

Parallelgreifer mit T-Führung Serie CGPT

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



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

Bauart	Parallelgreifer, selbstzentrierend, mit T-Führung
Funktion	Einfachwirkend (NO, NC), doppeltwirkend
Kolbendurchmesser	16, 20, 25, 32, 40 mm
Kraftübertragung	Über Hebel
Anschluss	M3 (\varnothing 16 mm), M5 (\varnothing 20, 25, 32 mm), G1/8 (\varnothing 40 mm)
Betriebsdruck	2 ÷ 8 bar (doppeltwirkend), 4 ÷ 8 bar (einfachwirkend)
Betriebstemperatur	5°C ÷ 60°C (Standard); 5°C ÷ 150°C (Hochtemperaturversion)
Umgebungstemperatur	-10°C ÷ 80°C
Max. Betriebsfrequenz	3 Hz (\varnothing 16, 20, 25, 32 mm), 2 Hz (\varnothing 40 mm)
Wiederholgenauigkeit	0.02 mm
Austauschbarkeit	0.1 mm
Medium	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.
Schmierung	> 10 Mio. Schaltspiele Gleitzonen nachfetten mit Molykote DX
Schutzart	IP 40
Kompatibilität	ROHS
Zertifizierung	ATEX (II 2GD c IIC 120°C(T4)-20°C≤T _a ≤80)
Werkstoffe	Kupfer-, Silikon- und PTFE-frei

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

MODELLBEZEICHNUNG

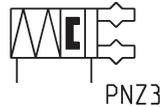
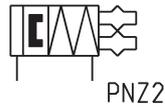
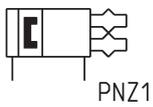
CGPT	-	16	-	NC	-	W	EX
-------------	----------	-----------	----------	-----------	----------	----------	-----------

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

PARALLELGREIFER MIT T-FÜHRUNG SERIE CGPT

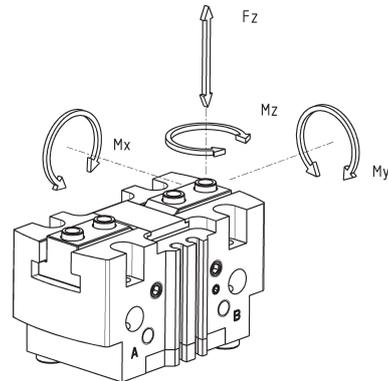
PNEUMATIKSYMBOLE

Pneumatiksymbole entsprechend der Modellbezeichnung.



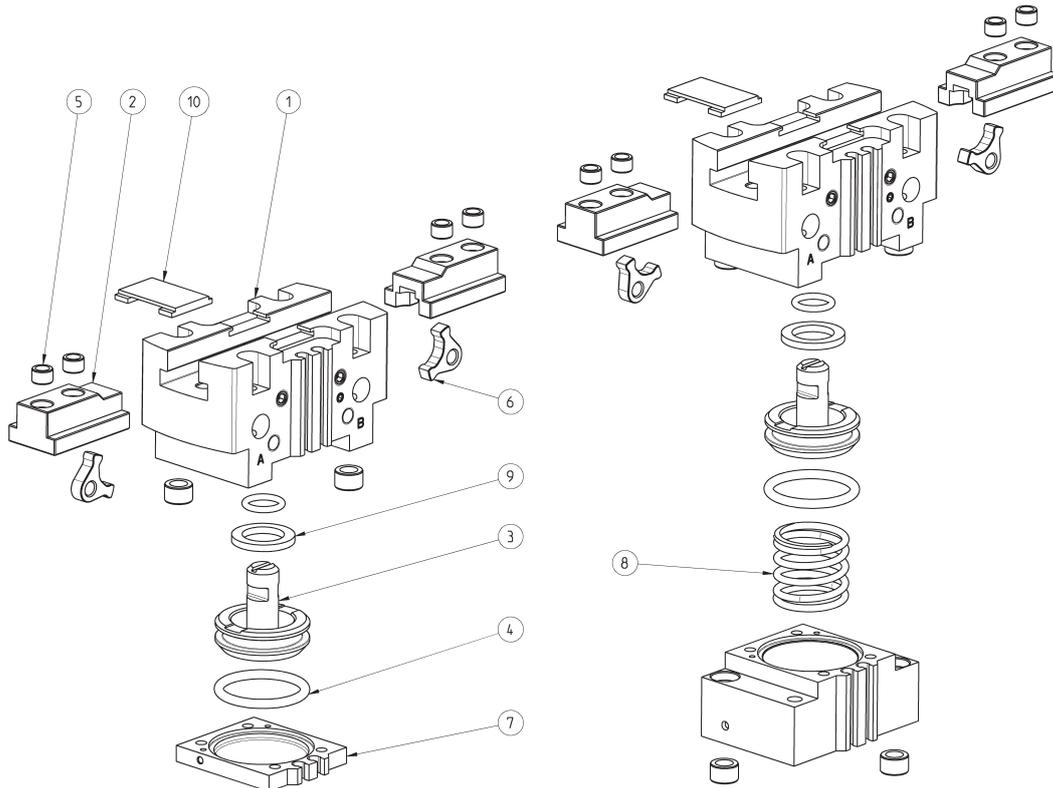
Maximale Belastung

$F_z s, M_x s, M_y s, M_z s$ =
maximale Belastung (statisch)
 $F_z d, M_x d, M_y d, M_z d$ =
maximale Belastung (dynamisch)



