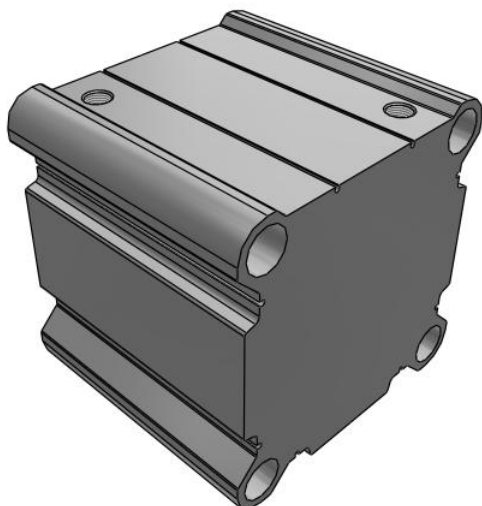




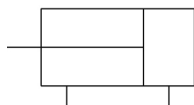
## C(D)Q2B, Kompaktzylinder, doppeltwirkend, einseitige Kolbenstange, Kolben-Ø größer 125 mm

CQ2B200-80DCZ

Technisches Datenblatt

### Allgemeine Produktinformationen

- Kompaktzylinder: großer Kolbendurchmesser doppeltwirkend, Standard-Kolbenstange
- Kolben-Ø (mm): 125, 140, 160, 180, 200
- Standardhub (mm): 10 bis 300
- Anschlussgewindeart: Rc, NPT, G
- Kleine Signalgeber können auf 4 Flächen montiert werden.



Doppeltwirkender Zylinder mit einseitiger  
Kolbenstange

### Technische Daten

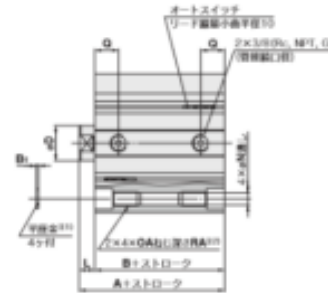
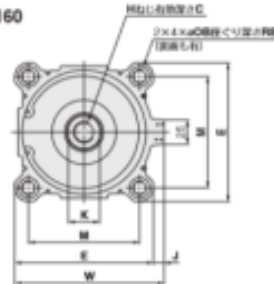
|                                             |                                                                    |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Magnet                                      | Keine                                                              |
| Kolben-Ø                                    | Ø 200 mm                                                           |
| Gewindeanschluss-Ausführung                 | Rc                                                                 |
| Hub                                         | 80                                                                 |
| Gehäusezubehör                              | Standard (Kolbenstangen-Innengewinde)                              |
| Signalgeber                                 | Ohne Signalgeber                                                   |
| Anschlusskabel oder vorverdrahteter Stecker | 0,5 m Kabellänge / kein bei Signalgeber-Auswahl "Ohne Signalgeber" |
| Anzahl                                      | 2 Stk.                                                             |
| Optionen Kolbenstangenende                  | Keine                                                              |
| Fluorkautschukdichtung                      | Keine                                                              |
| Druckmedium                                 | Compressed air                                                     |
| Maximale Medientemperatur                   | 70 °C                                                              |
| Minimale Temperatur des Druckmediums        | -10 °C                                                             |
| Maximaler Betriebsdruck                     | 0.7 MPa                                                            |
| Minimaler Betriebsdruck                     | 0.05 MPa                                                           |
| Prüfdruck                                   | 1.05 Mpa                                                           |
| Maximale Umgebungstemperatur                | 70 °C                                                              |

|                                                      |                         |
|------------------------------------------------------|-------------------------|
| Minimale Umgebungstemperatur                         | -10 °C                  |
| Anzahl pneumatischer Anschlüsse                      | 2 Stk.                  |
| Pneumatischer Eingangsanschluss                      | Rc 1/2                  |
| Funktionsweise                                       | Doppeltwirkend          |
| Theoretische Zylinderkraft, Ausfahrhub (bei 0,5 MPa) | 15,080 N                |
| Theoretische Zylinderkraft, Einfahrhub (bei 0,5 MPa) | 15,708 N                |
| Maximale Kolbengeschwindigkeit                       | 400 mm/s                |
| Kolbenstangenende                                    | Außengewinde            |
| Geometrische Form der Kolbenstange                   | Einseitige Kolbenstange |
| Kolbenstangenaußengewinde                            | M36 x 1.5               |
| Kolbenstangeninnengewinde                            | M24 x 3                 |
| Minimale Kolbengeschwindigkeit                       | 20 mm/s                 |
| Gewicht                                              | 21.200 Kg               |

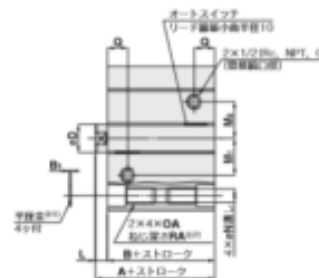
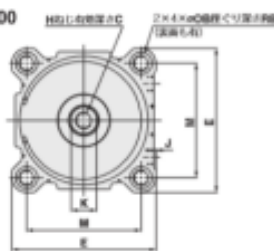
# Abmessungen

