

# Cilindro de carrera corta, Serie SSI, de efecto doble, con émbolo magnético

R412019884

Serie SSI

2024-08-09

- Son ideales para movimientos sencillos de montaje y apriete, espacios de montaje estrechos y carreras cortas.
- El montaje en las partes móviles de la máquina es posible gracias a su bajo peso
- Concepto de conexión inteligente
- Disponibles en diámetros de pistón de 12 mm a 100 mm
- Disponibles como vástago de pistón, cilindros de simple o doble efecto, con un vástago hueco, como versión con seguro antigiro con una placa frontal, o en una versión especialmente corta sin imán

## Cilindros de carrera corta AVENTICS serie SSI (ISO 15524)

Los cilindros AVENTICS de la serie SSI son cilindros de carrera corta que cumplen con la norma ISO 15524. Los cilindros son compactos, hasta un 30 % más ligeros que los cilindros similares gracias a los perfiles optimizados en el peso. Además, proporcionan un alto grado de flexibilidad en el montaje del sensor y una amortiguación elástica extremadamente efectiva.



## Datos técnicos

|                                               |                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Sector                                        | Industria                         |
| Normas                                        | ISO 15524                         |
| Ø del émbolo                                  | 100 mm                            |
| Carrera                                       | 15 mm                             |
| Orificios                                     | G 3/8                             |
| Principio activo                              | de efecto doble                   |
| Amortiguación                                 | Amortiguación elástica            |
| Émbolo magnético                              | Émbolo con imán                   |
| Requisitos ambientales                        | Norma industrial                  |
| Tipo de rosca de vástago de émbolo            | Vástago de émbolo: rosca interior |
| Rosca del vástago de émbolo                   | M20                               |
| Vástago                                       | simple                            |
| Rascador                                      | Rascador industrial estándar      |
| Presión para determinar las fuerzas de émbolo | 6,3 bar                           |
| Fuerza de émbolo durante retracción           | 4441 N                            |
| Fuerza de émbolo durante extracción           | 4948 N                            |
| Temperatura ambiente mín.                     | -20 °C                            |
| Temperatura ambiente máx.                     | 80 °C                             |
| Presión de funcionamiento mín.                | 0.6 bar                           |

# Cilindro de carrera corta, Serie SSI, de efecto doble, con émbolo magnético

Serie SSI

2024-08-09

R412019884

Presión de funcionamiento máx. 10 bar

Energía de choque 0.5 J

Peso 0 mm de carrera 1.89 kg

Peso +10 mm de carrera 0.168 kg

Carrera máx. 150 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/m<sup>3</sup>

Contenido de aceite del aire comprimido máx. 5 mg/m<sup>3</sup>

## Material

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Vástago                     | Acero inoxidable |
| Material de rascador        | Poliuretano      |
| Material juntas             | Poliuretano      |
| Material de la tapa frontal | Aluminio         |
| Tubo de cilindro            | Aluminio         |
| Tapa final                  | Aluminio         |
| N° de material              | R412019884       |

## Información técnica

Haga uso de nuestro configurador de Internet para pedir variantes con rosca exterior.

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>).

# Cilindro de carrera corta, Serie SSI, de efecto doble, con émbolo magnético

Serie SSI

2024-08-09

R412019884

Dimensiones



S = carrera

| $\varnothing$ del émbolo | A $\pm 0.3$ | AF | BG | $\varnothing DT$ | E  | EE    | F  | KF  | KK 1)    |
|--------------------------|-------------|----|----|------------------|----|-------|----|-----|----------|
| 12                       | 10,5        | 6  | 7  | 6,5              | 25 | M5    | -  | M3  | M4       |
| 16                       | 12          | 8  | 7  | 6,5              | 29 | M5    | -  | M4  | M6       |
| 20                       | 14          | 7  | 10 | 9                | 36 | M5    | -  | M5  | M8       |
| 25                       | 17,5        | 12 | 10 | 9                | 40 | M5    | -  | M6  | M10x1,25 |
| 32                       | 21,5        | 13 | 16 | 9                | 45 | G 1/8 | 17 | M8  | M12x1,25 |
| 40                       | 21,5        | 13 | 16 | 9                | 52 | G 1/8 | 17 | M8  | M12x1,25 |
| 50                       | 26,5        | 15 | 20 | 11               | 64 | G 1/4 | 21 | M10 | M16x1,5  |
| 63                       | 26,5        | 15 | 25 | 14               | 77 | G 1/4 | 21 | M10 | M16x1,5  |

# Cilindro de carrera corta, Serie SSI, de efecto doble, con émbolo magnético

Serie SSI

2024-08-09

R412019884

| Ø del émbolo | A ±0,3 | AF | BG | ØDT  | E   | EE    | F  | KF  | KK 1)   |
|--------------|--------|----|----|------|-----|-------|----|-----|---------|
| 80           | 34     | 21 | 30 | 17,5 | 98  | G 3/8 | 26 | M16 | M20x1,5 |
| 100          | 33     | 27 | 30 | 17,5 | 117 | G 3/8 | 26 | M20 | M20x1,5 |

