

Baureihe 88-MGP

geführt, doppelwirkend

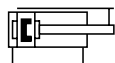
Technische Merkmale der Baureihe

Arbeitsdruck	1,2 ... 10 bar
Temperaturbereich	+5°C ... +60°C
Geschwindigkeit	50 ... 500 mm/s
Medium	Gefilterte, ölfreie und getrocknete Druckluft nach ISO 8573-1:2010, Klasse 7:2:4 - frei von aggressiven Bestandteilen. Abweichend davon muss der Drucktaupunkt mindestens 10°C unter der tiefsten auftretenden Umgebungstemperatur sein.
Werkstoffe	Zylinderprofil: Aluminium, eloxiert Führungsplatte: Stahl, verzinkt Kolbenstange: Stahl, hartverchromt Führungsstangen: Stahl, hartverchromt Dichtungen: PU



Doppelwirkender Pneumatikzylinder mit Führung und integrierten Dämpfungsscheiben. Mit Positionserkennung zur berührungslosen Stellungenabfrage mit Zylinderschaltern.

Ausführungen



MGPM, MGPL
doppelwirkend, integrierte Dämpfungsscheiben, Positionserkennung, Führung

Bestellschlüssel

		MGP*-***-***	
Baureihe	MGP Standard		Hub (mm)
			XXX max. 200 mm Standard 10*, 20, 30**, 40**, 50, 75, 100, 125#, 150##, 175#, 200#
Ausführungen	M Standardausführung, Gleitführung L Standardausführung, Kugelumlauführung		Kolben-Ø
			012 12 mm 016 16 mm 020 20 mm 025 25 mm 032 32 mm 040 40 mm 050 50 mm 063 63 mm

* nur für Ø 12 und 16 mm, ** nur für Ø 12 - 25 mm,
nur für Ø 20 - 63 mm, ## nur für Ø 32 - 63 mm

Baureihe 88-MGP

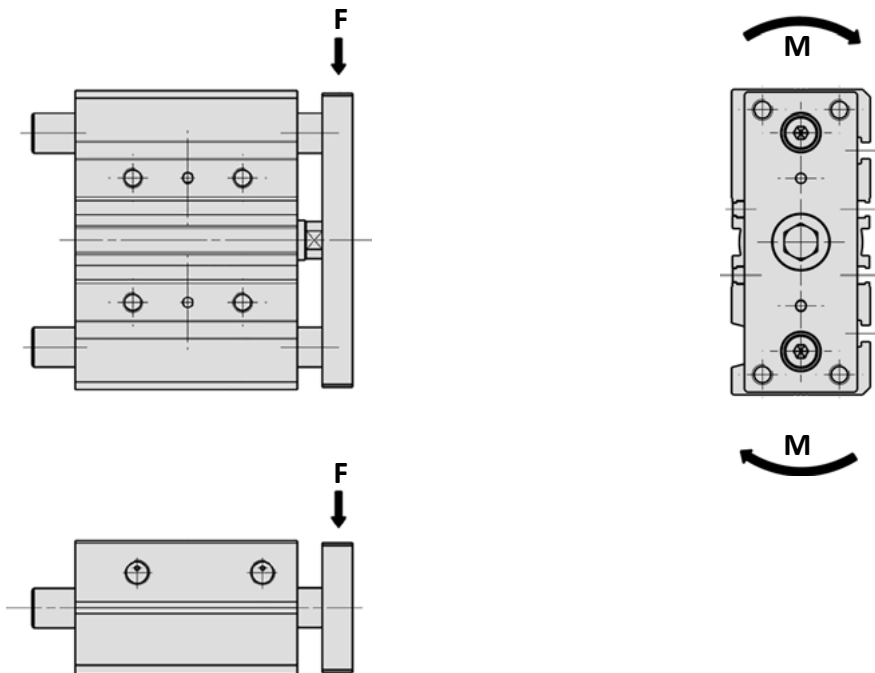
geführt, doppelwirkend

Technische Daten

Bestell-Nr.:	88-MGPx-012-...	88-MGPx-016-...	88-MGPx-020-...	88-MGPx-025-...
Kolben-Ø (mm)	12	16	20	25
Kraft bei 6 bar (N)	61	109	170	265
Ausfahren				
Einfahren	46	93	127	204
Anschlussgröße	M5	M5	R1/8	R1/8

