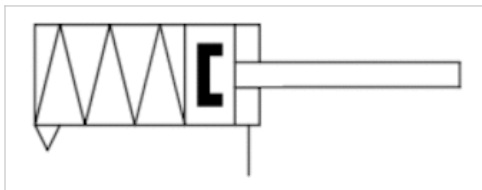


## Kompaktzylinder ISO 21287, Serie CCI

- Ø 16-100 mm
- Anschlüsse M5, G 1/8
- einfachwirkend, drucklos ausgefahren
- mit Magnetkolben
- Dämpfung elastisch
- Kolbenstange Innengewinde



Normen	ISO 21287
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 bar

### Technische Daten

Kolben-Ø	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm
Kolbenstangengewinde	M4	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12
Anschlüsse	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8
Kolbenstangen-Ø	8 mm	10 mm	10 mm	12 mm	12 mm	16 mm	16 mm	20 mm
Hub 5	R422001492	R422001493	R422001494	R422001495	R422001496	R422001497	R422001498	R422001499
10	R422001502	R422001503	R422001504	R422001505	R422001506	R422001507	R422001508	R422001509
15	R422001512	R422001513	R422001514	R422001515	R422001516	R422001517	R422001518	R422001519
20	R422001522	R422001523	R422001524	R422001525	R422001526	R422001527	R422001528	R422001529
25	R422001532	R422001533	R422001534	R422001535	R422001536	R422001537	R422001538	R422001539

Kolben-Ø	100 mm
Kolbenstangengewinde	M12
Anschlüsse	G 1/8
Kolbenstangen-Ø	25 mm
Hub 5	R422001500
10	R422001510
15	R422001520
20	R422001530
25	R422001540

## Technische Daten

Kolben-Ø	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Kolbenkraft einfahrend	79 N	124 N	191 N	329 N	517 N	789 N	1396 N
Kolbenkraft ausfahrend	12 N	13 N	25 N	35 N	43 N	82 N	82 N
Aufschlagenergie	0,11 J	0,15 J	0,2 J	0,4 J	0,52 J	0,64 J	0,75 J
Gewicht 0 mm Hub	0,061 kg	0,101 kg	0,126 kg	0,237 kg	0,309 kg	0,462 kg	0,703 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,016	0,023	0,026	0,043	0,052	0,07	0,087
Hub max.	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Betriebsdruck min./max.	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	1,5 ... 10 bar	2 ... 10 bar

Kolben-Ø	80 mm	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	2292 N	3671 N
Kolbenkraft ausfahrend	105 N	215 N
Aufschlagenergie	0,75 J	1 J
Gewicht 0 mm Hub	1,142 kg	2,199 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,116	0,168
Hub max.	25 mm	25 mm
Betriebsdruck min./max.	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar

