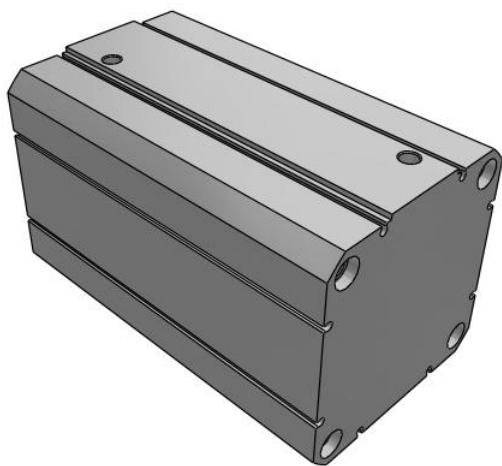


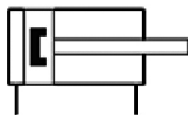


## C(D)55, ISO-Kompaktzylinder (ISO21287), doppelwirkend, einseitige Kolbenstange CD55B100-125

### Technisches Datenblatt

### Allgemeine Produktinformationen

- **Dieses Produkt ist nicht mehr lieferbar und wird ersetzt durch die Serie C55-Z. Mehr Information.**
- Erfüllt die Norm ISO 21287.
- Kolben-Ø von 20, 25, 32, 40, 50 und 63 mm.
- Weiter (Standard-)Hubbereich von 5 mm bis 150 mm.
- Die Bauweise ist der des aktuellen Querlast beständigen CQ2 ähnlich.
- Die Sicherungsring-Konstruktion ermöglicht eine schnellere und einfachere Instandhaltung.
- Signalgeber können auf jeder der vier Seiten des Zylinderprofils angebracht werden.



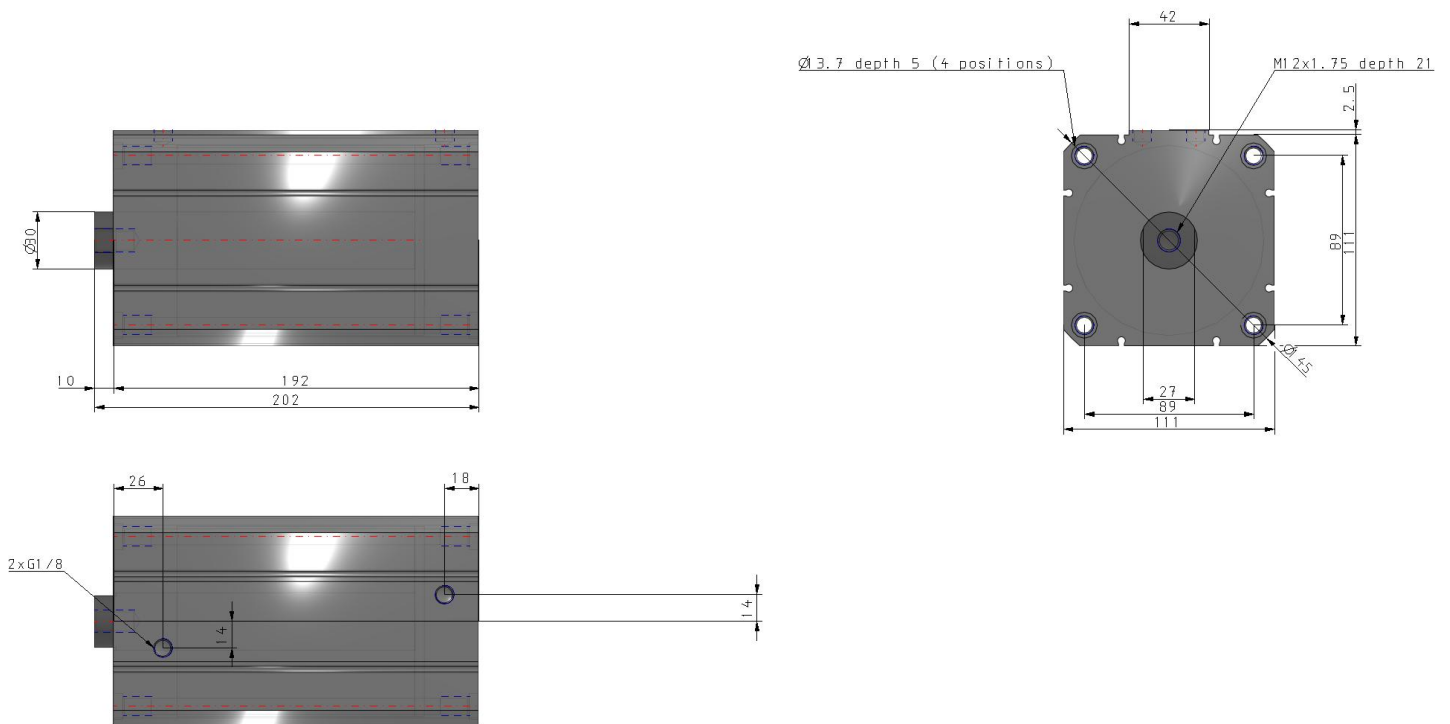
Doppelwirkender Zylinder mit einseitiger  
Kolbenstange

