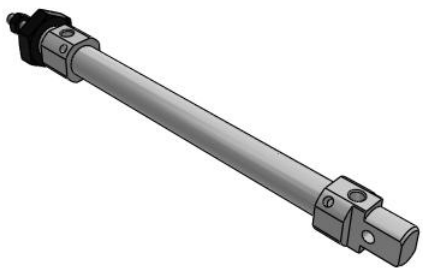


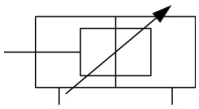
# C(D)85, ISO-Zylinder (ISO6432), doppeltwirkend, einseitige Kolbenstange

## C85N10-80C

Technisches Datenblatt

## General series information

- Doppeltwirkend, einseitige Kolbenstange, Klemmzylinder
- Entspricht ISO 6432 und CETOP RP52P
- Kolben-Ø (mm): 8, 10, 12, 16, 20, 25
- Standardhub bis 300 mm
- Signalgeber montierbar



*Doppeltwirkender Zylinder mit beidseitig einstellbarer Dämpfung, Einzelkolbenstange*

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Anschlusskabel oder vorverdrahteter Stecker | 0,5 m (Oder keine bei Ausführung ohne Signalgeber) |
| Kolben-Ø | Ø10 mm |
| Magnet | Keine |
| Langsamlauf | Keine |
| Anzahl | 2 Stk. (Oder keine bei Ausführung ohne Signalgeber) |
| Optionen Kolbenstangenende | Keine |
| Faltenbalg | Keine |
| Edelstahl | Keine |
| Signalgeber Montage | Keine |
| Hub | 80 |
| Signalgeber | Ohne Signalgeber |
| Montage | N (Standard, integriertes Gegenlager) |
| Langhub | Keine |
| Dämpfung | C (Pneumatisch einstellbare Dämpfung) |
| Temperaturbeständigkeit | Keine |
| Druckmedium | Compressed Air |
| Maximale Temperatur des Druckmediums | 80 °C |

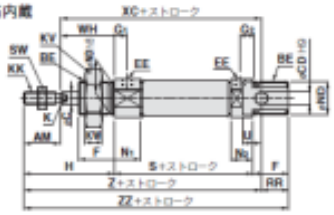
Technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung und ohne Verpflichtung des Herstellers geändert werden.

| | |
|---|---|
| Maximale Temperatur des Druckmediums mit Positionsabfrage | 60 °C |
| Minimale Temperatur des Druckmediums | -20 °C [without condensation] |
| Minimale Temperatur des Druckmediums mit Positionsabfrage | -10 °C [without condensation] |
| Maximaler Betriebsdruck | 1 MPa |
| Minimaler Betriebsdruck | 0.08 MPa |
| Prüfdruck | 1.5 MPa |
| Maximale Umgebungstemperatur | 80 °C |
| Maximale Umgebungstemperatur mit Positionsabfrage | 60 °C |
| Minimale Umgebungstemperatur | -20 °C |
| Minimale Umgebungstemperatur mit Positionsabfrage | -10 °C |
| Anzahl pneumatischer Anschlüsse | 2 Stk. |
| Pneumatischer Eingangsanschluss | M5 |
| Pneumatischer Ausgangsanschluss | M5 |
| Funktionsweise | Doppeltwirkend |
| Theoretische Zylinderkraft, Ausfahrhub (bei 0,5 MPa) | 39.3 N |
| Theoretische Zylinderkraft, Einfahrhub (bei 0,5 MPa) | 33.0 N |
| Maximale Kolbengeschwindigkeit | 1,500 mm/s |
| Ausführung der Dämpfung | Air cushion |
| Kolbenstangenende | Außengewinde |
| Geometric form of the piston rod | Einseitige Kolbenstange |
| Kolbenstangenaußengewinde | M4 |
| Usable tubing material | Soft nylon;Nylon;Polyurethane |
| Minimale Kolbengeschwindigkeit | 50 mm/s |
| Gewicht | 0.075 Kg |

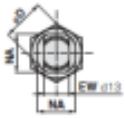
Technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung und ohne Verpflichtung des Herstellers geändert werden.

