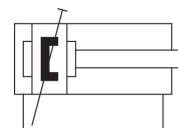


## AVENTICS™ série CCI Cilindros compactos (ISO 21287)

Os cilindros AVENTICS série CCI (ISO 21287) têm construção inovadora e compacta e design fácil de limpar. A série CCI (ISO 21287) é ideal para cursos longos e aplicações que exigem maior tempo de ciclo e maior movimentação de massa. Os sensores podem ser instalados rápida e facilmente em todos os lados e em todo o comprimento do cilindro.



## Dados técnicos

|                                          |                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Setor                                    | Indústria                                 |
| Normas                                   | ISO 21287                                 |
| Ø De pistão                              | 40 mm                                     |
| Curso                                    | 100 mm                                    |
| Conexões                                 | G 1/8                                     |
| Princípio de ação                        | com efeito duplo                          |
| Amortecimento                            | Amortecimento pneumático de ajuste prévio |
| Pistões magnéticos                       | Pistão com ímã                            |
| Exigências ambientais                    | Padrão industrial<br>opcional em ATEX     |
| Rosca da biela do pistão - tipo          | Rosca interna                             |
| Rosca de biela do pistão                 | M8                                        |
| Haste do pistão                          | unilateral                                |
| Separador                                | Separador industrial padrão               |
| Pressão para definir as forças de pistão | 6,3 bar                                   |
| Força de pistão em retração              | 720 N                                     |
| Força de pistão em extensão              | 792 N                                     |
| Temperatura ambiente mín.                | -20 °C                                    |
| Temperatura ambiente máx.                | 80 °C                                     |
| Pressão de operação mín.                 | 1 bar                                     |
| Pressão de operação máx                  | 10 bar                                    |
| Energia de amortecimento                 | 2.02 J                                    |
| Peso 0 mm curso                          | 0.303 kg                                  |
| Peso +10 mm curso                        | 0.052 kg                                  |

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Curso máx.                         | 300 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        | Poliuretano    |
| Material de vedações      | Poliuretano    |
| Material da tampa frontal | Alumínio       |
| Tubo de cilindro          | Alumínio       |
| Tampa final               | Alumínio       |
| Nº de material            | R481654414     |

## 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.

AVISO: Se você encomendar a opção "haste de pistão com extensão" no configurador na internet, as medidas "WH e ZB" serão prolongadas correspondentemente segundo o valor indicado.

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>).

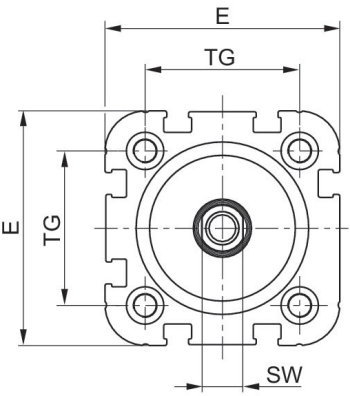
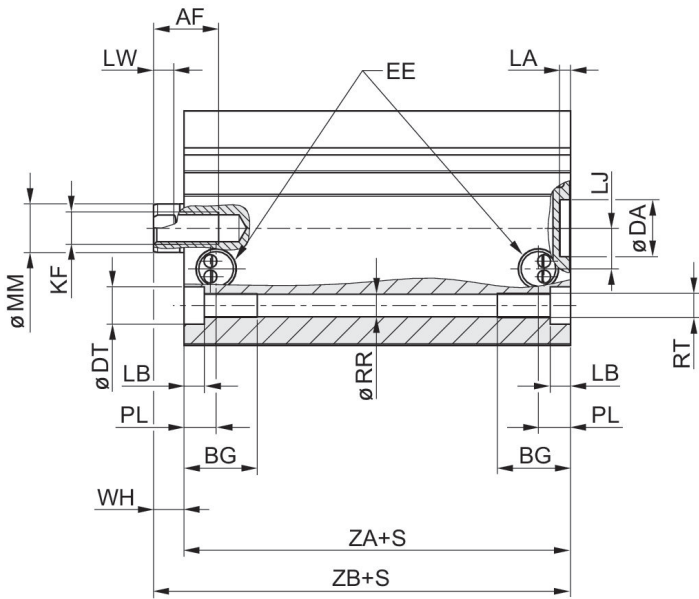
# Cilindro compacto ISO 21287, Série CCI

