

# Doppelkolbenzylinder, Serie TWC-RL

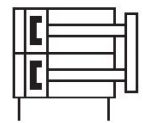
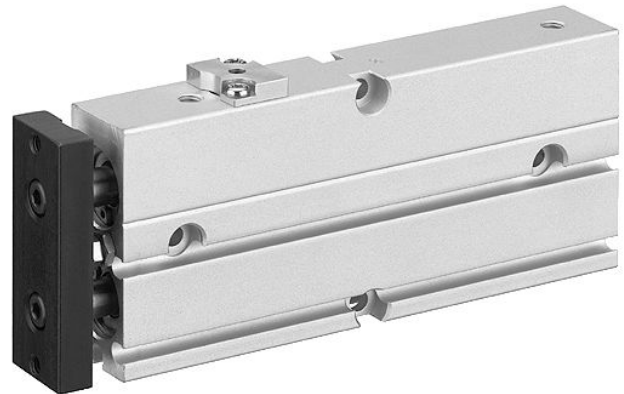
R402000873

AVENTICS  
Serie TWC  
Doppelkolbenzylinder

2024-04-05

## AVENTICS Serie TWC Doppelkolbenzylinder

Die Serie TWC von AVENTICS ist ein kompakter und leistungsstarker Zylinder, der mit seinem Doppelkolben auch eine hohe Verdrehsicherheit bietet.



## Technische Daten

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Branche                               | Industrie            |
| Kolben-Ø                              | 16 mm                |
| Hub                                   | 40 mm                |
| Anschluss                             | M5                   |
| Wirkprinzip                           | doppeltwirkend       |
| Magnetkolben                          | mit Magnetkolben     |
| Endlagenverriegelung                  | Zylinder ausgefahren |
| Medium                                | Druckluft            |
| Max. Partikelgröße                    | 5 µm                 |
| Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte | 6,3 bar              |
| Dämpfung                              | elastisch            |
| Umgebungstemperatur min.              | 0 °C                 |
| Umgebungstemperatur max.              | 60 °C                |
| Ölgehalt der Druckluft min.           | 0 mg/m³              |
| Ölgehalt der Druckluft max.           | 1 mg/m³              |
| Betriebsdruck min.                    | 1.5 bar              |
| Betriebsdruck max.                    | 7 bar                |
| Kolbenkraft einfahrend                | 189 N                |
| Kolbenkraft ausfahrend                | 253 N                |
| Geschwindigkeit max.                  | 0.5 m/s              |
| Max. Haltekraft bei Verriegelung      | 96 N                 |
| Max. Spiel bei verriegelter Endlage   | 1 mm                 |
| Max. Hubeinstellung eingefahren       | -5 mm                |
| Dämpfungsenergie max.                 | 0.11 J               |
| Gewicht 10 mm Hub                     | 0.26 kg              |

# Doppelkolbenzylinder, Serie TWC-RL

R402000873

AVENTICS  
Serie TWC  
Doppelkolbenzylinder

|                     |          |            |
|---------------------|----------|------------|
| Gewicht +10 mm Hub  | 0.033 kg | 2024-04-05 |
| Max. Spiel (radial) | 0.6 °    |            |

## Werkstoff

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Werkstoff Deckel vorne    | Stahl, verchromt               |
| Oberfläche Deckel vorne   | vernickelt                     |
| Werkstoff Deckel hinten   | Polyoxymethylen                |
| Werkstoff Gehäuse         | Aluminium                      |
| Oberfläche Gehäuse        | eloxiert                       |
| Werkstoff Kolbenstange    | Stahl, verchromt               |
| Oberfläche Kolbenstange   | gehärtet                       |
| Werkstoff Frontplatte     | Stahl, verchromt               |
| Oberfläche Frontplatte    | verzinkt                       |
| Werkstoff Dichtungen      | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |
| Werkstoff Führungsbuchse  | Aluminium                      |
| Oberfläche Führungsbuchse | eloxiert                       |
| Materialnummer            | R402000873                     |

