



Serie MGP-Z

Kompaktzylinder mit Führung. Grundaufbau

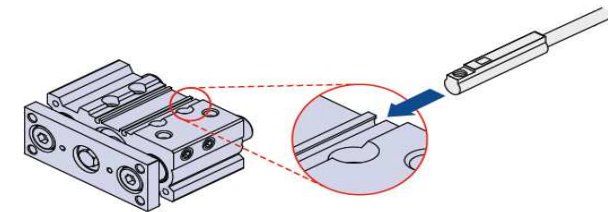
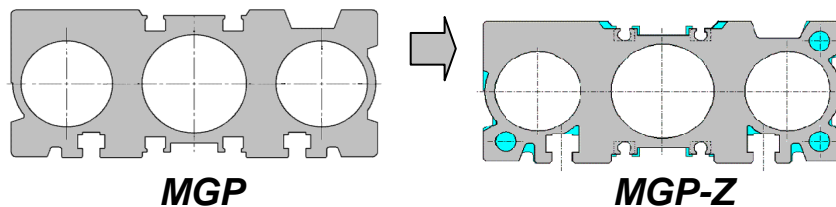
Optimierte Merkmale und daraus resultierende Vorteile

MERKMAL: Gewichtsreduzierung von bis zu 17 % durch ein neu entwickeltes Zylindergehäuse, Führungsstangen, Frontplatte, Kolbenstange, Zylinderkopf und -deckel.

VORTEILE DES KUNDEN: Kostenreduzierung durch Verkleinerung der beweglichen Teile.

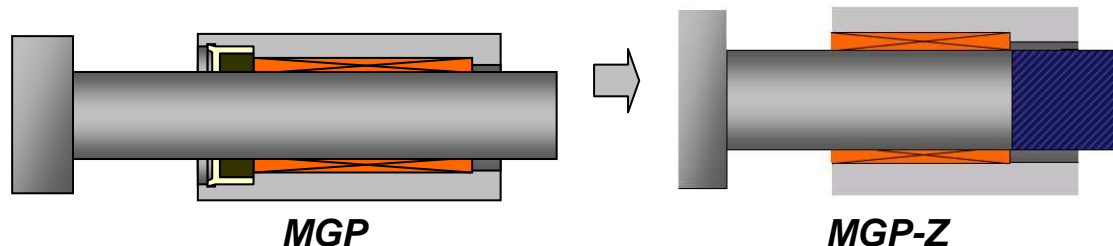
MERKMAL: Die vier Befestigungsnuten für Signalgeber wurden von rechteckig in rund geändert, für direkte Befestigung der Signalgeber.

VORTEILE DES KUNDEN: Reduzierter Arbeitsaufwand für Montage und Wartung sowie kleineres Ersatzteillager, da keine Halter mehr benötigt werden.



MERKMAL: Kürzerer Führungsstangenüberstand, bei gleicher Festigkeit und Belastbarkeit (nicht genutzte Führungsstangenlänge und Filzmaterial wurden eliminiert).

VORTEILE DES KUNDEN: Platzsparend bei gleicher Leistung.



Technische Details

▪ jetzt

Modell		Beschreibung
MGP	-	Grundausführung (Rc-Anschluss)
	TN	Grundausführung (NPT-Anschluss)
	TF	Grundausführung (G-Anschluss)
MGPA		Hochpräzisions-Kugelführung
MGP-*A		Mit einstellbarer pneumatischer Dämpfung
MGP*R/V		Wasserfeste Ausführung
20-		kupfer- und fluorfrei <i>Anm. 1)</i>
25A-		kupfer- und zinkfrei
XA*		geänderte Ausfg. des Kolbenstangenendes
XB6		hitzebeständiger Zylinder (-10 bis 150°C)
XB10		Zwischenhub (ohne Gehäuse)
XB13		Langsamlaufzylinder (5 bis 50 mm/s)
XC4		Mit verstärktem Abstreifer
XC6		Aus Edelstahl
XC8		Zylinder mit Hubbegrenzung/Ausfahrhubbegrenzung
XC9		Zylinder mit Hubbegrenzung/Einfahrhubbegrenzung
XC19		mit einstellbarer Endlagendämpfung/Zwischenhub (Ausführung mit Distanzscheibe)
XC22		Dichtungen aus Fluorkautschuk
XC35		Mit Metallabstreifer
XC79		zusätzliche Gewindebohrung und Bohr-Stiftlöchern
XC82		Ausführung für Montage von unten
XC85		Schmierfett für Ausrüstungen in der Lebensmittelverarbeitung
X144		Symmetrische Anschlussposition
X867		Ausführung mit seitlichem Leitungsanschluss (geänderte Lage des Verschlussstopfens)

