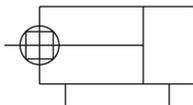


**C(D)Q2K, Kompaktzylinder,  
doppeltwirkend, einseitige  
Kolbenstange, verdrehgesichert**  
**CDQ2KB20-20DZ**

Technisches Datenblatt

Basisausführung der Kompaktzylinder mit vielen speziellen Ausführungen. Durchmesser von 12 bis 200 mm. Hübe bis 300 mm. Platz sparende Signalgebermontage in Nuten an bis zu vier Gehäuseseiten möglich.

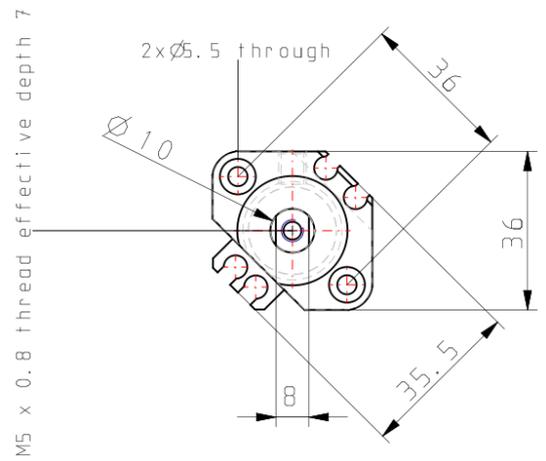
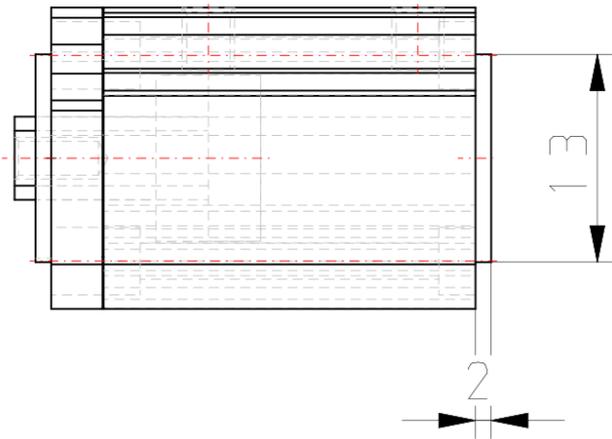


*Doppeltwirkender Zylinder mit einseitiger  
Kolbenstange, verdrehgesichert*

## Technische Daten

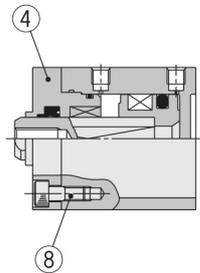
|   |  |
|---|--|
| Magnet  | eingebaut  |
| Montage   | Durchgangsbohrung  |
| Kolben-Ø  | 20mm   |
| Gewindeanschluss-Ausführung                               | Kolben-Ø bis 25 mm: M-Gewinde; Kolben-Ø ab 32 mm: Rc-Gewinde       |
| Hub   | 20 mm  |
| Gehäusezubehör  | Kolbenstangen-Innengewinde   |
| Signalgeber Montage                                       | Signalgeberbefestigungsnut   |
| 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"          |
| Druckmedium   | Druckluft  |
| Maximale Temperatur des Druckmediums                      | 70 °C  |
| Maximale Temperatur des Druckmediums mit Positionsabfrage | 60 °C  |
| Minimale Temperatur des Druckmediums                      | -10 °C [nicht gefroren]  |
| Minimale Temperatur des Druckmediums mit Positionsabfrage | -10 °C [nicht gefroren]  |
| Maximaler Betriebsdruck                                   | 1.0 MPa  |
| Minimaler Betriebsdruck                                   | 0,05 Mpa   |
| Prüfdruck   | 1.5 MPa  |
| Maximale Umgebungstemperatur                              | 70 °C  |
| Maximale Umgebungstemperatur mit Positionsabfrage         | 60 °C  |
| Minimale Umgebungstemperatur                              | -10 °C [nicht gefroren]  |
| Minimale Umgebungstemperatur mit Positionsabfrage         | -10 °C [nicht gefroren]  |
| RoHS-Konformität  | Nicht konform  |
| Anzahl pneumatischer Anschluss                            | 2 Stk.   |
| Pneumatischer Eingangsanschluss                           | M5   |
| Funktionsweise des Antriebs                               | Doppeltwirkend   |
| Theoretische Zylinderkraft ausfahrend (bei 0.5 MPa)       | 157 N  |
| Theoretische Zylinderkraft einfahrend (bei 0.5 MPa)       | 118 N  |
| Maximale Kolbengeschwindigkeit                            | 500 mm/s   |
| Kolbenstangenausführung                                   | Einseitige Kolbenstange  |
| Kolbenstangenaußengewinde                                 | M8 x 1.25  |
| Kolbenstangeninnengewinde                                 | M5 x 0.8   |
| Minimaler Kolbengeschwindigkeit                           | 50 mm/s  |
| Gewicht   | 0.156 kg   |

