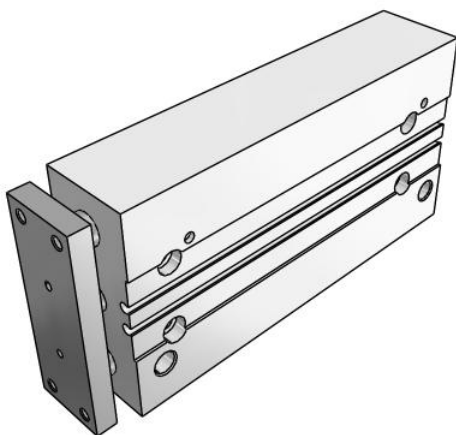




MGP-AZ, Kompaktzylinder mit Führung, pneumatische Dämpfung MGPM20TF-100AZ

Technisches Datenblatt

Allgemeine Produktinformationen

- Mit pneumatischer Dämpfung
- Drei verschiedene Führungsarten sind wählbar: Gleitführung, Kugelführung und Hochpräzisions-Kugelführung
- Bis zu 17 % reduziertes Gewicht
- Kolben-Ø (mm): 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
- Hub (mm): 10 bis 400
- Die Signalgeber können auf 2 Seiten montiert werden

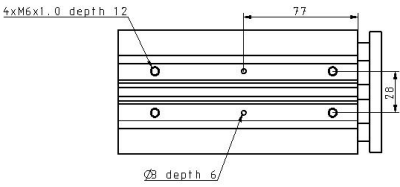
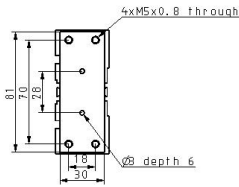
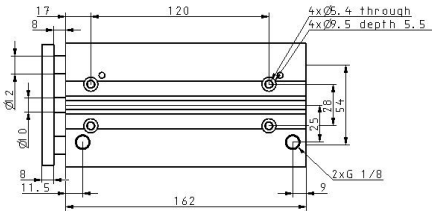
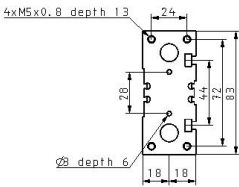
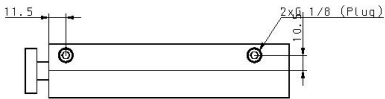


Doppeltwirkender Zylinder mit einseitiger Kolbenstange

Technische Daten

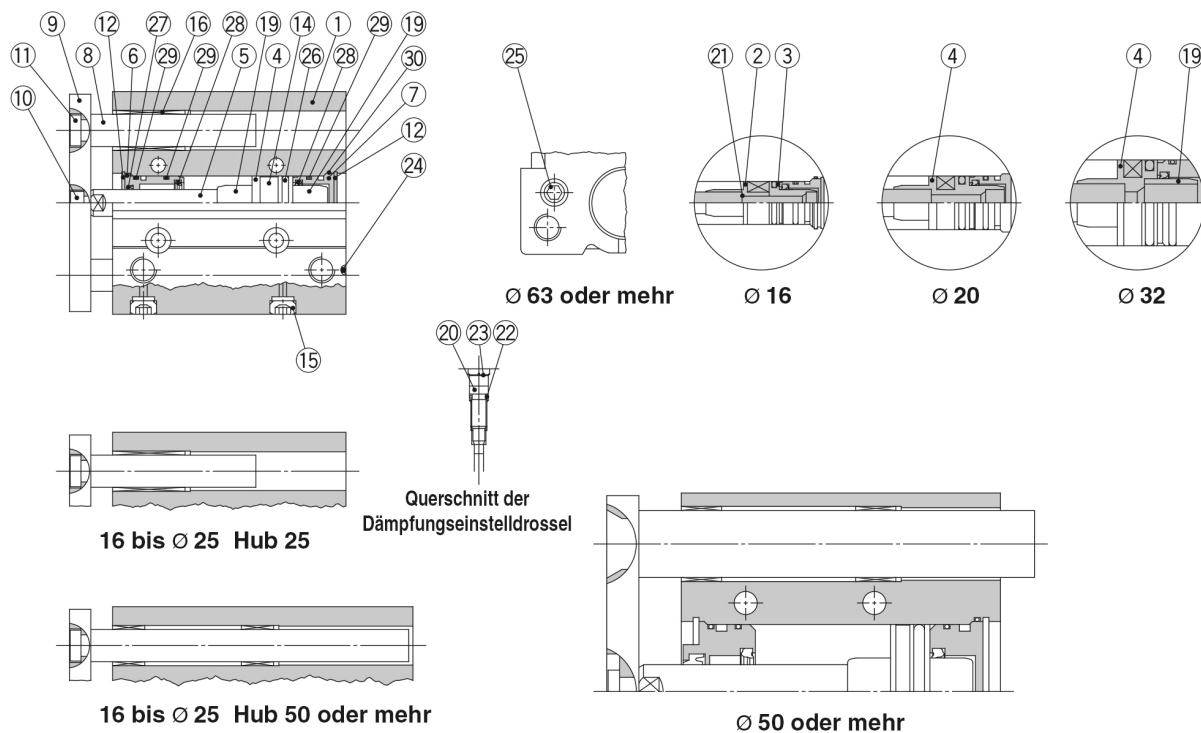
Lagerausführung	M (Gleitführung)
Kolben-Ø	Ø 20 mm
Gewindeanschluss-Ausführung	TF [G]
Hub	100 mm
Signalgeber	Ohne Signalgeber
Anschlusskabel oder vorverdrahteter Stecker	0,5 m [Oder keine bei Ausführung ohne Signalgeber]
Anzahl	2 Stk. (Oder keine bei Ausführung ohne Signalgeber)
Gehäuseoption	Keine
Druckmedium	Druckluft
Maximale Medientemperatur	60 °C
Minimale Medientemperatur	-10 °C (nicht gefroren)
Maximaler Betriebsdruck	1.0 MPa
Minimaler Betriebsdruck	0.12 MPa
Prüfdruck	1.5 MPa
Maximale Umgebungstemperatur	60 °C
Maximale Umgebungstemperatur mit Magnet	-10 °C (nicht gefroren)
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	Pneumatische Dämpfung beidseitig (ohne Dämpfscheibe)
Verdrehtoleranz der Platte	$\pm 0.06^\circ$
Gewicht	1.390 Kg



