

Kurzhubzylinder, Serie SSI, einfachwirkend, mit Magnetkolben

2024-09-13

R481653442

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	einfachwirkend, drucklos eingefahren
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	6.5 N
Kolbenkraft ausfahrend	198 N
Umgebungstemperatur min.	-20 °C
Umgebungstemperatur max.	80 °C
Betriebsdruck min.	1.5 bar

Kurzhubzylinder, Serie SSI, einfachwirkend, mit Magnetkolben

2024-09-13

R481653442

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

Aufschlagenergie	0.04 J
------------------	--------

Gewicht 0 mm Hub	0.077 kg
------------------	----------

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

Hub max.	25 mm
----------	-------

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

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

Mediumstemperatur 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 Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk
----------------------	---------------------------

Werkstoff Deckel vorne	Aluminium
------------------------	-----------

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

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

Materialnummer	R481653442
----------------	------------

Technische Informationen

Beachten Sie, dass diese Variante keinen Abstreifer verwendet.

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

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.

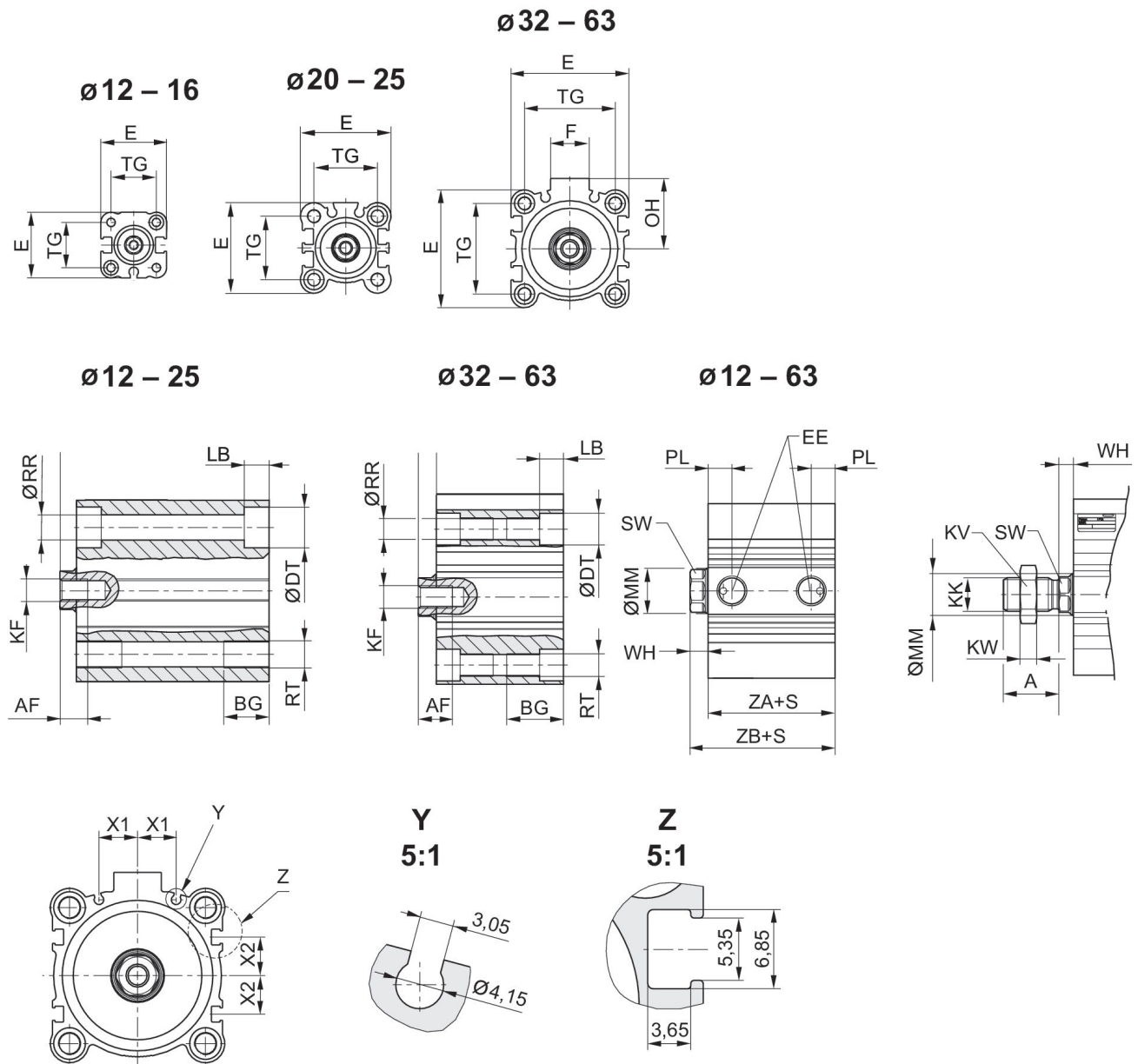
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

