



Bauart	Parallel
Anzahl Finger	2
Greiftoleranz	0,02 mm
Schmierung Greifelemente	lebenslange Dauerschmierung
Umgebungstemperatur min./max.	+5°C / +60°C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Druck zur Bestimmung der Kräfte	6 bar
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Führungsgehäuse	Aluminium, hart eloxiert
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Funktionsteile	Stahl, gehärtet

Technische Bemerkungen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

Typ	Materialnummer	SCHUNK ID	Typ	Materialnummer	SCHUNK ID
GSP-P-08	R412000411	311010	GSP-P-20	R412000420	311250
GSP-P-08-NC	R412000412	311011	GSP-P-20-NC	R412000421	311251
GSP-P-08-NO	R412000413	311012	GSP-P-20-NO	R412000422	311052
GSP-P-10	R412000414	311020	GSP-P-25	R412000423	311060
GSP-P-10-NC	R412000415	311021	GSP-P-25-NC	R412000424	311061
GSP-P-10-NO	R412000416	311022	GSP-P-25-NO	R412000425	311062
GSP-P-16	R412000417	311030	GSP-P-40	R412000426	311080
GSP-P-16-NC	R412000418	311031	GSP-P-40-NC	R412000427	311081
GSP-P-16-NO	R412000419	311032	GSP-P-40-NO	R412000428	311082

	Typ	Wirkprinzip	Betriebs - druck min./max.	Anschluss	Effektive Greifkraft Innengreifer pro Finger, min.	Effektive Greifkraft Außengreifer pro Finger, min.	Materialnummer
			[bar]		[N]	[N]	
	GSP-P-08	doppeltwirkend	2 / 8	M3	18	13	R4120004 11
	GSP-P-10			M3	35	29	R412000414
	GSP-P-16			M5	69	60	R412000417
	GSP-P-20			M5	140	120	R412000420
	GSP-P-25			M5	219	190	R412000423
	GSP-P-40			G 1/8	464	420	R412000426
	GSP-P-08	doppeltwirkend, druck- los geschlossen	4,5 / 6,5	M3		16	R412000412
	GSP-P-10			M3		37	R412000415
	GSP-P-16			M5		70	R412000418
	GSP-P-20			M5		140	R412000421
	GSP-P-25			M5		230	R412000424
	GSP-P-40			G 1/8		545	R412000427
	GSP-P-08	doppeltwirkend drucklos geöffnet	4,5 / 6,5	M3	21		R412000413
	GSP-P-10			M3	43		R412000416
	GSP-P-16			M5	79		R412000419
	GSP-P-20			M5	160		R412000422
	GSP-P-25			M5	269		R412000425
	GSP-P-40			G 1/8	589		R412000428

Materialnummer	Effektive Gesamtgreifkraft Innengreifer, min.	Effektive Gesamtgreifkraft Außengreifer, min.	Greifkrafte- haltung durch Feder min./ max.	max. zul. Fingerlänge	max. zul. Finger- masse	Massenträg- heitsmoment	Schließ- zeiten bei 6 bar	Öffnungs- zeiten bei 6 bar
	[N]	[N]	[N]	[mm]	[kg]	[kgcm ²]	[s]	[s]
R4120004 11	36	26		20	0,025	0,024	0,01	0,01
R412000414	70	58		25	0,04	0,075	0,01	0,01
R412000417	138	120		32	0,06	0,31	0,02	0,02
R412000420	280	240		40	0,09	0,62	0,03	0,03
R412000423	438	380		50	0,12	1,85	0,05	0,05
R412000426	928	840		64	0,3	14,1	0,1	0,1
R412000412		32	3 / 6	20	0,025	0,025	0,01	0,02
R412000415		74	8 / 13	25	0,04	0,076	0,01	0,02
R412000418		140	10 / 25	32	0,06	0,32	0,02	0,03
R412000421		280	20 / 50	40	0,09	0,63	0,02	0,04
R412000424		460	40 / 80	50	0,12	1,86	0,04	0,07
R412000427		1090	125 / 225	64	0,3	14,3	0,08	0,12
R412000413	42		3 / 6	20	0,025	0,025		
R412000416	86		8 / 13	25	0,04	0,076		
R412000419	158		10 / 25	32	0,06	0,32	0,01	0,01
R412000422	320		20 / 50	40	0,09	0,63		
R412000425	538		40 / 80	50	0,12	1,86		
R412000428	1178		125 / 225	64	0,3	14,3		

Materialnummer	Schließ- / Öffnungs- zeit nur mit Feder	Empf. Werkstückmasse	Luftverbrauch pro Doppelhub bei 1 bar	Gewicht	Bem.
		[kg]	[cm ³]	[kg]	
R4120004 11		0,13	0,9	0,04	
R412000414		0,29	1,8	0,07	
R412000417		0,6	7	0,15	
R412000420		1,2	13	0,25	1)
R412000423		1,9	27	0,46	
R412000426		4,2	89	1,48	
R412000412	0,15	0,13	0,9	0,04	
R412000415	0,2	0,29	1,8	0,07	
R412000418	0,3	0,6	7	0,16	
R412000421	0,4	1,2	13	0,26	2)
R412000424	0,5	1,9	27	0,48	
R412000427	0,6	4,2	89	1,57	
R412000413		0,13	0,9	0,04	
R412000416		0,29	1,8	0,07	
R412000419		0,6	7	0,16	
R412000422		1,2	13	0,26	3)
R412000425		1,9	27	0,48	
R412000428		4,2	89	1,57	