PRODUKTÜBERSICHT								
Mod.	$F_z s$ (N)	$M_x s$ (Nm)	$M_y s$ (Nm)	$M_z s$ (Nm)	$F_z d$ (N)	$M_x d$ (Nm)	$M_y d$ (Nm)	$M_z d$ (Nm)
CGPT-16	200	2.5	2.5	2	2	0.06	0.06	0.06
CGPT-20	350	5	7.5	4	4	0.12	0.12	0.12
CGPT-25	600	8	13	6.5	6	0.25	0.25	0.25
CGPT-32	900	18	30	15	9	0.5	0.5	0.5
CGPT-40	1500	40	60	30	15	1	1	1

Greifer Serie CGPT - Beschreibung der Bauteile



BESCHREIBUNG DER BAUTEILE

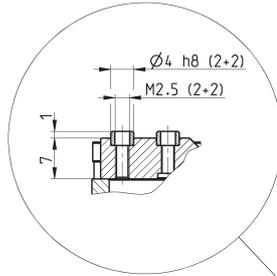
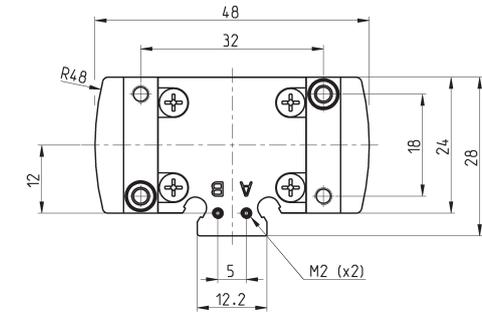
BAUTEILE	WERKSTOFFE
1 = Körper	Aluminium
2 = Greiffinger	Edelstahl
3 = Kolben	Edelstahl
4 = Dichtungen	HNBR / FKM
5 = Zentrierbuchsen	Edelstahl
6 = Hebel	Stahl
7 = Gehäusedeckel	Aluminium
8 = Feder	Edelstahl
9 = Magnetring	Neodym
10 = Abdeckung	Edelstahl

Abmessungen Greifer Mod. CGPT - Durchmesser 16 mm

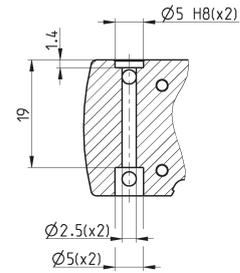
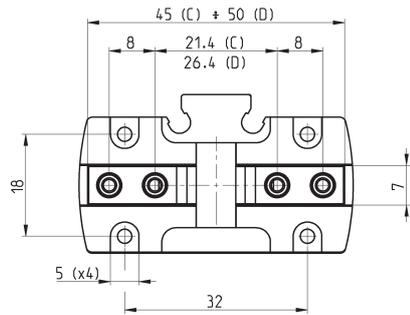
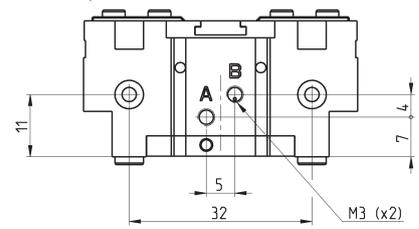
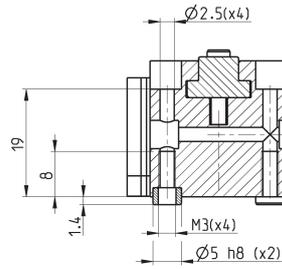
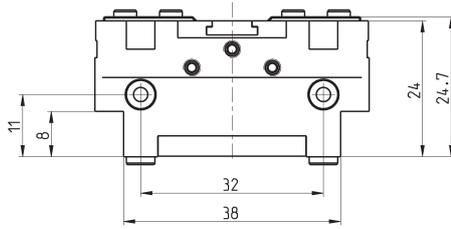
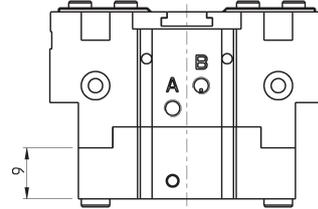


LEGENDE ZEICHNUNG:
A = Luftanschluss öffnen
B = Luftanschluss schließen
C = Greifer geschlossen
D = Greifer offen

