

Kurzhubzylinder, Serie SSI, doppelwirkend, mit Magnetkolben, verdrehgesichert

2024-09-13

R481653458

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	25 mm
Anschlüsse	10-32 UNF
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

2024-09-13

R481653458

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	R481653458
----------------	------------

Technische Informationen

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

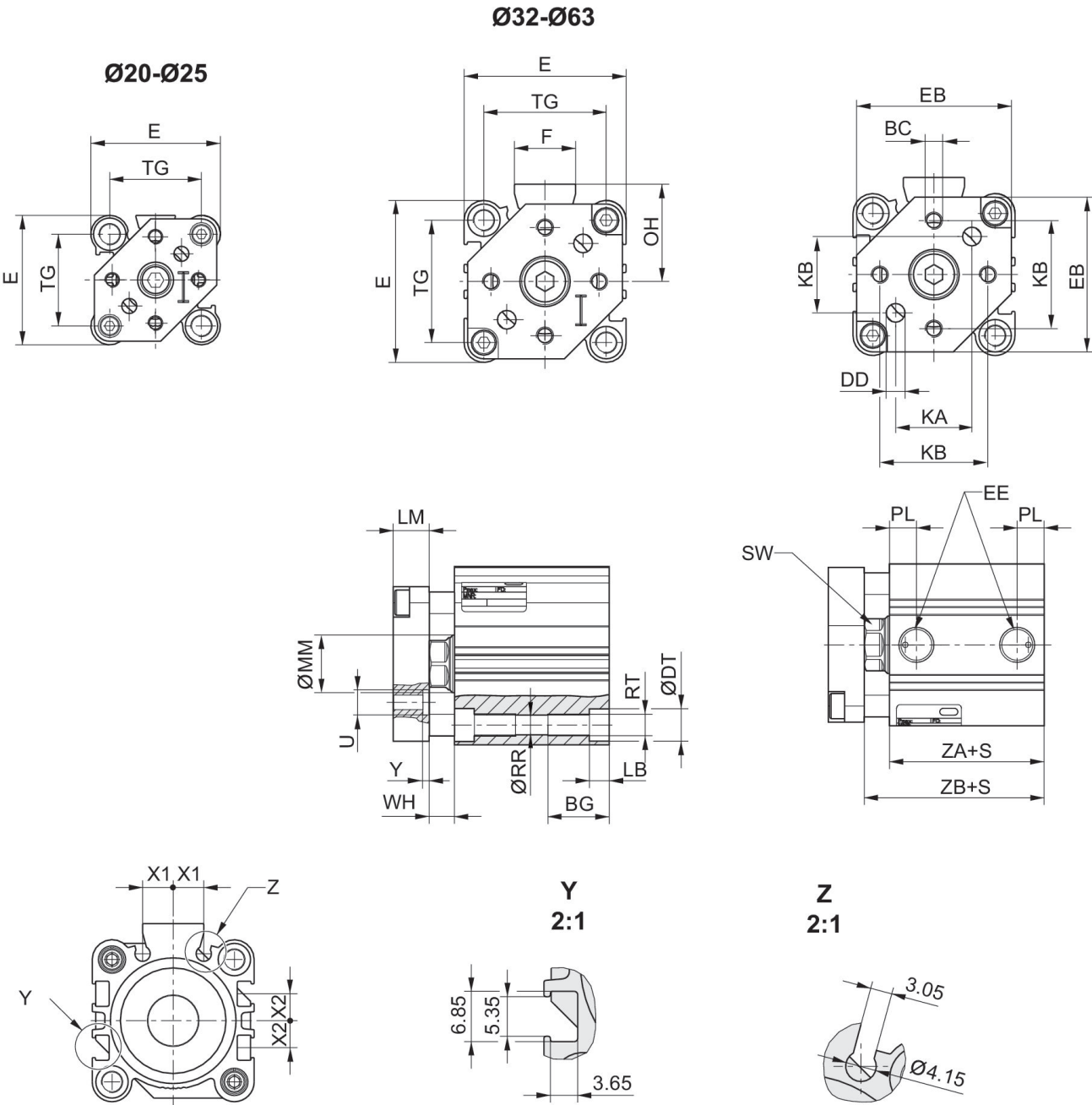
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

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

2024-09-13

R481653458
Abmessungen



Kolben-Ø	BC	BG	ØDD H13	ØDT	E	EB	EE	F	FB
20	8-32 UNC	16	4,2	9	36	34	10-32 UNC	-	26
25	8-32 UNC	16	4,2	9	40	38	10-32 UNC	-	30
32	10-24 UNC	16	5,2	9	45	43	1/8" NPTF	17	38
40	1/4-20 UNC	16	6,1	9	52	50	1/8" NPTF	17	46
50	5/16-18 UNC	20	8,2	11	64	62	1/4" NPTF	21	58
63	7/16-14 UNC	25	11,5	14	77	74	1/4" NPTF	21	69

