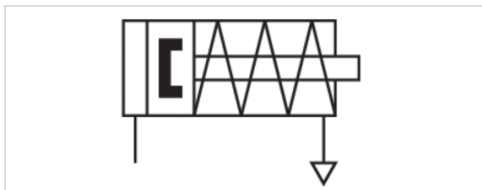


Kurzhubzylinder, Serie SSI

- Ø 12-63 mm
- Anschlüsse M5, G 1/8, G 1/4
- einfachwirkend, drucklos eingefahren
- mit Magnetkolben
- Dämpfung elastisch
- Kolbenstange Innengewinde



Normen	ISO 15524
Druckluftanschluss	Innengewinde
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar

Technische Daten

Kolben-Ø	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Kolbenstangengewinde	M3	M4	M5	M6	M8	M8	M10	M10
Anschlüsse	M5	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4
Kolbenstangen-Ø	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm	16 mm	20 mm	20 mm
Hub 5	R480637920	R480637922	R480637924	R480637927	R480637930	R480637933	-	-
10	R480637921	R480637923	R480637925	R480637928	R480637931	R480637934	R480637936	R480637938
25	-	-	R480637926	R480637929	R480637932	R480637935	R480637937	R480637939

Technische Daten

Kolben-Ø	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Kolbenkraft ausfahrend	71 N	127 N	198 N	309 N
Aufschlagenergie	0,02 J	0,03 J	0,04 J	0,05 J
Gewicht 0 mm Hub	0,039 kg	0,061 kg	0,077 kg	0,098 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,012 kg	0,017 kg	0,02 kg	0,027 kg
Hub max.	10 mm	10 mm	25 mm	25 mm
Betriebsdruck min./max.	1,7 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar
Werkstoff Deckel vorne	Messing	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Werkstoff Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk	Nitril-Butadien-Kautschuk	Nitril-Butadien-Kautschuk	Nitril-Butadien-Kautschuk

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Kolbenkraft ausfahrend	507 N	792 N	1237 N	1964 N
Aufschlagenergie	0,16 J	0,24 J	0,32 J	0,38 J
Gewicht 0 mm Hub	0,171 kg	0,236 kg	0,385 kg	0,606 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,038 kg	0,044 kg	0,067 kg	0,079 kg
Hub max.	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Betriebsdruck min./max.	1,3 ... 10 bar	1,3 ... 10 bar	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar
Werkstoff Deckel vorne	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Werkstoff Dichtungen	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan

Kolbenkraft einfahrend s. Diagramm

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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

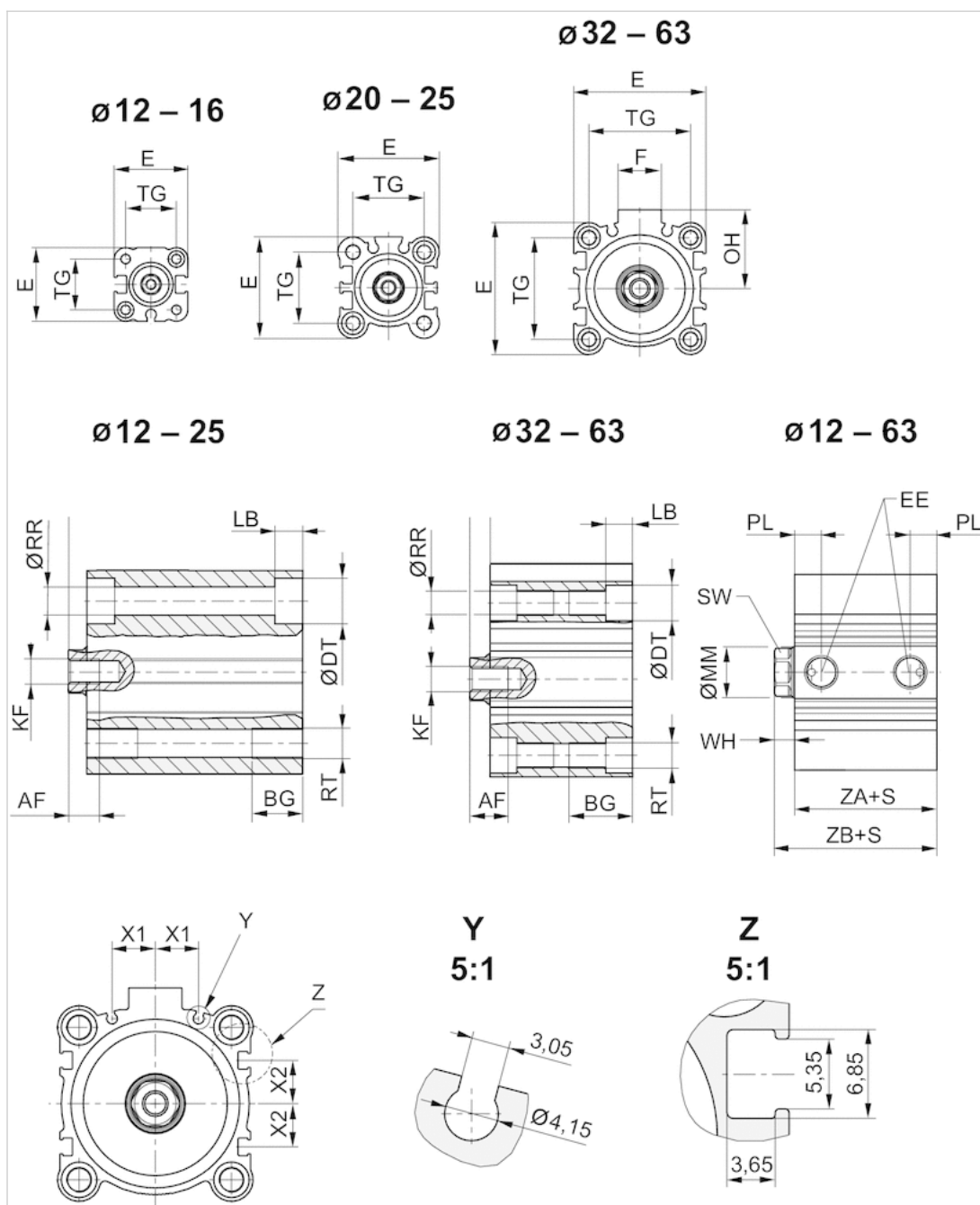
Beachten Sie, dass diese Variante keinen Abstreifer verwendet.

