

Serie SPRA

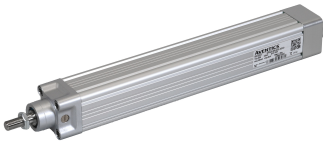
Serie SPRA

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.

- 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

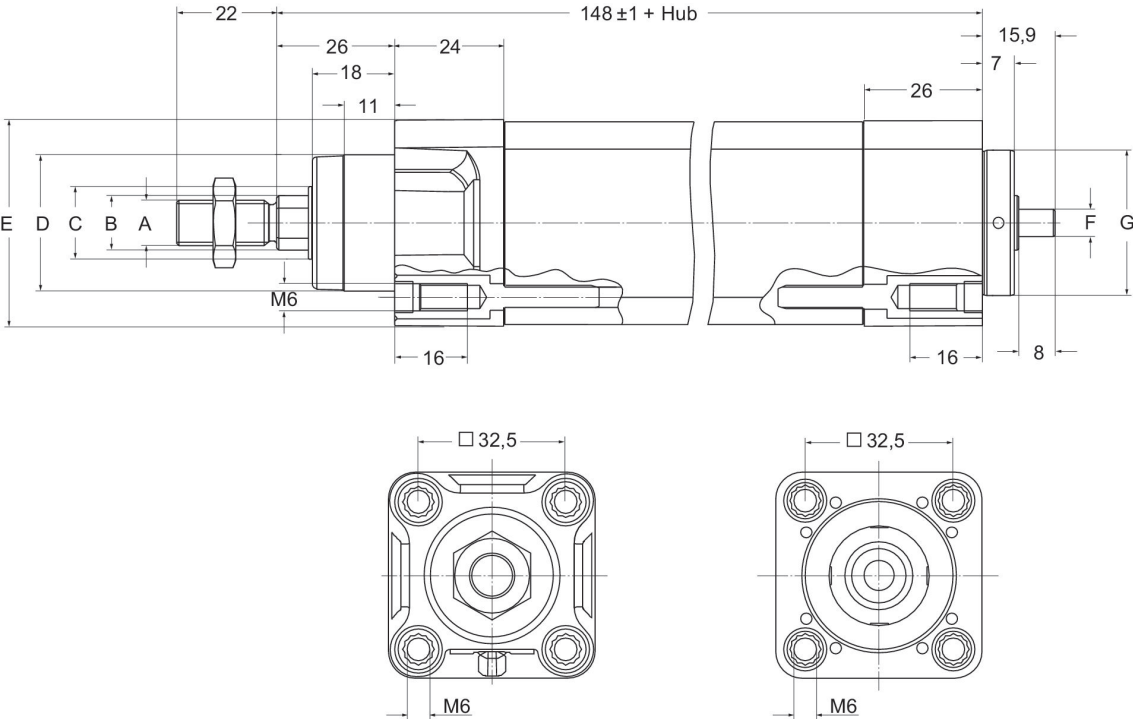
Series SPRA Electric Rod-Style Actuators

ISO 15552
Gleitspindel



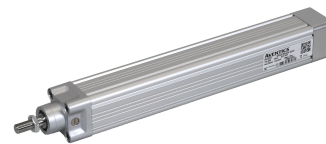
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstangengewinde	Spindeltyp	Spindelsteigung [mm]	Materialnummer
32	50	M10x1,25	Gleitspindel	1.5	R481633796
32	100	M10x1,25	Gleitspindel	1.5	R481633797
32	150	M10x1,25	Gleitspindel	1.5	R481633798
32	200	M10x1,25	Gleitspindel	1.5	R481633799
32	300	M10x1,25	Gleitspindel	1.5	R481633800
32	400	M10x1,25	Gleitspindel	1.5	R481633801

Abmessungen in mm



	A	B mm	C	D	E	F	G -0,05 / -0,07
SPRA-32	M10 x 1,25	Ø12	Ø16	Ø30 d11	#45.7	Ø6 h6	Ø32

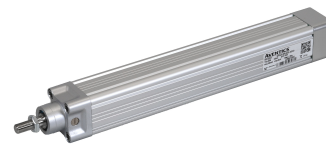
ISO 15552
Kugelgewinde



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstan- gengewinde	Dynamische Tragzahl [kN]	Spindeltyp	Spindelsteigung [mm]	Materialnummer
32	50	M10x1,25	2.8	Kugelgewinde	3	R481633802
32	100	M10x1,25	2.8	Kugelgewinde	3	R481633803
32	150	M10x1,25	2.8	Kugelgewinde	3	R481633804
32	200	M10x1,25	2.8	Kugelgewinde	3	R481633805
32	300	M10x1,25	2.8	Kugelgewinde	3	R481633806
32	400	M10x1,25	2.8	Kugelgewinde	3	R481633807

	A	B mm	C	D	E	F	G -0,05 / -0,07
SPRA-32	M10 x 1,25	Ø12	Ø16	Ø30 d11	#45.7	Ø6 h6	Ø32

ISO 15552
Kugelgewinde



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstan- gengewinde	Dynamische Tragzahl [kN]	Spindeltyp	Spindelsteigung [mm]	Materialnummer
32	50	M10x1,25	2.5	Kugelgewinde	10	R481633808
32	100	M10x1,25	2.5	Kugelgewinde	10	R481633809
32	150	M10x1,25	2.5	Kugelgewinde	10	R481633810
32	200	M10x1,25	2.5	Kugelgewinde	10	R481633811
32	300	M10x1,25	2.5	Kugelgewinde	10	R481633812
32	400	M10x1,25	2.5	Kugelgewinde	10	R481633813

