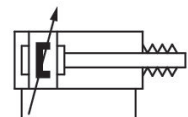
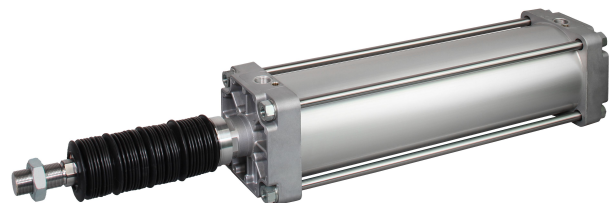


- Um único cilindro da série ITS (ISO 15552) pode mover até 5 toneladas em uma ampla faixa de curso, desde alguns centímetros até 2.700 mm
- Permite a automação simples e econômica de aplicações extremamente intensas.
- Opções com pistão de 160 mm a 320 mm de diâmetro
- O sistema de vedação modular proporciona 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                              | 200 mm                             |
| Curso                                    | 500 mm                             |
| Conexões                                 | G 3/4                              |
| Princípio de ação                        | com efeito duplo                   |
| Amortecimento                            | Amortecimento pneumático ajustável |
| Pistões magnéticos                       | Pistão com ímã                     |
| Exigências ambientais                    | Padrão industrial                  |
| Rosca da biela do pistão - tipo          | rosca externa                      |
| Rosca de biela do pistão                 | M36x2                              |
| Haste do pistão                          | unilateral                         |
| Características dos cilindros            | Fole com dobras                    |
| Separador                                | Separador industrial padrão        |
| Pressão para definir as forças de pistão | 6,3 bar                            |
| Força de pistão em retração              | 19000 N                            |

|                                                      |                                                      |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Força de pistão em extensão                          | 19792 N                                              |
| Temperatura ambiente mín.                            | -20 °C                                               |
| Temperatura ambiente máx.                            | 80 °C                                                |
| Pressão de operação mín.                             | 2 bar                                                |
| Pressão de operação máx                              | 10 bar                                               |
| Velocidade máx.                                      | 0.6 m/s                                              |
| Comprimento de amortecimento                         | 46 mm                                                |
| Energia de amortecimento                             | 170 J                                                |
| Peso 0 mm curso                                      | 25.67 kg                                             |
| Peso +10 mm curso                                    | 0.21 kg                                              |
| Curso máx.                                           | 1000 mm                                              |
| Fluido                                               | Ar comprimido                                        |
| Temperatura mín. do#fluido.                          | -20 °C                                               |
| Temperatura máx. do#fluido.                          | 80 °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                                              |
| Braçadeira para sensor de campo magnético necessária | Braçadeira para sensor de campo magnético necessária |

## Material

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Haste do pistão            | Aço inoxidável                      |
| Material separador         | Borracha de acrilonitrila butadieno |
| Material tirante           | Aço inoxidável                      |
| Material de vedações       | Borracha de acrilonitrila butadieno |
| 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                        |
| Fole                       | Borracha de carboxylonitrila        |
| Nº de material             | R481628022                          |

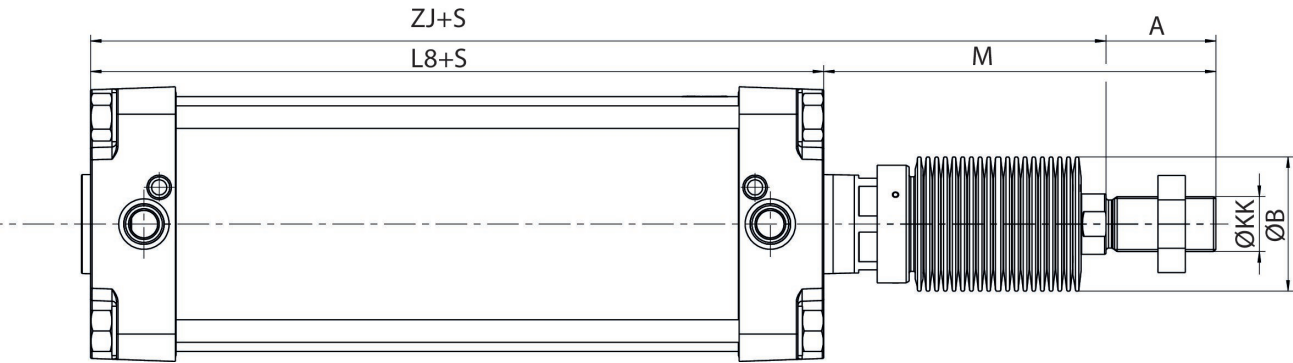
## Informações técnicas

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>).

Dimensões



Medidas que dependem da elevação

| Dimensões   | M       | M         | M         | M         | M          | ZJ      | ZJ        | ZJ        | ZJ        | ZJ         |
|-------------|---------|-----------|-----------|-----------|------------|---------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Ø De pistão | S=0-250 | S=251-500 | S=501-600 | S=601-750 | S=751-1000 | S=0-250 | S=251-500 | S=501-600 | S=601-750 | S=751-1000 |
| 160         | 222     | 266       | 311       | 321       | 386        | 330     | 374       | 419       | 429       | 494        |
| 200         | 237.5   | 281.5     | 326.5     | 336.5     | 401.5      | 346     | 390       | 435       | 445       | 510        |

| Dimensões   | ZM      | ZM        | ZM        | ZM        | ZM         |
|-------------|---------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Ø De pistão | S=0-250 | S=251-500 | S=501-600 | S=601-750 | S=751-1000 |
| 160         | 480     | 568       | 658       | 678       | 808        |
| 200         | 511     | 599       | 689       | 709       | 839        |

S = curso

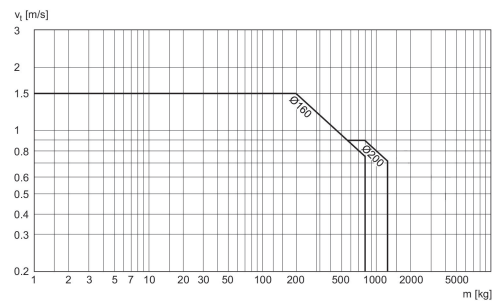
Dimensões

| Ø De pistão | A  | Ø B | KK    | L8  |
|-------------|----|-----|-------|-----|
| 160         | 72 | 88  | M36x2 | 180 |
| 200         | 72 | 88  | M36x2 | 180 |

Peso [kg]

| Ø De pistão | Curso    | Peso 0 mm curso | Peso +10 mm curso |
|-------------|----------|-----------------|-------------------|
| 160         | 0-125    | 12.89           | 0.21              |
| 160         | 126-250  | 13.10           | 0.21              |
| 160         | 251-500  | 20.41           | 0.21              |
| 160         | 501-600  | 27.84           | 0.21              |
| 160         | 601-750  | 31.04           | 0.21              |
| 160         | 751-1000 | 40.89           | 0.21              |
| 200         | 0-125    | 16.16           | 0.21              |
| 200         | 126-250  | 16.43           | 0.21              |
| 200         | 251-500  | 25.67           | 0.21              |
| 200         | 501-600  | 34.98           | 0.21              |
| 200         | 601-750  | 38.99           | 0.21              |

Diagrama de amortecimento



## Visão geral de acessórios

