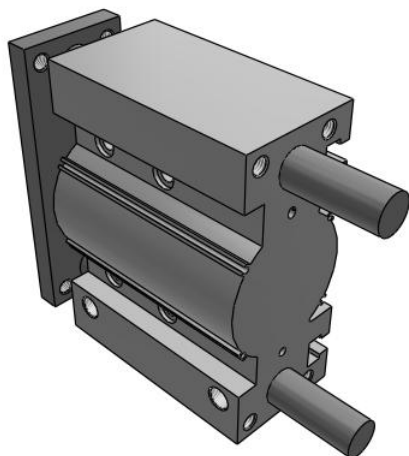




MGP-Z (Ø 40 bis Ø 100), Kompaktzylinder mit Führung MGPA80TF-100Z

Technisches Datenblatt

Allgemeine Produktinformationen

- Drei verschiedene Führungsarten sind wählbar: Gleitführung, Kugelführung und Hochpräzisionskugelführung.
- Bis zu 17 % reduziertes Gewicht
- Kolben-Ø (mm): 40, 50, 63, 80, 100
- Hub (mm): 10 bis 400
- Vier Arten der Montage sind möglich: Montage oben, seitliche Montage, Montage unten und Montage in T-Nut.
- Die Signalgeber können auf 2 Seiten montiert werden.

