

# Cilindro de perfil NFPA, TaskMaster®, Série TM5

R480698823

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 rosca: NFPA MS4<br>Rosca de biela do pistão KK1 |
| Ø De pistão                              | 101.6 mm                                                                                       |
| Curso                                    | 355.6 mm                                                                                       |
| Conexões                                 | 1/2 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                 | 3/4-16 UNF                                                                                     |
| Pressão para definir as forças de pistão | [[90] psi]                                                                                     |
| Força de pistão em retração              | 4715.3 N                                                                                       |
| Força de pistão em extensão              | 5031.14 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

R480698823

Cilindros de  
perfil Série  
TaskMaster  
da

Velocidade máx.

2 m/s

AVENTICS™

Fluido

Ar comprimido

2024-04-15

Temperatura mín. do#fluido.

-23.33 °C

Temperatura máx. do#fluido.

73.88 °C

## 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

R480698823

## 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

R480698823

Cilindros de  
perfil Série  
TaskMaster  
da  
AVENTICS™

Dimensões em polegadas



S = curso

## Medidas dependentes da haste do pistão

| 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 não dependentes da haste do pistão

| 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®, Série TM5

Cilindros de perfil Série TaskMaster

R480698823

da

| 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 |

| 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 |