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Messing, Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Dichtung	Nitril-Butadien-Kautschuk, Polyurethan
	Weitere Werkstoffangaben siehe Tabelle.

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

Abmessungen

Kolben- \varnothing	AF	BG	$\varnothing DT$	E	EE	F	KF	LB 1)	$\varnothing MM$ f8	OH	PL	$\varnothing RR$	RT	SW	TG	WH	X1	X2	ZA $\pm 0,2$	ZB ± 2
12 mm	6	7	6.5	25	M5	-	M3	3.5	6	-	5.5	3.7	M4	5	15,5 $\pm 0,3$	3,5 $\pm 1,5$	0	0	28	31.5
16 mm	8	7	6.5	29	M5	-	M4	3.5	8	-	5.5	3.7	M4	7	20 $\pm 0,3$	3,5 $\pm 1,5$	0	0	30.5	34
20 mm	7	10	9	36	M5	-	M5	5.5	10	-	5.5	5.55	M6	8	25,5 $\pm 0,3$	4,5 $\pm 1,5$	5.7	4.3	31,5 *	36 *
25 mm	12	10	9	40	M5	-	M6	5.5	12	-	5.5	5.55	M6	10	28 $\pm 0,3$	5 $\pm 1,5$	6	5	32,5 *	37,5 *
32 mm	13	16	9	45	G 1/8	17	M8	5.5	16	27	7.5	5.55	M6	13	34 $\pm 0,3$	7 ± 2	8.5	7.5	33	40
40 mm	13	16	9	52	G 1/8	17	M8	5.5	16	31	7.5	5.55	M6	13	40 $\pm 0,3$	7 ± 2	10.8	11	39.5	46.5
50 mm	15	20	11	64	G 1/4	21	M10	8	20	39	10.5	7.4	M8	17	50 $\pm 0,5$	8 ± 2	14	13	40.5	48.5

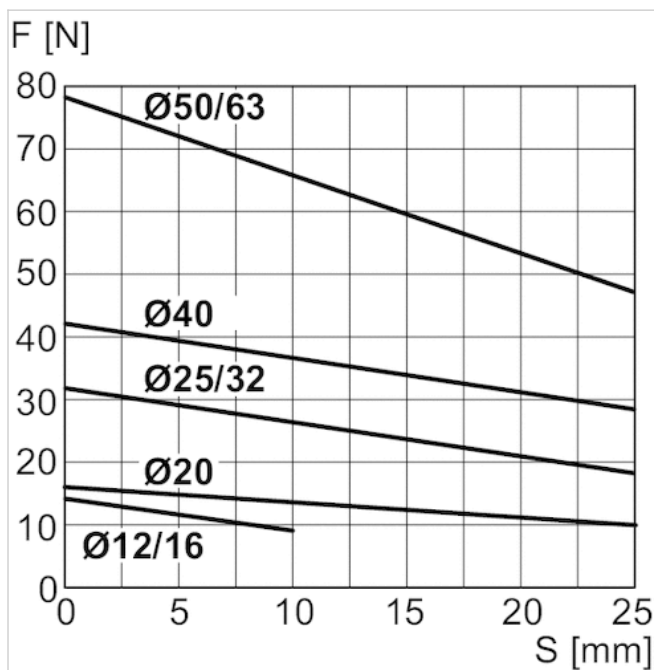
Kolben-Ø	AF	BG	ØDT	E	EE	F	KF	LB 1)	ØMM f8	OH	PL	ØRR	RT	SW	TG	WH	X1	X2	ZA±0,2	ZB±2
63 mm	15	25	14	77	G 1/4	21	M10	10.5	20	45.5	10.5	9.3	M10	17	60 ±0,5	8 ±2	17	17	46	54

