

Wirkprinzip	doppeltwirkend
Bauart	Radial
Anzahl Finger	2
Öffnungswinkel	180 °
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	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.

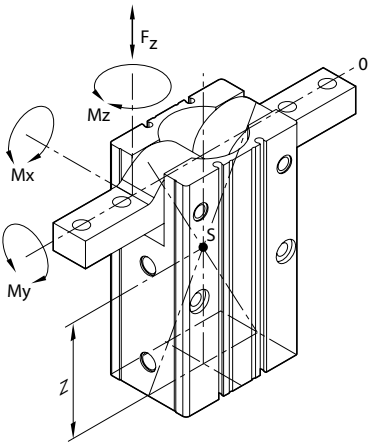
Typ	Materialnummer	SCHUNK ID
GSP-R-10	R412000438	311320
GSP-R-16	R412000440	311340
GSP-R-25	R412000442	311360
GSP-R-32	R412000444	311370
GSP-R-40	R412000446	311380

	Typ	Anschluss	max. zul. Fingerlänge	Effekt. Greifmoment pro Finger	Effekt. Gesamtgreifmoment	Max. zul. Massenträgheitsmoment/Aufsatzbacke	Materialnummer
			[mm]	[Nm]	[Nm]	[kgcm²]	
	GSP-R-10	M5	25	0,15	0,3	0,03	R412000438
	GSP-R-16	M5	32	0,45	0,9	0,7	R412000440
	GSP-R-25	M5	50	2	4	3,2	R412000442
	GSP-R-32	G 1/8	62	4	8	5,7	R412000444
	GSP-R-40	G 1/8	80	6	12	13	R412000446

Materialnummer	Massenträgheitsmoment	Schließzeiten bei 6 bar	Öffnungszeiten bei 6 bar	Empf. Werkstückmasse	Max. zulässiges Gewicht / Aufsatzbacke	Luftverbrauch pro Doppelhub bei 1 bar	Gewicht
	[kgcm²]	[s]	[s]	[kg]	[kg]	[cm³]	[kg]
R412000438	0,07	0,07	0,06	0,08	0,04	1,2	0,08
R412000440	0,223	0,07	0,05	0,19	0,05	3,8	0,15
R412000442	1,28	0,1	0,09	0,58	0,1	13	0,4
R412000444	3,42	0,11	0,12	0,93	0,13	25	0,72
R412000446	7,98	0,11	0,18	1,15	0,22	42	1,2

max. zul. Fingerlänge: gemessen ab Gehäuseoberkante
Zulässiges Massenträgheitsmoment (kg m²) in Abhängigkeit von Baugröße und Winkelgeschwindigkeit (1/s)
Max. zul. Massenträgheitsmoment/Aufsatzbacke: bezogen auf Gelenkbolzenmittelachse

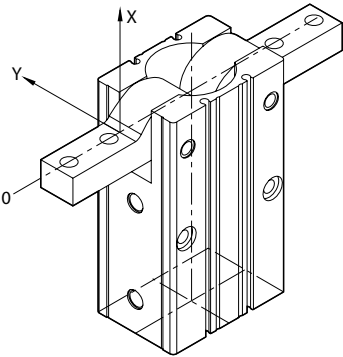
Max. zulässige Kräfte und Momente am Greifer



00116388

Typ	Z	Max. zulässige Kraft F_z	Drehmoment (M_x)	Drehmoment (M_y)	Drehmoment (M_z)				
		[N]	[Nm]	[Nm]	[Nm]				
GSP-R-10	34	18	0,3	0,5	0,5				
GSP-R-16	40,8	35	0,7	1,5	1,1				
GSP-R-25	55,8	58	1,8	3,7	2,5				
GSP-R-32	66,1	80	2,8	5,5	3,9				
GSP-R-40	74,5	130	4,5	8	6				

