



Wirkprinzip	doppeltwirkend
Bauart	Winkel
Anzahl Finger	2
Öffnungswinkel	40 °
Hub/Winkel pro Finger	20 °
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.	2 bar / 8 bar
Druck zur Bestimmung der Kräfte	6 bar
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Funktionsteile	Aluminium, eloxiert

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
GSP-A-10	R412000448	311220
GSP-A-16	R412000450	311240
GSP-A-25	R412000452	311260
GSP-A-32	R412000454	311270
GSP-A-40	R412000456	311280

	Typ	Anschluss	max. zul. Fingerlänge	Effekt. Greif - moment pro Finger	Effekt. Gesamt - greifmoment	Max. zul. Massenträg - heitsmoment/ Aufsatzbacke	Materialnummer
			[mm]	[Nm]	[Nm]	[kgcm²]	
	GSP-A-10	M5	25	0,11	0,22	0,03	R412000448
	GSP-A-16	M5	32	0,39	0,78	0,7	R412000450
	GSP-A-25	M5	50	1,6	3,2	3,2	R412000452
	GSP-A-32	G 1/8	62	2,8	5,6	5,7	R412000454
	GSP-A-40	G 1/8	80	4,3	8,6	13	R412000456

Materialnummer	Massenträgheits - moment	Schließ - zeiten bei 6 bar	Öffnungs - zeiten bei 6 bar	Empf. Werkstück - masse	Max. zuläs - siges Gewicht/ Aufsatzbacke	Luftverbrauch pro Doppelhub bei 1 bar	Gewicht
	[kgcm²]	[s]	[s]	[kg]	[kg]	[cm³]	[kg]
R412000448	0,045	0,02	0,02	0,08	0,04	0,7	0,06
R412000450	0,145	0,03	0,02	0,19	0,05	2,3	0,08
R412000452	0,83	0,05	0,04	0,5	0,1	9	0,26
R412000454	2,2	0,05	0,05	0,7	0,13	16,1	0,48
R412000456	5,35	0,06	0,06	0,85	0,22	31	0,83

max. zul. Fingerlänge: gemessen ab Gehäuseoberkante

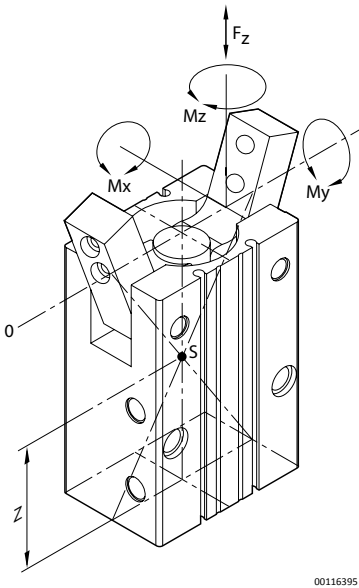
Zulässiges Massenträgheitsmoment (kg m²) in Abhängigkeit von Baugröße und Winkelgeschwindigkeit (1/s)

Max. zul. Massenträgheitsmoment/Aufsatzbacke: bezogen auf Gelenkbolzenmittellachse.

GSP-A

2-Finger-Winkelgreifer

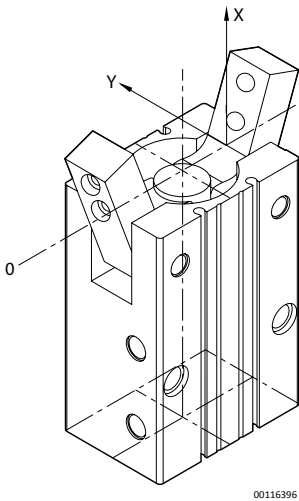
Max. zulässige Kräfte und Momente am Greifer



00116395

Typ	Z	Max. zulässige Kraft F_z	Drehmoment (M_x)	Drehmoment (M_y)	Drehmoment (M_z)				
		[N]	[Nm]	[Nm]	[Nm]				
GSP-A-10	25,1	18	0,2	0,4	0,3				
GSP-A-16	30,7	35	0,5	1,2	1				
GSP-A-25	40,8	56	1,5	3	2,4				
GSP-A-32	49,2	80	2,5	4,8	4				
GSP-A-40	58,7	130	4	7	5,6				

