

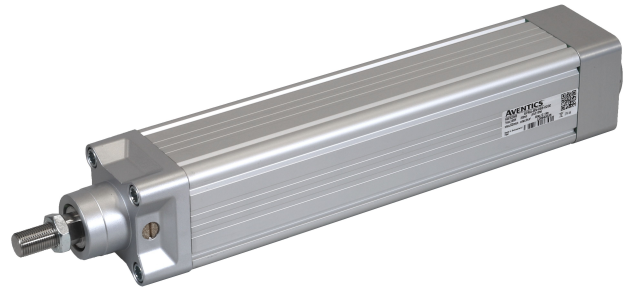
# Serie SPRA Actuadores eléctricos con vástago Ø 100

R481633899

Serie SPRA  
Actuadores  
eléctricos  
con vástago

2025-04-08

- Multiposicionamiento con alto nivel de precisión y repetibilidad
- Disponible en tamaños 32, 40, 63 y 100
- Alta versatilidad del producto con tres diferentes tecnologías de tornillo para cubrir un amplio rango de requisitos de aplicación
- Flexibilidad en el montaje de cilindros - Cumple con la norma ISO 15552 y con un amplio rango de accesorios disponibles
- Dimensione y personalice fácilmente su solución de actuador eléctrico con herramientas y configurador en línea interconectado



## Serie SPRA Actuadores eléctricos con vástago

Los actuadores eléctricos con vástago AVENTICS serie SPRA son la solución ideal para realizar movimientos lineales rápidos y potentes. Son muy flexibles, precisos y energéticamente eficientes, lo que mejora la sostenibilidad y el coste total de propiedad (TCO). El concepto modular de la serie SPRA permite una fácil conexión con su motor y sistema de control preferidos, lo que le ahorra tiempo y costos en el diseño y la programación. La serie SPRA cumple con la norma ISO 15552 y utiliza materiales de alta calidad, como un sistema de sellado IP54S, lo que garantiza un alto nivel de fiabilidad incluso en condiciones adversas.

## Datos técnicos

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Sector                       | Industria           |
| Ø del émbolo                 | 100 mm              |
| Rosca del vástago de émbolo  | M27x2               |
| Advertencia                  | SPRA-RN             |
| Fuerza axial dinámica máx.   | 82 kN               |
| Fuerza axial estática máx.   | 82 kN               |
| Fuerza axial din. máx. L10   | 50 kN               |
| Capacidad de carga dinámica  | 106 kN              |
| Par de giro máx. (para Fmax) | 163 Nm              |
| Velocidad lineal máx.        | 890 mm/s            |
| N.º de revoluciones máx.     | 5340 1/min          |
| Aceleración máx.             | 12 m/s <sup>2</sup> |
| Duración de conexión         | 100 %               |

## Datos mecánicos

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Tipo de husillo      | Husillo de rodillos |
| Diámetro del husillo | 30 mm               |

# Serie SPRA Actuadores eléctricos con vástago

## Ø 100

R481633899

Serie SPRA  
Actuadores  
eléctricos  
con vástago

2025-04-08

|                                    |                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------|
| Paso del husillo                   | 10 mm                                  |
| Precisión de paso                  | G5                                     |
| Carrera                            | 600 mm                                 |
| Reserva de carrera (a ambos lados) | 2 mm                                   |
| Juego inverso                      | 0.2 mm                                 |
| Grado de rendimiento [%]           | >80                                    |
| Inercia en carrera de 0 mm         | $0.00045 \cdot 10^{-4} \text{ kgm}^2$  |
| Inercia por 100 mm de carrera      | $0.000063 \cdot 10^{-4} \text{ kgm}^2$ |
| Peso 0 mm de carrera               | 12.5 kg                                |
| Peso +100 mm de carrera            | 2.4 kg                                 |

