

## Cilindros estándar AVENTICS serie CCL-IC (ISO 21287)

Los cilindros AVENTICS serie CCL-IC (ISO 21287), con su diseño compacto y limpio, puede usarse en una amplia gama de aplicaciones. La superficie suave y los materiales, como aluminio anodizado, acero inoxidable y lubricantes NSF-H1, hacen que el cilindro sea ideal para los exigentes requisitos en la industria de alimentos y bebidas

- Diseño compacto y limpio
- Disponible en nueve tamaños que cubren diámetros de pistón de 16 mm a 100 mm
- Superficies anodizadas y fáciles de limpiar
- Los rascadores y los lubricantes (NSF-H1) están aprobados para aplicaciones de alimentos
- Tapas protectoras higiénicas para orificios de montaje no utilizados
- Concepto de montaje universal para montaje fácil, sin necesidad de elementos de montaje adicionales



## Datos técnicos

|                                               |                                                                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Sector                                        | Industria                                                                    |
| Normas                                        | ISO 21287                                                                    |
| Ø del émbolo                                  | 16 mm                                                                        |
| Carrera                                       | 10 mm                                                                        |
| Orificios                                     | M5                                                                           |
| Principio activo                              | De efecto simple, retraído sin presión                                       |
| Amortiguación                                 | amortiguación elástica                                                       |
| Émbolo magnético                              | Émbolo con imán                                                              |
| Requisitos ambientales                        | Norma industrial<br>apto para alimentos<br>Protección anticorrosión mejorada |
| Tipo de rosca de vástago de émbolo            | Rosca interior                                                               |
| Rosca del vástago de émbolo                   | M4                                                                           |
| Vástago                                       | simple                                                                       |
| Rascador                                      | Rascador industrial estándar                                                 |
| Presión para determinar las fuerzas de émbolo | 6,3 bar                                                                      |
| Fuerza de émbolo durante retracción           | 12 N                                                                         |
| Fuerza de émbolo durante extracción           | 115 N                                                                        |
| Temperatura ambiente mín.                     | -20 °C                                                                       |
| Temperatura ambiente máx.                     | 80 °C                                                                        |

|                                              |                 |
|----------------------------------------------|-----------------|
| Presión de funcionamiento mín.               | 1 bar           |
| Presión de funcionamiento máx.               | 10 bar          |
| Fuerza del muelle máx.                       | 12 N            |
| Energía de choque                            | 0.11 J          |
| Peso 0 mm de carrera                         | 0.08 kg         |
| Peso +10 mm de carrera                       | 0.016 kg        |
| Carrera máx.                                 | 25 mm           |
| Fluido                                       | Aire comprimido |
| Temperatura del medio mín.                   | -20 °C          |
| Temperatura del medio máx.                   | 80 °C           |
| Tamaño de partículas máx.                    | 50 µm           |
| Contenido de aceite del aire comprimido min. | 0 mg/m³         |
| Contenido de aceite del aire comprimido máx. | 5 mg/m³         |

## Material

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Vástago                     | Acero inoxidable |
| Material de rascador        | Poliuretano      |
| Material de la tapa frontal | Aluminio         |
| Tubo de cilindro            | Aluminio         |
| Tapa final                  | Aluminio         |
| N° de material              | R480668927       |

## Información técnica

En el configurador de Internet se pueden generar otras opciones.

