

Parallelgreifer mit Kugelführung Serie CGPS

Neu

1

ANTREIBEN

Magnetversion, selbstzentrierend, einfach-, doppeltwirkend
Kolbendurchmesser: Ø 10, 16, 20, 25, 32 mm



Ein effizientes und genaues System zur Aufnahme von statischen und dynamischen Kräften sowie der Einsatz von Kugelführungen ermöglichen den Greifern der Serie CGPS hohe Schließkräfte bei größtmöglicher Wiederholgenauigkeit.

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

- » Robuste, kompakte und leichte Ausführung
- » Hohe Schließ- und Öffnungskräfte
- » Befestigung von unten oder seitlich
- » Luftanschlüsse seitlich
- » Greiferfinger selbstzentrierend
- » Hohe Wiederholgenauigkeit beim Schließen und Öffnen
- » Leicht austauschbar durch Zentrierbuchsen und Stifte
- » Positionsabfrage durch integrierte Sensoren Serie CSD (frontal und seitlich)
- » ROHS-kompatibel
- » Ausführungen: Lang / flach mit Gewinde
- » Hohe Zuverlässigkeit durch Kugelführungen
- » ATEX- und Hochtemperaturversionen

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Bauart	Parallelgreifer, selbstzentrierend, mit Kugelführung
Funktion	Einfachwirkend (NO, NC), doppeltwirkend
Kolbendurchmesser	10, 16, 20, 25, 32 mm
Kraftübertragung	Über Hebel
Anschluss	M5
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
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 VG32 und die Schmierung nicht zu unterbrechen.
Kompatibilität	ROHS
Zertifizierung	ATEX (II 2GD c IIC 120°C(T4)-20°C≤Ta≤80)
Werkstoffe	Kupfer-, Silikon- und PTFE-frei
Näherungsschalter	Serie CSD

Hinweis: Pneumatik-Steuerung schrittweise mit Druckbeaufschlagung zur Vermeidung unkontrollierter Bewegungsabläufe

MODELLBEZEICHNUNG

CGPS	-	L	-	16	-	NO	-	W	EX
-------------	---	----------	---	-----------	---	-----------	---	----------	-----------

CGPS

SERIE

L
BAUART
 L = Lang mit Gewinde
 F = Flach mit Gewinde

16
KOLBENDURCHMESSER
 10 = ø 10 mm
 16 = ø 16 mm
 20 = ø 20 mm
 25 = ø 25 mm
 32 = ø 32 mm

NO
FUNKTION
 = doppelwirkend
 NO = einfachwirkend (Greifer drucklos offen)
 NC = einfachwirkend (Greifer drucklos geschlossen)

PNEUMATIKSYMBOLE
 PNZ1
 PNZ3
 PNZ2

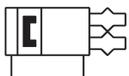
W
VERSIONEN
 = Standard
 W = Hochtemperaturversion (150°C)

EX

Bitte EX für ATEX-Version ergänzen

PNEUMATIKSYMBOLE

Pneumatiksymbole entsprechend der Modellbezeichnung.



PNZ1

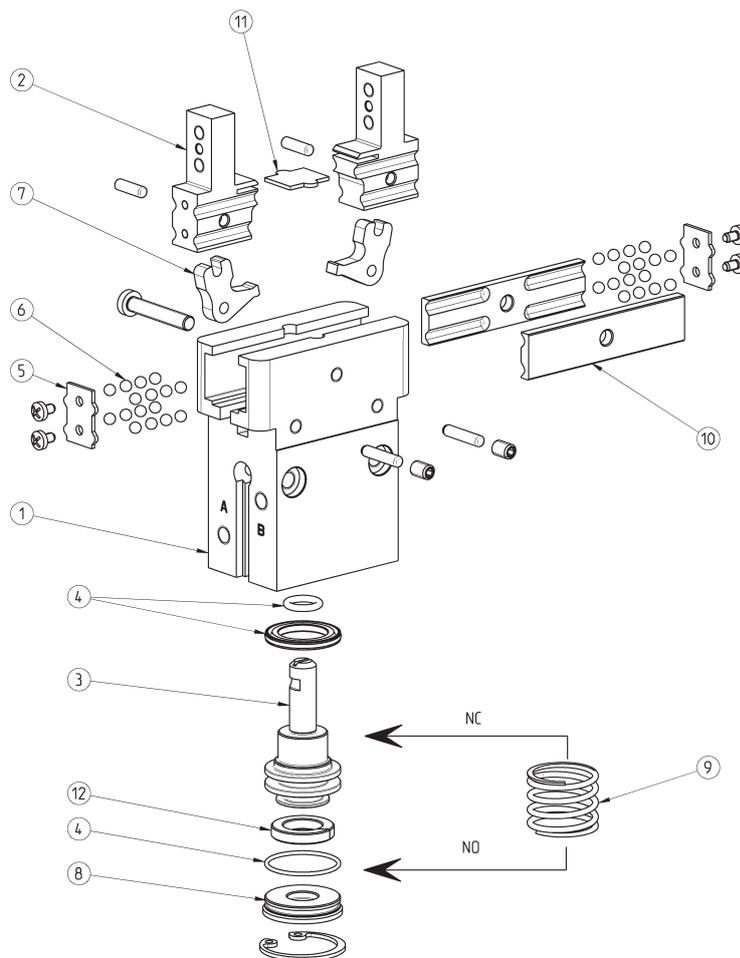


PNZ2



PNZ3

Greifer Serie CGPS - Schematischer Aufbau



WERKSTOFFE DER BAUTEILE

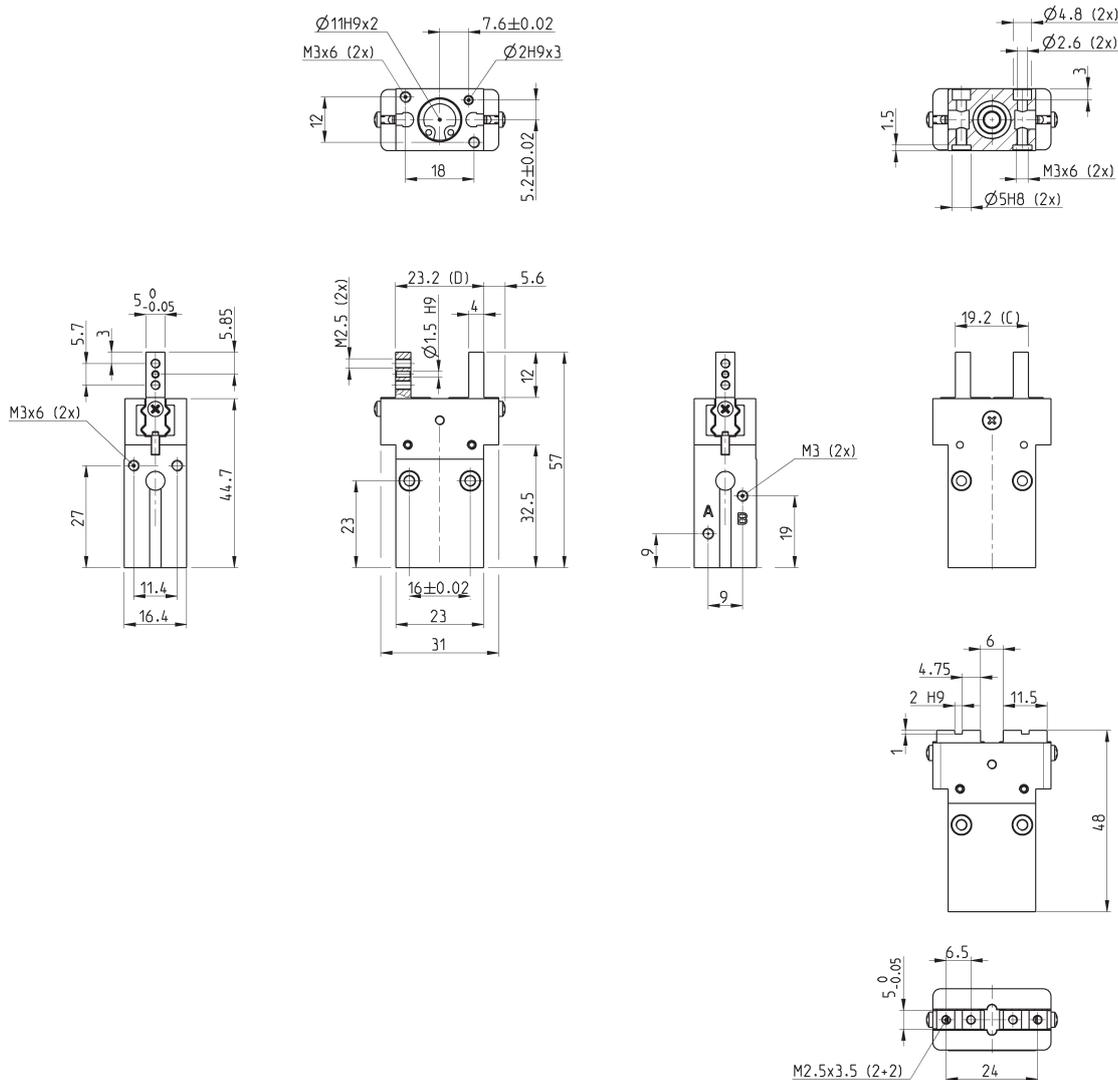
BAUTEILE	WERKSTOFFE
1 = Körper	Aluminium
2 = Greiffinger	Edelstahl
3 = Kolben	Edelstahl
4 = Dichtungen	HNBR / FKM
5 = Führungsendplatten	Edelstahl
6 = Führungskugeln	Stahl
7 = Hebel	Stahl
8 = Gehäuse	POM
9 = Feder	Edelstahl
10 = Kugelführung	Edelstahl
11 = Greiferzwischenplatte	Stahl
12 = Magnetring	Plastoferrit

