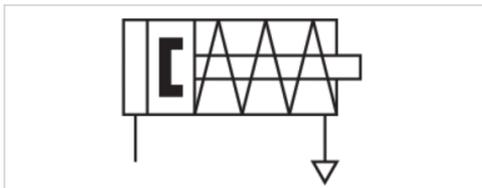


## Kurzhubzylinder, Serie SSI

- 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 <sup>3</sup>
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 Mediumtemperatur 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“.

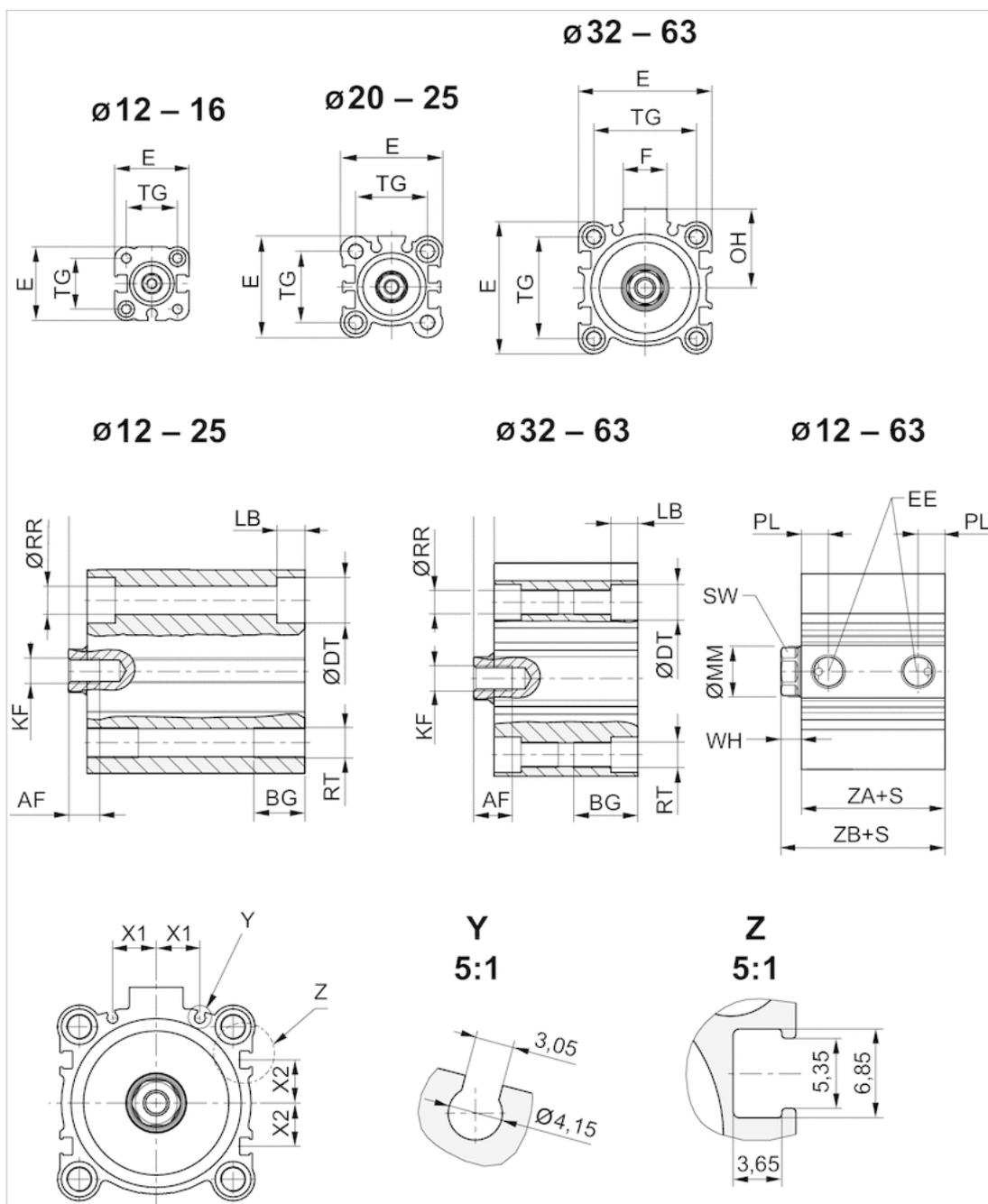
Beachten Sie, dass diese Variante keinen Abstreifer verwendet.