1) Greiftyp: Außen / Innen

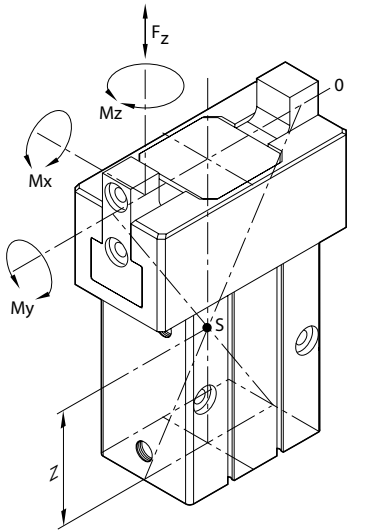
2) Greiftyp: Außen

3) Greiftyp: Innen

max. zul. Fingerlänge: gemessen ab Gehäuseoberkante

Zulässiges Massenträgheitsmoment (kg m²) in Abhängigkeit von Baugröße und Winkelgeschwindigkeit (1/s)

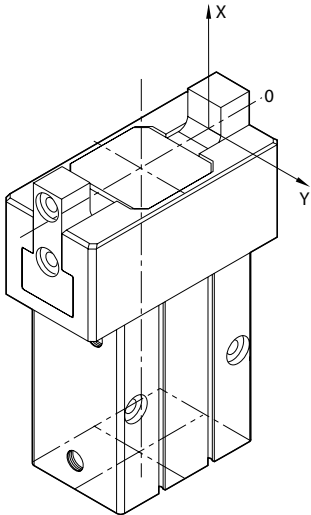
Max. zulässige Kräfte und Momente am Greifer



00116236

Typ	Z	Max. zulässige Kraft F_z	Dreh - moment (M_x)	Dreh - moment (M_y)	Dreh - moment (M_z)				
		[N]	[Nm]	[Nm]	[Nm]				
GSP-P-08	21,5	120	1,3	1	0,25				
GSP-P-10	34,9	140	2	1,5	0,5				
GSP-P-16	37,9	200	3	2,5	1				
GSP-P-20	41,4	250	5,5	5	2,5				
GSP-P-25	47,7	450	9	9	6				
GSP-P-40	57,6	800	18	18	13				