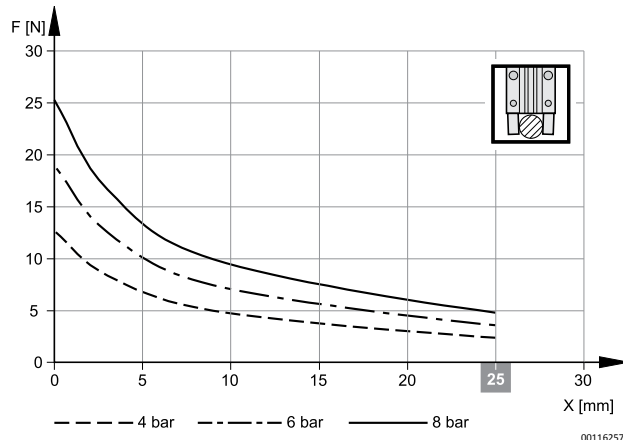
Zulässiger Greifbereich



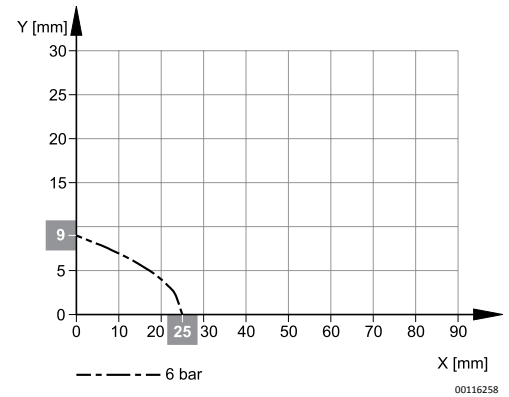
00116396

X = Spannhöhe
Y = Spannweite

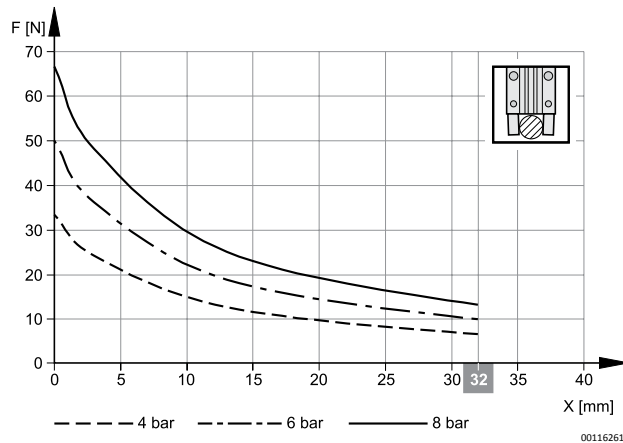
GSP-A-10 Greifkraft/Finger



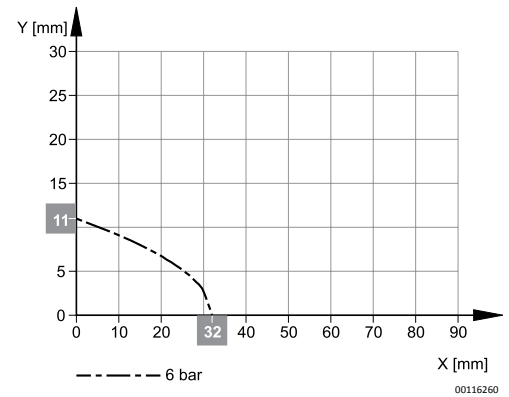