[illegible]

	A	B mm	C	D	E	F	G -0,05 / -0,07
SPRA-32	M10 x 1,25	Ø12	Ø16	Ø30 d11	#45.7	Ø6 h6	Ø32

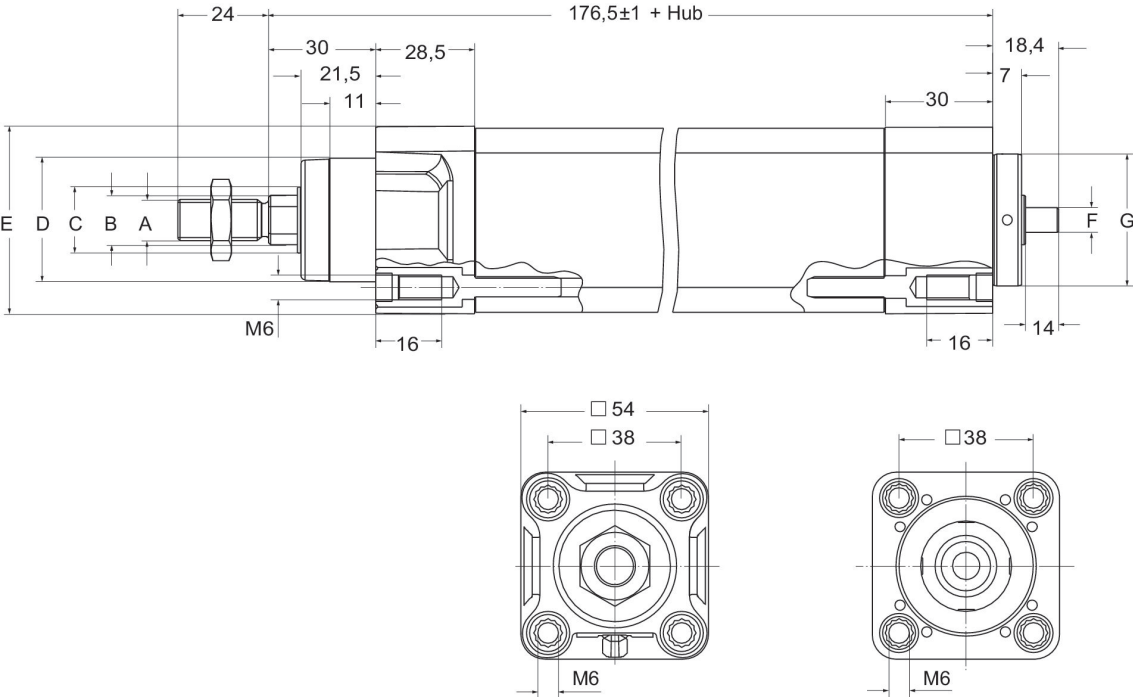
Series SPRA Electric Rod-Style Actuators

ISO 15552
Gleitspindel



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstan- gengewinde	Spindeltyp	Spindelsteigung [mm]	Materialnummer
40	100	M12x1,25	Gleitspindel	2.5	R481633814
40	200	M12x1,25	Gleitspindel	2.5	R481633815
40	300	M12x1,25	Gleitspindel	2.5	R481633816
40	400	M12x1,25	Gleitspindel	2.5	R481633817
40	500	M12x1,25	Gleitspindel	2.5	R481633818
40	600	M12x1,25	Gleitspindel	2.5	R481633819

Abmessungen in mm



	A	B mm	C	D	E	F	G -0,09 / -0,1
SPRA-40	M12 x 1,25	Ø16	Ø20	Ø35 d11	54.3	Ø8 h6	Ø40

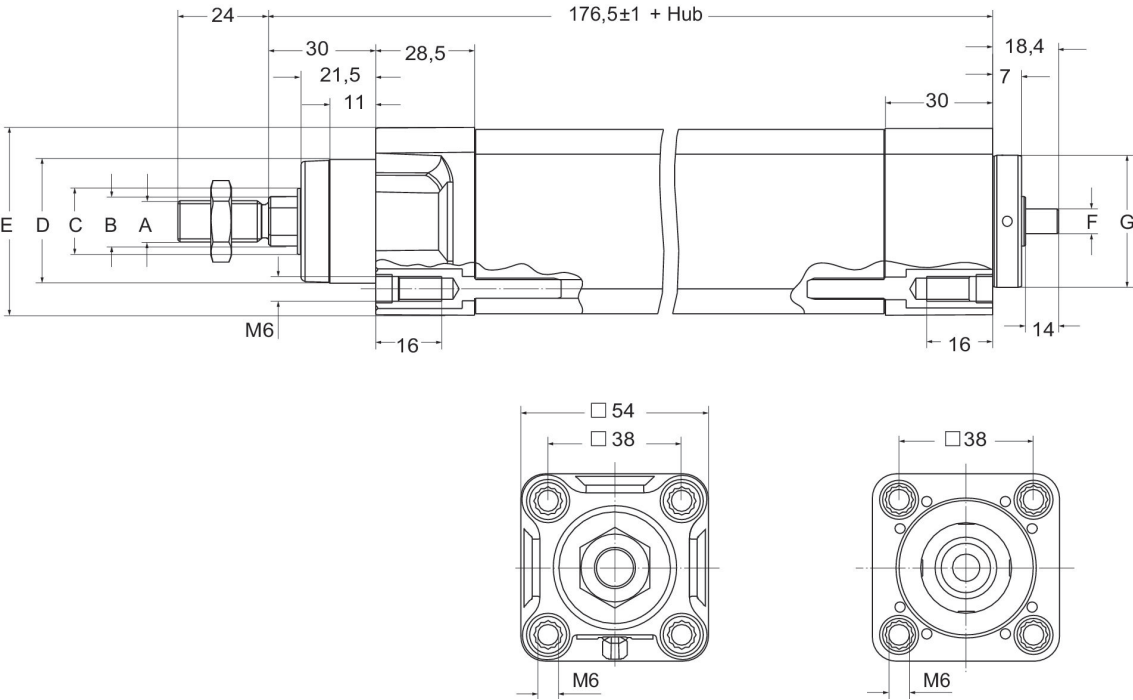
Series SPRA Electric Rod-Style Actuators