### Technische Daten

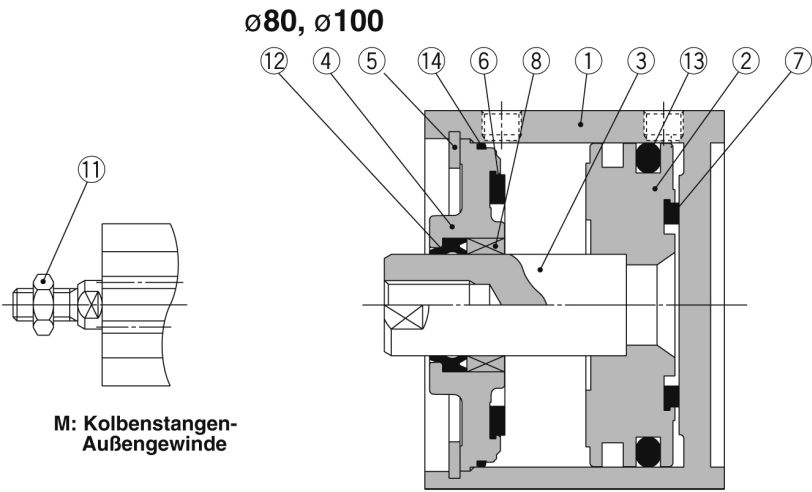
|                                             |                                                           |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Eingebauter Magnetring                      | D (Eingebauter Magnetring)                                |
| Montageart                                  | B (Standard)                                              |
| Kolben-Ø                                    | 100 mm                                                    |
| Hub                                         | 125                                                       |
| Kolbenstangengewinde                        | Kolbenstangen-Innengewinde                                |
| Signalgeber                                 | Ohne Signalgeber                                          |
| Anschlusskabel oder vorverdrahteter Stecker | 0,5 m (keine bei Signalgeber-Auswahl "Ohne Signalgeber")  |
| Anzahl                                      | 2 Stk. (keine bei Signalgeber-Auswahl "Ohne Signalgeber") |
| Optionen Kolbenstangenende                  | Keine                                                     |
| Rostfreier Stahl                            | Keine                                                     |
| Druckmedium                                 | Druckluft; Air                                            |
| Maximale Medientemperatur                   | 70 °C; 70 °C                                              |
| Maximale Medientemperatur mit Magnet        | 60 °C; 60 °C                                              |
| Minimale Medientemperatur                   | -10 °C (nicht gefroren); -10 °C (No freezing)             |