Zulässiger Greifbereich

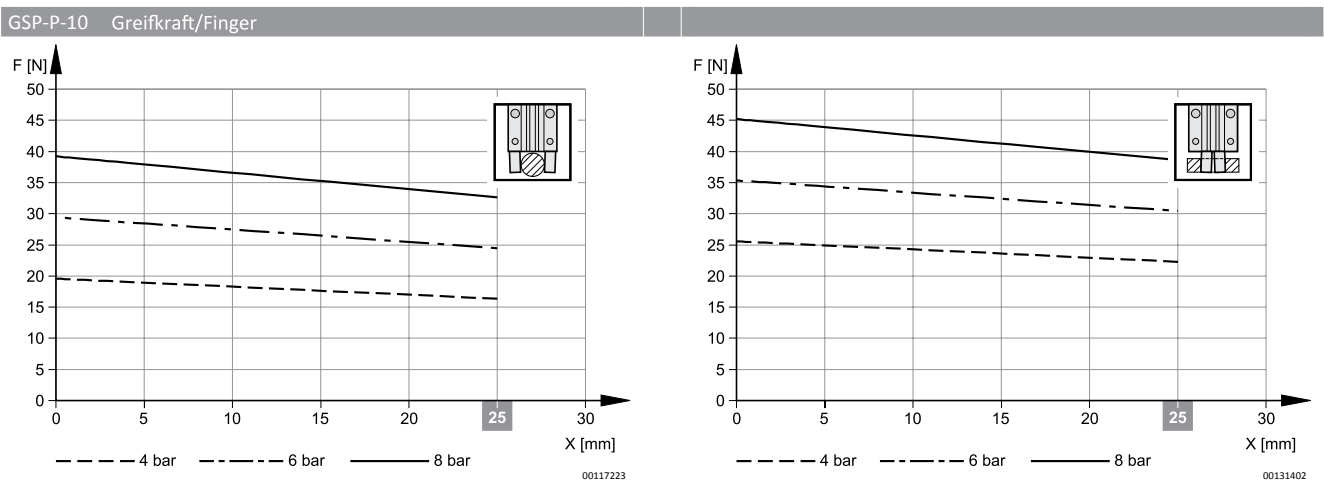
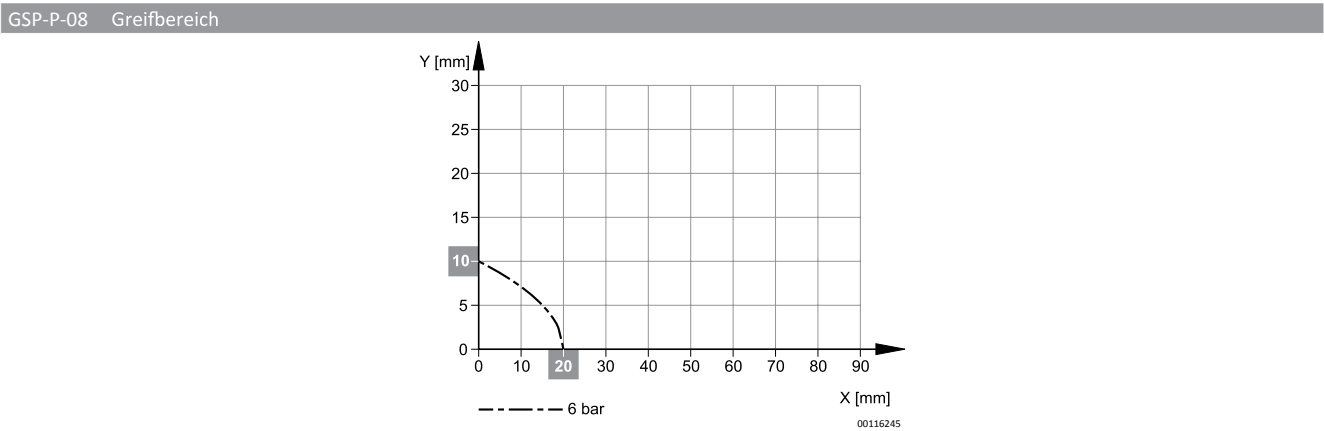
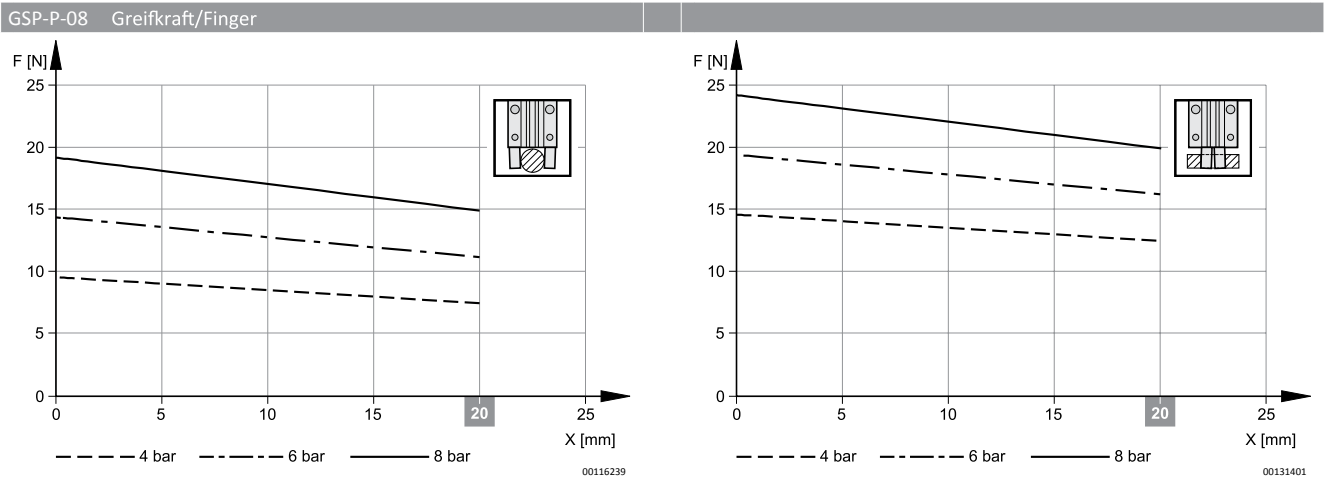