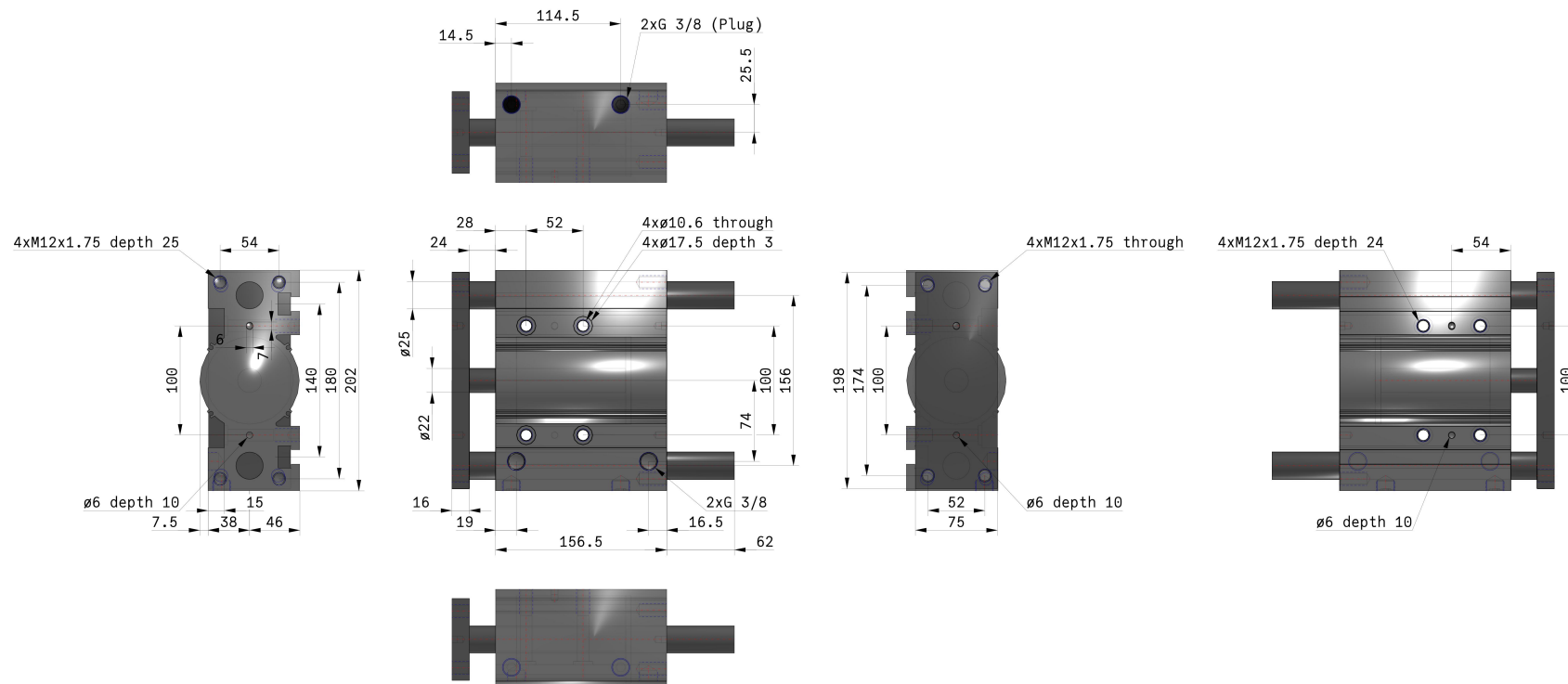


Double-acting, single-rod cylinder

Technische Daten

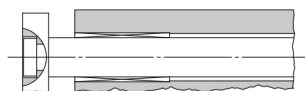
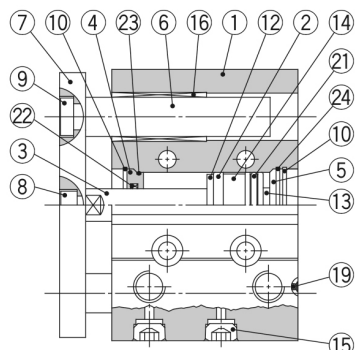
Lagerausführung	A (Präzisionskugelführung)
Kolben-Ø	Ø 80 mm
Gewindeanschluss-Ausführung	TF [G]
Schmutzabstreifer	Standardabstreifer
Hub	100
Signalgeber	Ohne Signalgeber
Anschlusskabellänge	0,5 m (keine bei Signalgeber-Auswahl "Ohne Signalgeber")
Anzahl der Signalgeber	2 Stk. (keine bei Signalgeber-Auswahl "Ohne Signalgeber")
Geänderte Ausführung des Führungsstangenendes	Keine
Temperaturbeständigkeit	Keine
Langsamlauf	Keine
Edelstahl	Keine
Fluorkautschukdichtung	Keine
Schmierfett für Ausrüstungen in der Lebensmittelverarbeitung	Keine
Druckmedium	Druckluft

Maximale Medientemperatur	60 °C
Minimale Medientemperatur	-10 °C (nicht gefroren)
Maximaler Betriebsdruck	1.0 MPa
Minimaler Betriebsdruck	0.1 MPa
Prüfdruck	1.5 MPa
Maximale Umgebungstemperatur	60 °C
Minimale Umgebungstemperatur	-10 °C (nicht gefroren)
Anzahl pneumatischer Anschlüsse	4 Stk.
Pneumatischer Eingangsanschluss	G 3/8
Pneumatischer Ausgangsanschluss	G 3/8
Funktionsweise	Doppeltwirkend
Theoretische Zylinderkraft, Ausfahrhub (bei 0,5 MPa)	2513 N
Theoretische Zylinderkraft, Einfahrhub (bei 0,5 MPa)	2323 N
Maximale Kolbengeschwindigkeit	400 mm/s
Ausführung der Dämpfung	elastisch, beidseitig
Verdrehtoleranz der Platte	± 0.01 °
Gewicht	8.210 Kg