Abmessungen Greifer Mod. CGPS - Durchmesser 10 mm



LEGENDE ZEICHNUNG:

- A = Luftanschluss öffnen
- B = Luftanschluss schließen
- C = Greifer geschlossen
- D = Greifer offen



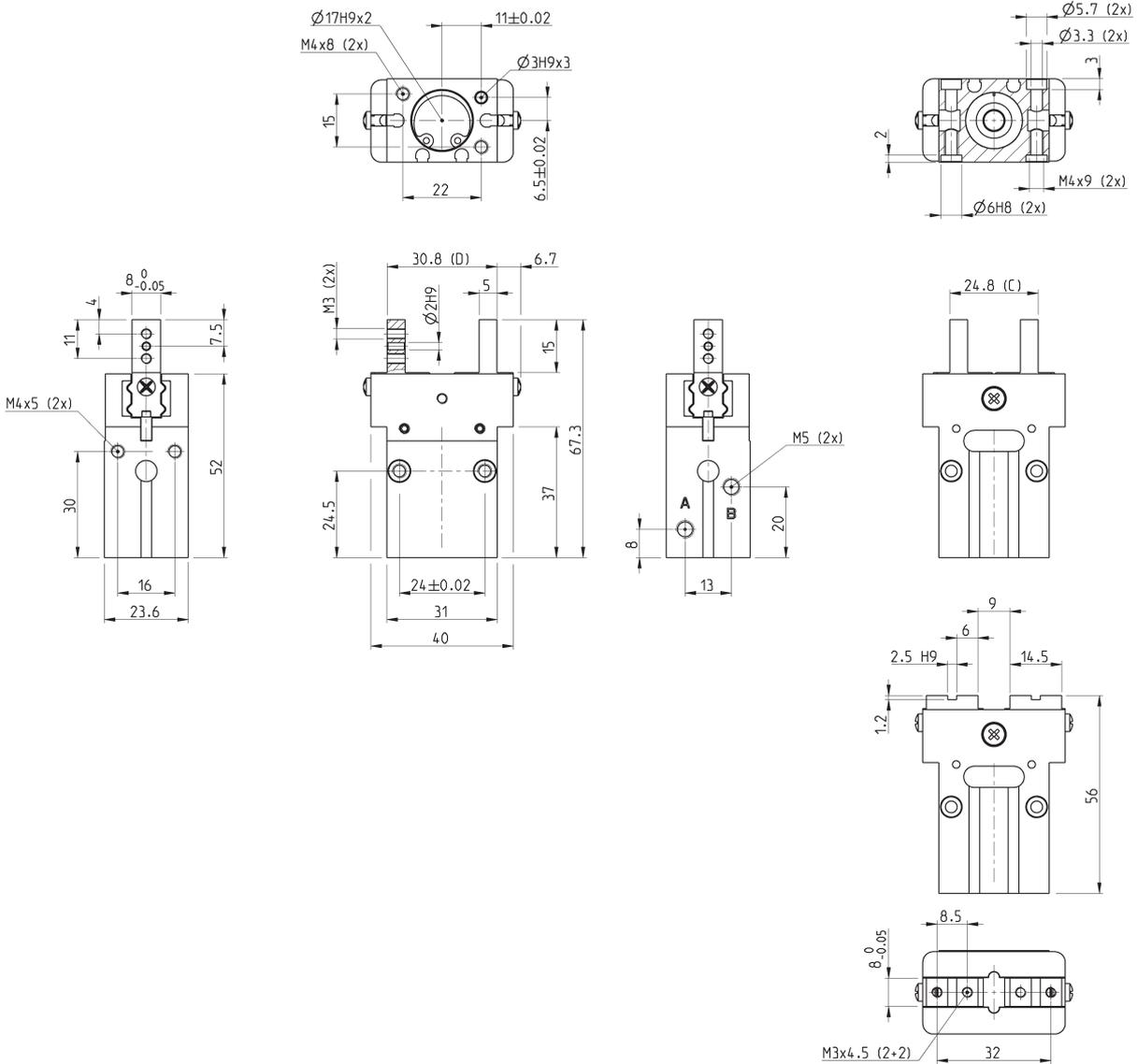
PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Greifkraft pro Seite schließend bei 6 bar (N)	Greifkraft pro Seite öffnend bei 6 bar (N)	Öffnungsweite (mm)	Luftverbrauch Öffnen + Schließen (Ncm³)	Betriebsdruck (bar)	Umgebungstemperatur (°C)	Wiederholgenauigkeit (mm)	Max. Betriebsfrequenz (Hz)	Gewicht (Kg)
CGPS-L-10	17	23	2	1.9	2 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.057
CGPS-F-10	17	23	2	1.9	2 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.058
CGPS-L-10-NC	21	16	2	1.1	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.058
CGPS-F-10-NC	21	16	2	1.1	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.059
CGPS-L-10-NO	10	27.5	2	0.8	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.058
CGPS-F-10-NO	10	27.5	2	0.8	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.059

Abmessungen Greifer Mod. CGPS - Durchmesser 16 mm



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



PRODUKTÜBERSICHT

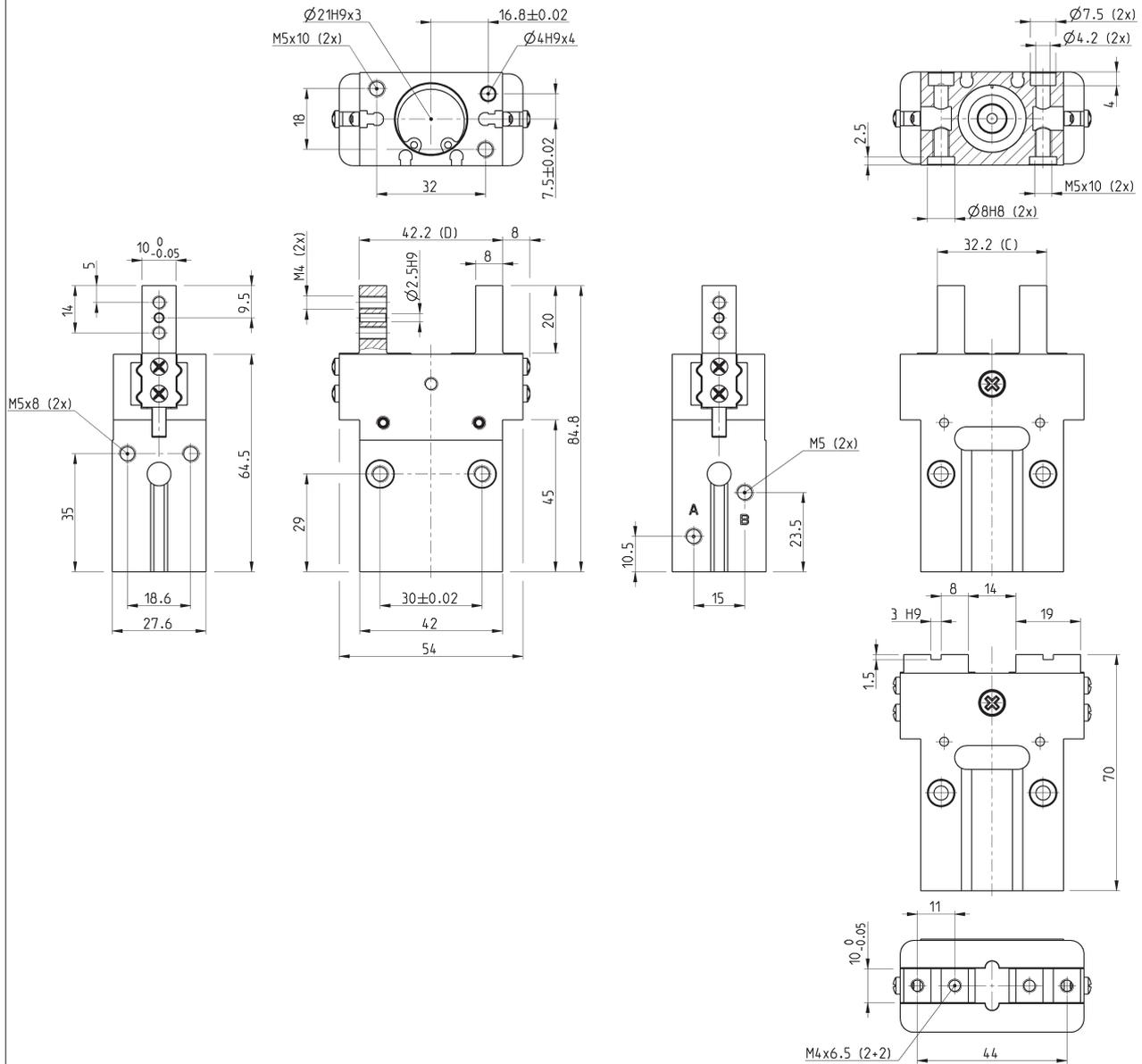
Mod.	Greifkraft pro Seite schließend bei 6 bar (N)	Greifkraft pro Seite öffnend bei 6 bar (N)	Öffnungsweite (mm)	Luftverbrauch Öffnen + Schließen (Ncm³)	Betriebsdruck (bar)	Umgebungstemperatur (°C)	Wiederholgenauigkeit (mm)	Max. Betriebsfrequenz (Hz)	Gewicht (Kg)
CGPS-L-16	49	60	3	7.8	2 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.127
CGPS-F-16	49	60	3	7.8	2 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.130
CGPS-L-16-NC	57.7	47.5	3	4.2	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.129
CGPS-F-16-NC	57.7	47.5	3	4.2	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.133
CGPS-L-16-NO	35.5	68.5	3	3.6	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.129
CGPS-F-16-NO	35.5	68.5	3	3.6	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.133

