

Kurzhubzylinder, Serie SSI, doppeltwirkend, ohne Magnetkolben

2024-09-13

R481653445

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	doppeltwirkend
Dämpfung	elastische Dämpfung
Magnetkolben	Kolben ohne 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, ohne Magnetkolben

2024-09-13

R481653445

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

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

Gewicht 0 mm Hub	0.052 kg
------------------	----------

Gewicht +10 mm Hub	0.02 kg
--------------------	---------

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

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

Mediumstemperatur min.	-20 °C
------------------------	--------

Mediumstemperatur max.	80 °C
------------------------	-------

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

Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m ³
-----------------------------	---------------------

Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m ³
-----------------------------	---------------------

Werkstoff

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

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

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

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

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

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

Materialnummer	R481653445
----------------	------------

Technische Informationen

Für diese Variante mit Außengewinde sind zwei verschiedene Außengewinde mit den unten angegebenen Maßen über den Konfigurator wählbar.

Bei Hübten < 10 mm ist auf die Auswahl der Verschraubungen zu achten.

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

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

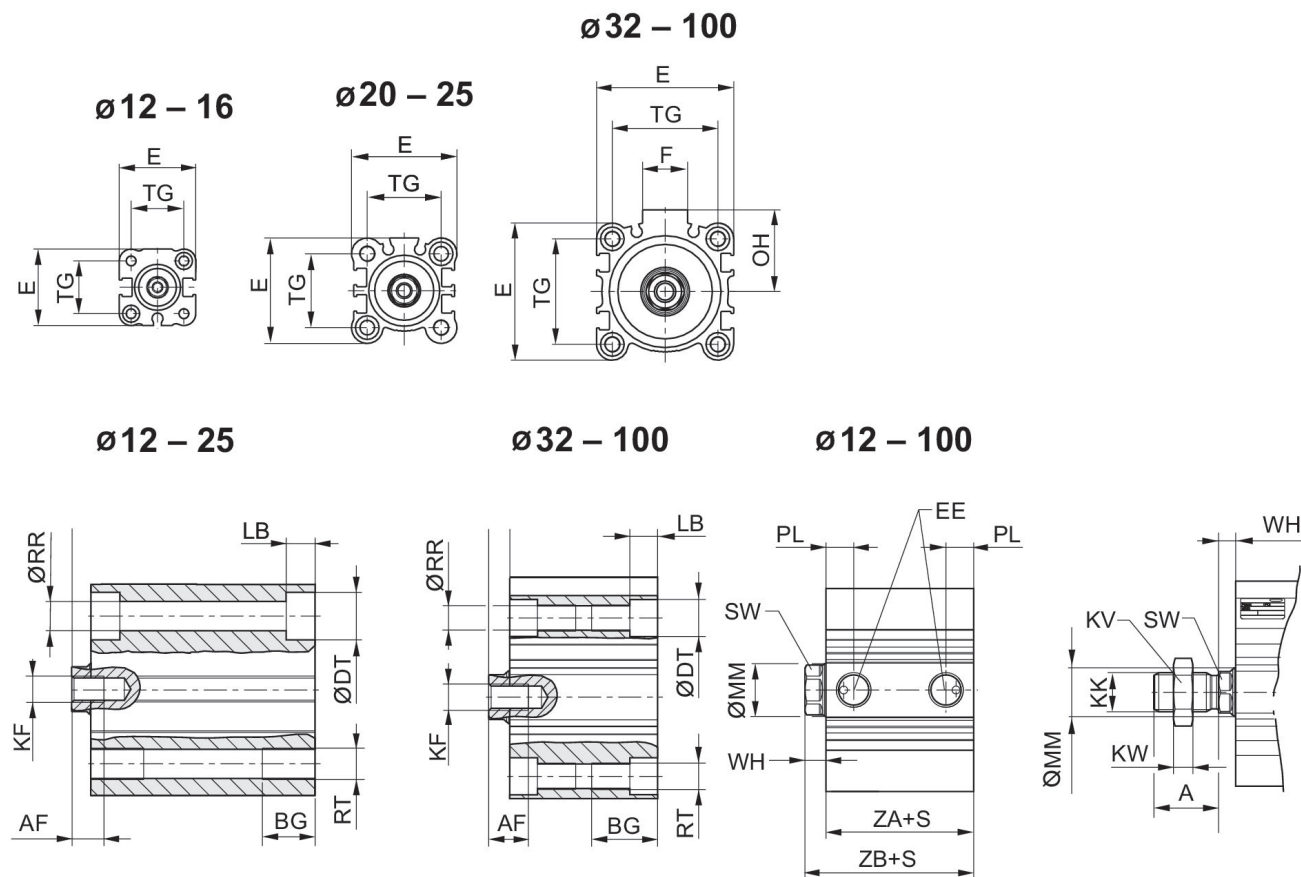
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