## Technische Informationen

Zusatzfunktion: Endlagenverriegelung bei Druckausfall

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

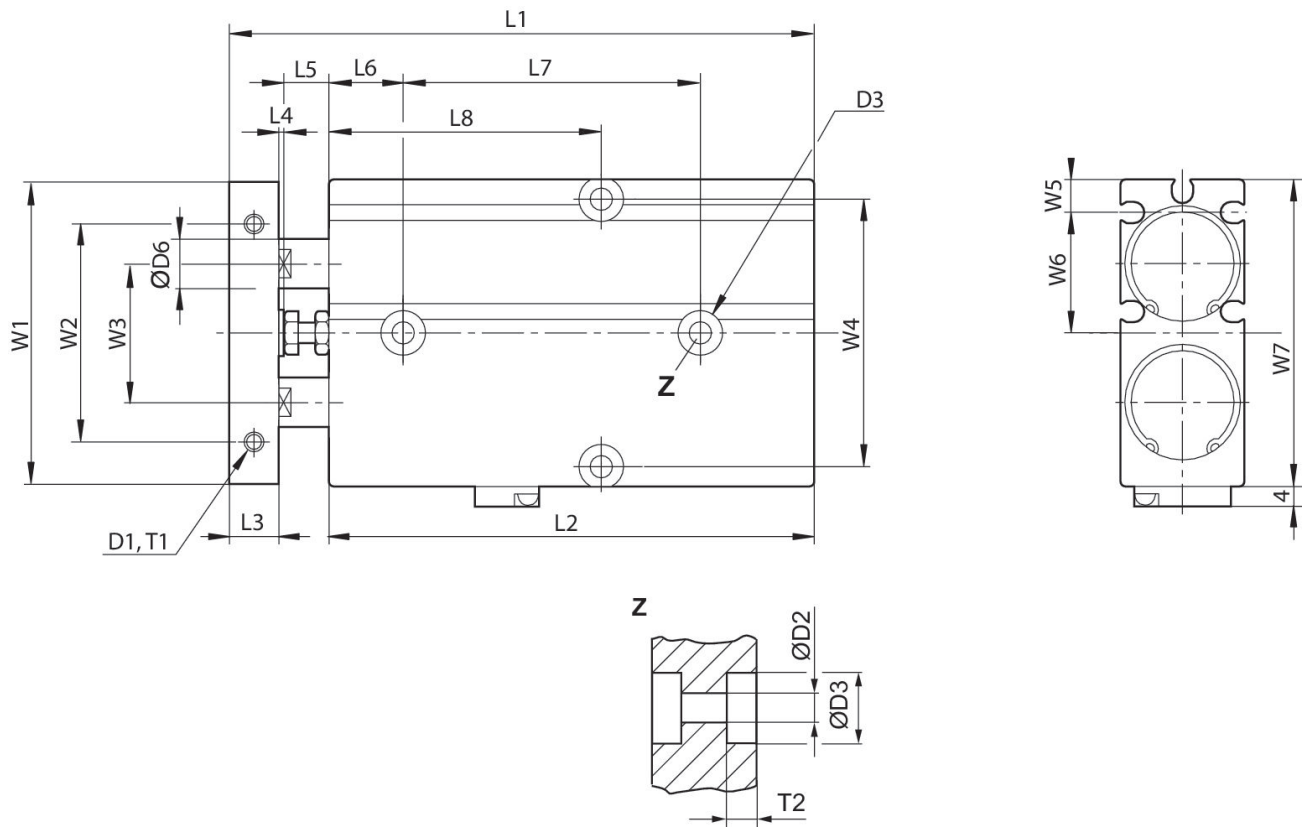
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

R402000873

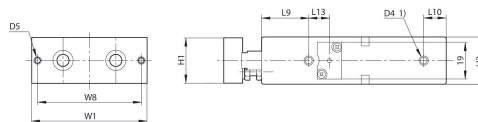
AVENTICS  
Serie TWC  
Doppelkolbenzylinder

