

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

2024-09-13

R481653443

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                                  | 20 mm                                  |
| Carrera                                       | 10 mm                                  |
| Orificios                                     | 10-32 UNF                              |
| 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            | Vástago de émbolo: rosca interior      |
| Rosca del vástago de émbolo                   | 10-32 UNF                              |
| Vástago                                       | simple                                 |
| Rascador                                      | Rascador industrial estándar           |
| Presión para determinar las fuerzas de émbolo | 6,3 bar                                |
| Fuerza de émbolo durante retracción           | 6.5 N                                  |
| Fuerza de émbolo durante extracción           | 198 N                                  |
| Temperatura ambiente mín.                     | -20 °C                                 |
| Temperatura ambiente máx.                     | 80 °C                                  |
| Presión de funcionamiento mín.                | 1.5 bar                                |

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

2024-09-13

R481653443

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Presión de funcionamiento máx. | 10 bar |
|--------------------------------|--------|

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Energía de choque | 0.04 J |
|-------------------|--------|

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Peso 0 mm de carrera | 0.077 kg |
|----------------------|----------|

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Peso +10 mm de carrera | 0.02 kg |
|------------------------|---------|

|              |       |
|--------------|-------|
| Carrera máx. | 25 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 juntas | Caucho de nitrilo butadieno |
|-----------------|-----------------------------|

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Material de la tapa frontal | Aluminio |
|-----------------------------|----------|

|                  |          |
|------------------|----------|
| Tubo de cilindro | Aluminio |
|------------------|----------|

|            |          |
|------------|----------|
| Tapa final | Aluminio |
|------------|----------|

|                |            |
|----------------|------------|
| N° de material | R481653443 |
|----------------|------------|

## Información técnica

Tenga en cuenta que esta variante no utiliza rascadores.

Para esta variante con rosca exterior, el configurador permite elegir entre dos roscas exteriores distintas con las medidas indicadas más abajo.

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 .

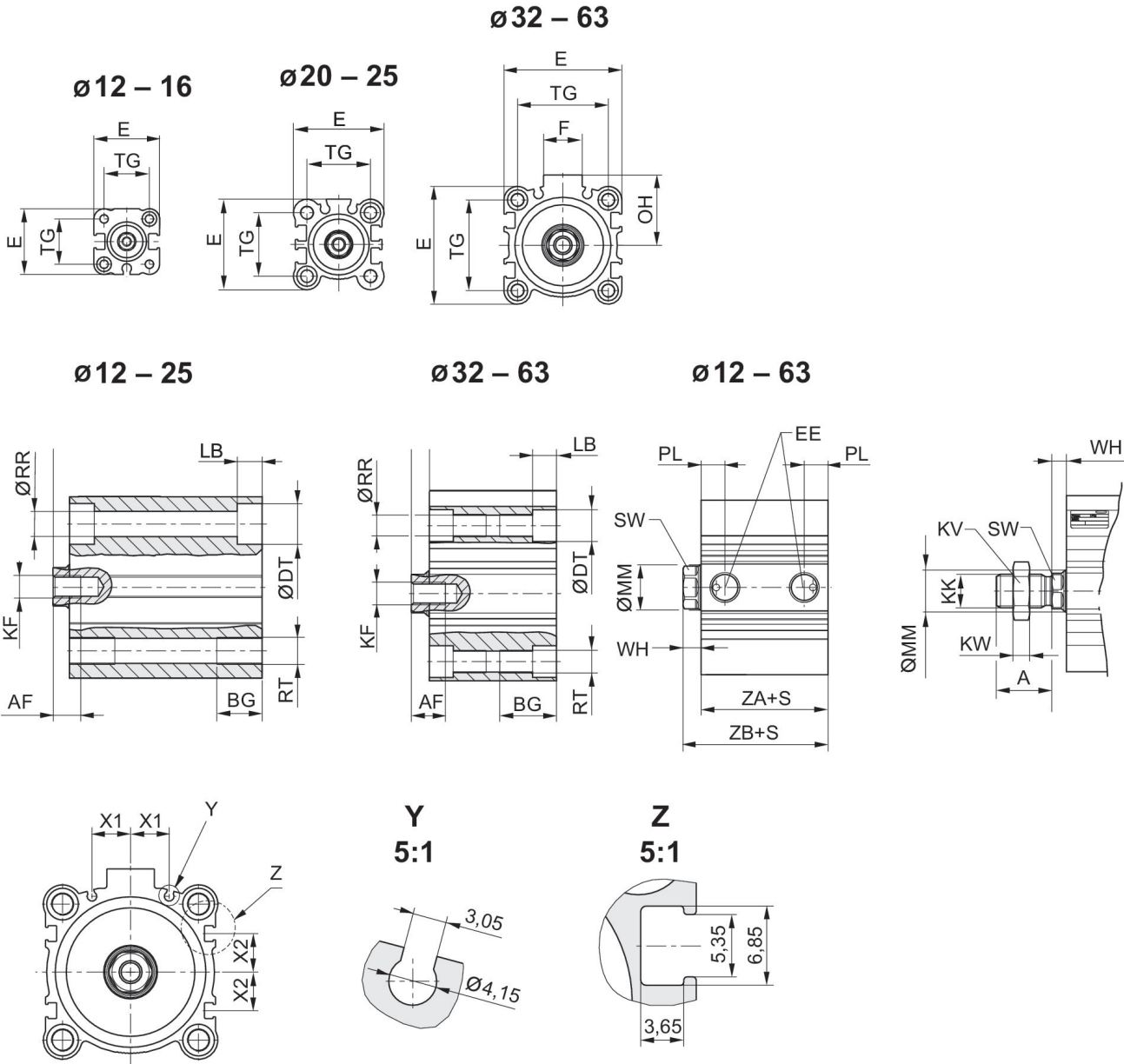
El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.