# Abmessungen

複動・片ロッド
ラバークッション：C□85N チューブ内径 − ストローク − □
磁石なし／磁石内蔵

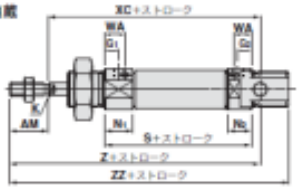


レール取付(A)




●バンド取付(B)
●磁石なし

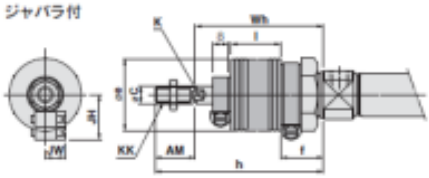
エアクッション：C□85N チューブ内径 − ストローク C − □
磁石なし／磁石内蔵



レール取付(A)

●バンド取付(B)
●磁石なし

ジャバラ付




寸法表 (mm)

| チューブ内径 | AM | BE | C | CD | D | EE | EW | F | $G_1$ | $G_2$ | H | HR | K | KA | KK | KV | KW | $N_1$ | $N_2$ | NA | ND | RR | S | SW | U | WA | WH | XC | Z | ZZ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 12 | M12×1.25 | 4 | 4 | 16.7 | M5×0.8 | 8 | 12 | 7 | 5 | 28 | 10 | — | 4.2 | M4×0.7 | 19 | 6 | 11.5 | 9.5 | 15 | 12 | 10 | 46 | 7 | 6 | — | 16 | 64 | 76 | 86 |
| 10 | 12 | M12×1.25 | 4 | 4 | 16.7 | M5×0.8 | 8 | 12 | 7 (6.5) | 5 (5.5) | 28 | 10.5 | — | 4.2 | M4×0.7 | 19 | 6 | 11.5 (13.5) | 9.5 (11.5) | 15 | 12 | 10 | 46 (53) | 7 | 6 | 10.5 | 16 | 64 (71) | 76 (83) | 86 (93) |
| 12 | 16 | M16×1.5 | 6 | 6 | 19.7 | M5×0.8 | 12 | 17 | 8 (6.5) | 6 (5.5) | 38 | 14 | 5 | 6.2 | M6×1 | 24 | 8 | 13.5 (12.5) | 10.5 (12.5) | 18.3 | 16 | 14 | 50 (54) | 10 | 9 | 9.5 | 22 | 75 (79) | 91 (95) | 105 (109) |
| 16 | 16 | M16×1.5 | 6 | 6 | 19.7 | M5×0.8 | 12 | 17 | 8 (6.5) | 6 (5.5) | 38 | 14 | 5 | 6.2 | M6×1 | 24 | 8 | 13.5 (12.5) | 10.5 (12.5) | 18.3 | 16 | 14 | 50 (54) | 10 | 9 | 9.5 | 22 | 85 (89) | 98 (102) | 111 (115) |
| 20 | 20 | M22×1.5 | 8 | 8 | 28 | G 1/8 | 16 | 20 | 8 | 8 | 44 | 17 | 6 | 8.2 | M8×1.25 | 32 | 11 | 19 (17) | 15 (17) | 24 | 22 | 11 | 62 | 13 | 12 | 13 | 24 | 95 | 115 | 126 |
| 25 | 20 | M22×1.5 | 8 | 8 | 33.5 | G 1/8 | 16 | 22 | 8 | 8 | 52 | 20 | 8 | 8.2 | M10×1.25 | 32 | 11 | 19 (17) | 15 (17) | 30 | 22 | 11 | 65 | 17 | 12 | 13 | 28 | 104 | 126 | 137 |

（ ）内はエアクッションの場合。

ジャバラ付 (mm)