GSP-A-10 Greifbereich



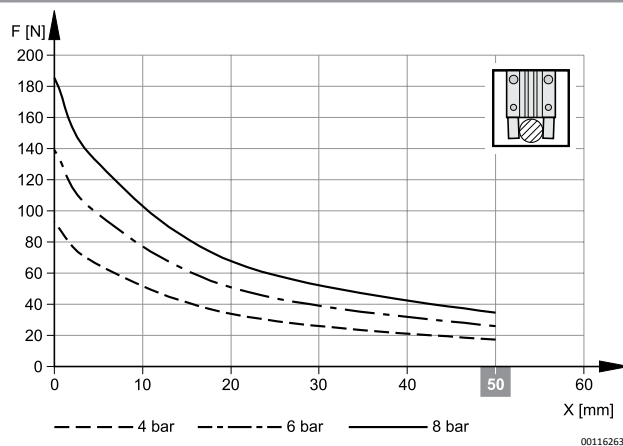
GSP-A-16 Greifkraft/Finger



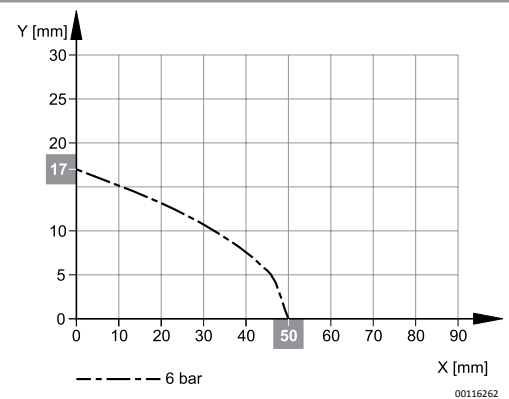
GSP-A-16 Greifbereich



GSP-A-25 Greifkraft/Finger

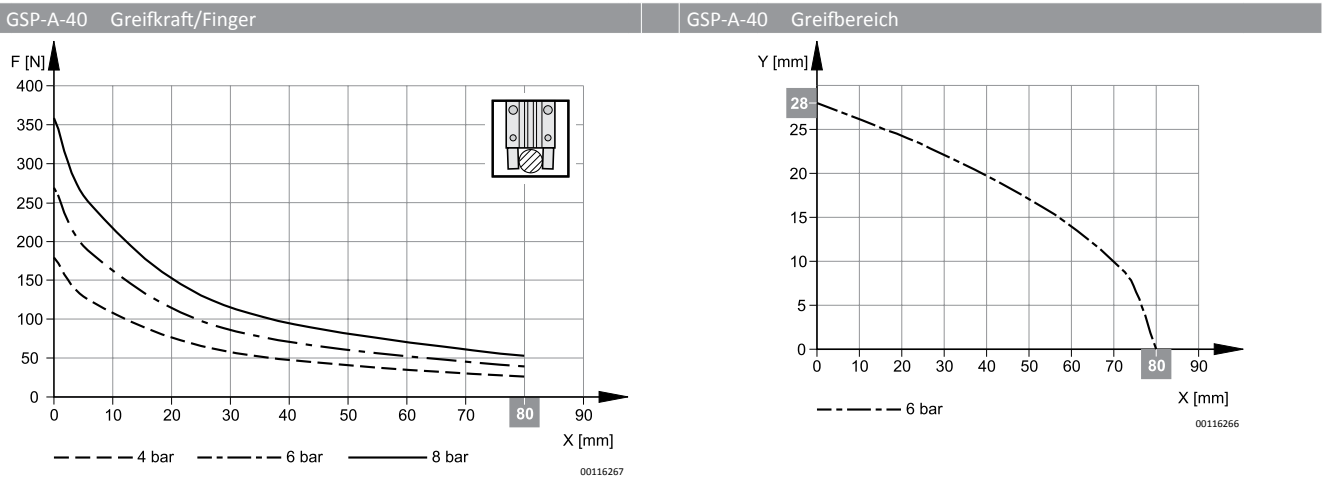
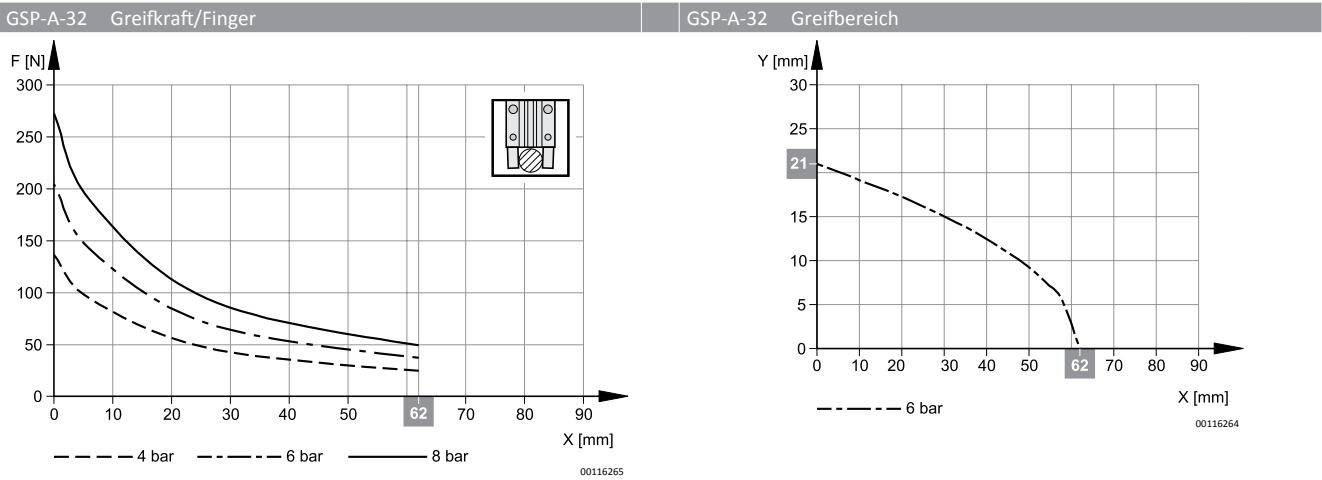