## Technische Informationen

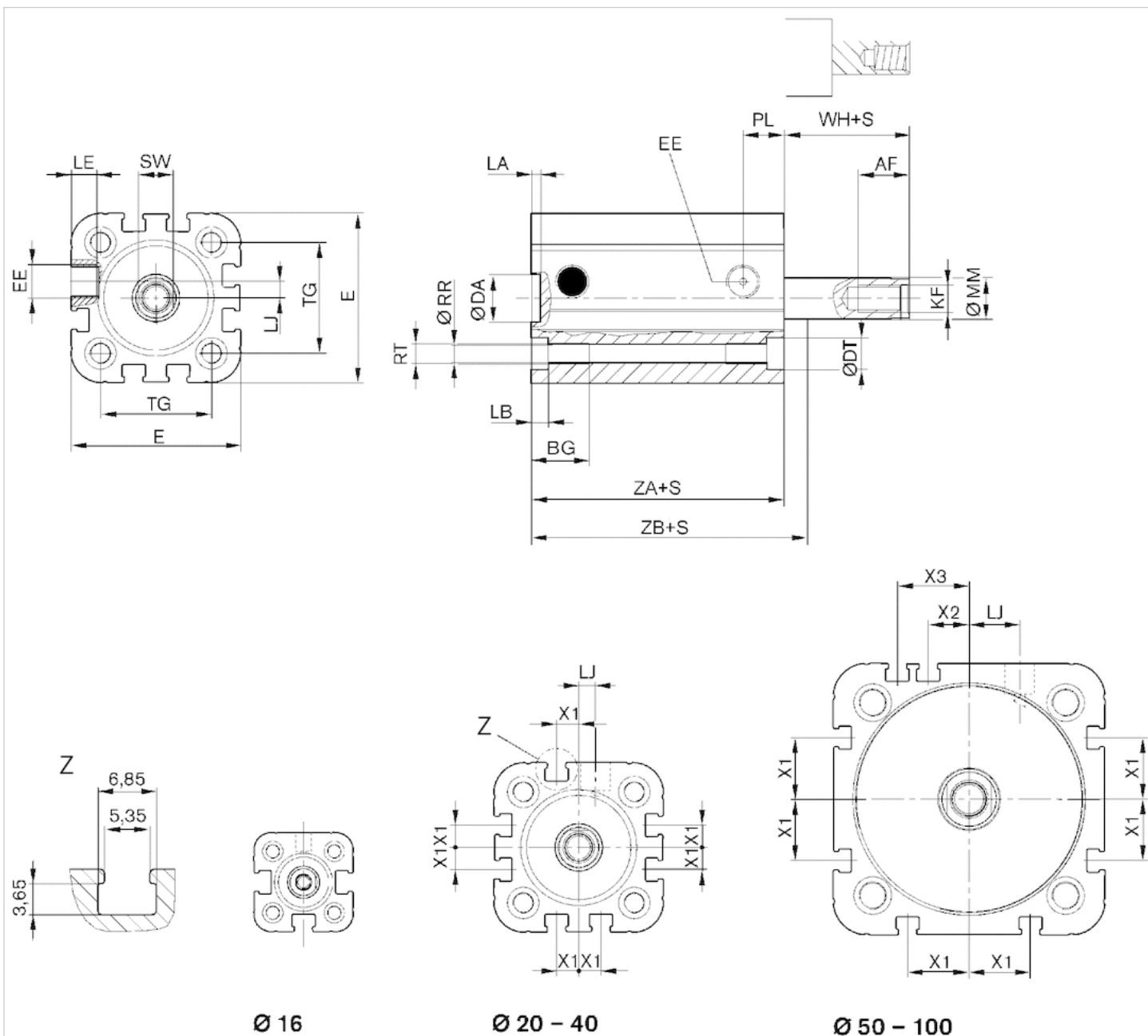
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.  
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Dichtung	Polyurethan
Abstreifer	Polyurethan

# Abmessungen

Ø 16 - 100 mm



S = Hub

# Abmessungen

Kolben-Ø	AF	BG	DA H11	DT	E	EE	KF	LA	LB	LE	LJ	MM f8	PL	RR	RT 6H	SW	TG	WH 1)	X1	X2	X3
16 mm	10	15	10	6	29.3	M5	M4	2.5	3.5	4.5	0	8	8	3.3	M4	7	18	4,8 ±0,9	-	-	-
20 mm	12	15.5	12	7.5	36.3	M5	M6	2.5	4.5	4.5	4.5	10	10	4.2	M5	8	22	6,3 ±0,9	4.2	-	-
25 mm	12	15.5	12	8	40.3	M5	M6	2.5	4.5	4.5	4	10	10	4.2	M5	8	26	5,6 ±0,9	4.5	-	-
32 mm	12	17	14	9.2	50	G 1/8	M8	2.5	5	7.5	4.85	12	12	5.1	M6	10	32.5	7,4 ±0,9	6.5	-	-
40 mm	12	17	14	9.2	58	G 1/8	M8	2.5	5	7.5	9.85	12	12	5.1	M6	10	38	7,4 ±0,9	11	-	-
50 mm	16	17	18	11	68.3	G 1/8	M10	2.5	5	7.5	12	16	12	6.7	M8	13	46.5	8,4 ±0,9	13	4	13
63 mm	16	17	18	11	80	G 1/8	M10	2.5	5	7.5	14.8	16	12	6.7	M8	13	56.5	8,5 ±0,9	18	12	21
80 mm	20	20	23	15	96	G 1/8	M12	3	5	7.5	22	20	14	8.5	M10	16	72	9,8 ±1	18	16.5	25.5

