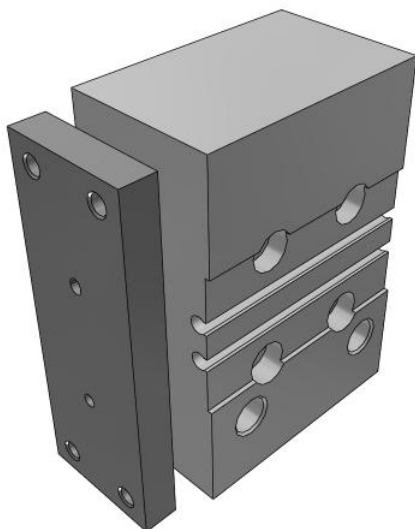
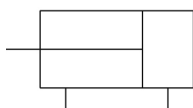




MGP-Z, Kompaktzylinder mit Führung MGPA20TF-20Z

Technisches Datenblatt

SMC hat seine Führungszylinder der Serie MGP verbessert. Der neue MGP-Z ist nicht nur kleiner und bietet neue interessante Funktionen, sondern er zeugt auch davon, dass wir uns langfristig der Forschung und Produktentwicklung verschrieben haben und die Leistung und die Funktionalität von SMC-Produkten ständig verbessern. Der MGP-Z ist bis zu 17 % leichter und bietet durch seine kürzeren Führungsstangen Platzeinsparungen, ohne dass Funktionsvielfalt, Robustheit oder die hohe Leistung der Vorgängerserie MGP beeinträchtigt werden. Eine weitere wichtige Neuentwicklung ist die direkte Befestigung der runden Signalgeber, die nun ohne zusätzliche Befestigungselemente und ohne größeren Arbeitsaufwand am neuen MGP-Z Zylinder montiert werden können. Auch die bekannte Problematik von falsch positionierten Signalgebern kann ausgeschaltet werden, wenn die elektronischen Signalgeber mit 2-farbiger Anzeige, D-M9*W, zum Einsatz kommen. Ein grünes Licht leuchtet bei Erreichen des optimalen Schaltbereichs. Der MGP-Z verfügt über viele verschiedene Standardoptionen, darunter drei verschiedene Führungsarten, vier Montagevarianten, Anschlussmöglichkeiten aus zwei Richtungen sowie kupfer- und fluorfreie Ausführungen. Der für die verschiedensten Einsatzbereiche, darunter allgemeine Industrieanwendungen und Automobilindustrie, geeignete Zylinder kann für eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten wie beispielsweise gleichmäßiges Ausstoßen und Heben, als Stopper bei seitlichen Stoßbelastungen oder für die Minimierung von Plattenversatz eingesetzt werden.