ISO 15552
Kugelgewinde



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstan- gengewinde	Dynamische Tragzahl [kN]	Spindeltyp	Spindelsteigung [mm]	Materialnummer
40	100	M12x1,25	4.8	Kugelgewinde	5	R481633820
40	200	M12x1,25	4.8	Kugelgewinde	5	R481633821
40	300	M12x1,25	4.8	Kugelgewinde	5	R481633822
40	400	M12x1,25	4.8	Kugelgewinde	5	R481633823
40	500	M12x1,25	4.8	Kugelgewinde	5	R481633824
40	600	M12x1,25	4.8	Kugelgewinde	5	R481633825

Abmessungen in mm



	A	B mm	C	D	E	F	G -0,09 / -0,1
SPRA-40	M12 x 1,25	Ø16	Ø20	Ø35 d11	54.3	Ø8 h6	Ø40

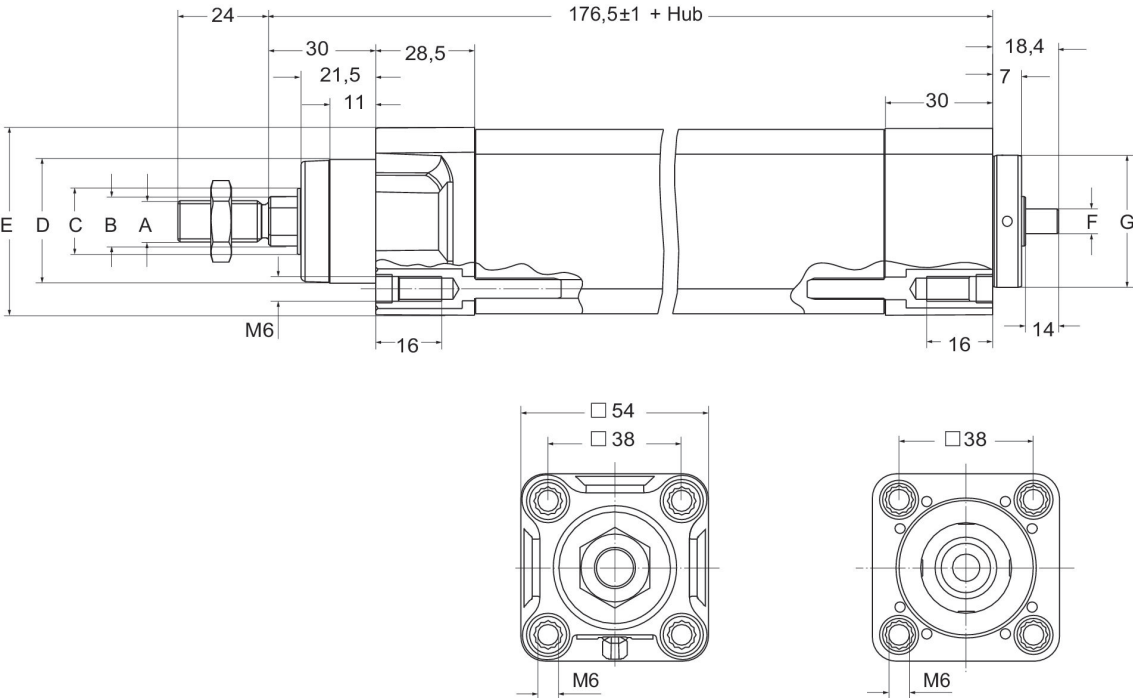
Series SPRA Electric Rod-Style Actuators

ISO 15552
Kugelgewinde



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstan- gengewinde	Dynamische Tragzahl [kN]	Spindeltyp	Spindelsteigung [mm]	Materialnummer
40	100	M12x1,25	6	Kugelgewinde	12.7	R481633826
40	200	M12x1,25	6	Kugelgewinde	12.7	R481633827
40	300	M12x1,25	6	Kugelgewinde	12.7	R481633828
40	400	M12x1,25	6	Kugelgewinde	12.7	R481633829
40	500	M12x1,25	6	Kugelgewinde	12.7	R481633830
40	600	M12x1,25	6	Kugelgewinde	12.7	R481633831