El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

## Fuerza de émbolo durante extracción



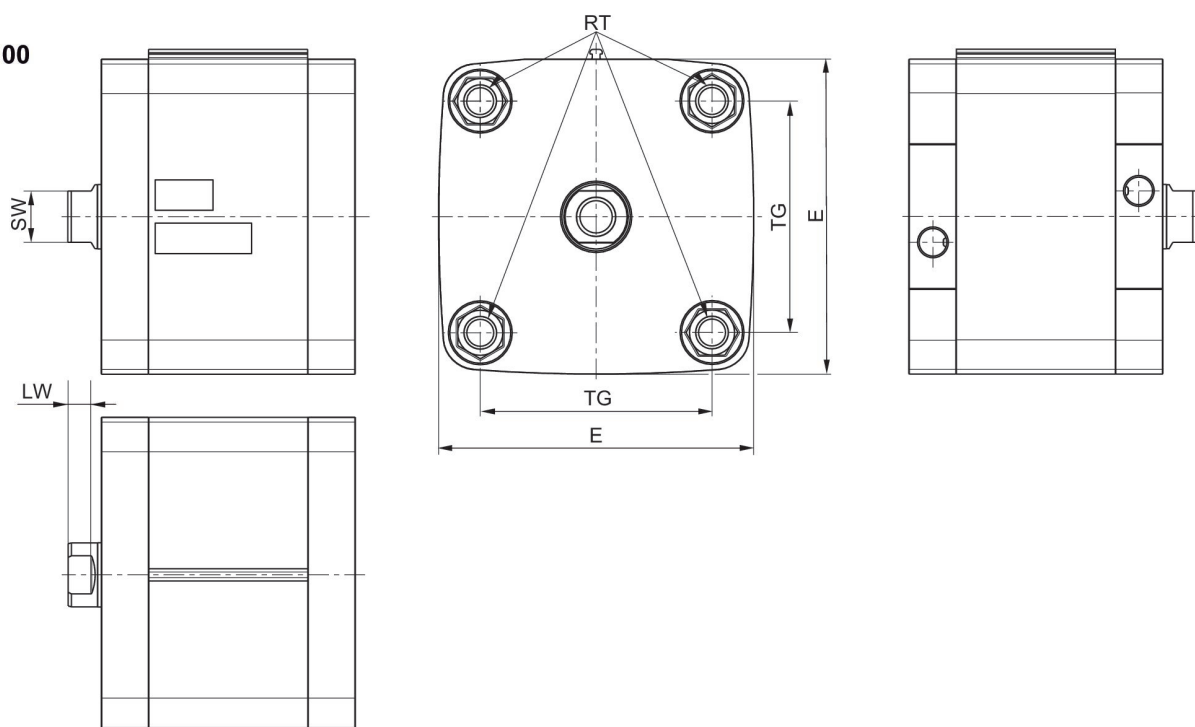
F = fuerza de muelle, s = carrera de retorno

## Dimensiones

### Ø16 - 63



### Ø80 - 100



S = carrera

# Cilindro compacto ISO 21287, Serie CCL-IC

R480668927

Serie CCL-  
IC

2026-01-20

| Ø del émbolo | AF | B1  | BG mín. | E    | EE   | H   | KF  | LA  | LA1 | LW  |
|--------------|----|-----|---------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 16           | 10 | 3.8 | 15      | 29   | M5   | 3.1 | M4  | 3.5 | 3.5 | 3.2 |
| 20           | 10 | 3.8 | 15      | 36.5 | M5   | 3.1 | M6  | 4.8 | 4.6 | 3.7 |
| 25           | 10 | 3.8 | 15      | 40.5 | M5   | 3.1 | M6  | 4.8 | 4.6 | 3.7 |
| 32           | 12 | 3.8 | 16      | 49.5 | G1/8 | 3.1 | M8  | 4.8 | 4.8 | 5   |
| 40           | 12 | 3.8 | 16      | 57.5 | G1/8 | 3.1 | M8  | 4.8 | 4.8 | 5   |
| 50           | 16 | 3.8 | 16      | 69.5 | G1/8 | 3.1 | M10 | 4.8 | 4.8 | 5.7 |
| 63           | 16 | 3.8 | 16      | 79.5 | G1/8 | 3.1 | M10 | 4.8 | 4.8 | 5.7 |

| Ø del émbolo | PL  | RR mín. | RT | SW | TG        | WH       | ZA+S | ZB+S |
|--------------|-----|---------|----|----|-----------|----------|------|------|
| 16           | 5   | 3.2     | M4 | 7  | 18 ±0,5   | 4.8 ±1,4 | 36   | 40.8 |
| 20           | 5   | 4.1     | M5 | 8  | 22 ±0,4   | 6 ±1,4   | 37   | 43   |
| 25           | 5   | 4.1     | M5 | 8  | 26 ±0,4   | 6 ±1,4   | 39   | 45   |
| 32           | 7.5 | 5.1     | M6 | 10 | 32.5 ±0,5 | 7 ±1,6   | 44   | 51   |
| 40           | 7.5 | 5.1     | M6 | 10 | 38 ±0,5   | 7 ±1,6   | 45   | 52   |
| 50           | 7.5 | 6.4     | M8 | 13 | 46.5 ±0,5 | 8 ±1,6   | 45.5 | 53.5 |
| 63           | 7.5 | 6.4     | M8 | 13 | 56.5 ±0,5 | 8 ±1,6   | 49   | 57   |

## Plano de vista general



INDICACIÓN: Este plano de vista general sirve como orientación para saber en qué lugares pueden fijarse al cilindro los diferentes accesorios. Para ello se ha simplificado la representación. En consecuencia, no está permitido hacer deducciones concretas sobre datos de medidas.