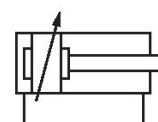


- Um único cilindro da série ITS (ISO 15552) pode mover até 5 toneladas em uma ampla faixa de curso, desde alguns centímetros até 2.700 mm
- Permite a automação simples e econômica de aplicações extremamente intensas.
- Opções com pistão de 160 mm a 320 mm de diâmetro
- O sistema de vedação modular proporciona soluções personalizadas para aplicações específicas que funcionam de forma eficiente, além de reduzir a necessidade de manutenção
- Design otimizado para material
- Conceito de amortecimento otimizado: oportunidade de usar o elemento de amortecimento elástico ou o amortecimento pneumático
- Sensores analógicos de medição de distância estão disponíveis



## AVENTICS série ITS Cilindros com tirantes (ISO 15552)

Os cilindros AVENTICS série ITS (ISO 15552) são escolhidos quando é preciso mover com eficiência e sob controle cargas extremamente pesadas com a já conhecida facilidade de operação. Os cilindros da série ITS (ISO 15552) são facilmente configuráveis segundo as necessidades da aplicação.

## Dados técnicos

|                                          |                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------|
| Setor                                    | Indústria                          |
| Normas                                   | ISO 15552                          |
| Ø De pistão                              | 320 mm                             |
| Curso                                    | 400 mm                             |
| Conexões                                 | G 1                                |
| Princípio de ação                        | com efeito duplo                   |
| Amortecimento                            | Amortecimento pneumático ajustável |
| Pistões magnéticos                       | Pistão sem ímã                     |
| Exigências ambientais                    | Padrão industrial                  |
|                                          | Resistente ao calor                |
| Rosca da biela do pistão - tipo          | rosca externa                      |
| Rosca de biela do pistão                 | M48x2                              |
| Haste do pistão                          | unilateral                         |
| Separador                                | Separador resistente ao calor      |
| Pressão para definir as forças de pistão | 6,3 bar                            |
| Força de pistão em retração              | 48704 N                            |

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Força de pistão em extensão        | 50668 N       |
| Temperatura ambiente mín.          | -10 °C        |
| Temperatura ambiente máx.          | 150 °C        |
| Pressão de operação mín.           | 2 bar         |
| Pressão de operação máx            | 10 bar        |
| Comprimento de amortecimento       | 56 mm         |
| Energia de amortecimento           | 190 J         |
| Peso 0 mm curso                    | 46.89 kg      |
| Peso +10 mm curso                  | 0.61 kg       |
| Curso máx.                         | 2500 mm       |
| Fluido                             | Ar comprimido |
| Temperatura mín. do#fluido.        | -10 °C        |
| Temperatura máx. do#fluido.        | 150 °C        |
| Tamanho máx. da partícula          | 50 µm         |
| Teor de óleo do ar comprimido min. | 0 mg/m³       |
| Teor de óleo do ar comprimido máx. | 5 mg/m³       |

## Material

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Haste do pistão            | Aço inoxidável               |
| Material separador         | Borracha fluorada            |
| Material tirante           | Aço inoxidável               |
| Material de vedações       | Borracha fluorada            |
| Material da tampa frontal  | alumínio fundido sob pressão |
| Tubo de cilindro           | Alumínio                     |
| Tampa final                | alumínio fundido sob pressão |
| Porca para biela de pistão | Aço, cromado                 |
| N° de material             | R480627568                   |

## 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 .

O teor de óleo do ar comprimido deve permanecer constante durante toda a vida útil.

Por favor, use exclusivamente óleos autorizados pela AVENTICS. Para mais informações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no <https://www.emerson.com/en-us/support>).

## Vista geral



NOTA: Este desenho com uma vista geral serve como orientação para os locais onde os diferentes acessórios podem ser fixados no cilindro. A ilustração foi simplificada para este fim. Por isso, não devem ser tiradas conclusões quanto às verdadeiras medidas e dimensões das peças.

# Cilindro de tirante ISO 15552, Série ITS

R480627568

Série ITS

2025-08-07

## Dimensões



S = curso

\*) Para cilindro com opção de haste do pistão rosca interna

| Ø De pistão | A  | B   | ØB  | BG | DA  | E   | EE    | G    | KK    | KV |
|-------------|----|-----|-----|----|-----|-----|-------|------|-------|----|
| 160         | 72 | 65  | 65  | 24 | 167 | 180 | G 3/4 | 56   | M36x2 | 55 |
| 200         | 72 | 75  | 75  | 24 | 210 | 220 | G 3/4 | 54   | M36x2 | 55 |
| 250         | 84 | 90  | 90  | 25 | 262 | 280 | G 1   | 59.5 | M42x2 | 65 |
| 320         | 96 | 110 | 110 | 28 | 336 | 350 | G 1   | 61.5 | M48x2 | 75 |

| Ø De pistão | KW | L2 | L8  | L12   | MM | P    | PA | PM   | RT  | SW1 |
|-------------|----|----|-----|-------|----|------|----|------|-----|-----|
| 160         | 18 | 53 | 180 | 16    | 40 | 24   | 45 | 35   | M16 | 36  |
| 200         | 18 | 56 | 180 | 16    | 40 | 22.5 | 42 | 30   | M16 | 36  |
| 250         | 21 | 67 | 200 | 20    | 50 | 29   | 46 | 32.8 | M20 | 46  |
| 320         | 24 | 76 | 220 | 23.25 | 63 | 30   | 48 | 37   | M24 | 55  |

| Ø De pistão | SW2 | SW3 | TG  | VA | VD | WH  | ZJ    |
|-------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-------|
| 160         | 27  | 60  | 140 | 6  | 6  | 80  | 260   |
| 200         | 27  | 60  | 175 | 6  | 6  | 95  | 275   |
| 250         | 41  | 80  | 220 | 10 | 31 | 105 | 305.3 |
| 320         | 50  | 95  | 270 | 10 | 34 | 120 | 340.5 |

Diagrama de amortecimento



v = velocidade de pistão [m/s] m = massa amortecível [kg]