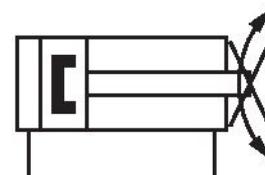


Kurzhubzylinder, Serie SSI

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 ³
Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m ³

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

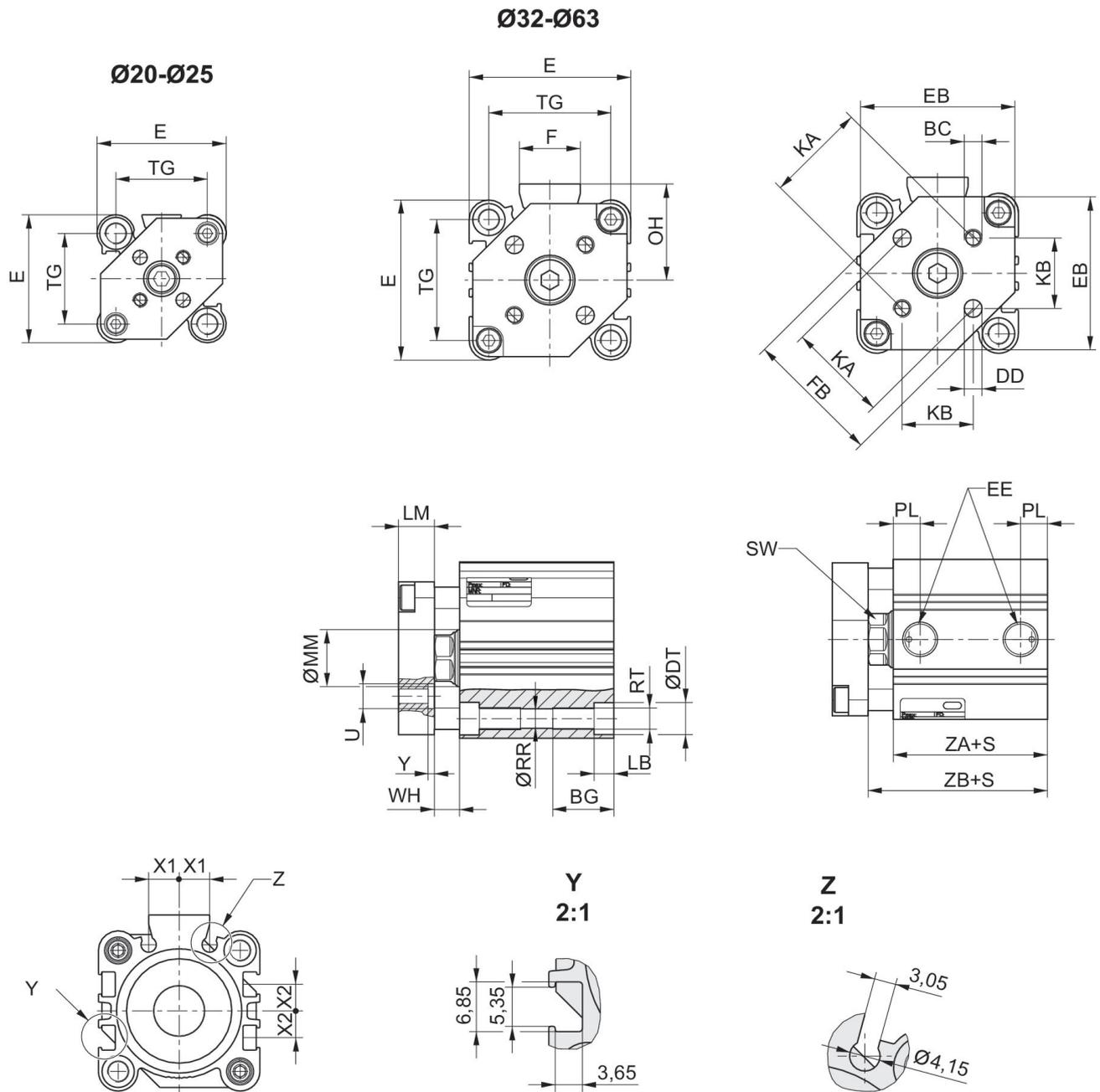
Technische Informationen

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



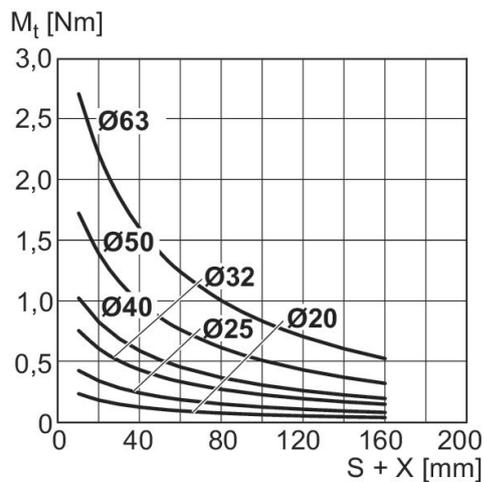
S = Hub

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

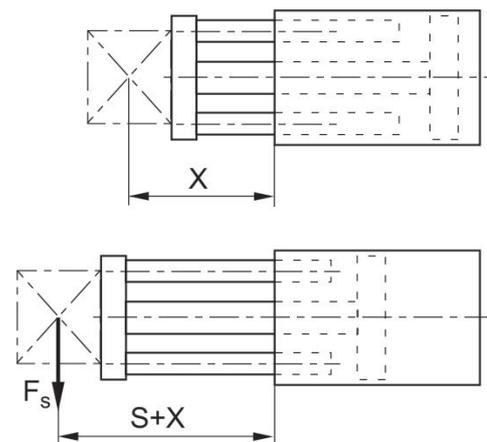
Kolben-Ø	SW	TG	WH	X1	X2	ZA±0,2	ZB±2
