

## 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                                       | 40 mm                                  |
| Orificios                                     | M5                                     |
| Principio activo                              | De efecto simple, retraído sin presión |
| Amortiguación                                 | amortiguación elástica                 |
| Émbolo magnético                              | Émbolo con imán                        |
| Requisitos ambientales                        | Norma industrial                       |
| 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 extracción           | 60.2 N                                 |
| Temperatura ambiente mín.                     | -25 °C                                 |
| Temperatura ambiente máx.                     | 80 °C                                  |
| Presión de funcionamiento mín.                | 2 bar                                  |
| Presión de funcionamiento máx.                | 10 bar                                 |

|                                                     |                                                     |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Fuerza del muelle mín.                              | 6.7 N                                               |
| Fuerza del muelle máx.                              | 11 N                                                |
| Energía de choque                                   | 0.07 J                                              |
| Peso                                                | 0.0925 kg                                           |
| Peso 0 mm de carrera                                | 0.06 kg                                             |
| Peso +10 mm de carrera                              | 0.006 kg                                            |
| Carrera máx.                                        | 50 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                    | R480609773                                      |

## Información técnica

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

X = tornillo de escape

| 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 | G1/8 t=8                  | 16     | M8       | 30 | 7   |
| 25           | 22   | M22x1,5  | 21 | 8     | 28 | G1/8 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    |
| 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.