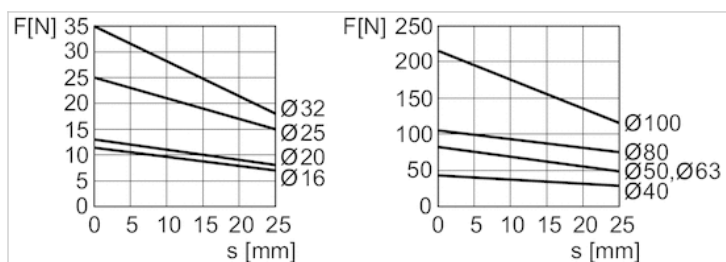
Kolben-Ø	AF	BG	DA H11	DT	E	EE	KF	LA	LB	LE	LJ	MM f8	PL	RR	RT 6H	SW	TG	WH 1)	X1	X2	X3
100 mm	20	20	28	15	116	G 1/8	M12	3	5	7.5	27	25	16.5	8.5	M10	21	89	9,8 ±1	20	20	29

ZA	ZB 1)
34,9 ±0,1	39,7 ±0,8
37,3 ±0,1	43,6 ±0,8
39 ±0,1	44,5 ±0,9
44 ±0,1	51,4 ±1
45 ±0,1	52,4 ±1
45,5 ±0,1	53,6 ±1
49 ±0,1	57,4 ±1
54,7 ±0,1	64,4 ±1
67 ±0,1	76,7 ±1

1) Bei Zylindern mit verlängerter Kolbenstange vergrößern sich die Maße "WH" und "ZB" um den Wert der Kolbenstangenverlängerung.

