

# Serie SPRA Attuatori elettrici a stelo Ø 100

R481633896

- Multi-posizionamento con alto livello di precisione e ripetibilità
- Disponibile nelle misure 32, 40, 63 e 100
- Elevata versatilità del prodotto con tre diverse tecnologie a vite per soddisfare un'ampia gamma di requisiti applicativi
- Flessibilità di montaggio dei cilindri - Conforme allo standard ISO 15552 e alla vasta gamma di accessori disponibili
- Dimensiona e personalizza con facilità la soluzione dell'attuatore elettrico con strumenti e configuratori online interconnessi

## Serie SPRA Attuatori elettrici a stelo

Gli attuatori elettrici a stelo AVENTICS Serie SPRA sono la soluzione ideale per movimenti lineari rapidi e potenti. Sono molto flessibili, precisi ed efficienti sul piano energetico e migliorano i livelli di sostenibilità e costo totale di proprietà (TCO). Il concetto modulare della serie SPRA consente di collegare facilmente motore e sistema di controllo preferiti, risparmiando tempo e costi in fase di progettazione e programmazione. La serie SPRA è conforme a ISO 15552 e utilizza materiali di alta qualità, come un sistema di tenuta IP54S, che garantisce un alto livello di affidabilità anche in condizioni difficili.



## Dati tecnici

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Settore                            | Industria           |
| Ø pistone                          | 100 mm              |
| Filettatura asta pistone           | M27x2               |
| Nota                               | SPRA-RN             |
| Massima forza assiale dinamica     | 82 kN               |
| Massima forza assiale statica      | 82 kN               |
| Massima forza assiale dinamica L10 | 50 kN               |
| Fattore di carico dinamico         | 106 kN              |
| Coppia max. (per Fmax)             | 163 Nm              |
| Velocità lineare max.              | 890 mm/s            |
| Numero di giri max.                | 5340 1/min          |
| Accelerazione max.                 | 12 m/s <sup>2</sup> |
| Rapporto d'inserzione              | 100 %               |

## Dati meccanici

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Tipo vite           | Vite a rulli |
| Diametro vite       | 30 mm        |
| Passo vite          | 10 mm        |
| Precisione di passo | G5           |

# Serie SPRA Attuatori elettrici a stelo Ø 100

R481633896

2025-04-08

|                                        |                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Corsa                                  | 300 mm                                 |
| Riserva di spinta (su entrambi i lati) | 2 mm                                   |
| Gioco inverso                          | 0.2 mm                                 |
| Rendimento [%]                         | >80                                    |
| Inerzia con corsa da 0 mm              | $0.00045 \cdot 10^{-4} \text{ kgm}^2$  |
| Inerzia per corsa da 100 mm            | $0.000063 \cdot 10^{-4} \text{ kgm}^2$ |
| Peso corsa da 0 mm                     | 12.5 kg                                |
| Peso corsa da +100 mm                  | 2.4 kg                                 |

## Requisiti ambientali

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Tipo di protezione        | IP54S  |
| Umidità max.              | 95 %   |
| Temperatura ambiente min. | -10 °C |
| Temperatura ambiente max. | 50 °C  |

## Materiale

|        |            |
|--------|------------|
| Codice | R481633896 |
|--------|------------|

## Dimensioni in mm



S = corsa  
\* Corsa nominale  
t = profondità

# Serie SPRA Attuatori elettrici a stelo Ø 100

R481633896

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 |

## caratteristica della pressione