2024-04-05

TWC 16-RL - 25-RL



## TWC 16-RL - 25-RL



### 1) Druckluftanschluss

T1 = Gewindetiefe

| Kolben-Ø | D1   | T1 | Ø D2 | Ø D3 | T2  | D4 | D5   | Ø D6 | H1 |
|----------|------|----|------|------|-----|----|------|------|----|
| 16       | 2xM4 | 5  | 4,5  | 8    | 5,5 | M5 | 2xM4 | 8    | 20 |
| 20       | 2xM4 | 5  | 4,5  | 8    | 5,5 | M5 | 2xM4 | 10   | 24 |
| 25       | 2xM5 | 6  | 4,5  | 9    | 6   | M5 | 2xM4 | 12   | 29 |

| Kolben-Ø | H3 | L1 ±0,8 1) | L2 ±0,2<br>S=10 2) | L2 ±0,2<br>S=20 2) | L2 ±0,2<br>S=30 2) | L2 ±0,2<br>S=40 2) | L2 ±0,2<br>S=50 2) | L2 ±0,2<br>S=60 2) | L2 ±0,2<br>S=70 2) |
|----------|----|------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 16       | 21 | 88         | 83                 | 93                 | 103                | 113                | 123                | 133                | 143                |
| 20       | 25 | 98         | 88                 | 98                 | 108                | 118                | 128                | 138                | 148                |
| 25       | 30 | 101        | 92                 | 102                | 112                | 122                | 132                | 142                | 152                |

| Kolben-Ø | L2 ±0,2<br>S=80 2) | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 ±0,2 1) | L8 ±0,2<br>S=10 2) | L8 ±0,2<br>S=20 2) | L8 ±0,2<br>S=30 2) |
|----------|--------------------|----|----|----|----|------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 16       | 153                | 8  | 1  | 6  | 15 | 40         | 45                 | 45                 | 50                 |
| 20       | 158                | 10 | 1  | 9  | 15 | 40         | 45                 | 45                 | 50                 |

# Doppelkolbenzylinder, Serie TWC-RL

R402000873

AVENTICS  
Serie TWC  
Doppelkolbenzylinder

| Kolben-Ø | L2 ±0,2<br>S=80 2) | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 ±0,2 1) | L8 ±0,2<br>S=10 2) | L8 ±0,2<br>S=20 2) | L8 ±0,2<br>S=30 2) |
|----------|--------------------|----|----|----|----|------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 25       | 162                | 10 | 1  | 8  | 15 | 50         | 50                 | 50                 | 55                 |

| Kolben-Ø | L8 ±0,2<br>S=40 2) | L8 ±0,2<br>S=50 2) | L8 ±0,2<br>S=60 2) | L8 ±0,2<br>S=70 2) | L8 ±0,2<br>S=80 2) | L9 | L10 | L13 | W1 |
|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----|-----|-----|----|
| 16       | 55                 | 60                 | 65                 | 70                 | 75                 | 22 | 10  | 11  | 53 |
| 20       | 55                 | 60                 | 65                 | 70                 | 75                 | 25 | 12  | 11  | 61 |
| 25       | 60                 | 65                 | 70                 | 75                 | 80                 | 30 | 12  | 9   | 72 |

| Kolben-Ø | W2 ±0,2 | W3 | W4 ±0,2 | W5  | W6   | W7 | W8 ±0,2 |
|----------|---------|----|---------|-----|------|----|---------|
| 16       | 34      | 24 | 47      | 5.7 | 18.5 | 54 | 47      |
| 20       | 44      | 28 | 55      | 6.8 | 20   | 62 | 55      |
| 25       | 56      | 34 | 66      | 8.3 | 22.5 | 73 | 66      |

S = Hub

1) + Hub

2) Maß für angegebenen Hub