1) max.

* für Hub 11-25 mm + 6,5 mm

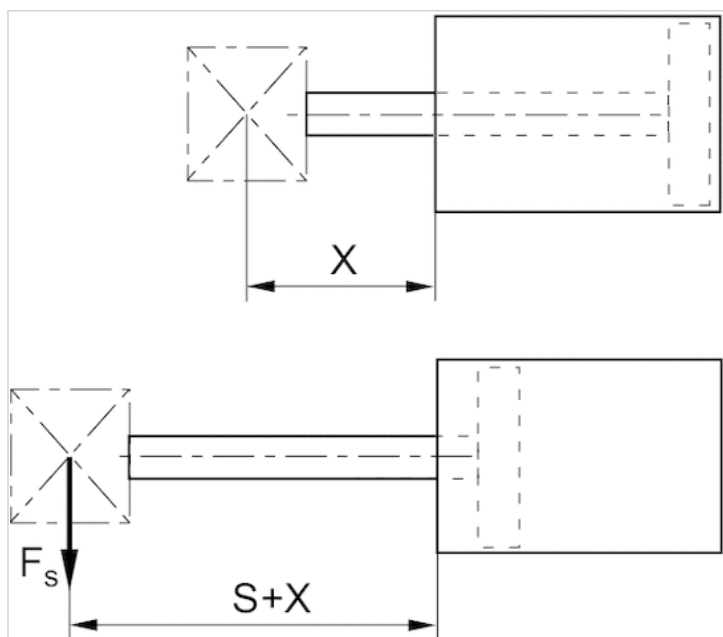
Diagramme

Kolbenkraft einfahrend



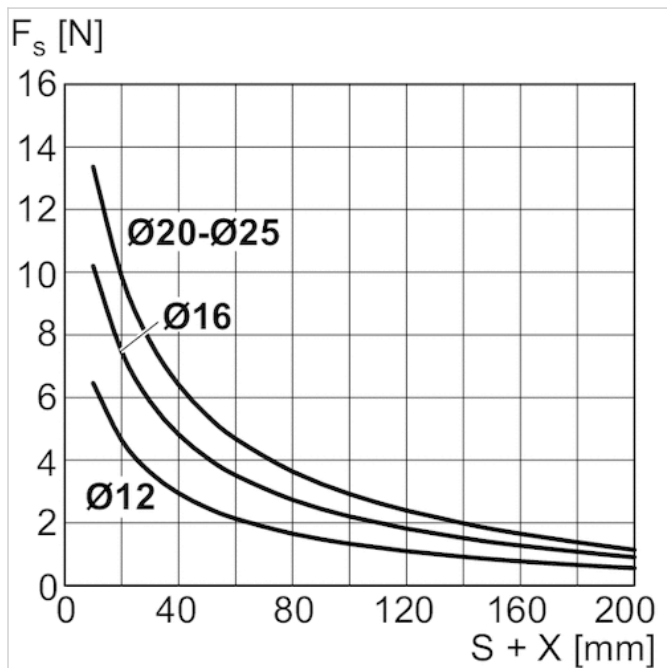
F = Federkraft, s = Rückhub

Maximal zulässige Seitenkraft Ø 12 - 25 mm



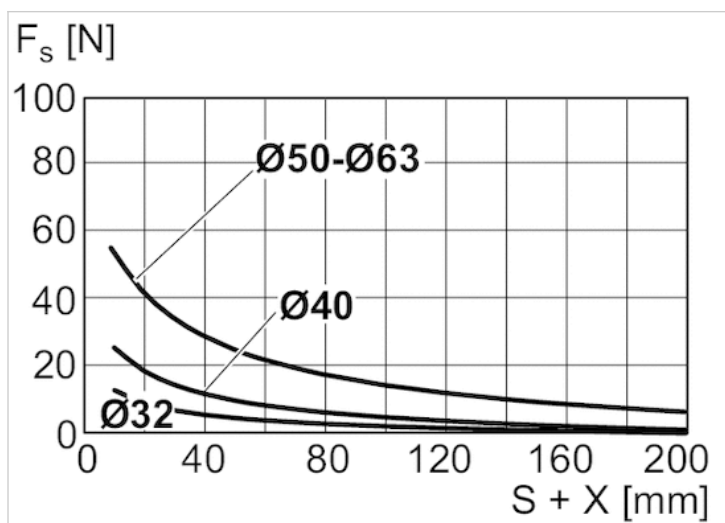
X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel F_s ~ S = Seitenkraft S = Hub

