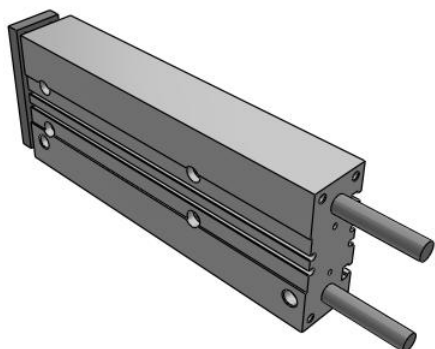




## MGP-Z, Kompaktzylinder mit Führung MGPL20-175Z

### 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.



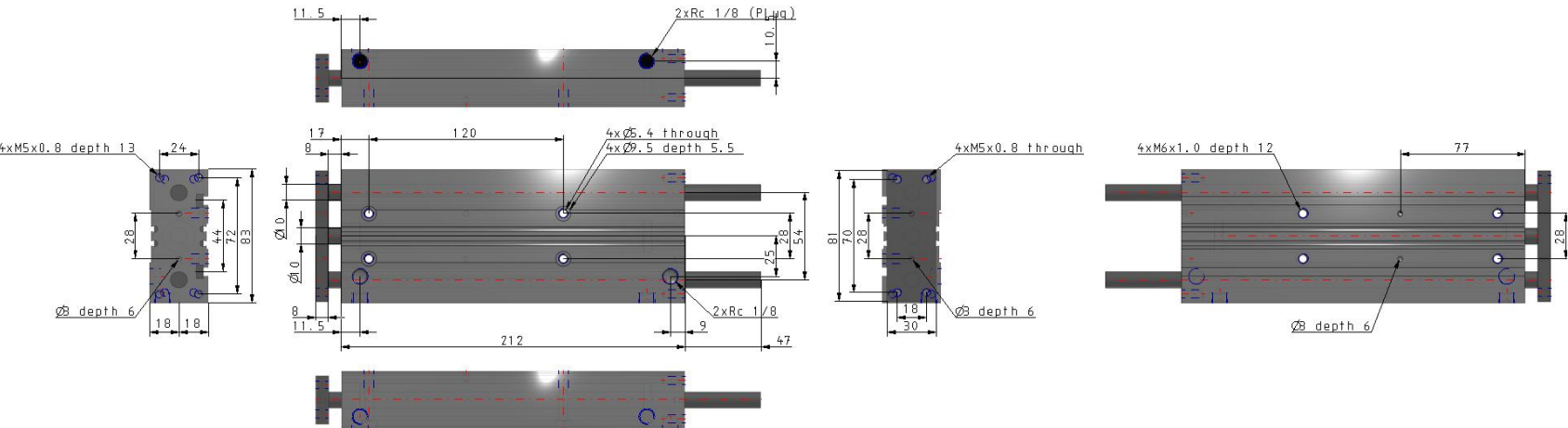
Doppeltwirkender Zylinder mit einseitiger  
Kolbenstange

### Technische Daten

|                                                              |                                                     |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Lagerausführung                                              | L (Kugelführung)                                    |
| Kolben-Ø                                                     | Ø20 mm                                              |
| Gewindeanschluss-Ausführung                                  | Rc [oder M5 x 0.8 für Kolben-Ø 12, 16 mm]           |
| Schmutzabstreifer                                            | Standardabstreifer                                  |
| Hub                                                          | 175                                                 |
| 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                                             |

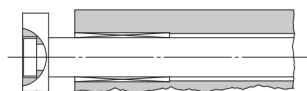
|                                                     |                       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| Prüfdruck                                           | 1.5 MPa               |
| Pneumatischer Eingangsanschluss                     | R 1/8                 |
| Pneumatischer Entlüftungsanschluss                  | R 1/8                 |
| 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                          | $\pm 0.04^\circ$      |
| Gewicht                                             | 1.680 Kg              |

Abmessungen

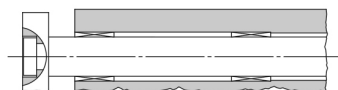


# Konstruktion

## 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<br>Innensechskantstopfen | Kohlenstoffstahl   | Ø 12, Ø 16<br>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<br>[mm] | Set-Nr.    | Inhalt                                   | Kolben-Ø<br>[mm] | Set-Nr.     | Inhalt                                   |
|------------------|------------|------------------------------------------|------------------|-------------|------------------------------------------|
| 12               | MGP12-Z-PS | Set beinhaltet<br>folgende<br>Positionen | 40               | MGP40-Z-PS  | Set beinhaltet<br>folgende<br>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](#)