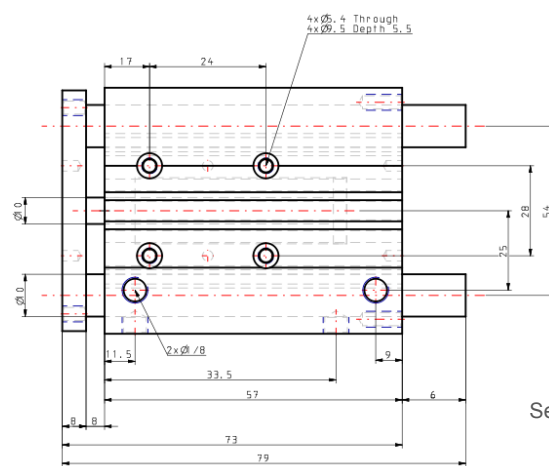
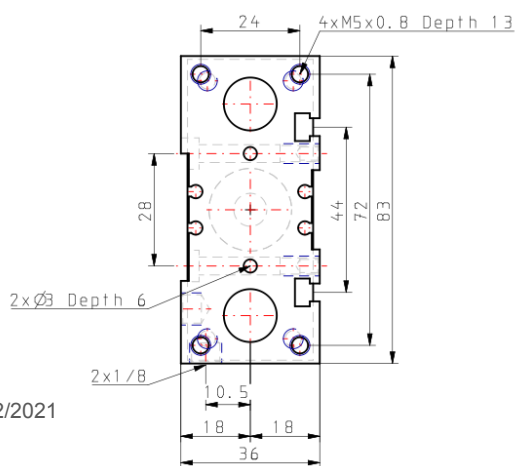
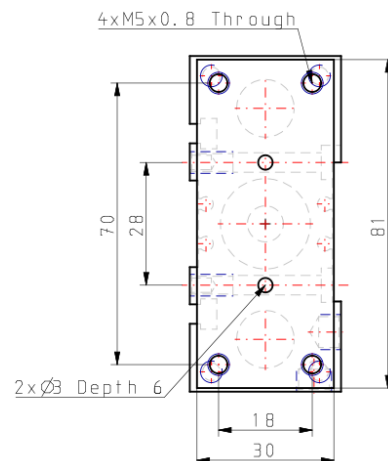
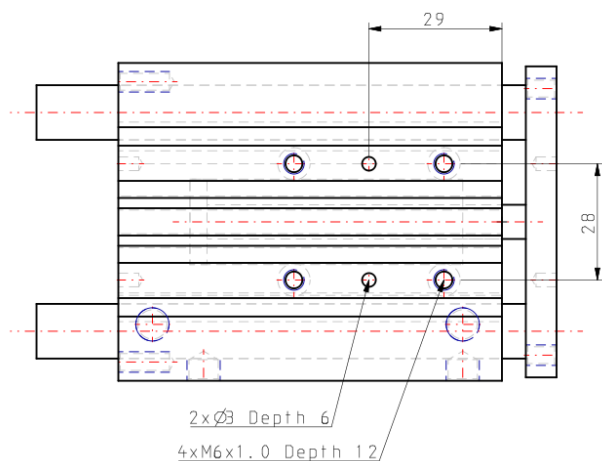
Doppeltwirkender Zylinder mit einseitiger Kolbenstange

Technische Daten

Lagerausführung	A (Präzisionskugelführung)
Kolben-Ø	Ø20 mm
Gewindeanschluss-Ausführung	TF [G]
Schmutzabstreifer	Standardabstreifer
Hub	20
Signalgeber	ohne Signalgeber
Anschlusskabelänge	0.5 m [oder keine bei Ausführung ohne Signalgeber]
Anzahl der Signalgeber	2 Stk. [oder keine bei Ausführung ohne Signalgeber]
Geänderte Ausführung des Führungsstangenendes	Keine

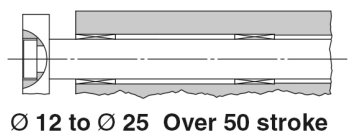
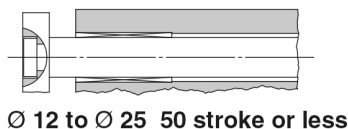
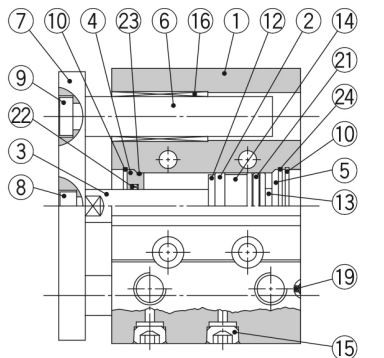
Temperaturbeständigkeit	Keine
Langsamlauf	Keine
Fluorkautschukdichtung	Keine
Schmierfett für Ausrüstungen in der Lebensmittelverarbeitung	None
Druckmedium	Compressed air
Maximale Medientemperatur	60 °C
Minimale Medientemperatur	-10 °C (No freezing)
Maximaler Betriebsdruck	1.0 MPa
Minimaler Betriebsdruck	0.1 MPa
Prüfdruck	1.5 MPa
Maximale Umgebungstemperatur	60 °C
Minimale Umgebungstemperatur	-10 °C (No freezing)
Anzahl pneumatischer Anschlüsse	4 Stk.
Pneumatischer Eingangsanschluss	G 1/8
Pneumatischer Ausgangsanschluss	G 1/8
Funktionsweise	Doppeltwirkend
Theoretische Zylinderkraft, Ausfahrhub (bei 0,5 MPa)	157 N
Theoretische Zylinderkraft, Einfahrhub (bei 0,5 MPa)	118 N
Maximale Kolbengeschwindigkeit	500 mm/s
Ausführung der Dämpfung	elastisch, beidseitig
Verdrehtoleranz der Platte	± 0.01 °
Gewicht	0.600 Kg

