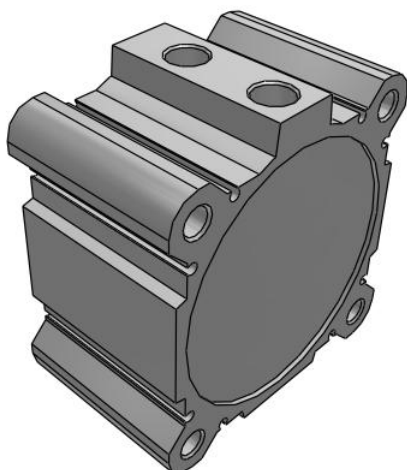




## C(D)Q2(\*H)\*D, Kompaktzylinder, doppeltwirkend, einseitige Kolbenstange, auch für Niederdruckhydraulik CQ2A100-20DMZ

### Technisches Datenblatt

### Allgemeine Produktinformationen

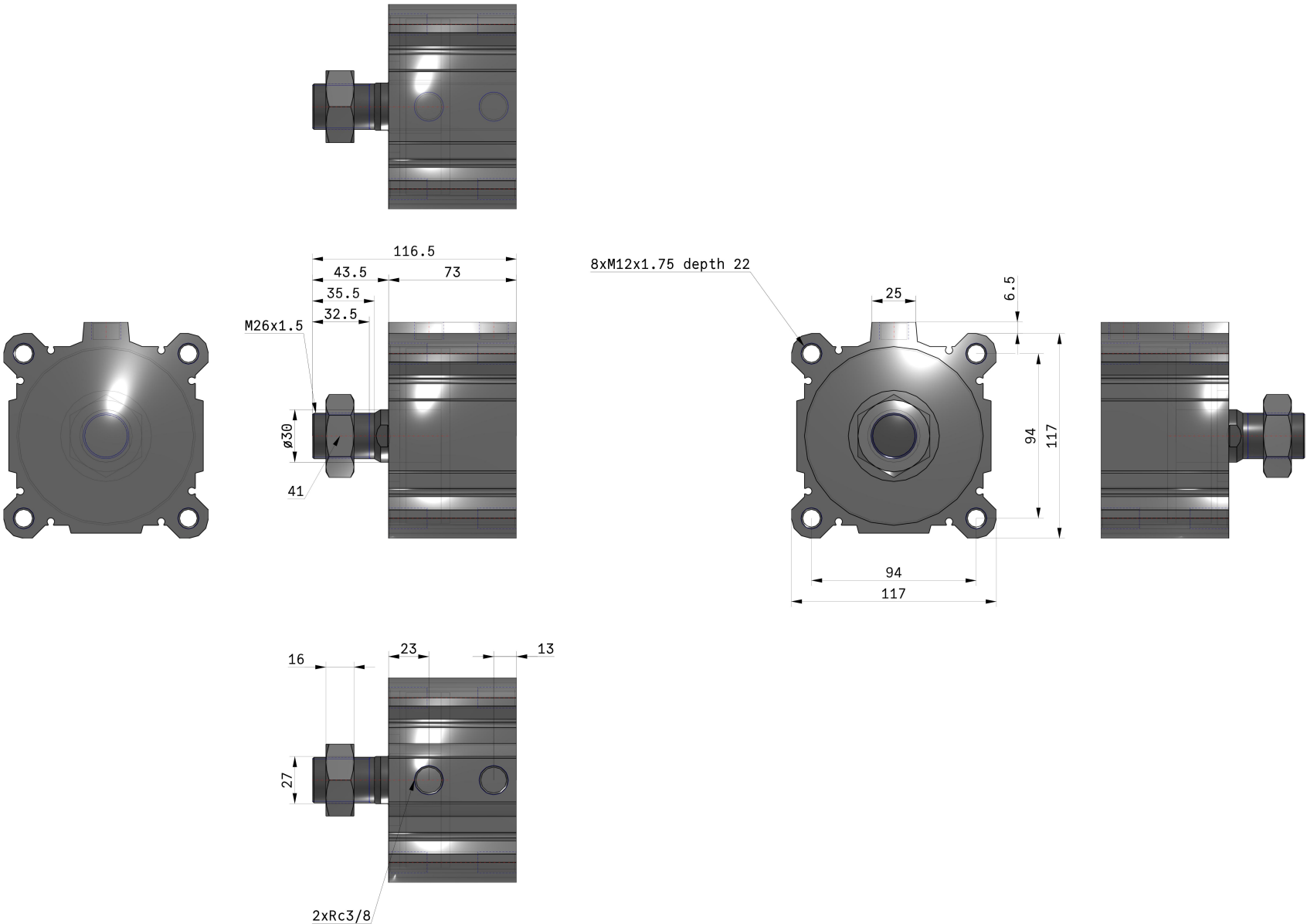
- Kompaktzylinder: Standard doppeltwirkend, Standard-Kolbenstange.
- Kolben-Ø (mm): 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
- Standardhub (mm): 5 bis 100
- Anschlussgewindeart: M (12 bis 25); Rc, NPT oder G (32 bis 100)
- Kleine Signalgeber können auf 4 Flächen montiert werden.