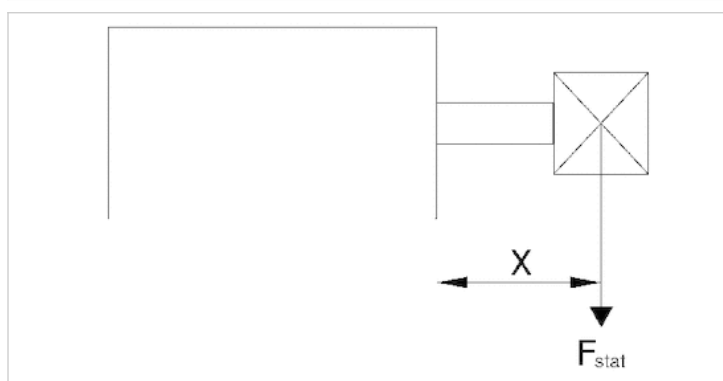
## Diagramme

### Kolbenkraft ausfahrend



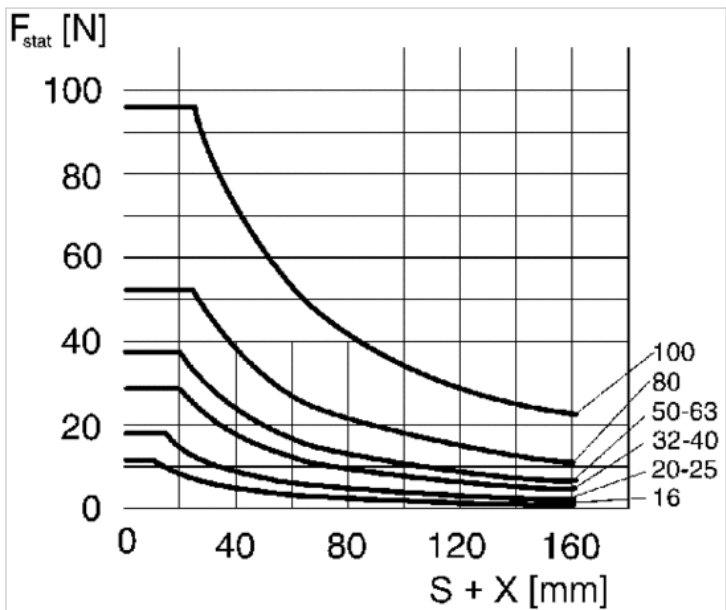
F = Federkraft, s = Rückhub

### Maximal zulässige Seitenkraft Statisch



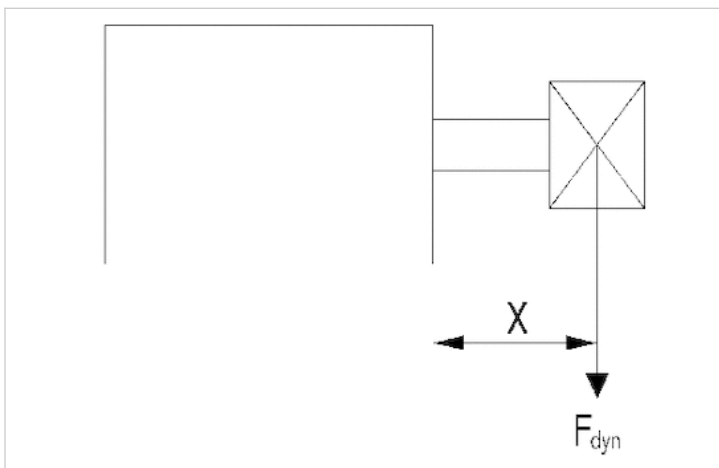
F stat. = statische Seitenkraft X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

## Maximal zulässige Seitenkraft Statisch



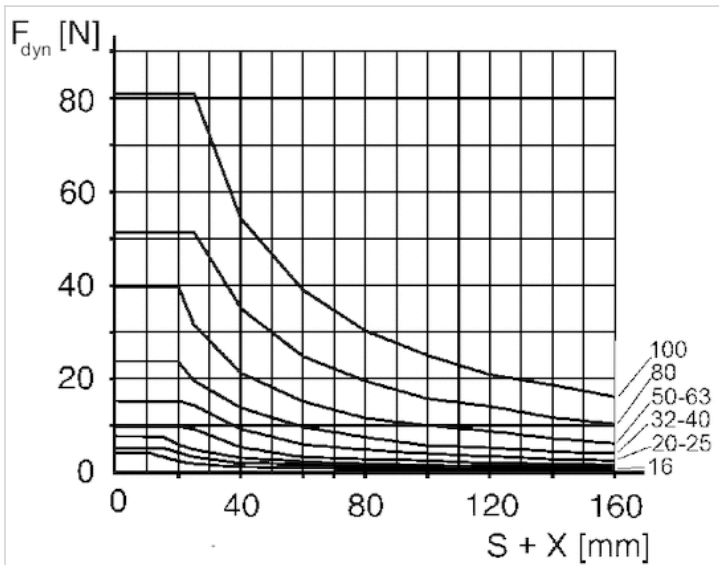
$F_{stat}$  = statische Seitenkraft  
 $X$  = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel  
 $S$  = Hub

## Maximal zulässige Seitenkraft Dynamisch



$F_{dyn}$  = dynamische Seitenkraft  
 $X$  = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