PARALLELGREIFER MIT T-FÜHRUNG SERIE CGPT



CGPT-16-NO
CGPT-16-NC



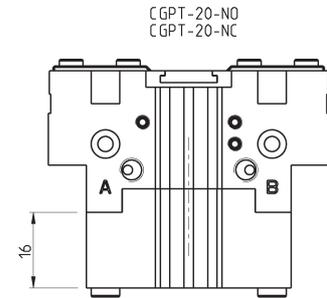
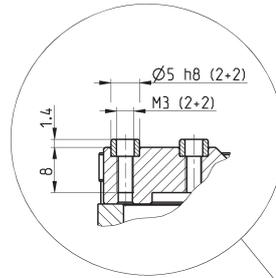
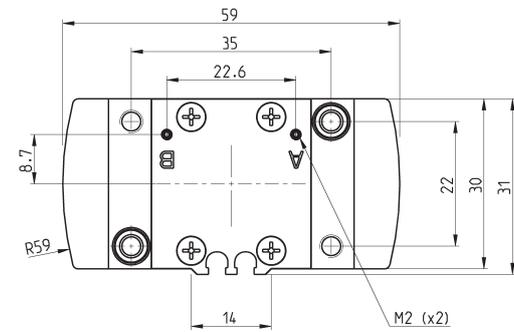
PRODUKTÜBERSICHT

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

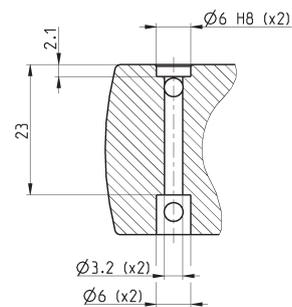
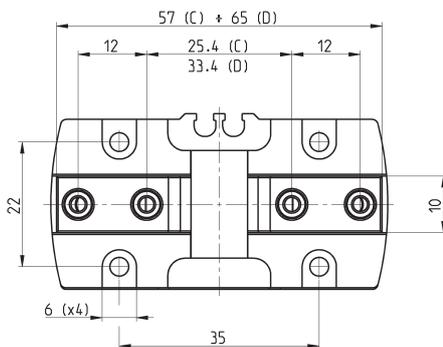
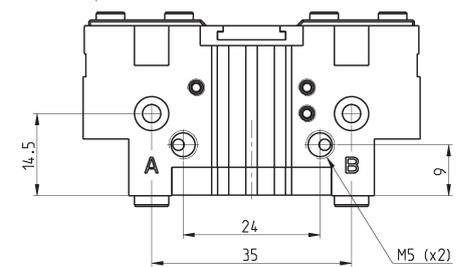
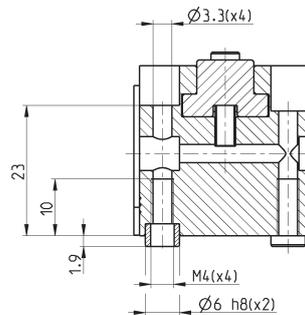
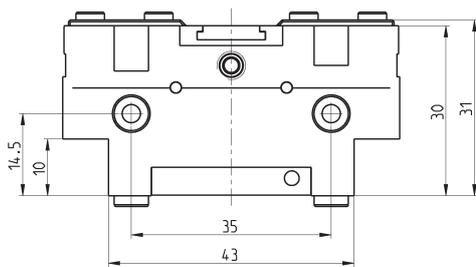
Abmessungen Greifer Mod. CGPT - Durchmesser 20 mm



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



CGPT-20-NO
 CGPT-20-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-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

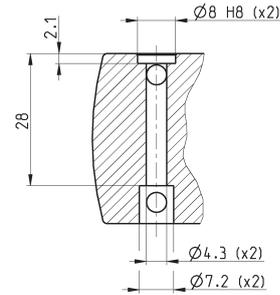
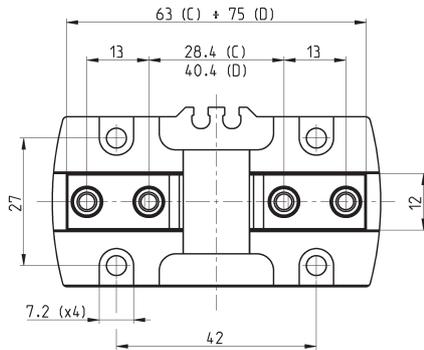
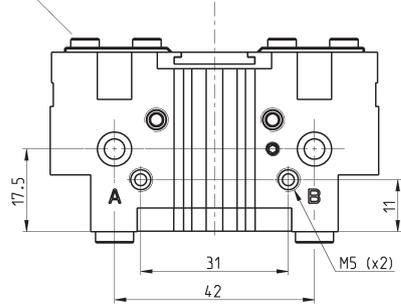
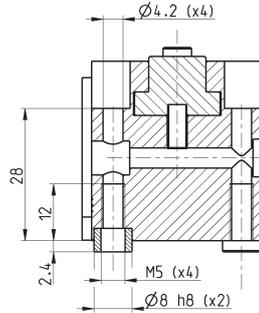
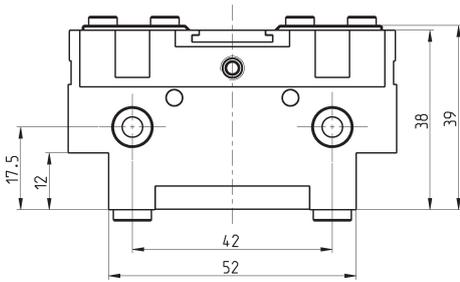
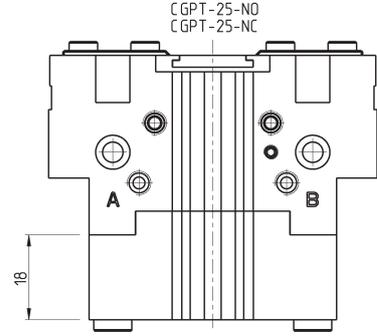
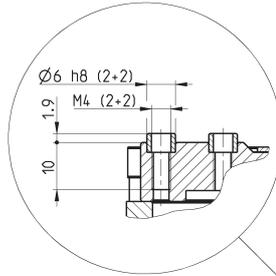
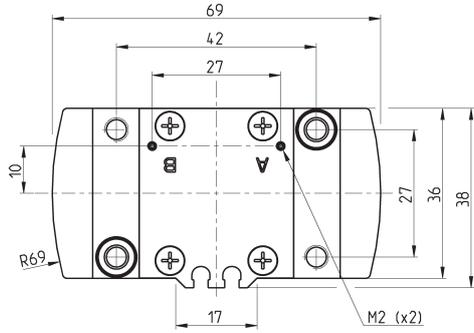
Modell- und Maßänderungen vorbehalten.
 Unsere AGBs finden Sie auf www.camozzi.de.