Abmessungen Greifer Mod. CGPS - Durchmesser 20 mm



LEGENDE ZEICHNUNG:

- A = Luftanschluss öffnen
- B = Luftanschluss schließen
- C = Greifer geschlossen
- D = Greifer offen



PRODUKTÜBERSICHT

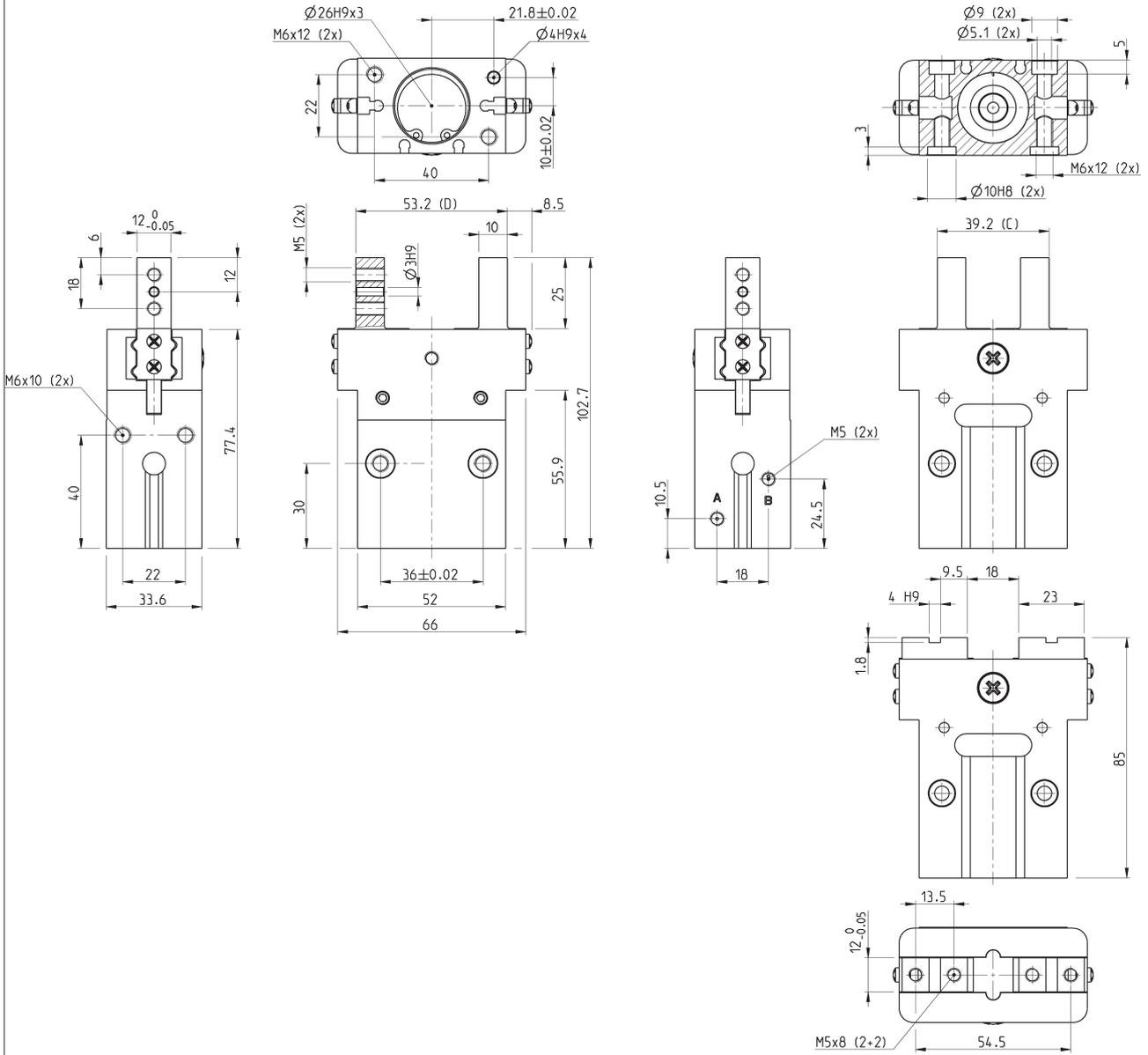
Mod.	Greifkraft pro Seite schließend bei 6 bar (N)	Greifkraft pro Seite öffnend bei 6 bar (N)	Öffnungsweite (mm)	Luftverbrauch Öffnen + Schließen (Ncm³)	Betriebsdruck (bar)	Umgebungstemperatur (°C)	Wiederholgenauigkeit (mm)	Max. Betriebsfrequenz (Hz)	Gewicht (Kg)
CGPS-L-20	71	89	5	20.6	2 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.248
CGPS-F-20	71	89	5	20.6	2 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.258
CGPS-L-20-NC	84.5	70.5	5	10.9	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.252
CGPS-F-20-NC	84.5	70.5	5	10.9	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.262
CGPS-L-20-NO	51.5	102.5	5	9.6	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.252
CGPS-F-20-NO	51.5	102.5	5	9.6	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.262

Abmessungen Greifer Mod. CGPS - Durchmesser 25 mm



LEGENDE ZEICHNUNG:

- A = Luftanschluss öffnen
- B = Luftanschluss schließen
- C = Greifer geschlossen
- D = Greifer offen



PRODUKTÜBERSICHT

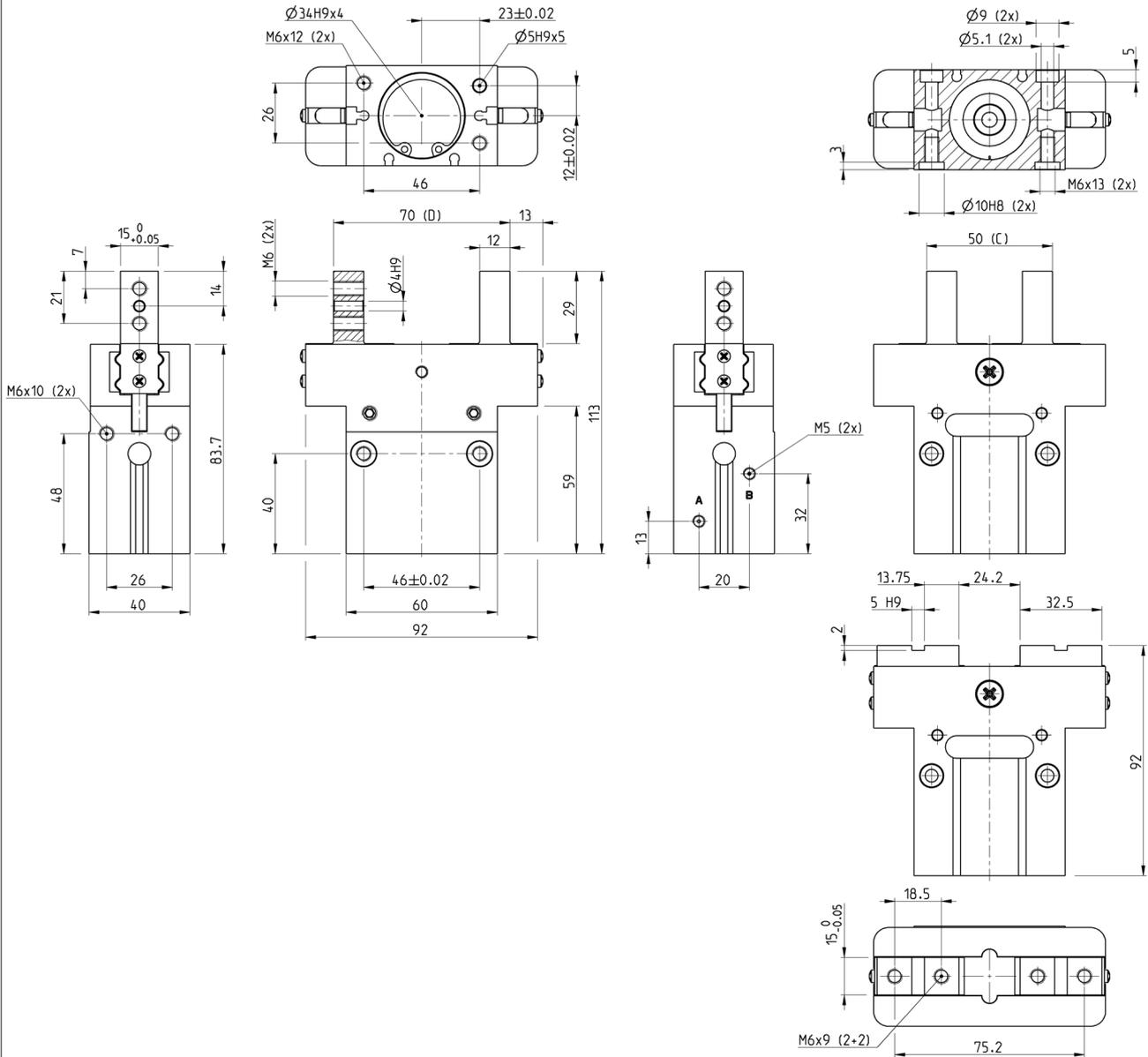
Mod.	Greifkraft pro Seite schließend bei 6 bar (N)	Greifkraft pro Seite öffnend bei 6 bar (N)	Öffnungsweite (mm)	Luftverbrauch Öffnen + Schließen (Ncm³)	Betriebsdruck (bar)	Umgebungstemperatur (°C)	Wiederholgenauigkeit (mm)	Max. Betriebsfrequenz (Hz)	Gewicht (Kg)
CGPS-L-25	125	137	7	44.9	2 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.447
CGPS-F-25	125	137	7	44.9	2 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.464
CGPS-L-25-NC	143.2	111	7	24.1	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.456
CGPS-F-25-NC	143.2	111	7	24.1	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.471
CGPS-L-25-NO	100	152	7	20.9	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.456
CGPS-F-25-NO	100	152	7	20.9	4 + 8	5 + 60	+/- 0.02	3	0.471

