

# Parallelgreifer mit T-Führung Serie CGPT

Einfach-, doppeltwirkend, Magnetversion, selbstzentrierend  
Größe: 16, 20, 25, 32, 40



Ein effizientes und genaues System der Lastaufnahme ermöglicht den Greifern der Serie CGPT hohe Schließkräfte bei größtmöglicher Wiederholgenauigkeit.

Das breite Programm ermöglicht für die unterschiedlichsten Aufgaben jeweils die geeignete Lösung. Die Greifer werden mit h8-Zentrierbuchsen geliefert, die am Gehäuse und/oder den Greiferfingern montiert, höchste Austauschsicherheit im Servicefall garantieren.

- » Robuste, kompakte und leichte Ausführung
- » Hohe Schließ- und Öffnungskräfte
- » Befestigung von oben, unten oder seitlich
- » Luftanschlüsse seitlich, von unten oder flanschbar
- » Greiferfinger selbstzentrierend
- » Hohe Wiederholgenauigkeit beim Schließen und Öffnen
- » Leicht austauschbar durch Zentrierbuchsen
- » Positionsabfrage durch integrierte Schaltelemente
- » ROHS-kompatibel
- » Kupfer-, Silikon- und PTFE-frei
- » Hohe Zuverlässigkeit durch T-Führungen
- » ATEX- und Hochtemperaturversionen

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

<b>Bauart</b>	Parallelgreifer, selbstzentrierend, mit T-Führung
<b>Funktion</b>	Einfachwirkend (NO, NC), doppeltwirkend
<b>Baugröße</b>	16, 20, 25, 32, 40
<b>Kraftübertragung</b>	Über Hebel
<b>Anschlüsse</b>	M3 (ø 16 mm), M5 (ø 20, 25, 32 mm), G1/8 (ø 40 mm)
<b>Betriebsdruck</b>	2 ÷ 8 bar (doppeltwirkend), 4 ÷ 8 bar (einfachwirkend)
<b>Betriebstemperatur</b>	5°C ÷ 60°C (Standard); 5°C ÷ 150°C (Hochtemperaturversion)
<b>Lagertemperatur</b>	-10°C ÷ 80°C
<b>Max. Betriebsfrequenz</b>	3 Hz (ø 16, 20, 25, 32 mm), 2 Hz (ø 40 mm)
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	0.02 mm
<b>Austauschgenauigkeit</b>	0.1 mm
<b>Medium</b>	Gefilterte Druckluft Klasse 7.4.4 gemäß ISO 8573-1. Im Falle von geölter Luft empfehlen wir Öl gemäß ISO VG 32 und die Schmierung nicht zu unterbrechen.
<b>Schmierung</b>	> 10 Mio. Schaltspiele Gleitzone nachfetten mit Molykote DX
<b>Schutzart</b>	IP 40
<b>Kompatibilität</b>	ROHS
<b>Zertifizierung</b>	ATEX (II 2GD c IIC 120°C(T4)-20°C≤Ta≤80)
<b>Werkstoffe</b>	Frei von PTFE, Silikon und Kupfer

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

**MODELLBEZEICHNUNG**

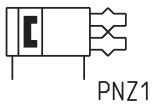
<b>CGPT</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>NC</b>	<b>-</b>	<b>W</b>	<b>EX</b>
-------------	----------	-----------	----------	-----------	----------	----------	-----------

<b>CGPT</b>	SERIE
<b>16</b>	<p><b>BAUGRÖSSE</b>          16 = ø 16 mm          20 = ø 20 mm          25 = ø 25 mm          32 = ø 32 mm          40 = ø 40 mm</p>
<b>NC</b>	<p><b>FUNKTION</b>          = doppelwirkend          NO = einfachwirkend (Greifer drucklos offen)          NC = einfachwirkend (Greifer drucklos geschlossen)</p>
<b>W</b>	<p><b>VERSIONEN</b>          = Standard          W = Hochtemperaturversion (150°C), nicht magnetisch</p>
<b>EX</b>	Bitte EX für ATEX-Version ergänzen

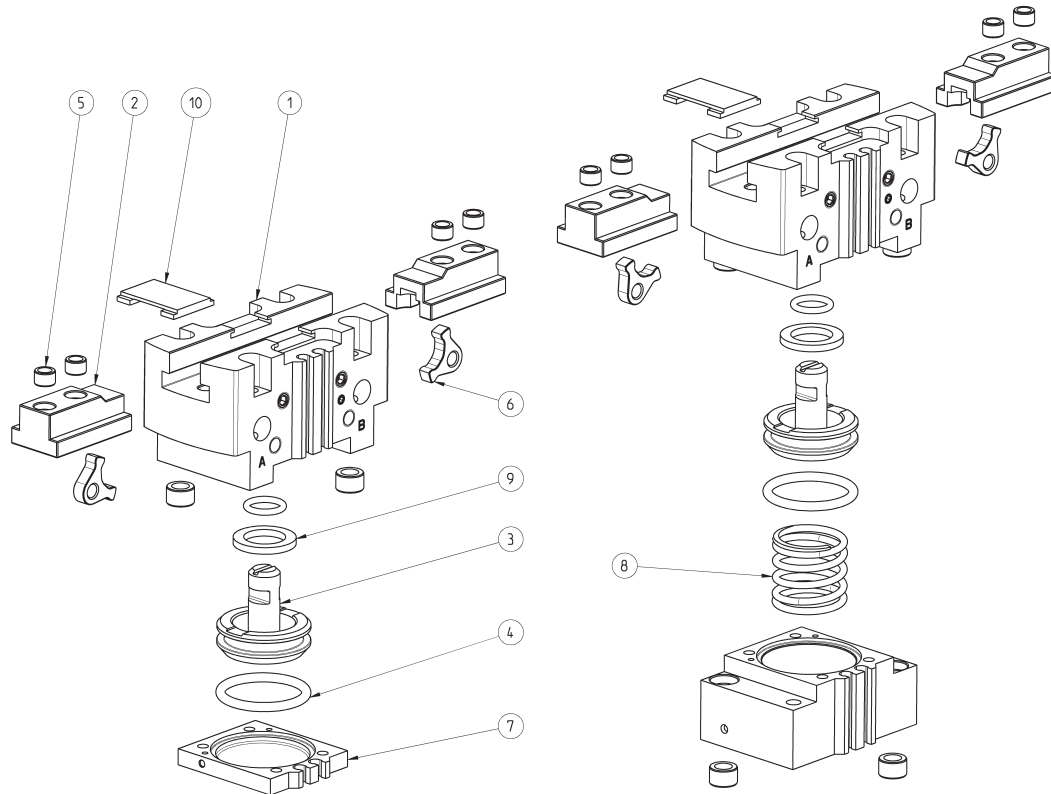
PARALLELGREIFER MIT T-FÜHRUNG SERIE CGPT