1.17.05

Abmessungen Greifer Mod. CGPT - Durchmesser 25 mm



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



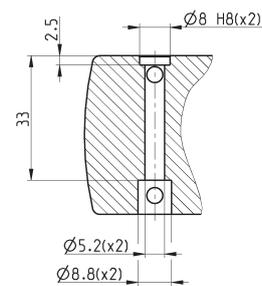
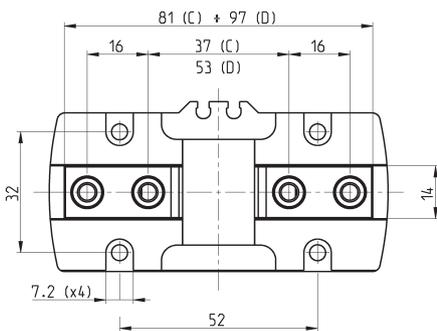
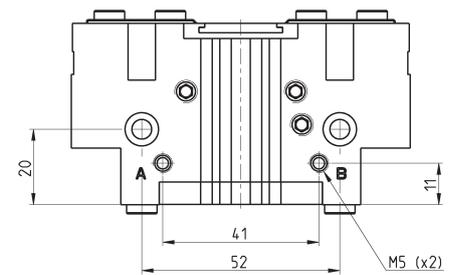
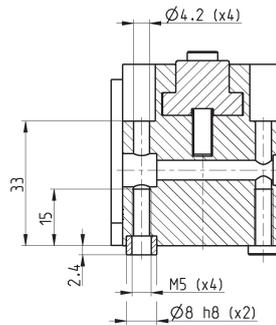
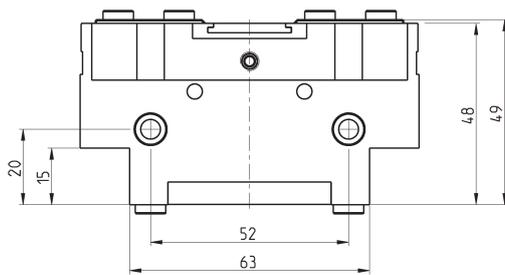
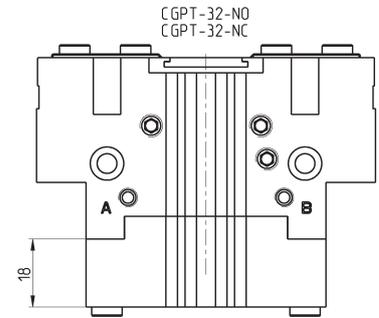
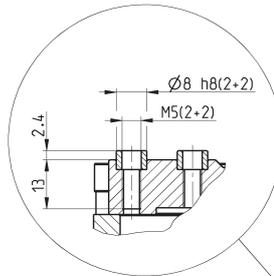
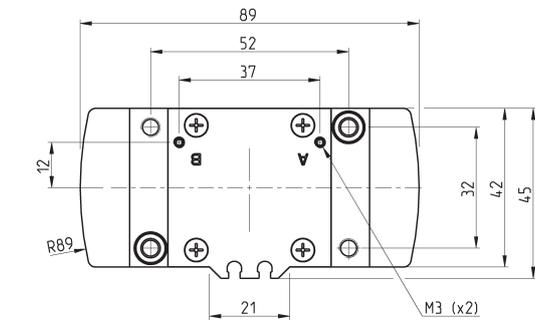
PRODUKTÜBERSICHT