## 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-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
12 mm	6	7	6.5	25	M5	-	M3	3.5	6	-	5.5	3.7	M4	5	15,5 ±0,3	3,5 ±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 ±0,3	3,5 ±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 ±0,3	4,5 ±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 ±0,3	5 ±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 ±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 ±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 ±0,5	8 ±2	14	13	40.5	48.5

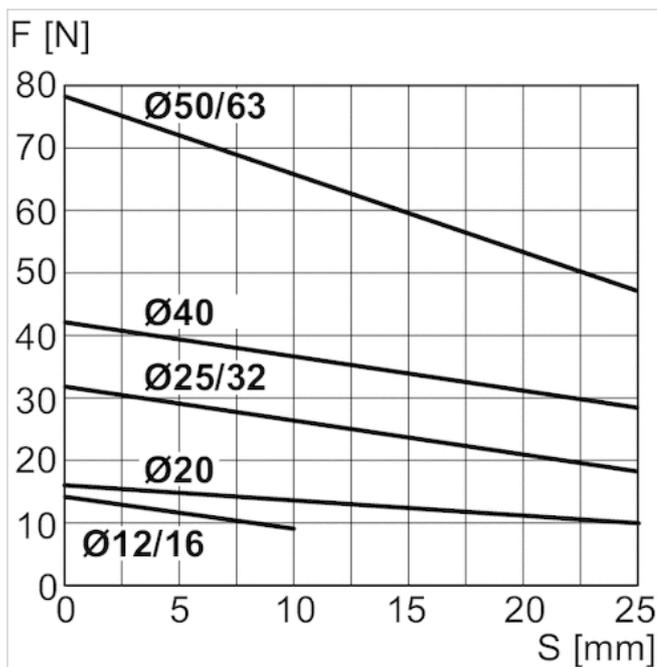
Kolben-Ø	AF	BG	ØDT	E	EE	F	KF	LB 1)	ØMM f8	OH	PL	ØRR	RT	SW	TG	WH	X1	X2	ZA±0,2	ZB±2
63 mm	15	25	14	77	G 1/4	21	M10	10.5	20	45.5	10.5	9.3	M10	17	60 ±0,5	8 ±2	17	17	46	54

1) max.

