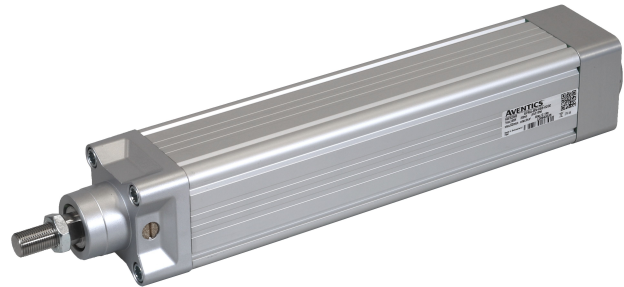


- Mehrfachpositionierung mit hoher Präzision und Wiederholgenauigkeit
- Erhältlich in den Größen 32, 40, 63 und 100
- Hohe Vielseitigkeit des Produkts mit drei unterschiedlichen Spindeltechnologien, die ein breites Spektrum an Anwendungsanforderungen abdecken
- Flexibilität bei der Zylinderbefestigung – Konformität mit den Standards der ISO 15552 und Verfügbarkeit einer großen Breite von Zubehör
- Einfache Auslegung und individuelle Anpassung Ihrer elektrischen Stellantriebslösung mit vernetzten Online-Tools und Konfigurator



## Serie SPRA Elektrische Kolbenstangenantriebe

Die elektrischen Antriebe der Aventics Serie SPRA in Kolbenstangenausführung bieten die ideale Lösung für schnelle und leistungsstarke lineare Bewegungen. Die äußerst flexiblen, präzisen und energieeffizienten Antriebe verbessern die Nachhaltigkeit und die Gesamtbetriebskosten. Das modulare Konzept der Serie SPRA ermöglicht einen unkomplizierten Anschluss an Ihr bevorzugtes Motor- und Steuerungssystem. Dadurch können Kosteneinsparungen bei der Konstruktion und Programmierung erzielt werden. Dank Konformität mit den Standards der ISO 15552, hochwertiger Materialien und einem Dichtungssystem mit Schutzart IP54S können SPRA-Elektroantriebe auch unter widrigen Bedingungen im Langzeiteinsatz betrieben werden.

## Technische Daten

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Branche                      | Industrie          |
| Kolben-Ø                     | 63 mm              |
| Kolbenstangengewinde         | M16x1,5            |
| Hinweis                      | SPRA-BS            |
| Max. dynamische Axialkraft   | 5.4 kN             |
| Max. statische Axialkraft    | 5.4 kN             |
| Dynamische Tragzahl          | 13.7 kN            |
| Max. Drehmoment (für Fmax)   | 5.06 Nm            |
| Max. lineare Geschwindigkeit | 300 mm/s           |
| Max. Drehzahl                | 3600 1/min         |
| Max. Beschleunigung          | 5 m/s <sup>2</sup> |
| Einschaltdauer               | 100 %              |

### Mechanische Daten

|                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| Spindeltyp              | Kugelgewinde                       |
| Spindeldurchmesser      | 20 mm                              |
| Spindelsteigung         | 5 mm                               |
| Steigungsgenauigkeit    | G7                                 |
| Hub                     | 100 mm                             |
| Hubreserve (beidseitig) | 1 mm                               |
| Umkehrspiel             | 0.07 mm                            |
| Wirkungsgrad [%]        | 85                                 |
| Trägheit bei 0 mm Hub   | $0.76 \cdot 10^{-4} \text{ kgm}^2$ |
| Trägheit pro 100 mm Hub | $0.12 \cdot 10^{-4} \text{ kgm}^2$ |
| Gewicht 0 mm Hub        | 2.9 kg                             |
| Gewicht +100 mm Hub     | 0.81 kg                            |

### Umgebungsanforderungen

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Normierung               | ISO 15552 |
| Schutzart                | IP54S     |
| Max. Feuchtigkeit        | 95 %      |
| Umgebungstemperatur min. | 0 °C      |
| Umgebungstemperatur max. | 50 °C     |

### Werkstoff

|                |            |
|----------------|------------|
| Materialnummer | R481633840 |
|----------------|------------|

