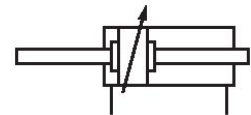


## AVENTICS série ITS Cilindros com tirantes (ISO 15552)

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.

- 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



## Dados técnicos

|                                          |                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------|
| Setor                                    | Indústria                             |
| Normas                                   | ISO 15552                             |
| Ø De pistão                              | 200 mm                                |
| Curso                                    | 400 mm                                |
| Conexões                                 | G 3/4                                 |
| Princípio de ação                        | com efeito duplo                      |
| Amortecimento                            | Amortecimento pneumático ajustável    |
| Pistões magnéticos                       | Pistão sem ímã                        |
| Exigências ambientais                    | Padrão industrial<br>opcional em ATEX |
| Rosca da biela do pistão - tipo          | rosca externa                         |
| Rosca de biela do pistão                 | M36x2                                 |
| Haste do pistão                          | contínuo                              |
| 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        | 19000 N       |
| Temperatura ambiente mín.          | -20 °C        |
| Temperatura ambiente máx.          | 80 °C         |
| Pressão de operação mín.           | 2 bar         |
| Pressão de operação máx            | 10 bar        |
| Comprimento de amortecimento       | 46 mm         |
| Energia de amortecimento           | 170 J         |
| Peso 0 mm curso                    | 17.93 kg      |
| Peso +10 mm curso                  | 0.42 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       |

## 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                        |
| N° de material             | R480627736                          |

## Informações técnicas

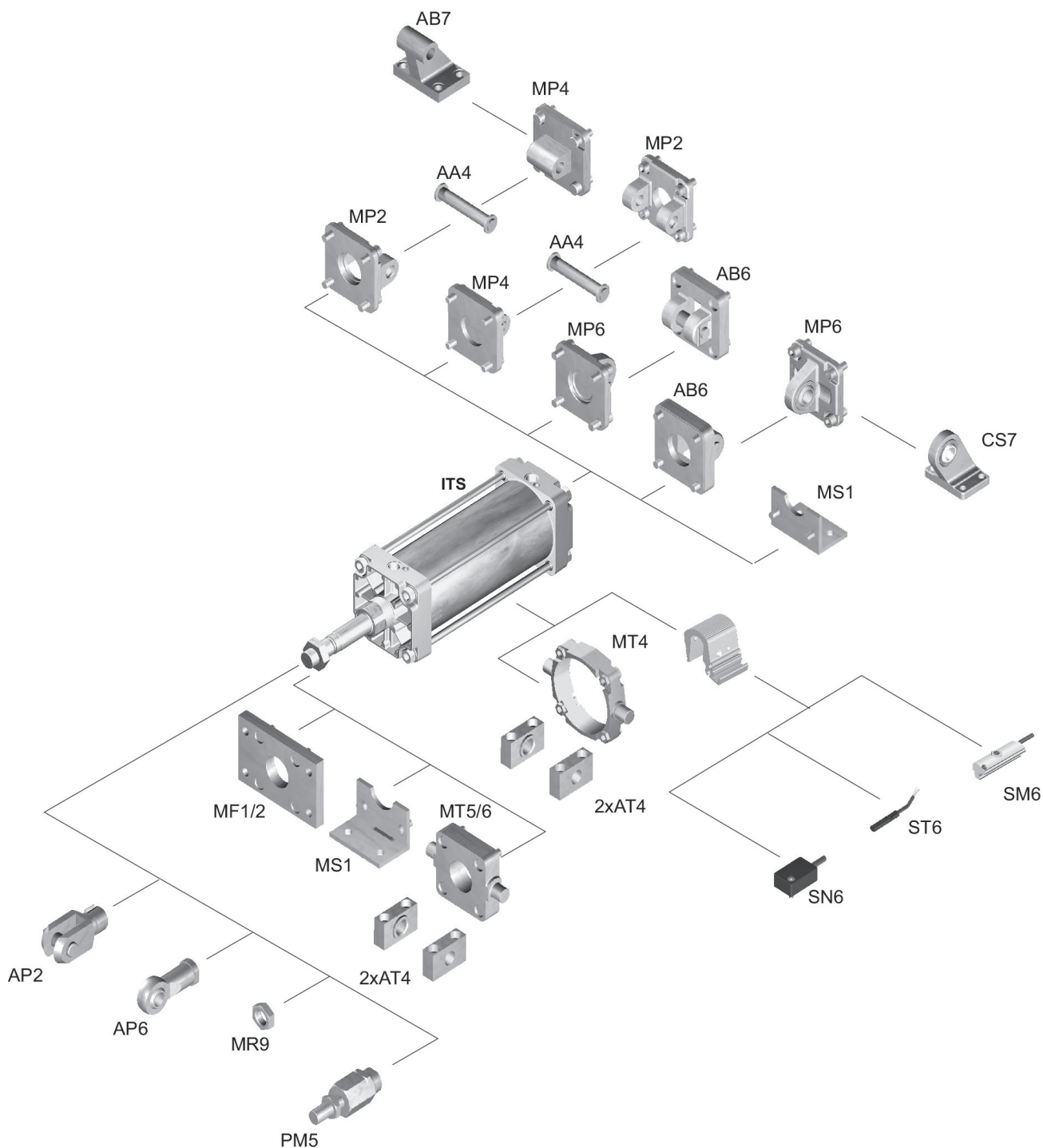
Os cilindros com certificação ATEX e marcação II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db\_X podem ser gerados no configurador de Internet.