Maximal zulässige Seitenkraft Ø 12 - 25 mm



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

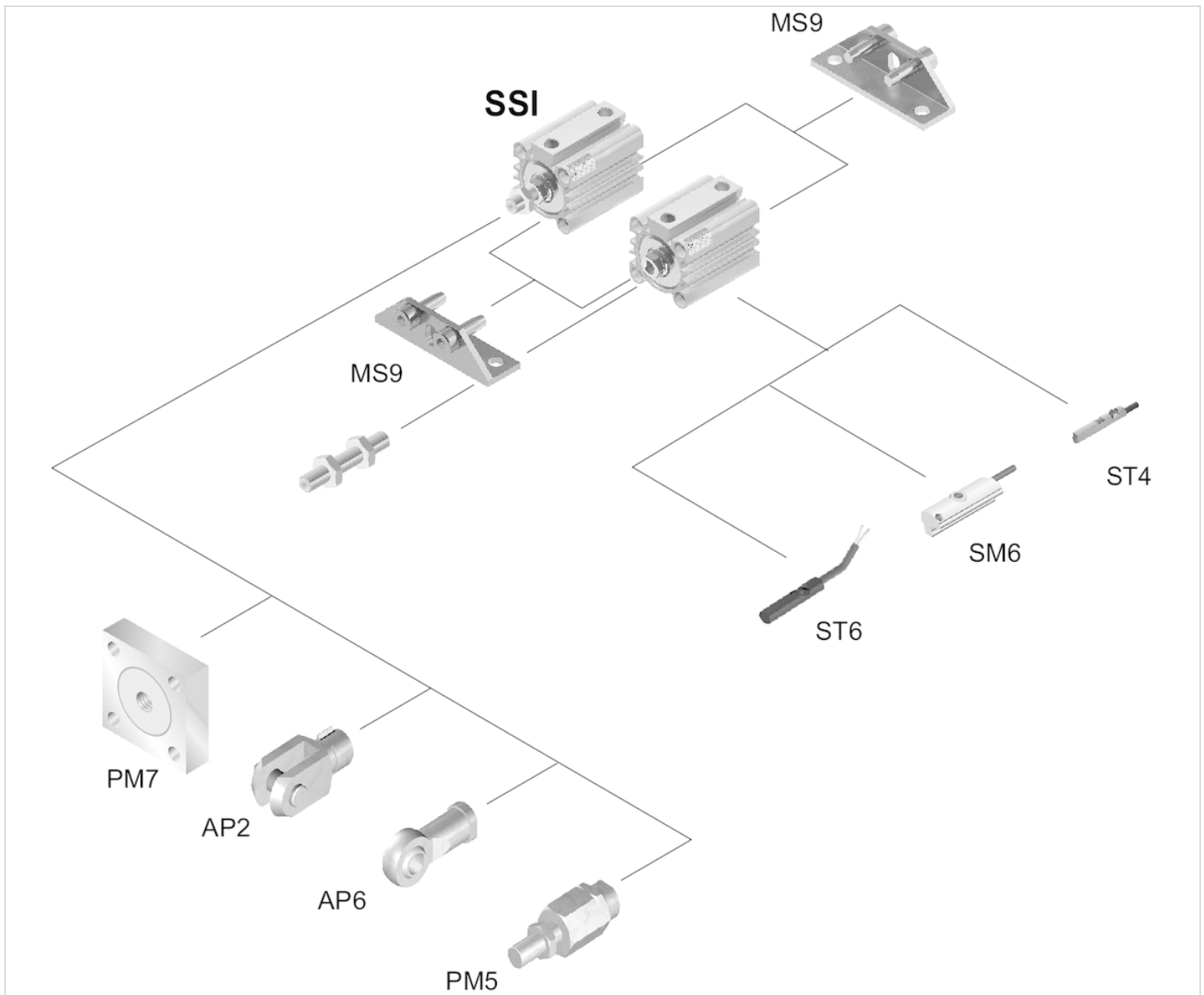
Maximal zulässige Seitenkraft Ø 32 - 63 mm



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

Zubehörübersicht

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.