

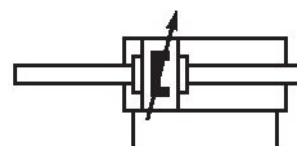
# ISO 15552, serie CCL-IS

## R480193172

### Información del producto

Cilindros estándar AVENTICS™ serie CCL-IS  
(ISO 15552)

- La serie de cilindros CCL-IS (Cylinder Clean Line - ISO Standard) es el complemento de la serie PRA en diseño higiénico y cumple los requisitos para el uso en el ámbito alimentario. Una particularidad es la posibilidad de configurar las conexiones del aire de entrada y de escape solo en la base, lo que aumenta la flexibilidad al tender las mangueras en la instalación.
- Opcional: vástago de émbolo pasante, rascador de funcionamiento en seco, sistema de rascadores modular, unidad de lubricación, resistente al calor, corrosión especialmente alta, ATEX



### Datos técnicos

|                                               |                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sector                                        | Industria                                                                                        |
| Normas                                        | ISO 15552                                                                                        |
| Ø del émbolo                                  | 50 mm                                                                                            |
| Carrera                                       | 250 mm                                                                                           |
| Orificios                                     | G 1/4                                                                                            |
| Principio activo                              | de efecto doble                                                                                  |
| Amortiguación                                 | neumático                                                                                        |
| Émbolo magnético                              | Émbolo con imán                                                                                  |
| Requisitos ambientales                        | Norma industrial<br>apto para alimentos<br>opcional en ATEX<br>Protección anticorrosión mejorada |
| Vástago                                       | pasante                                                                                          |
| Rascador                                      | Rascador industrial estándar                                                                     |
| Presión para determinar las fuerzas de émbolo | 6,3 bar                                                                                          |
| Fuerza de émbolo durante retracción           | 1039 N                                                                                           |

|                                              |                 |
|----------------------------------------------|-----------------|
| Temperatura ambiente mín.                    | -20 °C          |
| Temperatura ambiente máx.                    | 80 °C           |
| Presión de funcionamiento mín.               | 1.5 bar         |
| Presión de funcionamiento máx.               | 10 bar          |
| Rosca del vástago de émbolo                  | M16x1,5         |
| Longitud de amortiguación                    | 17 mm           |
| Energía de amortiguación                     | 15 J            |
| Peso 0 mm de carrera                         | 1.72 kg         |
| Peso +10 mm de carrera                       | 0.09 kg         |
| Carrera máx.                                 | 1500 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 mín. | 0 mg/m³         |
| Contenido de aceite del aire comprimido máx. | 5 mg/m³         |

## Material

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Vástago                     | Acero inoxidable |
| Material de rascador        | Poliéster        |
| Material tirante            | Acero inoxidable |
| Material de la tapa frontal | Aluminio         |
| Tubo de cilindro            | Aluminio         |
| Tapa final                  | Aluminio         |
| N° de material              | R480193172       |

## 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 .

Los cilindros con certificación ATEX con la identificación II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db\_X se pueden generar en el configurador de Internet.

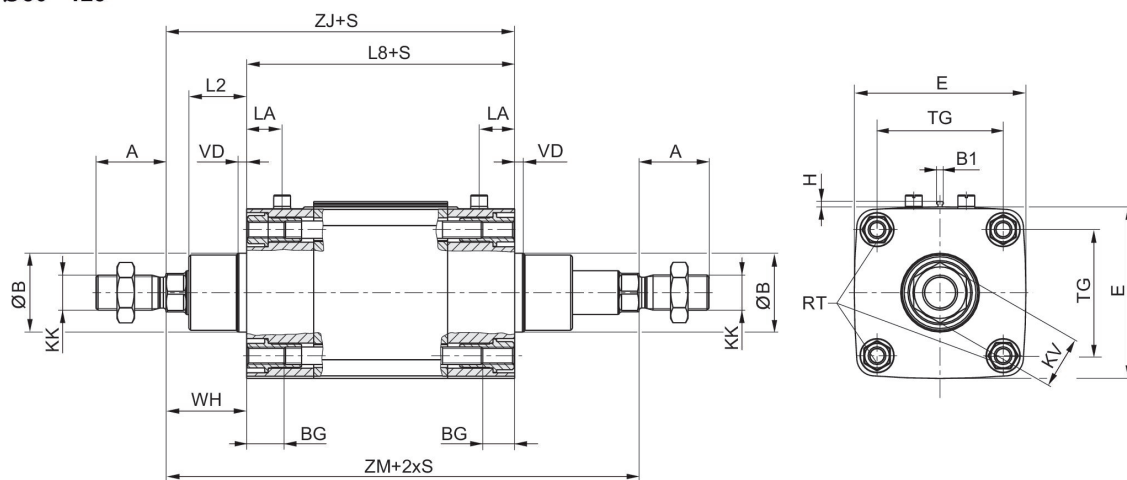
El material para rascadores y juntas de las variantes resistentes al calor (temperatura ambiente: -10 °C ... 120 °C) es el PTFE.