R481654414

série CCI

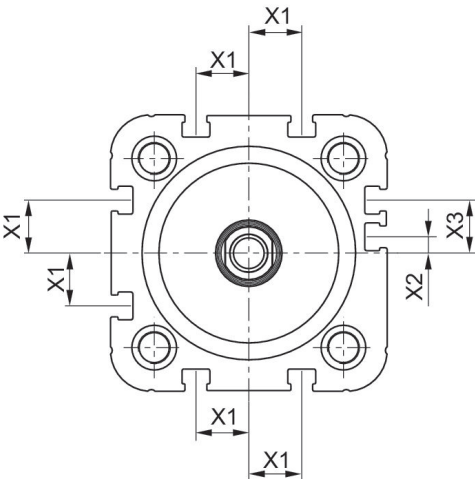
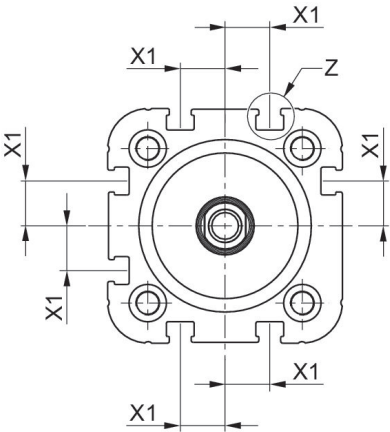
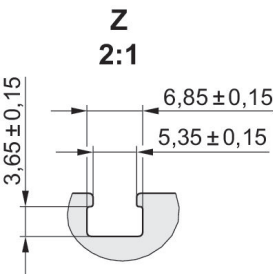
2023-11-10

## Dimensões



CCI-PC ø20-ø40

CCI-PC ø50-ø63



| Ø De pistão | AF | BG   | DA H11 | DT  | E    | EE    | KF  | LA  | LB min. |
|-------------|----|------|--------|-----|------|-------|-----|-----|---------|
| 20          | 12 | 15.5 | 12     | 7.5 | 36.3 | M5    | M6  | 2.5 | 4.5     |
| 25          | 12 | 15.5 | 12     | 8   | 40.3 | M5    | M6  | 2.5 | 4.5     |
| 32          | 12 | 17   | 14     | 8.6 | 50   | G 1/8 | M8  | 2.5 | 5       |
| 40          | 12 | 17   | 14     | 9.2 | 58   | G 1/8 | M8  | 2.5 | 5       |
| 50          | 16 | 17   | 18     | 11  | 68.3 | G 1/8 | M10 | 2.5 | 5       |
| 63          | 16 | 17   | 18     | 11  | 80   | G 1/8 | M10 | 2.5 | 5       |

# Cilindro compacto ISO 21287, Série CCI

R481654414

série CCI

2023-11-10

| Ø De pistão | LJ   | LW  | MM f8 | PL  | RR min. | RT 6H | SW | TG        | WH       |
|-------------|------|-----|-------|-----|---------|-------|----|-----------|----------|
| 20          | 4.5  | 3.7 | 10    | 8   | 4.2     | M5    | 8  | 22 ±0.4   | 5.6 ±1.4 |
| 25          | 4    | 3.7 | 10    | 8   | 4.2     | M5    | 8  | 26 ±0.4   | 5.6 ±1.4 |
| 32          | 5    | 5   | 12    | 11  | 5.1     | M6    | 10 | 32.5 ±0.5 | 7.5 ±1.6 |
| 40          | 10   | 5   | 12    | 7.9 | 5.1     | M6    | 10 | 38 ±0.5   | 7.5 ±1.6 |
| 50          | 11.5 | 5.7 | 16    | 8   | 6.7     | M8    | 13 | 46.5 ±0.6 | 8 ±1.6   |
| 63          | 15   | 5.7 | 16    | 8.2 | 6.7     | M8    | 13 | 56.5 ±0.7 | 8 ±1.6   |

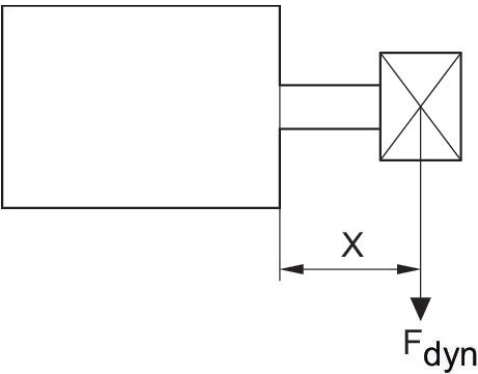
| Ø De pistão | X1  | X2 | X3 | ZA ±0,1 | ZB        |
|-------------|-----|----|----|---------|-----------|
| 20          | 4.2 | —  | —  | 37.3    | 42.9 ±0.8 |
| 25          | 4.5 | —  | —  | 39      | 44.6 ±0.9 |
| 32          | 6.5 | —  | —  | 44      | 51.5 ±1   |
| 40          | 11  | —  | —  | 45      | 52.1 ±1   |
| 50          | 13  | 4  | 13 | 45.5    | 53.1 ±1   |
| 63          | 18  | 12 | 21 | 49      | 57 ±1     |

## Diagrama de amortecimento



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

## Força lateral máxima permitida dinâmico



$F_{dyn}$  = força lateral dinâmica  
 $X$  = distância entre força e tampa de cilindro  
 $S$  = curso

## Força lateral máxima permitida dinâmico



$F_{dyn}$  = força lateral dinâmica

$X$  = distância entre força e tampa de cilindro

$S$  = curso

## Força lateral máxima permitida estático



$F_{stat}$  = força lateral estática

$X$  = distância entre força e tampa de cilindro

## Força lateral máxima permitida estático



$F_{stat}$  = força lateral estática

$X$  = distância entre força e tampa de cilindro

$S$  = curso

## 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.