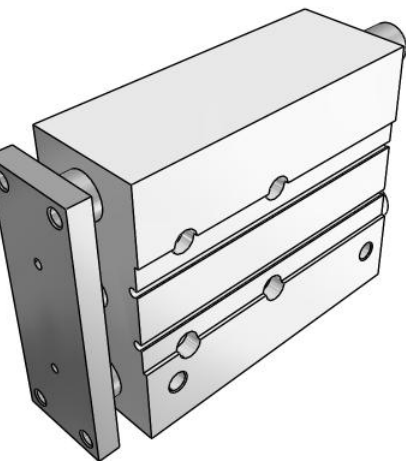
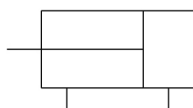




## MGP-Z, Kompaktzylinder mit Führung MGPM40-100Z

### 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.



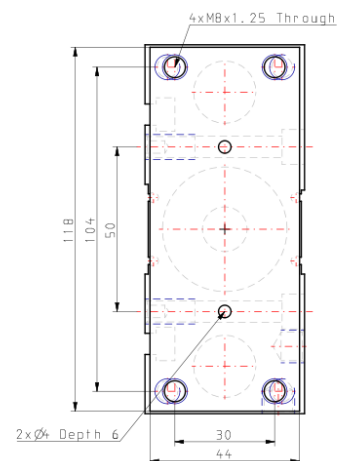
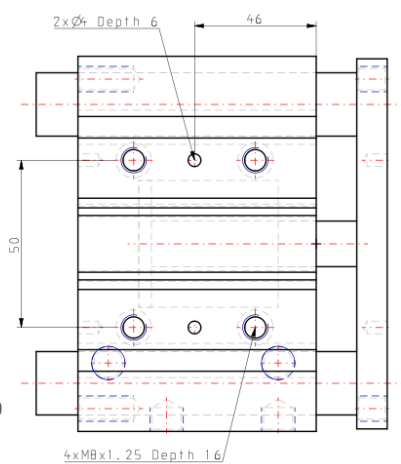
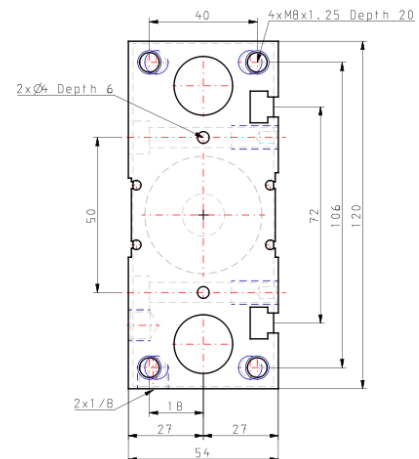
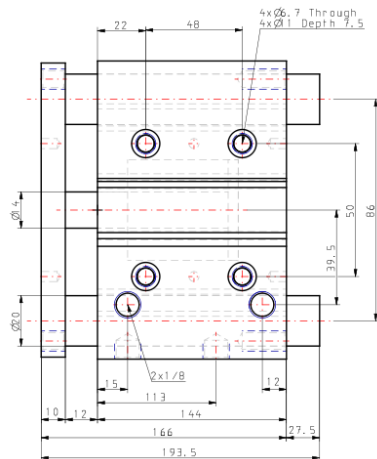
Doppeltwirkender Zylinder mit einseitiger Kolbenstange

### Technische Daten

|                                               |                                                     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Lagerausführung                               | M (Gleitführung)                                    |
| Kolben-Ø                                      | Ø40 mm                                              |
| Gewindeanschluss-Ausführung                   | Rc [oder M5 x 0.8 für Kolben-Ø 12, 16 mm]           |
| 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                                               |

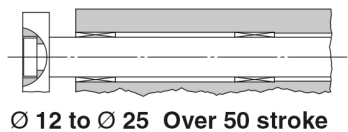
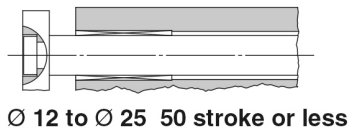
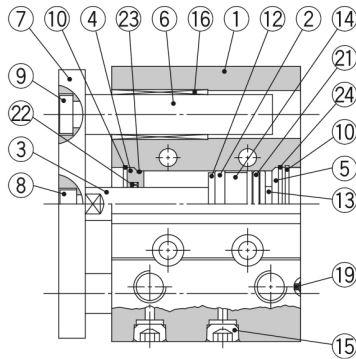
|                                                              |                       |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Temperaturbeständigkeit                                      | Keine                 |
| Langsamlauf                                                  | Keine                 |
| Fluorkautschukdichtung                                       | Keine                 |
| Schmierfett für Ausrüstungen in der Lebensmittelverarbeitung | None                  |
| 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                              | R 1/8                 |
| Pneumatischer Ausgangsanschluss                              | R 1/8                 |
| Funktionsweise                                               | Doppeltwirkend        |
| Theoretische Zylinderkraft, Ausfahrhub (bei 0,5 MPa)         | 628 N                 |
| Theoretische Zylinderkraft, Einfahrhub (bei 0,5 MPa)         | 551 N                 |
| Maximale Kolbengeschwindigkeit                               | 500 mm/s              |
| Ausführung der Dämpfung                                      | elastisch, beidseitig |
| Verdrehtoleranz der Platte                                   | ± 0.05 °              |
| Gewicht                                                      | 2.920 Kg              |

## Abmessungen

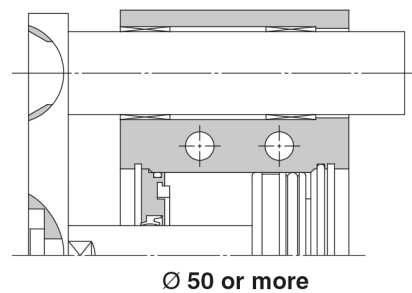
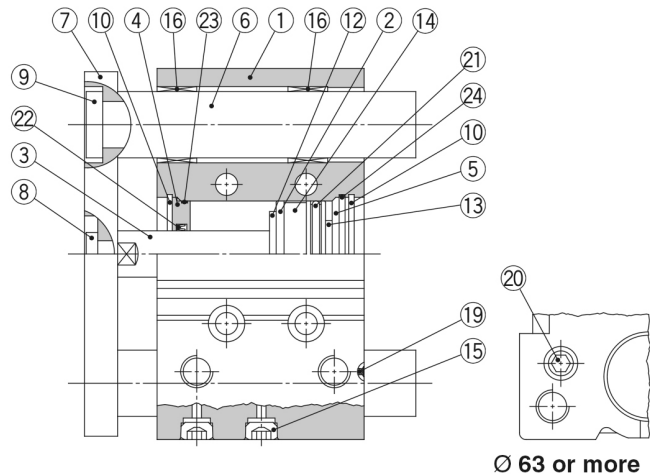


# Konstruktion

## 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<br>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<br>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 | above          | 50             | MGP50-Z-PS  | above          |
| 20             | MGP20-Z-PS | 21, 22, 23, 24 | 63             | MGP63-Z-PS  | 21, 22, 23, 24 |
| 25             | MGP25-Z-PS |                | 80             | MGP80-Z-PS  |                |
| 32             | MGP32-Z-PS |                | 100            | MGP100-Z-PS |                |

※: 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](#)