

Kurzhubzylinder, Serie SSI, einfachwirkend, mit Magnetkolben

R480637921

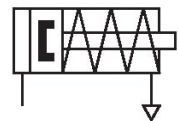
Serie SSI

2024-08-09

- Ideal für einfache Montage- und Klemmbewegungen, enge Einbauträume und kurze Hübe
- Montage an beweglichen Maschinenteilen dank ihres geringen Gewichts möglich
- Intelligentes Anschlusskonzept
- Erhältlich mit Kolbendurchmessern von 12 mm bis 100 mm
- Erhältlich als Kolbenstange, einfach- oder doppeltwirkende Zylinder, mit hohler Kolbenstange, als verdrehsichere Ausführung mit Frontplatte oder als besonders kurze Ausführung ohne Magnet

AVENTICS Serie SSI Kurzhubzylinder (ISO 15524)

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	12 mm
Hub	10 mm
Anschlüsse	M5
Wirkprinzip	einfachwirkend, drucklos eingefahren
Dämpfung	elastische Dämpfung
Magnetkolben	Kolben mit Magnet
Umgebungsanforderungen	Industriestandard
Kolbenstangengewinde - Typ	Kolbenstange: Innengewinde
Kolbenstangengewinde	M3
Kolbenstange	einseitig
Abstreifer	Standard Industrieabstreifer
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar
Kolbenkraft einfahrend	6.8 N
Kolbenkraft ausfahrend	71 N
Umgebungstemperatur min.	-20 °C
Umgebungstemperatur max.	80 °C
Betriebsdruck min.	1.7 bar

Kurzhubzylinder, Serie SSI, einfachwirkend, mit Magnetkolben

Serie SSI

2024-08-09

R480637921

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

Aufschlagenergie	0.02 J
------------------	--------

Gewicht 0 mm Hub	0.039 kg
------------------	----------

Gewicht +10 mm Hub	0.012 kg
--------------------	----------

Hub max.	10 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 Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk
----------------------	---------------------------

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

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

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

Materialnummer	R480637921
----------------	------------

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 Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