Abmessungen Greifer Mod. CGPS - Durchmesser 32 mm



LEGENDE ZEICHNUNG:

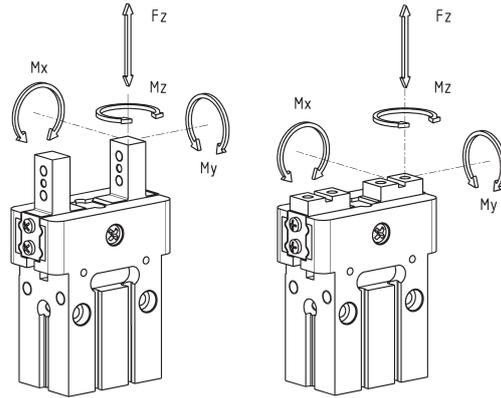
- A = Luftanschluss öffnen
- B = Luftanschluss schließen
- C = Greifer geschlossen
- D = Greifer offen



PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Greifkraft pro Seite schließend bei 6 bar (N)	Greifkraft pro Seite öffnend bei 6 bar (N)	Öffnungsweite (mm)	Luftverbrauch Öffnen + Schließen (Ncm³)	Betriebsdruck (bar)	Umgebungstemperatur (°C)	Wiederholgenauigkeit (mm)	Max. Betriebsfrequenz (Hz)	Gewicht (Kg)
CGPS-L-32	195	237	10	104.6	2 + 8	5 + 60	+/-0.02	2	0.729
CGPS-F-32	195	237	10	104.6	2 + 8	5 + 60	+/-0.02	2	0.753
CGPS-L-32-NC	212	210	10	56.2	4 + 8	5 + 60	+/-0.02	2	0.742
CGPS-F-32-NC	212	210	10	56.2	4 + 8	5 + 60	+/-0.02	2	0.768
CGPS-L-32-NO	167	256	10	48.3	4 + 8	5 + 60	+/-0.02	2	0.742
CGPS-F-32-NO	167	256	10	48.3	4 + 8	5 + 60	+/-0.02	2	0.768

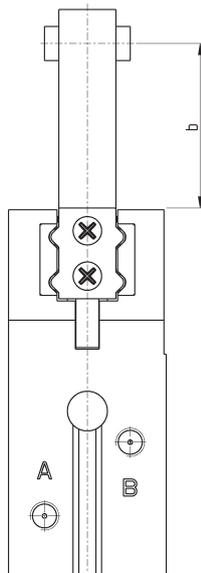
Maximale Belastung



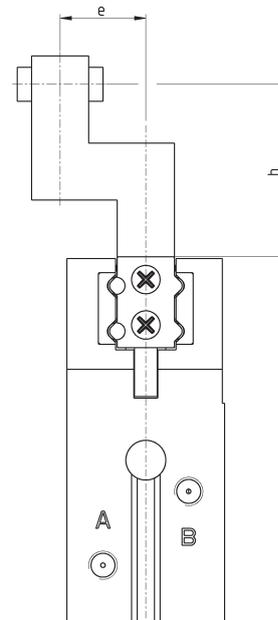
Maximale Belastung (statisch)

Mod.	Fz (N)	Mx (Nm)	My (Nm)	Mz (Nm)
CGPS-10	90	0.53	2	0.21
CGPS-16	160	1.2	3	0.6
CGPS-20	170	2.4	3.5	1.0
CGPS-25	190	3.5	4.5	1.4
CGPS-32	360	5.5	6	2.5

POSITION GREIFPUNKT



b = Greifpunkt

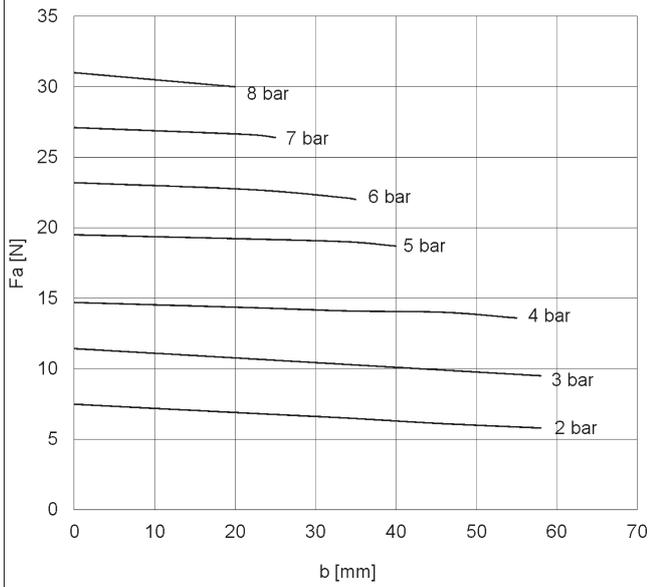


b = Greifpunkt
e = Mittenversatz

SCHLIESSKRAFT Mod. CGPS...-10

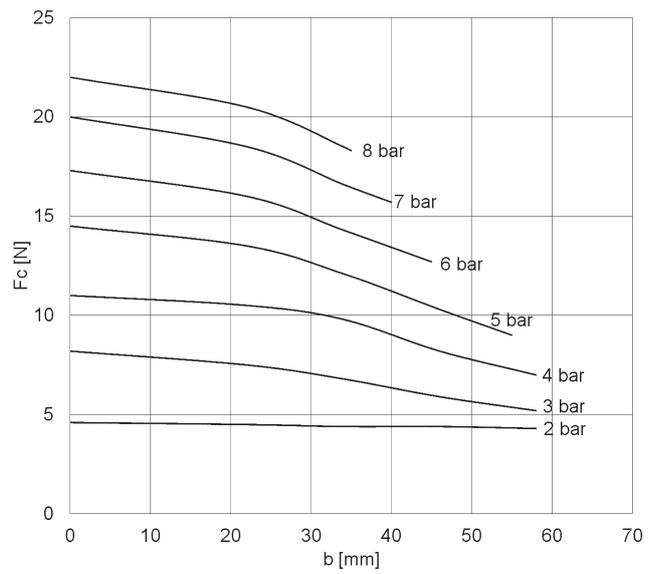
 1
 ANTREIBEN

CGPS...-10



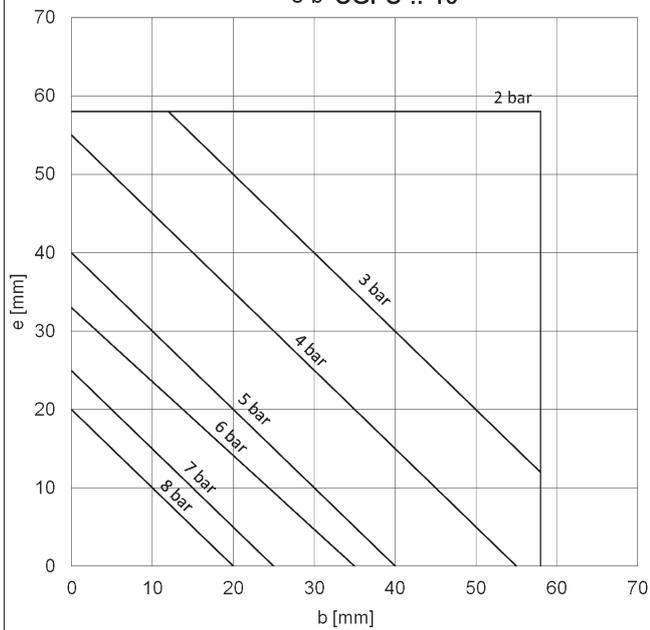
b = Greifpunkt (mm)
 F_a = Greifkraft öffnend (N)