▪ in Kürze

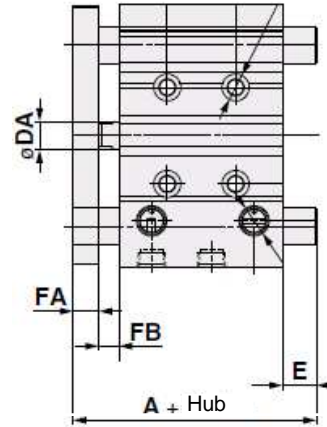
Model	Beschreibung
MGP-R/H	Mit Endlagenverriegelung
MLGP	Mit Verriegelung
12-,13-	Reinraumserie
XB22	Mit Stoßdämpfer
XC92	Staubgeschützt
XC98	Mit Filzmaterial

Anm. 1) MGPL-Z und MGPA-Z sind bereits kupfer- und fluorfrei daher ist es nicht möglich, die Ausführung 20-MGPL-Z oder 20-MGPA-Z zu bestellen.

Technische Details

Maßänderungen

Unterschiedliche Abmessungen von MGP und MGP-Z



Kolbendurchmesser[mm]	DA	
	MGP	MGP-Z
12	6	6
16	8	8
20	10	10
25	12	10
32	16	14
40	16	14
50	20	18
63	20	18
80	25	22
100	30	26

Kolbendurchmesser [mm]	MGPM										MGPM-Z									
	A				E				FA FB		A				E				FA FB	
	s ≤ 50	50 < s ≤ 100	100 < s ≤ 200	s > 200	s ≤ 50	50 < s ≤ 100	100 < s ≤ 200	s > 200	FA	FB	s ≤ 50	50 < s ≤ 100	100 < s ≤ 200	s > 200	s ≤ 50	50 < s ≤ 100	100 < s ≤ 200	s > 200	FA	FB
12	42	60,5	85	85	0	18,5	43	43	8	5	42	60,5	82,5	82,5	0	18,5	40,5	40,5	7	6
16	46	64,5	95	95	0	18,5	49	49	8	5	46	64,5	92,5	92,5	0	18,5	46,5	46,5	7	6
20	53	84,5	84,5	122	0	31,5	31,5	69	10	6	53	77,5	77,5	110	0	24,5	24,5	57	8	8
25	53,5	85	85	122	0	31,5	31,5	68,5	10	6	53,5	77,5	77,5	109,5	0	24	24	56	9	7
	s ≤ 50	50 < s ≤ 200	s > 200	s ≤ 50	50 < s ≤ 200	s > 200					s ≤ 50	50 < s ≤ 200	s > 200							
32	97	102	140	37,5	42,5	80,5	12	10	75	93,5	129,5	15,5	34	70	10	12				
40	97	102	140	31	36	74	12	10	75	93,5	129,5	9	27,5	63,5	10	12				
50	106,5	118	161	34,5	46	89	16	12	88,5	109,5	150,5	16,5	37,5	78,5	12	16				
63	106,5	118	161	29,5	41	84	16	12	88,5	109,5	150,5	11,5	32,5	73,5	12	16				
80	115	142	193	18,5	45,5	96,5	22	18	104,5	131,5	180,5	8	35	84	16	24				
100	137	162	203	21	46	87	25	25	126,5	151,5	190,5	10,5	35,5	74,5	19	31				