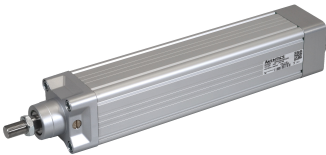
Abmessungen in mm



	A	B mm	C	D	E	F	G -0,09 / -0,1
SPRA-40	M12 x 1,25	Ø16	Ø20	Ø35 d11	54.3	Ø8 h6	Ø40

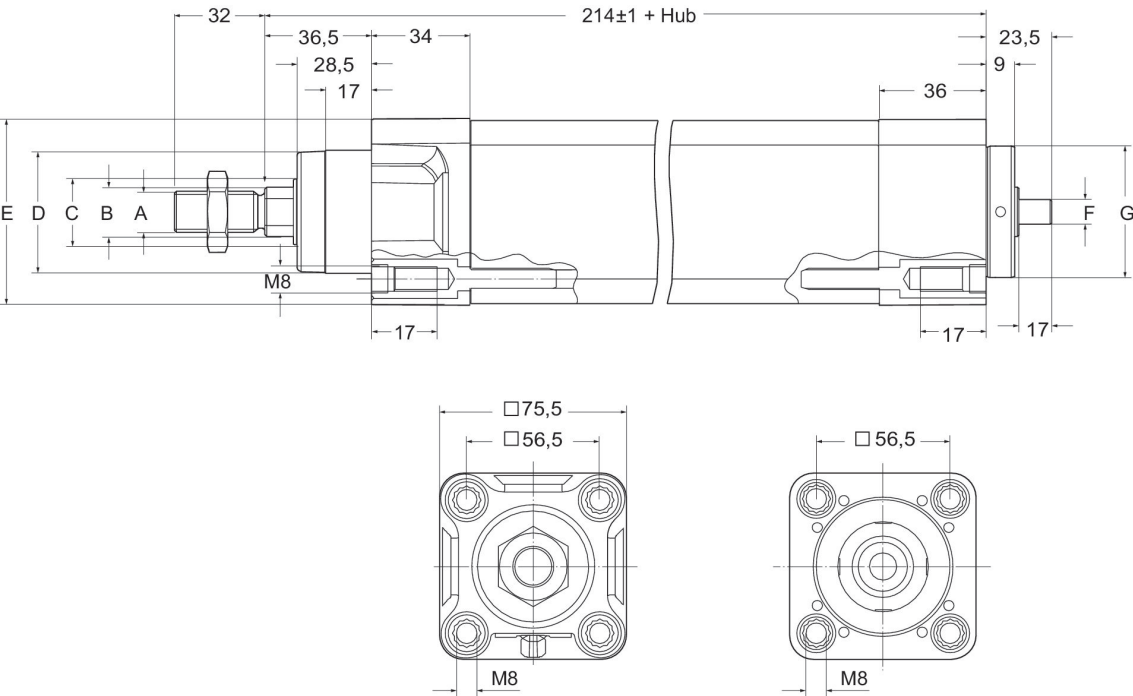
Series SPRA Electric Rod-Style Actuators

ISO 15552
Gleitspindel



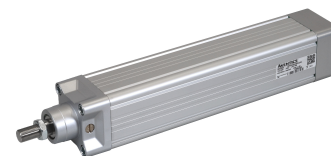
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstangengewinde	Spindeltyp	Spindelsteigung [mm]	Materialnummer
63	100	M16x1,5	Gleitspindel	4	R481633832
63	200	M16x1,5	Gleitspindel	4	R481633833
63	300	M16x1,5	Gleitspindel	4	R481633834
63	400	M16x1,5	Gleitspindel	4	R481633835
63	500	M16x1,5	Gleitspindel	4	R481633836
63	600	M16x1,5	Gleitspindel	4	R481633837
63	700	M16x1,5	Gleitspindel	4	R481633838
63	800	M16x1,5	Gleitspindel	4	R481633839

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

ISO 15552
Kugelgewinde



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstan- gengewinde	Dynamische Tragzahl [kN]	Spindeltyp	Spindelsteigung [mm]	Materialnummer
63	100	M16x1,5	13.7	Kugelgewinde	5	R481633840
63	200	M16x1,5	13.7	Kugelgewinde	5	R481633841
63	300	M16x1,5	13.7	Kugelgewinde	5	R481633842
63	400	M16x1,5	13.7	Kugelgewinde	5	R481633843
63	500	M16x1,5	13.7	Kugelgewinde	5	R481633844
63	600	M16x1,5	13.7	Kugelgewinde	5	R481633845
63	700	M16x1,5	13.7	Kugelgewinde	5	R481633846
63	800	M16x1,5	13.7	Kugelgewinde	5	R481633847

Technical drawing of a 1000mm long ball joint (Kugelgelenk) with dimensions in mm. The drawing includes a side view and two end views.