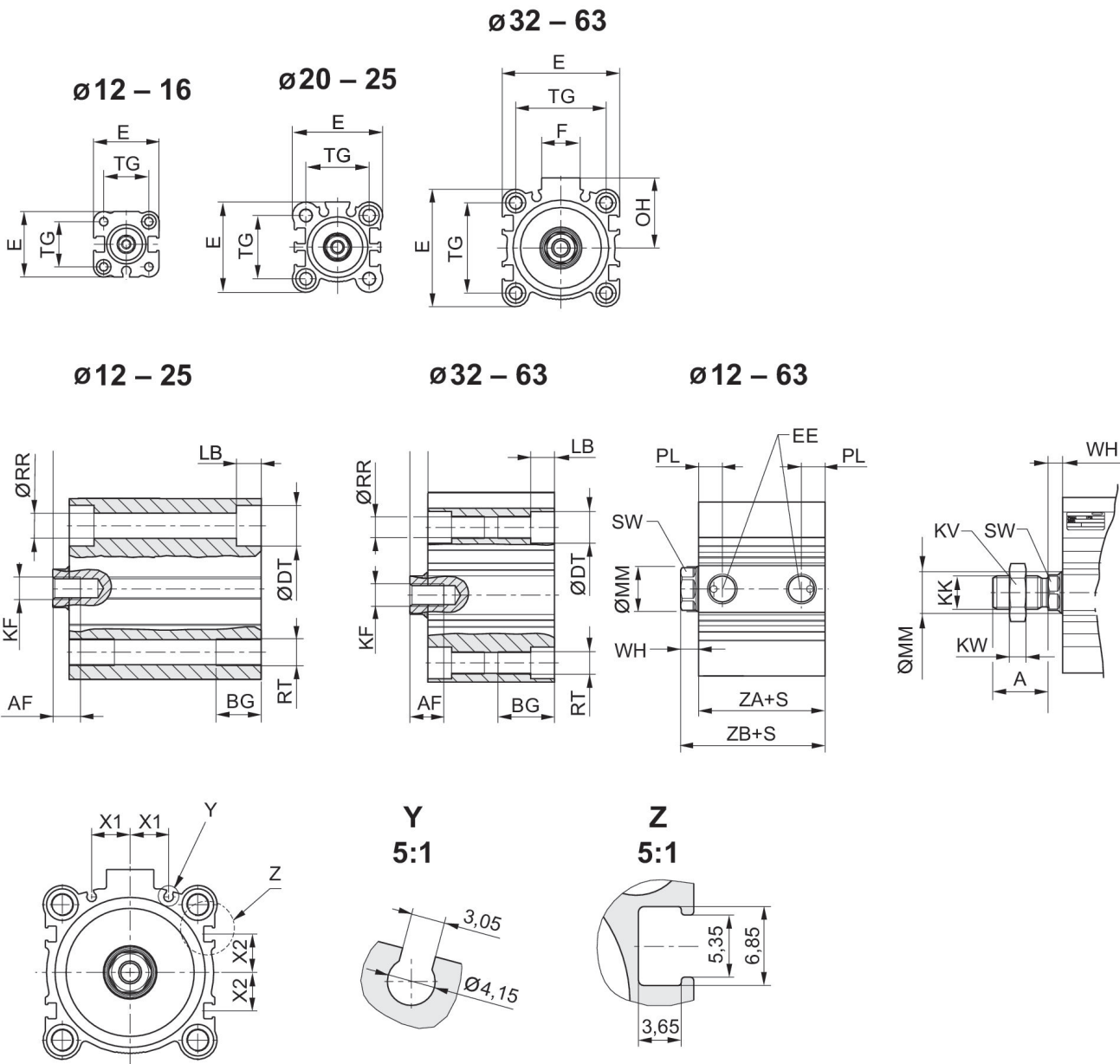
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

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, einfachwirkend, mit Magnetkolben

R480637921
Abmessungen

Serie SSI
2024-08-09



S = Hub

Kolben-Ø	A ±0.3	AF	BG	ØDT	E	EE	F	KF	KK 1)
12	10,5	6	7	6,5	25	M5	-	M3	M4
16	12	8	7	6,5	29	M5	-	M4	M6
20	14	7	10	9	36	M5	-	M5	M8
25	17,5	12	10	9	40	M5	-	M6	M10x1,25
32	21,5	13	16	9	45	G 1/8	17	M8	M12x1,25
40	21,5	13	16	9	52	G 1/8	17	M8	M12x1,25
50	26,5	15	20	11	64	G 1/4	21	M10	M16x1,5
63	26,5	15	25	14	77	G 1/4	21	M10	M16x1,5

Kurzhubzylinder, Serie SSI, einfachwirkend, mit Magnetkolben

R480637921

Serie SSI

2024-08-09

Kolben-Ø	KK 2)	KV 1)	KV 2)	KW 1)	KW 2)	LB max.	ØMM f8	OH	PL
12	M5	7	8	2,2	2,7	3,5	6	-	5,5
16	M6	10	10	3,2	3,2	3,5	8	-	5,5
20	M8	13	13	4	4	5,5	10	-	5,5
25	M10x1,25	17	17	6	6	5,5	12	-	5,5
32	M14x1,5	18	22	6	8	5,5	16	27	7,5
40	M14x1,5	18	22	6	8	5,5	16	31	7,5
50	M18x1,5	24	27	8	9	8	20	39	10,5
63	M18x1,5	24	27	8	9	10,5	20	45,5	10,5

