

## Mini cilindros AVENTICS serie MNI (ISO 6432)

Los cilindros redondos AVENTICS serie MNI (ISO 6432) para la construcción general de máquinas se caracterizan por su resistencia y larga vida útil.



### Datos técnicos

|                                               |                                      |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Sector                                        | Industria                            |
| Normas                                        | ISO 6432                             |
| Ø del émbolo                                  | 12 mm                                |
| Carrera                                       | 100 mm                               |
| Orificios                                     | M5                                   |
| Principio activo                              | de efecto doble                      |
| Amortiguación                                 | amortiguación elástica               |
| Émbolo magnético                              | Émbolo con imán                      |
| Requisitos ambientales                        | Norma industrial<br>opcional en ATEX |
| Tipo de rosca de vástago de émbolo            | rosca exterior                       |
| Rosca del vástago de émbolo                   | M6                                   |
| Vástago                                       | simple                               |
| Rascador                                      | Rascador industrial estándar         |
| Presión para determinar las fuerzas de émbolo | 6,3 bar                              |
| Fuerza de émbolo durante retracción           | 53 N                                 |
| Fuerza de émbolo durante extracción           | 71 N                                 |
| Temperatura ambiente mín.                     | -25 °C                               |
| Temperatura ambiente máx.                     | 80 °C                                |
| Presión de funcionamiento mín.                | 1 bar                                |

|                                                     |                                                     |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Presión de funcionamiento máx.                      | 10 bar                                              |
| Energía de choque                                   | 0.07 J                                              |
| Peso                                                | 0.119 kg                                            |
| Peso 0 mm de carrera                                | 0.073 kg                                            |
| Peso +10 mm de carrera                              | 0.0046 kg                                           |
| Carrera máx.                                        | 600 mm                                              |
| Fluido                                              | Aire comprimido                                     |
| Temperatura del medio mín.                          | -25 °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                                             |
| Abrazadera necesaria para sensor de campo magnético | Abrazadera necesaria para sensor de campo magnético |

## Material

|                                   |                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
| Vástago                           | Acero inoxidable                                |
| Material de émbolo                | Latón<br>Aluminio                               |
| Material de rascador              | Poliuretano                                     |
| Material juntas                   | Caucho de acrilnitrilo butadieno<br>Poliuretano |
| Material de la tapa frontal       | Aluminio                                        |
| Tubo de cilindro                  | Acero inoxidable                                |
| Tapa final                        | Aluminio                                        |
| Tuerca para fijación de cilindros | Acero, cromado                                  |
| Tuerca para vástago de émbolo     | Acero, cromado                                  |
| N° de material                    | 0822331205                                      |

## Información técnica

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 rango de temperatura de uso para cilindros con certificación ATEX es de -20°C ... 60°C.

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 .

El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.

Utilice solo aceites permitidos por AVENTICS. Encontrará más información en el documento "Información técnica" (disponible en el <https://www.emerson.com/en-us/support>).

## Dimensiones



S = carrera

| Ø del émbolo | AM-2 | BE       | BF | CD H9 | E  | EE t=profundidad de rosca | EW d13 | KK       | KV | KW  |
|--------------|------|----------|----|-------|----|---------------------------|--------|----------|----|-----|
| 10           | 12   | M12x1,25 | 11 | 4     | 14 | M5 t=5                    | 8      | M4       | 17 | 5.5 |
| 12           | 16   | M16x1,5  | 16 | 6     | 19 | M5 t=5                    | 12     | M6       | 22 | 6   |
| 16           | 16   | M16x1,5  | 16 | 6     | 19 | M5 t=5                    | 12     | M6       | 22 | 6   |
| 20           | 20   | M22x1,5  | 18 | 8     | 28 | G 1/8 t=8                 | 16     | M8       | 30 | 7   |
| 25           | 22   | M22x1,5  | 21 | 8     | 28 | G 1/8 t=8                 | 16     | M10x1,25 | 30 | 7   |

| Ø del émbolo | KX | KY  | L min | MM f8 | M1/M2 | MR | PB ±1 | VA | WF ±1,4 | XC ±1 |
|--------------|----|-----|-------|-------|-------|----|-------|----|---------|-------|
| 10           | 7  | 2.2 | 6     | 4     | 4.8   | 12 | 47    | 11 | 16      | 74 1) |
| 12           | 10 | 3.2 | 8     | 6     | 4.8   | 16 | 41    | 16 | 22      | 75    |
| 16           | 10 | 3.2 | 8     | 6     | 4.8   | 16 | 47    | 17 | 22      | 82    |
| 20           | 13 | 4   | 12    | 8     | 7     | 18 | 51    | 19 | 24      | 95    |
| 25           | 17 | 6   | 12    | 10    | 7     | 19 | 55    | 21 | 28      | 104   |

| Ø del émbolo | ZN ± 1,4 | SW 1 | SW 2 |
|--------------|----------|------|------|
| 10           | 83.5     | 13   | 3    |
| 12           | 88.5     | 19   | 5    |
| 16           | 95.5     | 19   | 5    |
| 20           | 109.5    | 28   | 6    |
| 25           | 119.5    | 28   | 8    |

## 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.