

- 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 ²
Einschaltdauer	100 %

Mechanische Daten

Spindeltyp	Kugelgewinde
Spindeldurchmesser	20 mm
Spindelsteigung	5 mm
Steigungsgenauigkeit	G7
Hub	700 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

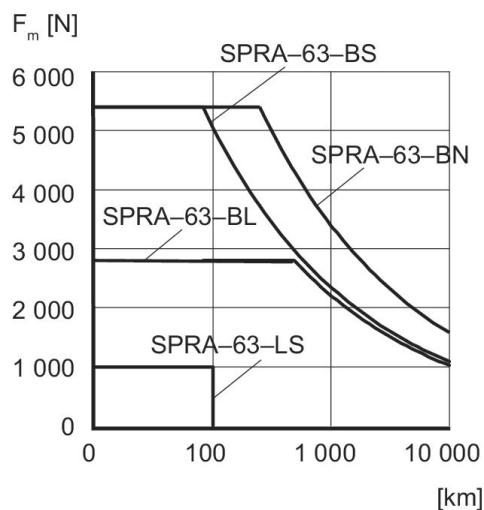
Materialnummer	R481633846
----------------	------------

R481633846

2025-04-08

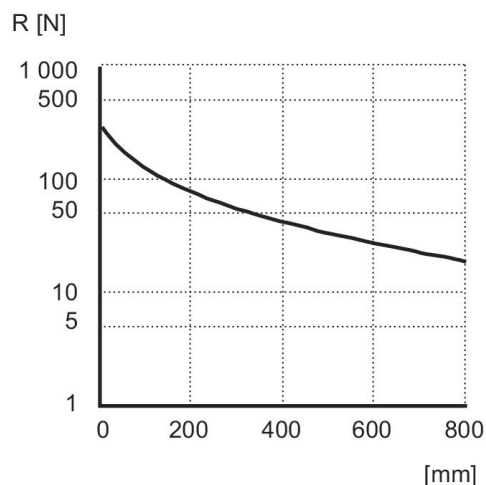
	A	B mm	C	D	E	F	G -0,05 / -0,08
SPRA-63	M16 x 1,5	Ø20	Ø28	Ø45 d11	75	Ø12 h6	Ø60

Lebensdauerkennlinie



Lebensdauer [km]

Radialkraftdiagramm

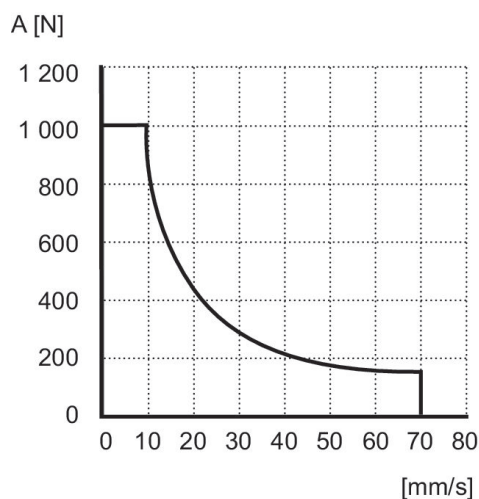


Radiallast [N]

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).