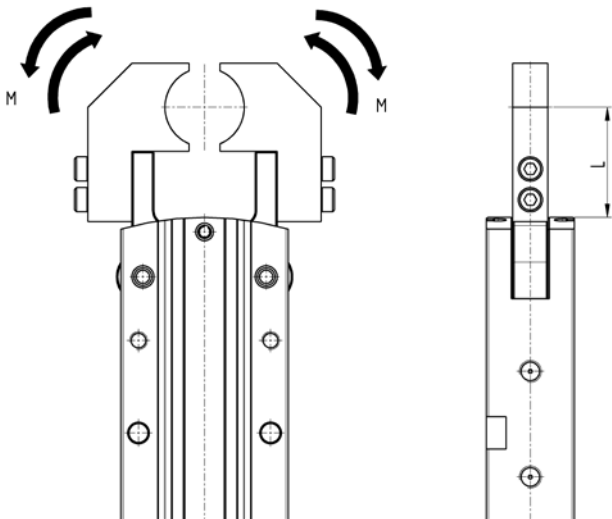
Greifkraft schließend

L = Länge Greifpunkt (mm)  
F = Greifkraft (N)

GREIFKRAFT Mod. CGSY-20

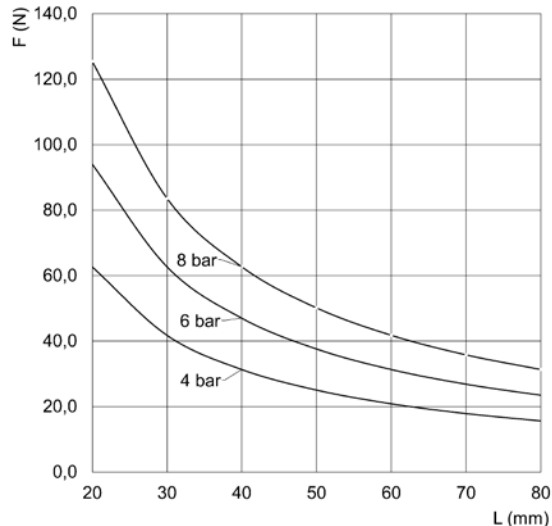
GREIFER

3



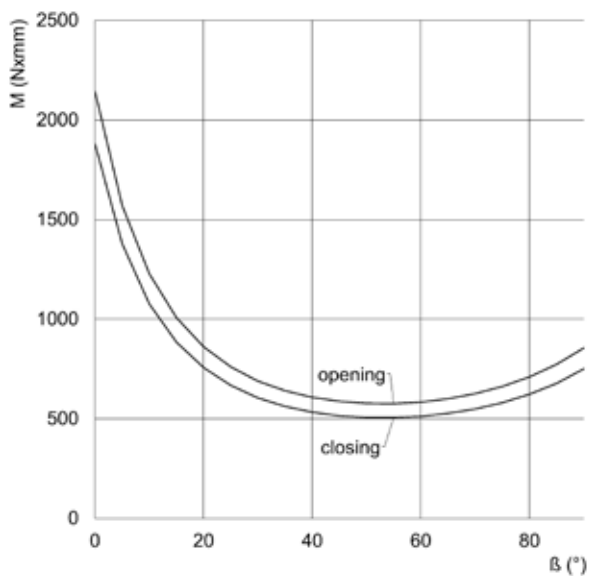
Greifpunkt

L = Länge Greifpunkt  
M = Schließ-/Öffnungsrehmoment



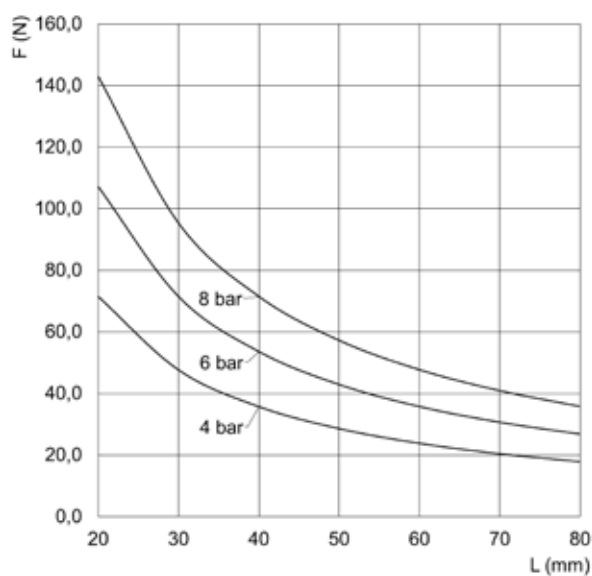
Greifkraft öffnend

L = Länge Greifpunkt (mm)  
F = Greifkraft (N)