Side View Dimensions:

- Total length: $214 \pm 1 + \text{Hub}$
- Section 1: 32
- Section 2: 36,5
- Section 3: 34
- Section 4: 28,5
- Section 5: 17
- Section 6: 36
- Section 7: 23,5
- Section 8: 9
- Section 9: 17
- Section 10: 17

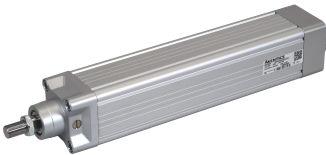
End View Dimensions:

- Outer square: $\square 75,5$
- Inner square: $\square 56,5$
- Mounting holes: M8

	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

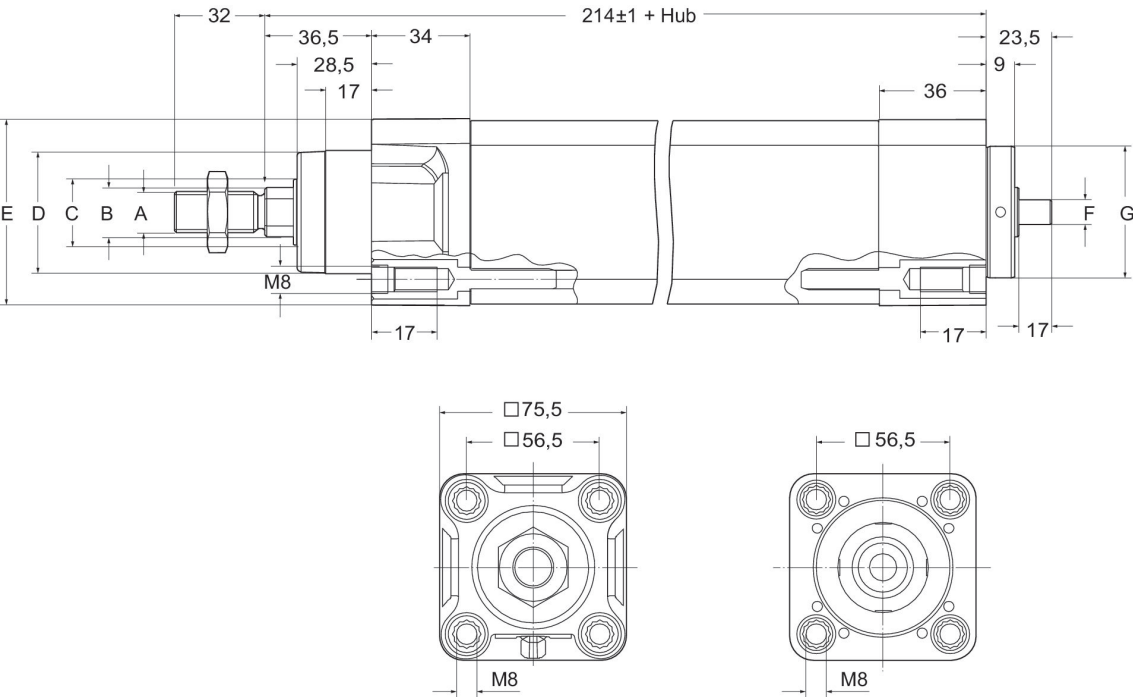
Series SPRA Electric Rod-Style Actuators

ISO 15552
Kugelgewinde



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstan- gengewinde	Dynamische Tragzahl [kN]	Spindeltyp	Spindelsteigung [mm]	Materialnummer
63	100	M16x1,5	21	Kugelgewinde	10	R481633848
63	200	M16x1,5	21	Kugelgewinde	10	R481633849
63	300	M16x1,5	21	Kugelgewinde	10	R481633850
63	400	M16x1,5	21	Kugelgewinde	10	R481633851
63	500	M16x1,5	21	Kugelgewinde	10	R481633852
63	600	M16x1,5	21	Kugelgewinde	10	R481633853
63	700	M16x1,5	21	Kugelgewinde	10	R481633854
63	800	M16x1,5	21	Kugelgewinde	10	R481633855

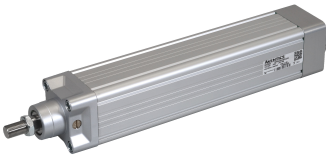
Abmessungen in mm



	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

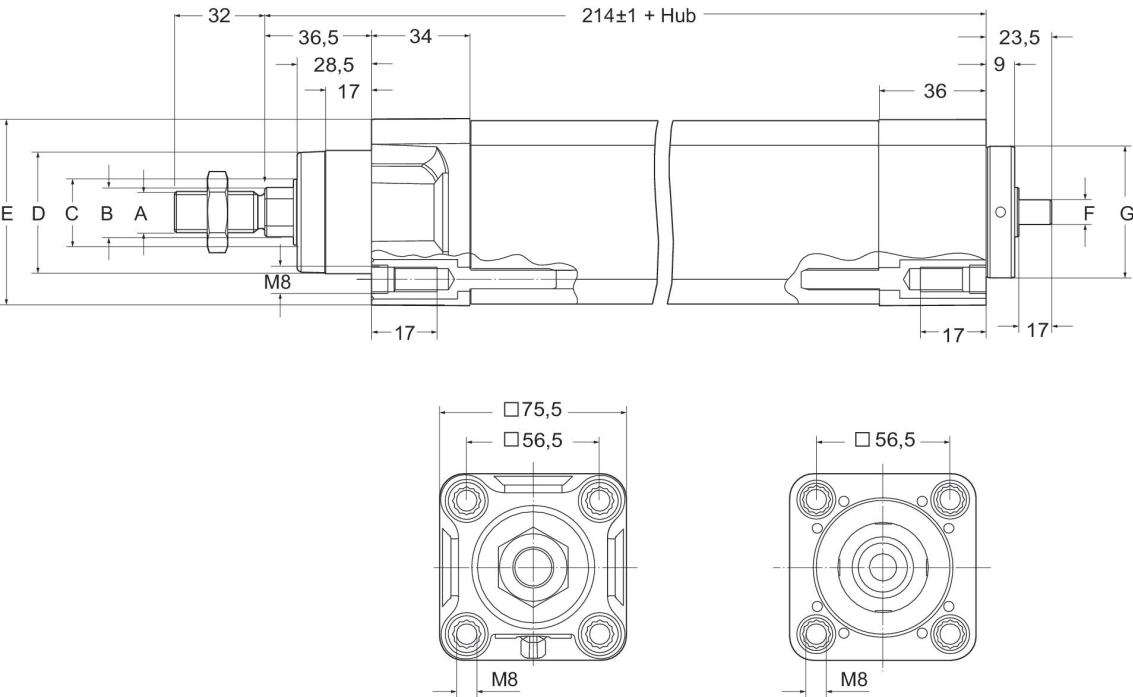
Series SPRA Electric Rod-Style Actuators