Kurzhubzylinder, Serie SSI, einfachwirkend, mit Magnetkolben

2024-09-13

R481653442

Abmessungen



S = Hub

Kolben-Ø	A	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 UNF
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, einfachwirkend, mit Magnetkolben

2024-09-13

R481653442

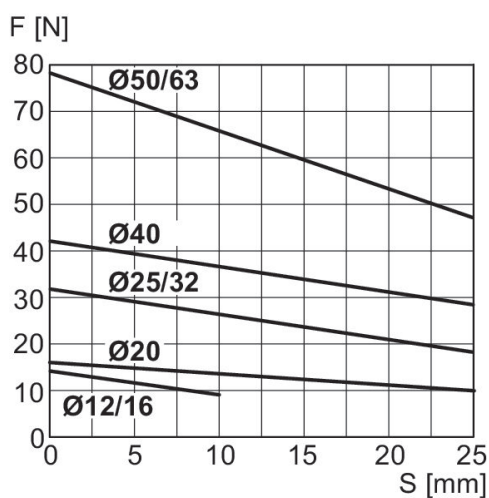
Kolben-Ø	KV	KW	LB max.	ØMM f8	OH	PL	ØRR	RT	SW
12	8,7	2,8	3,5	6	-	5,5	3,7	8-32 UNC	5
16	8,7	2,8	3,5	8	-	5,5	3,7	8-32 UNC	7
20	9,5	2,8	5,5	10	-	5,5	5,55	1/4-24 UNC	8
25	11,1	4,1	5,5	12	-	5,5	5,55	1/4-24 UNC	10
32	12,7	4,9	5,5	16	27	7,9	5,55	1/4-24 UNC	13
40	14,2	5,7	5,5	16	31	8,2	5,55	1/4-24 UNC	13
50	19	8,2	8	20	39	10,5	7,4	5/16-24 UNC	17
63	19	8,2	10,5	20	45,5	10,6	9,3	7/16-14 UNC	17

Kolben-Ø	TG	WH 1)	WH 2)	X1	X2	ZA±0,2	ZB±2 1)	ZB±2 2)
12	15,5 ±0,3	3,5 ±1,5	3,5 ±1,5	0	0	28	31,5	31,5
16	20 ±0,3	3,5 ±1,5	3,5 ±1,5	0	0	30,5	34	34
20	25,5 ±0,3	4,5 ±1,5	4,5 ±1,5	5,7	4,275	31,5 3)	36 3)	36 3)
25	28 ±0,3	5 ±1,5	5 ±1,5	6	5	32,5 3)	37,5 3)	37,5 3)
32	34 ±0,3	7 ±2	7 ±2	8,5	7,5	33	40	40
40	40 ±0,3	7 ±2	7 ±2	10,75	11	39,5	46,5	46,5
50	50 ±0,5	8 ±2	7 ±2	14	13	40,5	48,5	47,5
63	60 ±0,5	8 ±2	7 ±2	17	17	46	54	53