Bestell-Nr.:	88-MGPx-032-...	88-MGPx-040-...	88-MGPx-050-...	88-MGPx-063-...
Kolben-Ø (mm)	32	40	50	63
Kraft bei 6 bar (N)	434	678	1060	1682
Ausfahren				
Einfahren	326	570	890	1513
Anschlussgröße	R1/8	R1/8	R1/4	R1/4

Technische Informationen



Technische Informationen

Maximale Last (N)

Kolben-Ø	Hub (mm)	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
12	Ausführung M	24	19	-	17	14	13	26	22	-	-	-	-
	Ausführung L	37	27	-	22	35	30	23	18	-	-	-	-
16	Ausführung M	38	31	-	27	23	21	37	32	-	-	-	-
	Ausführung L	54	40	-	32	54	47	35	28	-	-	-	-
20	Ausführung M	-	49	-	43	38	35	87	75	66	59	54	49
	Ausführung L	-	58	-	48	101	90	70	58	62	54	48	43
25	Ausführung M	-	69	-	60	54	49	116	100	88	79	71	65
	Ausführung L	-	82	-	68	132	118	93	77	80	70	62	55
32	Ausführung M	-	-	203	-	-	164	182	159	142	127	116	106
	Ausführung L	-	-	113	-	-	78	130	107	130	114	101	90
40	Ausführung M	-	-	203	-	-	164	182	159	142	127	116	106
	Ausführung L	-	-	113	-	-	78	129	106	130	114	101	90
50	Ausführung M	-	-	296	-	-	245	273	241	216	195	179	164
	Ausführung L	-	-	120	-	-	83	178	148	148	129	114	102
63	Ausführung M	-	-	296	-	-	245	273	241	216	195	179	164
	Ausführung L	-	-	117	-	-	81	176	145	145	126	111	99

Maximale Momente (Nm)

