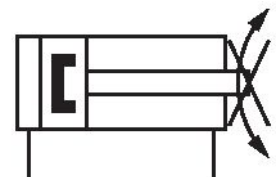
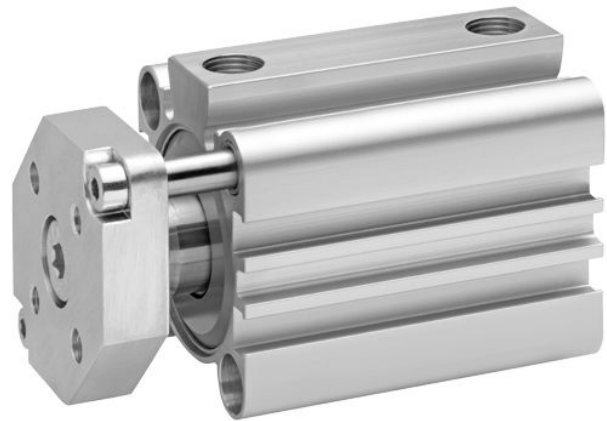


# Kurzhubzylinder, Serie SSI

R480637967

Allgemeine Serieninformationen  
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	40 mm
Hub	20 mm
Anschlüsse	G 1/8
Wirkprinzip	doppeltwirkend
Dämpfung	elastische Dämpfung
Magnetkolben	Kolben mit Magnet
Umgebungsanforderungen	Industriestandard
Kolbenstange	verdrehgesichert, mit Frontplatte
Abstreifer	Standard Industrieabstreifer
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar
Kolbenkraft einfahrend	665 N
Kolbenkraft ausfahrend	792 N
Umgebungstemperatur min.	-20 °C

Umgebungstemperatur max.	80 °C
Betriebsdruck min.	0.6 bar
Betriebsdruck max.	10 bar
Aufschlagenergie	0.24 J
Gewicht 0 mm Hub	0.334 kg
Gewicht +10 mm Hub	0.045 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 <sup>3</sup>
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m <sup>3</sup>

## Werkstoff

Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Werkstoff Abstreifer	Polyurethan
Werkstoff Dichtungen	Polyurethan
Werkstoff Deckel vorne	Aluminium
Zylinderrohr	Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Frontplatte	Aluminium
Führungsstange	Nichtrostender Stahl
Materialnummer	R480637967