00115998

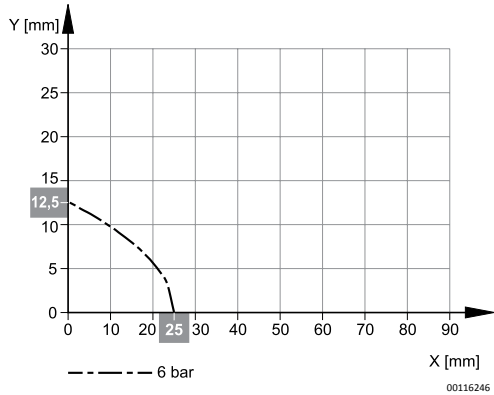
X = Spannhöhe
Y = Spannweite

GSP-P

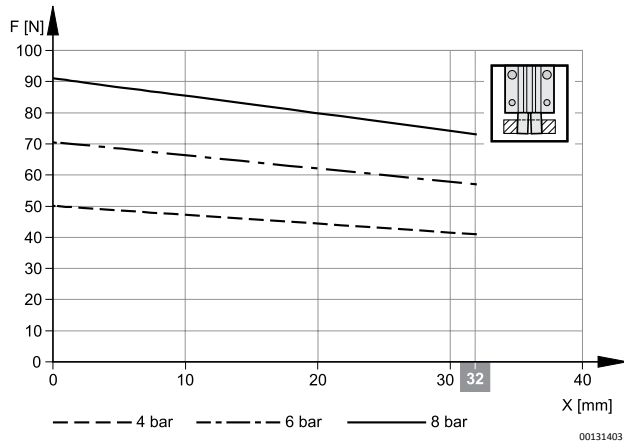
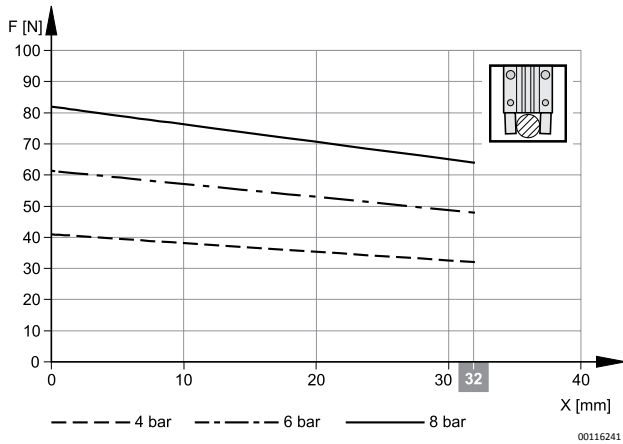
2-Finger-Parallelgreifer



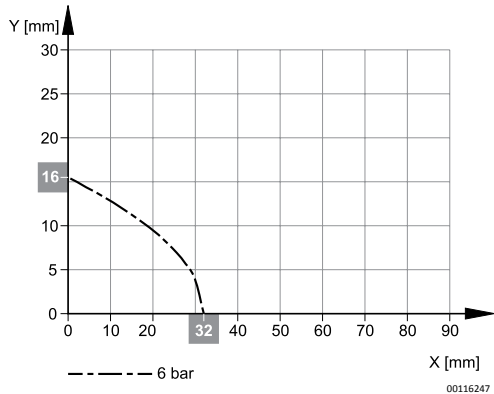
GSP-P-10 Greifbereich



GSP-P-16 Greifkraft/Finger



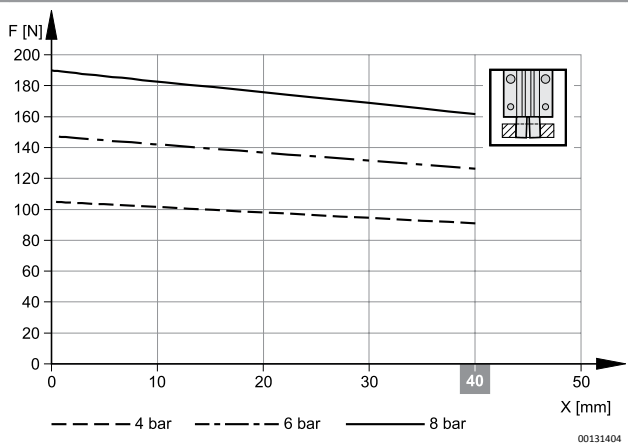
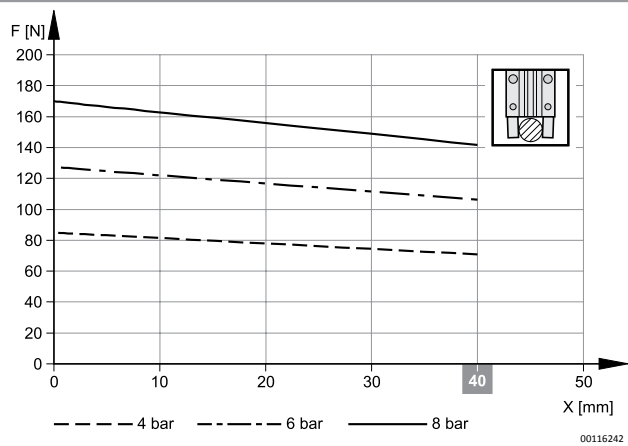
GSP-P-16 Greifbereich