Schließ-/Öffnungsrehmoment

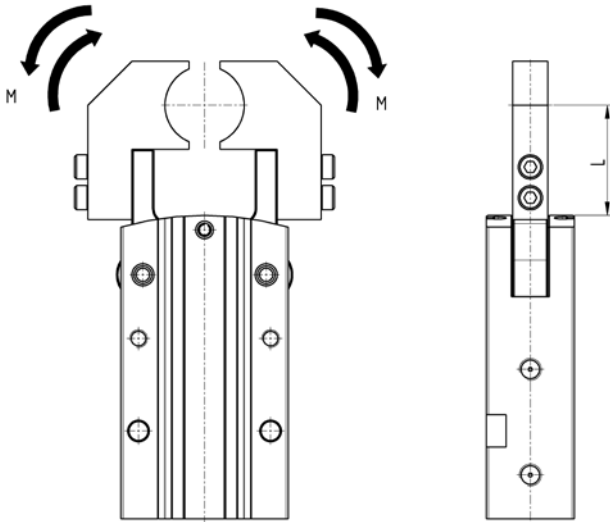
M = Drehmoment (Nmm)  
beta = Winkel (°)



Greifkraft schließend

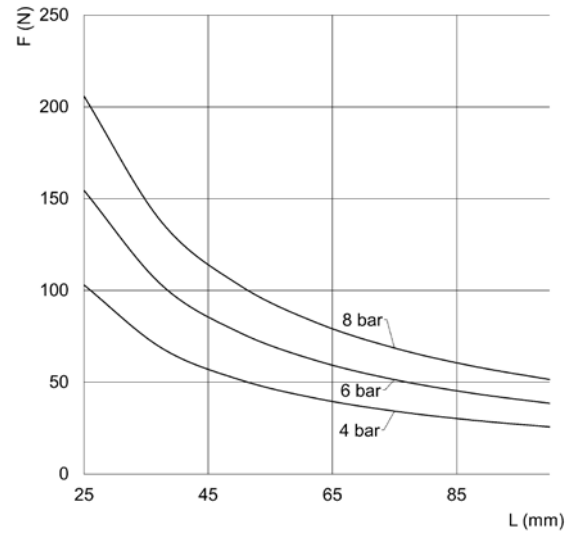
L = Länge Greifpunkt (mm)  
F = Greifkraft (N)

