

Cilindro de carrera corta, Serie SSI

R412019810

Información del producto

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 | 16 mm |
| Carrera | 15 mm |
| Orificios | M5 |
| Principio activo | de efecto doble |
| Amortiguación | Amortiguación elástica |
| Émbolo magnético | Émbolo con imán |
| Requisitos ambientales | Norma industrial |
| Vástago | simple |
| Rascador | Rascador industrial estándar |
| Presión para determinar las fuerzas de émbolo | 6,3 bar |
| Fuerza de émbolo durante retracción | 95 N |
| Fuerza de émbolo durante extracción | 127 N |
| Temperatura ambiente mín. | -20 °C |

| | |
|--|---------------------|
| Temperatura ambiente máx. | 80 °C |
| Presión de funcionamiento mín. | 1 bar |
| Presión de funcionamiento máx. | 10 bar |
| Rosca del vástago de émbolo | M4 |
| Energía de choque | 0.06 J |
| Peso 0 mm de carrera | 0.064 kg |
| Peso +10 mm de carrera | 0.017 kg |
| Carrera máx. | 100 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 ³ |
| Contenido de aceite del aire comprimido máx. | 5 mg/m ³ |

Material

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Vástago | Acero inoxidable |
| Material de rascador | Caucho de nitrilo butadieno |
| Material juntas | Caucho de nitrilo butadieno |
| Material de la tapa frontal | Latón |
| Tubo de cilindro | Aluminio |
| Tapa final | Aluminio |
| N° de material | R412019810 |

Información técnica

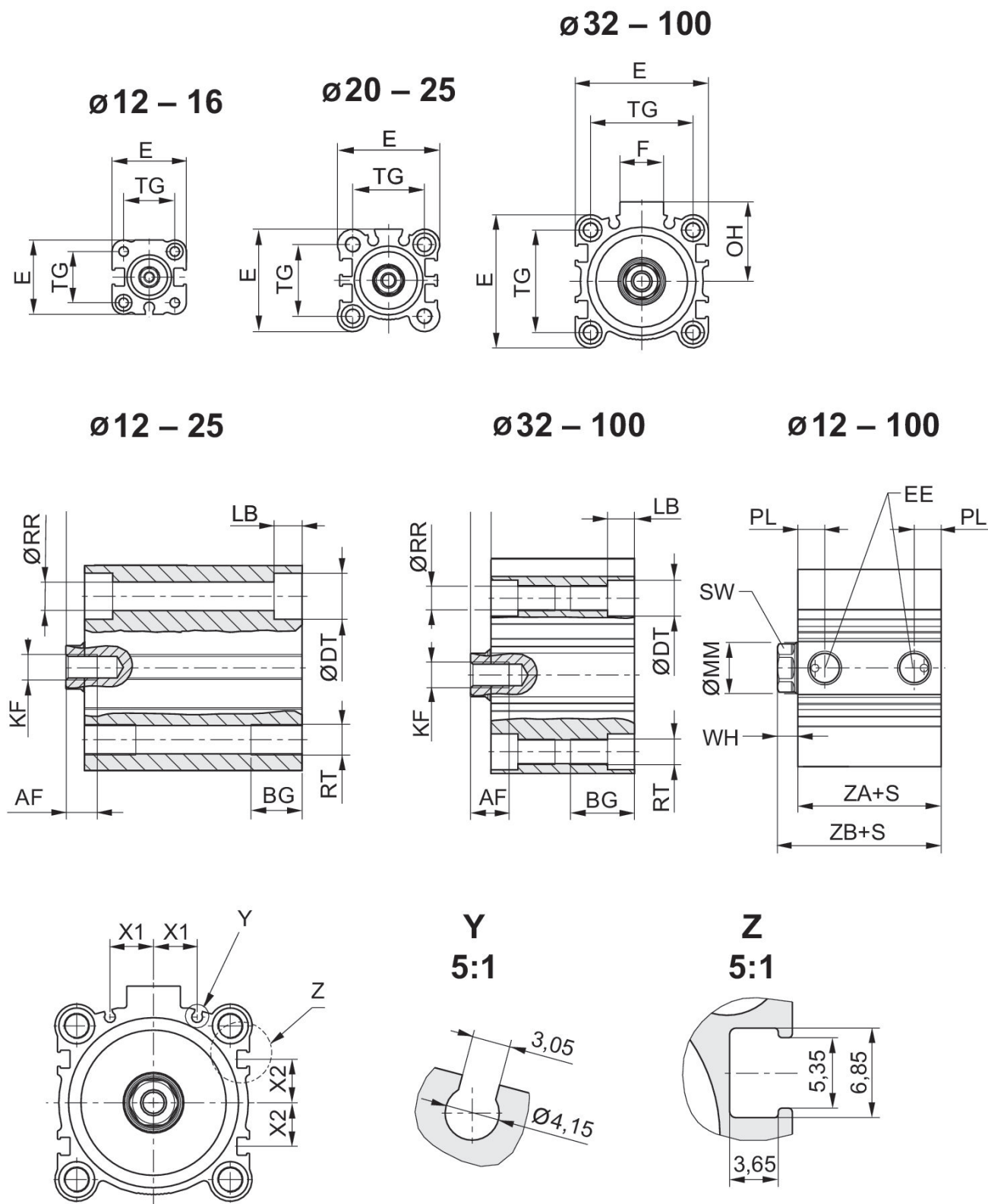
Haga uso de nuestro configurador de Internet para pedir variantes con rosca exterior.

