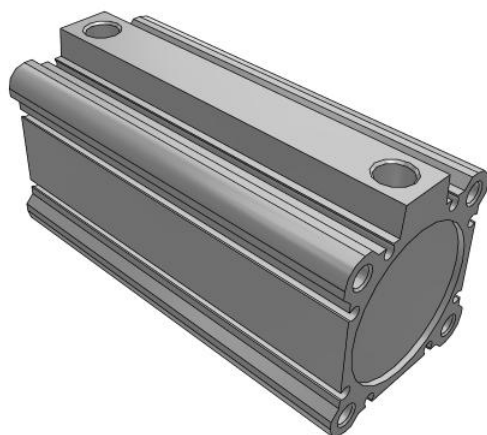


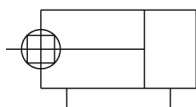


## C(D)Q2K, Kompaktzylinder, doppeltwirkend, einseitige Kolbenstange, verdrehgesichert CDQ2KA50TF-100DZ

### Technisches Datenblatt

### General series information

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

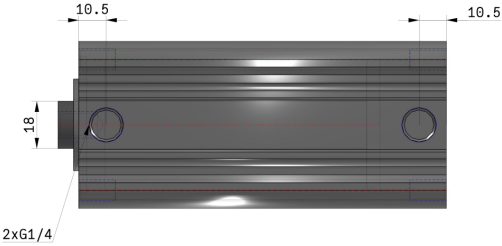
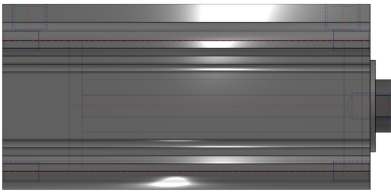
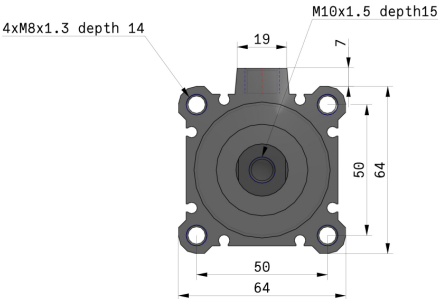
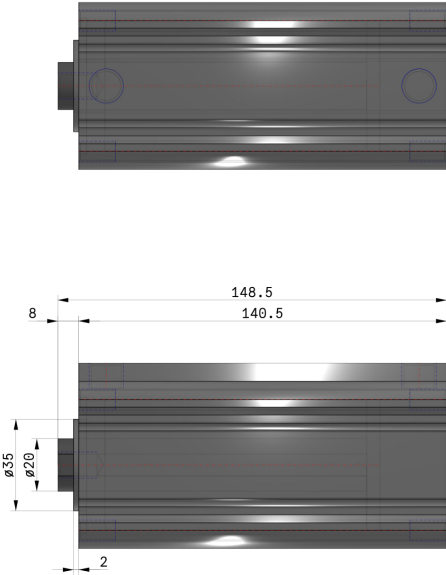
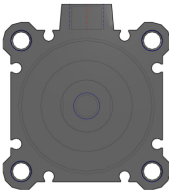


