

Kurzhubzylinder, Serie SSI, doppelwirkend, mit Magnetkolben

2024-09-13

R481653450

Die AVENTICS Serie SSI umfasst Kurzhubzylinder nach der neuesten ISO-Norm 15524. Die Zylinder sind kompakt und dank gewichtsoptimierter Profile bis zu 30 % leichter als vergleichbare Zylinder. Darüber hinaus bieten sie ein hohes Maß an Flexibilität bei der Sensormontage und eine äußerst wirksame elastische Dämpfung.



Technische Daten

Branche	Industrie
Normen	ISO 15524
Kolben-Ø	20 mm
Hub	5 mm
Anschlüsse	10-32 UNF
Wirkprinzip	doppelwirkend
Dämpfung	elastische Dämpfung
Magnetkolben	Kolben mit Magnet
Umgebungsanforderungen	Industriestandard
Kolbenstangengewinde - Typ	Kolbenstange: Innengewinde
Kolbenstangengewinde	10-32 UNF
Kolbenstange	einseitig
Abstreifer	Standard Industrieabstreifer
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar
Kolbenkraft einfahrend	148 N
Kolbenkraft ausfahrend	198 N
Umgebungstemperatur min.	-20 °C
Umgebungstemperatur max.	80 °C
Betriebsdruck min.	1 bar

Kurzhubzylinder, Serie SSI, doppeltwirkend, mit Magnetkolben

2024-09-13

R481653450

Betriebsdruck max.	10 bar
--------------------	--------

Aufschlagenergie	0.08 J
------------------	--------

Gewicht 0 mm Hub	0.083 kg
------------------	----------

Gewicht +10 mm Hub	0.021 kg
--------------------	----------

Hub max.	150 mm
----------	--------

Medium	Druckluft
--------	-----------

Mediumtemperatur min.	-20 °C
-----------------------	--------

Mediumtemperatur max.	80 °C
-----------------------	-------

Max. Partikelgröße	50 µm
--------------------	-------

Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m³
-----------------------------	---------

Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m³
-----------------------------	---------

Werkstoff

Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
--------------	----------------------

Werkstoff Abstreifer	Nitril-Butadien-Kautschuk
----------------------	---------------------------

Werkstoff Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk
----------------------	---------------------------

Werkstoff Deckel vorne	Messing
------------------------	---------

Zylinderrohr	Aluminium
--------------	-----------

Deckel hinten	Aluminium
---------------	-----------

Materialnummer	R481653450
----------------	------------

Technische Informationen

Benutzen Sie unseren Internetkonfigurator, um Varianten mit Außengewinde zu bestellen.

