

# Cilindro de perfil NFPA, TaskMaster®, Série TM5

R480698829

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 KK2 |
| Ø De pistão                              | 38.1 mm                                                                                        |
| Curso                                    | 76.2 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              | 391.46 N                                                                                       |
| Força de pistão em extensão              | 707.3 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

R480698829

Cilindros de  
perfil Série  
TaskMaster  
da

AVENTICS™

2024-04-15

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Velocidade máx.             | 2 m/s         |
| Fluido                      | Ar comprimido |
| 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              | R480698829                   |

## 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

R480698829

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

R480698829

| 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 |

2024-04-15