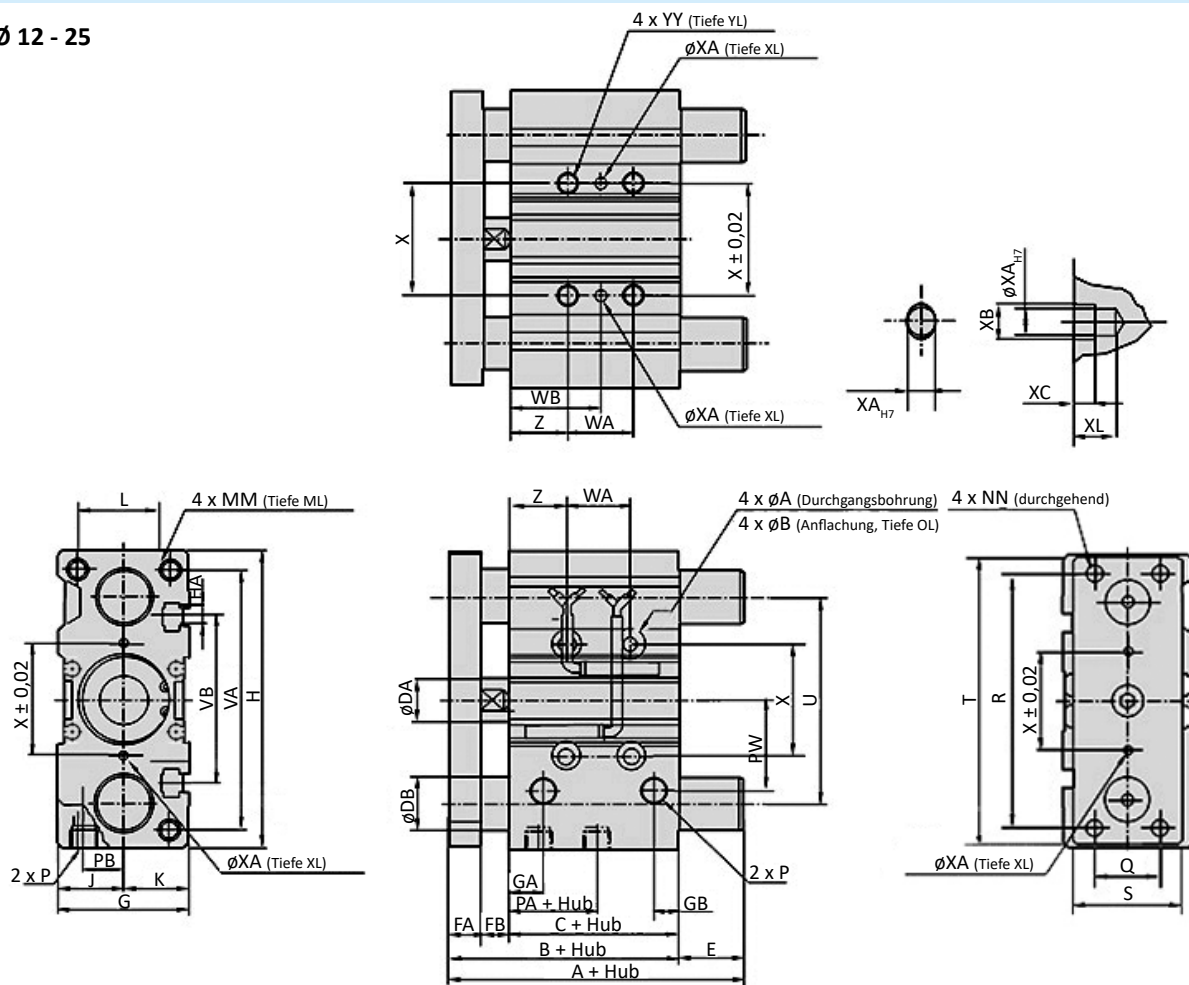
Kolben-Ø	Hub (mm)	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
12	Ausführung M	0,39	0,32	-	0,27	0,24	0,21	0,43	0,36	-	-	-	-
	Ausführung L	0,78	0,66	-	0,57	0,93	0,85	0,69	0,58	-	-	-	-
16	Ausführung M	0,69	0,58	-	0,49	0,43	0,38	0,69	0,58	-	-	-	-
	Ausführung L	1,23	1,06	-	0,92	1,53	1,40	1,16	0,99	-	-	-	-
20	Ausführung M	-	1,05	-	0,93	0,83	0,75	1,88	1,63	1,44	1,28	1,16	1,06
	Ausführung L	-	1,70	-	1,52	3,06	2,87	2,47	2,17	2,38	2,16	1,98	1,82
25	Ausführung M	-	1,76	-	1,55	1,38	1,25	2,96	2,57	2,26	2,02	1,83	1,67
	Ausführung L	-	2,80	-	2,53	4,67	4,39	3,81	3,36	3,65	3,31	3,02	2,78
32	Ausführung M	-	-	6,35	-	-	5,13	5,69	4,97	4,42	3,98	3,61	3,31
	Ausführung L	-	-	4,76	-	-	3,86	6,53	5,75	7,10	6,46	5,92	5,47
40	Ausführung M	-	-	7,00	-	-	5,66	6,27	5,48	4,87	4,38	3,98	3,65
	Ausführung L	-	-	5,24	-	-	4,25	7,19	6,33	7,81	7,11	6,52	6,02
50	Ausführung M	-	-	13,00	-	-	10,80	12,00	10,60	9,50	8,60	7,86	7,24
	Ausführung L	-	-	7,02	-	-	5,76	12,30	10,90	11,20	10,20	9,40	8,69
63	Ausführung M	-	-	14,70	-	-	12,10	13,50	12,00	10,70	9,69	8,86	8,16
	Ausführung L	-	-	77,70	-	-	6,35	13,70	12,20	12,50	11,40	10,50	9,65