Konstruktion

MGPM



Stückliste

Pos.	Beschreibung	Material	Anm.
1	Gehäuse	Aluminiumlegierung	harteloxiert
2	Kolben A	Aluminiumlegierung	Ø 16 chromatiert
3	Kolben B	Aluminiumlegierung	Ø 16 chromatiert
4	Kolben	Aluminiumlegierung	20 bis Ø 100 chromatiert
5	Kolbenstange	rostfreier Stahl	16 bis Ø 25
6	Zylinderdeckel	Aluminiumlegierung	chromatiert
7	Zylinderboden	Aluminiumlegierung	chromatiert
8	Führungsstange	Kohlenstoffstahl	hartverchromt
9	Platte	Kohlenstoffstahl	vernickelt
10	Plattenbefestigungsschraube	Kohlenstoffstahl	vernickelt
11	Führungsschraube	Kohlenstoffstahl	vernickelt
12	Sicherungsring	Werkzeugstahl	phosphatbeschichtet
13	Sicherungsring	Werkzeugstahl	phosphatbeschichtet
14	Magnetring	—	—
15	Stopfen	Kohlenstoffstahl	Ø 16 vernickelt
16	Gleitführung	Legierung	—
17	Kugelführung	—	—
18	Distanzstück	Aluminiumlegierung	—
19	Dämpfungshülse	Aluminiumlegierung	25 bis Ø 100 eloxiert
20	Dämpfungseinstelldrossel	—	16 bis Ø 32 chemisch vernickelt
	Dämpfungseinstellschraube	—	50 bis Ø 100 chromatiert
		—	nur Ø 40 chemisch vernickelt

*: ohne Filz in den Gleitführungen

Stückliste

Pos.	Beschreibung	Material	Anm.
21	Dichtung	NBR	Ø 16
22	Dichtung	NBR	—
23	Sicherungsring	Werkzeugstahl	Ø 50, Ø 63 phosphatbeschichtet
24	Stahlkugel	Kohlenstoffstahl	16 bis Ø 50
25	Stopfen	Kohlenstoffstahl	63 bis Ø 100 vernickelt
26*	Kolbendichtung	NBR	—
27*	Kolbenstangendichtung	NBR	—
28*	Dämpfungsdichtung	Urethan	—
29*	Dichtung A	NBR	—
30*	Dichtung B	NBR	—

Ersatzteile/Dichtungs-Sets

Kolben-Ø [mm]	Set-Nr.	Inhalt	Kolben-Ø [mm]	Set-Nr.	Inhalt
16	MGP16-AZ-PS	Set beinhaltet folgende Positionen	50	MGP50-AZ-PS	Set beinhaltet folgende Positionen
20	MGP20-AZ-PS	26, 27, 28, 29, 30	63	MGP63-AZ-PS	26, 27, 28, 29, 30
25	MGP25-AZ-PS	—	80	MGP80-AZ-PS	—
32	MGP32-AZ-PS	—	100	MGP100-AZ-PS	—
40	MGP40-AZ-PS	—			

* Die Dichtungssets bestehen jeweils aus den Artikeln 26 bis 30. Bestellen Sie die Ersatzteile entsprechend des jeweiligen Kolbendurchmessers.

* Schmierfett separat bestellen, da es nicht im Dichtungsset enthalten ist.
Bestell-Nr. Schmierfett: GR-S-010 (10 g)

Weitere Informationen

Katalog

[MGP-Z-Dd_DE.pdf#page=30](#)

Bedienungsanleitungen

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

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