

Kurzhubzylinder, Serie SSI, doppelwirkend, mit Magnetkolben, verdrehgesichert

R480637941

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 doppelwirkende Zylinder, mit hohler Kolbenstange, als verdrehgesicherte 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	20 mm
Hub	10 mm
Anschlüsse	M5
Wirkprinzip	doppelwirkend
Dämpfung	elastische Dämpfung
Magnetkolben	Kolben mit Magnet
Umgebungsanforderungen	Industriestandard
Kolbenstangengewinde - Typ	Kolbenstange: Innengewinde
Kolbenstange	verdrehgesichert, mit Frontplatte
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
Betriebsdruck max.	10 bar

Kurzhubzylinder, Serie SSI, doppeltwirkend, mit Magnetkolben, verdrehgesichert

Serie SSI

2024-08-09

R480637941

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

Gewicht 0 mm Hub	0.101 kg
------------------	----------

Gewicht +10 mm Hub	0.021 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/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
Frontplatte	Aluminium
Führungsstange	Nichtrostender Stahl
Materialnummer	R480637941

Technische Informationen

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

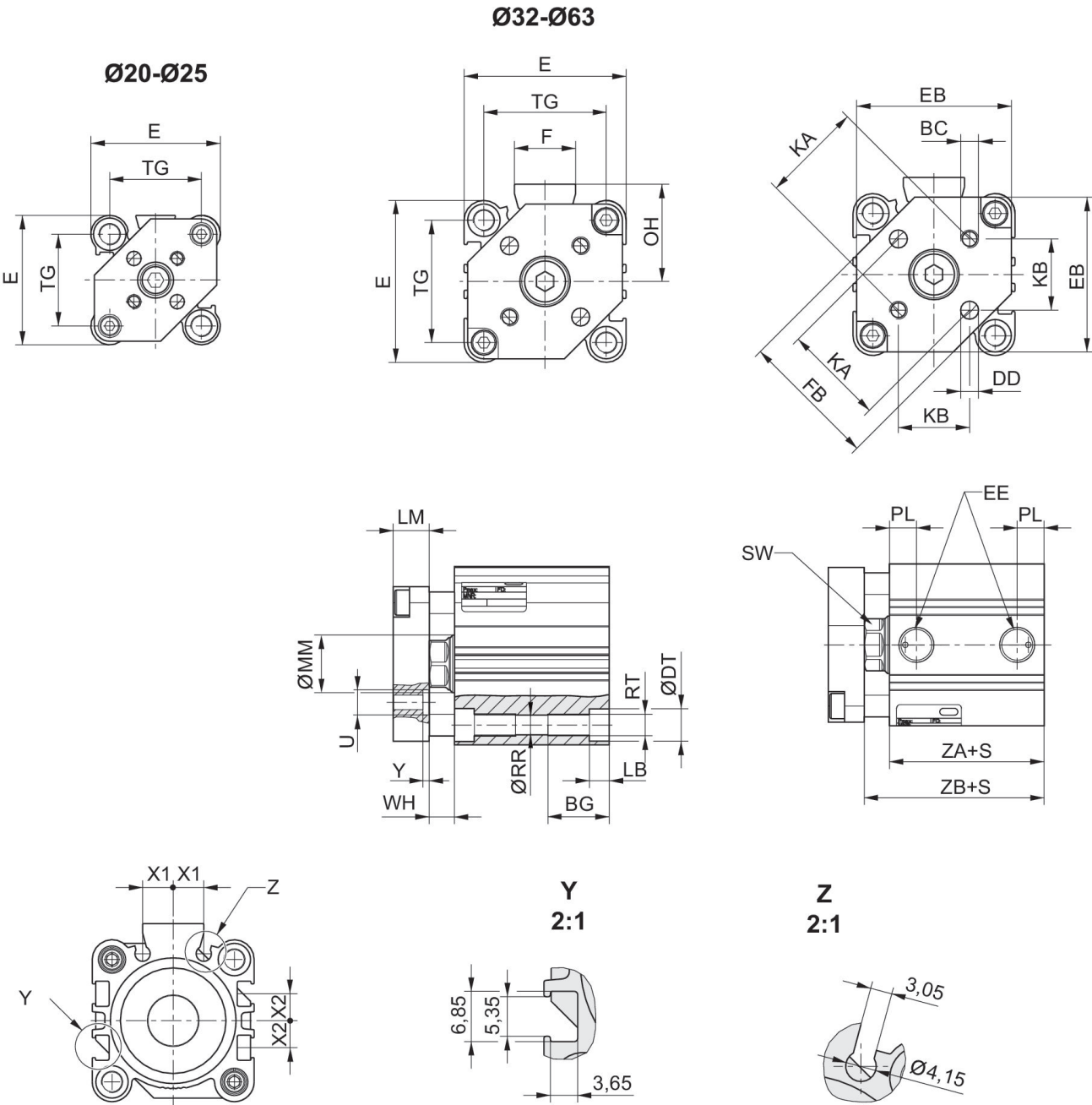
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