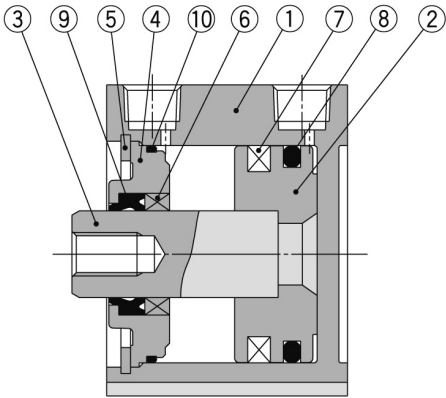
### Technische Daten

|                                             |                                                                    |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Magnet                                      | Keine                                                              |
| Montage                                     | A (Gewindebohrungen beidseitig)                                    |
| Ausführung                                  | Standard                                                           |
| Kolben-Ø                                    | Ø 100 mm                                                           |
| Gewindeanschluss-Ausführung                 | Rc (oder M-Gewinde für Kolben-Ø 16 und 20 oder 32 Hub 5 mm)        |
| Schmutzabstreifer                           | Standardabstreifer                                                 |
| Hub                                         | 20                                                                 |
| Gehäusezubehör                              | M [Kolbenstangenende mit Außengewinde]                             |
| Signalgeber Montage                         | Z [Signalgeberbefestigungsnut]                                     |
| Befestigungsschraube                        | Keine                                                              |
| Befestigung Kolbenstangenende               | Keine                                                              |
| Signalgeber                                 | Ohne Signalgeber                                                   |
| Anschlusskabel oder vorverdrahteter Stecker | 0,5 m Kabellänge / kein bei Signalgeber-Auswahl "Ohne Signalgeber" |
| Anzahl                                      | 2 Stk.                                                             |
| Optionen Kolbenstangenende                  | Keine                                                              |
| Temperaturbeständigkeit                     | Keine                                                              |

|                                                      |                         |
|------------------------------------------------------|-------------------------|
| Langsamlauf                                          | Keine                   |
| Rostfreier Stahl                                     | Keine                   |
| Fluorkautschukdichtung                               | Keine                   |
| Druckmedium                                          | Druckluft               |
| Maximale Medientemperatur                            | 70 °C                   |
| Minimale Temperatur des Druckmediums                 | -10 °C [nicht gefroren] |
| Maximaler Betriebsdruck                              | 1.0 MPa                 |
| Minimaler Betriebsdruck                              | 0,05 Mpa                |
| Prüfdruck                                            | 1.5 MPa                 |
| Maximale Umgebungstemperatur                         | 70 °C                   |
| Minimale Umgebungstemperatur                         | -10 °C [nicht gefroren] |
| Anzahl pneumatischer Anschlüsse                      | 2 Stk.                  |
| Pneumatischer Eingangsanschluss                      | Rc 3/8                  |
| Funktionsweise                                       | Doppeltwirkend          |
| Theoretische Zylinderkraft, Ausfahrhub (bei 0,5 MPa) | 3930 N                  |
| Theoretische Zylinderkraft, Einfahrhub (bei 0,5 MPa) | 3570 N                  |
| Maximale Kolbengeschwindigkeit                       | 500 mm/s                |
| Geometrische Form der Kolbenstange                   | Einseitige Kolbenstange |
| Kolbenstangenaußengewinde                            | M26 x 1.5               |
| Minimale Kolbengeschwindigkeit                       | 50 mm/s                 |
| Gewicht                                              | 2.059 Kg                |