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 - Durchmesser 32 mm



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



PRODUKTÜBERSICHT

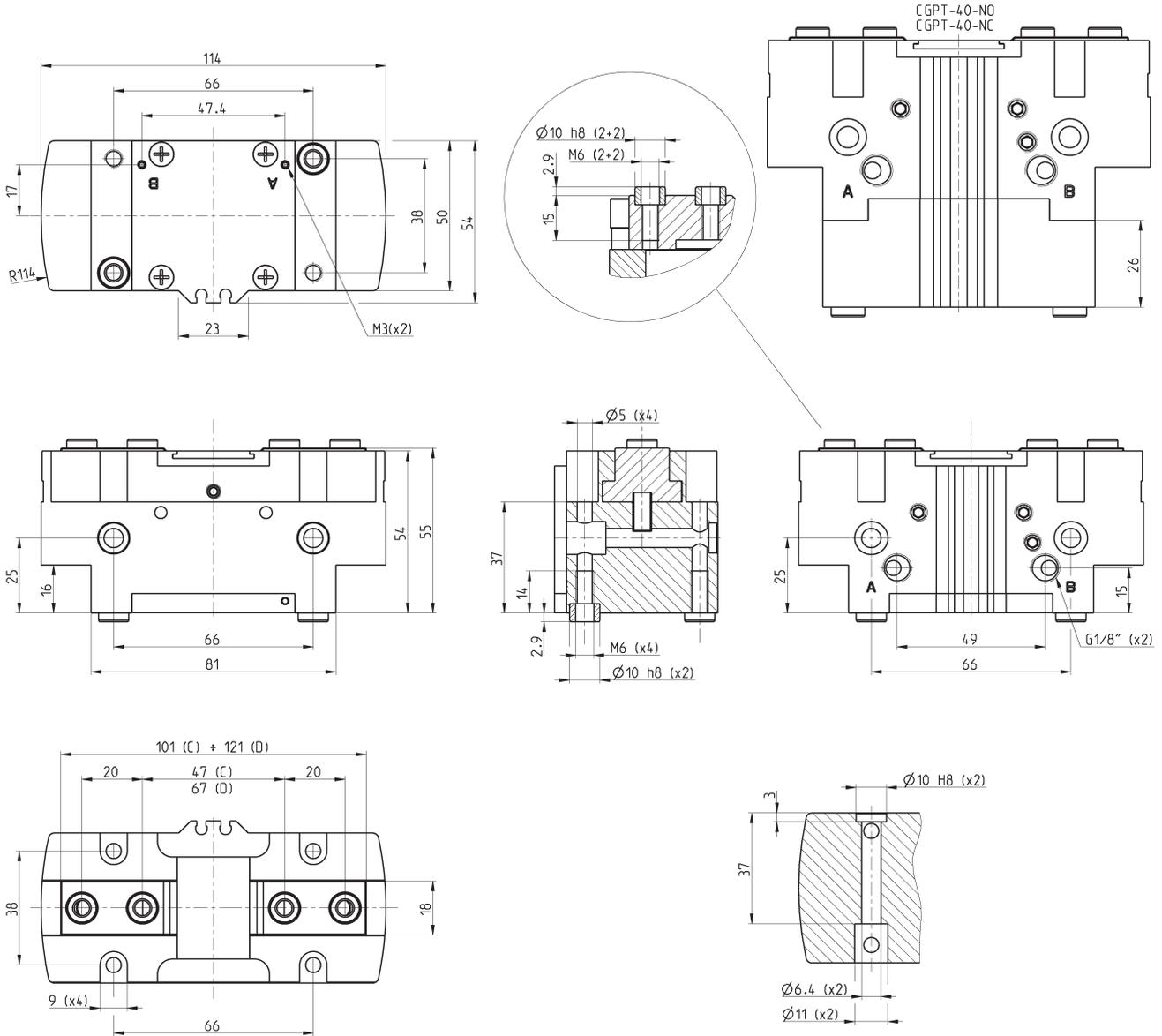
Mod.	Gesamtgreifkraft schließend bei 6 bar (N)	Greifkraft pro Seite schließend bei 6 bar (N)	Gesamtgreifkraft öffnend bei 6 bar (N)	Greifkraft pro Seite öffnend bei 6 bar (N)	Öffnungsweite (mm)	Betriebsdruck (bar)	Umgebungstemperatur (°C)	Wiederholgenauigkeit (mm)	Max. Betriebsfrequenz (Hz)	Gewicht (kg)
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 - Durchmesser 40 mm