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>).

Dimensiones



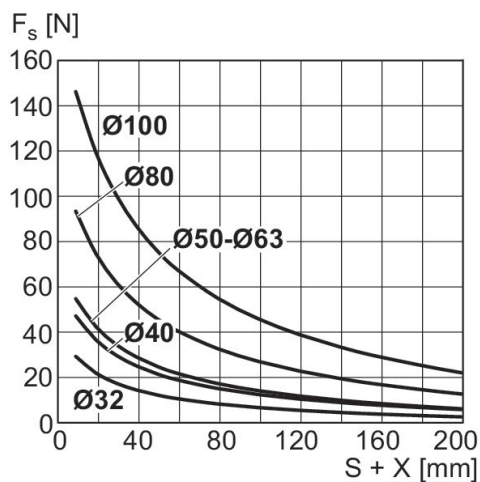
S = carrera

| Ø del émbolo | AF | BG | ØDT | E | EE | F | KF | LB máx. | ØMM f8 |
|--------------|----|----|------|-----|-------|----|-----|---------|--------|
| 12 | 6 | 7 | 6.5 | 25 | M5 | - | M3 | 3.5 | 6 |
| 16 | 8 | 7 | 6.5 | 29 | M5 | - | M4 | 3.5 | 8 |
| 20 | 7 | 10 | 9 | 36 | M5 | - | M5 | 5.5 | 10 |
| 25 | 12 | 10 | 9 | 40 | M5 | - | M6 | 5.5 | 12 |
| 32 | 13 | 16 | 9 | 45 | G 1/8 | 17 | M8 | 5.5 | 16 |
| 40 | 13 | 16 | 9 | 52 | G 1/8 | 17 | M8 | 5.5 | 16 |
| 50 | 15 | 20 | 11 | 64 | G 1/4 | 21 | M10 | 8 | 20 |
| 63 | 15 | 25 | 14 | 77 | G 1/4 | 21 | M10 | 10.5 | 20 |
| 80 | 21 | 30 | 17.5 | 98 | G 3/8 | 26 | M16 | 13.5 | 25 |
| 100 | 27 | 30 | 17.5 | 117 | G 3/8 | 26 | M20 | 13.5 | 32 |

| Ø del émbolo | OH | PL | ØRR | RT | SW | TG | WH | X1 | X2 |
|--------------|------|------|------|-----|----|-----------|----------|------|-----|
| 12 | - | 5.5 | 3.7 | M4 | 5 | 15,5 ±0,3 | 3,5 ±1,5 | 0 | 0 |
| 16 | - | 5.5 | 3.7 | M4 | 7 | 20 ±0,3 | 3,5 ±1,5 | 0 | 0 |
| 20 | - | 5.5 | 5.55 | M6 | 8 | 25,5 ±0,3 | 4,5 ±1,5 | 5.7 | 4.3 |
| 25 | - | 5.5 | 5.55 | M6 | 10 | 28 ±0,3 | 5 ±1,5 | 6 | 5 |
| 32 | 27 | 7.5 | 5.55 | M6 | 13 | 34 ±0,3 | 7 ±2 | 8.5 | 7.5 |
| 40 | 31 | 7.5 | 5.55 | M6 | 13 | 40 ±0,3 | 7 ±2 | 10.8 | 11 |
| 50 | 39 | 10.5 | 7.4 | M8 | 17 | 50 ±0,5 | 8 ±2 | 14 | 13 |
| 63 | 45.5 | 10.5 | 9.3 | M10 | 17 | 60 ±0,5 | 8 ±2 | 17 | 17 |
| 80 | 59 | 12.5 | 11.2 | M12 | 22 | 77 ±0,5 | 10 ±2 | 23.5 | 21 |
| 100 | 65 | 14 | 11.2 | M12 | 27 | 94 ±0,5 | 12 ±2,5 | 31 | 28 |

| Ø del émbolo | ZA±0,2 | ZB±2 |
|--------------|--------|------|
| 12 | 28 | 31.5 |
| 16 | 30.5 | 34 |
| 20 | 31.5 | 36 |
| 25 | 32.5 | 37.5 |
| 32 | 33 | 40 |
| 40 | 39.5 | 46.5 |
| 50 | 40.5 | 48.5 |
| 63 | 46 | 54 |
| 80 | 53.5 | 63.5 |
| 100 | 63 | 75 |