Kurzhubzylinder, Serie SSI, doppeltwirkend, ohne Magnetkolben

2024-09-13

R481653445

Abmessungen



S = Hub

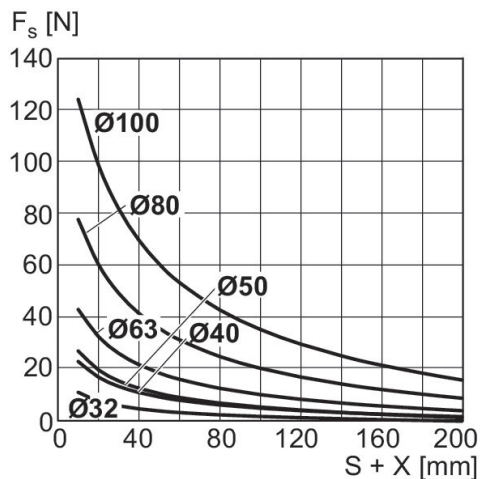
Kurzhubzylinder, Serie SSI, doppeltwirkend, ohne Magnetkolben

2024-09-13

R481653445

Maximal zulässige Seitenkraft

Ø 32 ... 100 mm



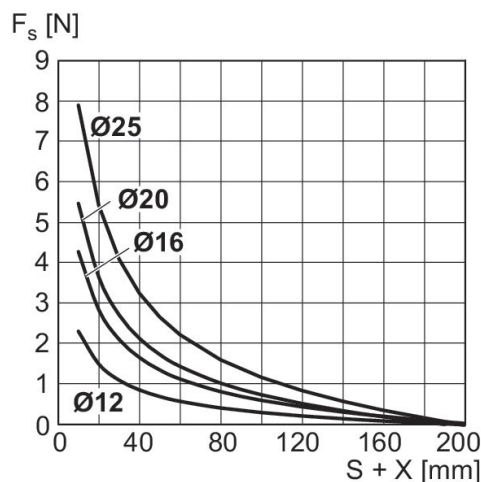
X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

F_s = Seitenkraft

S = Hub

Maximal zulässige Seitenkraft

Ø 12 ... 25 mm



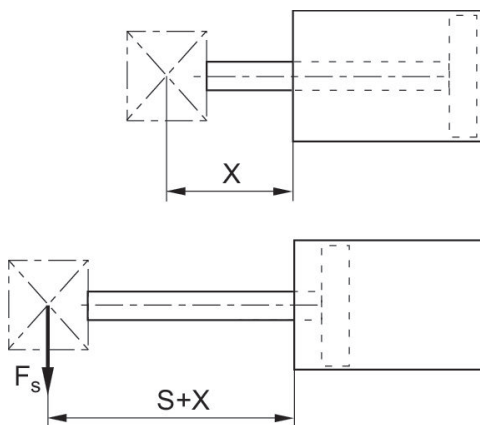
X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

