

# Cilindro de perfil NFPA, TaskMaster®, Série TM5

R480698704

Cilindros de  
perfil Série  
TaskMaster  
da  
AVENTICS™

## Cilindros de perfil Série TaskMaster da AVENTICS™

O TaskMaster Série TM5 da AVENTICS é um cilindro compatível com NFPA disponível em construções de perfil e tirante com cinco tamanhos de diâmetro interno. Construído para funcionar nas aplicações mais exigentes, o cilindro pneumático foi aprimorado com amortecimento ideal. Isso ajuda a alcançar melhor tempo de ciclo, desgaste e vibração reduzidos, fornecendo a melhor solução da categoria em aplicações industriais. Sua construção robusta e não corroída do corpo em alumínio e a haste do pistão de aço de alta resistência são emparelhadas com uma gama completa de fixações usinadas com precisão padrão.



## Dados técnicos

|  |  |
|--|--|
| Setor                                    | Indústria  |
| Normas                                   | NFPA   |
| Modelo                                   | Diâmetro do orifício: Ø 1-1/2" - 4"<br>Fixação roscada: NFPA MX5<br>Rosca de biela do pistão KK2 |
| Ø De pistão                              | 50.8 mm  |
| Curso                                    | 101.6 mm   |
| Conexões                                 | 3/8" NPTF  |
| Princípio de ação                        | com efeito duplo   |
| Amortecimento                            | pneumático   |
| Pistões magnéticos                       | com pistão magnético   |
| Rosca da biela do pistão - tipo          | rosca externa  |
| Rosca de biela do pistão                 | 1/2-20 UNF   |
| Pressão para definir as forças de pistão | [[90] psi]   |
| Força de pistão em retração              | 943.06 N   |
| Força de pistão em extensão              | 1258.9 N   |
| Temperatura ambiente mín.                | -23.33 °C  |
| Temperatura ambiente máx.                | 73.88 °C   |
| Pressão de operação mín.                 | 1.38 bar   |
| Pressão de operação máx                  | 10 bar   |

# Cilindro de perfil NFPA, TaskMaster®, Série TM5

R480698704

Cilindros de  
perfil Série  
TaskMaster  
da  
AVENTICS™

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Velocidade máx.             | 2 m/s         |
| Fluido                      | Ar comprimido |
| Temperatura mín. do#fluido. | -23.33 °C     |
| Temperatura máx. do#fluido. | 73.88 °C      |

2024-04-15

## Material

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Haste do pistão             | aço ao carbono               |
| Material separador          | Poliuretano                  |
| Material da tampa frontal   | alumínio fundido sob pressão |
| Tubo de cilindro            | Alumínio                     |
| Tampa final                 | alumínio fundido sob pressão |
| 30 Vedação do pistão        | Borracha de nitrila          |
| Vedação do tubo de cilindro | Elastômero de poliéster      |
| Mancal                      | bronze sintetizado           |
| Anel de amortecimento       | Poliuretano                  |
| Porca para biela de pistão  | aço ao carbono               |
| Nº de material              | R480698704                   |

## Informações técnicas

O ponto de condensação de pressão deve ser pelo menos 15 °C abaixo da temperatura ambiente e do fluido e um máximo de 3 °C .

# Cilindro de perfil NFPA, TaskMaster®, Série TM5

R480698704

Cilindros de perfil Série TaskMaster da AVENTICS™

Dimensões em polegadas



S = curso

## Medidas não dependentes da haste do pistão

| Ø [inch] | E    | G    | J    | P    | V    | AA   | LB   | RC   | RT      |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
| 1 1/2    | 2.00 | 1.4  | 1.08 | 2.85 | 0.25 | 2.02 | 4.00 | 0.47 | 1/4-28  |
| 2        | 2.50 | 1.22 | 1.05 | 2.90 | 0.25 | 2.60 | 4.00 | 0.50 | 5/16-24 |
| 2 1/2    | 3.00 | 1.33 | 1.04 | 2.94 | 0.25 | 3.10 | 4.12 | 0.50 | 5/16-24 |
| 3.25     | 3.75 | 1.64 | 1.22 | 3.46 | 0.25 | 3.90 | 4.88 | 0.53 | 3/8-24  |
| 4        | 4.5  | 1.55 | 1.22 | 3.50 | 0.25 | 4.7  | 4.88 | 0.62 | 3/8-24  |

| Ø [inch] | SN   |
|----------|------|
| 1 1/2    | 2.75 |
| 2        | 2.75 |
| 2 1/2    | 2.88 |
| 3.25     | 3.38 |
| 4        | 3.38 |

## Medidas dependentes da haste do pistão

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

# Cilindro de perfil NFPA, TaskMaster®, Série TM5

R480698704

Cilindros de perfil Série TaskMaster

da

VENTICS™

2024-04-15

| Ø [inch] | MM | W    | EE  | RM  | ZJ   | A    | D     | Y    |
|----------|----|------|-----|-----|------|------|-------|------|
| 4        | 1  | 0.75 | 1/2 | 1.5 | 5.63 | 1.12 | 0.875 | 1.59 |