A faixa de temperatura de aplicação para cilindros com certificação Atex é de -20°C ... 60°C.

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.

## 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.

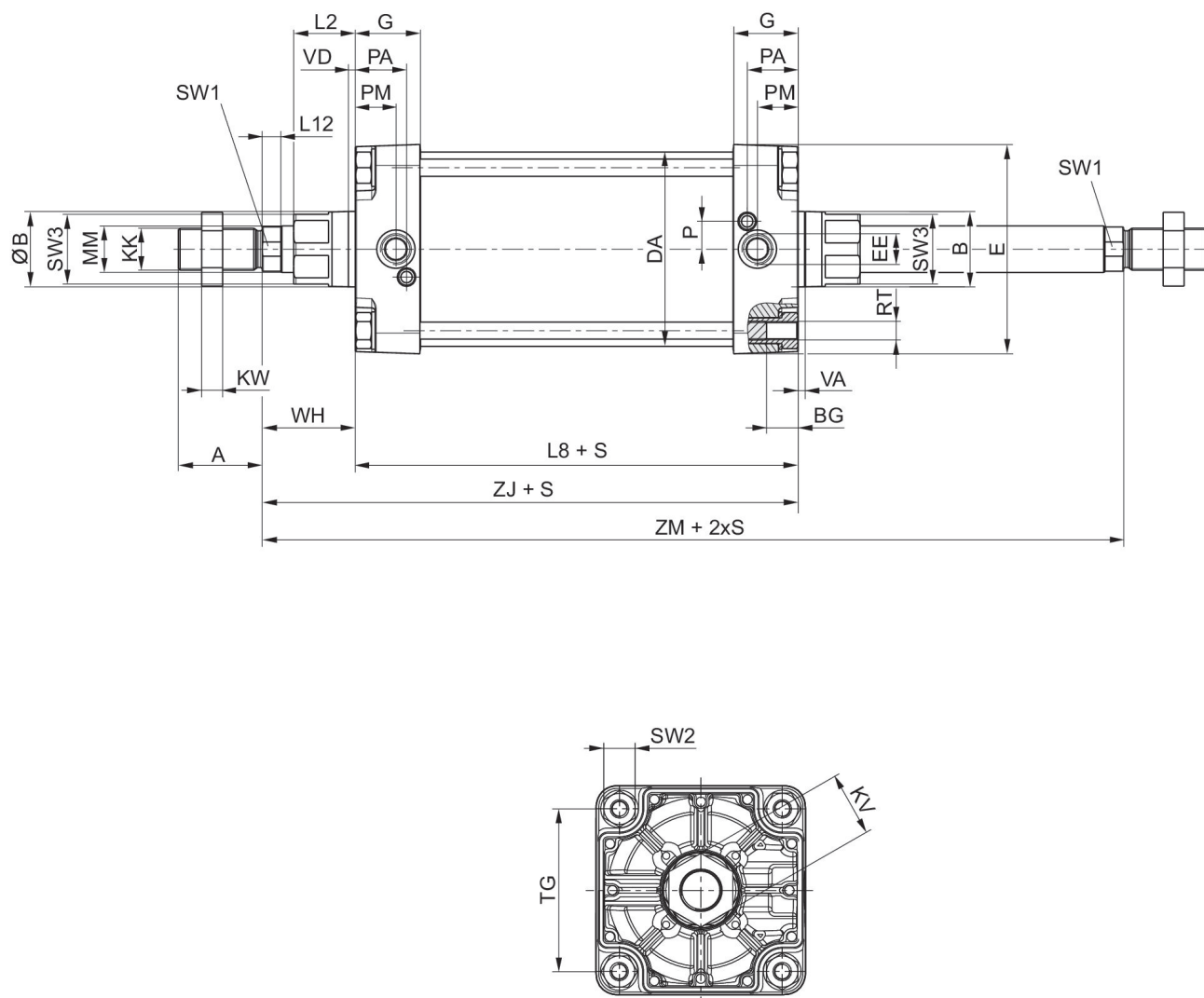
# Cilindro de tirante ISO 15552, Série ITS

R480627736

Série ITS

2026-07-23

## Dimensões



S = curso

# Cilindro de tirante ISO 15552, Série ITS

R480627736

Série ITS

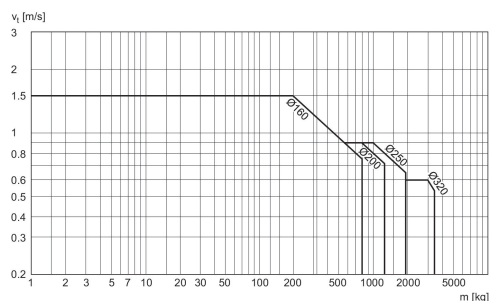
2026-07-23

| 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  | VD | WH  | ZJ    | ZM  |
|-------------|-----|-----|-----|----|-----|-------|-----|
| 160         | 27  | 60  | 140 | 6  | 80  | 260   | 340 |
| 200         | 27  | 60  | 175 | 6  | 95  | 275   | 370 |
| 250         | 41  | 80  | 220 | 31 | 105 | 305.3 | 411 |
| 320         | 50  | 95  | 270 | 34 | 120 | 340.5 | 462 |

## Diagrama de amortecimento



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