**PNEUMATIKSYMBOLE**

Pneumatiksymbole entsprechend der Modellbezeichnung.



## Greifer Serie CGPT - Beschreibung der Bauteile



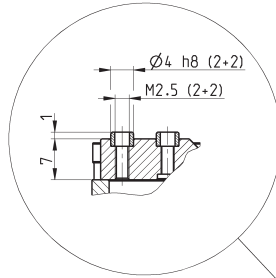
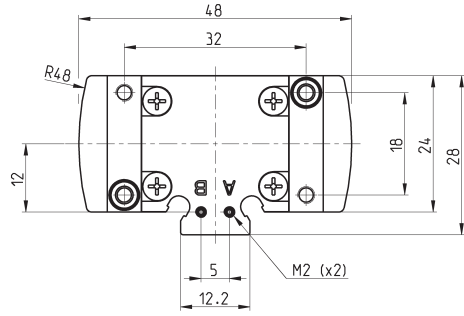
### BESCHREIBUNG DER BAUTEILE

BAUTEILE	WERKSTOFFE
1 - Körper	Aluminium
2 - Greiffinger	Edelstahl
3 - Kolben	Edelstahl
4 - Dichtungen	HNBR / FKM
5 - Zentrierbuchsen	Edelstahl
6 - Hebel	Stahl
7 - Gehäusedeckel	Aluminium / Edelstahl
8 - Feder	Edelstahl
9 - Magnetring	Neodym
10 - Abdeckung	Edelstahl

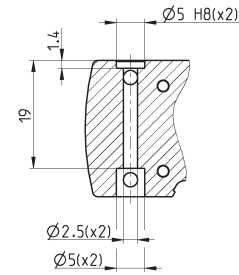
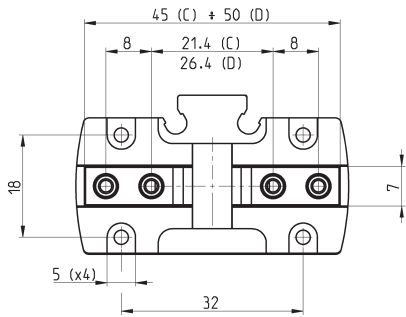
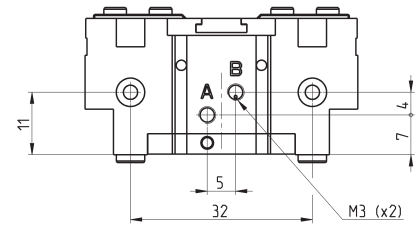
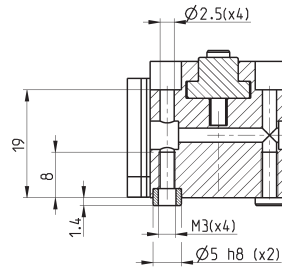
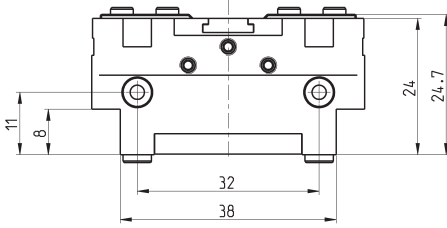
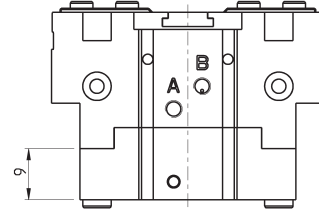
**Abmessungen Greifer Mod. CGPT - Baugröße 16**



LEGENDE ZEICHNUNG:  
A = Luftanschluss öffnen  
B = Luftanschluss schließen  
C = Greifer geschlossen  
D = Greifer offen



