

Drehzylinder Serie 69

Magnetversion zur berührungslosen Abtastung
mit Endlagendämpfung und Winkelbegrenzung
Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm
Drehwinkel 90°, 180°, 270° und 360°

DREHZYLINDER SERIE 69



- » Versionen mit Hohl- und Zapfenwelle
- » Schmutzunempfindliches Design

Es empfiehlt sich bei hohen bzw. wechselnden Drehmomenten die Verwendung von mechanischen Anschlägen oder Industriestoßdämpfern.

Die Drehzylinder der Serie 69 erfüllen mit ihren 7 verschiedenen Durchmessern/ Drehmomenten viele Aufgaben pneumatischer Drehbewegungen. Es handelt sich um eine sehr robuste Konstruktion, bei der integriert im AL-Profilrohr Zuganker verwendet werden. Durch die Einstellschraube ist es möglich, ein eventuell auftretendes Spiel zwischen Ritzel und Zahnstange zu verringern. Eine Justierung des Drehwinkels von $\pm 5^\circ$ ist möglich.

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Bauart	Zahnstange/Ritzel, Zugankerzylinder
Funktion	Doppeltwirkend
Werkstoffe	Köpfe AL, Rohr AL-Profil, Dichtungen NBR, Stahl gehärtet
Befestigungsart	Gewinde am Körper, Anbauteile
Durchmesser	Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm
Umgebungstemperatur	0°C ÷ 80°C (getrocknete Luft - 20°C)
Drehwinkel	90°, 180°, 270°, 360° (andere auf Anfrage)
Ritzellagerung	Kugellager (bei Ø 32 mm Teflon-Bronze)
Umgebungstemperatur	1 ÷ 10 bar
Medium	Gefilterte, ölfreie Luft, im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISO VG 32 und die Schmierung nie zu unterbrechen

DREHMOMENT IN Nm DREHZYLINDER SERIE 69

DREHMOMENT IN Nm										
Ø	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar
32	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12
40	2,25	4,5	6,75	9	11,25	13,5	15,75	18	20,25	22,5
50	3,9	7,8	11,7	15,6	19,5	23,4	27,3	31,2	35,1	39
63	7,3	14,6	21,9	29,2	36,5	43,8	51,1	58,4	65,7	73
80	15,7	31,4	47,1	62,8	78,5	94,2	109,9	125,6	141,3	157
100	26,35	52,7	79,05	105,4	131,75	158,1	184,45	210,8	237,15	263,5
125	51	102	153	204	255	306	357	408	459	510

MODELLBEZEICHNUNG

69	-	050	/	090	-	F	
-----------	---	------------	---	------------	---	----------	--

69	SERIE	PNEUMATIKSYMBOL CD18
050	KOLBENDURCHMESSER 032 = 32 mm 040 = 40 mm 050 = 50 mm 063 = 63 mm 080 = 80 mm 100 = 100 mm 125 = 125 mm	
090	DREHWINKEL 090 = 90° 180 = 180° 270 = 270° 360 = 360°	
F	WELLENAUSFÜHRUNG F = Hohlwelle M = Zapfenwelle	
	WERKSTOFF DICHTUNGEN = NBR W = FKM + 130°C	

PNEUMATIKSYMBOLE

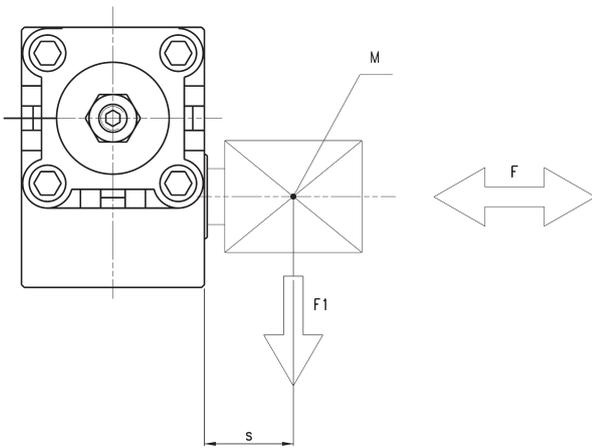
Pneumatiksymbole entsprechend der Modellbezeichnung.