## 通し穴/C面Q2B

ø125~ø160



ø180, ø200

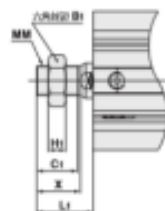


| シリーズ内径<br>(mm) | 標準ストローク範囲          | A     | B    | C  | D  | E   | H       | J  | K  | L  | M    | M <sub>1</sub> | M <sub>2</sub> | N    | OA      | OB   | Q    | RA | RB   | W    |
|----------------|--------------------|-------|------|----|----|-----|---------|----|----|----|------|----------------|----------------|------|---------|------|------|----|------|------|
| 125            | 10, 20, 30, 40, 50 | 99.6  | 37.5 | 30 | 36 | 140 | M22x2.5 | 11 | 32 | 16 | 11.4 | —              | —              | 17.5 | M14x2   | 21   | 24.5 | 25 | 18.4 | 15.3 |
| 140            | 10, 20, 30, 40, 50 | 124.0 | 37.5 | 30 | 36 | 154 | M22x2.5 | 10 | 32 | 16 | 12.0 | —              | —              | 17.5 | M14x2   | 21   | 24.5 | 25 | 18.4 | 16.0 |
| 160            | 75, 100, 125, 150  | 116.6 | 41.2 | 33 | 40 | 174 | M24x3   | 10 | 36 | 17 | 14.4 | —              | —              | 14.5 | M16x2   | 24   | 27.7 | 27 | 21   | 16.6 |
| 180            | 175, 200, 250, 300 | 112.0 | 33   | 33 | 40 | 204 | M24x3   | 3  | 36 | 17 | 16.2 | 52             | 52             | 19   | M22x2.5 | 31.5 | 29   | 30 | 20   | —    |
| 200            | —                  | 124.0 | 33   | 33 | 40 | 224 | M24x3   | 7  | 36 | 17 | 16.2 | 62             | 62             | 19   | M22x2.5 | 31.5 | 30   | 30 | 20   | —    |

注1) 通し穴でシリンダも取付ける場合は、外筒の厚さを必ずご使用ください。

注2) ø125~ø160の10ストローク以下およびø180, ø200の20ストローク以下の場合は、OAに差し替えます。

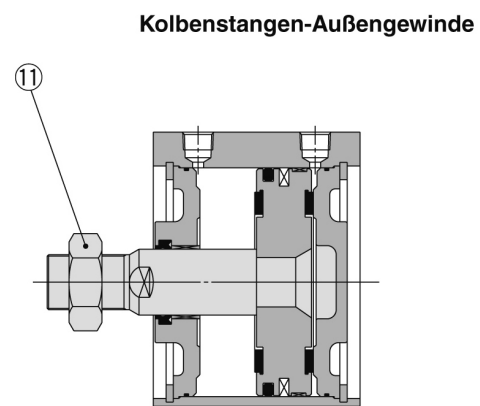
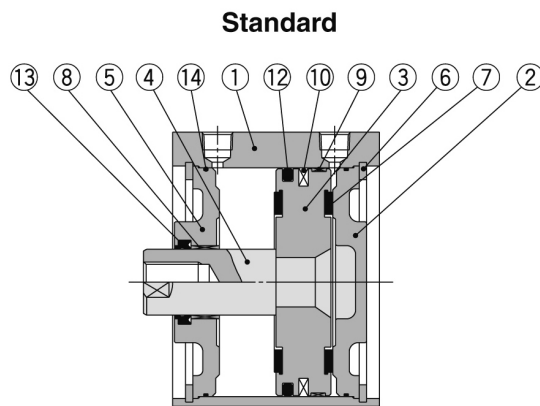
## ロッド先端ねじ



| シリーズ内径<br>(mm) | B1 | C1 | H1 | L1 | MM      | X  |
|----------------|----|----|----|----|---------|----|
| 125            | 40 | 42 | 10 | 50 | M20x1.5 | 45 |
| 140            | 40 | 42 | 10 | 50 | M20x1.5 | 45 |
| 160            | 55 | 47 | 21 | 64 | M20x1.5 | 50 |
| 180            | 55 | 47 | 21 | 64 | M20x1.5 | 50 |
| 200            | 55 | 47 | 21 | 64 | M20x1.5 | 50 |

※ロッド先端ナットの取付位置は2P, 2B

# Konstruktion



## Stückliste

| Pos. | Beschreibung         | Material            | Bemerkung           |
|------|----------------------|---------------------|---------------------|
| 1    | Gehäuse              | Aluminiumlegierung  | harteloxiert        |
| 2    | Zylinderdeckel       | Kohlenstoffstahl    | vernickelt          |
| 3    | Kolben               | Aluminiumlegierung  | chromatiert         |
| 4    | Kolbenstange         | Kohlenstoffstahl    | hartverchromt       |
| 5    | Zylinderkopf         | Kohlenstoffstahl    | vernickelt          |
| 6    | Sicherungsring       | Werkzeugstahl       | phosphatbeschichtet |
| 7    | Dämpfscheibe         | Urethan             |                     |
| 8    | Kolbenstangenführung | Gleitlagerlegierung |                     |
| 9    | Schleißring          | Kunststoff          |                     |
| 10   | Magnetring           | —                   | Nur für CDQ2B□      |
| 11   | Kolbenstangenmutter  | Kohlenstoffstahl    | vernickelt          |
| 12   | Kolbendichtung       | NBR                 |                     |
| 13   | Dichtung/Abstreifer  | NBR                 |                     |
| 14   | Gehäusedichtung      | NBR                 |                     |

## Ersatzteile/Dichtungs-Sets

| Kolben-Ø (mm) | Set-Nr.    | Inhalt                                                                 |
|---------------|------------|------------------------------------------------------------------------|
| 125           | CQ2B125-PS | Die Sets bestehen jeweils aus den Artikeln 12, 13, 14 aus der Tabelle. |
| 140           | CQ2B140-PS |                                                                        |
| 160           | CQ2B160-PS |                                                                        |
| 180           | CQ2B180-PS |                                                                        |
| 200           | CQ2B200-PS |                                                                        |

\* Die Dichtungs-Sets bestehen jeweils aus den Artikeln 12, 13, 14. 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-D\\_DE.pdf](#)