CGPT-16-NO  
CGPT-16-NC



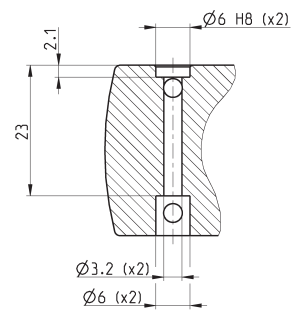
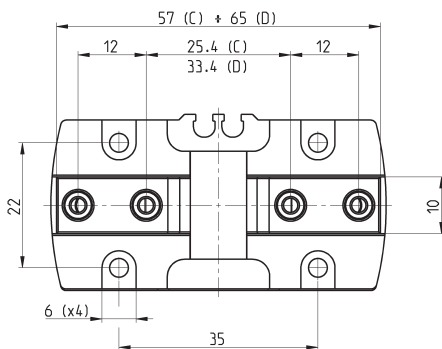
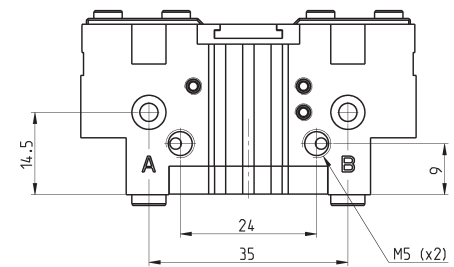
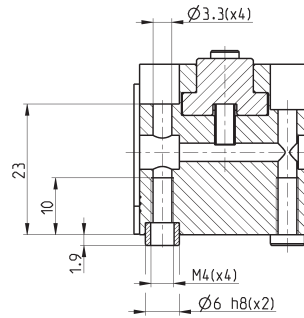
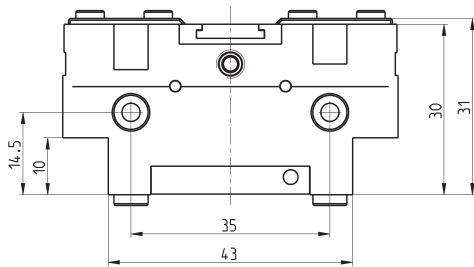
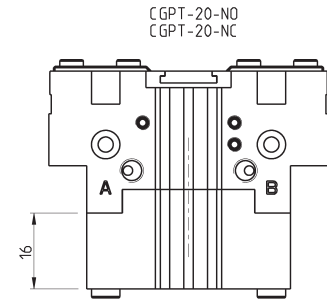
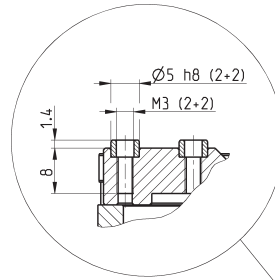
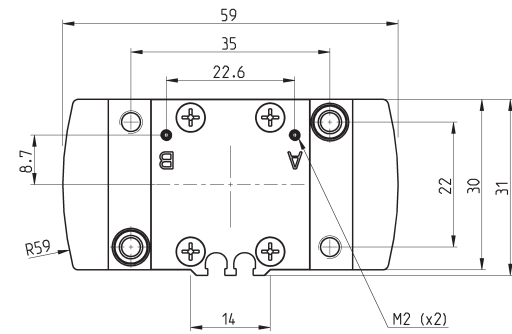
**PRODUKTÜBERSICHT**

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)	Öffnungsweite (mm)	Betriebsdruck (bar)	Umgebungstemperatur (°C)	Wiederholgenauigkeit (mm)	Max. Betriebsfrequenz (Hz)	Gewicht (Kg)
CGPT-16	114	57	130	65	2.5	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	0.09
CGPT-16-NC	142	71	90	45	2.5	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	0.11
CGPT-16-NO	74	37	160	80	2.5	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	0.1

## Abmessungen Greifer Mod. CGPT - Baugröße 20



LEGENDE ZEICHNUNG:  
 A = Luftanschluss öffnen  
 B = Luftanschluss schließen  
 C = Greifer geschlossen  
 D = Greifer offen



### PRODUKTÜBERSICHT

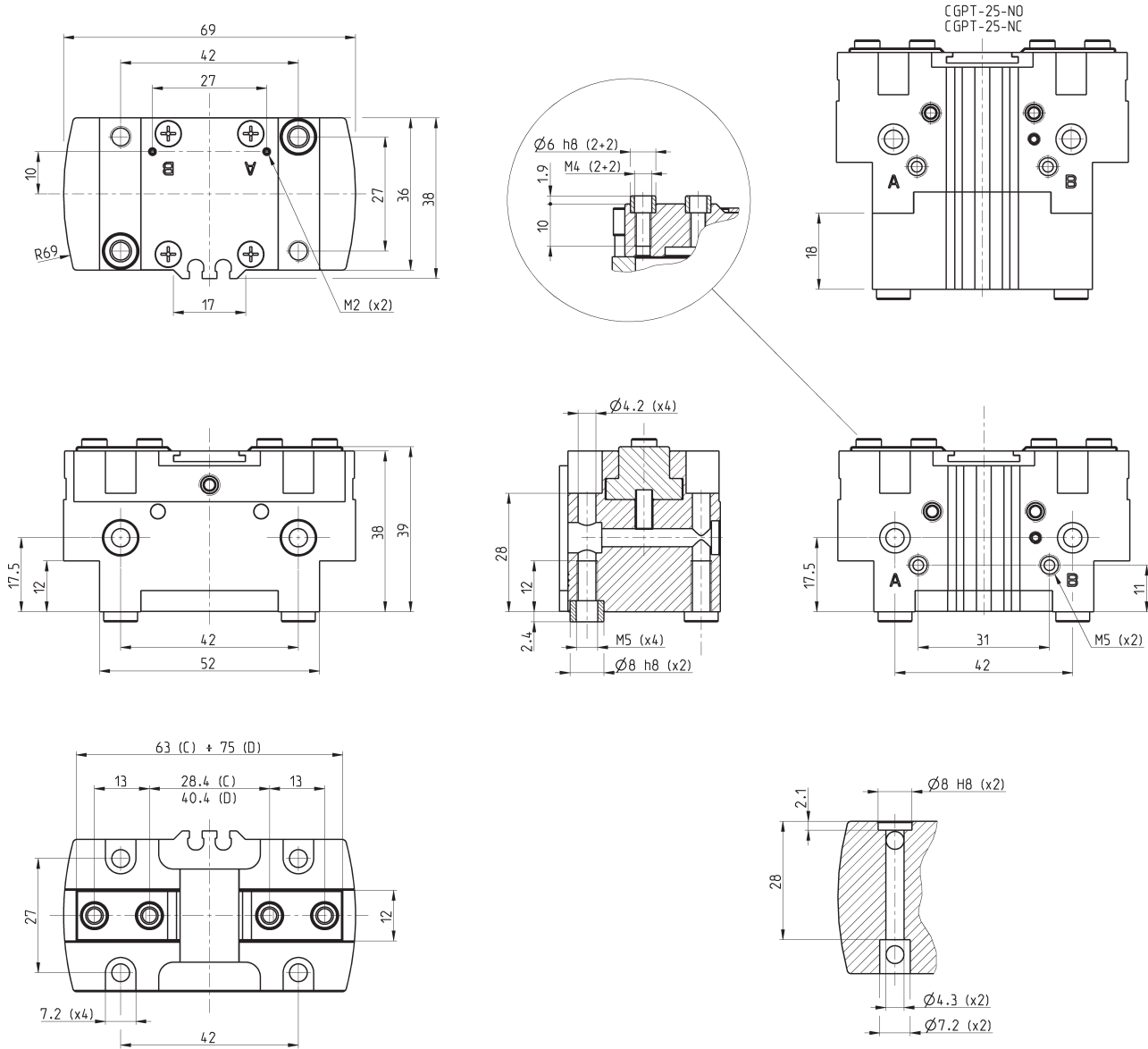
Mod.	Gesamtgreifkraft schließend bei 6 bar (N)	Greifkraft pro Seite schließend bei 6 bar (N)	Gesamtgreifkraft öffnend bei 6 bar (N)	Greifkraft pro Seite öffnend bei 6 bar (N)	Öffnungsweite (mm)	Betriebsdruck (bar)	Umgebungstemperatur (°C)	Wiederholgenauigkeit (mm)	Max. Betriebsfrequenz (Hz)	Gewicht (Kg)
CGPT-20	166	83	188	94	4	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	0.15
CGPT-20-NC	208	104	102	51	4	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	0.2
CGPT-20-NO	102	51	246	123	4	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	0.18