MAXIMAL ZULÄSSIGE LASTEN UND KRÄFTE

DREHZYLINDER SERIE 69

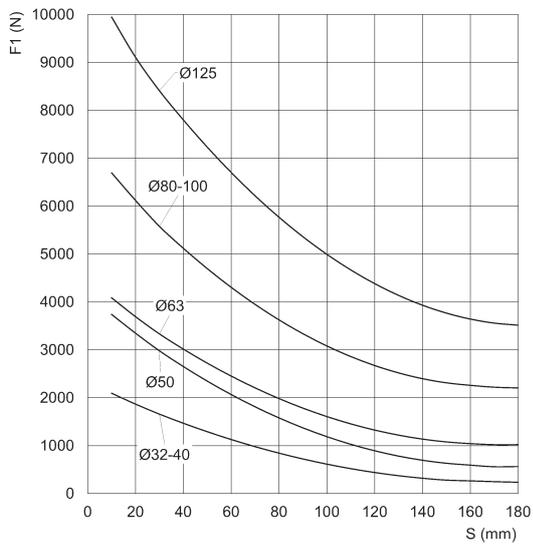
	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100	Ø 125
Axialkraft F max. mit F1 = 0	100 (N)	100 (N)	120 (N)	120 (N)	200 (N)	250 (N)	300 (N)
Drehgeschwindigkeit max. ω (rad/s)	66 (rad/s)	55 (rad/s)	49 (rad/s)	42 (rad/s)	31 (rad/s)	29 (rad/s)	23 (rad/s)
Max. gedämpfte kinetische Energie J $E = \frac{1}{2} \cdot J \cdot \omega^2$	0.8 (J)	1.4 (J)	2.1 (J)	4.0 (J)	7.5 (J)	9.0 (J)	15 (J)



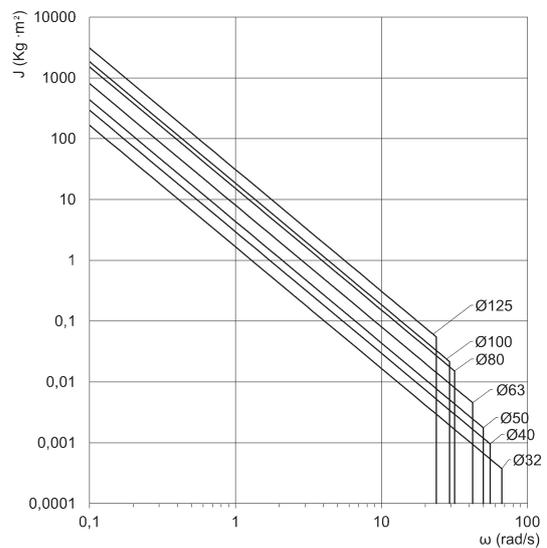
M = Schwerpunkt
F = Axialkraft (N)
F1 = Radialkraft (N)

s = Abstand zwischen Antrieb und Schwerpunkt (mm)

AUSLEGUNG EINES GEEIGNETEN ANTRIEBS



Radialkraft F1 max. mit F = 0
S = Abstand zwischen Antrieb und Schwerpunkt (mm)