Kolben-Ø	ØRR	RT	SW	TG	WH 3)	WH 4)	X1	X2	ZA±0,2
12	3,7	M4	5	15,5 ±0,3	3,5 ±1,5	3,5 ±1,5	0	0	28
16	3,7	M4	7	20 ±0,3	3,5 ±1,5	3,5 ±1,5	0	0	30,5
20	5,55	M6	8	25,5 ±0,3	4,5 ±1,5	4,5 ±1,5	5,7	4,275	31,5 5)
25	5,55	M6	10	28 ±0,3	5 ±1,5	5 ±1,5	6	5	32,5 5)
32	5,55	M6	13	34 ±0,3	7 ±2	7 ±2	8,5	7,5	33
40	5,55	M6	13	40 ±0,3	7 ±2	7 ±2	10,75	11	39,5
50	7,4	M8	17	50 ±0,5	8 ±2	7 ±2	14	13	40,5
63	9,3	M10	17	60 ±0,5	8 ±2	7 ±2	17	17	46

Kolben-Ø	ZB±2 3)	ZB±2 4)
12	31,5	31,5
16	34	34
20	36 5)	36 5)
25	37,5 5)	37,5 5)
32	40	40
40	46,5	46,5
50	48,5	47,5
63	54	53

1) Kompatibel zu Kolbenstangenzubehör

2) Kompatibel zu Fremdprodukten

3) Innengewinde

4) Außengewinde

5) für Hub 11-25 mm + 6,5 mm

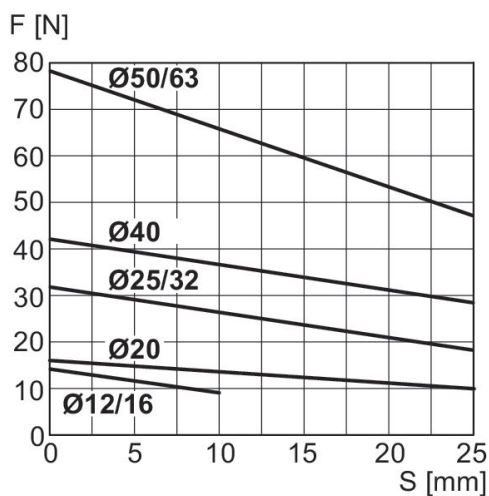
Kurzhubzylinder, Serie SSI, einfachwirkend, mit Magnetkolben

Serie SSI

2024-08-09

R480637921

Kolbenkraft einfahrend



F = Federkraft, s = Rückhub

Maximal zulässige Seitenkraft

$\varnothing 12 \dots 25$ mm



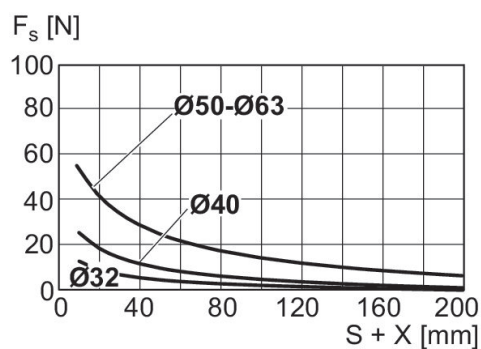
X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

F_s = Seitenkraft

S = Hub

Maximal zulässige Seitenkraft

$\varnothing 32 \dots 63$ mm



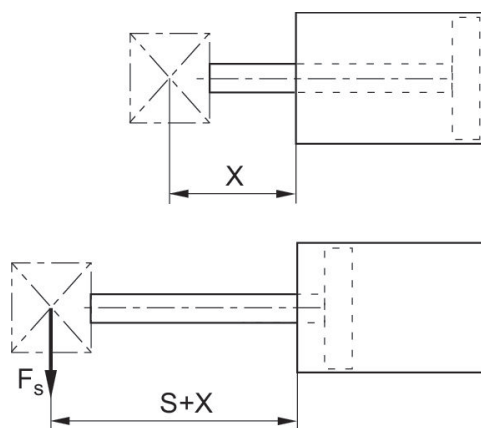
X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