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

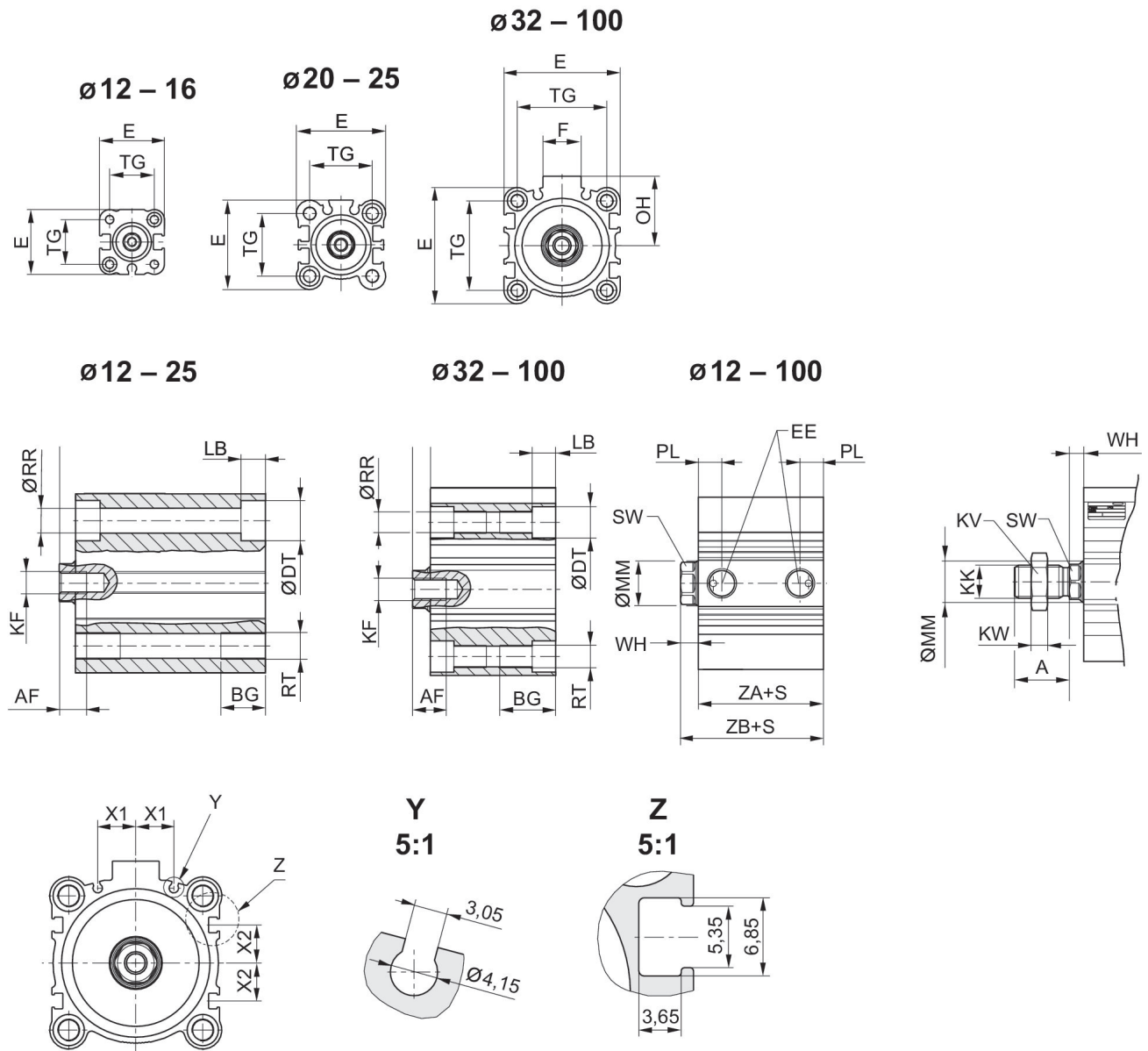
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

Kurzhubzylinder, Serie SSI, doppeltwirkend, mit Magnetkolben

2024-09-13

R481653450

Abmessungen



S = Hub

Kolben-Ø	A ±0.3	AF	BG	ØDT	E	EE	F	KF	KK
12	10,5	6	7	6,5	25	10-32 UNF	-	6-32 UNC	8-32 UNC
16	12	8	7	6,5	29	10-32 UNF	-	8-32 UNC	8-32 UNC
20	14	7	10	9	36	10-32 UNF	-	10-32 UNF	10-32 UNC
25	17,5	12	10	9	40	10-32 UNF	-	1/4-28 UNF	1/4-28 UNF
32	21,5	13	16	9	45	1/8" NPTF	17	5/16-24 UNF	5/16-24 UNF
40	21,5	13	16	9	52	1/8" NPTF	17	3/8-24 UNF	3/8-24 UNF
50	26,5	15	20	11	64	1/4" NPTF	21	1/2-20 UNF	1/2-20 UNF
63	26,5	15	25	14	77	1/4" NPTF	21	1/2-20 UNF	1/2-20 UNF

Kurzhubzylinder, Serie SSI, doppeltwirkend, mit Magnetkolben

2024-09-13

R481653450

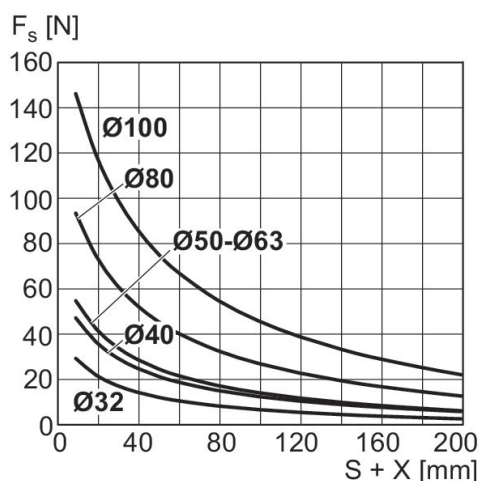
Kolben-Ø	A ±0.3	AF	BG	ØDT	E	EE	F	KF	KK
80	34	21	30	17,5	98	3/8" NPTF	26	5/8-18 UNF	5/8-18 UNF
100	33	27	30	17,5	117	3/8" NPTF	26	3/4-16 UNF	3/4-16 UNF