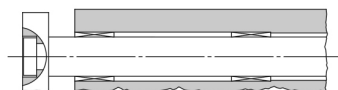


Konstruktion

MGPM12 bis 25

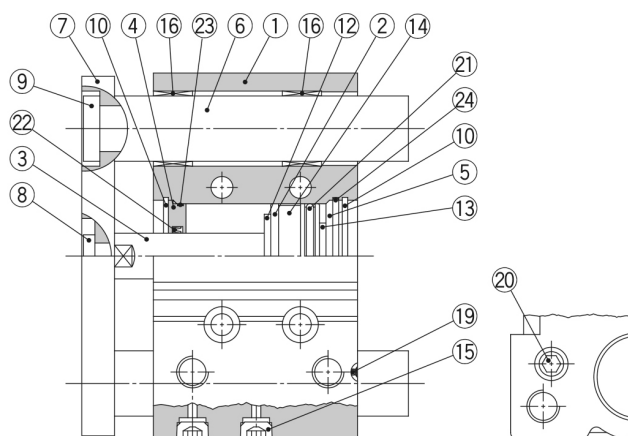


12 bis Ø 25 max. Hub 50

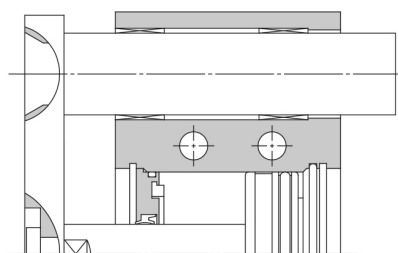


12 bis Ø 25 über Hub 50

MGPM32 bis 100



min. Ø 63



min. Ø 50

Stückliste

No.	Beschreibung	Material	Anm.
1	Gehäuse	Aluminiumlegierung	harteloxiert
2	Kolben	Aluminiumlegierung	chromatiert
3	Kolbenstange	rostfreier Stahl	12 bis Ø 25
4	Zylinderdeckel	Aluminiumlegierung	chromatiert
5	Zylinderboden	Aluminiumlegierung	12 bis Ø 63 chromatiert Ø 80, Ø 100 lackiert
6	Führungsstange	Kohlenstoffstahl	hartverchromt
7	Platte	Kohlenstoffstahl	vernickelt
8	Plattenbefestigungsschraube	Kohlenstoffstahl	vernickelt
9	Führungsbolzen	Kohlenstoffstahl	vernickelt
10	Sicherungsring	Werkzeugstahl	phosphatbeschichtet
11	Sicherungsring	Werkzeugstahl	phosphatbeschichtet
12	Dämpfscheibe A	Urethan	
13	Dämpfscheibe B	Urethan	
14	Magnetring	—	
15	Stopfen Innensechskantstopfen	Kohlenstoffstahl	Ø 12, Ø 16 20 bis Ø 100 vernickelt
16	Gleitlager	Lagermetall	

※: ohne Filz in den Gleitführungen

Stückliste

No.	Beschreibung	Material	Anm.
17	Kugelführung		
18	Distanzstück	Aluminiumlegierung	
19	Stahlkugel	Kohlenstoffstahl	12 bis Ø 50
20	Stopfen	Kohlenstoffstahl	63 bis Ø 100 vernickelt
21*	Kolbendichtung	NBR	
22*	Abstreifer	NBR	
23*	Dichtung A	NBR	
24*	Dichtung B	NBR	

Ersatzteile/Dichtungs-Sets

Kolben-Ø [mm]	Set-Nr.	Inhalt	Kolben-Ø [mm]	Set-Nr.	Inhalt
12	MGP12-Z-PS	Set beinhaltet folgende Positionen	40	MGP40-Z-PS	Set beinhaltet folgende Positionen
16	MGP16-Z-PS		50	MGP50-Z-PS	
20	MGP20-Z-PS		63	MGP63-Z-PS	
25	MGP25-Z-PS	21, 22,	80	MGP80-Z-PS	21, 22,
32	MGP32-Z-PS	23, 24	100	MGP100-Z-PS	23, 24

※ Die Dichtungssets bestehen jeweils aus den Artikeln 21 bis 24. Bestellen Sie die Ersatzteile entsprechend des jeweiligen Kolben-Ø s.

※ Bitte bestellen Sie Schmierfett separat, da es nicht im Dichtungsset enthalten ist.

Bestell-Nr. Schmierfett: GR-S-010 (10 g)

Weitere Informationen

Katalog

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

Bedienungsanleitungen

[OM_MGP-Z_MGPx-OM0047PEN-B.pdf](#)

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