Doppeltwirkender Zylinder mit einseitiger  
Kolbenstange

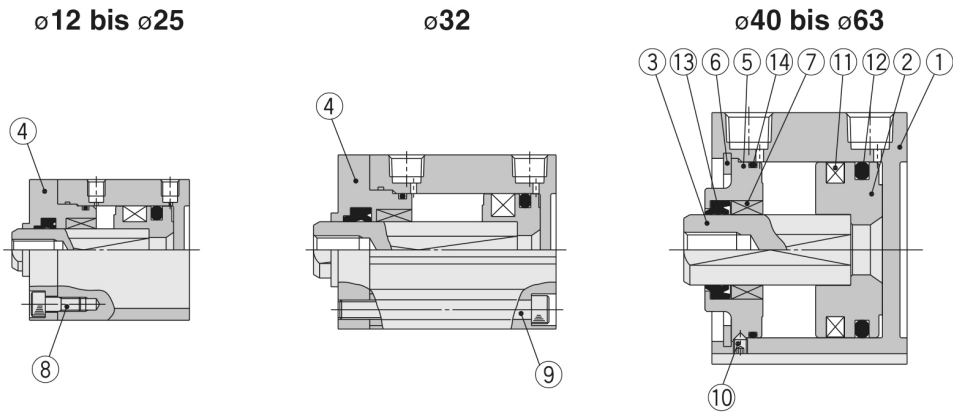
### Technische Daten

|                                             |                                                                    |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Anschlusskabel oder vorverdrahteter Stecker | 0,5 m Kabellänge / kein bei Signalgeber-Auswahl "Ohne Signalgeber" |
| Hub                                         | 100                                                                |
| Kolben-Ø                                    | Ø 50 mm                                                            |
| Magnet                                      | D (Eingebaut)                                                      |
| Signalgeber                                 | Ohne Signalgeber                                                   |
| Montage                                     | A (Beidseitige Gewindebohrung [ab Kolben-Ø 40 mm])                 |
| Anzahl                                      | 2 Stk.                                                             |
| Optionen Kolbenstangenende                  | Keine                                                              |
| Gehäusezubehör                              | Standard (Kolbenstangen-Innengewinde)                              |
| Signalgeber Montage                         | Z [Signalgeberbefestigungsnut]                                     |
| Gewindeanschluss-Ausführung                 | TF (G)                                                             |
| Druckmedium                                 | Compressed air                                                     |
| Maximale Temperatur des Druckmediums        | 60 °C                                                              |
| Minimale Temperatur des Druckmediums        | -10 °C [without condensation]                                      |
| Maximaler Betriebsdruck                     | 1.0 MPa                                                            |
| Minimaler Betriebsdruck                     | 0,05 MPa                                                           |
| Prüfdruck                                   | 1.5 MPa                                                            |

|                                                      |                               |
|------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Maximale Umgebungstemperatur                         | 60 °C                         |
| Minimale Umgebungstemperatur                         | -10 °C [without condensation] |
| Anzahl pneumatischer Anschlüsse                      | 2 Stk.                        |
| Pneumatischer Eingangsanschluss                      | G 1/4                         |
| Funktionsweise                                       | Doppeltwirkend                |
| Theoretische Zylinderkraft, Ausfahrhub (bei 0,5 MPa) | 982 N                         |
| Theoretische Zylinderkraft, Einfahrhub (bei 0,5 MPa) | 825 N                         |
| Maximale Kolbengeschwindigkeit                       | 500 mm/s                      |
| Geometric form of the piston rod                     | Einseitige Kolbenstange       |
| Kolbenstangenaußengewinde                            | M18 x 1.5                     |
| Kolbenstangeninnengewinde                            | M10 x 1.5                     |
| Minimale Kolbengeschwindigkeit                       | 50 mm/s                       |
| Gewicht                                              | 1.027 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 ø63, hartverchromt |
| 4    | Zylinderkopf           | Messing                     | ø12, chemisch vernickelt   |
|      |                        | Aluminiumlegierung          | ø16 bis ø32, eloxiert      |
| 5    | Zylinderkopf           | Aluminiumlegierung          | ø40 bis ø63, eloxiert      |
| 6    | Sicherungsring         | Werkzeugstahl               | phosphatbeschichtet        |
| 7    | Kolbenstangenführung   | ölgetränkte Sinterlegierung | ø16 bis ø63                |
| 8    | Innensechskantschraube | legierter Stahl             | ø12 bis ø25, vernickelt    |
| 9    | Innensechskantschraube | legierter Stahl             | ø32, vernickelt            |
| 10   | Innensechskantstopfen  | legierter Stahl             | ø40 bis ø63, vernickelt    |
| 11   | Magnetring             | —                           |                            |
| 12   | Kolbendichtung         | NBR                         |                            |
| 13   | Dichtung/Abstreifer    | NBR                         |                            |
| 14   | Gehäusedichtung        | NBR                         |                            |

## Weitere Informationen

Katalog

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