GREIFKRAFT Mod. CGSY-25



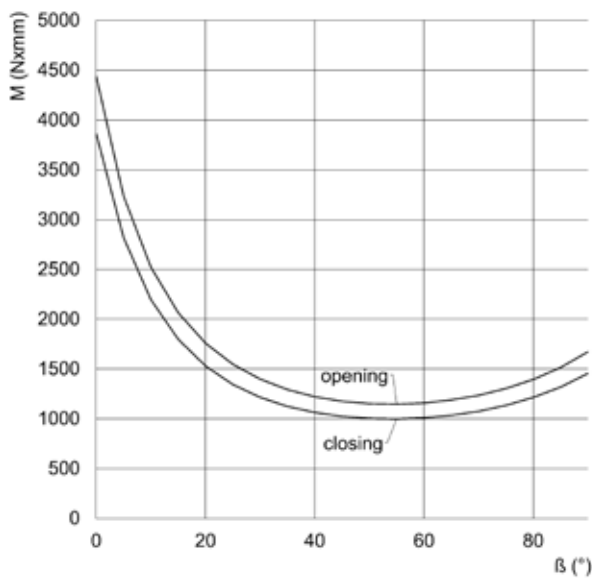
Greifpunkt

L = Länge Greifpunkt  
M = Schließ-/Öffnungsrehmoment



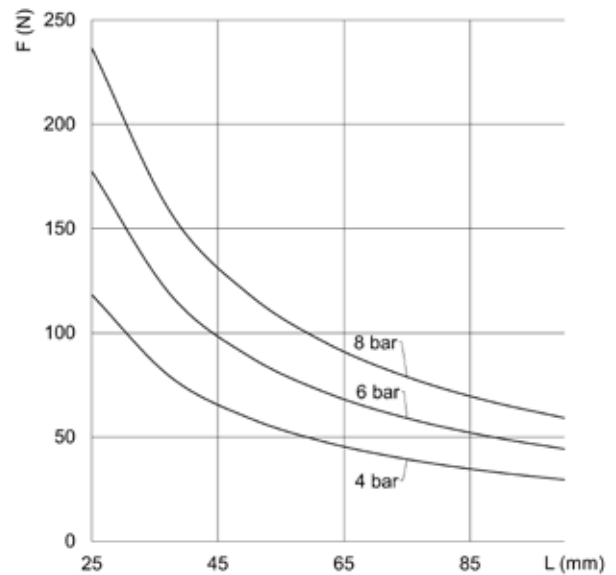
Greifkraft öffnend

L = Länge Greifpunkt (mm)  
F = Greifkraft (N)



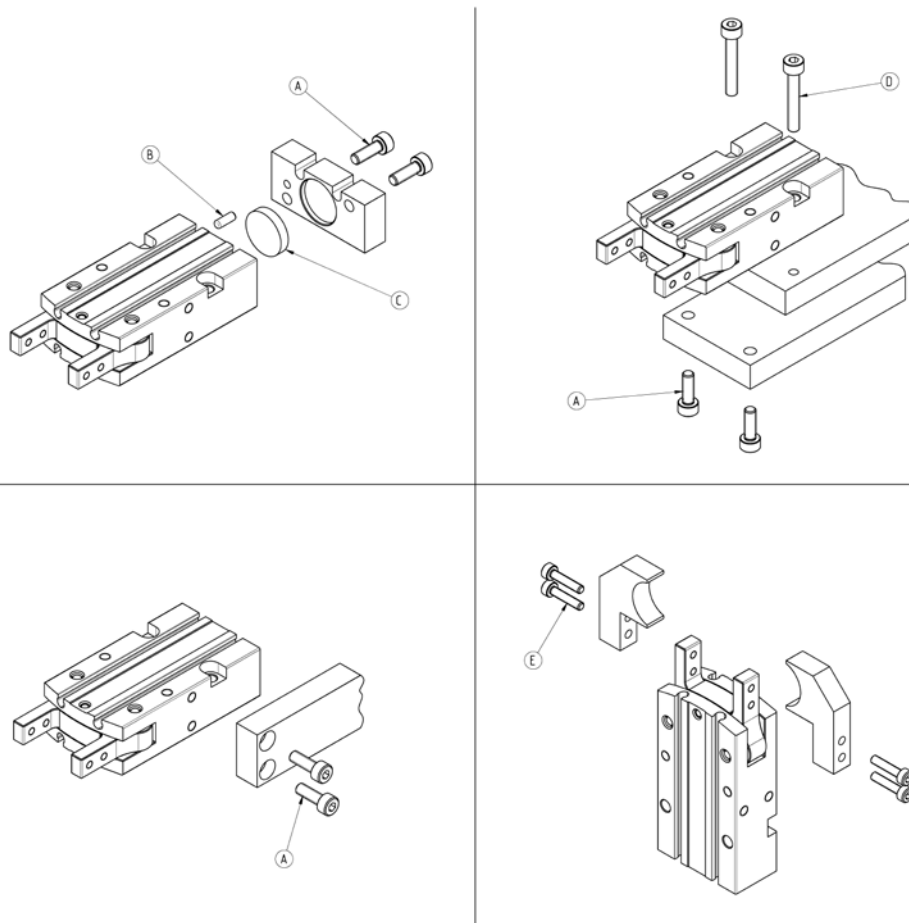
Schließ-/Öffnungsrehmoment

M = Drehmoment (Nmm)  
β = Winkel (°)



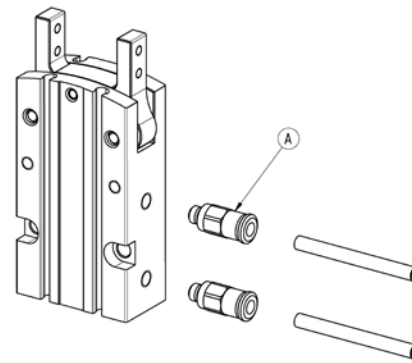
Greifkraft schließend

L = Länge Greifpunkt (mm)  
F = Greifkraft (N)