**Abmessungen Greifer Mod. CGPT - Baugröße 25**



PARALLELGREIFER MIT T-FÜHRUNG SERIE CGPT

LEGENDE ZEICHNUNG:  
A = Luftanschluss öffnen  
B = Luftanschluss schließen  
C = Greifer geschlossen  
D = Greifer offen



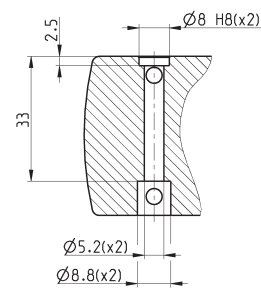
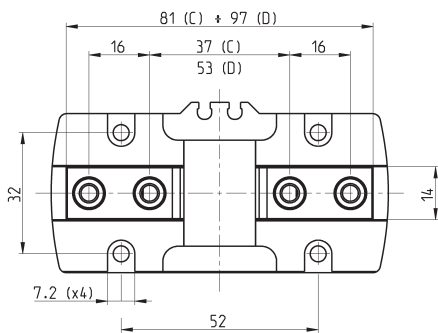
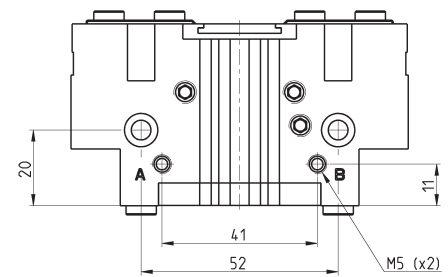
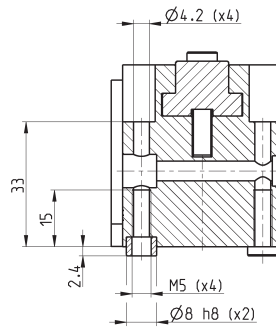
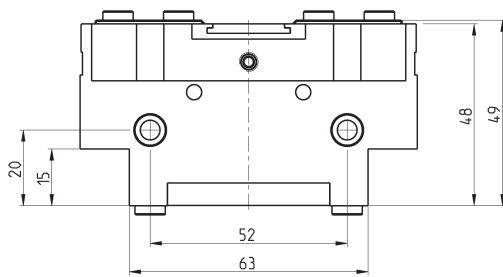
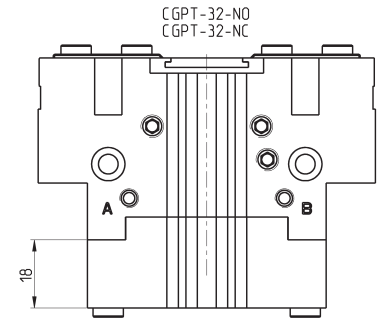
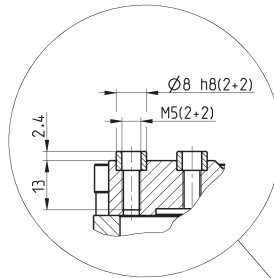
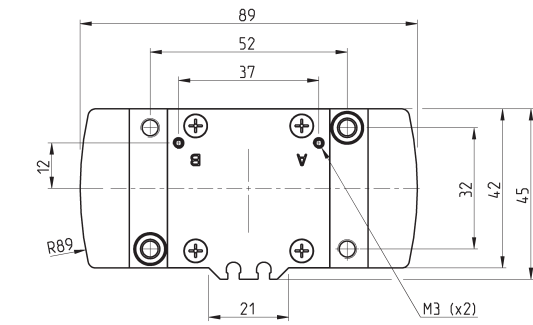
**PRODUKTÜBERSICHT**