PARALLELGREIFER MIT T-FÜHRUNG SERIE CGPT

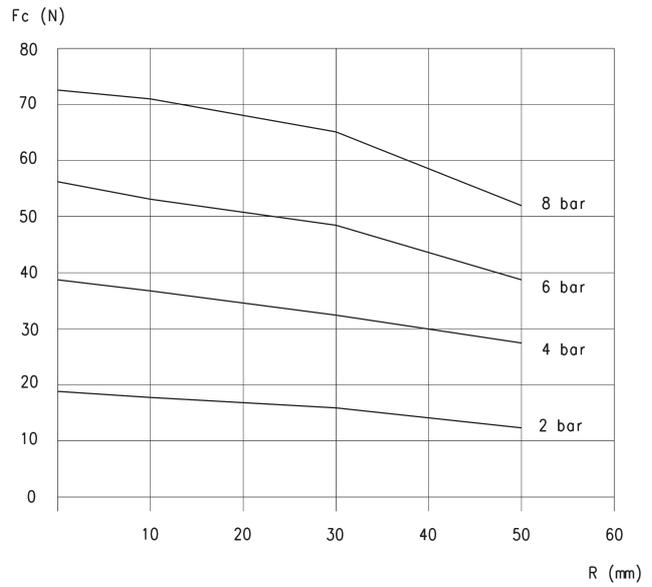
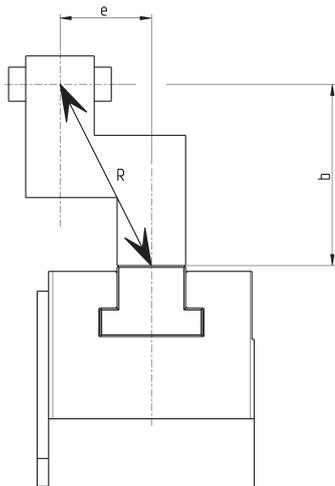
LEGENDE ZEICHNUNG:
A = Luftanschluss öffnen
B = Luftanschluss schließen
C = Greifer geschlossen
D = Greifer offen