|                                                      |                                              |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Minimale Medientemperatur mit Magnet                 | -10 °C (nicht gefroren);-10 °C (No freezing) |
| Maximaler Betriebsdruck                              | 1.0 MPa                                      |
| Minimaler Betriebsdruck                              | 0.03 MPa                                     |
| Prüfdruck                                            | 1.5 MPa                                      |
| Maximale Umgebungstemperatur                         | 70 °C;70 °C                                  |
| Maximale Umgebungstemperatur mit Magnet              | 60 °C;60 °C                                  |
| Minimale Umgebungstemperatur                         | -10 °C (nicht gefroren)                      |
| Minimale Umgebungstemperatur mit Magnet              | -10 °C (nicht gefroren);-10 °C (No freezing) |
| Anzahl pneumatischer Anschlüsse                      | 2 Stk.                                       |
| Pneumatischer Eingangsanschluss                      | G 1/8                                        |
| Funktionsweise                                       | Doppeltwirkend                               |
| Theoretische Zylinderkraft, Ausfahrhub (bei 0,5 MPa) | 3930 N                                       |
| Theoretische Zylinderkraft, Einfahrhub (bei 0,5 MPa) | 3580 N                                       |
| Maximale Kolbengeschwindigkeit                       | 300 mm/s                                     |
| Ausführung der Dämpfung                              | elastische Dämpfung beidseitig               |
| Geometrische Form der Kolbenstange                   | Einseitige Kolbenstange                      |
| Kolbenstangeninnengewinde                            | M12 x 1.75                                   |
| Gewicht                                              | 4.136 Kg                                     |

# Abmessungen

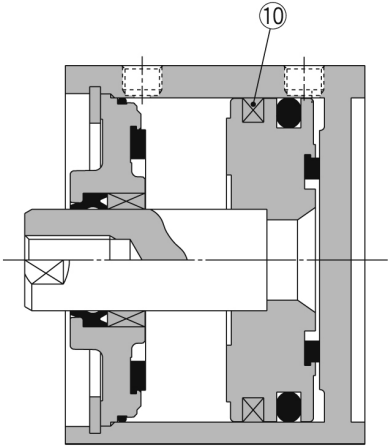


Konstruktion



M: Kolbenstangen-  
Außengewinde

mit Signalgeber (eingebauter Magnetring)



Stückliste

| Pos. | Beschreibung          | Material           | Anm.                                    |
|------|-----------------------|--------------------|-----------------------------------------|
| 1    | Zylinderrohr          | Aluminiumlegierung | harteloxiert                            |
| 2    | Kolben                | Aluminiumlegierung | chromatiert                             |
| 3    | Kolbenstange          | rostfreier Stahl   | ø20, ø25                                |
|      |                       | Stahl              | ø32 bis ø100 hartverchromt              |
| 4    | Zylinderdeckel        | Aluminiumlegierung | ø20 bis ø40 eloxiert                    |
|      |                       | Aluminiumguss      | ø50 bis ø100 nach Chromatieren lackiert |
| 5    | Sicherungsring        | Werkzeugstahl      | phosphatbeschichtet                     |
| 6    | Dämpfscheibe A        | Urethan            |                                         |
| 7    | Dämpfscheibe B        | Urethan            |                                         |
| 8    | Buchse                | Legierung          |                                         |
| 9    | Kolbenführungsband    | Kunststoff         | ø20 bis ø63                             |
| 10   | Magnetring            | —                  |                                         |
| 11   | Kolbenstangenmutter   | Stahl              | vernickelt                              |
| 12   | Kolbenstangendichtung | NBR                |                                         |
| 13   | Kolbendichtung        | NBR                |                                         |
| 14   | Zylinderrohrdichtung  | NBR                |                                         |

Ersatzteile/Dichtungs-Sets

| Kolbendurchmesser<br>(mm) | Set-Nr.    | Inhalt                                   |
|---------------------------|------------|------------------------------------------|
| 20                        | CQ2B20-PS  | Ein Set enthält<br>die Nr.<br>12, 13, 14 |
| 25                        | CQ2B25-PS  |                                          |
| 32                        | CQ2B32-PS  |                                          |
| 40                        | CQ2B40-PS  |                                          |
| 50                        | CQ2B50-PS  |                                          |
| 63                        | CQ2B63-PS  |                                          |
| 80                        | CQ2B80-PS  |                                          |
| 100                       | CQ2B100-PS |                                          |

\* Die Dichtungs-Sets bestehen jeweils aus den Artikeln 12, 13, 14. Sie können unter der Angabe der Bestell-Nr. des jeweiligen Kolben-Ø bestellt werden.

## Weitere Informationen

Katalog

[C55-B\\_DE.pdf](#)

Bedienungsanleitungen

[OM\\_C55\\_OM0280QEN-2.pdf](#)  
[OM\\_C55x-OM00031DE-A.pdf](#)