Kolben-Ø	KV	KW	LB max.	ØMM f8	OH	ØRR	RT	SW	TG
12	8,7	2,8	3,5	6	-	3,7	8-32 UNC	5	15,5 ±0,3
16	8,7	2,8	3,5	8	-	3,7	8-32 UNC	7	20 ±0,3
20	9,5	2,8	5,5	10	-	5,55	1/4-20 UNC	8	25,5 ±0,3
25	11,1	4,1	5,5	12	-	5,55	1/4-20 UNC	10	28 ±0,3
32	12,7	4,9	5,5	16	27	5,55	1/4-20 UNC	13	34 ±0,3
40	14,2	5,7	5,5	16	31	5,55	1/4-20 UNC	13	40 ±0,3
50	19	8,2	8	20	39	7,4	5/16-24 UNF	17	50 ±0,5
63	19	8,2	10,5	20	45,5	9,3	7/16-14 UNC	17	60 ±0,5
80	23,9	9,8	13,5	25	59	11,2	1/2-13 UNC	22	77 ±0,5
100	28,4	11,3	13,5	32	65	11,2	1/2-13 UNC	27	94 ±0,5

Kolben-Ø	WH 3)	WH 4)	X1	X2	S	PL	ZA±0,2	ZB±2 1)	ZB±2 2)
12	3,5 ±1,5	3,5 ±1,5	0	0	≥2	5,5	28	31,5	31,5
16	3,5 ±1,5	3,5 ±1,5	0	0	≥2	5,5	30,5	34	34
20	4,5 ±1,5	4,5 ±1,5	5,7	4,275	≥2	5,5	31,5	36	36
25	5 ±1,5	5 ±1,5	6	5	≥2	5,5	32,5	37,5	37,5
32	7 ±2	7 ±2	8,5	7,5	≥2	7,9	33	40	40
40	7 ±2	7 ±2	10,75	11	≥2	8,2	39,5	46,5	46,5
50	8 ±2	7 ±2	14	13	≥2	10,5	40,5	48,5	47,5
63	8 ±2	7 ±2	17	17	≥2	10,6	46	54	53
80	10 ±2	9,5 ±2	23,5	21	≥2	12,5	53,5	63,5	63
100	12 ±2,5	10,5 ±2,5	31	28	≥2	14	63	75	73,5

1) Innengewinde

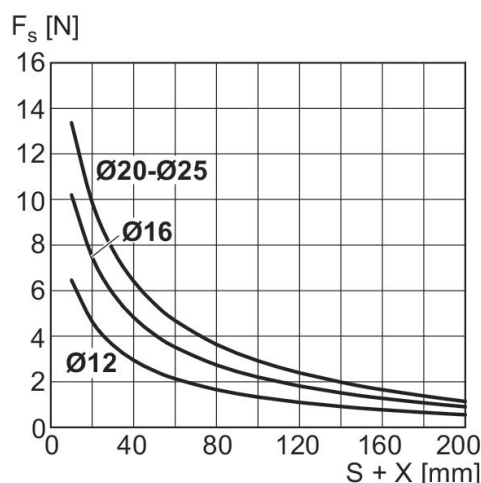
Maximal zulässige Seitenkraft
Ø 32 ... 100 mm



X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel
 F_s = Seitenkraft
 S = Hub

2) Außengewinde

Maximal zulässige Seitenkraft
Ø 12 ... 25 mm



X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel
 F_s = Seitenkraft
 S = Hub

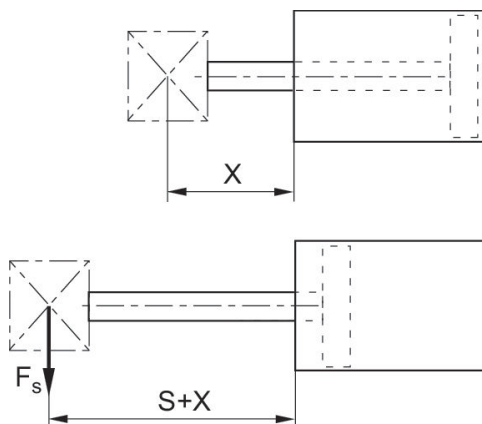
Kurzhubzylinder, Serie SSI, doppeltwirkend, mit Magnetkolben