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 simple, con émbolo magnético

2024-09-13

R481653443  
Dimensiones



S = carrera

| Ø del émbolo | A    | AF | BG | ØDT | E  | EE        | F  | KF          | KK          |
|--------------|------|----|----|-----|----|-----------|----|-------------|-------------|
| 12           | 10,5 | 6  | 7  | 6,5 | 25 | 10-32 UNF | -  | 6-32 UNC    | 8-32 UNC    |
| 16           | 12   | 8  | 7  | 6,5 | 29 | 10-32 UNF | -  | 8-32 UNC    | 8-32 UNC    |
| 20           | 14   | 7  | 10 | 9   | 36 | 10-32 UNF | -  | 10-32 UNF   | 10-32 UNF   |
| 25           | 17,5 | 12 | 10 | 9   | 40 | 10-32 UNF | -  | 1/4-28 UNF  | 1/4-28 UNF  |
| 32           | 21,5 | 13 | 16 | 9   | 45 | 1/8" NPTF | 17 | 5/16-24 UNF | 5/16-24 UNF |
| 40           | 21,5 | 13 | 16 | 9   | 52 | 1/8" NPTF | 17 | 3/8-24 UNF  | 3/8-24 UNF  |
| 50           | 26,5 | 15 | 20 | 11  | 64 | 1/4" NPTF | 21 | 1/2-20 UNF  | 1/2-20 UNF  |
| 63           | 26,5 | 15 | 25 | 14  | 77 | 1/4" NPTF | 21 | 1/2-20 UNF  | 1/2-20 UNF  |

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

2024-09-13

R481653443

| Ø del émbolo | KV   | KW  | LB máx. | ØMM f8 | OH   | PL   | ØRR  | RT          | SW |
|--------------|------|-----|---------|--------|------|------|------|-------------|----|
| 12           | 8,7  | 2,8 | 3,5     | 6      | -    | 5,5  | 3,7  | 8-32 UNC    | 5  |
| 16           | 8,7  | 2,8 | 3,5     | 8      | -    | 5,5  | 3,7  | 8-32 UNC    | 7  |
| 20           | 9,5  | 2,8 | 5,5     | 10     | -    | 5,5  | 5,55 | 1/4-24 UNC  | 8  |
| 25           | 11,1 | 4,1 | 5,5     | 12     | -    | 5,5  | 5,55 | 1/4-24 UNC  | 10 |
| 32           | 12,7 | 4,9 | 5,5     | 16     | 27   | 7,9  | 5,55 | 1/4-24 UNC  | 13 |
| 40           | 14,2 | 5,7 | 5,5     | 16     | 31   | 8,2  | 5,55 | 1/4-24 UNC  | 13 |
| 50           | 19   | 8,2 | 8       | 20     | 39   | 10,5 | 7,4  | 5/16-24 UNC | 17 |
| 63           | 19   | 8,2 | 10,5    | 20     | 45,5 | 10,6 | 9,3  | 7/16-14 UNC | 17 |

