



Bauart	Zentrisch
Anzahl Finger	3
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, hart eloxiert
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Funktionsteile	Stahl, gehärtet

Technische Bemerkungen
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

Typ	Materialnummer	SCHUNK ID
GSP-Z-16	R412000429	311140
GSP-Z-32	R412000432	311170
GSP-Z-50	R412000435	311190

	Typ	Wirkprinzip	Anschluss	Effektive Greifkraft Innengreifer pro Finger, min.	Effektive Greifkraft Außengreifer pro Finger, min.	Effektive Gesamt - greifkraft Innengreifer, min.	Materialnummer
				[N]	[N]	[N]	
	GSP-Z-16	doppeltwirkend	M5	48	40	144	R412000429
	GSP-Z-32	doppeltwirkend		180	150	540	R412000432
	GSP-Z-50	doppeltwirkend		440	380	1320	R412000435

Materialnummer	Effektive Gesamtgreifkraft Außengreifer, min.	Greiftoleranz	max. zul. Fingerlänge	max. zul. Fingerlänge	Massenträgheitsmoment	Schließzeiten bei 6 bar	Öffnungszeiten bei 6 bar	Empf. Werkstück - masse
	[N]		[mm]	[kg]	[kgcm²]	[s]	[s]	[kg]
R412000429	120	0,02 mm	30	0,03	0,11	0,02	0,02	0,6
R412000432	450	0,02 mm	60	0,08	0,97	0,02	0,02	2,25
R412000435	1140	-	80	0,25	6,29	-	-	5,7

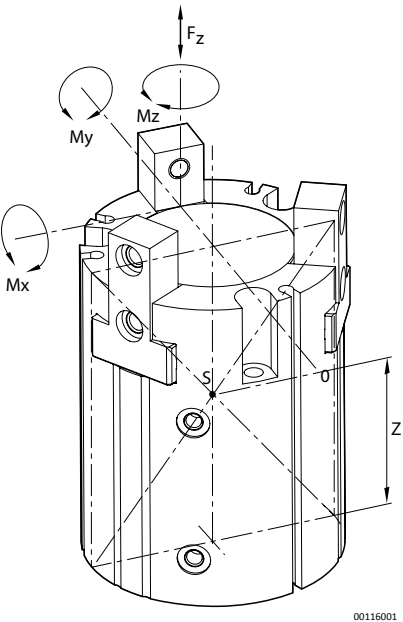
Materialnummer	Luftverbrauch pro Doppelhub bei 1 bar	Gewicht
	[cm³]	[kg]
R412000429	4	0,1
R412000432	21	0,32
R412000435	93	0,95

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

GSP-Z

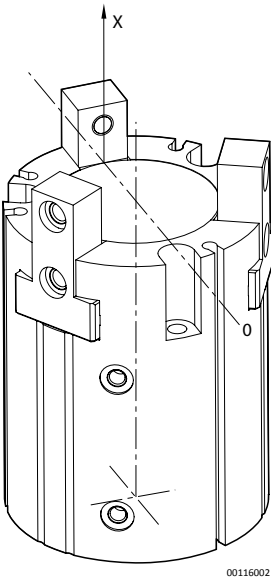
3-Finger-Zentrischgreifer

Max. zulässige Kräfte und Momente am Greifer



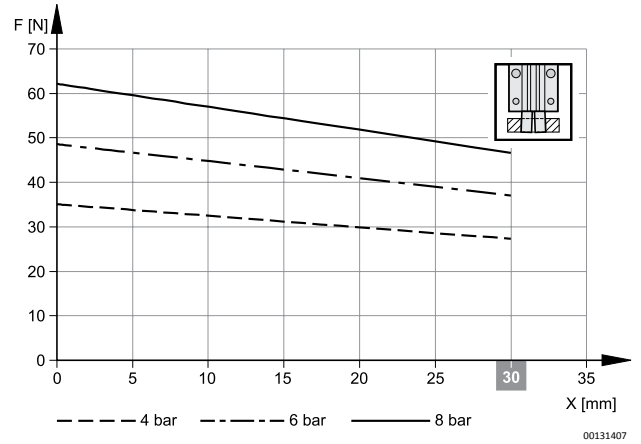
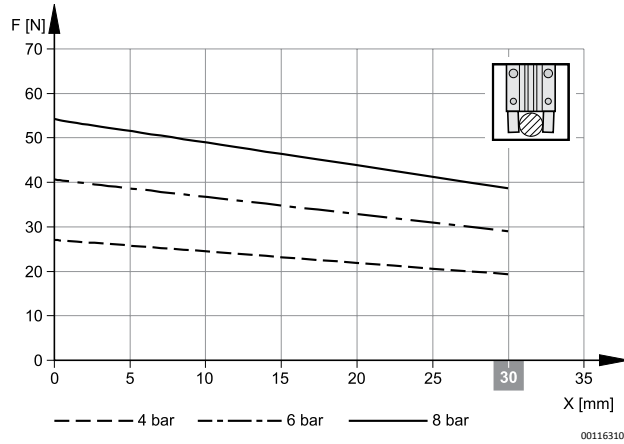
Typ	Z	Max. zulässige Kraft F_z	Dreh- moment (M_x)	Dreh- moment (M_y)	Dreh- moment (M_z)				
		[N]	[Nm]	[Nm]	[Nm]				
GSP-Z-16	29,9	100	1,8	0,5	1,4				
GSP-Z-32	38,8	120	4,5	1,2	2				
GSP-Z-50	56,2	160	11	2,7	3				

