

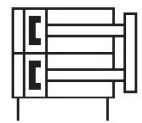
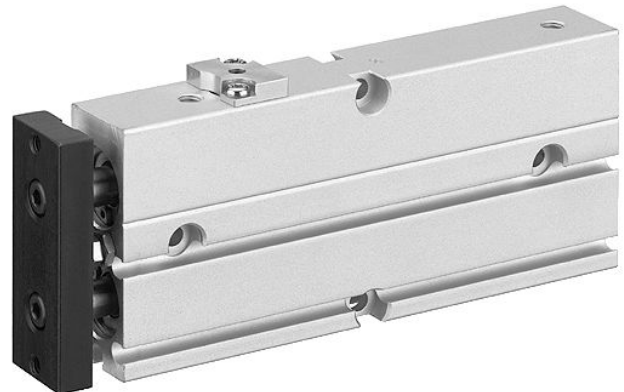
# Cilindro a doppio pistone, Serie TWC-RL

R402000880

Cilindri  
a doppio  
pistone  
AVENTICS  
Serie TWC

## Cilindri a doppio pistone AVENTICS Serie TWC

La serie AVENTICS TWC è costituita da un cilindro compatto e potente con doppio pistone che offre anche un'elevata precisione con dispositivo antirotazione.



### Dati tecnici

|                                                |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------|
| Settore                                        | Industria             |
| Ø pistone                                      | 20 mm                 |
| Corsa                                          | 30 mm                 |
| Raccordo                                       | M5                    |
| Principio attivo                               | a doppio effetto      |
| Pistone magnetico                              | con pistone magnetico |
| Bloccaggio in finecorsa                        | cilindro estratto     |
| Fluido                                         | Aria compressa        |
| Dimensione max. particella                     | 5 µm                  |
| Pressione per determinare le forze del pistone | 6,3 bar               |
| Ammortizzamento                                | elastico              |
| Temperatura ambiente min.                      | 0 °C                  |
| Temperatura ambiente max.                      | 60 °C                 |
| Contenuto di olio dell'aria compressa min.     | 0 mg/m <sup>3</sup>   |
| Contenuto di olio dell'aria compressa max.     | 1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Pressione di esercizio min.                    | 1.5 bar               |
| Pressione di esercizio max                     | 7 bar                 |
| Forza del pistone in entrata                   | 296 N                 |
| Forza del pistone in uscita                    | 395 N                 |
| Velocità max.                                  | 0.5 m/s               |
| Forza di bloccaggio max. in caso di blocco     | 150 N                 |
| Gioco max. in posizione di finecorsa bloccata  | 1 mm                  |
| Impostazione corsa max. arretrata              | -5 mm                 |
| Energia di ammortizzamento max.                | 0.17 J                |
| Peso 10 mm corsa                               | 0.39 kg               |

# Cilindro a doppio pistone, Serie TWC-RL

R402000880

Cilindri  
a doppio  
pistone  
AVENTICS  
Serie TWC  
2024-04-05

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Peso corsa da +10 mm | 0.049 kg |
| Gioco max. (radiale) | 0.6 °    |

## Materiale

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Materiale coperchio anteriore  | Acciaio, cromato              |
| Superficie coperchio frontale  | nichelato                     |
| Materiale coperchio posteriore | Poliossimetilene              |
| Materiale corpo                | Alluminio                     |
| Superficie Corpo               | anodizzato                    |
| Materiale asta pistone         | Acciaio, cromato              |
| Superficie Asta pistone        | temprato                      |
| Materiale piastra frontale     | Acciaio, cromato              |
| Superficie Piastra frontale    | zincato                       |
| Materiale guarnizioni          | Gomma acrilonitrile-butadiene |
| Materiale boccola di guida     | Alluminio                     |
| Superficie boccola di guida    | anodizzato                    |
| Codice                         | R402000880                    |

## Informazioni tecniche

Funzione supplementare: bloccaggio in finecorsa in caso di caduta di pressione

Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.