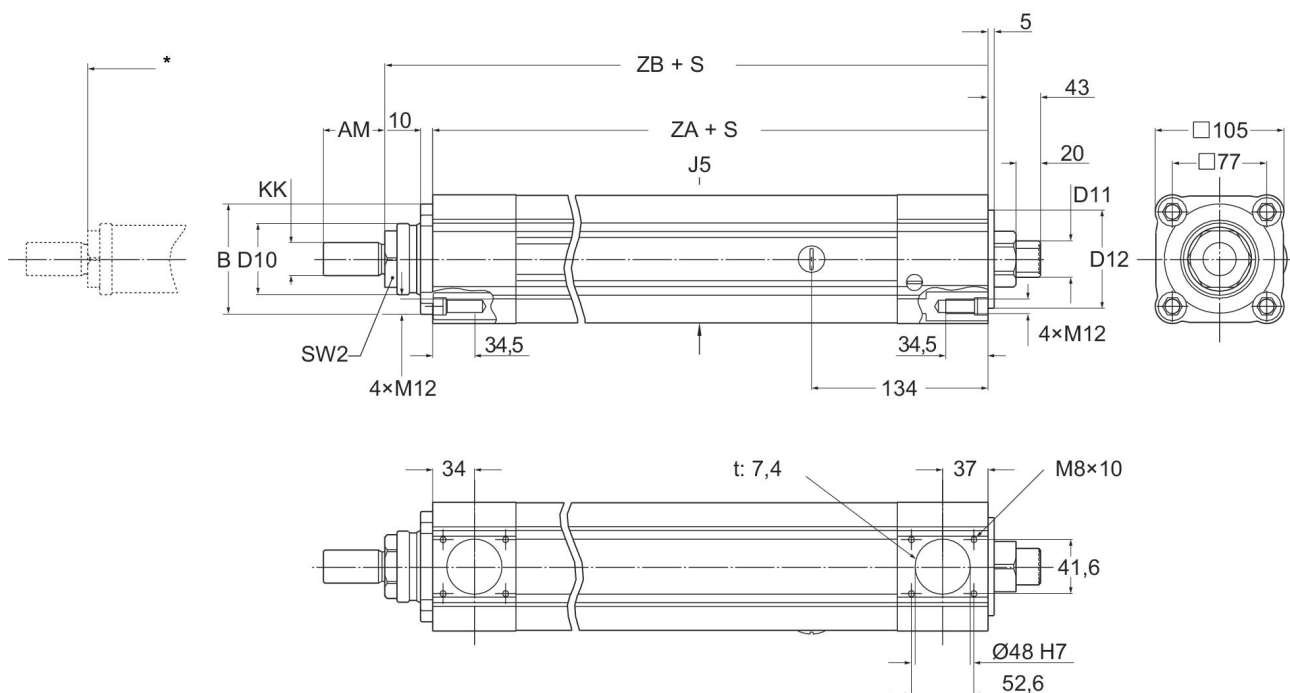
## Requisitos ambientales

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Tipo de protección        | IP54S  |
| Humedad máx.              | 95 %   |
| Temperatura ambiente mín. | -10 °C |
| Temperatura ambiente máx. | 50 °C  |

## Material

|                |            |
|----------------|------------|
| N° de material | R481633899 |
|----------------|------------|

## Dimensiones en mm



S = carrera  
\* Carrera nominal  
t = profundidad

# Serie SPRA Actuadores eléctricos con vástago Ø 100

R481633899

Serie SPRA  
Actuadores  
eléctricos  
con vástago

2025-04-08

| KK      | SW2   | J5 mm | ZA      | ZB    | B -0,1 /<br>-0,35 | D10 | AM | D12 -0,02 /<br>-0,07 | D11                           |
|---------|-------|-------|---------|-------|-------------------|-----|----|----------------------|-------------------------------|
| M27 x 2 | AF 46 | #104  | 287±1.5 | 326±2 | Ø90               | Ø58 | 50 | Ø80                  | DIN5480<br>W<br>30x1.25x22x8f |

## curva característica de presión