1) Innengewinde
2) Außengewinde

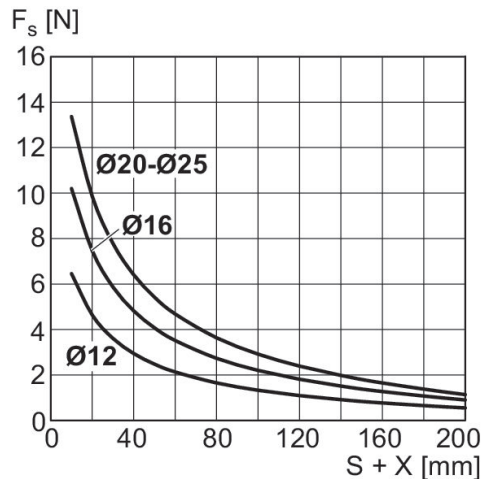
3) für Hub 11-25 mm + 6,5 mm

Kolbenkraft einfahrend



F = Federkraft, s = Rückhub

Maximal zulässige Seitenkraft Ø 12 ... 25 mm



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

Kurzhubzylinder, Serie SSI, einfachwirkend, mit Magnetkolben

2024-09-13

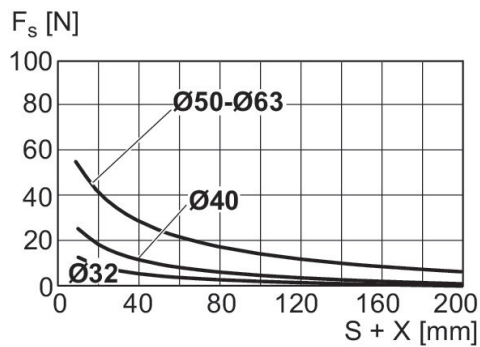
R481653442

Maximal zulässige Seitenkraft

Ø 32 ... 63 mm

Maximal zulässige Seitenkraft

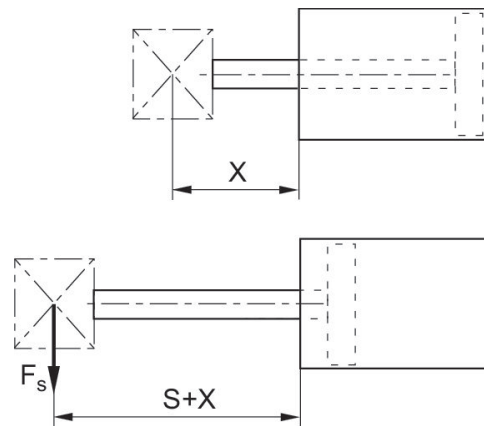
Ø 12 ... 25 mm



X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

Fs = Seitenkraft

S = Hub



X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

Fs = Seitenkraft

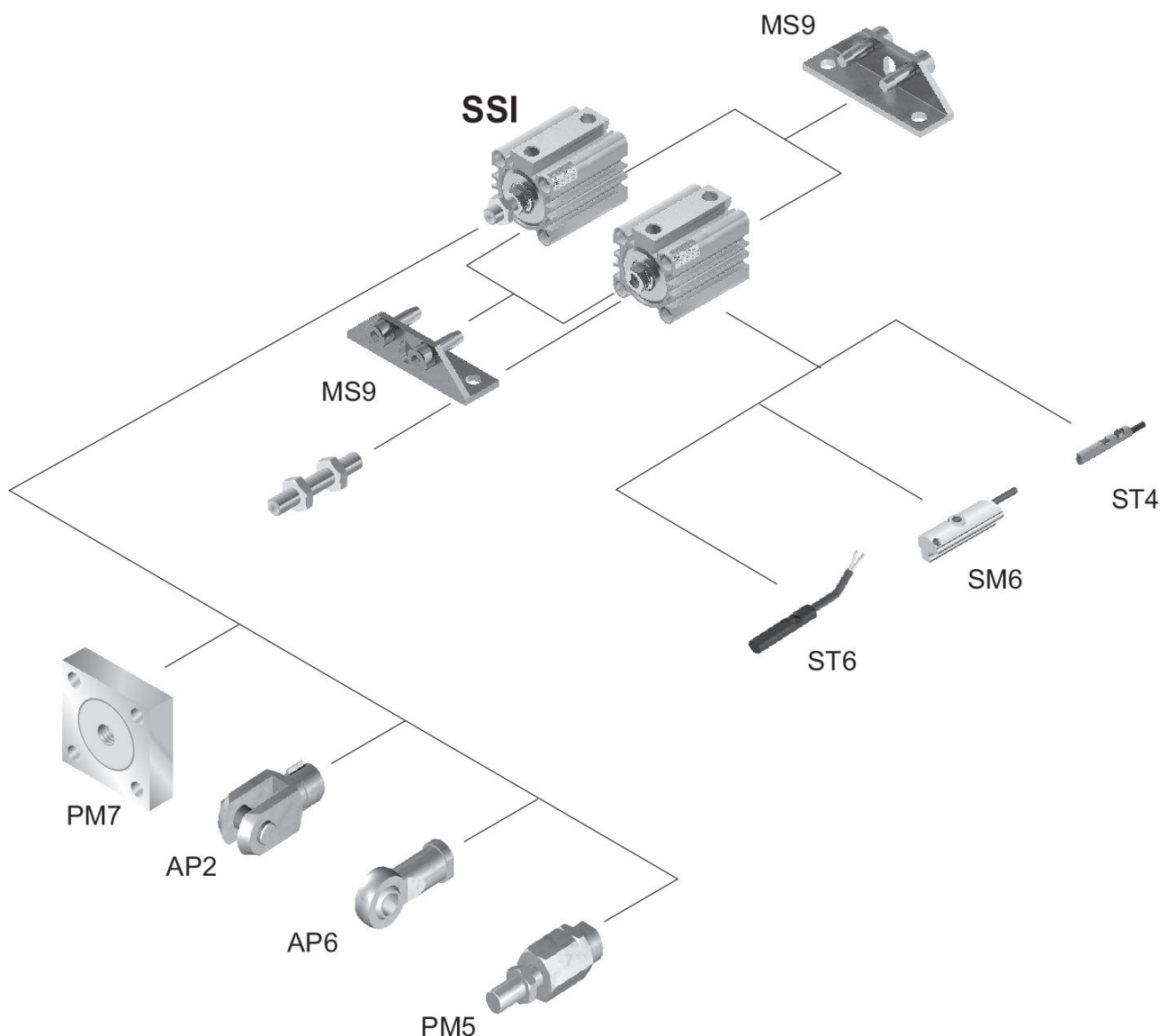
S = Hub

Kurzhubzylinder, Serie SSI, einfachwirkend, mit Magnetkolben

2024-09-13

R481653442

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.