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, mit Magnetkolben, verdrehgesichert

Serie SSI
2024-08-09

R480637941
Abmessungen



S = Hub

Kolben-Ø	BC	BG	ØDD H13	ØDT	E	EB	EE	F	FB
20	M4	16	4	9	36	34	M5	-	26
25	M5	16	5	9	40	38	M5	-	30
32	M5	16	5	9	45	43	G 1/8	17	38
40	M5	16	5	9	52	50	G 1/8	17	46
50	M6	20	6	11	64	62	G 1/4	21	58
63	M6	25	6	14	77	74	G 1/4	21	69

Kurzhubzylinder, Serie SSI, doppeltwirkend, mit Magnetkolben, verdrehgesichert

Serie SSI

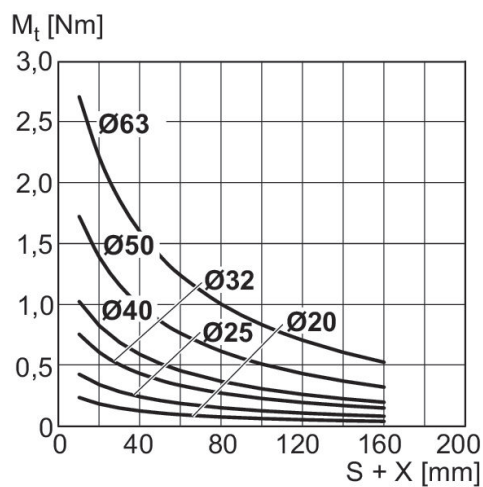
2024-08-09

R480637941

Kolben-Ø	KA	KB	LB max.	LM	ØMM f8	OH	PL	ØRR	RT
20	17 ±0,1	12 ±0,1	5,5	8	10	-	5,5	5,55	M6
25	22 ±0,1	15,6 ±0,1	5,5	8	12	-	5,5	5,55	M6
32	28 ±0,2	19,8 ±0,2	5,5	10	16	27	7,5	5,55	M6
40	33 ±0,2	23,3 ±0,2	5,5	10	16	31	7,5	5,55	M6
50	42 ±0,2	29,7 ±0,2	8	12	20	39	10,5	7,4	M8
63	50 ±0,2	35,4 ±0,2	10,5	12	20	45,5	10,5	9,3	M10

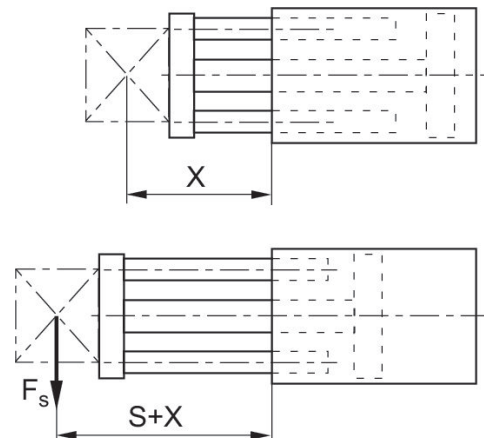
Kolben-Ø	SW	TG	WH	X1	X2	ZA±0,2	ZB±2
20	8	25,5 ±0,3	4,5 ±1,5	5,7	4,3	29,5	34
25	10	28 ±0,3	5 ±1,5	6	5	32,5	37,5
32	13	34 ±0,3	7 ±2	8,5	7,5	33	40
40	13	40 ±0,3	7 ±2	10,8	11	39,5	46,5
50	17	50 ±0,5	8 ±2	14	13	40,5	48,5
63	17	60 ±0,5	8 ±2	17	17	46	54

Max. zulässiges Drehmoment,
Dynamisch



X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel
M = max. zulässiges Drehmoment
S = Hub

Maximal zulässige Seitenkraft
dynamisch



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

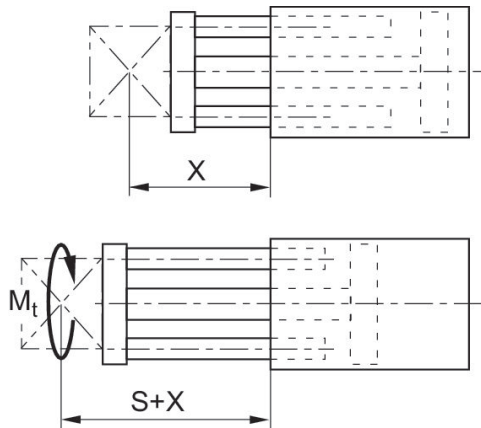
Kurzhubzylinder, Serie SSI, doppeltwirkend, mit Magnetkolben, verdrehgesichert