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)	Öffnungsweite (mm)	Betriebsdruck (bar)	Umgebungstemperatur (°C)	Wiederholgenauigkeit (mm)	Max. Betriebsfrequenz (Hz)	Gewicht (Kg)
CGPT-25	236	118	280	140	6	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	0.27
CGPT-25-NC	286	143	206	103	6	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	0.35
CGPT-25-NO	166	83	330	165	6	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	0.33

## Abmessungen Greifer Mod. CGPT - Baugröße 32



LEGENDE ZEICHNUNG:  
 A = Luftanschluss öffnen  
 B = Luftanschluss schließen  
 C = Greifer geschlossen  
 D = Greifer offen



### PRODUKTÜBERSICHT

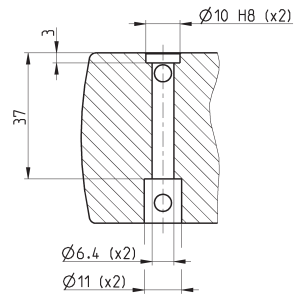
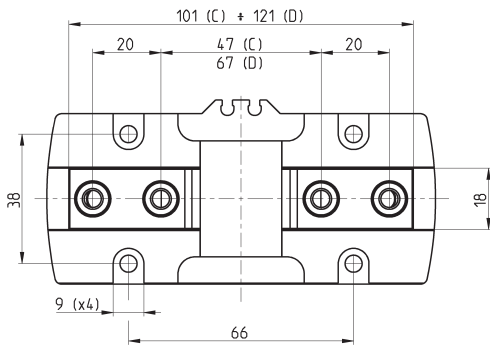
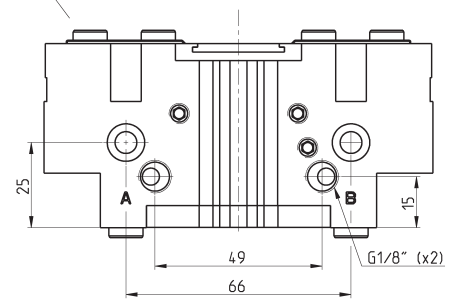
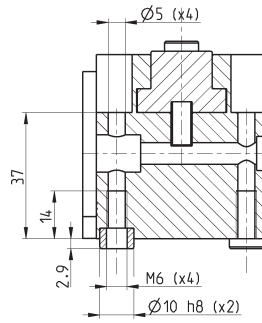
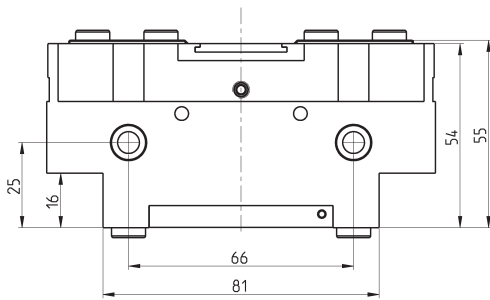
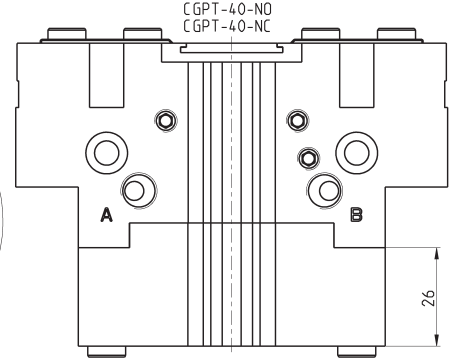
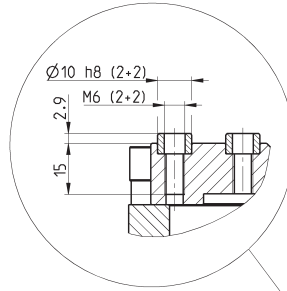
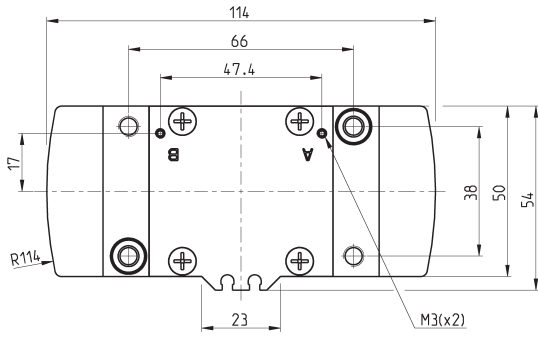
Mod.	Gesamtgreifkraft schließend bei 6 bar (N)	Greifkraft pro Seite schließend bei 6 bar (N)	Gesamtgreifkraft öffnend bei 6 bar (N)	Greifkraft pro Seite öffnend bei 6 bar (N)	Öffnungsweite (mm)	Betriebsdruck (bar)	Umgebungstemperatur (°C)	Wiederholgenauigkeit (mm)	Max. Betriebsfrequenz (Hz)	Gewicht (Kg)
CGPT-32	386	193	450	225	8	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	0.5
CGPT-32-NC	454	227	354	177	8	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	0.61
CGPT-32-NO	294	147	520	260	8	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	0.59

**Abmessungen Greifer Mod. CGPT - Baugröße 40**



PARALLELGREIFER MIT T-FÜHRUNG SERIE CGPT

LEGENDE ZEICHNUNG:  
A = Luftanschluss öffnen  
B = Luftanschluss schließen  
C = Greifer geschlossen  
D = Greifer offen