Zulässiger Greifbereich

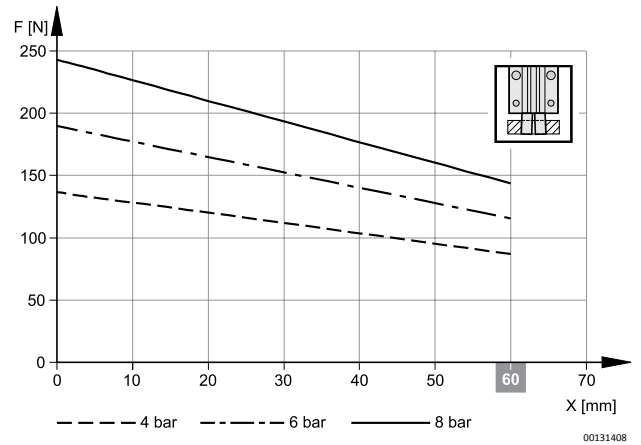
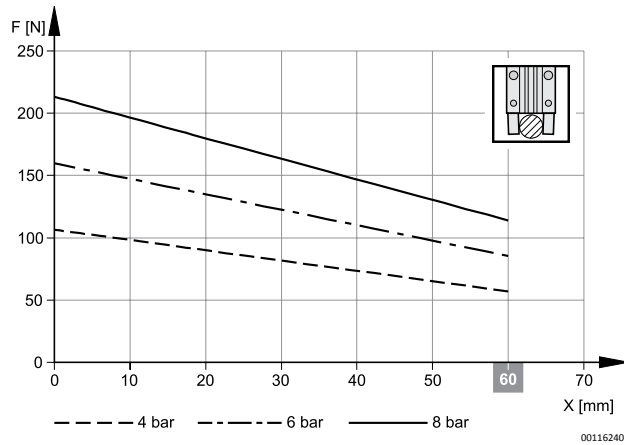