\* für Hub 11-25 mm + 6,5 mm

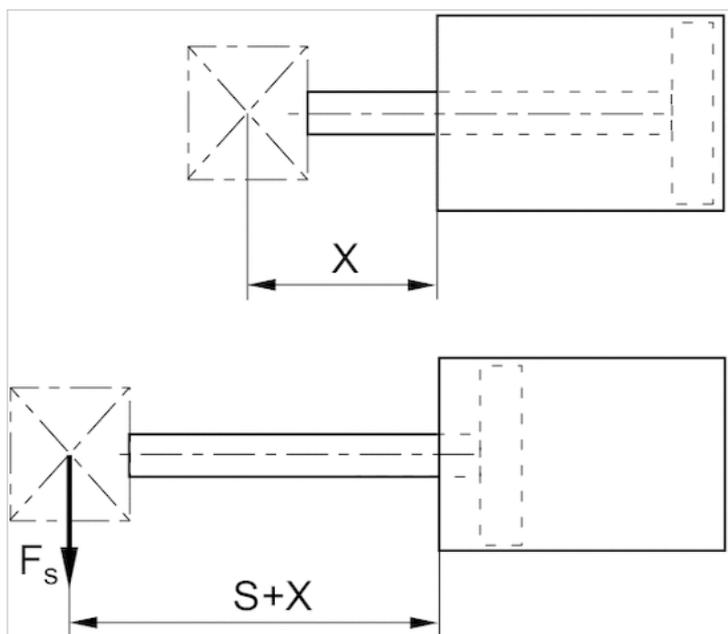
## Diagramme

### Kolbenkraft einfahrend



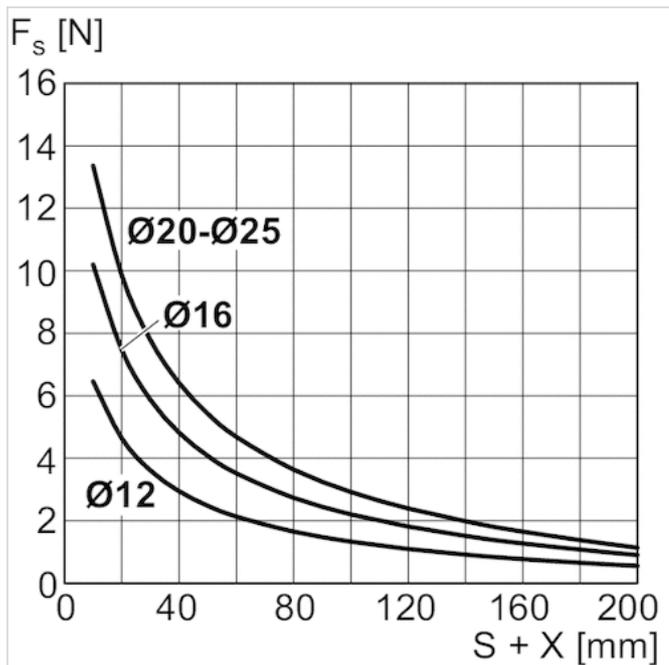
F = Federkraft, s = Rückhub

### Maximal zulässige Seitenkraft Ø 12 - 25 mm



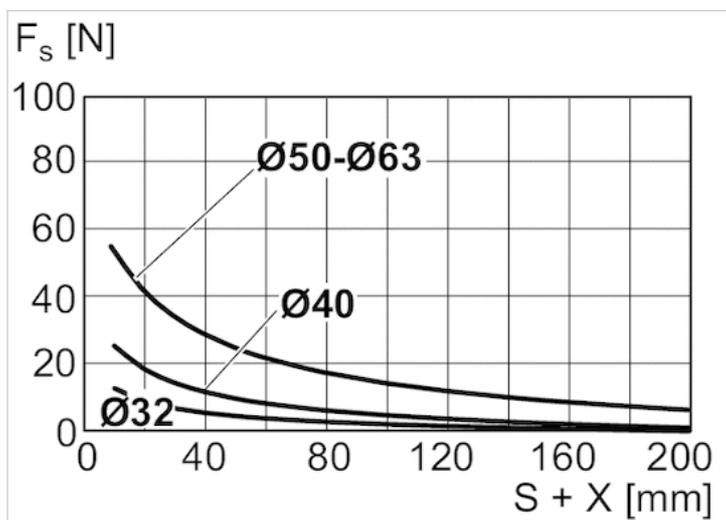
X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel  $F_s$  = Seitenkraft S = Hub

Maximal zulässige Seitenkraft Ø 12 - 25 mm



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

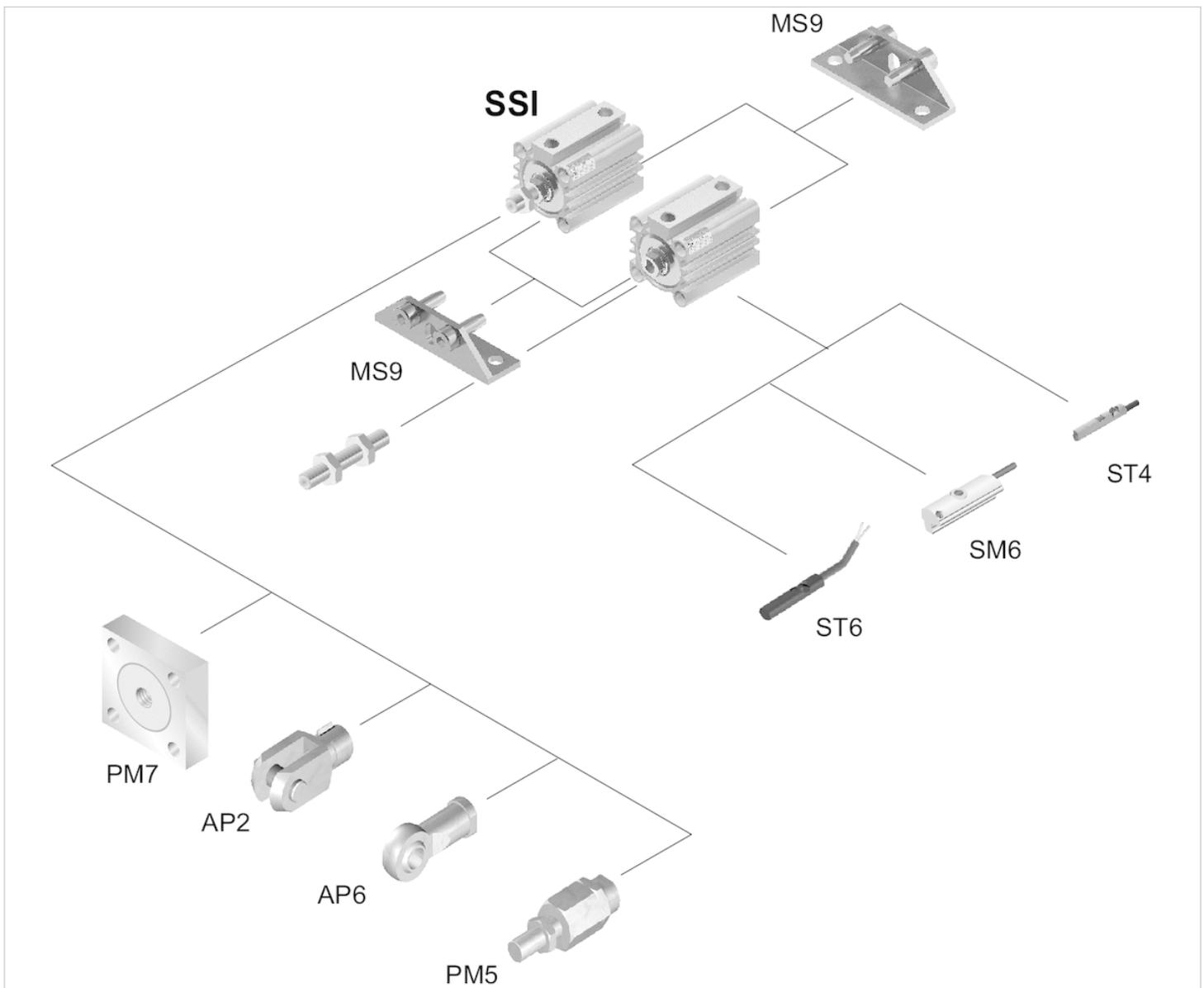
Maximal zulässige Seitenkraft Ø 32 - 63 mm



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.