

- 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	100 mm
Kolbenstangengewinde	M27x2
Hinweis	SPRA-RN
Max. dynamische Axialkraft	82 kN
Max. statische Axialkraft	82 kN
Max. dyn. axiale Kraft L10	50 kN
Dynamische Tragzahl	106 kN
Max. Drehmoment (für Fmax)	163 Nm
Max. lineare Geschwindigkeit	890 mm/s
Max. Drehzahl	5340 1/min
Max. Beschleunigung	12 m/s ²
Einschaltdauer	100 %

Mechanische Daten

Spindeltyp	Rollengewinde
Spindeldurchmesser	30 mm
Spindelsteigung	10 mm
Steigungsgenauigkeit	G5
Hub	800 mm
Hubreserve (beidseitig)	2 mm
Umkehrspiel	0.2 mm
Wirkungsgrad [%]	>80
Trägheit bei 0 mm Hub	0.00045 *10 ⁻⁴ kgm ²
Trägheit pro 100 mm Hub	0.000063 *10 ⁻⁴ kgm ²
Gewicht 0 mm Hub	12.5 kg
Gewicht +100 mm Hub	2.4 kg

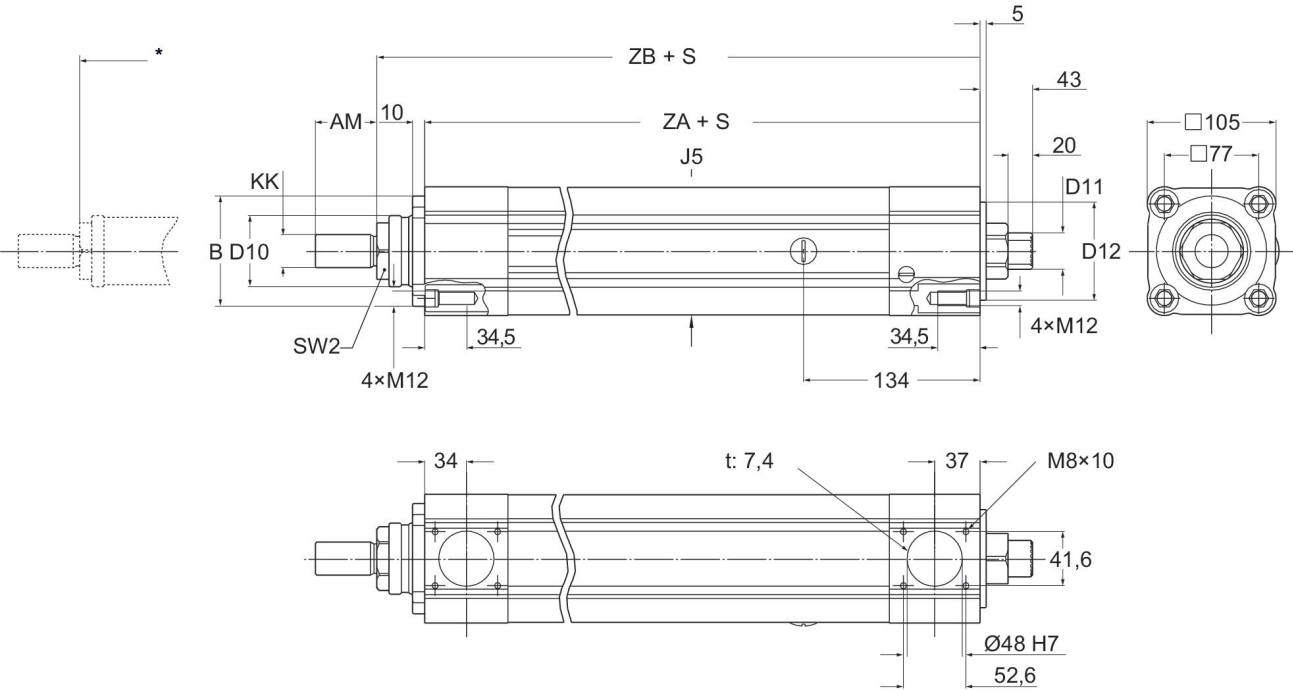
Umgebungsanforderungen

Schutzart	IP54S
Max. Feuchtigkeit	95 %
Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C

Werkstoff

Materialnummer	R481633901
----------------	------------

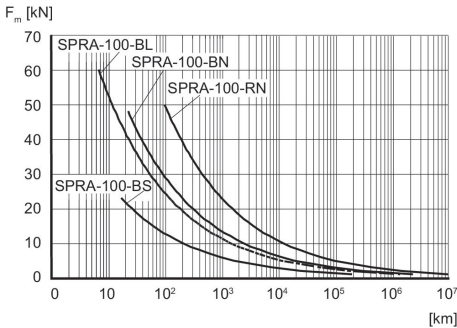
Abmessungen in mm



S = Hub
* Nennhub
t = Tiefe

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

Lebensdauerkennlinie



Lebensdauer [km]