

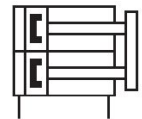
# Cilindro a doppio pistone, Serie TWC

R402000824

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                                          | 90 mm                 |
| Raccordo                                       | M5                    |
| Principio attivo                               | a doppio effetto      |
| Pistone magnetico                              | con pistone magnetico |
| 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/m³               |
| Contenuto di olio dell'aria compressa max.     | 1 mg/m³               |
| 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               |

# Cilindro a doppio pistone, Serie TWC

R402000824

Cilindri  
a doppio  
pistone  
AVENTICS  
Serie TWC

2024-04-05

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Impostazione corsa max. arretrata | -5 mm    |
| Energia di ammortizzamento max.   | 0.17 J   |
| Peso 10 mm corsa                  | 0.4 kg   |
| Peso corsa da +10 mm              | 0.036 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                         | R402000824                    |

## Informazioni tecniche

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 .

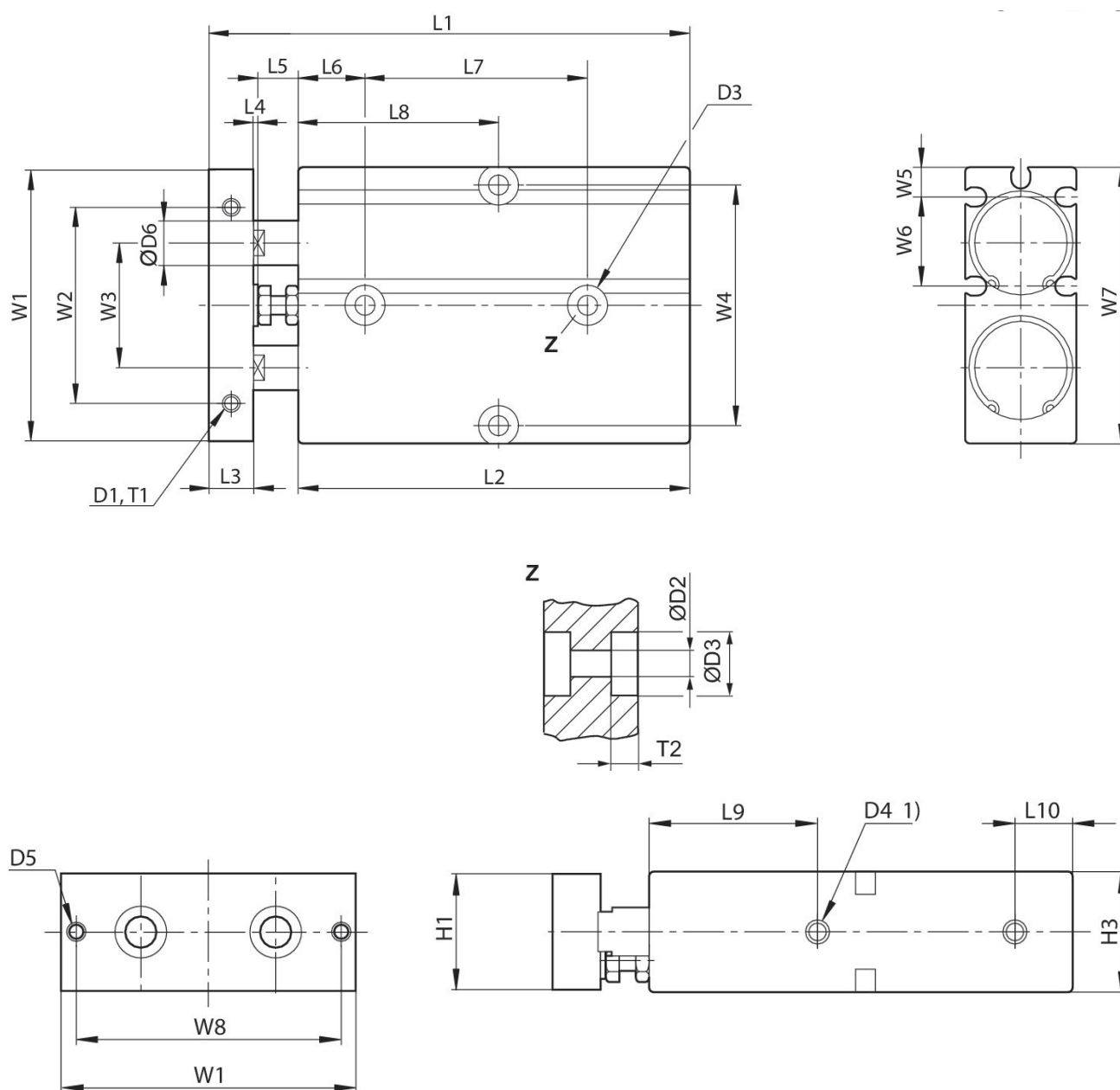
Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.