ISO 15552
Kugelgewinde



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstan- gengewinde	Dynamische Tragzahl [kN]	Spindeltyp	Spindelsteigung [mm]	Materialnummer
63	100	M16x1,5	10	Kugelgewinde	20	R481633856
63	200	M16x1,5	10	Kugelgewinde	20	R481633857
63	300	M16x1,5	10	Kugelgewinde	20	R481633858
63	400	M16x1,5	10	Kugelgewinde	20	R481633859
63	500	M16x1,5	10	Kugelgewinde	20	R481633860
63	600	M16x1,5	10	Kugelgewinde	20	R481633861
63	700	M16x1,5	10	Kugelgewinde	20	R481633862
63	800	M16x1,5	10	Kugelgewinde	20	R481633863

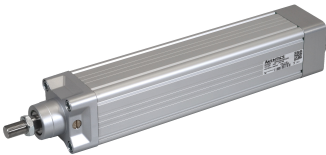
Abmessungen in mm



	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

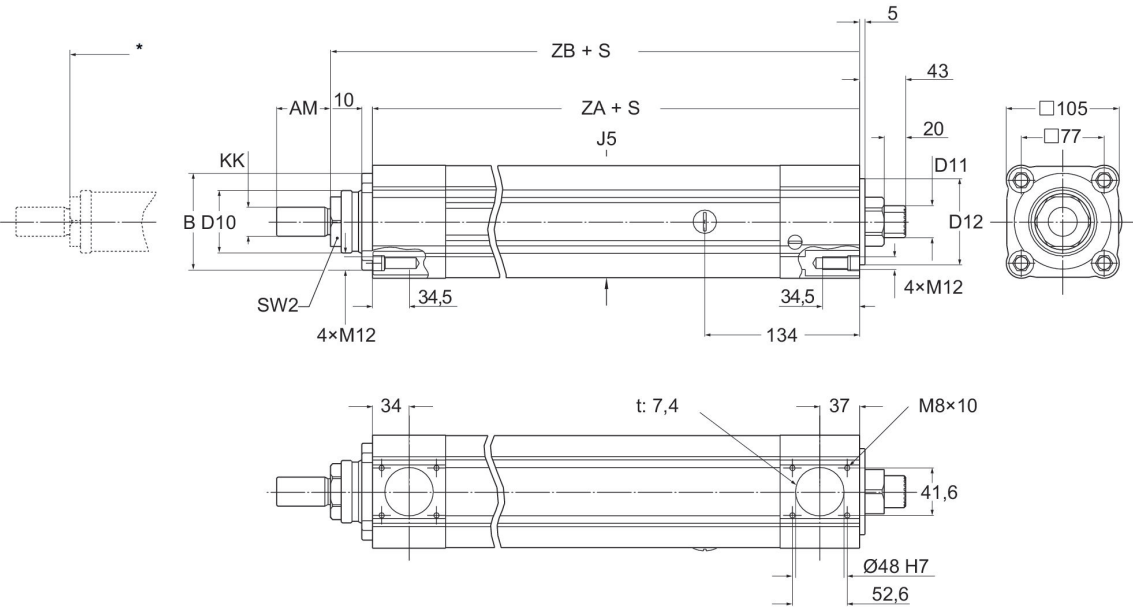
Series SPRA Electric Rod-Style Actuators

Kugelgewinde



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstan- gengewinde	Dynamische Tragzahl [kN]	Spindeltyp	Spindelsteigung [mm]	Materialnummer
100	100	M27x2	27.1	Kugelgewinde	10	R481633864
100	200	M27x2	27.1	Kugelgewinde	10	R481633865
100	300	M27x2	27.1	Kugelgewinde	10	R481633866
100	400	M27x2	27.1	Kugelgewinde	10	R481633867
100	500	M27x2	27.1	Kugelgewinde	10	R481633868
100	600	M27x2	27.1	Kugelgewinde	10	R481633869
100	700	M27x2	27.1	Kugelgewinde	10	R481633870
100	800	M27x2	27.1	Kugelgewinde	10	R481633871
100	900	M27x2	27.1	Kugelgewinde	10	R481633872
100	1000	M27x2	27.1	Kugelgewinde	10	R481633873