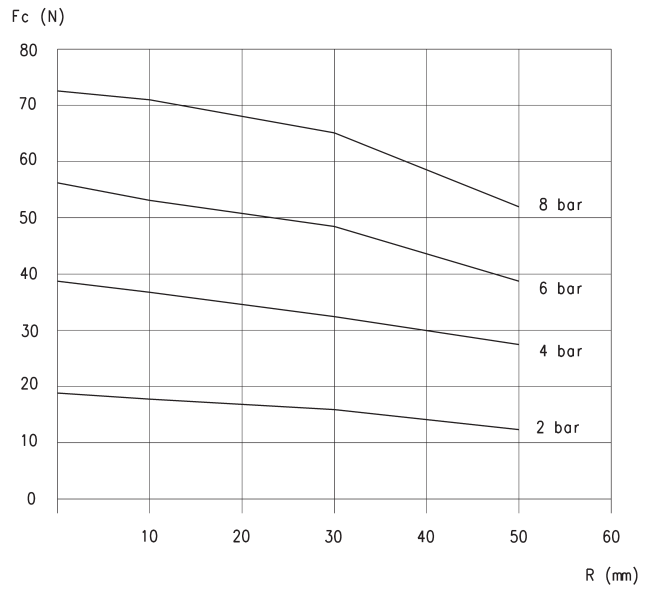
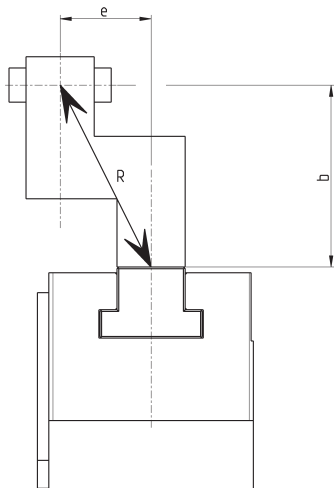


**PRODUKTÜBERSICHT**

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)	Öffnungsweite (mm)	Betriebsdruck (bar)	Umgebungstemperatur (°C)	Wiederholgenauigkeit (mm)	Max. Betriebsfrequenz (Hz)	Gewicht (Kg)
CGPT-40	670	335	720	360	10	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	2	0.83
CGPT-40-NC	780	390	504	252	10	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	2	1.2
CGPT-40-NO	446	223	826	413	10	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	2	1.1