X = Spannhöhe

GSP-Z-16 Greifkraft/Finger



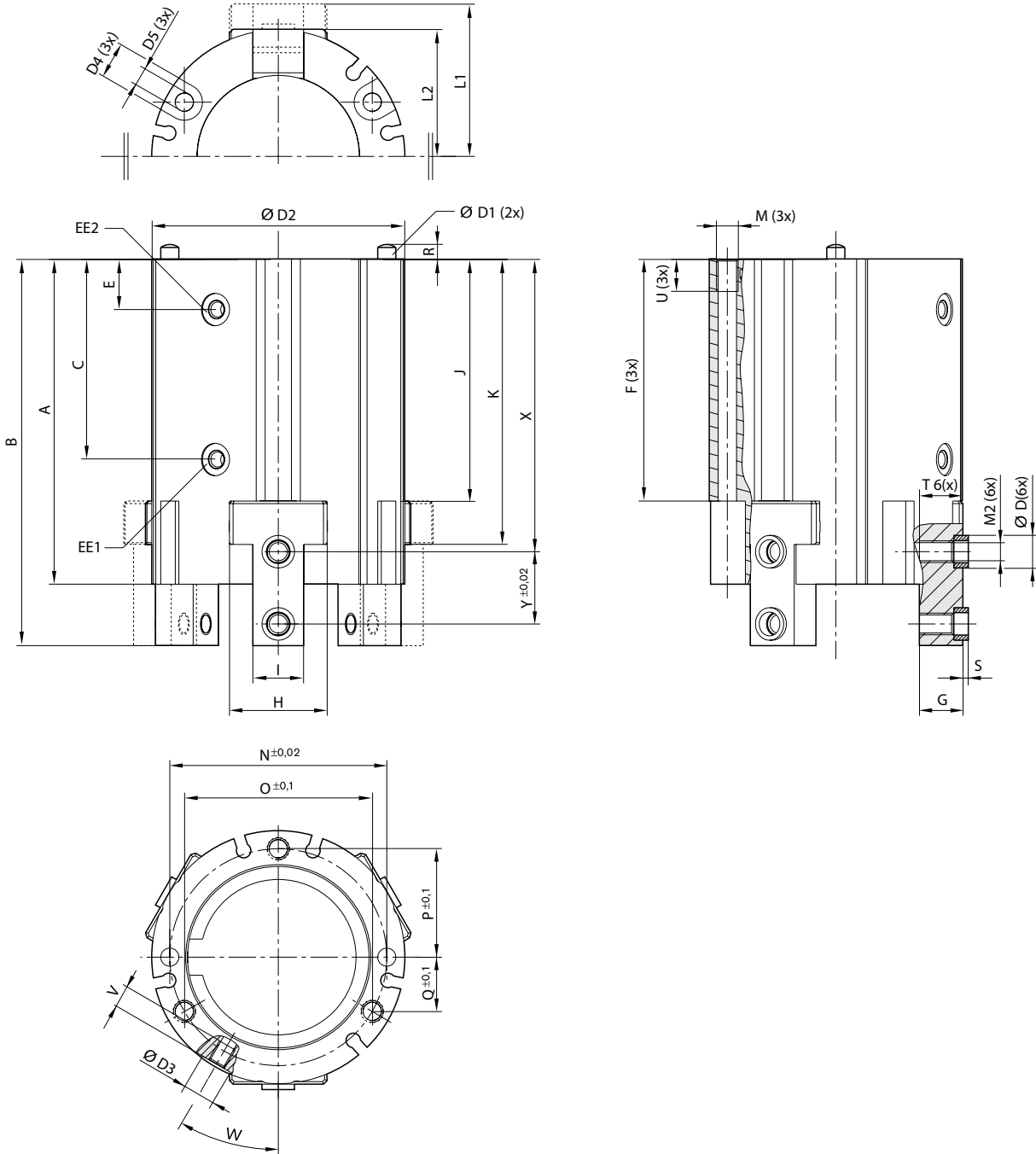
GSP-Z-32 Greifkraft/Finger



GSP-Z

3-Finger-Zentrischgreifer

GSP-Z-16/-32



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

00116387

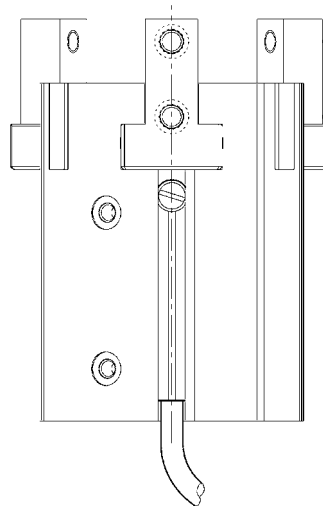
Typ	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	E	EE1	EE2
GSP-Z-16	52	57	30,5	Ø 5 K6	Ø 3 M6	Ø 30	Ø 9	Ø 6	Ø 3,3	6,5	M5	M5

Typ	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	E	EE1	EE2
GSP-Z-32	65	75,5	40	Ø 7 K6	Ø 4 M6	Ø 48	Ø 9	Ø 8	Ø 4,2	10	M5	M5
GSP-Z-50	90	107	55,5	Ø 9 K6	Ø 5 M6	Ø 70	Ø 9	Ø 10	Ø 5,1	14	M5	M5

Typ	F	G	H	I	J	K	L1	L2	M	M2	N	O
GSP-Z-16	39,5	6	10	6	40	45	18	15	M4	M3	25	19,9
GSP-Z-32	49	8,5	17	10	49,5	58,5	28	24	M5	M5	40	34,6
GSP-Z-50	67	12	27	14	67	79	42	35	M6	M6	60	52

Typ	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y		
GSP-Z-16	11,5	5,75	3	1,6	6	6,5	4,2	30°	47,5	6		
GSP-Z-32	20	10	5	1,6	8,5	7,5	4,5	30°	59	12		
GSP-Z-50	30	15	4	2,1	12	9	6	30°	81	20		

Sensor ST4, ST4-2P

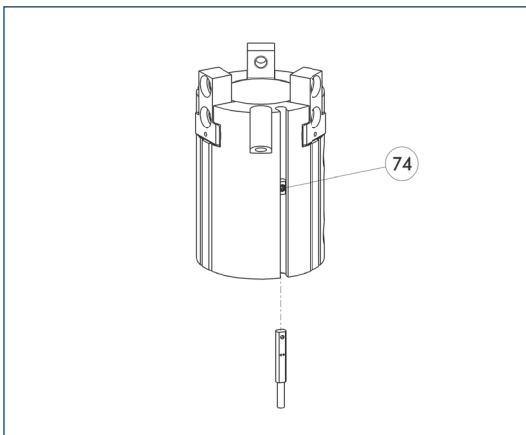


00116003

Nutbreite = 4 mm

Die Sensoren müssen über die Firma Aventics bestellt werden.

Sensor MMS-P 22



Anschlag für MMS-P
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.