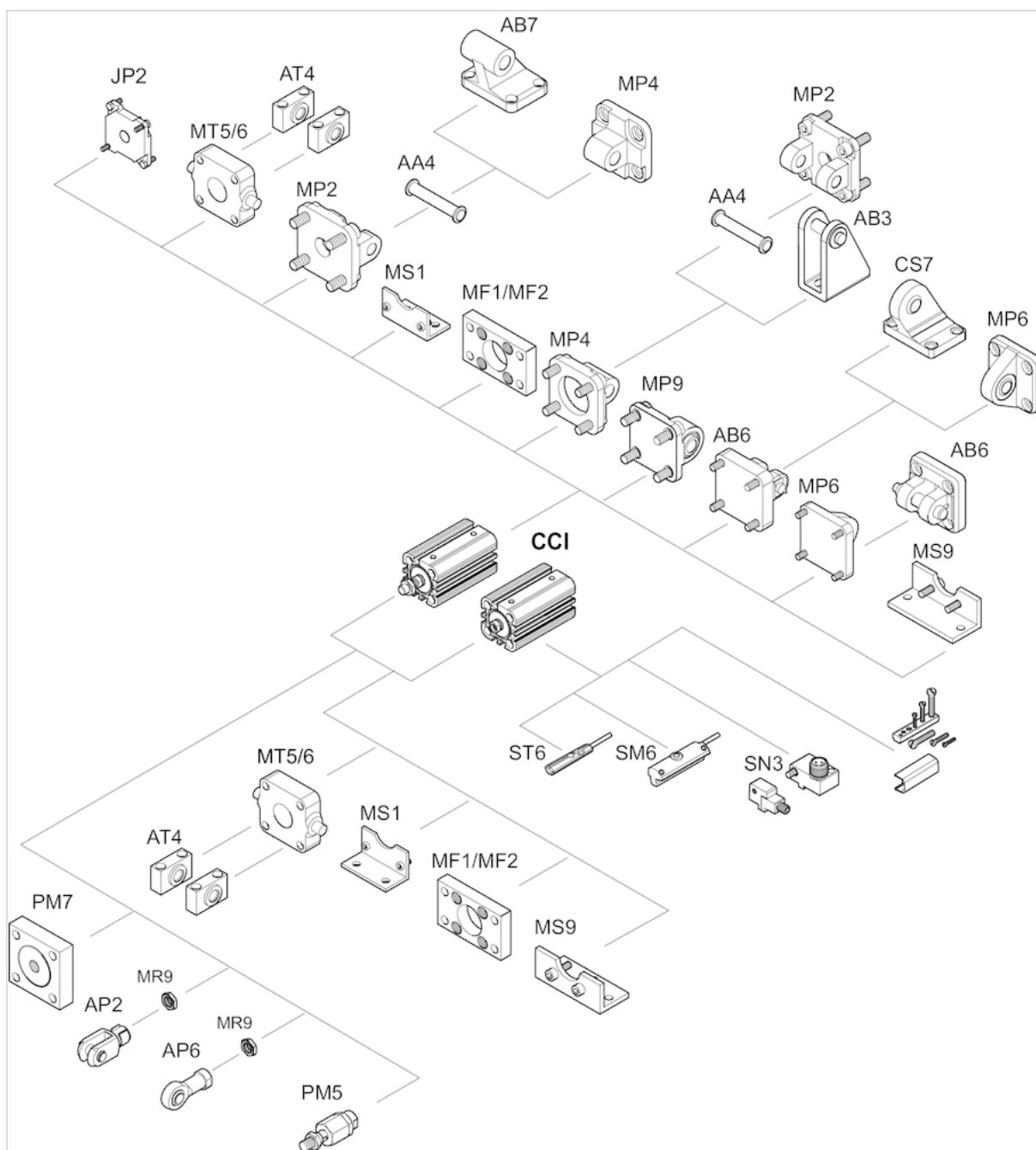
## Maximal zulässige Seitenkraft Dynamisch



$F_{dyn}$  = dynamische Seitenkraft  
 $X$  = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel  
 $S$  = Hub

## Zubehörübersicht

## Übersichtszeichnung



Aufgrund der hohen erreichbaren Kräfte sind nicht alle Anbauteile für CCI-Tandem geeignet (siehe Zubehörübersicht CCI-TD). 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.