**SCHLIESSKRAFT (Fc) / Finger**



Gesamtschließkraft  $F_c \text{ total} = F_c \times 2$

Greifkraft hängt vom Hebel R und der Exzentrizität (b, e) ab

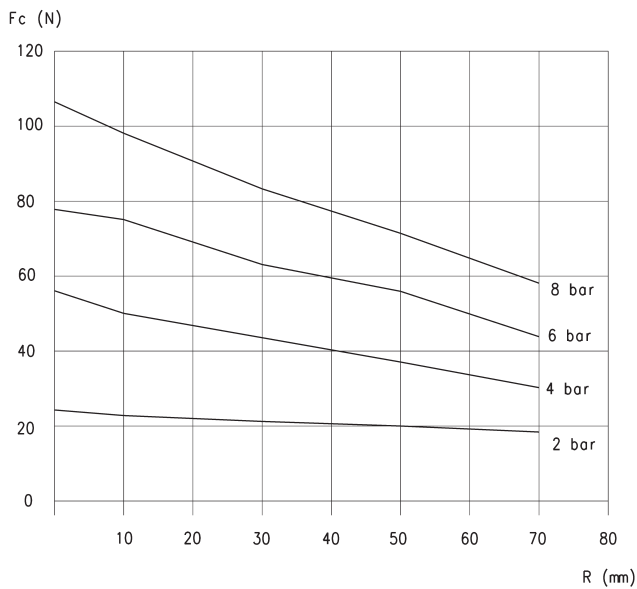
$$R = \sqrt{b^2 + e^2}$$

CGPT-16

R = Hebel

Fc = Greifkraft schließend

Fa (Greifkraft öffnend) = Fc + 10%

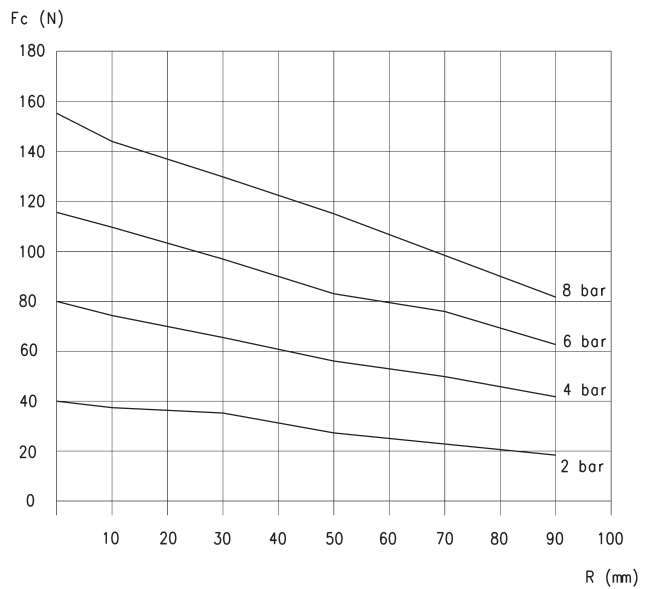


CGPT-20

R = Hebel

Fc = Greifkraft schließend

Fa (Greifkraft öffnend) = Fc + 10%



CGPT-25

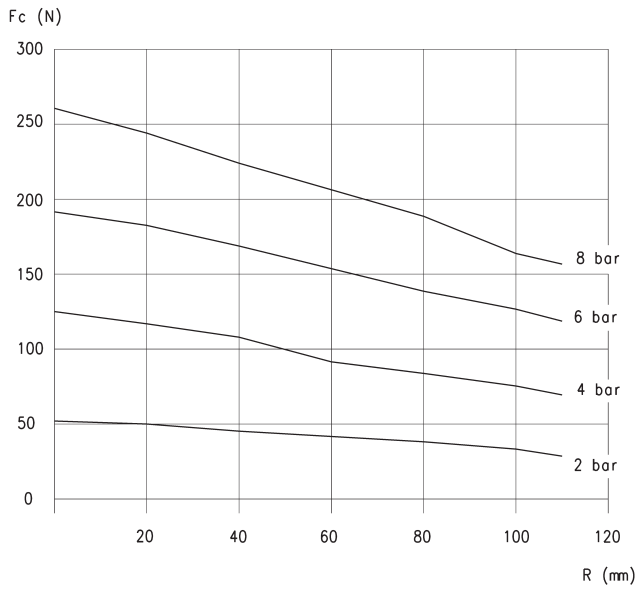
R = Hebel

Fc = Greifkraft schließend

Fa (Greifkraft öffnend) = Fc + 10%

**SCHLIESSKRAFT (Fc) / Finger**

PARALLELGREIFER MIT T-FÜHRUNG SERIE CGPT

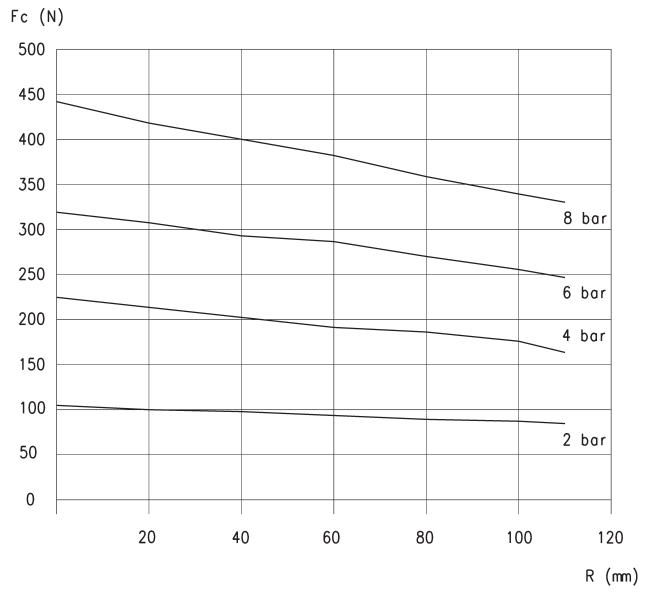


**CGPT-32**

R = Hebel

Fc = Greifkraft schließend

Fa (Greifkraft öffnend) = Fc + 10%



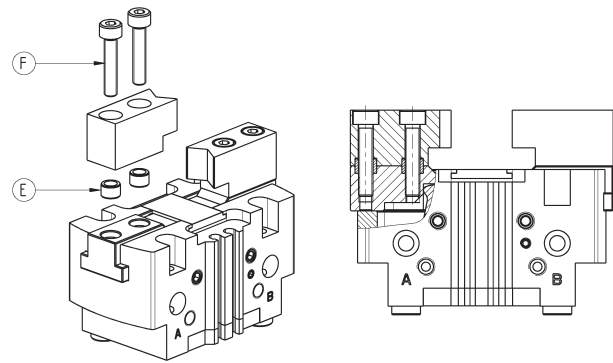
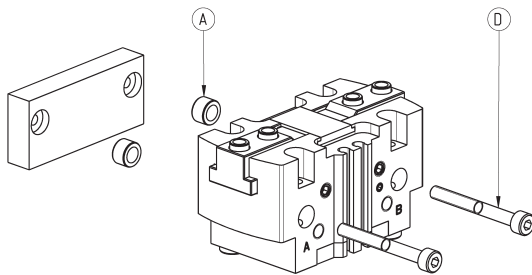
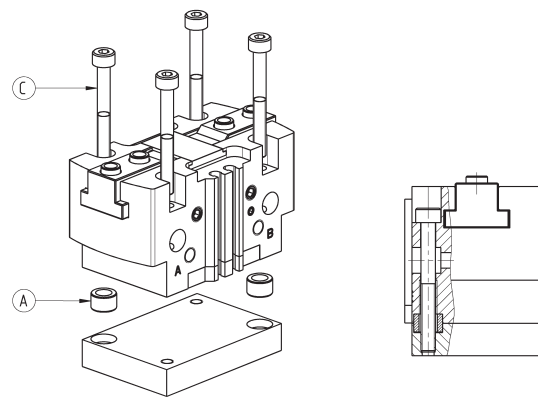
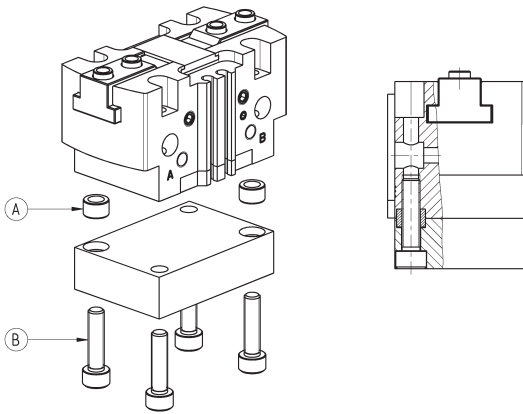
**CGPT-40**