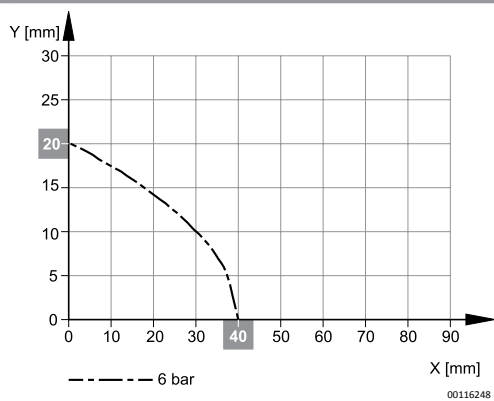
GSP-P

2-Finger-Parallelgreifer

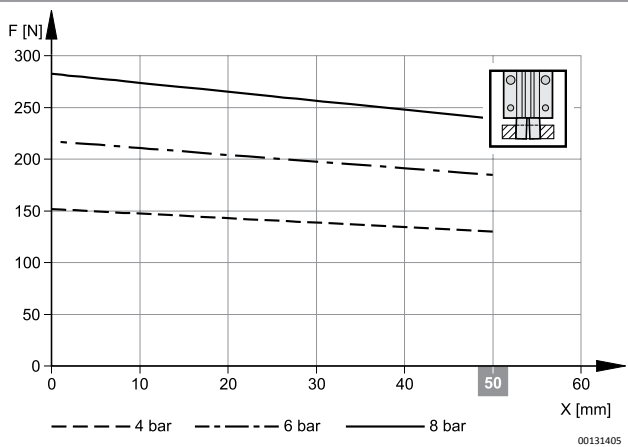
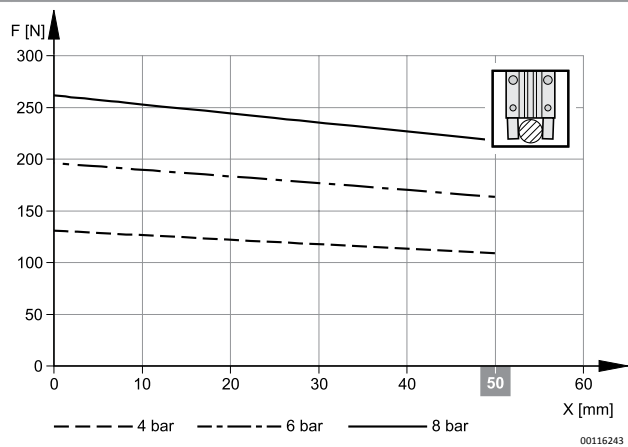
GSP-P-20 Greifkraft/Finger



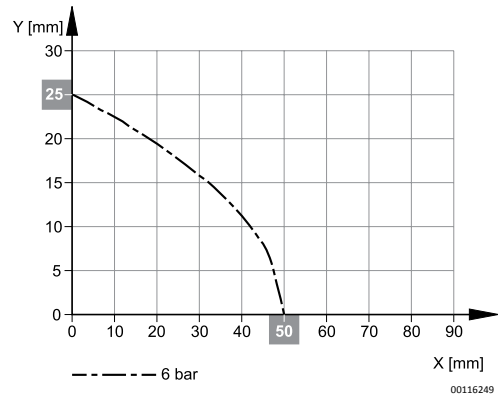
GSP-P-20 Greifbereich



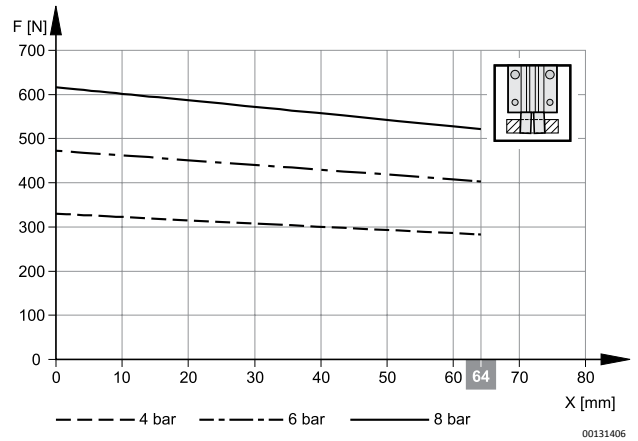
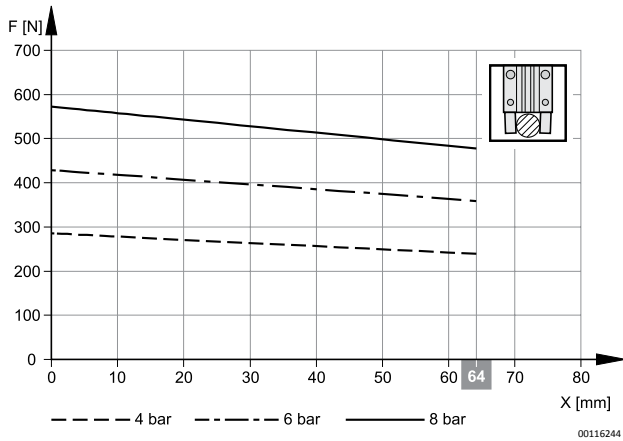
GSP-P-25 Greifkraft/Finger