Kolbendurchmesser [mm]	MGPL / MGPA										MGPL-Z / MGPA-Z									
	A				E				FA FB		A				E				FA FB	
	s ≤ 30	30 < s ≤ 100	100 < s ≤ 200	s > 200	s ≤ 30	30 < s ≤ 100	100 < s ≤ 200	s > 200	FA	FB	s ≤ 30	30 < s ≤ 100	100 < s ≤ 200	s > 200	s ≤ 30	30 < s ≤ 100	100 < s ≤ 200	s > 200	FA	FB
12	43	55	85	85	1	13	43	43	8	5	43	55	84,5	84,5	1	13	42,5	42,5	7	6
16	49	65	95	95	3	19	49	49	8	5	49	65	94,5	94,5	3	19	48,5	48,5	7	6
20	63	80	104	122	10	27	51	69	10	6	59	76	100	117,5	6	23	47	64,5	8	8
25	69,5	85,5	104,5	122	16	32	51	68,5	10	6	65,5	81,5	100,5	117,5	12	28	47	64	9	7
	s ≤ 50	50 < s ≤ 100	100 < s ≤ 200	s > 200	s ≤ 50	50 < s ≤ 100	100 < s ≤ 200	s > 200			s ≤ 50	50 < s ≤ 100	100 < s ≤ 200	s > 200	s ≤ 50	50 < s ≤ 100	100 < s ≤ 200	s > 200		
32	81	98	118	140	21,5	38,5	58,5	80,5	12	10	79,5	96,5	116,5	138,5	20	37	57	79	10	12
40	81	98	118	140	15	32	52	74	12	10	79,5	96,5	116,5	138,5	13,5	30,5	50,5	72,5	10	12
50	93	114	134	161	21	42	62	89	16	12	91,5	112,5	132,5	159,5	19,5	40,5	60,5	87,5	12	16
63	93	114	134	161	16	37	57	84	16	12	91,5	112,5	132,5	159,5	14,5	35,5	55,5	82,5	12	16
	s ≤ 25	25 < s ≤ 50	50 < s ≤ 200	s > 200	s ≤ 25	25 < s ≤ 50	50 < s ≤ 200	s > 200			s ≤ 25	25 < s ≤ 50	50 < s ≤ 200	s > 200	s ≤ 25	25 < s ≤ 50	50 < s ≤ 200	s > 200		
80	109,5	130	160	193	13	33,5	63,5	96,5	22	18	104,5	128,5	158,5	191,5	8	32	62	95	16	24
100	121	147	180	203	5	31	64	87	25	25	119,5	145,5	178,5	201,5	3,5	29,5	62,5	85,5	19	31

Technische Details

▪ Signalgeber

Signalgeber	MGP		MGP-Z	
	Kolben- durchmesser [mm]	Befestigungs- element	Kolben- durchmesser [mm]	Befestigungs- element
D-A9*	Ø12-100	BMG2-012	Ø12-100	-
D-Z7*/Z80	Ø12-100	-	-	-
D-M9*	Ø12-100	BMG2-012	Ø12-100	-
D-Y59*/Y69*	Ø12-100	-	-	-
D-Y7*	Ø12-100	-	-	-
D-P3DW	Ø25-100	BMG5-025S	Ø32-100	BQ6-032S
D-P4DW	Ø40-100	BMG1-040	-	-
D-P5DW	Ø40-100	BMG1-040	-	-

	D-Y7P*	D-M9*
Arbeitsstrom	80 mA oder weniger	40 mA oder weniger

▪ Service-Set

Kolben- durchmesser [mm]	MGP	MGP-Z
12	MGP12-PS	MGP12-Z-PS
16	MGP16-PS	MGP16-Z-PS
20	MGP20-PS	MGP20-Z-PS
25	MGP25-PS	MGP25-Z-PS
32	MGP32-PS	MGP32-Z-PS
40	MGP40-PS	MGP40-Z-PS
50	MGP50-PS	MGP50-Z-PS
63	MGP63-PS	MGP63-Z-PS
80	MGP80-PS	MGP80-Z-PS
100	MGP100-PS	MGP100-Z-PS