CGPS...-10



b = Greifpunkt (mm)
 F_c = Greifkraft schließend (N)

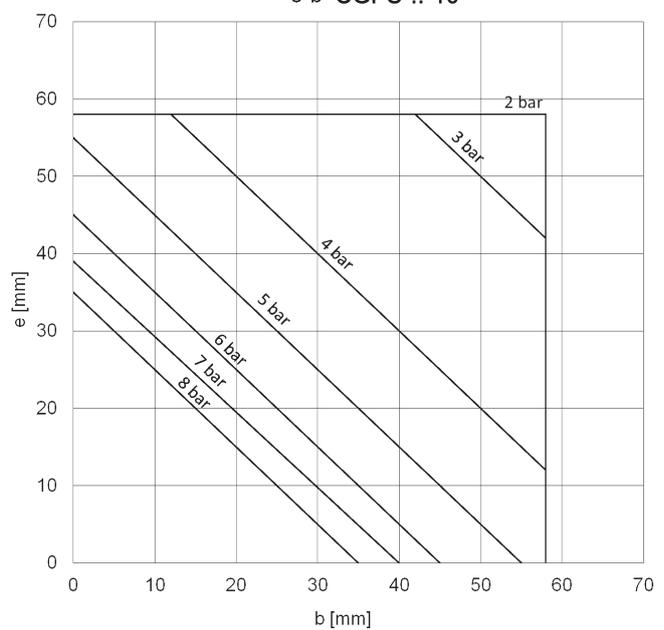
e-b CGPS...-10



Greifkraft öffnend

b = Greifpunkt (mm)
 e = Mittenversatz (mm)

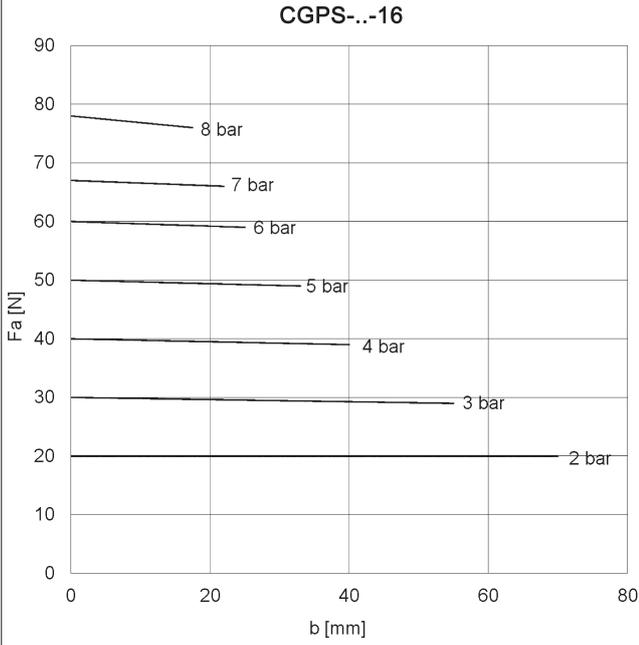
e-b CGPS...-10



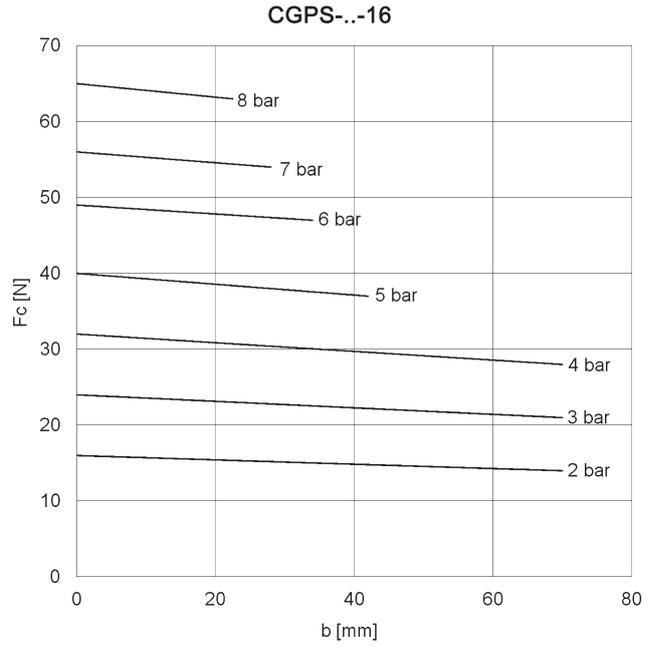
Greifkraft schließend

b = Greifpunkt (mm)
 e = Mittenversatz (mm)

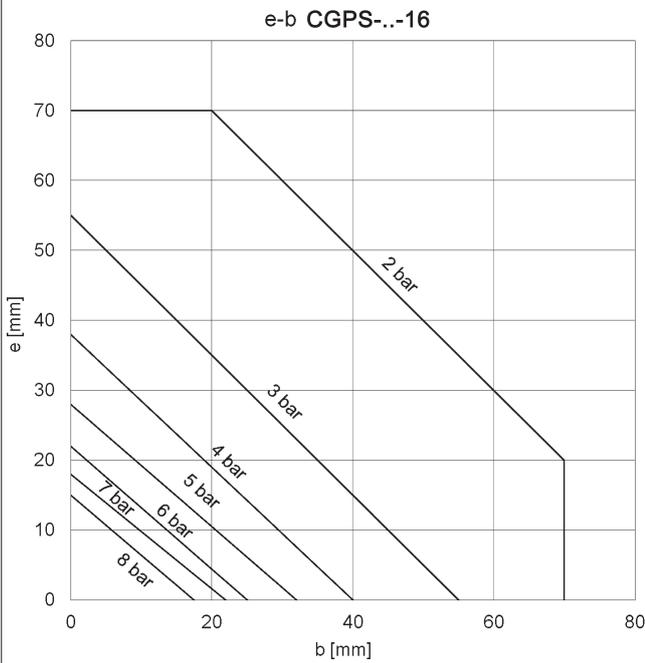
SCHLISSKRAFT Mod. CGPS...-16



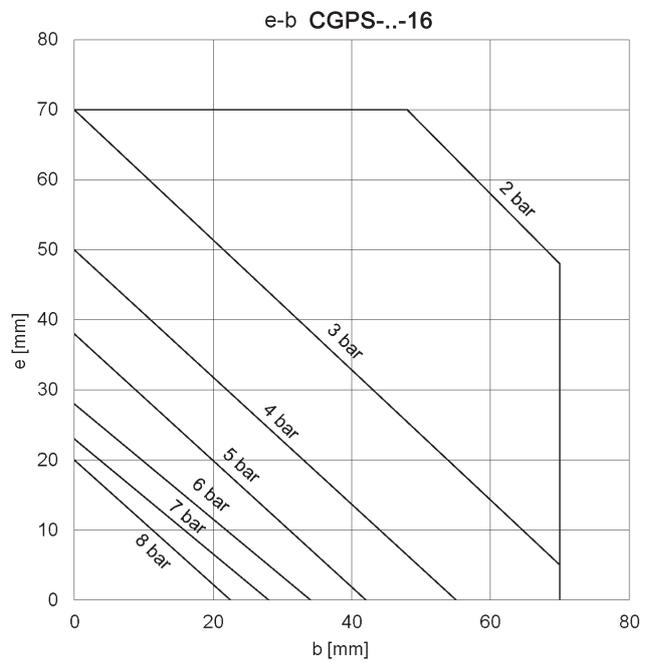
b = Greifpunkt (mm)
Fa = Greifkraft öffnend (N)



b = Greifpunkt
Fc = Greifkraft schließend (N)

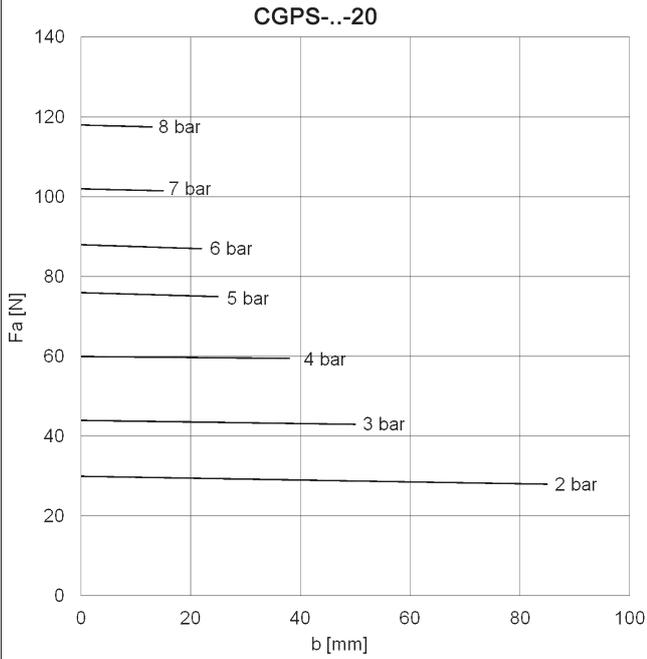


Greifkraft öffnend
b = Greifpunkt (mm)
e = Mittenversatz (mm)