2024-09-13

R481653450

Maximal zulässige Seitenkraft

Ø 12 ... 25 mm



X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

F_s = Seitenkraft

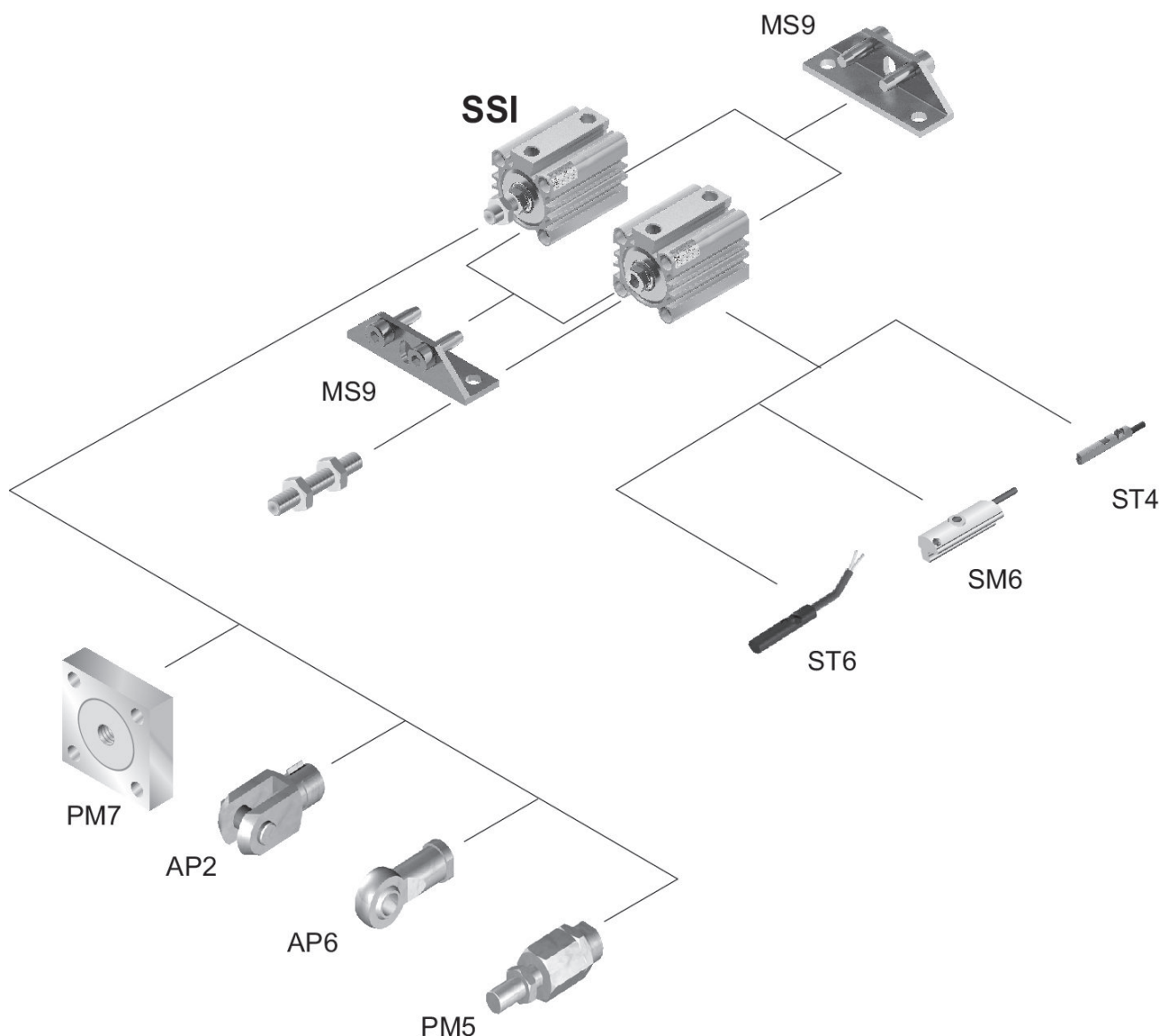
S = Hub

Kurzhubzylinder, Serie SSI, doppeltwirkend, mit Magnetkolben

2024-09-13

R481653450

Übersichtszeichnung



Benutzen Sie unseren Internetkonfigurator, um Varianten mit Außengewinde zu bestellen.

HINWEIS: Diese Übersichtszeichnung dient zur Orientierung, an welcher Stelle die unterschiedlichen Zubehörteile am Zylinder befestigt werden können. Dazu wurde die Darstellung vereinfacht. Eine konkrete Ableitung maßlicher Gegebenheiten ist deshalb nicht zulässig.