20	8	25,5 ±0,3	4,5 ±1,5	5.7	4.3	29.5	34
25	10	28 ±0,3	5 ±1,5	6	5	32.5	37.5
32	13	34 ±0,3	7 ±2	8.5	7.5	33	40
40	13	40 ±0,3	7 ±2	10.8	11	39.5	46.5
50	17	50 ±0,5	8 ±2	14	13	40.5	48.5
63	17	60 ±0,5	8 ±2	17	17	46	54

Max. zulässiges Drehmoment, Dynamisch



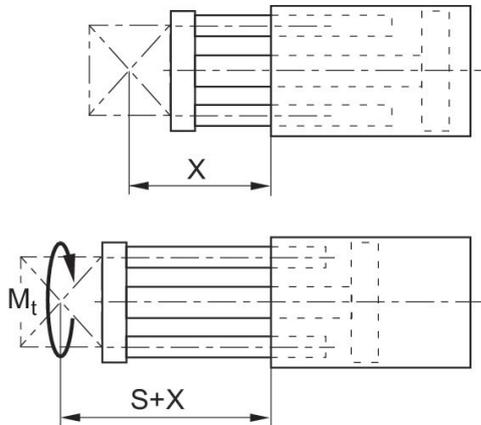
X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel
M = max. zulässiges Drehmoment
S = Hub

Maximal zulässige Seitenkraft dynamisch



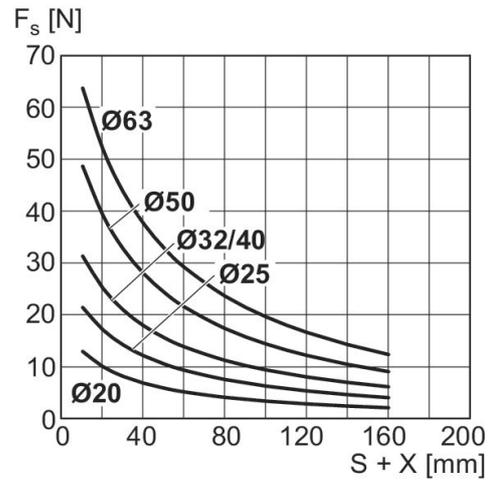
X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel
Fs = Seitenkraft
S = Hub