**Montagebeispiel**


Mod.	A	B	C	D	E
CGSY...-10	M3	Ø3	Ø11	M3	M3
CGSY...-16	M4	Ø3	Ø17	M4	M3
CGSY...-20	M5	Ø4	Ø21	M5	M4
CGSY...-25	M6	Ø4	Ø26	M6	M5

## Luftanschlüsse



Mod.	A
CGSY-...-10	M5
CGSY-...-16	M5
CGSY-...-20	M5
CGSY-...-25	M5

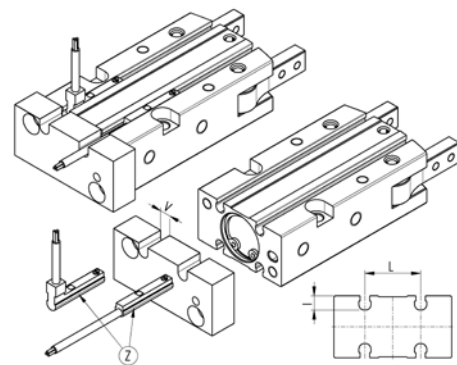
GREIFER

3

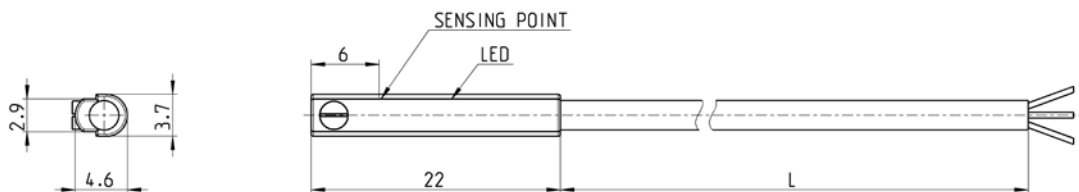
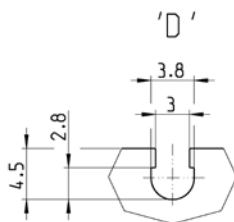
## Schaltelement-Montage

Z = Schaltelement Mod. CSD-D-334  
 oder Mod. CSD-D-364

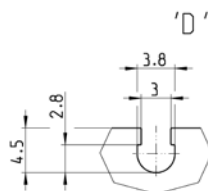
Für den Einbau der Schaltelemente ist eine Aussparung in der Grundplatte notwendig.



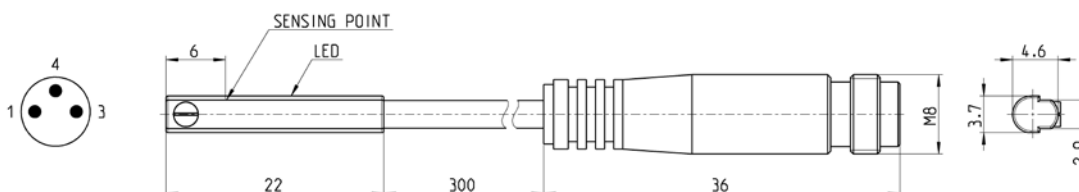
Mod.	I	L	V
CGSY-...-10	3.8	13	5
CGSY-...-16	4.7	18	5
CGSY-...-20	5.2	20	5
CGSY-...-25	5.2	24	5

**Schaltelemente gerade, 3-polig, für Nut Version D Mod. CSD**


Mod.	Ausführung	Anschluss	Spannung	Ausgang	max. Stromstärke	Leistungsaufnahme	Schutzbeschaltung	L = Kabellänge
CSD-D-334	Magneto-resistiv	3-polig	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6W	Gegen Verpolung und Überspannungen	2 m

**Schaltelement gerade, M8 3-polig, für Nut Version D Mod. CSD**


Kabellänge 0,3 Meter



Mod.	Ausführung	Anschlussart	Spannung	Ausgang	max. Stromstärke	Leistungsaufnahme	Schutzbeschaltung
CSD-D-364	Magneto-resistiv	3-polig M8-Stecke	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen