

# Cilindro de perfil NFPA, TaskMaster®, Serie TM5

R480698955

Cilindros  
perfilados  
TaskMaster  
de la serie  
AVENTICS

## Cilindros perfilados TaskMaster de la serie AVENTICS

El AVENTICS serie TM5 TaskMaster es un cilindro compatible con NFPA disponible en construcciones de perfil y tirantes con cinco tamaños de orificio. Diseñado para funcionar en las aplicaciones más exigentes, el cilindro neumático se ha mejorado con una amortiguación ideal. Esto ayuda a lograr un mejor tiempo de ciclo, menor desgaste y vibración, proporcionando la mejor solución en su categoría en aplicaciones industriales. Su construcción de cuerpo de aluminio resistente a la corrosión y el vástago de pistón de acero de alta resistencia se combinan con una gama completa de montajes estándar mecanizados con precisión.



## Datos técnicos

|                                               |                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sector                                        | Industria                                                                                                |
| Normas                                        | NFPA                                                                                                     |
| Tipo                                          | Diámetro del agujero: Ø 1-1/2" - 4"<br>Fijación atornillada: NFPA MS4<br>Rosca del vástago de émbolo KK1 |
| Ø del émbolo                                  | 101.6 mm                                                                                                 |
| Carrera                                       | 76.2 mm                                                                                                  |
| Orificios                                     | 1/2 NPTF                                                                                                 |
| Principio activo                              | de efecto doble                                                                                          |
| Amortiguación                                 | neumático                                                                                                |
| Émbolo magnético                              | con émbolo magnético                                                                                     |
| Tipo de rosca de vástago de émbolo            | rosca exterior                                                                                           |
| Rosca del vástago de émbolo                   | 3/4-16 UNF                                                                                               |
| Presión para determinar las fuerzas de émbolo | [[90] psi]                                                                                               |
| Fuerza de émbolo durante retracción           | 4715.3 N                                                                                                 |
| Fuerza de émbolo durante extracción           | 5031.14 N                                                                                                |
| Temperatura ambiente mín.                     | -23.33 °C                                                                                                |
| Temperatura ambiente máx.                     | 73.88 °C                                                                                                 |
| Presión de funcionamiento mín.                | 1.38 bar                                                                                                 |
| Presión de funcionamiento máx.                | 10 bar                                                                                                   |

# Cilindro de perfil NFPA, TaskMaster®, Serie TM5

R480698955

Cilindros  
perfilados  
TaskMaster  
de la serie  
AVENTICS

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Velocidad máx.             | 2 m/s           |
| Fluido                     | Aire comprimido |
| Temperatura del medio mín. | -23.33 °C       |
| Temperatura del medio máx. | 73.88 °C        |

2024-04-15

## Material

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Vástago                       | acero al carbono             |
| Material de rascador          | Poliuretano                  |
| Material de la tapa frontal   | fundición aluminio a presión |
| Tubo de cilindro              | Aluminio                     |
| Tapa final                    | fundición aluminio a presión |
| 30 Junta de émbolo            | Caucho de nitrilo            |
| Junta del tubo de cilindro    | Elastómero de poliéster      |
| Cojinete                      | bronce sinterizado           |
| Aro amortiguador              | Poliuretano                  |
| Tuerca para vástago de émbolo | acero al carbono             |
| N° de material                | R480698955                   |

## Información técnica

El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

# Cilindro de perfil NFPA, TaskMaster®, Serie TM5

R480698955

Cilindros  
perfilados  
TaskMaster  
de la serie  
AVENTICS

Dimensiones en pulgadas



S = carrera

## Medidas en función del vástago de émbolo

| 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 |

## Medidas independientes del vástago de émbolo

| 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 de perfil NFPA, TaskMaster®, Serie TM5

R480698955

Cilindros  
perfilados  
TaskMaster  
de la 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 |