Baureihe 88-MGP

geführt, doppelwirkend

Abmessungen

Ø 12 - 25



Kolben-Ø	B	C	DA	FA	FB	G	GA	GB	H	HA	J	K	L	MM	ML
12	42	29	6	8	5	26	11	7,5	58	M4	13	13	18	M4	10
16	46	33	8	8	5	30	11	8	64	M4	15	15	22	M5	12
20	53	37	10	10	6	36	10,5	8,5	83	M5	18	18	24	M5	13
25	53,5	37,5	10	10	6	42	11,5	9	93	M5	21	21	30	M6	15

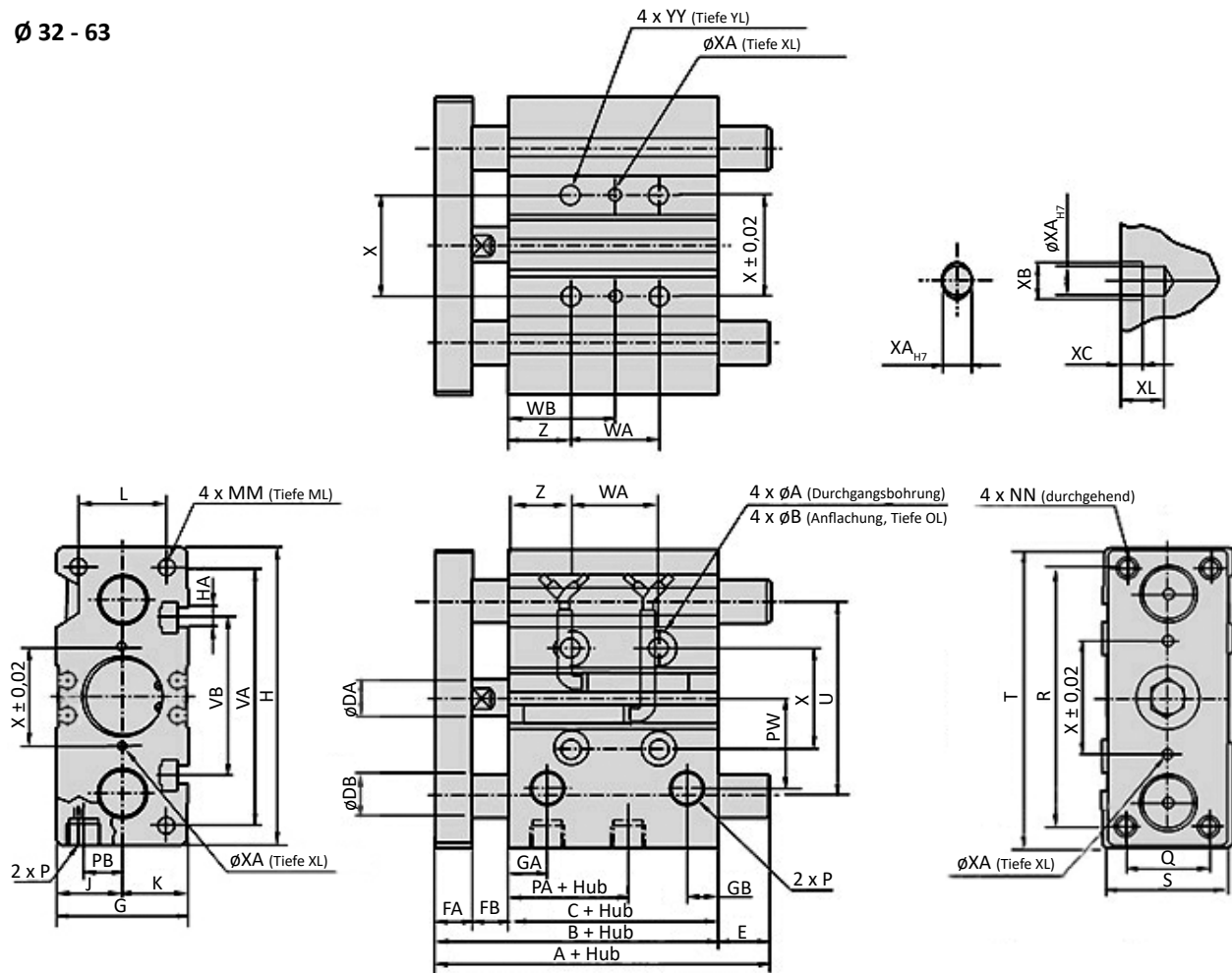
Kolben-Ø	NN	OA	OB	OL	P	PA	PB	PW	Q	R	S	T	U	VA	VB
12	M4	4,3	8	4,5	M5	13	8	18	14	48	22	56	41	50	37
16	M5	4,3	8	4,5	M5	15	10	19	16	54	25	62	46	56	38
20	M5	5,6	9,5	5,5	R1/8	12,5	10,5	25	18	70	30	81	54	72	44
25	M6	5,6	9,5	5,5	R1/8	12,5	13,5	28,5	26	78	38	91	64	82	50