# Abmessungen

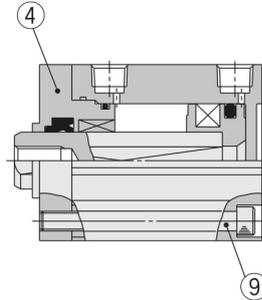


# Konstruktion

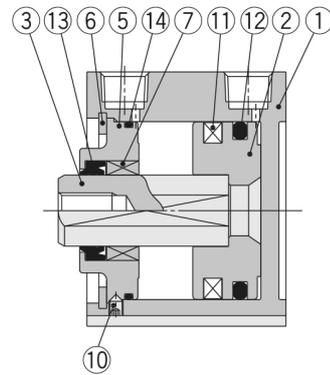
ø12 bis ø25



ø32



ø40 bis ø63



## Stückliste

| Pos. | Beschreibung                  | Material                    | Bemerkung                  |
|------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1    | <b>Gehäuse</b>                | Aluminiumlegierung          | harteloxiert               |
| 2    | <b>Kolben</b>                 | Aluminiumlegierung          | chromatiert                |
| 3    | <b>Kolbenstange</b>           | rostfreier Stahl            | ø12 bis ø25                |
|      |                               | Kohlenstoffstahl            | ø32 bis ø63, hartverchromt |
| 4    | <b>Zylinderkopf</b>           | Messing                     | ø12, chemisch vernickelt   |
|      |                               | Aluminiumlegierung          | ø16 bis ø32, eloxiert      |
| 5    | <b>Zylinderkopf</b>           | Aluminiumlegierung          | ø40 bis ø63, eloxiert      |
| 6    | <b>Sicherungsring</b>         | Werkzeugstahl               | phosphatbeschichtet        |
| 7    | <b>Kolbenstangeführung</b>    | ölgetränkte Sinterlegierung | ø16 bis ø63                |
| 8    | <b>Innensechskantschraube</b> | legierter Stahl             | ø12 bis ø25, vernickelt    |
| 9    | <b>Innensechskantschraube</b> | legierter Stahl             | ø32, vernickelt            |
| 10   | <b>Innensechskantstopfen</b>  | legierter Stahl             | ø40 bis ø63, vernickelt    |
| 11   | <b>Magnetring</b>             | —                           |                            |
| 12   | <b>Kolbendichtung</b>         | NBR                         |                            |
| 13   | <b>Dichtung/Abstreifer</b>    | NBR                         |                            |
| 14   | <b>Gehäusedichtung</b>        | NBR                         |                            |

## Weitere Information

Katalog

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

## Weiterführende Produkte



### D-M9BWL

D-M9\*W, elektronischer Schalter, Direktmontage, eingegossenes Kabel, axialer Kabelabgang, 2-farbige Anzeige



### D-M9PWL

D-M9\*W, elektronischer Schalter, Direktmontage, eingegossenes Kabel, axialer Kabelabgang, 2-farbige Anzeige



### D-M9NWL

D-M9\*W, elektronischer Schalter, Direktmontage, eingegossenes Kabel, axialer Kabelabgang, 2-farbige Anzeige



### AS1201F-M5-04A

AS\*2/3\*1F-A, Drosselrückschlagventil mit Steckverbindung, verriegelbare Ausführung, Winkel/Universal



### AS1301F-M5-04A

AS\*2/3\*1F-A, Drosselrückschlagventil mit Steckverbindung, verriegelbare Ausführung, Winkel/Universal



### AS1201FS-M5-04

AS\*2/3\*1FS, Drosselrückschlagventil mit Anzeige, Winkel-/ Universalausführung



### AS1301FS-M5-04

AS\*2/3\*1FS, Drosselrückschlagventil mit Anzeige, Winkel-/ Universalausführung



### AS1002FS-04

AS\*2FS, Drosselrückschlagventil mit Ziffernanzeige, Gerade Ausführung



### KQ2H04-M5A1

KQ2H, Steckverschraubung, gerade, mit Außengewinde



### TU0425B-20

TU, Polyurethan-Schlauch, metrisch



### SY

SY3000/5000/7000, Einzelanschlussplatte, Schutzart IP 67