| Ø del émbolo | TG        | WH 1)    | WH 2)    | X1    | X2    | ZA±0,2  | ZB±2 1) | ZB±2 2) |
|--------------|-----------|----------|----------|-------|-------|---------|---------|---------|
| 12           | 15,5 ±0,3 | 3,5 ±1,5 | 3,5 ±1,5 | 0     | 0     | 28      | 31,5    | 31,5    |
| 16           | 20 ±0,3   | 3,5 ±1,5 | 3,5 ±1,5 | 0     | 0     | 30,5    | 34      | 34      |
| 20           | 25,5 ±0,3 | 4,5 ±1,5 | 4,5 ±1,5 | 5,7   | 4,275 | 31,5 3) | 36 3)   | 36 3)   |
| 25           | 28 ±0,3   | 5 ±1,5   | 5 ±1,5   | 6     | 5     | 32,5 3) | 37,5 3) | 37,5 3) |
| 32           | 34 ±0,3   | 7 ±2     | 7 ±2     | 8,5   | 7,5   | 33      | 40      | 40      |
| 40           | 40 ±0,3   | 7 ±2     | 7 ±2     | 10,75 | 11    | 39,5    | 46,5    | 46,5    |
| 50           | 50 ±0,5   | 8 ±2     | 7 ±2     | 14    | 13    | 40,5    | 48,5    | 47,5    |
| 63           | 60 ±0,5   | 8 ±2     | 7 ±2     | 17    | 17    | 46      | 54      | 53      |

1) Rosca interior

2) rosca exterior

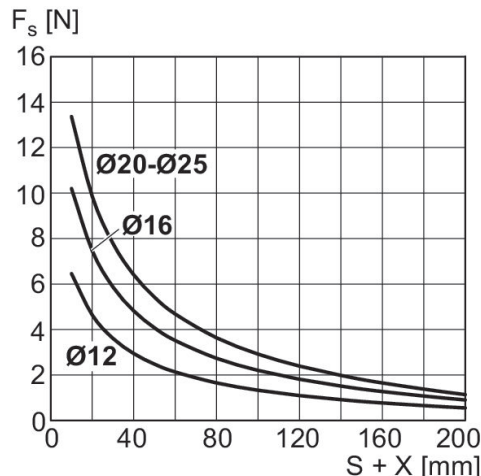
3) Para carrera de 11-25 mm + 6,5 mm

## Fuerza de émbolo durante retracción



F = fuerza de muelle, s = carrera de retorno

## Fuerza lateral máxima permitida Ø 12 ... 25 mm



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

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

2024-09-13

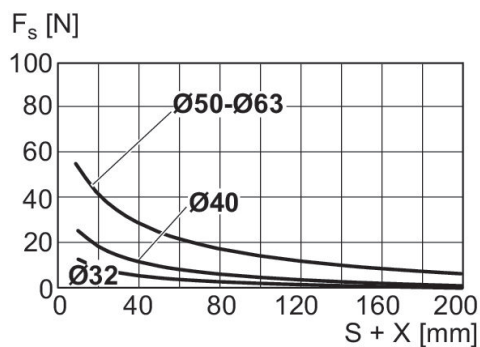
R481653443

Fuerza lateral máxima permitida

Ø 32 ... 63 mm

Fuerza lateral máxima permitida

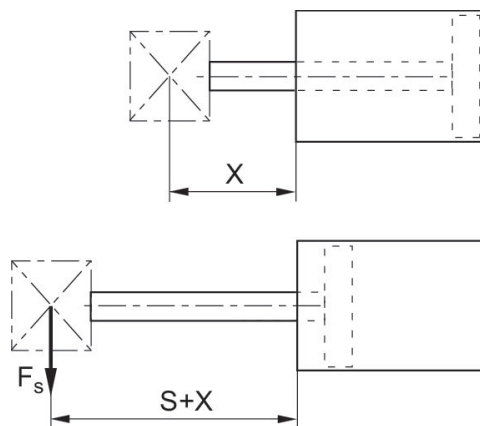
Ø 12 ... 25 mm



X = distancia entre el punto de aplicación de la fuerza y la tapa de cilindro

FS = fuerza lateral

S = carrera



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 simple, con émbolo magnético

2024-09-13

R481653443

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.