Kolben-Ø	WA			WB			X	XA	XB	XC	XL	YY	YL	Z
Hub (mm)	bis 30	40 bis 100	125 bis 200	bis 30	40 bis 100	125 bis 200								
12	20	40	-	15	25	-	23	3	3,5	3	6	M5	10	5
16	24	44	-	17	27	-	24	3	3,5	3	6	M5	10	5
20	24	44	120	29	39	77	28	3	3,5	3	6	M6	12	17
25	24	44	120	29	39	77	34	4	4,5	3	6	M6	12	17

Kolben-Ø	A			DB	E			A			DB	E		
Hub (mm)	Ausführung M				Ausführung L									
	bis 50	über 50			bis 50	über 50		<30	30 - <100	≥100		<30	30 - <100	≥100
12	42	60,5	8	0	18,5			43	55	85	6	1	13	43
16	46	64,5	10	0	18,5			49	65	95	8	3	19	49
20	53	84,5	12	0	31,5			63	80	104	10	10	27	51
25	53,5	85	16	0	31,5			69,5	80,5	104,5	13	16	32	51

Abmessungen

Ø 32 - 63



Kolben-Ø	B	C	DA	FA	FB	G	GA	GB	H	HA	J	K	L	MM	ML
32	59,5	37,5	16	12	10	48	12,5	9	112	M6	24	24	34	M8	20
40	66	44	16	12	10	54	14	10	120	M6	27	27	40	M8	20
50	72	44	20	16	12	64	12	11	148	M8	32	32	46	M10	22
63	77	49	20	16	12	78	16,5	13,5	162	M10	39	39	58	M10	22

Kolben-Ø	NN	OA	OB	OL	P	PA	PB	PW	Q	R	S	T	U	VA	VB
32	M8	6,6	11	7,5	R1/8	7	15	34	30	96	44	110	78	98	63
40	M8	6,6	11	7,5	R1/8	13	18	38	30	104	44	118	86	106	72
50	M10	8,6	14	9	R1/4	9	21,5	47	40	130	60	146	110	130	92
63	M10	8,6	14	9	R1/4	14	28	55	50	130	70	158	124	142	110

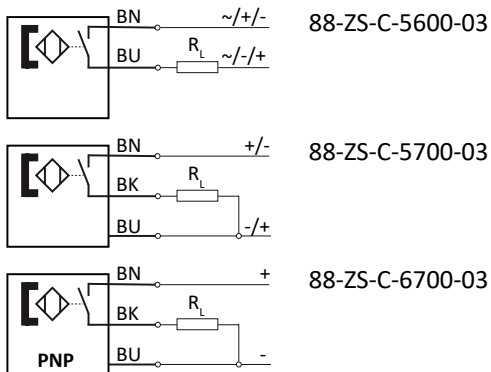
Kolben-Ø	WA			WB			X	XA	XB	XC	XL	YY	YL	Z
Hub (mm)	25	50, 75, 100	>100	25	50, 75, 100	>100								
32	24	48	124	33	45	83	42	4	4,5	3	6	M8	16	21
40	24	48	124	34	46	84	50	4	4,5	3	6	M8	16	22
50	24	48	124	36	48	86	66	5	6	4	8	M10	20	24
63	28	52	128	38	50	88	80	5	6	4	8	M10	20	24