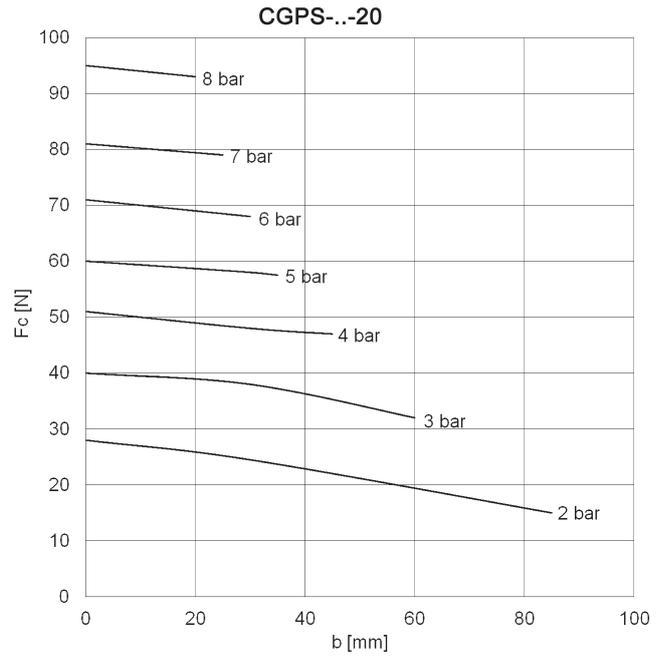


Greifkraft schließend
b = Greifpunkt (mm)
e = Mittenversatz (mm)

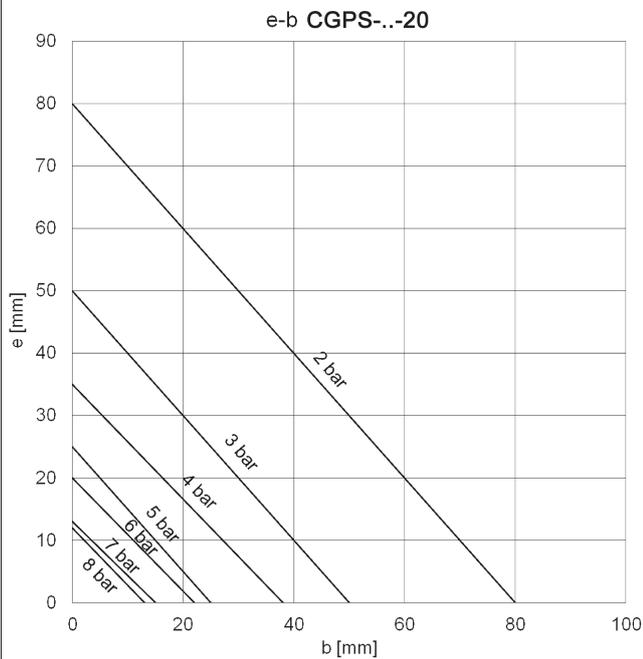
SCHLISSKRAFT Mod. CGPS-...-20



b = Greifpunkt (mm)
Fa = Greifkraft öffnend (N)

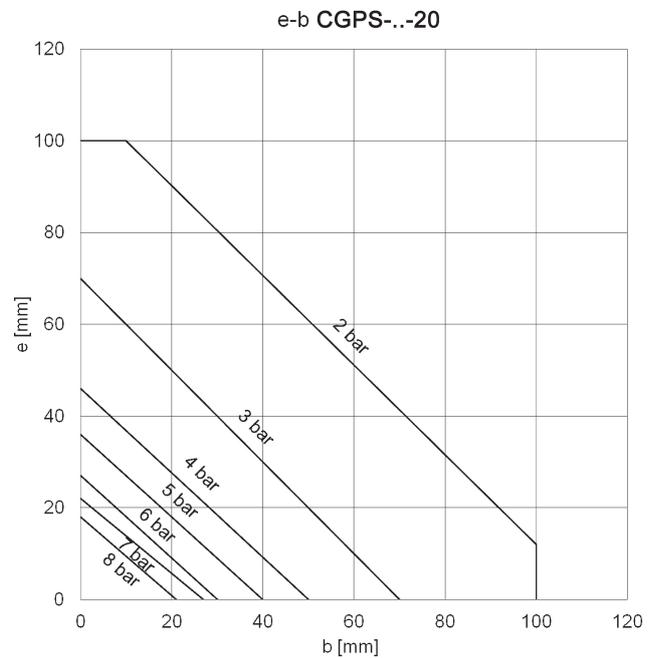


b = Greifpunkt (mm)
Fc = Greifkraft schließend (N)



Greifkraft öffnend

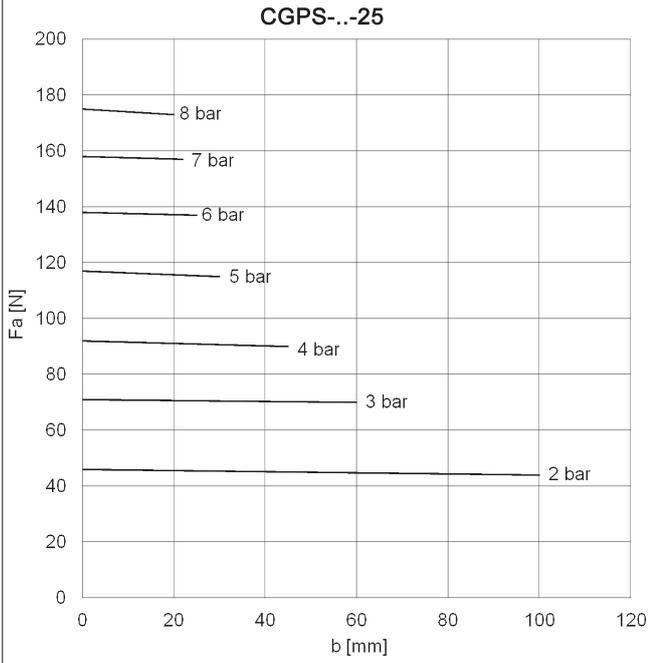
b = Greifpunkt (mm)
e = Mittenversatz (mm)



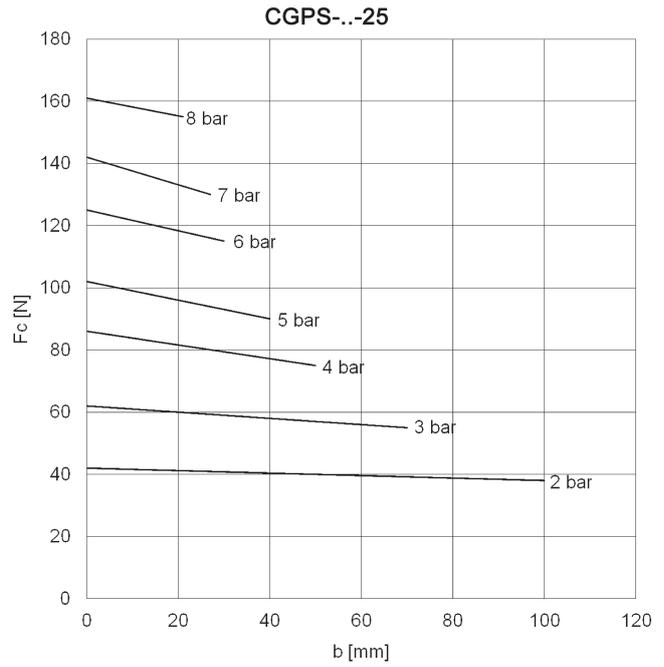
Greifkraft schließend

b = Greifpunkt (mm)
e = Mittenversatz (mm)

