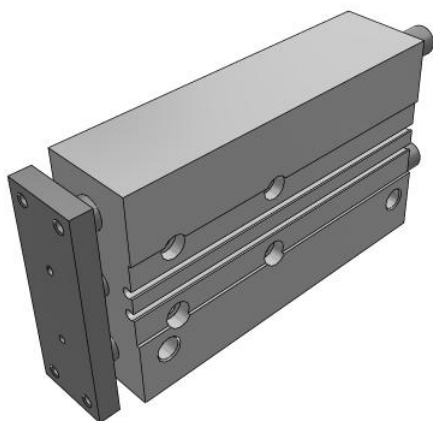




MGP-Z, Kompaktzylinder mit Führung

MGPM20TN-100Z

Technisches Datenblatt

General series information

- Drei verschiedene Führungsarten sind wählbar: Gleitführung, Kugelführung und Hochpräzisionskugelführung.
- Bis zu 17 % reduziertes Gewicht
- Kolben-Ø (mm): 12, 16, 20, 25, 32, 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.

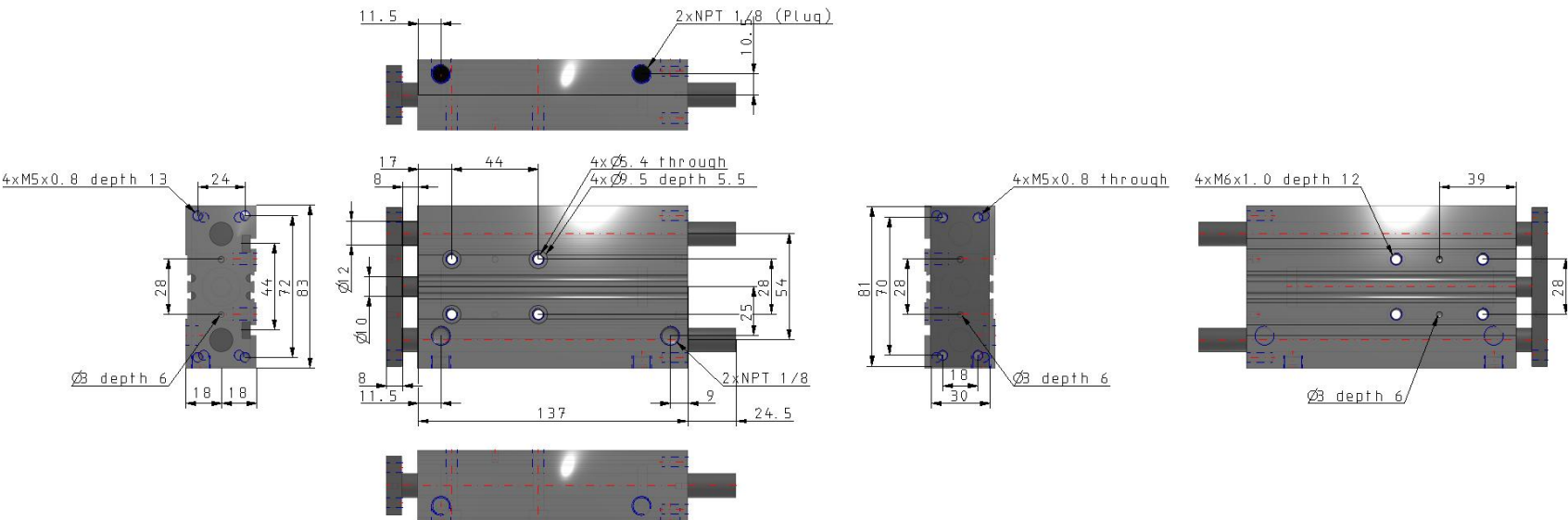


Doppeltwirkender Zylinder mit einseitiger Kolbenstange

Technische Daten

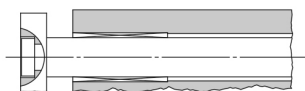
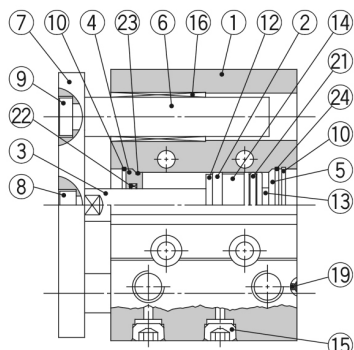
Lagerausführung	M (Gleitführung)
Kolben-Ø	Ø20 mm
Gewindeanschluss-Ausführung	TN [NPT]
Schmutzabstreifer	Standardabstreifer
Hub	100
Signalgeber	ohne Signalgeber
Anschlusskabelänge	0.5 m [oder keine bei Ausführung ohne Signalgeber]
Anzahl der Signalgeber	2 Stk. [oder keine bei Ausführung ohne Signalgeber]
Geänderte Ausführung des Führungsstangenendes	Keine
Temperaturbeständigkeit	Keine
Langsamlauf	Keine
Fluorkautschukdichtung	Keine
Schmierfett für Ausrüstungen in der Lebensmittelverarbeitung	None
-	Compressed air; Compressed air
Maximaler Betriebsdruck	1.0 MPa
Minimaler Betriebsdruck	0.1 MPa

Prüfdruck	1.5 MPa
Pneumatischer Eingangsanschluss	NPT 1 /8-27
Pneumatischer Entlüftungsanschluss	NPT 1 /8-27
Theoretische Zylinderkraft ausfahrend (bei 0.5 MPa)	157 N
Theoretische Zylinderkraft einfahrend (bei 0.5 MPa)	118 N
Maximale Kolbengeschwindigkeit	500 mm/s
Ausführung der Dämpfung	elastisch, beidseitig
Verdrehtoleranz der Platte	$\pm 0.06^\circ$



Konstruktion

MGPM12 bis 25

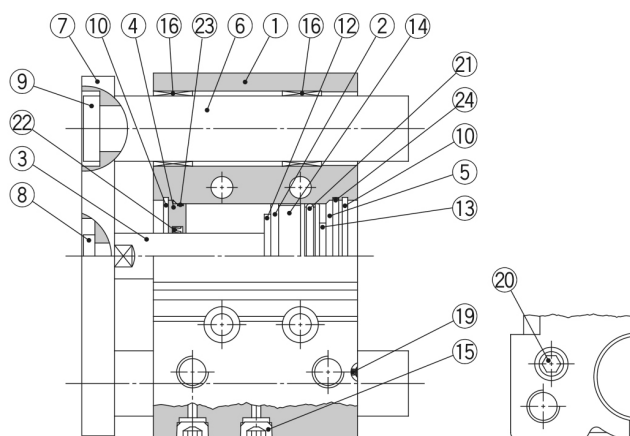


12 bis Ø 25 max. Hub 50



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
		Kohlenstoffstahl	32 bis Ø 100 hartverchromt
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](#)