Konstruktion



Stückliste

| Pos. | Beschreibung         | Material            | Bemerkung                           |
|------|----------------------|---------------------|-------------------------------------|
| 1    | Gehäuse              | Aluminiumlegierung  | harteloxiert                        |
| 2    | Kolben               | Aluminiumlegierung  | chromatiert                         |
| 3    | Kolbenstange         | rostfreier Stahl    | ø12 bis ø25                         |
|      |                      | Kohlenstoffstahl    | ø32 bis ø100, hartverchromt         |
| 4    | Zylinderkopf         | Aluminiumlegierung  | ø12 bis ø40, eloxiert               |
|      |                      | Aluminiumguss       | ø50 bis ø100, chromatiert, lackiert |
| 5    | Sicherungsring       | Werkzeugstahl       | phosphatbeschichtet                 |
| 6    | Kolbenstangenführung | Gleitlagerlegierung | erst ab ø50                         |
| 7    | Magnetring           | —                   |                                     |
| 8    | Kolbendichtung       | NBR                 |                                     |
| 9    | Dichtung/Abstreifer  | NBR                 |                                     |
| 10   | Dichtung             | NBR                 |                                     |

Ersatzteile/Dichtungs-Sets (Druckluftzylinder)

| Kolben-Ø (mm) | Set-Nr.    | Inhalt                                                              |
|---------------|------------|---------------------------------------------------------------------|
| 12            | CQ2B12-PS  | Die Sets bestehen jeweils aus den Artikeln ⑧, ⑨, ⑩ aus der Tabelle. |
| 16            | CQ2B16-PS  |                                                                     |
| 20            | CQ2B20-PS  |                                                                     |
| 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 ⑧, ⑨, ⑩. Bestellen Sie die Ersatzteile entsprechend des jeweiligen Kolbendurchmessers.  
\* Bitte bestellen Sie Schmierfett separat, da es nicht im Dichtungs-Set enthalten ist.  
**Bestell-Nr. Schmierfett: GR-S-010** (10 g)

Ersatzteile/Dichtungs-Sets (Niederdruckhydraulikzylinder)

| Kolben-Ø (mm) | Set-Nr.     | Inhalt                                                              |
|---------------|-------------|---------------------------------------------------------------------|
| 20            | CQ2BH20-PS  | Die Sets bestehen jeweils aus den Artikeln ⑧, ⑨, ⑩ aus der Tabelle. |
| 25            | CQ2BH25-PS  |                                                                     |
| 32            | CQ2BH32-PS  |                                                                     |
| 40            | CQ2BH40-PS  |                                                                     |
| 50            | CQ2BH50-PS  |                                                                     |
| 63            | CQ2BH63-PS  |                                                                     |
| 80            | CQ2BH80-PS  |                                                                     |
| 100           | CQ2BH100-PS |                                                                     |

\* Die Dichtungs-Sets bestehen jeweils aus den Artikeln ⑧, ⑨, ⑩. Bestellen Sie die Ersatzteile entsprechend des jeweiligen Kolbendurchmessers.  
\* Bitte bestellen Sie Schmierfett separat, da es nicht im Dichtungs-Set enthalten ist.  
**Bestell-Nr. Schmierfett: GR-S-010** (10 g)

## Weitere Informationen

Katalog

[CQ2-Z-C\\_DE.pdf](#)