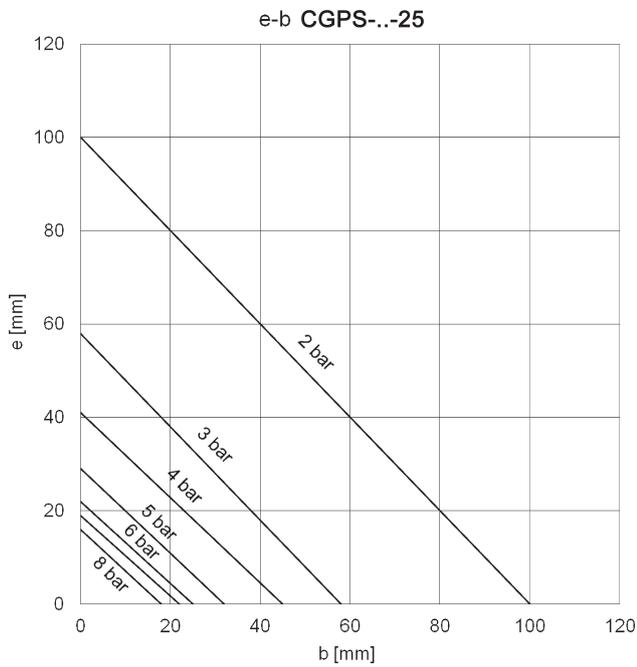
SCHLIESSKRAFT Mod. CGPS-...-25



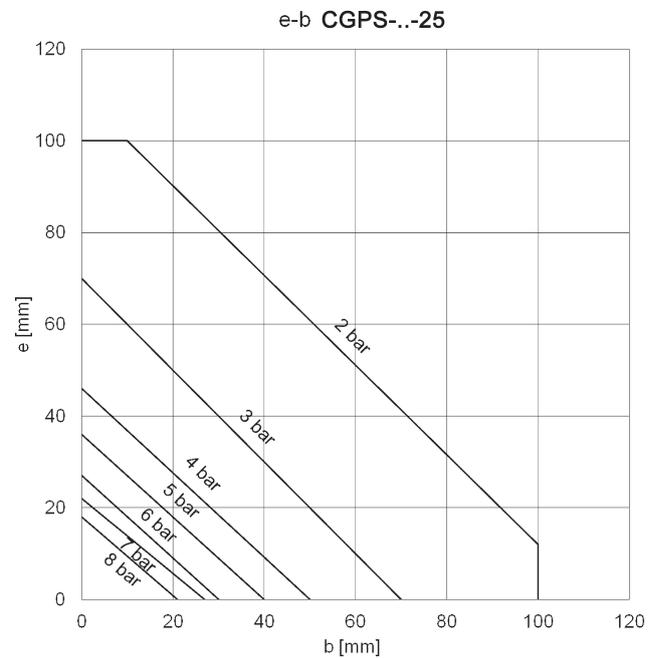
b = Greifpunkt (mm)
Fa = Greifkraft öffnend (N)



b = Greifpunkt (mm)
Fc = Greifkraft schließend (N)



Greifkraft öffnend
b = Greifpunkt (mm)
e = Mittenversatz (mm)

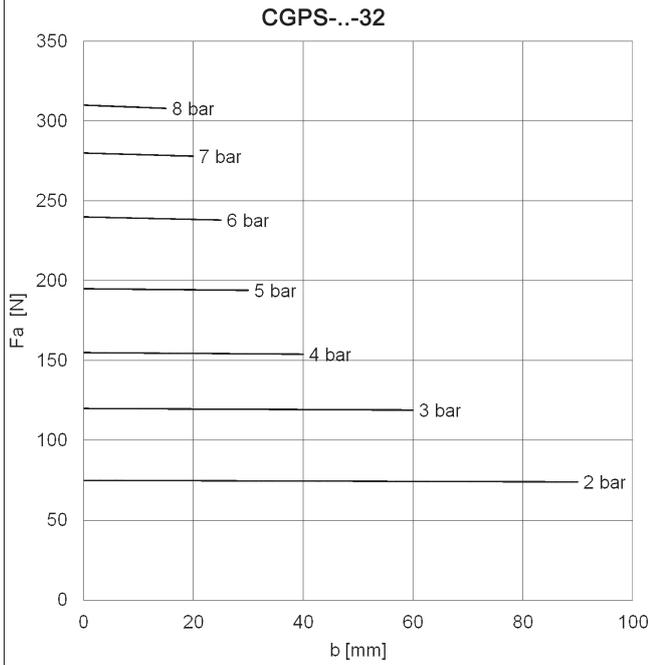


Greifkraft schließend
b = Greifpunkt (mm)
e = Mittenversatz (mm)

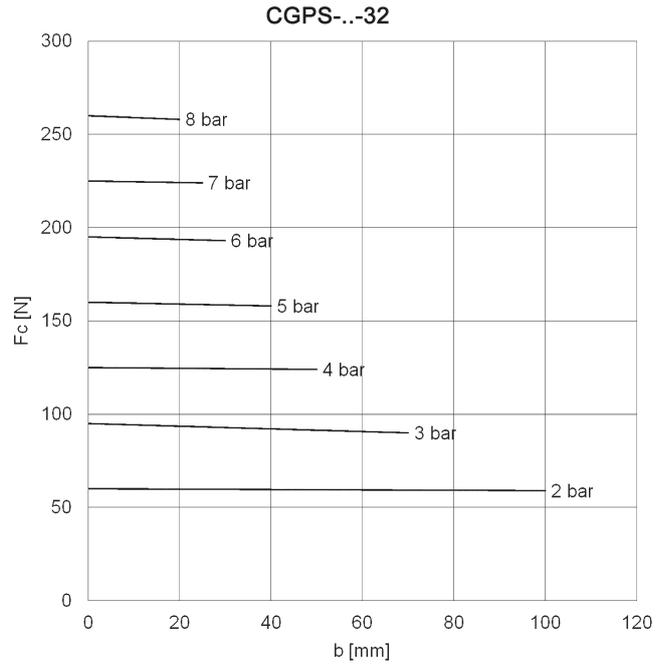
SCHLIESSKRAFT Mod. CGPS-...-32

1

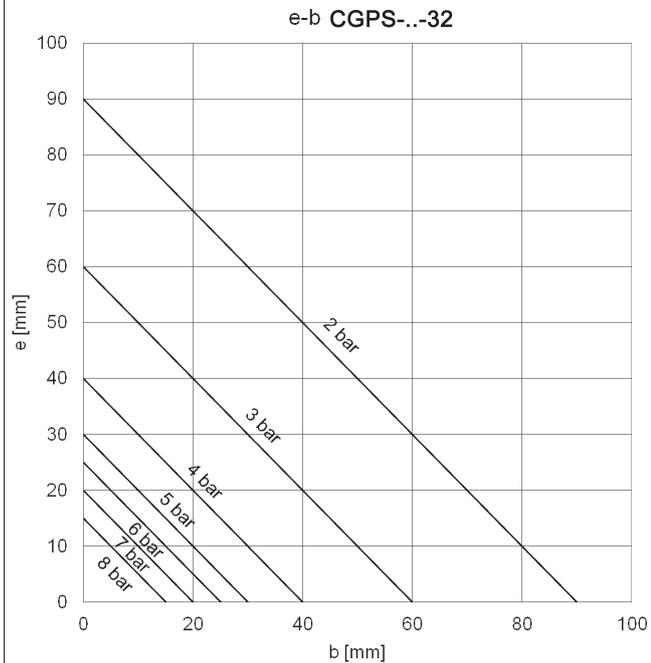
ANTREIBEN



b = Greifpunkt (mm)
Fa = Greifkraft öffnend (N)

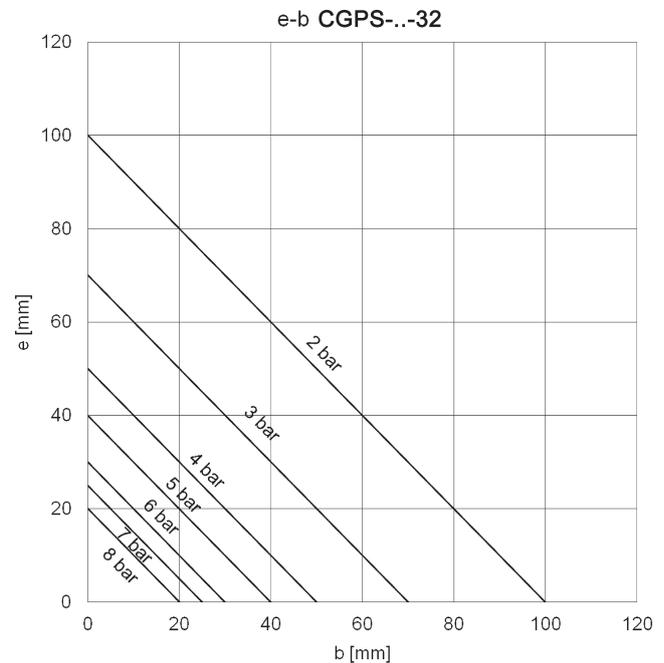


b = Greifpunkt (mm)
Fc = Greifkraft schließend (N)