Kurzhubzylinder, Serie SSI, doppeltwirkend, mit Magnetkolben, verdrehgesichert

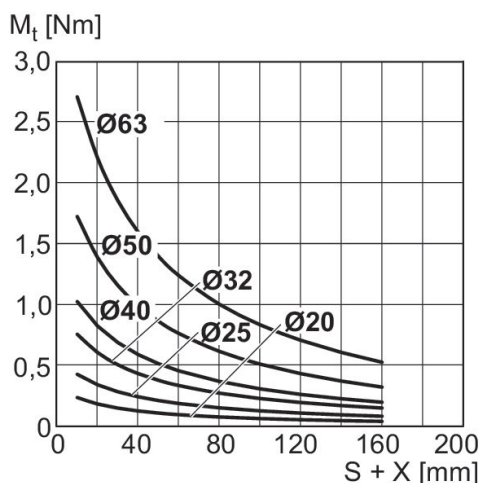
2024-09-13

R481653458

Kolben-Ø	KA	KB	LB max.	LM	ØMM f8	OH	PL	ØRR	RT
20	14,5 ±0,1	24 ±0,1	5,5	8	10	-	5,5	5,55	10-24 UNC
25	16,3 ±0,1	28,5 ±0,1	5,5	8	12	-	5,5	5,55	10-24 UNC
32	21,2 ±0,2	30 ±0,2	5,5	10	16	27	7,9	5,55	10-24 UNC
40	24,7 ±0,2	35 ±0,2	5,5	10	16	31	8,2	5,55	10-24 UNC
50	32,2 ±0,2	45,5 ±0,2	8	12	20	39	10,5	7,4	5/16-24 UNF
63	35,7 ±0,2	50,8 ±0,2	10,5	12	20	45,5	10,6	9,3	7/16-14 UNC

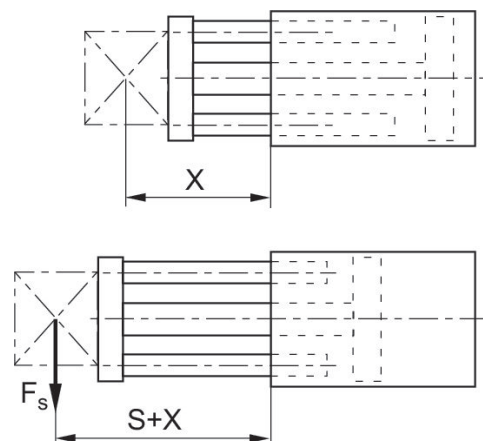
Kolben-Ø	SW	TG	ØU H13	WH	X1	X2	Y	ZA±0,2	ZB±2
20	8	25,5 ±0,3	7,2	4,5 ±1,5	5,7	4,275	1,6	29,5	34
25	10	28 ±0,3	-	5 ±1,5	6	5	-	32,5	37,5
32	13	34 ±0,3	-	7 ±2	8,5	7,5	-	33	40
40	13	40 ±0,3	-	7 ±2	10,75	11	-	39,5	46,5
50	17	50 ±0,5	13,5	8 ±2	14	13	2,5	40,5	48,5
63	17	60 ±0,5	16,5	8 ±2	17	17	3,3	46	54

Max. zulässiges Drehmoment,
Dynamisch



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

Maximal zulässige Seitenkraft
dynamisch



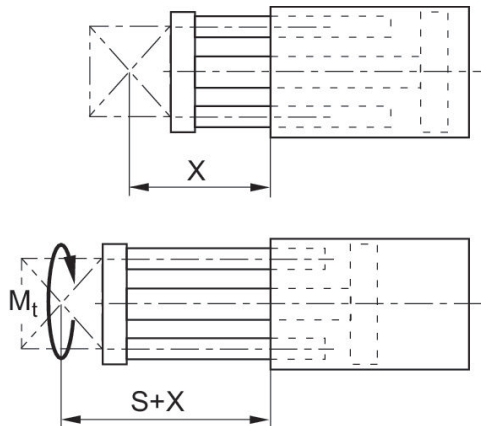
X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel
 F_s = Seitenkraft
S = Hub

Kurzhubzylinder, Serie SSI, doppeltwirkend, mit Magnetkolben, verdrehgesichert

2024-09-13

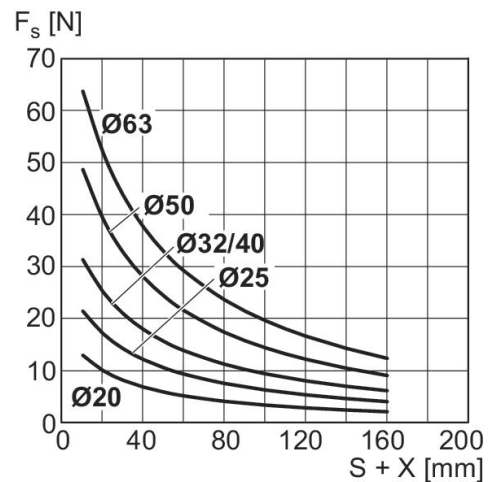
R481653458

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

2024-09-13

R481653458

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.