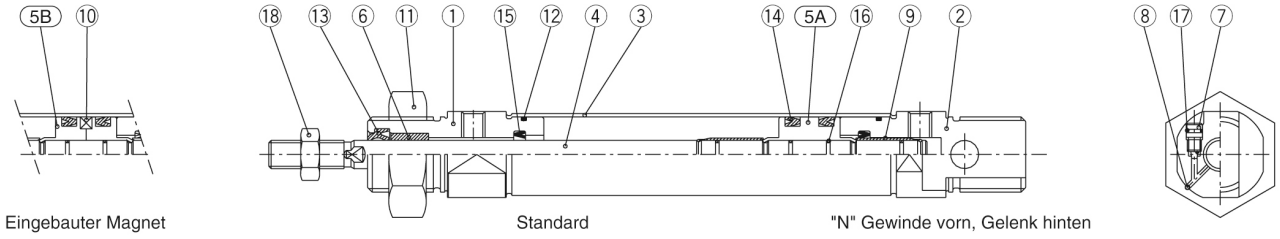
| チューブ内径 \ ストローク | AM | C | e | f | K | KK | h 1～50 | 51～100 | 101～150 | 151～200 | 201～300 | 301～400 | 401～500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 8 | 36 | 20 | 6 | M8×1.25 | 71 | 84 | 96 | 109 | 134 | 159 | — |
| 25 | 22 | 10 | 36 | 20 | 8 | M10×1.25 | 74 | 87 | 99 | 112 | 137 | 162 | 187 |

| チューブ内径 \ ストローク | l 1～50 | 51～100 | 101～150 | 151～200 | 201～300 | 301～400 | 401～500 | JH | JW | Wh 1～50 | 51～100 | 101～150 | 151～200 | 201～300 | 301～400 | 401～500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 12.5 | 25 | 37.5 | 50 | 75 | 100 | — | 23.5 | 10.5 | 51 | 64 | 76 | 89 | 114 | 139 | — |
| 25 | 12.5 | 25 | 37.5 | 50 | 75 | 100 | 125 | 23.5 | 10.5 | 52 | 65 | 77 | 90 | 115 | 140 | 165 |

Technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung und ohne Verpflichtung des Herstellers geändert werden.

# Konstruktion

## Doppeltwirkend: Standardausführung
## C□85□10 bis 16 Einstellbare Endlagendämpfung (Demontage nicht möglich)




### Stückliste

| Pos. | Bezeichnung | Material | Anzahl | Bemerkung |
|---|---|---|---|---|
| ① | Zylilnderkopf | Leichtmetall | 1 | farblos eloxiert |
| ② | Zylinderdeckel N | Leichtmetall | 1 | farblos eloxiert |
| ③ | Zylinderrohr | Rostfreier Stahl | 1 | |
| ④ | Kolbenstange | Rostfreier Stahl | 1 | |
| 5A | Kolben A | Messing | 1 | |
| 5B | Kolben B | Messing | 2 | (bei Signalgeberausf.) |
| ⑥ | Gleitlager | Sinterbronze | 1 | |
| ⑦ | Dämpfungsstell-schraube | Rostfreier Stahl | 2 | |
| ⑧ | Stahlkugel | Lagerstahl | 2 | |

| Pos. | Bezeichnung | Material | Anzahl | Bemerkung |
|---|---|---|---|---|
| ⑨ | Dämpfungshülse | Messing | 2 | |
| ⑩ | Magnetring | | 1 | |
| ⑪ | Befestigungsmutter | Stahl | 1 | vernickelt |
| ⑫ | Dichtung/Zyl.rohr | NBR | 2 | |
| ⑬ | Dichtung/Abstreifer | NBR | 1 | |
| ⑭ | Kolbendichtung | NBR | 2 | |
| ⑮ | Dämpfungsdichtung | NBR | 2 | |
| ⑯ | Dichtung Kolben & Dämpfungshülse | NBR | 3 | |
| ⑰ | Dichtung Stellschraube | NBR | 2 | |
| ⑱ | Kolbenstangenmutter | Stahl | 1 | vernickelt |

Technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung und ohne Verpflichtung des Herstellers geändert werden.

## Weitere Informationen

Katalog C85_C75-A_DE.pdf

Technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung und ohne Verpflichtung des Herstellers geändert werden.