GSP-A-25 Greifbereich

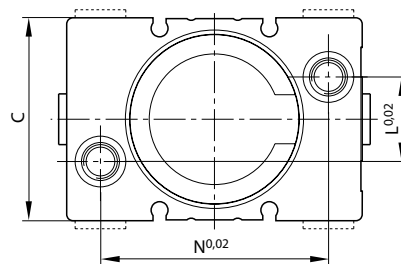
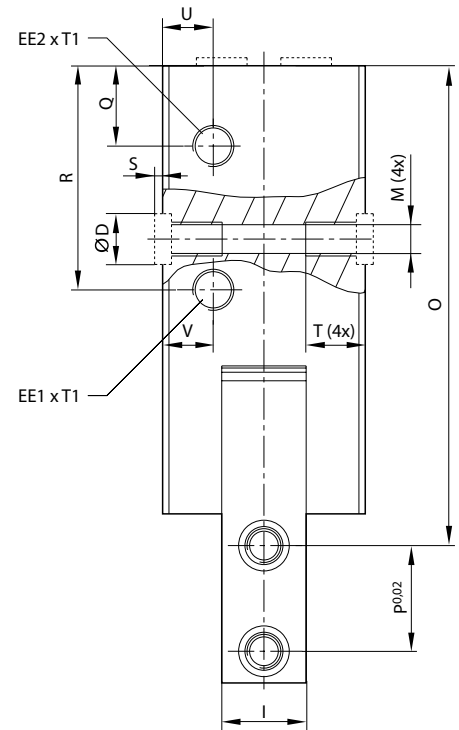
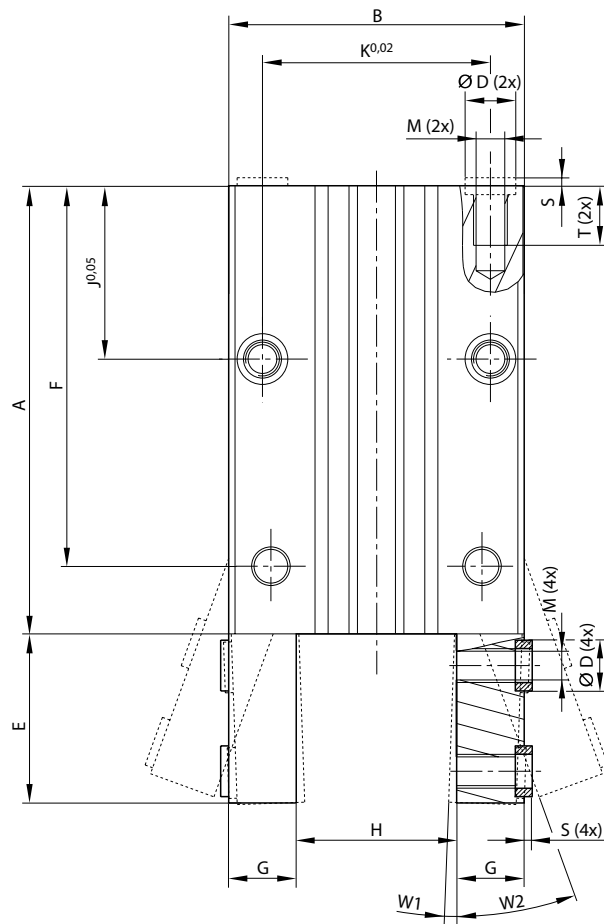