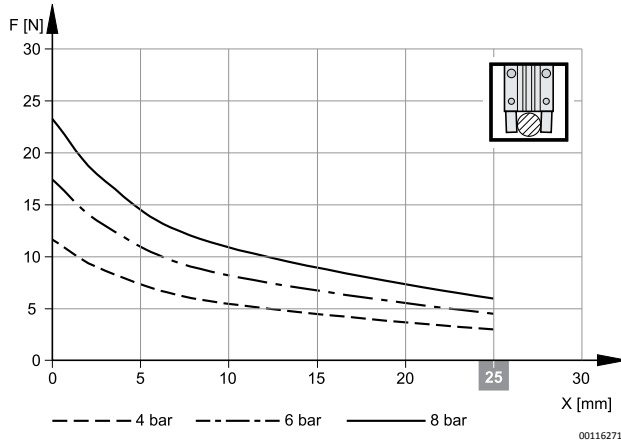
Zulässiger Greifbereich



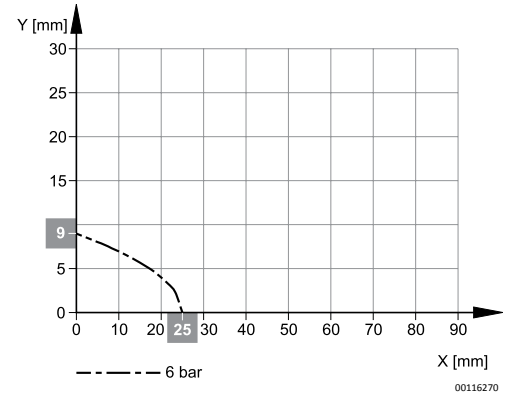
00116389

X = Spannhöhe
Y = Spannweite

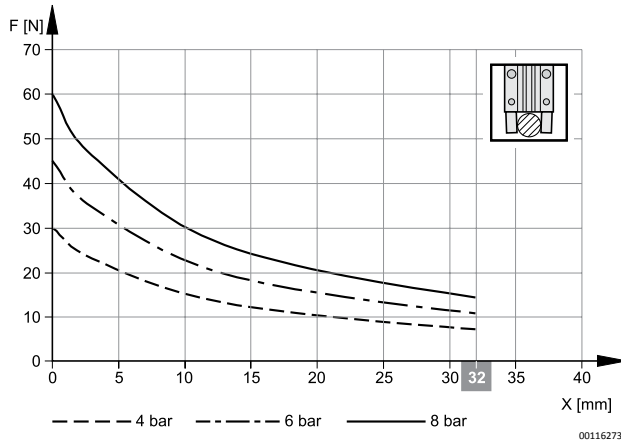
GSP-R-10 Greifkraft/Finger



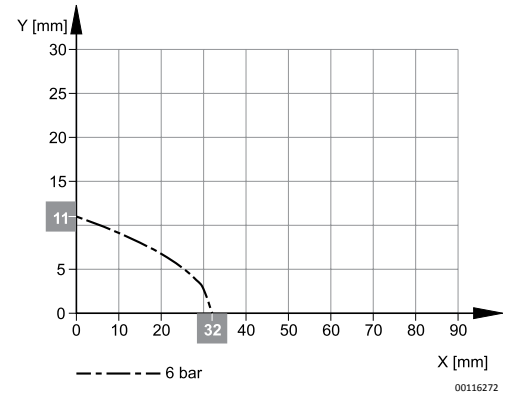
GSP-R-10 Greifbereich



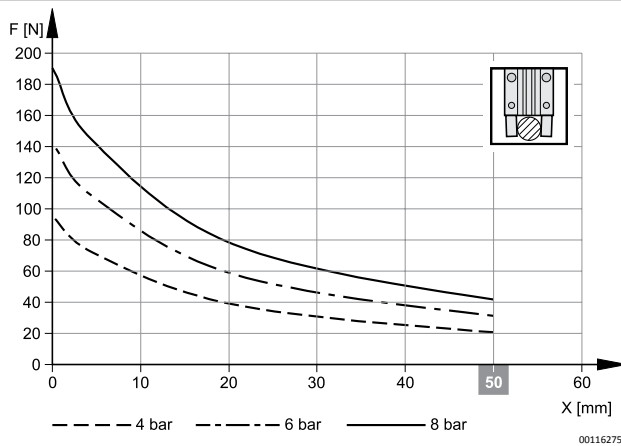
GSP-R-16 Greifkraft/Finger



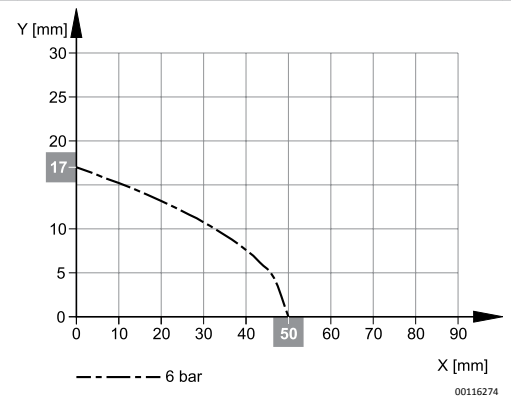
GSP-R-16 Greifbereich



GSP-R-25 Greifkraft/Finger