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

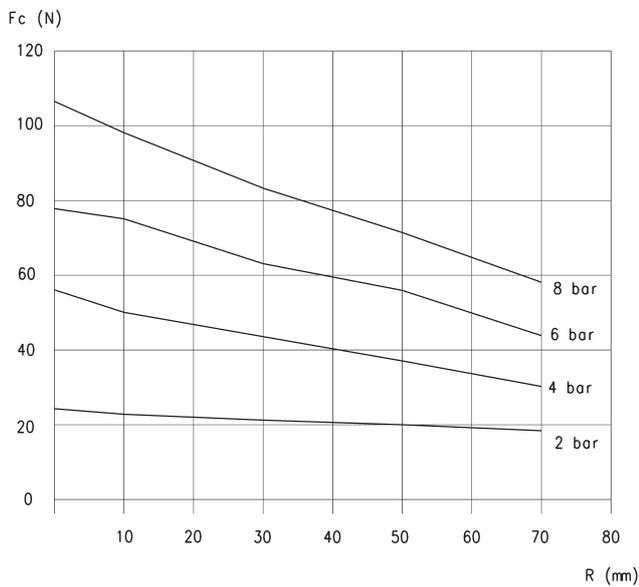
$$R = \sqrt{b^2 + e^2}$$

CGPT-16

R = Hebel

Fc = Greifkraft schließend

Fa (Greifkraft öffnend) = Fc + 10%

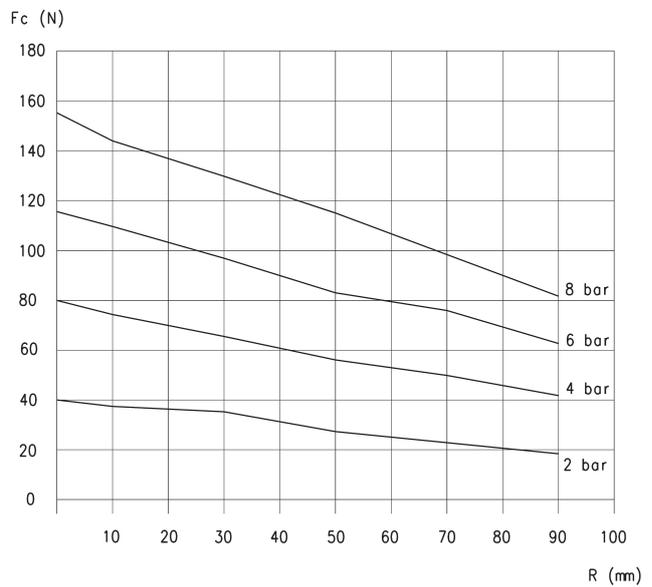


CGPT-20

R = Hebel

Fc = Greifkraft schließend

Fa (Greifkraft öffnend) = Fc + 10%



CGPT-25

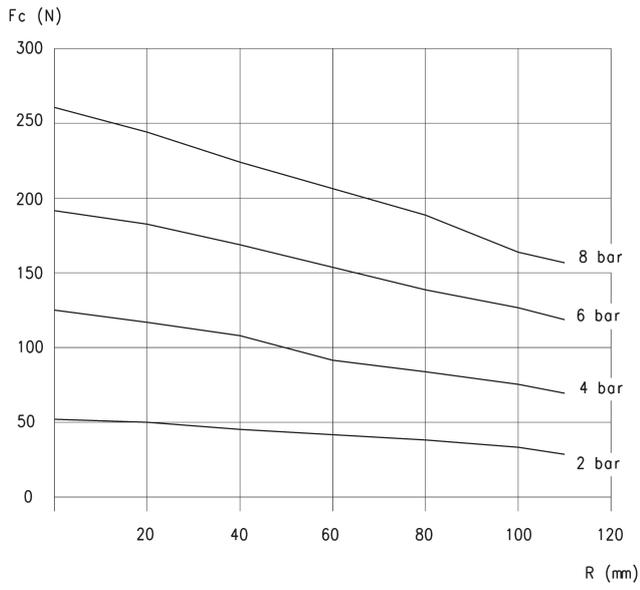
R = Hebel

Fc = Greifkraft schließend

Fa (Greifkraft öffnend) = Fc + 10%

SCHLIESSKRAFT (Fc) / Finger

PARALLELGREIFER MIT T-FÜHRUNG SERIE CGPT

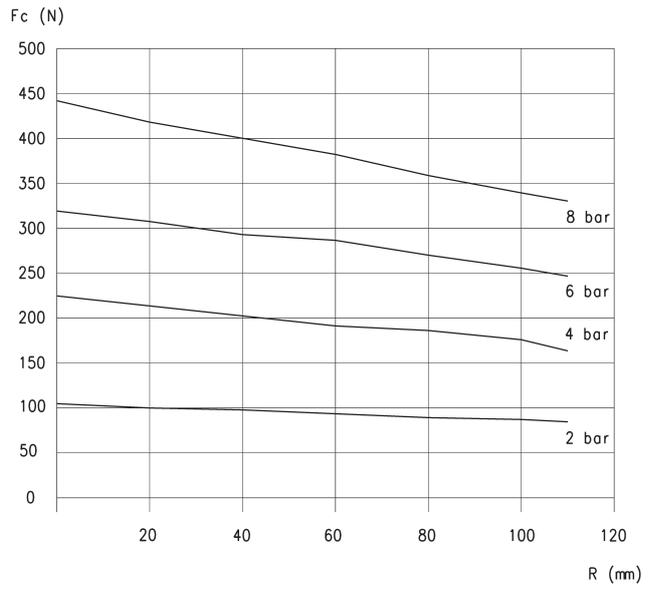


CGPT-32

R = Hebel

Fc = Greifkraft schließend

Fa (Greifkraft öffnend) = Fc + 10%



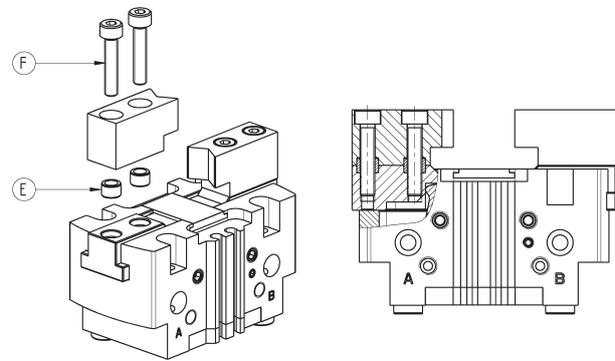
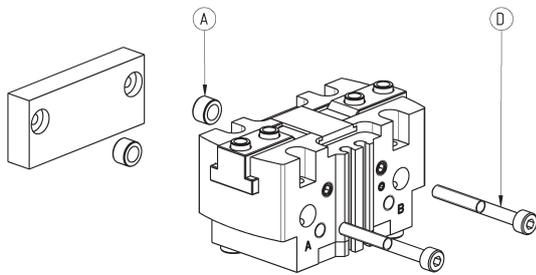
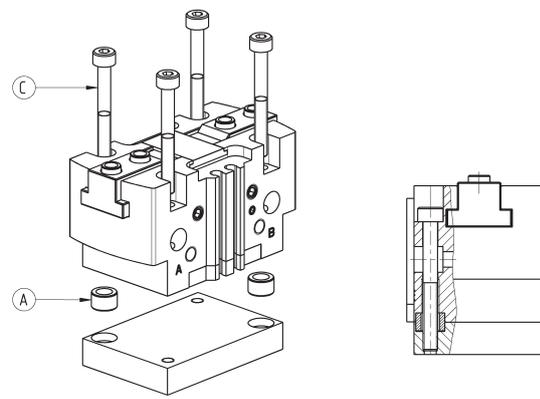
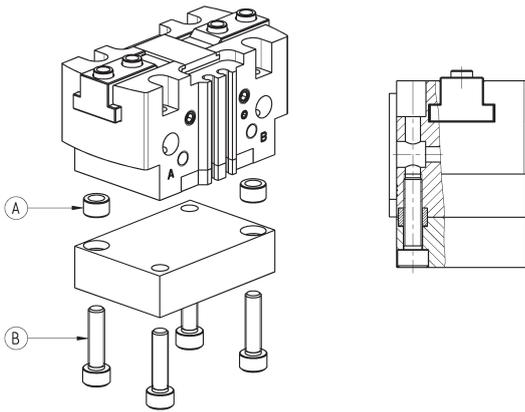
CGPT-40

R = Hebel

Fc = Greifkraft schließend

Fa (Greifkraft öffnend) = Fc + 10%

Montagebeispiel

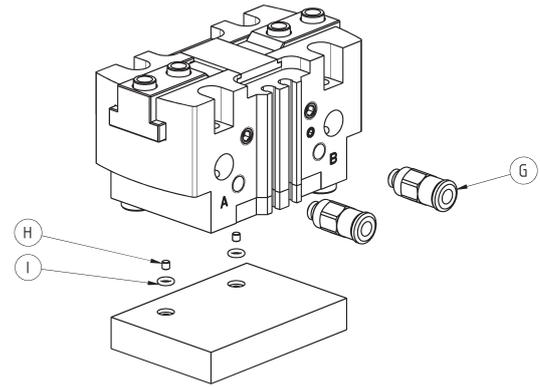


PRODUKTÜBERSICHT

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.