R = Hebel

Fc = Greifkraft schließend

Fa (Greifkraft öffnend) = Fc + 10%

## Montagebeispiel

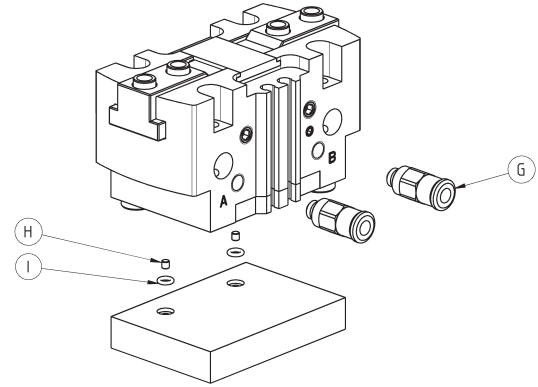


### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	A	B	C	D	E	F
CGPT-16	Ø5	M3	M2.5	M2.5	Ø4	M2.5
CGPT-20	Ø6	M4	M3	M3	Ø5	M3
CGPT-25	Ø8	M5	M4	M4	Ø6	M4
CGPT-32	Ø8	M5	M4	M5	Ø8	M5
CGPT-40	Ø10	M6	M5	M6	Ø10	M6

## Zentrierbuchse Mod. TR-CG

Werkstoff: Aluminium eloxiert  
Verwendung zur Zentrierung der Anbauteile Mod. B/D-E/C/C-H/H/L/R an den Zylinderköpfen vorne und hinten während des Montageprozesses.

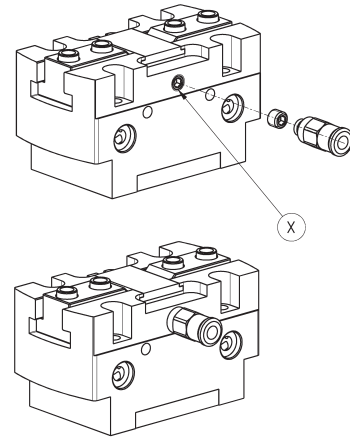


PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	G	H	I
CGPT-16	M3	M2	OR 1x2.5
CGPT-20	M5	M2	OR 1x2.5
CGPT-25	M5	M2	OR 1x2.5
CGPT-32	M5	M3	OR 1x3.5
CGPT-40	G1/8	M3	OR 1x3.5

## Sperrluft / Schmierung

Durch die Bohrung X kann Sperrluft bzw. Schmierung für die Greiferfinger erfolgen.

- Fettempfehlung Molykote DX
- max. 3 bar zur Vermeidung von Fettaustritt

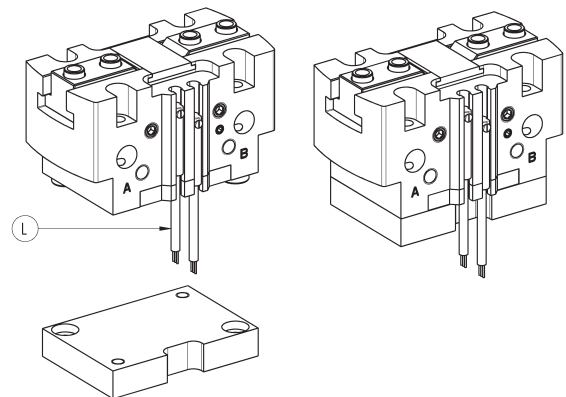


PRODUKTÜBERSICHT	
Mod.	X
CGPT-16	M3
CGPT-20	M5
CGPT-25	M5
CGPT-32	M5
CGPT-40	M5

## Schaltelement-Montage

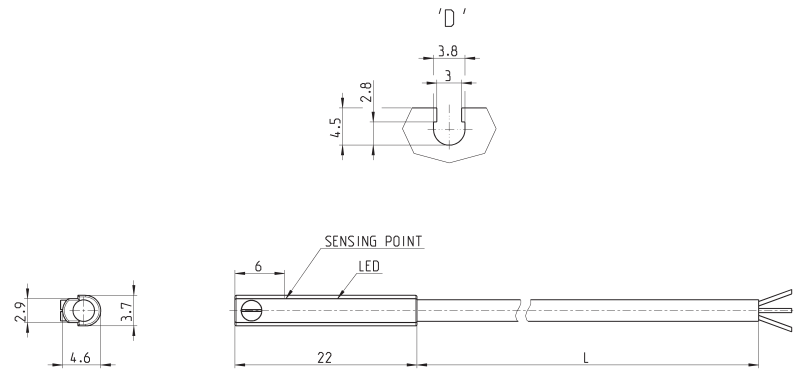
L = Schaltelement Mod. CSD-D-334  
oder Mod. CSD-D-364

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



Mod.
CGPT-16
CGPT-20
CGPT-25
CGPT-32
CGPT-40

## Schaltelement gerade, 3-polig, Nut Version D - Mod. CSD-D-334

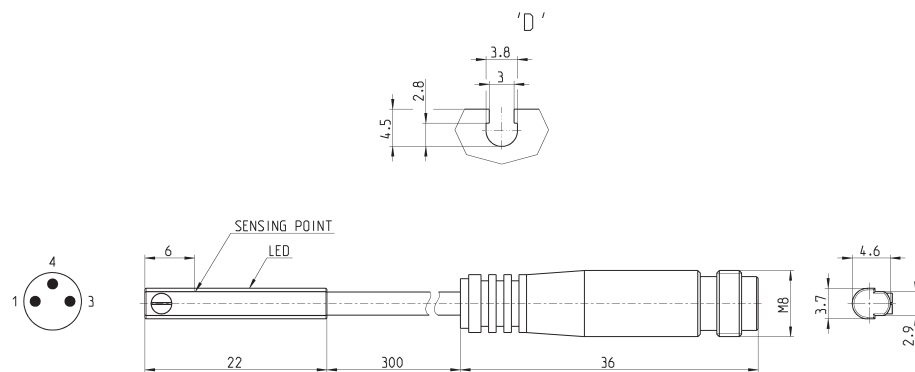


### PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Ausführung	Anschlussart	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, Nut Version D - Mod. CSD-D-364

Kabellänge 0,3 Meter



### PRODUKTÜBERSICHT

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