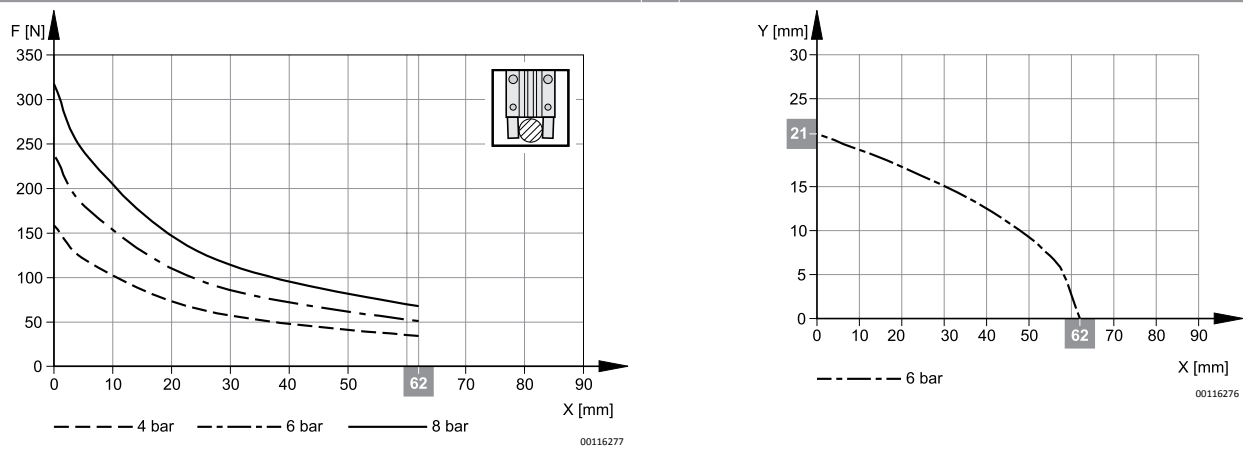


GSP-R-25 Greifbereich



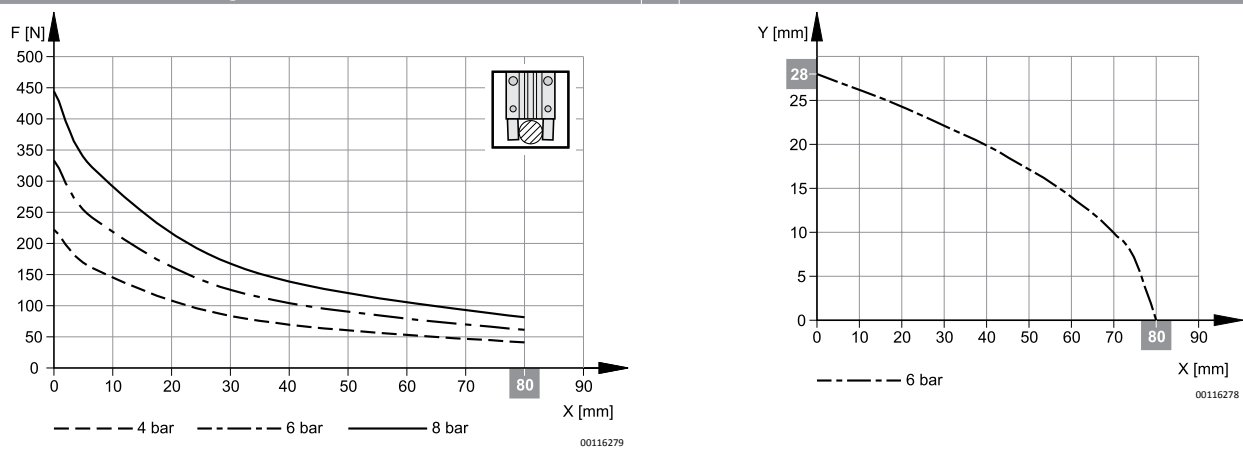
GSP-R-32 Greifkraft/Finger

GSP-R-32 Greifbereich

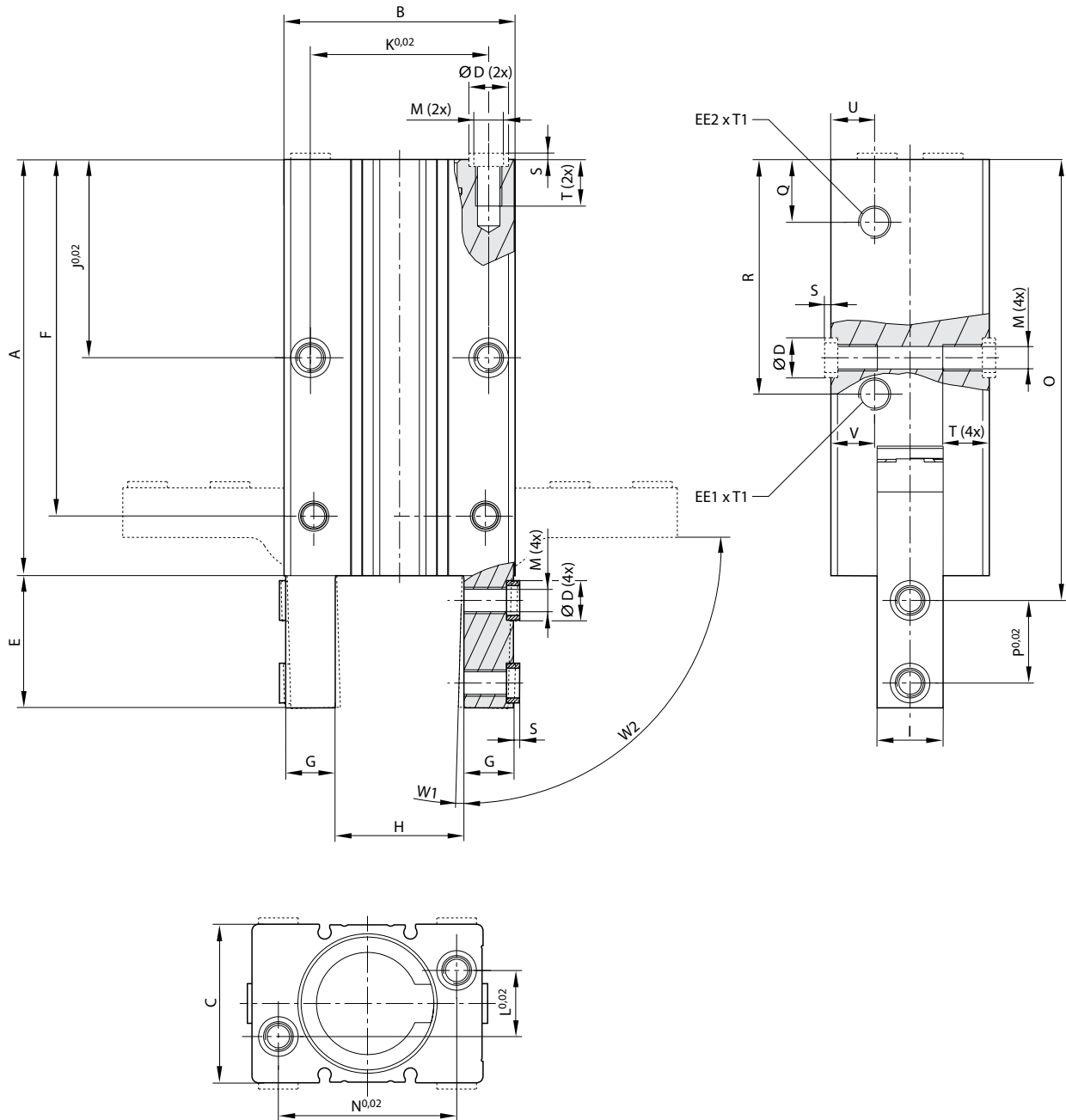


GSP-R-40 Greifkraft/Finger

GSP-R-40 Greifbereich



Abmessungen



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

00116390

Typ	A	B	C	D K6	E	EE1	EE2	F	G	H	I	J
GSP-R-10	63	28	16	Ø 5	12	M5	M5	54,3	5	17	6,5	30,5
GSP-R-16	71	36	20	Ø 5	16	M5	M5	61,1	7,5	20	9	36