F_s = Seitenkraft

S = Hub

Maximal zulässige Seitenkraft

$\varnothing 12 \dots 25$ mm



X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

F_s = Seitenkraft

S = Hub

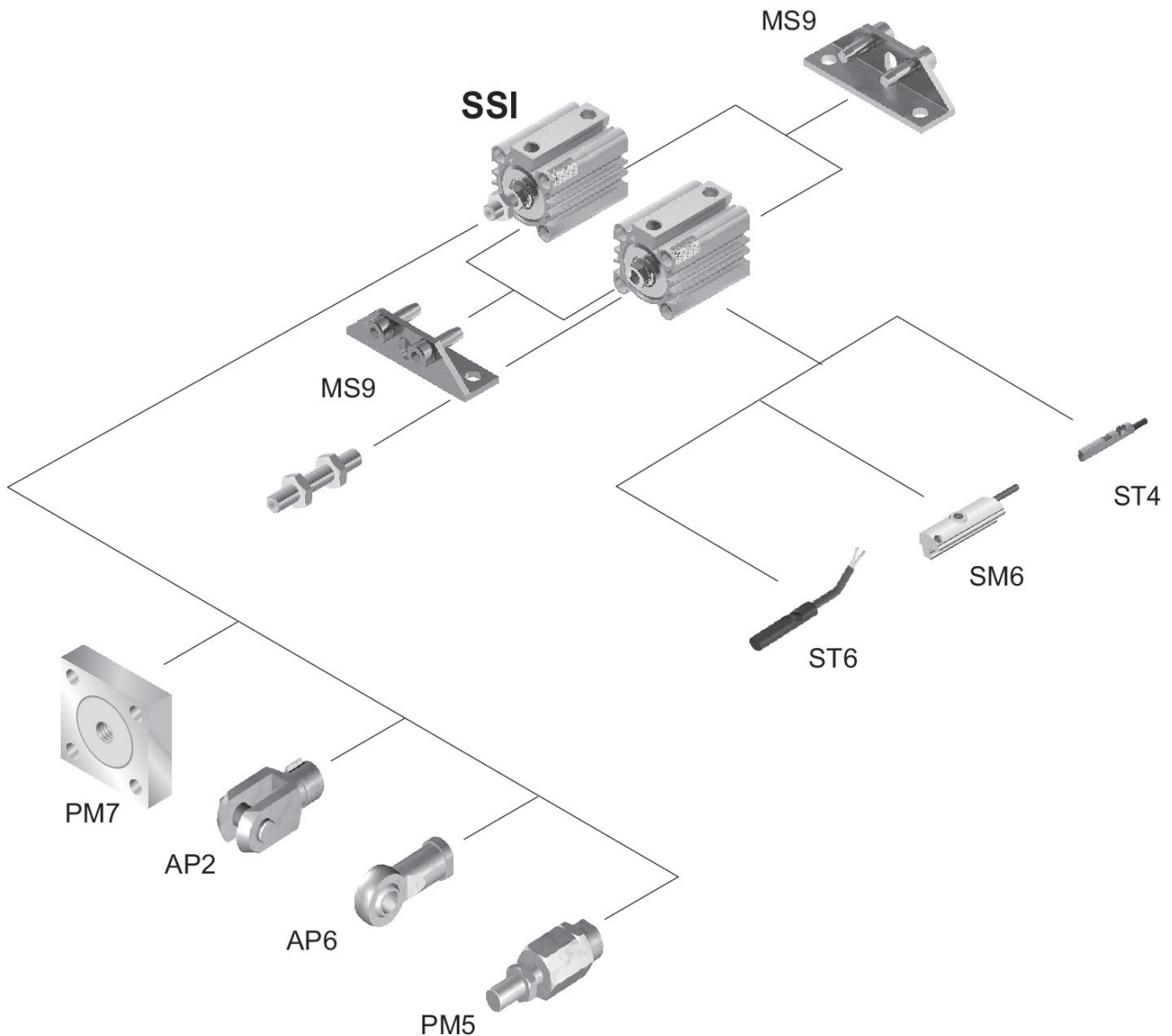
Kurzhubzylinder, Serie SSI, einfachwirkend, mit Magnetkolben

Serie SSI

2024-08-09

R480637921

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.