Abmessungen in mm

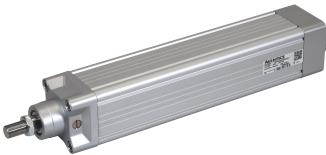


S = Hub
* Nennhub
t = Tiefe

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

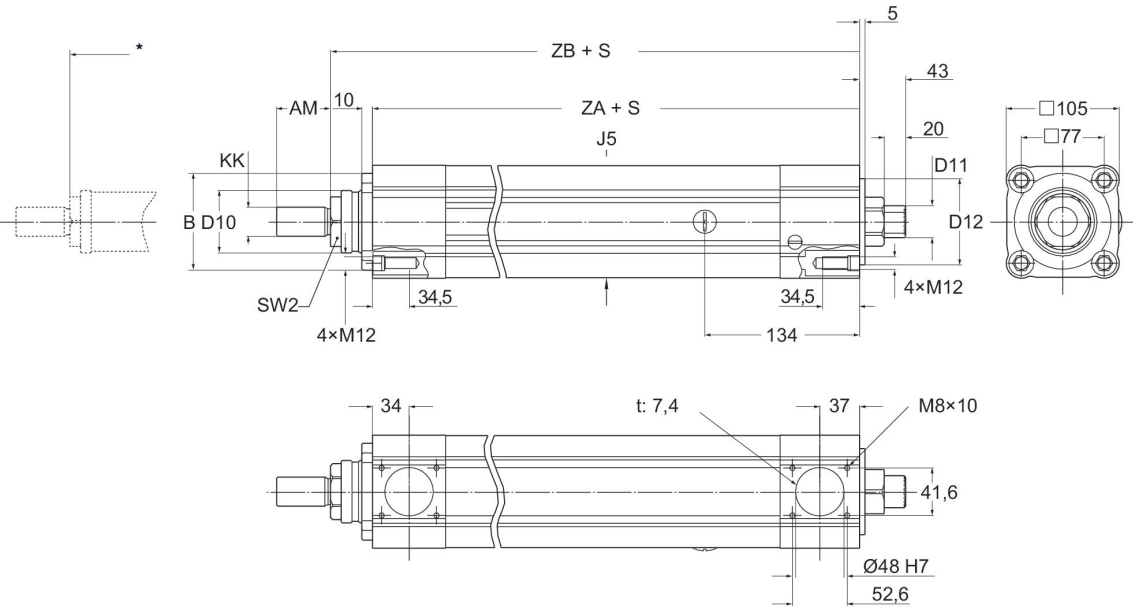
Series SPRA Electric Rod-Style Actuators

Kugelgewinde



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstan- gengewinde	Dynamische Tragzahl [kN]	Spindeltyp	Spindelsteigung [mm]	Materialnummer
100	100	M27x2	61.5	Kugelgewinde	10	R481633874
100	200	M27x2	61.5	Kugelgewinde	10	R481633875
100	300	M27x2	61.5	Kugelgewinde	10	R481633876
100	400	M27x2	61.5	Kugelgewinde	10	R481633877
100	500	M27x2	61.5	Kugelgewinde	10	R481633878
100	600	M27x2	61.5	Kugelgewinde	10	R481633879
100	700	M27x2	61.5	Kugelgewinde	10	R481633880
100	800	M27x2	61.5	Kugelgewinde	10	R481633881
100	900	M27x2	61.5	Kugelgewinde	10	R481633882
100	1000	M27x2	61.5	Kugelgewinde	10	R481633883

Abmessungen in mm

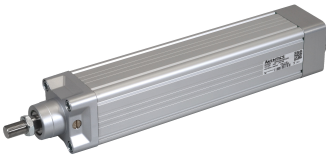


S = Hub
* Nennhub
t = Tiefe

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

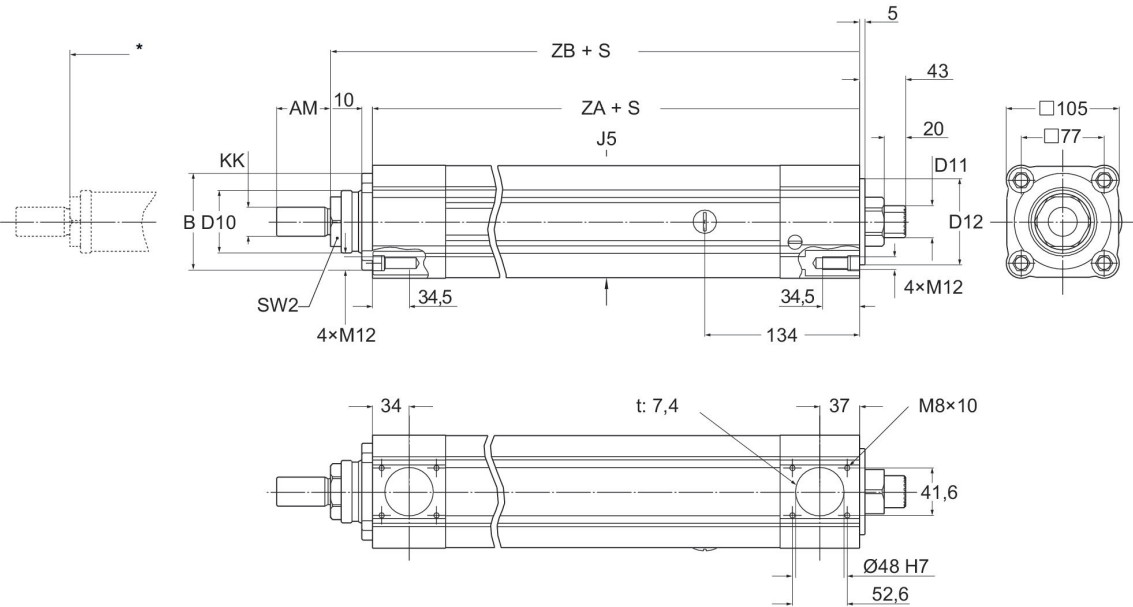
Series SPRA Electric Rod-Style Actuators