Max. zulässiges Drehmoment, Dynamisch



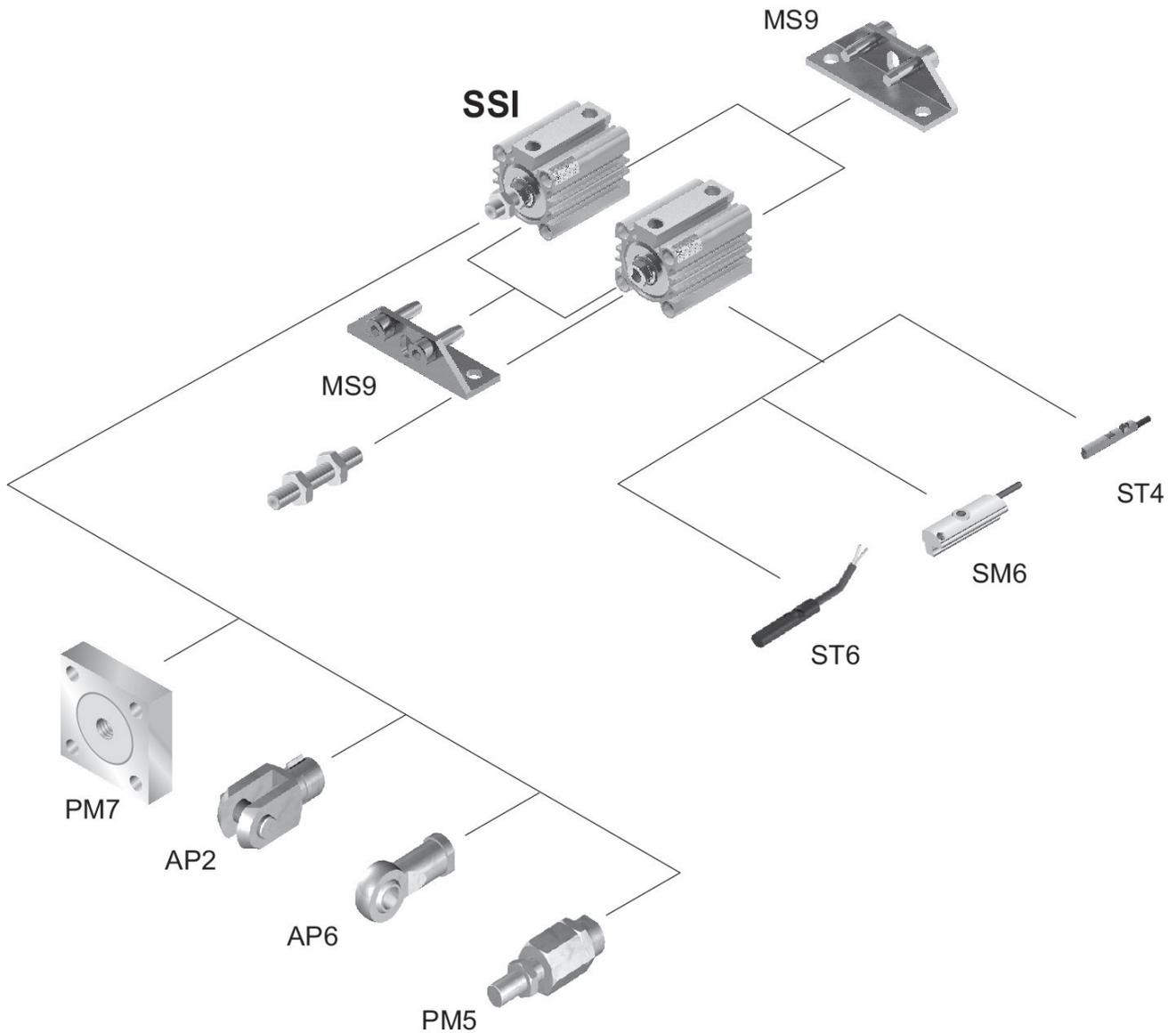
X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel
M = max. zulässiges Drehmoment
S = Hub

Maximal zulässige Seitenkraft dynamisch



X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel
F_s = 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.