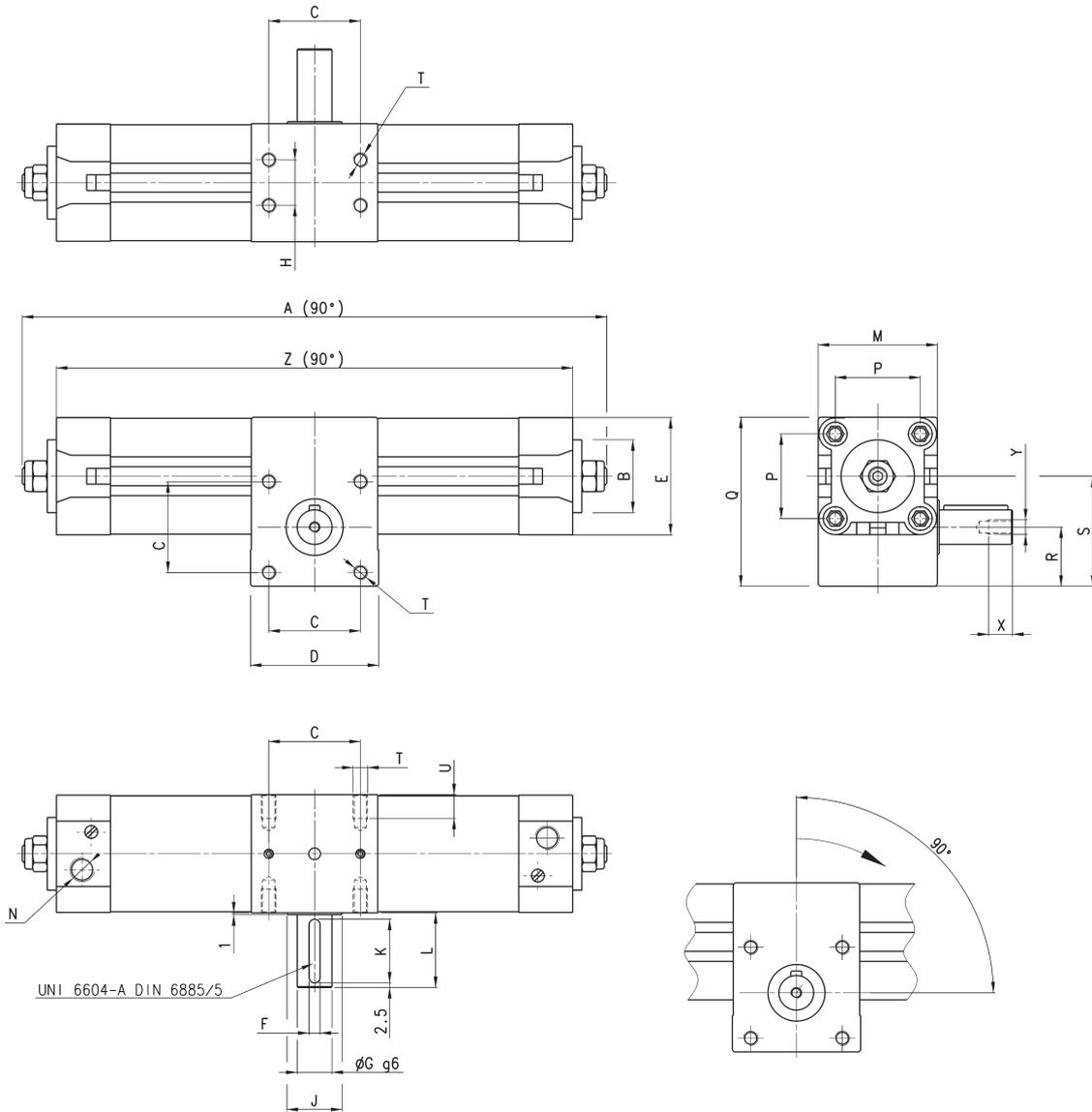


Maximale Energie, die in Abhängigkeit der Drehgeschwindigkeit gedämpft werden kann.
J = Trägheitsmoment (Kg · m²)
 ω = Drehgeschwindigkeit (rad/s)

Zylinder Serie 69 - Zapfenwelle



* Erhöhung der Werte A und Z pro 90° Drehwinkel



PRODUKTÜBERSICHT																							
Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	Y	X	Z	
32	249	30	47	33	50	46	5	14	18	25	25	31	50	G1/8	32,5	71,5	25	46,5	M6	10	M5	12,5	219
40	295	35	56,5	40	60	55	5	14	22	25	25	31	60	G1/4	38	82	30	54,5	M6	10	M5	12,5	263
50	316	40	63	50	70	64,5	6	19	25	30	35	41	65	G1/4	46,5	94	32,5	60,5	M8	13	M6	16	282
63	357	45	74,5	60	75	75	8	24	35	30	35	41	75	G3/8	56,5	110	37	70,8	M8	13	M8	19	325
80	443	45	99	80	99	93	8	28	50	45	45	51	99	G3/8	72	142	50	93,5	M10	16	M8	19	404
100	472	55	107	80	115	110	10	38	60	50	45	51	115	G1/2	89	156,5	54	99	M10	16	M10	22	434
125	549	60	132	90	125	135	10	38	70	60	45	51	140	G1/2	110	188	60	118	M12	20	M10	22	505