Kolben-Ø	A			DB	E			A			DB	E		
Hub (mm)	Ausführung M				Ausführung L			Ausführung M				Ausführung L		
32	25, 50	>50			25, 50	>50		50	75, 100	>100		50	75, 100	>100
32	97	102	20	37,5	42,5		81	98	118	16	21,5	38,5	58,5	
40	97	102	20	31	36		81	98	118	16	15	32	52	
50	106,5	118	25	34,5	46		93	114	134	20	21	42	62	
63	106,5	118	25	29,5	41		93	114	134	20	16	37	57	

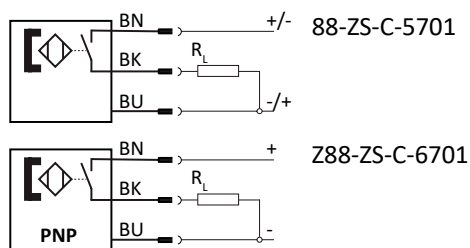
Baureihe ZS

Zylinderschalter

Zylinderschalter mit Anschlusskabel



Zylinderschalter mit Anschlussstecker



Technische Daten

Bestell-Nr.:	88-ZS-C-5600-03	88-ZS-C-5700-03
		
Montage	C-Nut	C-Nut
Bauart	2-Leiter Reedkontakt	3-Leiter Reedkontakt
Kontaktfunktion	Schließer	Schließer
Schaltausgang		
Schaltspannung	5 ... 120 V AC / DC	5 ... 30 V DC
Bemessungsbetriebsstrom I_E	≤ 100 mA	≤ 300 mA
Spannungsabfall bei I_E	$\leq 2,5$	$\leq 0,1$
max. Schaltleistung	3,5 W	3,5 W
Anschlusskabel	3 m	3 m
Temperaturbereich	-10 ... +70°C	-10 ... +70°C
Schutzart	IP 67	IP 67
Statusanzeige	LED rot	LED gelb

Technische Daten

Bestell-Nr.:	88-ZS-C-5701	88-ZS-C-6700-03	88-ZS-C-6701
			
Montage	C-Nut	C-Nut	C-Nut
Bauart	3-Leiter Reedkontakt	3-Leiter induktiv	3-Leiter induktiv
Kontaktfunktion	Schließer	Schließer	Schließer
Schaltausgang		PNP	PNP
Schaltspannung	5 ... 30 V DC	5 ... 30 V DC	5 ... 30 V DC
Bemessungsbetriebsstrom I_E	≤ 300 mA	≤ 200 mA	≤ 200 mA
Spannungsabfall bei I_E	$\leq 0,1$	$\leq 0,5$	$\leq 0,5$
max. Schaltleistung	3,5 W	6 W	6 W
Anschlusskabel	0,15 m mit M8 Stecker	3 m	0,15 m mit M8 Stecker
Temperaturbereich	-10 ... +70°C	-10 ... +70°C	-10 ... +70°C
Schutzart	IP 67	IP 67	IP 67
Statusanzeige	LED gelb	LED rot	LED rot

Anschlusskabel mit Steckdose für Zylinderschalter

Bestell-Nr.:	KA-30	KA-50	KA-51	KA-100	KA-101
Steckdose	M8, snap-in	M8, snap-in	M8, snap-in	M8, snap-in	M8, snap-in
Ausführung	gerade	gerade	gewinkelt 90°	gerade	gewinkelt 90°
Kabellänge	3 m	5 m	5 m	10 m	10 m

Montage

Die Zylinderschalter lassen sich direkt in die Nuten des Zylinders montieren. Durch Rechtsdrehung der Schraube wird der Zylinderschalter in der Nut arretiert.