GSP-R-25	94,5	50	30	Ø 7	25	M5	M5	80,5	10	29	13	46,5
GSP-R-32	112,5	60	38	Ø 9	32	G 1/8	G 1/8	95,6	12,5	34	16	54

GSP-R

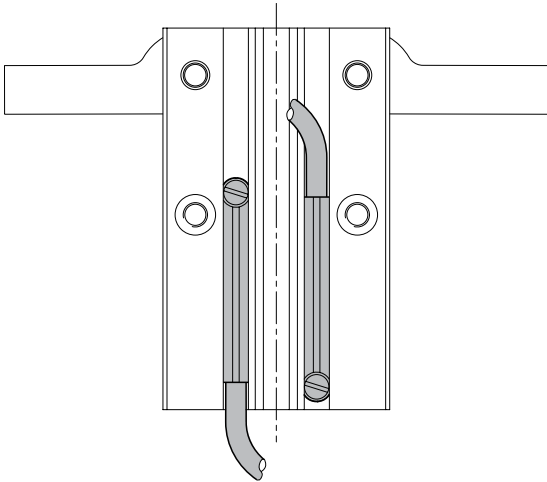
2-Finger-Radialgreifer

Typ	A	B	C	D K6	E	EE1	EE2	F	G	H	I	J
GSP-R-40	126	70	48	∅ 12	40	G 1/8	G 1/8	108	15	39	20	60

Typ	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	T1	U
GSP-R-10	20	0	M3	20	66	6	12,5	36,5	1,6	6,6	5	8
GSP-R-16	28	0	M3	28	74	10	12,5	42	1,6	6,6	5	7
GSP-R-25	40	0	M5	40	99	16	13,5	53	1,6	11,6	5	8
GSP-R-32	40	20	M6	40	118,5	20	16	64	2,1	12,1	6	19
GSP-R-40	54	20	M8	54	133,5	25	17	71	2,1	14,1	6	24

Typ	V	W1	W2									
GSP-R-10	8	2°	90°									
GSP-R-16	7	2°	90°									
GSP-R-25	8	2°	90°									
GSP-R-32	19	2°	90°									
GSP-R-40	24	2°	90°									

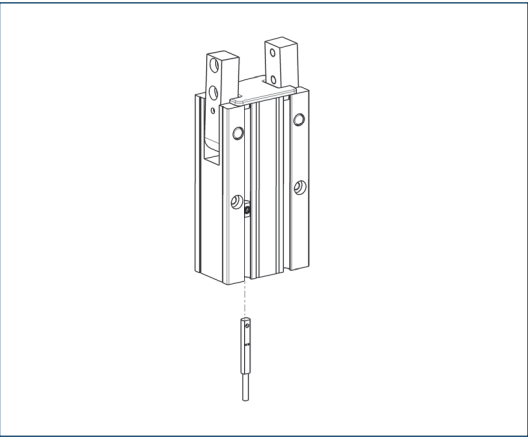
Sensor ST4, ST4-2P



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

00130398

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.