Serie SSI

2024-08-09

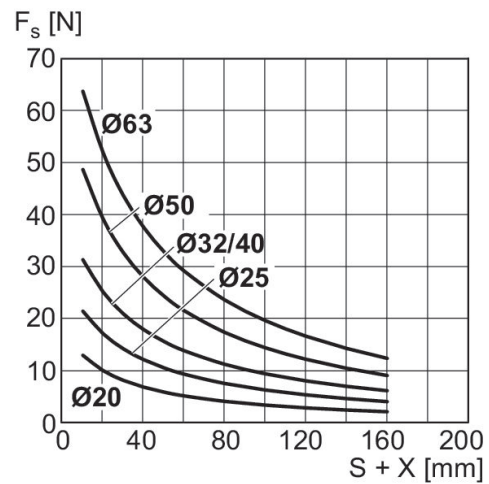
R480637941

Max. zulässiges Drehmoment,
Dynamisch



X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel
M = max. zulässiges Drehmoment
S = Hub

Maximal zulässige Seitenkraft
dynamisch



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

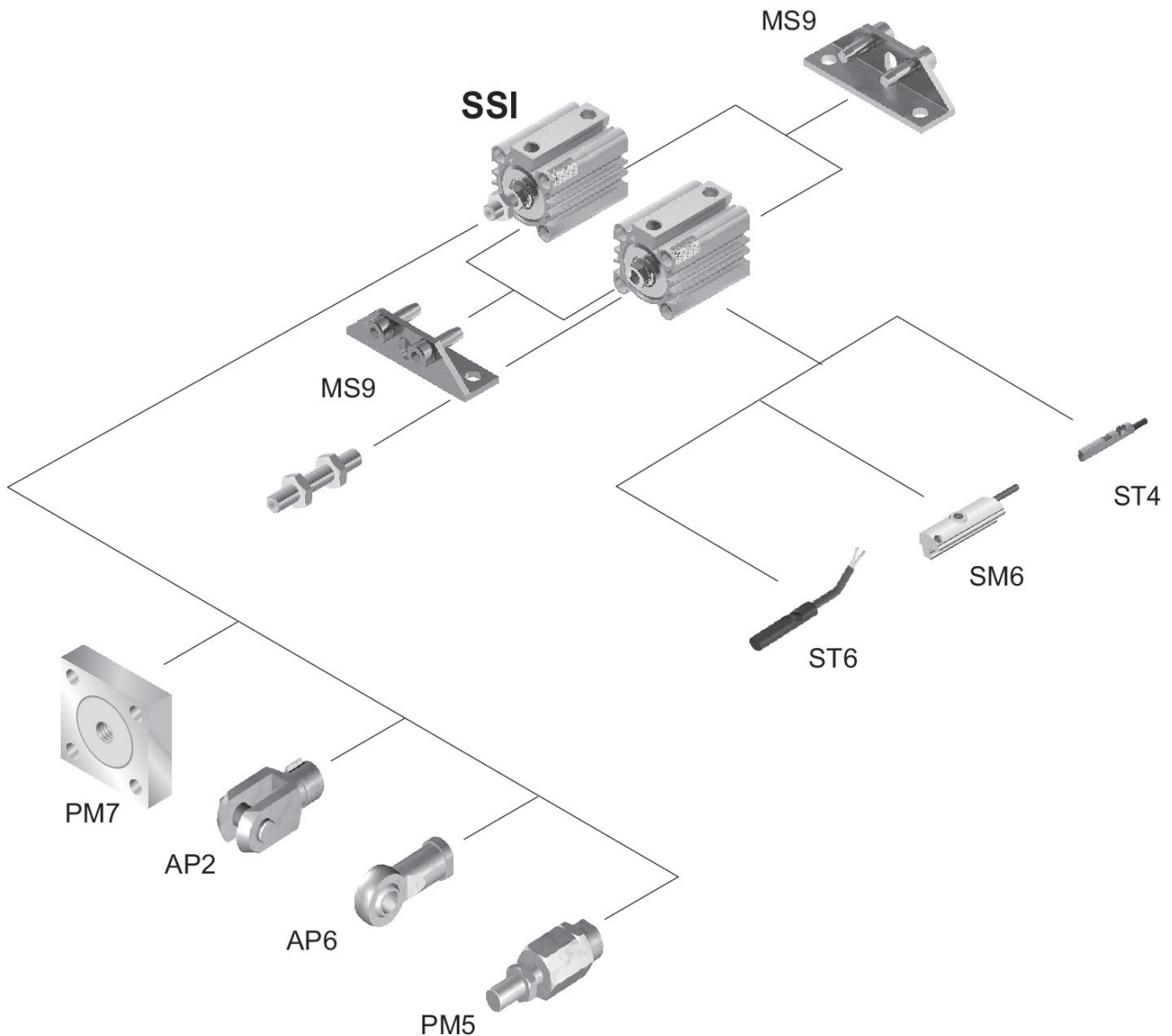
Kurzhubzylinder, Serie SSI, doppeltwirkend, mit Magnetkolben, verdrehgesichert

Serie SSI

2024-08-09

R480637941

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.