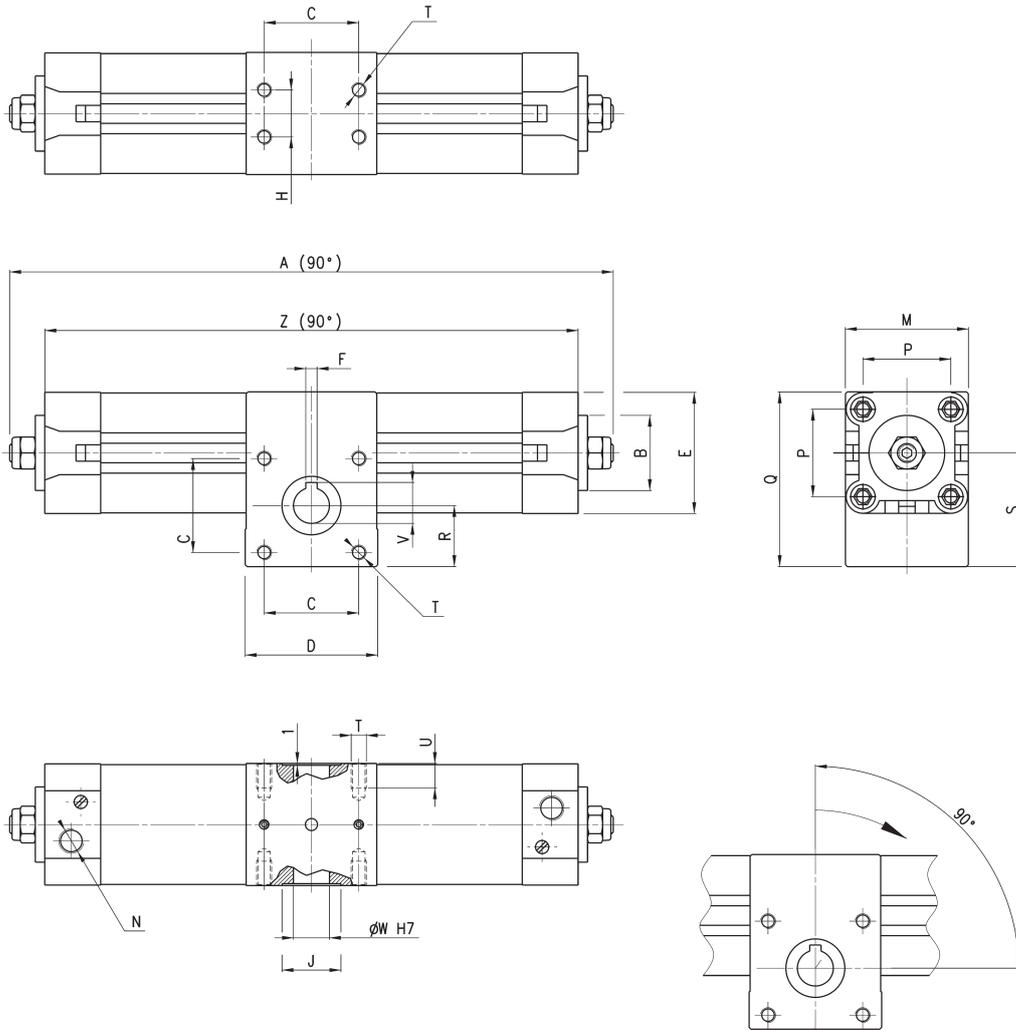
Modell- und Maßänderungen vorbehalten.
Unsere AGBs finden Sie auf www.camozzi.de.

Zylinder Serie 69 - Hohlwelle



* Erhöhung der Werte A und Z pro 90° Drehwinkel

DREHZYLINDER SERIE 69



PRODUKTÜBERSICHT

Ø	A	B	C	D	E	F	H	J	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	Z	
32	249	30	47	33	50	46	5	18	25	50	G1/8	32,5	71,5	25	46,5	M6	10	16,3	14	219
40	295	35	56,5	40	60	55	5	22	25	60	G1/4	38	82	30	54,5	M6	10	16,3	14	263
50	316	40	63	50	70	64,5	6	25	30	65	G1/4	46,5	94	32,5	60,5	M8	13	21,8	19	282
63	357	45	74,5	60	75	75	6	35	30	75	G3/8	56,5	110	37	70,8	M8	13	21,8	19	325
80	443	45	99	80	99	93	8	50	45	99	G3/8	72	142	50	93,5	M10	16	27,3	24	404
100	472	55	107	80	115	110	8	60	50	115	G1/2	89	156,5	54	99	M10	16	31,3	28	434
125	549	60	132	90	125	135	8	70	60	140	G1/2	110	188	60	118	M12	16	31,3	28	505