GSP-A

2-Finger-Winkelgreifer



Abmessungen



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

00116409

Typ	A	B	C	D K6	E	EE1	EE2	F	G	H	I	J
GSP-A-10	47	28	16	Ø 5	12	M5	M5	41,2	6	15	6,5	24
GSP-A-16	56	36	20	Ø 5	16	M5	M5	48,2	8	20	9	26

GSP-A

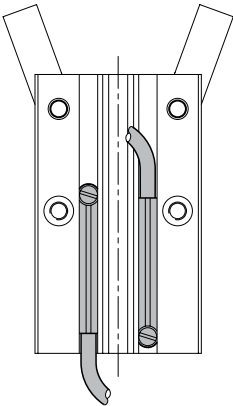
2-Finger-Winkelgreifer

Typ	A	B	C	D K6	E	EE1	EE2	F	G	H	I	J
GSP-A-25	74	50	30	∅ 7	25	M5	M5	62,5	11	28	13	32
GSP-A-32	91	60	38	∅ 9	32	G 1/8	G 1/8	77,3	13	34	16	38
GSP-A-40	106	70	48	∅ 12	40	G 1/8	G 1/8	90	16	38	20	41

Typ	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	T1	U
GSP-A-10	20	–	M3	20	50	6	12,5	29	1,6	6,6	5	8
GSP-A-16	28	–	M3	28	59	10	12,5	33	1,6	6,6	5	7
GSP-A-25	40	–	M5	40	78,5	16	13,5	39	1,6	11,6	5	8
GSP-A-32	40	20	M6	40	97	20	16	49	2,1	12,1	6	19
GSP-A-40	54	20	M8	54	113,5	25	17	53	2,1	14,1	6	12

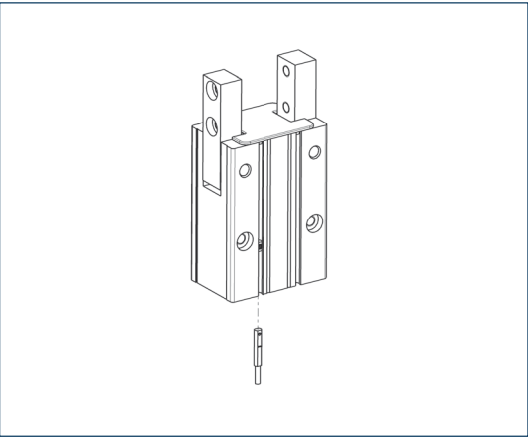
Typ	V	W1	W2									
GSP-A-10	8	2°	20°									
GSP-A-16	7	2°	20°									
GSP-A-25	8	2°	20°									
GSP-A-32	19	2°	20°									
GSP-A-40	12	2°	20°									

Sensor ST4, ST4-2P



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

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 Verlängerungskabel.