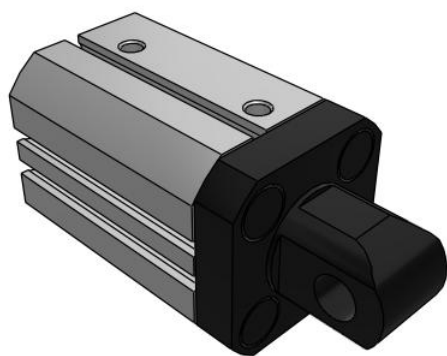
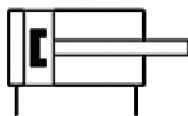




## C(D)55, ISO-Kompaktzylinder (ISO21287), doppelwirkend, einseitige Kolbenstange CD55C20-10

### Technisches Datenblatt

- 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.



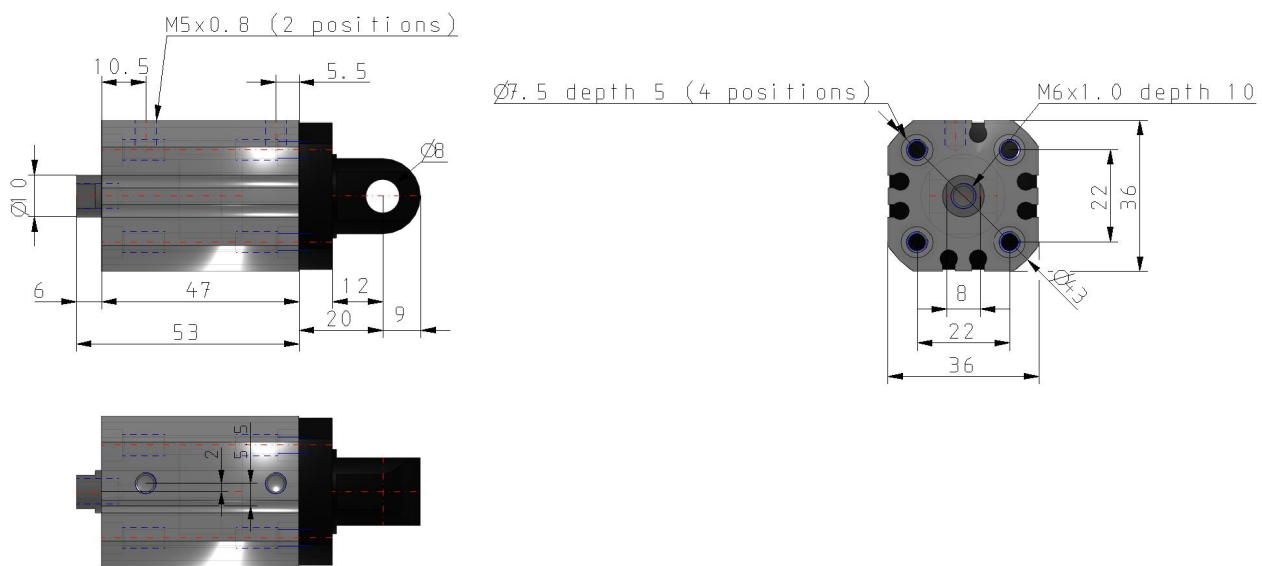
Doppelwirkender Zylinder mit einseitiger  
Kolbenstange

### Technische Daten

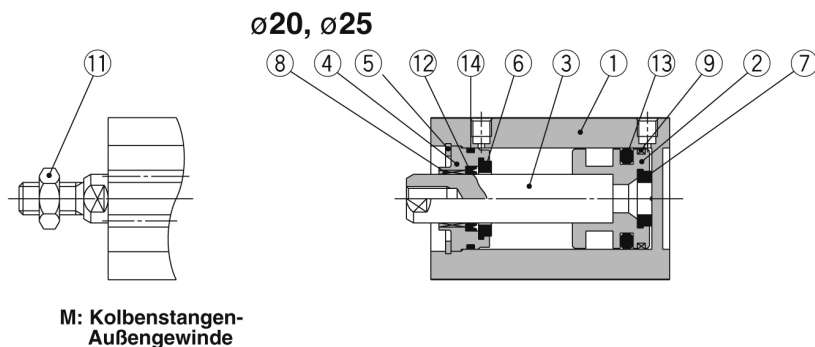
|                                             |                                                                    |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Eingebauter Magnetring                      | D (Eingebauter Magnetring)                                         |
| Montageart                                  | C (Schwenkbefestigung)                                             |
| Kolben-Ø                                    | 20 mm                                                              |
| Hub                                         | 10                                                                 |
| Kolbenstangengewinde                        | Kolbenstangen-Innengewinde                                         |
| Signalgeber                                 | ohne Signalgeber                                                   |
| Anschlusskabel oder vorverdrahteter Stecker | 0.5 m Kabellänge / kein bei Signalgeber-Auswahl "Ohne Signalgeber" |
| Anzahl                                      | 2 Stk. / keine bei Signalgeber-Auswahl "Ohne Signalgeber"          |
| Optionen Kolbenstangenende                  | Keine                                                              |
| Rostfreier Stahl                            | Keine                                                              |
| Druckmedium                                 | Druckluft                                                          |
| Maximale Medientemperatur                   | 70 °C                                                              |
| Maximale Medientemperatur mit Magnet        | 60 °C                                                              |
| Minimale Medientemperatur                   | -10 °C (No freezing)                                               |
| Minimale Medientemperatur mit Magnet        | -10 °C (No freezing)                                               |
| Maximaler Betriebsdruck                     | 1.0 MPa                                                            |
| Minimaler Betriebsdruck                     | 0.05 MPa                                                           |

|                                                      |                                |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Prüfdruck                                            | 1.5 MPa                        |
| Maximale Umgebungstemperatur                         | 70 °C                          |
| Maximale Umgebungstemperatur mit Magnet              | 60 °C                          |
| Minimale Umgebungstemperatur                         | -10 °C (nicht gefroren)        |
| Minimale Umgebungstemperatur mit Magnet              | -10 °C (No freezing)           |
| Anzahl pneumatischer Anschlüsse                      | 2 Stk.                         |
| Pneumatischer Eingangsanschluss                      | M5                             |
| Pneumatischer Ausgangsanschluss                      | M5                             |
| 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                              | elastische Dämpfung beidseitig |
| Geometrische Form der Kolbenstange                   | Einseitige Kolbenstange        |
| Kolbenstangen-Außengewinde                           | M8 x 1.25                      |
| Kolbenstangeninnengewinde                            | M6 x 1.0                       |
| Gewicht                                              | 0.392 Kg                       |

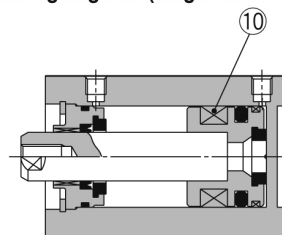
# Abmessungen



# Konstruktion



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](#)

Operation manuals

[c55\\_c55-om00031.pdf](#)

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