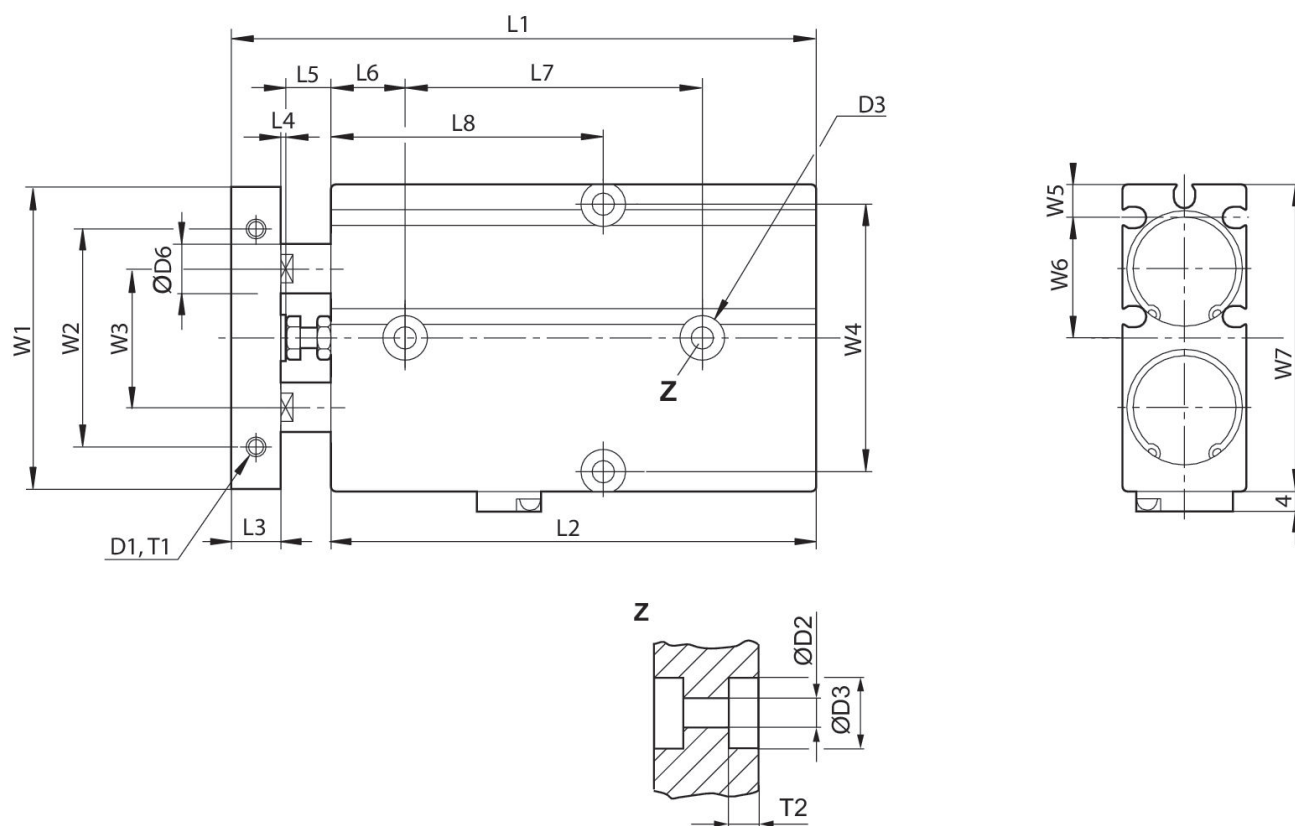
Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel <https://www.emerson.com/en-us/support>).

# Cilindro a doppio pistone, Serie TWC-RL

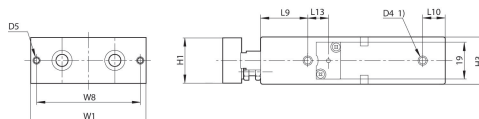
R402000880

Cilindri  
a doppio  
pistone  
AVENTICS  
Serie TWC

## TWC 16-RL - 25-RL



## TWC 16-RL - 25-RL



1) Raccordo aria compressa

T1 = profondità filettatura

| Ø pistone | 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 |

| Ø pistone | 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                |

| Ø pistone | 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                 |

# Cilindro a doppio pistone, Serie TWC-RL

R402000880

Cilindri  
a doppio  
pistone

AVENTICS

| Ø pistone | 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                 |

2024-04-05

| Ø pistone | 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 |

| Ø pistone | 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 = corsa

1) + corsa

2) dimensioni per la corsa indicata