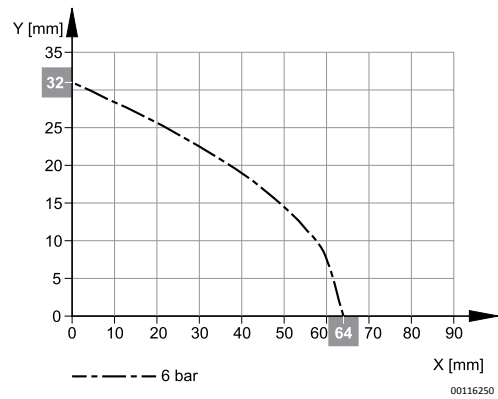
GSP-P-25 Greifbereich



GSP-P-40 Greifkraft/Finger



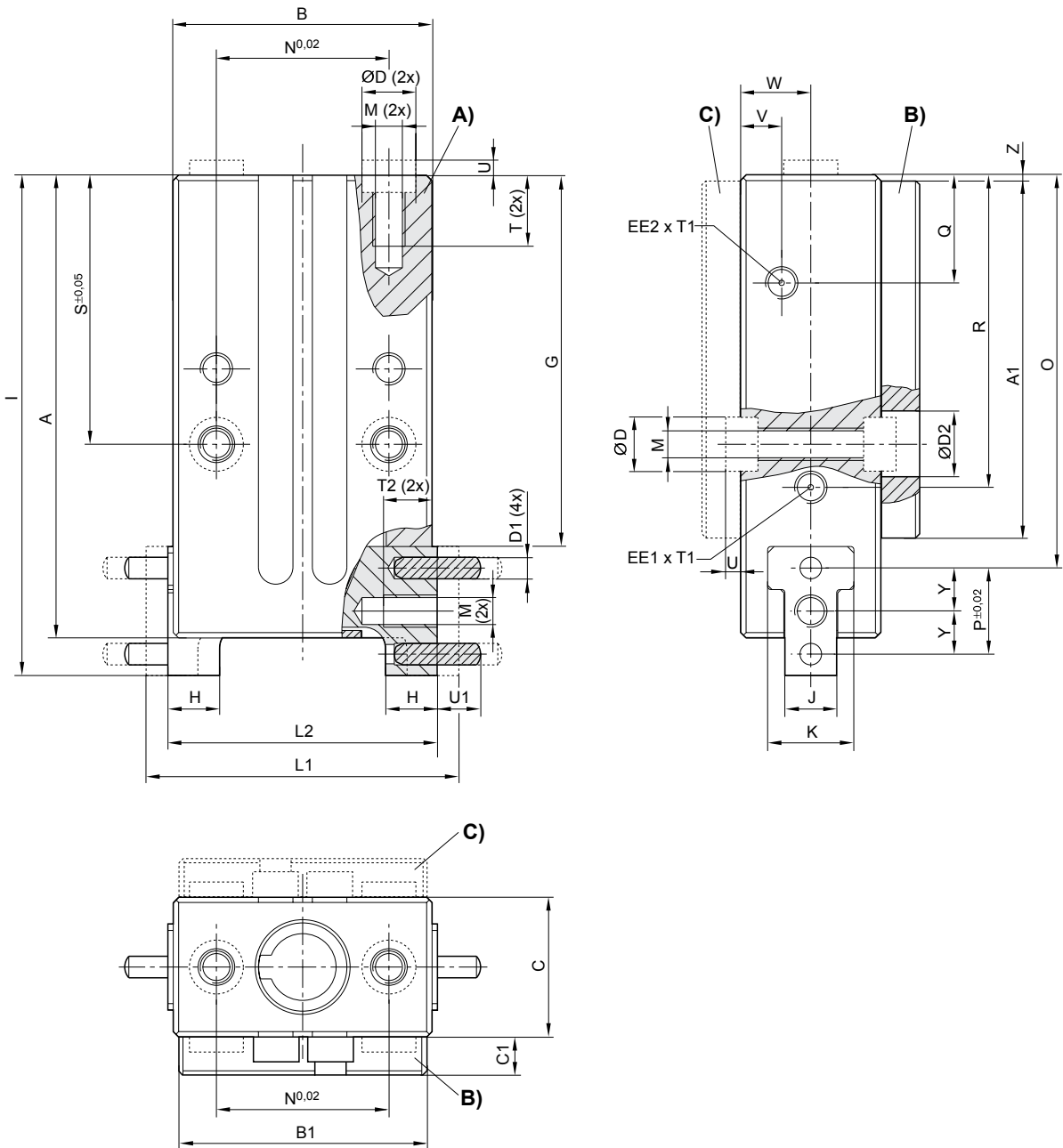
GSP-P-40 Greifbereich



GSP-P

2-Finger-Parallelgreifer

GSP-P-08



00116231

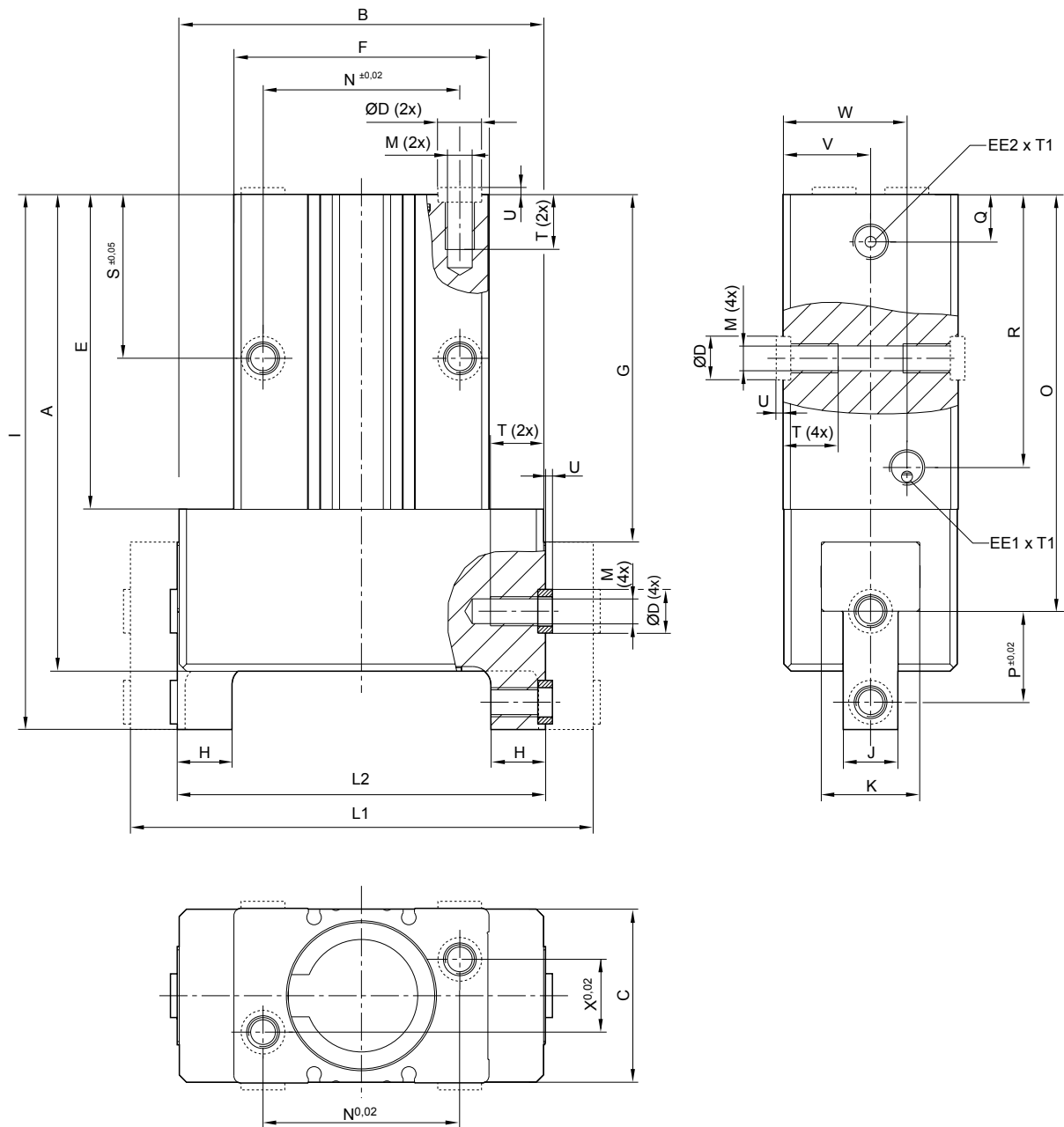
- L1 = Greifer auf
- L2 = Greifer zu
- EE1 = Luftanschluss Greifer schließen
- EE2 = Luftanschluss Greifer öffnen
- Zentrierringe (2 Stück) und Zylinderstifte sind im Lieferumfang enthalten.
- A) Darstellung ohne Klemmhalter
- B) Klemmhalter zur Befestigung der Sensoren und Zylinderschrauben M3x6 (DIN 7984) im Lieferumfang enthalten
- C) Klemmhalter nach Bedarf (kundenseitig) umrüstbar

Typ	A	A1	B	B1	C	C1	D	D1	D2	EE1	EE2	G
GSP-P-08	43	33	24	23	13	3,5	Ø 5 K6	Ø 2 M6	Ø 6	M3	M3	34,5