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

R402000824

Cilindri  
a doppio  
pistone  
AVENTICS



1) Raccordo aria compressa

T1 = profondità filettatura

| Ø pistone | D1   | T1 | Ø D2 | Ø D3 | T2   | D4    | D5   | Ø D6 | H1 |
|-----------|------|----|------|------|------|-------|------|------|----|
| 6         |      |    |      |      |      |       |      |      |    |
| 10        | 2xM3 | 4  | 3,4  | 6    | 5    | M5    | 2xM3 | 6    | 16 |
| 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 |
| 32        | 2xM8 | 10 | 5,5  | 9,5  | 10,5 | G 1/8 | 2xM6 | 16   | 38 |

# Cilindro a doppio pistone, Serie TWC

R402000824

Cilindri  
a doppio  
pistone  
AVENTICS  
Serie TWC

| 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) |
|-----------|----|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 6         |    |            |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 10        | 17 | 68         | 66                | 76                | 86                | 96                | 106               | 116               | 126               |
| 16        | 21 | 78         | 73                | 83                | 93                | 103               | 113               | 123               | 133               |
| 20        | 25 | 88         | 78                | 88                | 98                | 108               | 118               | 128               | 138               |
| 25        | 30 | 91         | 82                | 92                | 102               | 112               | 122               | 132               | 142               |
| 32        | 40 | 118        | 98                | 108               | 118               | 128               | 138               | 148               | 158               |

| Ø pistone | L2±0,2<br>S=80 2) | L2±0,2<br>S=90 2) | L2±0,2<br>S=100 2) | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 ±0,2 1) | L8 ±0,2<br>S=10 2) |
|-----------|-------------------|-------------------|--------------------|----|----|----|----|------------|--------------------|
| 6         |                   |                   |                    |    |    |    |    |            |                    |
| 10        |                   |                   |                    | 5  | 1  | 6  | 15 | 25         | 25                 |
| 16        | 143               | 153               | 163                | 8  | 1  | 6  | 15 | 30         | 40                 |
| 20        | 148               | 158               | 168                | 10 | 1  | 9  | 15 | 30         | 45                 |
| 25        | 152               | 162               | 172                | 10 | 1  | 8  | 15 | 40         | 50                 |
| 32        | 168               | 178               | 188                | 17 | 1  | 12 | 17 | 45         | 55                 |

| Ø pistone | L8 ±0,2<br>S=20 2) | L8 ±0,2<br>S=30 2) | 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) | L8 ±0,2<br>S=90 2) | L8 ±0,2<br>S=100 2) |
|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| 6         |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                     |
| 10        | 40                 | 45                 | 50                 | 55                 | 60                 | 65                 |                    |                    |                     |
| 16        | 45                 | 50                 | 55                 | 60                 | 65                 | 70                 | 75                 | 80                 | 85                  |
| 20        | 45                 | 45                 | 50                 | 55                 | 60                 | 65                 | 70                 | 75                 | 80                  |
| 25        | 50                 | 50                 | 55                 | 60                 | 65                 | 70                 | 75                 | 80                 | 85                  |
| 32        | 60                 | 65                 | 70                 | 75                 | 80                 | 85                 | 90                 | 95                 | 100                 |

| Ø pistone | L9 | L10 | W1 | W2 ±0,2 | W3 | W4 ±0,2 | W5   | W6   | W7 |
|-----------|----|-----|----|---------|----|---------|------|------|----|
| 6         |    |     |    |         |    |         |      |      |    |
| 10        | 32 | 10  | 41 | 26      | 18 | 34      | 5    | 14   | 42 |
| 16        | 32 | 10  | 53 | 34      | 24 | 47      | 5.7  | 18.5 | 54 |
| 20        | 35 | 12  | 61 | 44      | 28 | 55      | 6.8  | 20   | 62 |
| 25        | 40 | 12  | 72 | 56      | 34 | 66      | 8.3  | 22.5 | 73 |
| 32        | 46 | 15  | 94 | 72      | 42 | 83      | 10.1 | 34   | 96 |

| Ø pistone | W8 ±0,2 |
|-----------|---------|
| 6         |         |
| 10        | 34      |
| 16        | 47      |
| 20        | 55      |
| 25        | 66      |
| 32        | 83      |

S = corsa  
1) + corsa

2) dimensioni per la corsa indicata

# Cilindro a doppio pistone, Serie TWC

R402000824

Cilindri  
a doppio  
pistone

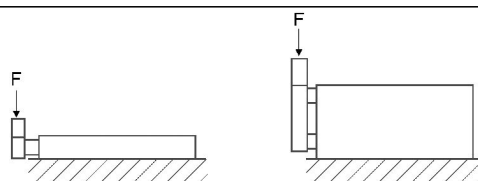
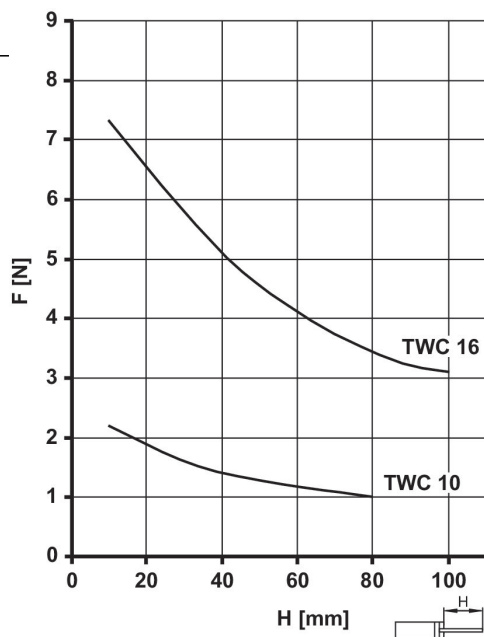
AVENTICS

Serie TWC

2024-04-05

Ø 10 ... 16

forza trasversale F massima  
dipendente dalla lunghezza corsa



Ø 20 ... 32

massa aggiuntiva max. spostata in  
base alla velocità di collisione

