

# Cilindro profilato NFPA, TaskMaster®, Serie TM5

R480699003

Cilindro  
profilato  
AVENTICS  
Serie  
TaskMaster

## Cilindro profilato AVENTICS Serie TaskMaster

The AVENTICS Series TM5 TaskMaster is an NFPA compatible cylinder available in profile and tie-rod constructions with five bore sizes. Built to perform in the most demanding applications, the pneumatic cylinder has been enhanced with ideal cushioning. This helps to achieve improved cycle time, reduced wear and vibration, providing the best-in-class solution in industrial applications. Its rugged, non-corroding aluminum body construction and high-strength steel piston rod are paired with a complete range of standard precision-machined mountings.



## Dati tecnici

|                                                |                                                                                                |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Settore                                        | Industria                                                                                      |
| Norme                                          | NFPA                                                                                           |
| Tipo                                           | Diametro del foro: Ø 1-1/2" - 4"<br>Fissaggio a vite: NFPA MS4<br>Filettatura asta pistone KK2 |
| Ø pistone                                      | 63.5 mm                                                                                        |
| Corsa                                          | 254 mm                                                                                         |
| Raccordi                                       | 3/8" NPTF                                                                                      |
| Principio attivo                               | a doppio effetto                                                                               |
| Ammortizzamento                                | pneumatico                                                                                     |
| Pistone magnetico                              | con pistone magnetico                                                                          |
| Filettatura asta pistone - tipo                | filettatura esterna                                                                            |
| Filettatura asta pistone                       | 1/2-20 UNF                                                                                     |
| Pressione per determinare le forze del pistone | [[90] psi]                                                                                     |
| Forza del pistone in entrata                   | 1650.36 N                                                                                      |
| Forza del pistone in uscita                    | 1966.19 N                                                                                      |
| Temperatura ambiente min.                      | -23.33 °C                                                                                      |
| Temperatura ambiente max.                      | 73.88 °C                                                                                       |
| Pressione di esercizio min.                    | 1.38 bar                                                                                       |
| Pressione di esercizio max                     | 10 bar                                                                                         |

# Cilindro profilato NFPA, TaskMaster®, Serie TM5

R480699003

Cilindro  
profilato  
AVENTICS  
Serie  
TaskMaster

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Velocità max.               | 2 m/s          |
| Fluido                      | Aria compressa |
| Temperatura del fluido min. | -23.33 °C      |
| Temperatura del fluido max. | 73.88 °C       |

2024-04-15

## Materiale

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Asta pistone                   | acciaio al carbonio   |
| Materiale raschia-asta         | Poliuretano           |
| Materiale coperchio anteriore  | alluminio pressofuso  |
| Canna del cilindro             | Alluminio             |
| Coperchio terminale            | alluminio pressofuso  |
| 30 Guarnizione del pistone     | Gomma nitrilica       |
| Guarnizione canna del cilindro | Elastomero poliestere |
| Guscio del cuscinetto          | bronzo sinterizzato   |
| Anello di smorzamento          | Poliuretano           |
| Dado per asta pistone          | acciaio al carbonio   |
| Codice                         | R480699003            |

## 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 .

# Cilindro profilato NFPA, TaskMaster®, Serie TM5

R480699003

Cilindro  
profilato  
AVENTICS  
Serie  
TaskMaster

Dimensioni in pollici



S = corsa

Dimensioni in base all'asta pistone

| Ø [inch] | MM    | W    | EE  | RM   | DT   | ZJ   | A    | D     | Y    |
|----------|-------|------|-----|------|------|------|------|-------|------|
| 1 1/2    | 0.625 | 0.63 | 3/8 | 1.12 | 0.31 | 4.63 | 0.75 | 0.5   | 1.35 |
| 2        | 0.625 | 0.63 | 3/8 | 1.12 | 0.34 | 4.63 | 0.75 | 0.5   | 1.26 |
| 2 1/2    | 0.625 | 0.63 | 3/8 | 1.12 | 0.44 | 4.75 | 0.75 | 0.5   | 1.36 |
| 3 1/4    | 1     | 0.75 | 1/2 | 1.5  | 0.50 | 5.63 | 1.12 | 0.875 | 1.66 |
| 4        | 1     | 0.75 | 1/2 | 1.5  | 0.64 | 5.63 | 1.12 | 0.875 | 1.59 |

| Ø [inch] | XT   |
|----------|------|
| 1 1/2    | 1.44 |
| 2        | 1.44 |
| 2 1/2    | 1.44 |
| 3 1/4    | 1.69 |
| 4        | 1.69 |

Dimensioni indipendenti dall'asta pistone

| Ø [inch] | E    | G    | J    | P    | V    | AA   | LB   | NT      | RC   |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|---------|------|
| 1 1/2    | 2.00 | 1.4  | 1.08 | 2.85 | 0.25 | 2.02 | 4.00 | 1/4-20  | 0.47 |
| 2        | 2.50 | 1.22 | 1.05 | 2.90 | 0.25 | 2.60 | 4.00 | 5/16-18 | 0.50 |
| 2 1/2    | 3.00 | 1.33 | 1.04 | 2.94 | 0.25 | 3.10 | 4.12 | 3/8-16  | 0.50 |
| 3.25     | 3.75 | 1.64 | 1.22 | 3.46 | 0.25 | 3.90 | 4.88 | 1/2-13  | 0.53 |

# Cilindro profilato NFPA, TaskMaster®, Serie TM5

R480699003

Cilindro  
profilato  
AVENTICS  
Serie

| Ø [inch] | E   | G    | J    | P    | V    | AA  | LB   | NT     | RC   |
|----------|-----|------|------|------|------|-----|------|--------|------|
| 4        | 4.5 | 1.55 | 1.22 | 3.50 | 0.25 | 4.7 | 4.88 | 1/2-13 | 0.62 |

2024-04-15

| Ø [inch] | RT      | SN   | TN   |
|----------|---------|------|------|
| 1 1/2    | 1/4-28  | 2.75 | 0.63 |
| 2        | 5/16-24 | 2.75 | 0.88 |
| 2 1/2    | 5/16-24 | 2.88 | 1.25 |
| 3.25     | 3/8-24  | 3.38 | 1.5  |
| 4        | 3/8-24  | 3.38 | 2.06 |