Abmessungen

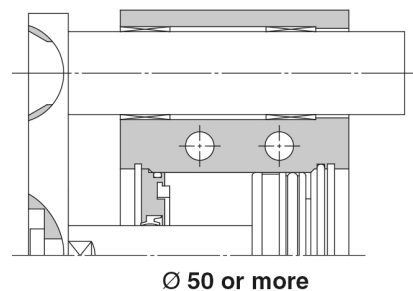
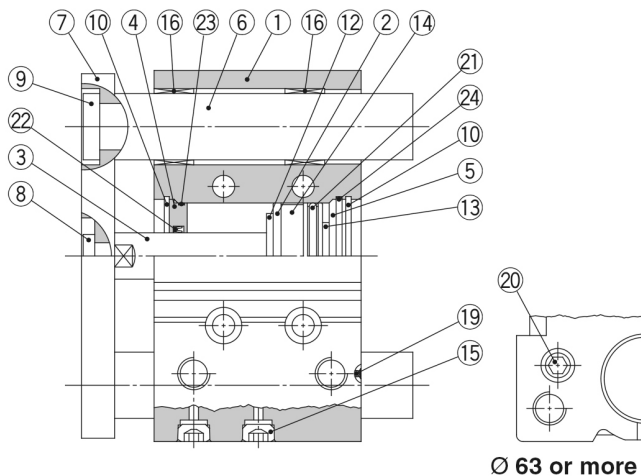


Konstruktion

MGPM12 to 25



MGPM32 to 100



Component Parts

No.	Description	Material	Note
1	Body	Aluminium alloy	Hard anodised
2	Piston	Aluminium alloy	
3	Piston rod	Stainless steel	Ø 12 to Ø 25
		Carbon steel	Ø 32 to Ø 100 Hard chrome plating
4	Collar	Aluminium alloy	Chromated
5	Head cover	Aluminium alloy	Ø 12 to Ø 63 Chromated Ø 80, Ø 100 Painted
6	Guide rod	Carbon steel	Hard chrome plating
7	Plate	Carbon steel	Nickel plating
8	Plate mounting bolt	Carbon steel	Nickel plating
9	Guide bolt	Carbon steel	Nickel plating
10	Retaining ring	Carbon tool steel	Phosphate coated
11	Retaining ring	Carbon tool steel	Phosphate coated
12	Bumper A	Urethane	
13	Bumper B	Urethane	
14	Magnet	—	
15	Plug	Carbon steel	Ø 12, Ø 16 Ø 20 to Ø 100 Nickel plating
	Hexagon socket head plug		
16	Slide bearing	Bearing alloy	

※: A felt is not installed on the slide bearing.

Component Parts

No.	Description	Material	Note
17	Ball bushing		
18	Spacer	Aluminium alloy	
19	Steel ball	Carbon steel	Ø 12 to Ø 50
20	Plug	Carbon steel	Ø 63 to Ø 100 Nickel plating
21*	Piston seal	NBR	
22*	Rod seal	NBR	
23*	Gasket A	NBR	
24*	Gasket B	NBR	

Replacement Parts/Seal Kit

Bore size [mm]	Kit no.	Contents	Bore size [mm]	Kit no.	Contents
12	MGP12-Z-PS	Set of nos.	40	MGP40-Z-PS	Set of nos.
16	MGP16-Z-PS		50	MGP50-Z-PS	
20	MGP20-Z-PS	above	63	MGP63-Z-PS	above
25	MGP25-Z-PS	②①, ②②	80	MGP80-Z-PS	②①, ②②
32	MGP32-Z-PS	②③, ②④	100	MGP100-Z-PS	②③, ②④

※: Seal kit includes ②① to ②④. Order the seal kit, based on each bore size.

※: Since the seal kit does not include a grease pack, order it separately.

Grease pack part number: GR-S-010 (10 g)

Weitere Informationen

Katalog

[MGP-Z-Dd_DE.pdf](#)

Operation manuals

[OM_MGP-Z_MGPx-OM0047PDE-B.pdf](#)