Greifkraft öffnend

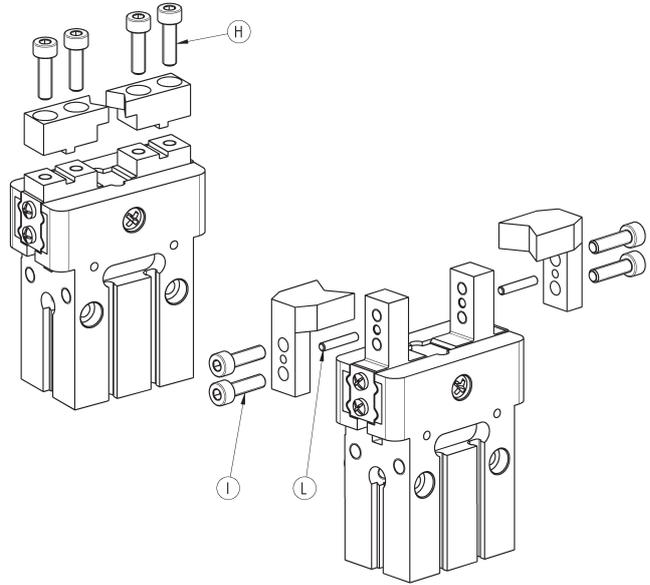
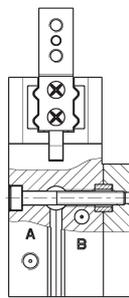
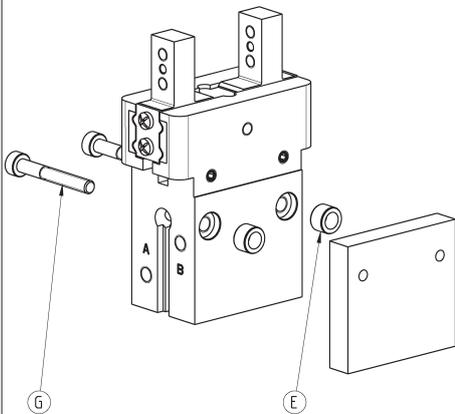
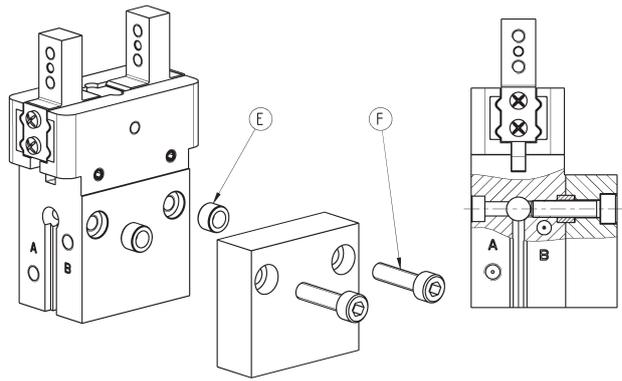
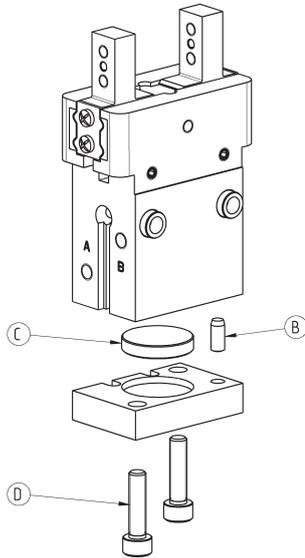
b = Greifpunkt (mm)
e = Mittenversatz (mm)



Greifkraft schließend

b = Greifpunkt (mm)
e = Mittenversatz (mm)

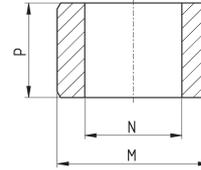
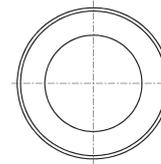
Montagebeispiel



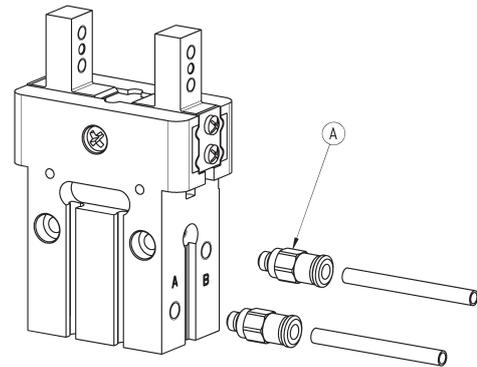
PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	B	C	D	E	Zentrierbuchse	F	G	H	I	L
CGPS...-10	Ø2	Ø11	M3	Ø5	TR-CG-05	M3	M2.5	M2.5	M2.5	Ø1.5
CGPS...-16	Ø3	Ø17	M4	Ø6	TR-CG-06	M4	M3	M3	M3	Ø2
CGPS...-20	Ø4	Ø21	M5	Ø8	TR-CG-08	M5	M4	M4	M4	Ø2.5
CGPS...-25	Ø4	Ø26	M6	Ø10	TR-CG-10	M6	M5	M5	M5	Ø3
CGPS...-32	Ø5	Ø34	M6	Ø10	TR-CG-10	M6	M5	M6	M6	Ø4

Zentrierbuchse Mod. TR-CG

 Lieferumfang:
 2 Zentrierbuchsen in Stahl


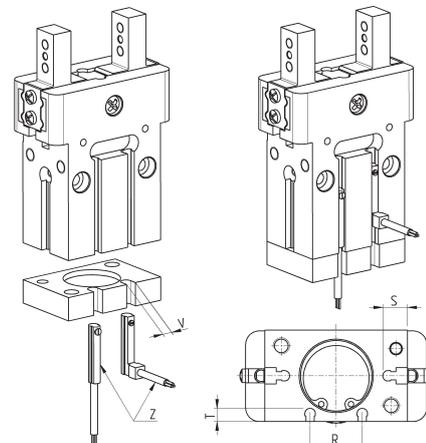
PRODUKTÜBERSICHT			
Mod.	M (h8)	N	P
TR-CG-04	Ø4	Ø2.6	2.5
TR-CG-05	Ø5	Ø3.1	3
TR-CG-06	Ø6	Ø4.1	4
TR-CG-08	Ø8	Ø5.1	5
TR-CG-10	Ø10	Ø6.1	6

Luftanschlüsse Mod. CGPS-..


PRODUKTÜBERSICHT	
Mod.	A
CGPS-..-10	M3
CGPS-..-16	M5
CGPS-..-20	M5
CGPS-..-25	M5
CGPS-..-32	M5

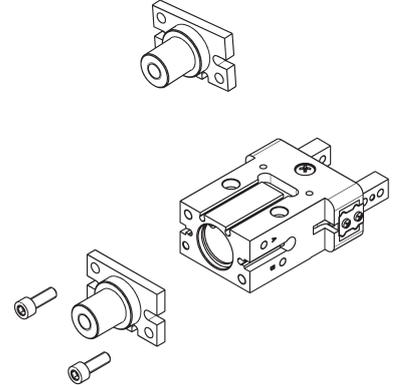
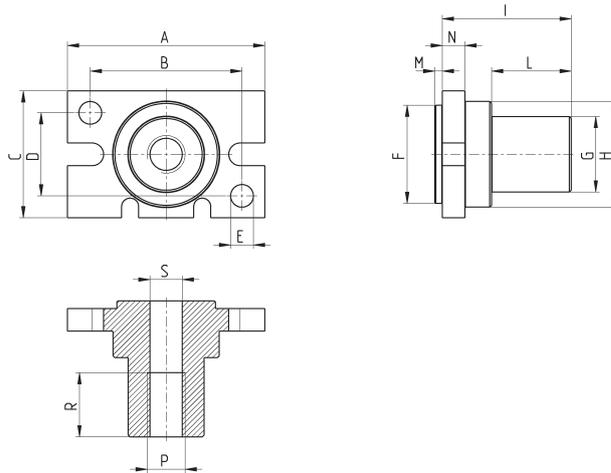
Sensormontage Mod. CGPS-..

Z = Sensor Mod. CSD-332 oder Mod. CSD-362

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


PRODUKTÜBERSICHT				
Mod.	R	S	T	V
CGPS-..-10	-	4.6	-	5
CGPS-..-16	11	4.8	3.8	5
CGPS-..-20	15	7	4.6	5
CGPS-..-25	19	9	4.8	5
CGPS-..-32	26	9	4.8	5

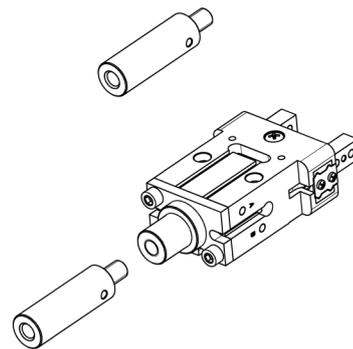
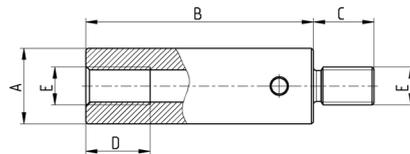
Zentrieradapter Mod. C-CGPS



PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P	R	S
C-CGPS-10	23	18	16.4	12	Ø3	Ø11	Ø10	Ø12.8	18.5	11	1.5	3.5	M6	10	Ø5
C-CGPS-16	31	22	23.6	15	Ø4	Ø17	Ø14	Ø17.8	25	16	1.5	4	M8	13	Ø6.8
C-CGPS-20	42	32	27.6	18	Ø5	Ø21	Ø20	Ø22	32	21	2	5	M10	17	Ø8.5
C-CGPS-25	52	40	33.6	22	Ø6	Ø26	Ø20	Ø28	34	21	2	6	M10	17	Ø8.5
C-CGPS-32	60	46	40	26	Ø6	Ø34	Ø30	Ø37	45	31	2	7	M16	25	Ø14

Verlängerung zum Zentrieradapter Mod. L-CGPS



PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	A	B	C	D	E
L-CGPS-10	Ø10	40	9	10	M6
L-CGPS-16	Ø14	60	12	13	M8
L-CGPS-20/25	Ø20	60	16	17	M10
L-CGPS-32	Ø30	70	24	25	M16