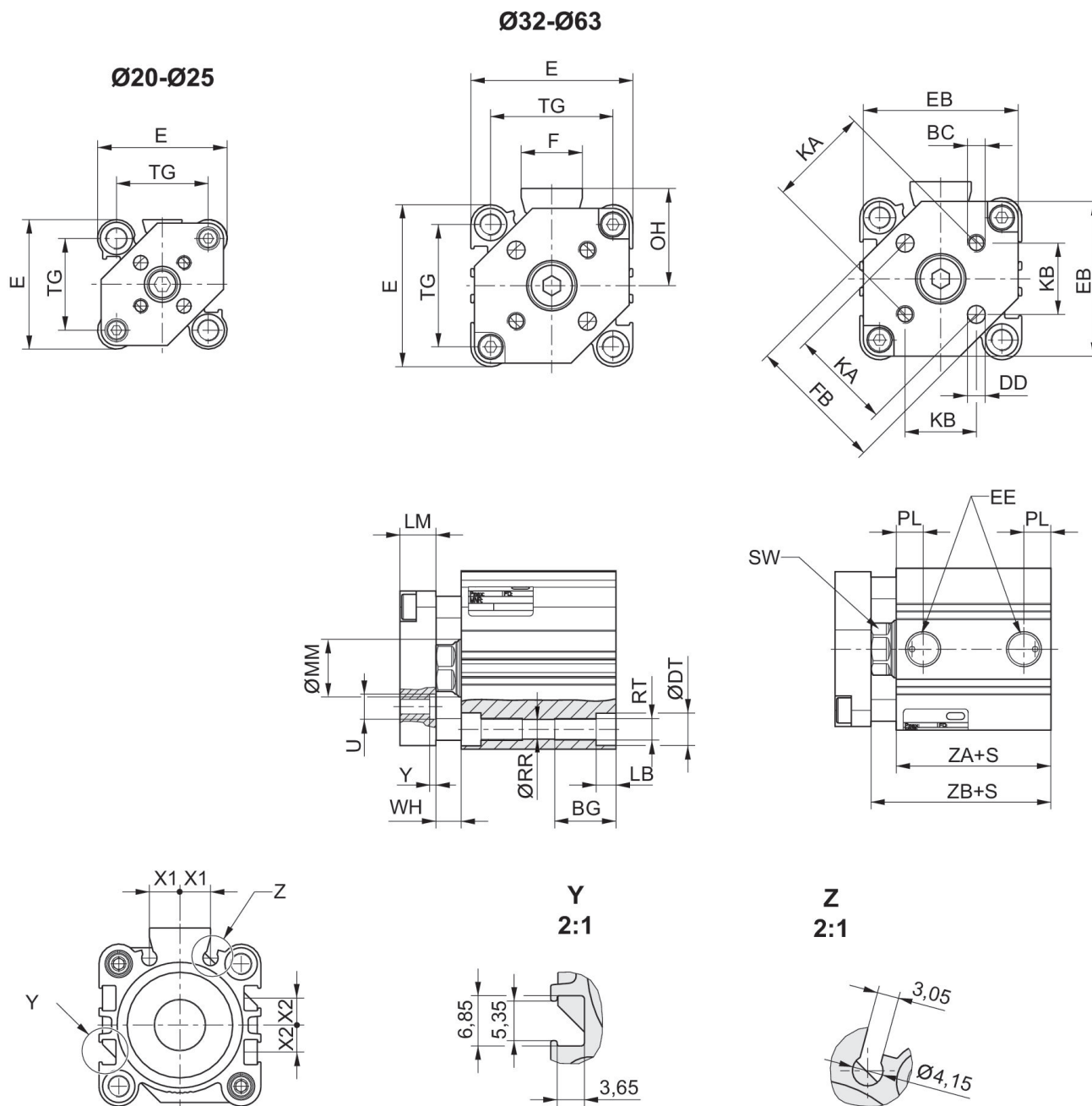
## Technische Informationen

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>).

## Abmessungen



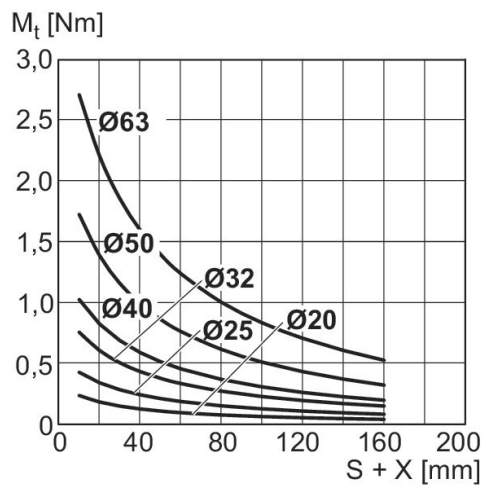
S = Hub

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

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

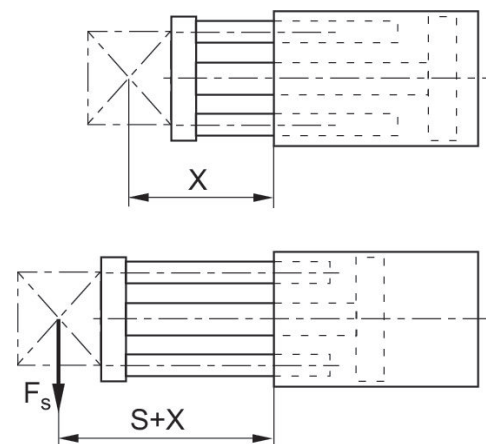
Kolben-Ø	SW	TG	WH	X1	X2	ZA±0,2	ZB±2
20	8	25,5 ±0,3	4,5 ±1,5	5.7	4.3	29.5	34
25	10	28 ±0,3	5 ±1,5	6	5	32.5	37.5
32	13	34 ±0,3	7 ±2	8.5	7.5	33	40
40	13	40 ±0,3	7 ±2	10.8	11	39.5	46.5
50	17	50 ±0,5	8 ±2	14	13	40.5	48.5
63	17	60 ±0,5	8 ±2	17	17	46	54

### Max. zulässiges Drehmoment, Dynamisch



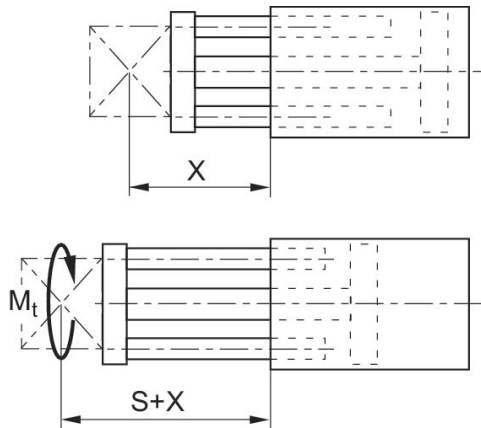
X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel  
M = max. zulässiges Drehmoment  
S = Hub