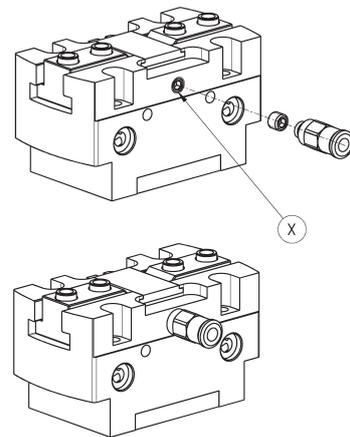


PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	G	H	I
CGPT-16	M3	M2	OR 1x2.5
CGPT-20	M5	M2	OR 1x2.5
CGPT-25	M5	M2	OR 1x2.5
CGPT-32	M5	M3	OR 1x3.5
CGPT-40	G1/8	M3	OR 1x3.5

Sperrluft / Schmierung

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

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

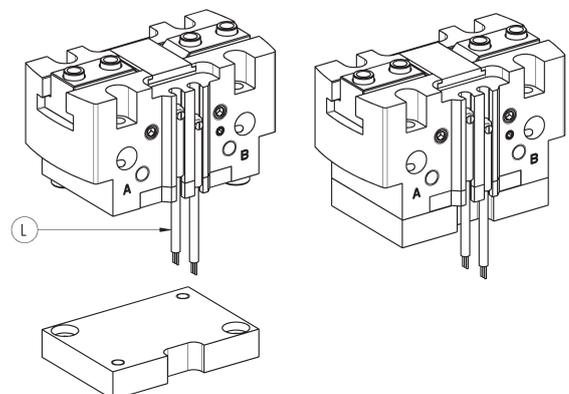


PRODUKTÜBERSICHT	
Mod.	X
CGPT-16	M3
CGPT-20	M5
CGPT-25	M5
CGPT-32	M5
CGPT-40	M5

Schaltelement-Montage

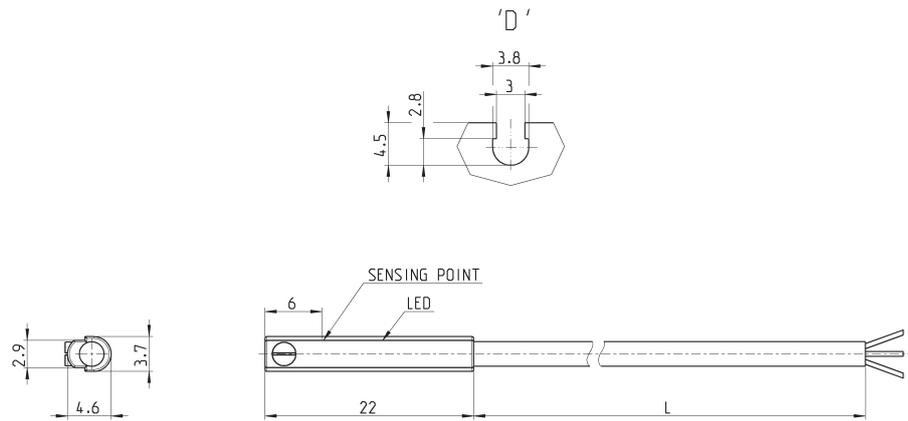
L = Schaltelement Mod. CSD-D-334
oder Mod. CSD-D-364

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



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

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

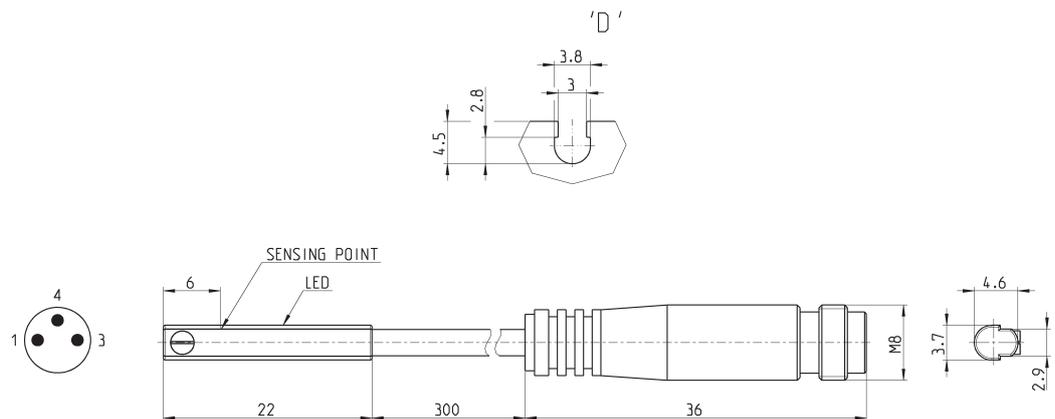


PRODUKTÜBERSICHT

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