

- Ø 8 ... 32 mm
- Carrera máx.: 400 mm
- resistente a la corrosión
- Adecuado para uso en el procesamiento de alimentos

## Mini cilindros AVENTICS serie ICM

La serie ICM de AVENTICS es un mini cilindro y una solución rentable para una alta resistencia a la corrosión y fiabilidad, incluso en entornos difíciles. El tubo del cilindro y el vástago del pistón son de acero inoxidable, los fondos del cilindro están hechos de un polímero de alta calidad.



## Datos técnicos

|                                               |                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Sector                                        | Industria                               |
| Ø del émbolo                                  | 12 mm                                   |
| Carrera                                       | 100 mm                                  |
| Orificios                                     | M5                                      |
| Principio activo                              | de efecto doble                         |
| Amortiguación                                 | Amortiguación elástica                  |
| Émbolo magnético                              | Émbolo sin imán                         |
| Requisitos ambientales                        | Norma industrial<br>apto para alimentos |
| 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.                     | -20 °C                                  |
| Temperatura ambiente máx.                     | 70 °C                                   |
| Presión de funcionamiento mín.                | 1.5 bar                                 |
| Presión de funcionamiento máx.                | 10 bar                                  |

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Peso 0 mm de carrera                         | 0.048 kg            |
| Peso +10 mm de carrera                       | 0.005 kg            |
| Carrera máx.                                 | 100 mm              |
| Fluido                                       | Aire comprimido     |
| Temperatura del medio mín.                   | -20 °C              |
| Temperatura del medio máx.                   | 70 °C               |
| Tamaño de partículas máx.                    | 50 µm               |
| Contenido de aceite del aire comprimido min. | 0 mg/m <sup>3</sup> |

## Material

|                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Vástago                           | Acero inoxidable                 |
| Material de rascador              | Poliuretano                      |
| Material juntas                   | Caucho de acrilnitrilo butadieno |
| Material de la tapa frontal       | Polioximetileno                  |
| Tubo de cilindro                  | Acero inoxidable                 |
| Tapa final                        | Polioximetileno                  |
| Conexión roscada                  | Acero inoxidable                 |
| Tuerca para fijación de cilindros | Poliamida                        |
| Tuerca para vástago de émbolo     | Acero inoxidable                 |
| N° de material                    | 1321210000                       |

## Información técnica

La tuerca MR3 está incluida en el volumen de suministro

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>).

# Mini cilindro, Serie ICM

1321210000

Serie ICM

2024-06-21

## Dimensiones



S = carrera

| Ø del émbolo | AM +0/-2 | BE       | BF | CD H11 | D    | E    | EE   | EW d13 | FV |
|--------------|----------|----------|----|--------|------|------|------|--------|----|
| 8            | 12       | M12x1,25 | 14 | 4      | 7.5  | 12   | M5   | 8      | 14 |
| 10           | 12       | M12x1,25 | 14 | 4      | 8    | 12   | M5   | 8      | 16 |
| 12           | 16       | M16x1,5  | 20 | 6      | 10   | 13.5 | M5   | 12     | 20 |
| 16           | 16       | M16x1,5  | 20 | 6      | 12   | 14   | M5   | 12     | 24 |
| 20           | 20       | M22x1,5  | 22 | 8      | 15   | 18   | G1/8 | 16     | 30 |
| 25           | 27       | M22x1,5  | 22 | 8      | 17   | 18   | G1/8 | 16     | 34 |
| 32           | 32       | M30x1,5  | 29 | 10     | 22.5 | 24   | G1/8 | 26     | 46 |

| Ø del émbolo | KK       | KV | KW | L  | MM | MR  | N  | NL   | NV |
|--------------|----------|----|----|----|----|-----|----|------|----|
| 8            | M4       | 17 | 7  | 7  | 4  | 5   | 5  | 12   | 3  |
| 10           | M4       | 17 | 7  | 7  | 4  | 5   | 5  | 12   | 3  |
| 12           | M6       | 24 | 7  | 9  | 6  | 7.5 | 5  | 7    | 4  |
| 16           | M6       | 24 | 7  | 9  | 6  | 7.5 | 5  | 6    | 4  |
| 20           | M8       | 30 | 8  | 12 | 8  | 10  | 8  | 7    | 6  |
| 25           | M10x1,25 | 30 | 8  | 12 | 10 | 10  | 8  | 6.5  | 8  |
| 32           | M10x1,25 | 41 | 11 | 13 | 12 | 15  | 10 | 10.5 | 11 |

| Ø del émbolo | OF máx. | WF ±1,2 | XC ±1 |
|--------------|---------|---------|-------|
| 8            | 4.5     | 16      | 64    |
| 10           | 4.5     | 16      | 64    |
| 12           | 10      | 22      | 62    |
| 16           | 10      | 22      | 58    |
| 20           | 10      | 24      | 73    |
| 25           | 10      | 23      | 72    |
| 32           | 14      | 38      | 98    |

## 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.