### Maximal zulässige Seitenkraft dynamisch



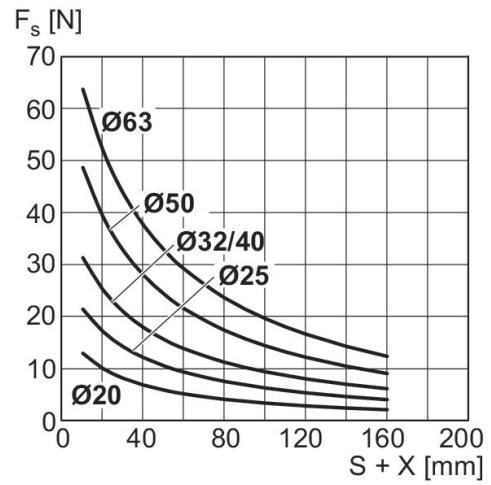
X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel  
Fs = Seitenkraft  
S = Hub

### Max. zulässiges Drehmoment, Dynamisch



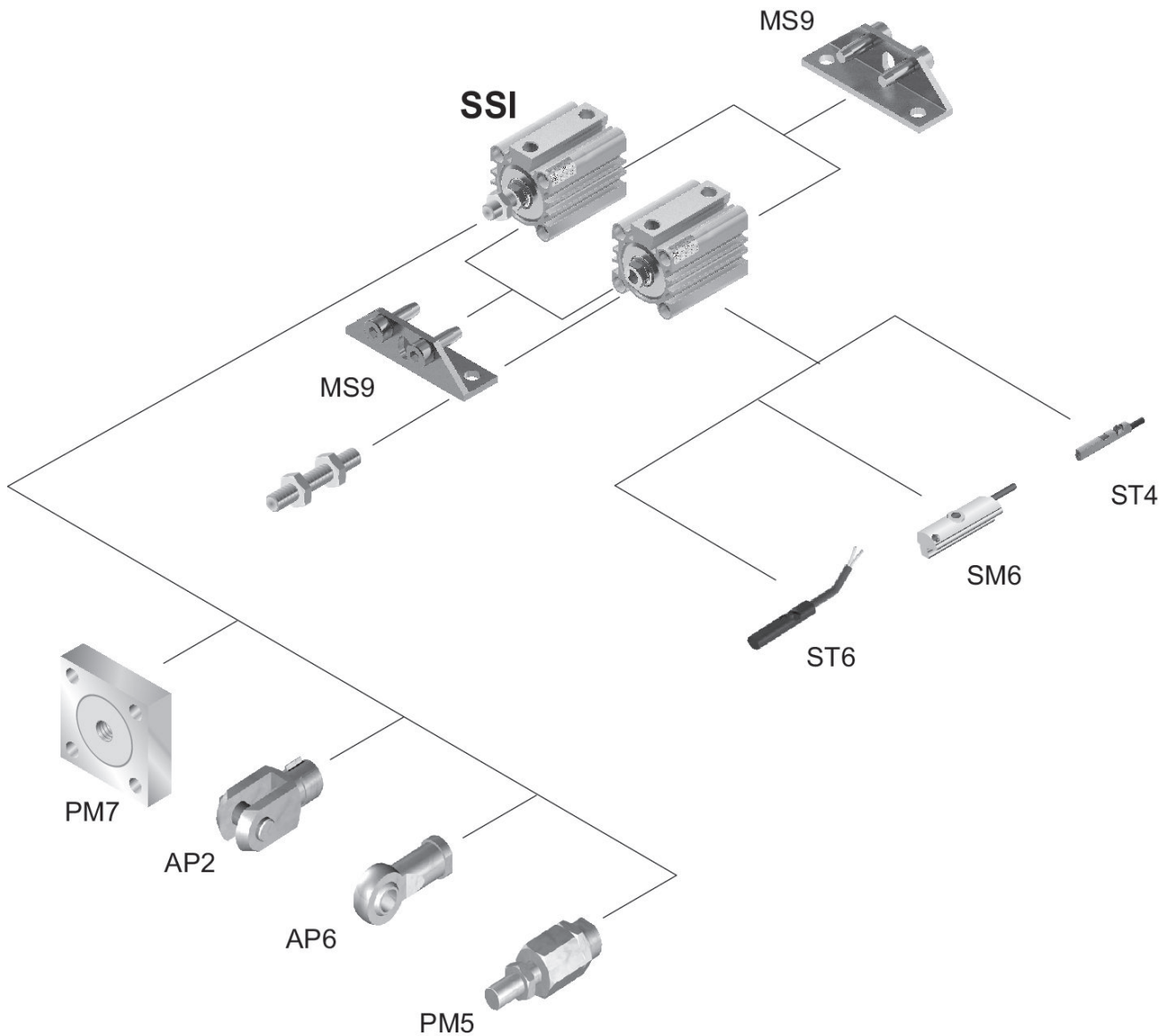
X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel  
M = max. zulässiges Drehmoment  
S = Hub

### Maximal zulässige Seitenkraft dynamisch



X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel  
F<sub>s</sub> = Seitenkraft  
S = Hub

## 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.