| Ø del émbolo | KK 2)    | KV 1) | KV 2) | KW 1) | KW 2) | LB máx. | ØMM f8 | OH   | PL   |
|--------------|----------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|------|------|
| 12           | M5       | 7     | 8     | 2,2   | 2,7   | 3,5     | 6      | -    | 5,5  |
| 16           | M6       | 10    | 10    | 3,2   | 3,2   | 3,5     | 8      | -    | 5,5  |
| 20           | M8       | 13    | 13    | 4     | 4     | 5,5     | 10     | -    | 5,5  |
| 25           | M10x1,25 | 17    | 17    | 6     | 6     | 5,5     | 12     | -    | 5,5  |
| 32           | M14x1,5  | 18    | 22    | 6     | 8     | 5,5     | 16     | 27   | 7,5  |
| 40           | M14x1,5  | 18    | 22    | 6     | 8     | 5,5     | 16     | 31   | 7,5  |
| 50           | M18x1,5  | 24    | 27    | 8     | 9     | 8       | 20     | 39   | 10,5 |
| 63           | M18x1,5  | 24    | 27    | 8     | 9     | 10,5    | 20     | 45,5 | 10,5 |
| 80           | M22x1,5  | 30    | 32    | 10    | 10    | 13,5    | 25     | 59   | 12,5 |
| 100          | M26x1,5  | 30    | 41    | 10    | 13,5  | 13,5    | 32     | 65   | 14   |

| Ø del émbolo | ØRR  | RT  | SW | TG        | WH 3)    | WH 4)     | X1    | X2    | ZA±0,2 |
|--------------|------|-----|----|-----------|----------|-----------|-------|-------|--------|
| 12           | 3,7  | M4  | 5  | 15,5 ±0,3 | 3,5 ±1,5 | 3,5 ±1,5  | 0     | 0     | 28     |
| 16           | 3,7  | M4  | 7  | 20 ±0,3   | 3,5 ±1,5 | 3,5 ±1,5  | 0     | 0     | 30,5   |
| 20           | 5,55 | M6  | 8  | 25,5 ±0,3 | 4,5 ±1,5 | 4,5 ±1,5  | 5,7   | 4,275 | 31,5   |
| 25           | 5,55 | M6  | 10 | 28 ±0,3   | 5 ±1,5   | 5 ±1,5    | 6     | 5     | 32,5   |
| 32           | 5,55 | M6  | 13 | 34 ±0,3   | 7 ±2     | 7 ±2      | 8,5   | 7,5   | 33     |
| 40           | 5,55 | M6  | 13 | 40 ±0,3   | 7 ±2     | 7 ±2      | 10,75 | 11    | 39,5   |
| 50           | 7,4  | M8  | 17 | 50 ±0,5   | 8 ±2     | 7 ±2      | 14    | 13    | 40,5   |
| 63           | 9,3  | M10 | 17 | 60 ±0,5   | 8 ±2     | 7 ±2      | 17    | 17    | 46     |
| 80           | 11,2 | M12 | 22 | 77 ±0,5   | 10 ±2    | 9,5 ±2    | 23,5  | 21    | 53,5   |
| 100          | 11,2 | M12 | 27 | 94 ±0,5   | 12 ±2,5  | 10,5 ±2,5 | 31    | 28    | 63     |

| Ø del émbolo | ZB±2 3) | ZB±2 4) |
|--------------|---------|---------|
| 12           | 31,5    | 31,5    |
| 16           | 34      | 34      |
| 20           | 36      | 36      |
| 25           | 37,5    | 37,5    |
| 32           | 40      | 40      |
| 40           | 46,5    | 46,5    |
| 50           | 48,5    | 47,5    |
| 63           | 54      | 53      |
| 80           | 63,5    | 63      |
| 100          | 75      | 73,5    |

- 1) Compatible con accesorio de vástago de émbolo  
2) Compatible con productos de otros fabricantes

- 3) Rosca interior  
4) rosca exterior

# Cilindro de carrera corta, Serie SSI, de efecto doble, con émbolo magnético

Serie SSI

2024-08-09

R412019884

Fuerza lateral máxima permitida

Ø 32 ... 100 mm



X = distancia entre el punto de aplicación de la fuerza y la tapa de cilindro  
FS = fuerza lateral  
S = carrera

Fuerza lateral máxima permitida

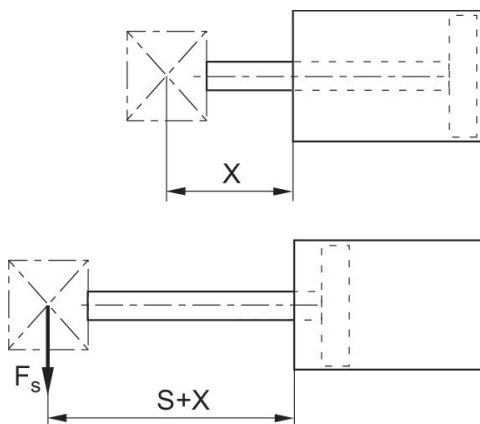
Ø 12 ... 25 mm



X = distancia entre el punto de aplicación de la fuerza y la tapa de cilindro  
FS = fuerza lateral  
S = carrera

Fuerza lateral máxima permitida

Ø 12 ... 25 mm



X = distancia entre el punto de aplicación de la fuerza y la tapa de cilindro  
FS = fuerza lateral  
S = carrera

# Cilindro de carrera corta, Serie SSI, de efecto doble, con émbolo magnético

Serie SSI

2024-08-09

R412019884

Plano de vista general



Haga uso de nuestro configurador de Internet para pedir variantes con rosca exterior.

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.