Typ	H	I	J	K	L1	L2	M	N	O	P	Q	R
GSP-P-08	4,8	46,5	4,8	8	29	25	M3	16	36,5	8	10	29

Typ	S	T	T1	T2	U	U1	V	W	Y	Z		
GSP-P-08	25	6,5	4	5	1,6	4	3,8	6,5	4	0,5		

GSP-P-10-...-40



L1 = Greifer auf
 L2 = Greifer zu
 EE1 = Luftanschluss Greifer schließen
 EE2 = Luftanschluss Greifer öffnen
 Zentrierringe (6 Stück) sind im Lieferumfang enthalten

00116232

GSP-P

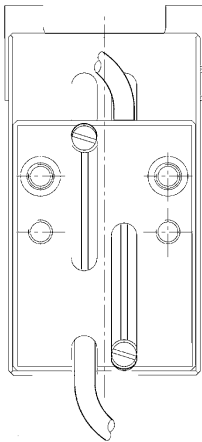
2-Finger-Parallelgreifer

Typ	A	B	C	D K6	E	EE1	EE2	F	G	H	I	J
GSP-P-10	56	32	16	∅ 5	41	M3	M3	28	44	6	61	6
GSP-P-16	68	46	20	∅ 5	47	M5	M5	36	51	7	74,5	7
GSP-P-20	79	50	24	∅ 7	53,5	M5	M5	42	58,5	8	87	8
GSP-P-25	95	64	30	∅ 7	63	M5	M5	50	69	10	106	10
GSP-P-40	131	100	48	∅ 12	86,5	G 1/8	G 1/8	70	95,5	15	147	15