F_s = Seitenkraft

S = Hub

Maximal zulässige Seitenkraft

Ø 12 ... 25 mm



X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

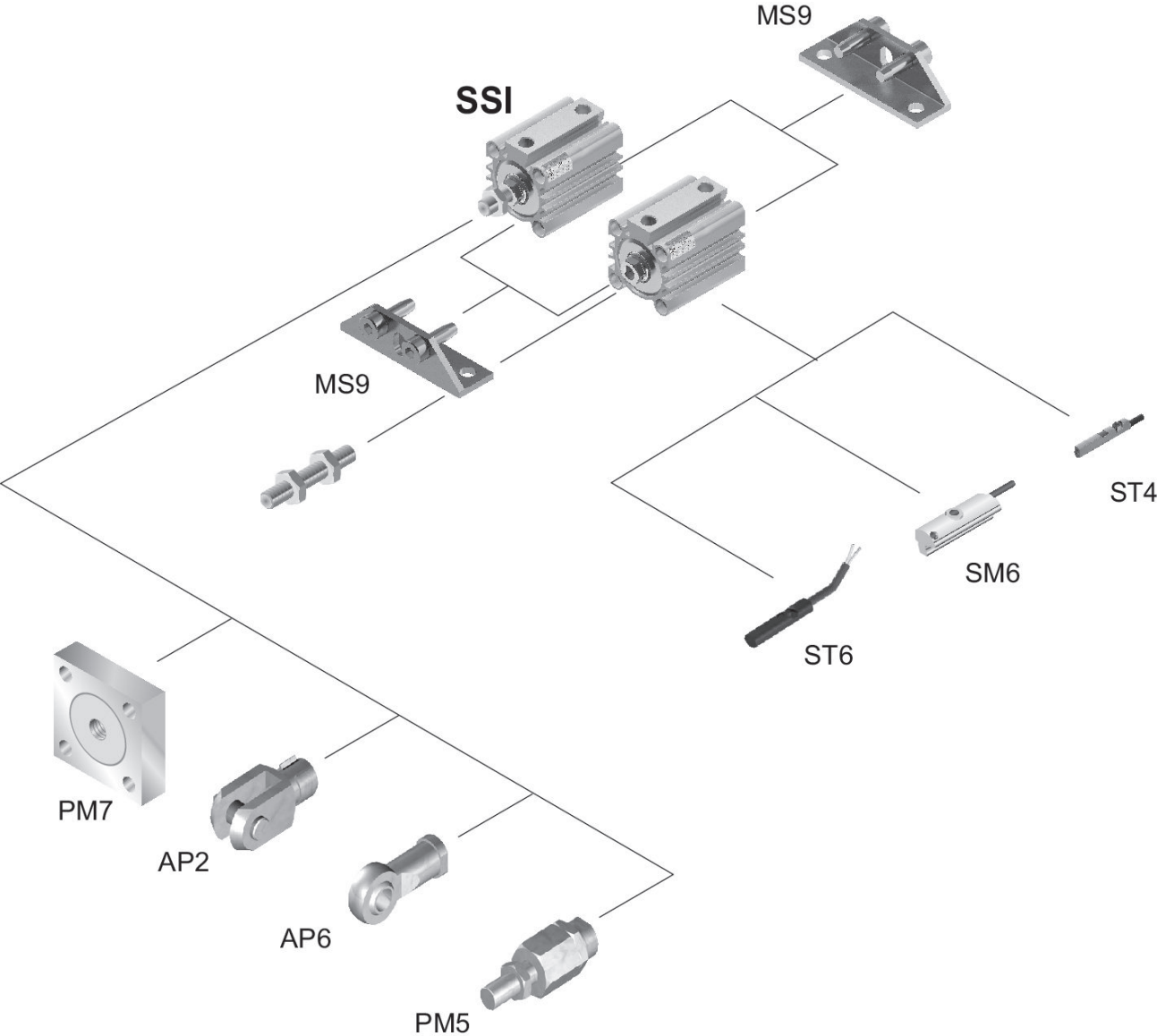
F_s = Seitenkraft

S = Hub

Kurzhubzylinder, Serie SSI, doppeltwirkend, ohne Magnetkolben

2024-09-13

R481653445
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.

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 1)	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 2)	21	1/2-20 UNF	1/2-20 UNF

Kurzhubzylinder, Serie SSI, doppeltwirkend, ohne Magnetkolben

2024-09-13

R481653445

Kolben-Ø	A ±0,3	AF	BG	ØDT	E	EE	F	KF	KK
63	26,5	15	25	14	77	1/4" NPTF	21	1/2-20 UNF	1/2-20 UNF
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	ZB±2 1)
12	3,5 ±1,5	3,5 ±1,5	0	0	2-4	4,5	17	20,5	20,5
					≥5	5,5			
16	3,5 ±1,5	3,5 ±1,5	0	0	≥2	5,5	18,5	22	22
20	4,5 ±1,5	4,5 ±1,5	5,7	4,275	≥2	5,5	19,5	24	24
25	5 ±1,5	5 ±1,5	6	5	≥2	5,5	22,5	27,5	27,5
32	7 ±2	7 ±2	8,5	7,5	2-5	5,5	23	30	30
					≥6	7,9			
40	7 ±2	7 ±2	10,75	11	≥2	8,2	29,5	36,5	36,5
50	8 ±2	7 ±2	14	13	2-9	8,2	30,5	38,5	37,5
					≥10	10,5			
63	8 ±2	7 ±2	17	17	≥2	10,6	36	44	43
80	10 ±2	9,5 ±2	23,5	21	≥2	12,5	43,5	53,5	53
100	12 ±2,5	10,5 ±2,5	31	28	≥2	14	53	65	63,5

1) für Hub 2-5, EE = 10-32 UNF

2) für Hub 2-9, EE = 1/8 NPTF

3) Innengewinde

4) Außengewinde