## Dimensiones

Ø 32 - 63



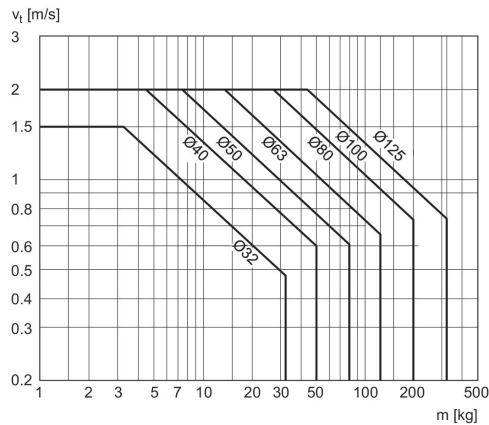
Ø 80 - 125



S = carrera

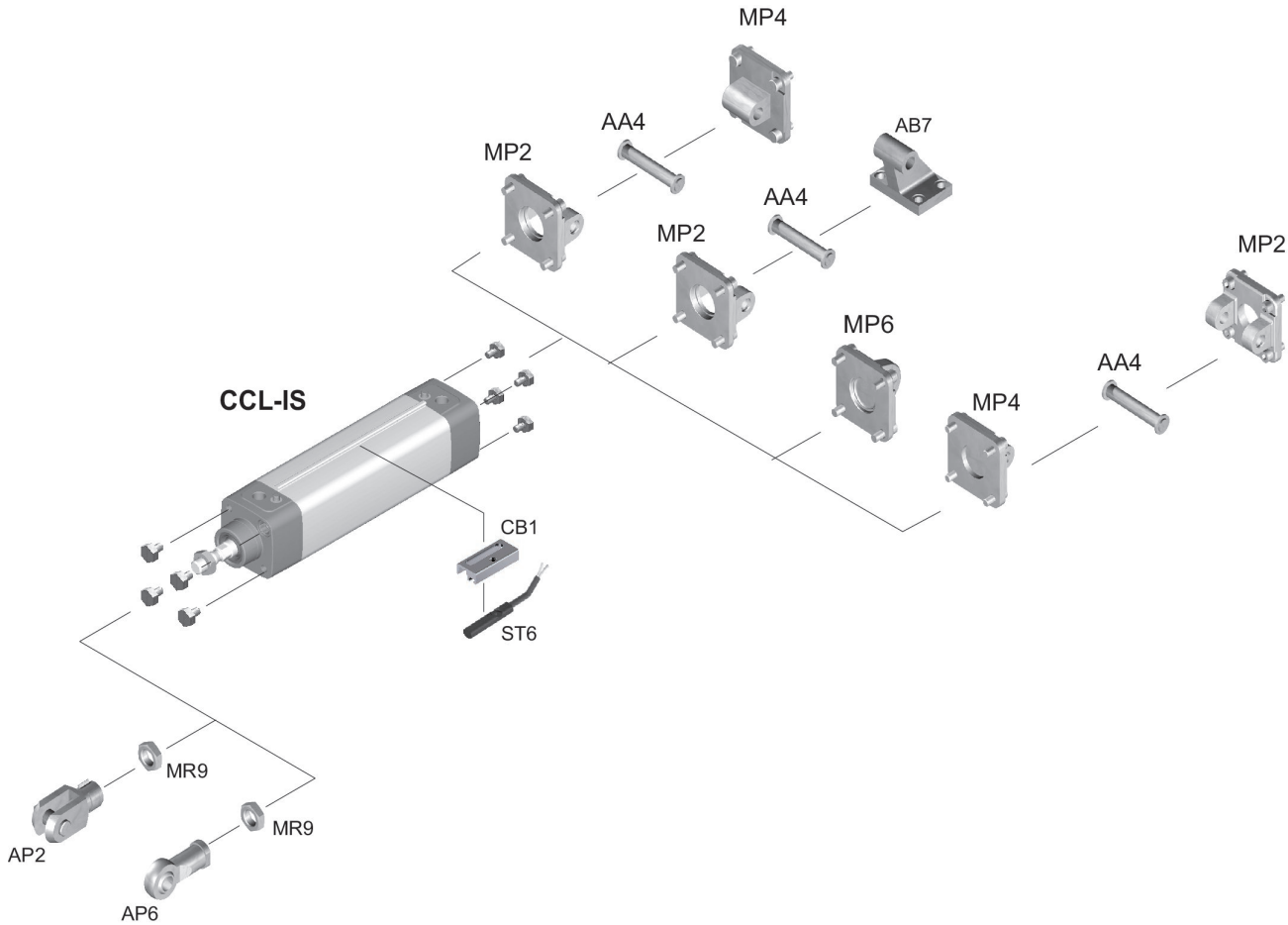
\* El tornillo de estrangulación (1) solo tiene una función en cilindros con amortiguación regulable.