Kugelgewinde



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstan- gengewinde	Dynamische Tragzahl [kN]	Spindeltyp	Spindelsteigung [mm]	Materialnummer
100	100	M27x2	41.3	Kugelgewinde	20	R481633884
100	200	M27x2	41.3	Kugelgewinde	20	R481633885
100	300	M27x2	41.3	Kugelgewinde	20	R481633886
100	400	M27x2	41.3	Kugelgewinde	20	R481633887
100	500	M27x2	41.3	Kugelgewinde	20	R481633888
100	600	M27x2	41.3	Kugelgewinde	20	R481633889
100	700	M27x2	41.3	Kugelgewinde	20	R481633890
100	800	M27x2	41.3	Kugelgewinde	20	R481633891
100	900	M27x2	41.3	Kugelgewinde	20	R481633892
100	1000	M27x2	41.3	Kugelgewinde	20	R481633893

Abmessungen in mm

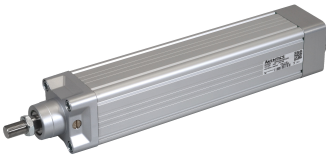


S = Hub
* Nennhub
t = Tiefe

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

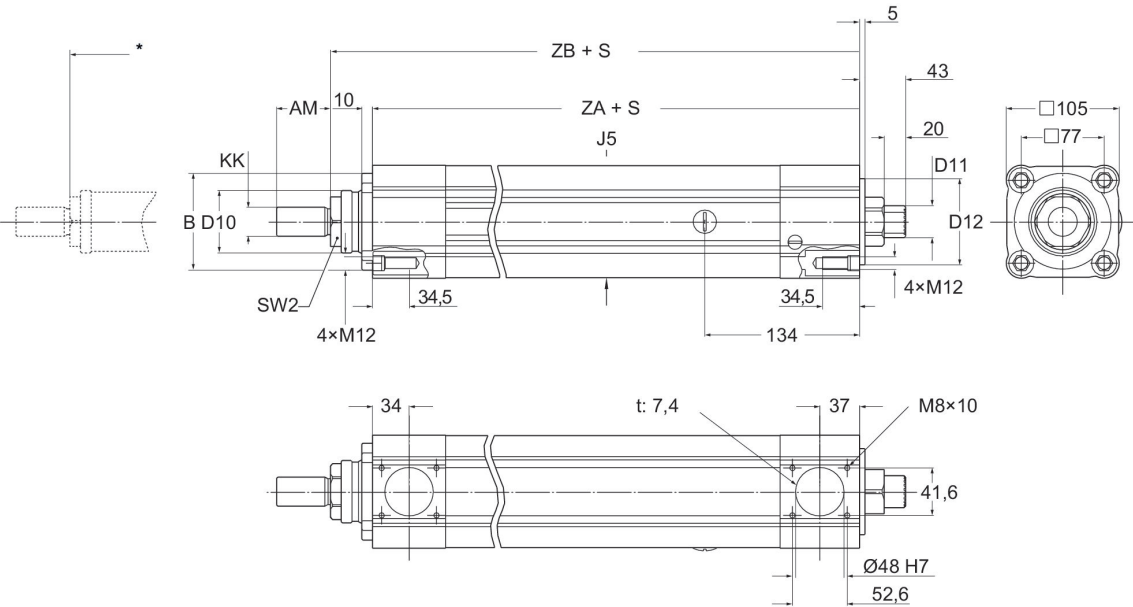
Series SPRA Electric Rod-Style Actuators

Rollengewinde



Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kolbenstan- gengewinde	Dynamische Tragzahl [kN]	Spindeltyp	Spindelsteigung [mm]	Materialnummer
100	100	M27x2	106	Rollengewinde	10	R481633894
100	200	M27x2	106	Rollengewinde	10	R481633895
100	300	M27x2	106	Rollengewinde	10	R481633896
100	400	M27x2	106	Rollengewinde	10	R481633897
100	500	M27x2	106	Rollengewinde	10	R481633898
100	600	M27x2	106	Rollengewinde	10	R481633899
100	700	M27x2	106	Rollengewinde	10	R481633900
100	800	M27x2	106	Rollengewinde	10	R481633901
100	900	M27x2	106	Rollengewinde	10	R481633902
100	1000	M27x2	106	Rollengewinde	10	R481633903

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

Efficient pneumatic solutions, our program:
cylinders and drives, valves and valve systems,
air supply management



Visit us: [Emerson.com/Aventics](https://www.emerson.com/aventics)

Your local contact: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)



[Emerson.com](https://www.emerson.com)



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

An example configuration is depicted on the title page. The delivered product may thus vary from that in the illustration. Subject to change. This Document, as well as the data, specifications and other information set forth in it, are the exclusive property of AVENTICS GmbH. It may not be reproduced or given to third parties without its consent. Only use the AVENTICS products shown in industrial applications. Read the product documentation completely and carefully before using the product. Observe the applicable regulations and laws of the respective country. When integrating the product into applications, note the system manufacturer's specifications for safe use of the product. The data specified only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgment and verification. It must be remembered that the products are subject to a natural process of wear and aging.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Brand logotype are registered trademarks of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners. © 2019 Emerson Electric Co. All rights reserved.



EMERSON™

CONSIDER IT SOLVED™