Fuerza lateral máxima permitida Ø 32 ... 100 mm



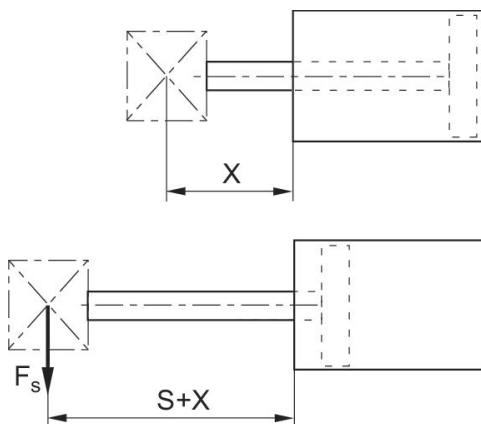
X = distancia entre el punto de aplicación de la fuerza y la tapa de cilindro
FS = fuerza lateral
S = carrera

Fuerza lateral máxima permitida Ø 12 ... 25 mm



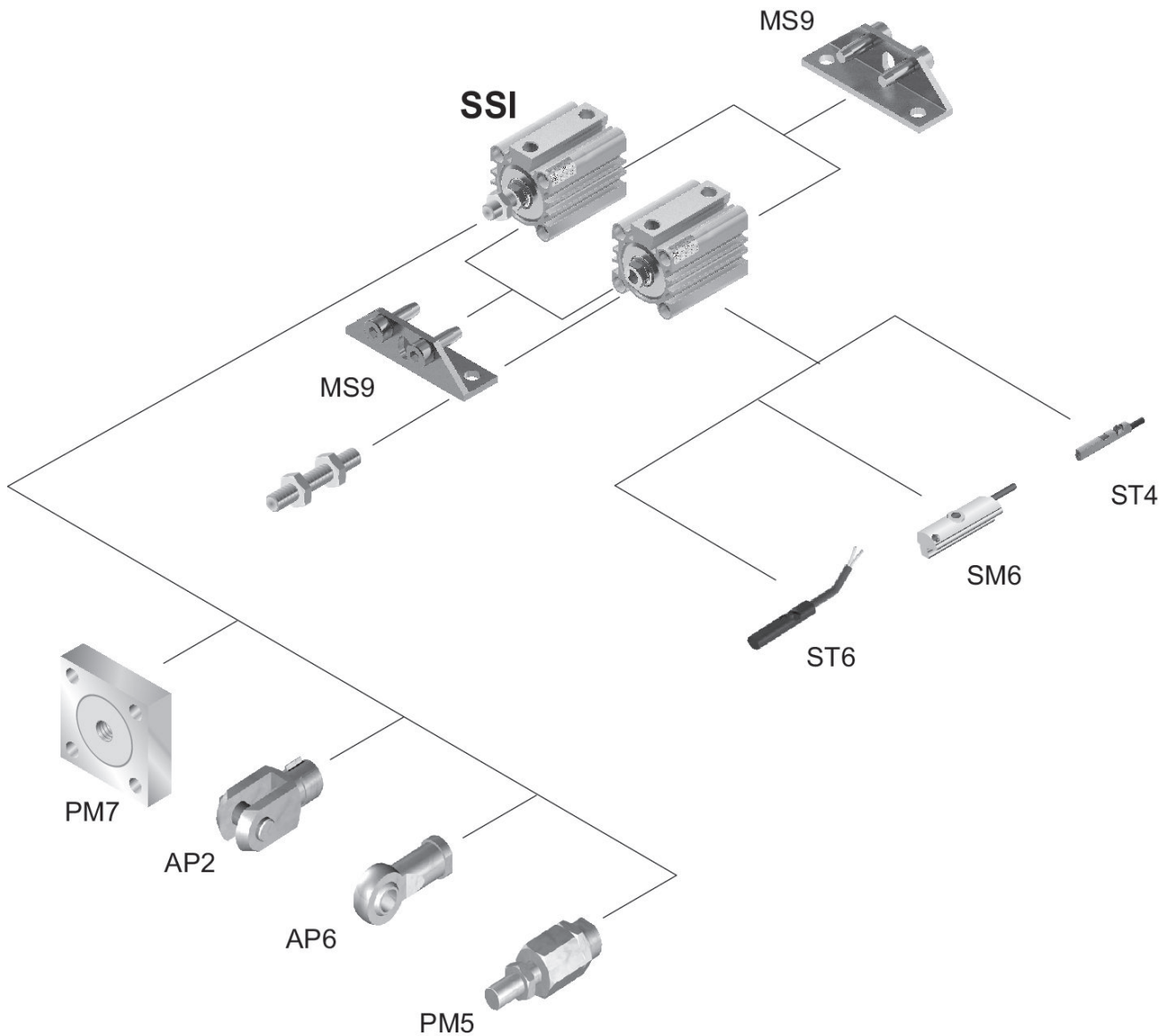
X = distancia entre el punto de aplicación de la fuerza y la tapa de cilindro
FS = fuerza lateral
S = carrera

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

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.