## Diagrama de amortiguación



$V$  = velocidad [m/s]  
 $m$  = masa

## 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.

| Ø del émbolo | A  | ØB / ØBA d11 | B1  | BG mín. | E     | EE   | G     | H   | KK       |
|--------------|----|--------------|-----|---------|-------|------|-------|-----|----------|
| 32           | 22 | 30           | 3.8 | 16      | 49.5  | G1/8 | 27.75 | 3.1 | M10x1,25 |
| 40           | 24 | 35           | 3.8 | 16      | 57.5  | G1/4 | 33.25 | 3.1 | M12x1,25 |
| 50           | 32 | 40           | 3.8 | 16      | 69.5  | G1/4 | 31    | 3.1 | M16x1,5  |
| 63           | 32 | 45           | 3.8 | 16      | 79.5  | G3/8 | 38.25 | 3.1 | M16x1,5  |
| 80           | 40 | 45           | 3.8 | 17      | 98    | G3/8 | 38.25 | 3.1 | M20x1,5  |
| 100          | 40 | 55           | 3.8 | 17      | 115.5 | G1/2 | 42.25 | 3.1 | M20x1,5  |
| 125          | 54 | 60           | 3.8 | 20      | 145   | G1/2 | 54    | 3.1 | M27x2    |

| Ø del émbolo | KV | KW   | L2    | L3 máx. | L8       | LA    | LB | MM f8 | P    |
|--------------|----|------|-------|---------|----------|-------|----|-------|------|
| 32           | 16 | 5    | 16    | 5       | 94 ±0,4  | 20.75 | 7  | 12    | 4    |
| 40           | 18 | 6    | 18.25 | 5       | 105 ±0,7 | 22.75 | 8  | 16    | 5    |
| 50           | 24 | 8    | 25    | 5       | 106 ±0,7 | 20    | 12 | 20    | 7.7  |
| 63           | 24 | 8    | 25    | 5       | 121 ±0,8 | 27.25 | 11 | 20    | 11   |
| 80           | 30 | 10   | 33    | -       | 128 ±0,8 | 20.25 | 15 | 25    | 12   |
| 100          | 30 | 10   | 36    | -       | 138 ±1   | 24.25 | 14 | 25    | 17   |
| 125          | 41 | 13.5 | 45    | -       | 160 ±1   | 25.5  | 4  | 32    | 27.5 |

| Ø del émbolo | PL    | RT  | SW | TG        | VA | VD | WH      | ZJ  | ZM  |
|--------------|-------|-----|----|-----------|----|----|---------|-----|-----|
| 32           | 15.75 | M6  | 10 | 32,5 ±0,5 | 4  | 4  | 26 ±1,4 | 120 | 146 |
| 40           | 16.75 | M6  | 13 | 38 ±0,5   | 4  | 5  | 30 ±1,4 | 135 | 165 |
| 50           | 16    | M8  | 17 | 46,5 ±0,6 | 4  | 5  | 37 ±1,4 | 143 | 180 |
| 63           | 19.25 | M8  | 17 | 56,5 ±0,7 | 4  | 5  | 37 ±1,8 | 158 | 195 |
| 80           | 16.75 | M10 | 22 | 72 ±0,7   | 4  | 5  | 46 ±1,8 | 174 | 220 |
| 100          | 19.25 | M10 | 22 | 89 ±0,7   | 4  | 5  | 51 ±1,8 | 189 | 240 |
| 125          | 20    | M12 | 27 | 110 ±1,1  | 6  | 6  | 65 ±2,2 | 225 | 290 |