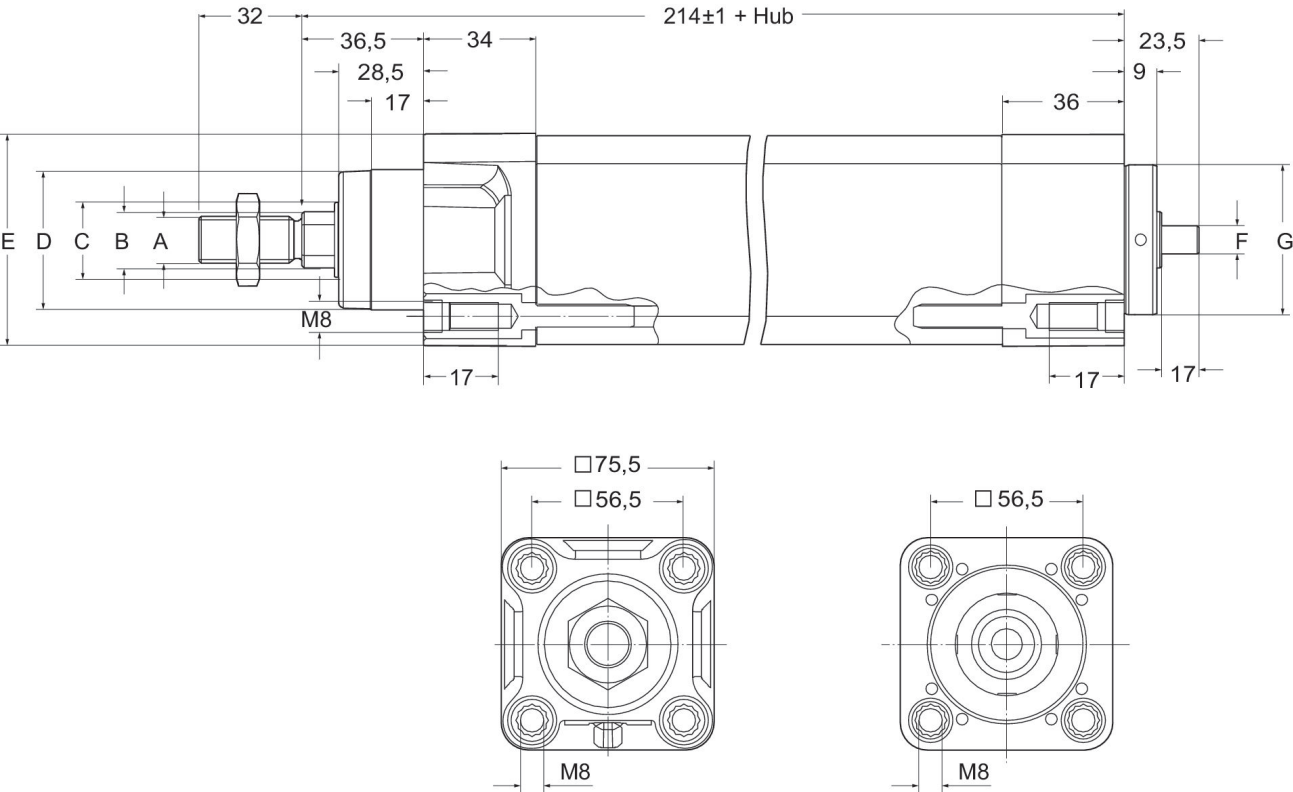
Serie SPRA Elektrische Kolbenstangenantriebe  
Ø 63

R481633840

Serie SPRA  
Elektrische  
Kolbenstangenantriebe

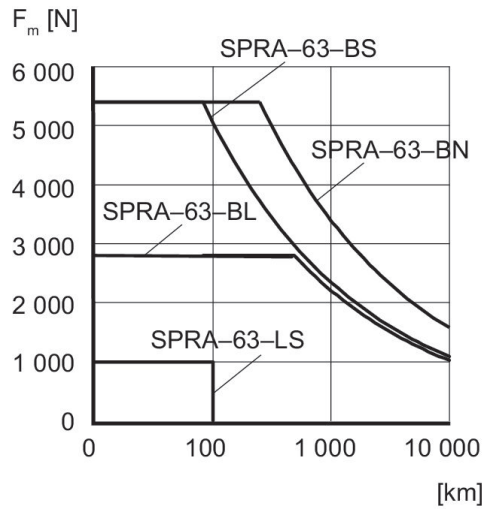
2025-04-08

Abmessungen in mm



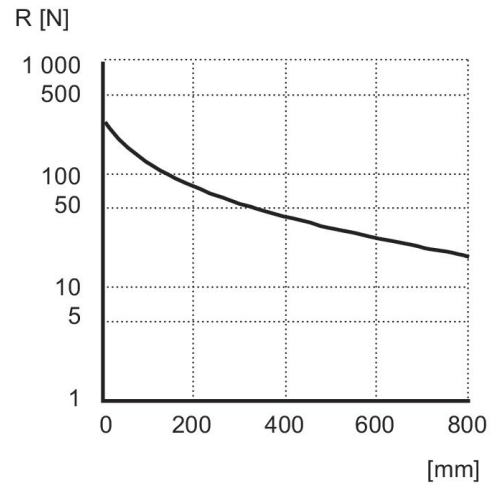
|         | A         | B mm | C   | D       | E  | F      | G -0,05 / -0,08 |
|---------|-----------|------|-----|---------|----|--------|-----------------|
| SPRA-63 | M16 x 1,5 | Ø20  | Ø28 | Ø45 d11 | 75 | Ø12 h6 | Ø60             |

### Lebensdauerkennlinie



Lebensdauer [km]

### Radialkraftdiagramm

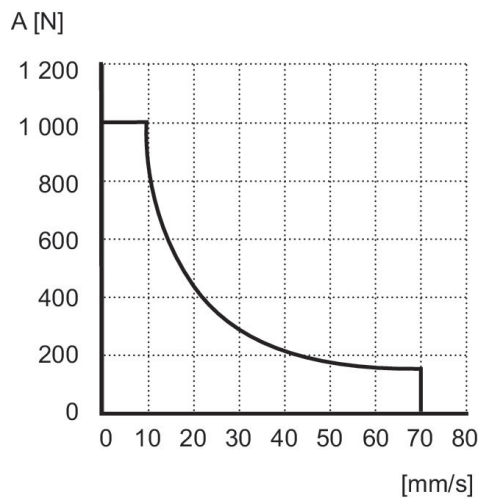


Radiallast [N]

Position [mm]

Die Radiallast wirkt rechtwinklig zur Bewegungsrichtung.

### Axialkraftdiagramm



Axialkraft [N]

Lineare Geschwindigkeit [mm/s]

Nur für SPRA-LS-63 gültig.

Bei Kugelgewindetypen keine Begrenzungen (max. Last bei max. Geschwindigkeit).