Typ	K	L1	L2	M	N	O	P	Q	R	S	T	T1
GSP-P-10	10	39	33	M3	20	52	6	10,5	32	21	6,5	4
GSP-P-16	12	57	47	M3	28	61,5	10	11	41	24	6,5	5
GSP-P-20	14	63	51	M4	32	70,5	12	11	46	27	8,5	6
GSP-P-25	17	81	65	M5	40	85,5	16	11	55	32	11,5	6
GSP-P-40	27	127	101	M8	54	114,5	25	13	75	45	15	6

Typ	U	V	W	X								
GSP-P-10	1,6	5,3	11,2	—								
GSP-P-16	1,6	5,5	14,5	—								
GSP-P-20	1,6	6,5	17,5	—								
GSP-P-25	1,6	9	21	—								
GSP-P-40	2,1	24	34	20								

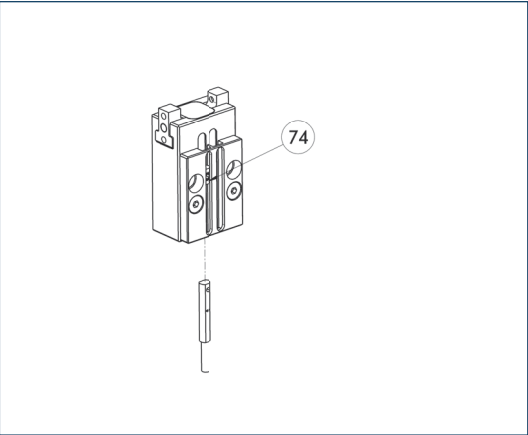
Sensor ST4, ST4-2P



Nutbreite = 4 mm
Die Sensoren müssen über die Firma Aventics bestellt werden.

00115999

Sensor MMS-P 22

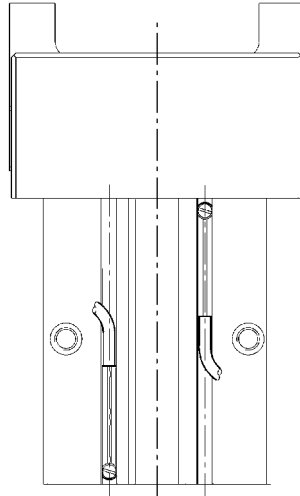


Positionsabfrage mit zwei programmierbaren Positionen je Sensor.
Endstellungsabfrage in C-Nut montiert.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
Programmierbare Magnetschalter		
MMS-P 22-S-M8-PNP	0301370	•
MMSK-P 22-S-PNP	0301371	
Anschlusskabel		
KA BG08-L 4P-0500	0307767	
KA BG08-L 4P-1000	0307768	
KA BW08-L 4P-1000	0307766	
KA BW08-L 4P-0500	0307765	
Sensor-Verteiler		
V2-M8-4P-2XM8-3P	0301380	

- Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien.
Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.
- Pro Greifer wird ein Sensor (Schließer/S) benötigt sowie optional Verlängerungs-kabel.

Sensor ST4, ST4-2P

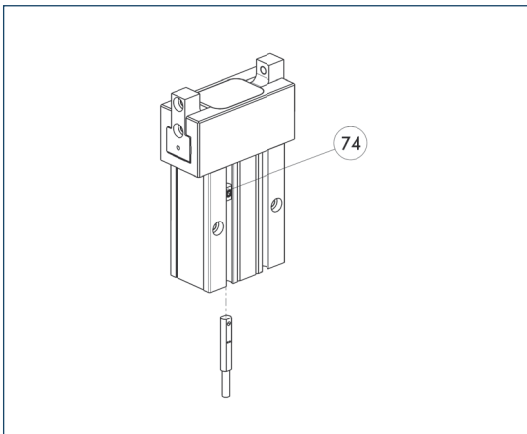


Nutbreite = 4 mm

Die Sensoren müssen über die Firma Aventics bestellt werden.

00115997

Sensor MMS-P 22



Positionsabfrage mit zwei programmierbaren Positionen je Sensor.
Endstellungsabfrage in C-Nut montiert.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Vorzugsprodukt
Programmierbare Magnetschalter		
MMS-P 22-S-M8-PNP	0301370	•
MMSK-P 22-S-PNP	0301371	
Anschlusskabel		
KA BG08-L 4P-0500	0307767	
KA BG08-L 4P-1000	0307768	
KA BW08-L 4P-1000	0307766	
KA BW08-L 4P-0500	0307765	
Sensor-Verteiler		
V2-M8-4P-2XM8-3P	0301380	

- ① Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die minimal zulässigen Biegeradien. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm.
- ① Pro Greifer wird ein Sensor (Schließer/S) benötigt sowie optional Verlängerungskabel.