

Kompaktzylinder ISO 21287, Serie CCI

- Ø 16-100 mm
- Anschlüsse M5, G 1/8
- einfachwirkend, drucklos eingefahren
- 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 ³
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	R422001392	R422001393	R422001394	R422001395	R422001396	R422001397	R422001398	R422001399
10	R422001402	R422001403	R422001404	R422001405	R422001406	R422001407	R422001408	R422001409
15	R422001412	R422001413	R422001414	R422001415	R422001416	R422001417	R422001418	R422001419
20	R422001422	R422001423	R422001424	R422001425	R422001426	R422001427	R422001428	R422001429
25	R422001432	R422001433	R422001434	R422001435	R422001436	R422001437	R422001438	R422001439

Kolben-Ø	100 mm
Kolbenstangengewinde	M12
Anschlüsse	G 1/8
Kolbenstangen-Ø	25 mm
Hub 5	R422001400
10	R422001410
15	R422001420
20	R422001430
25	R422001440

Technische Daten

Kolben-Ø	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm
Kolbenkraft einfahrend	12 N	13 N	25 N	35 N	43 N	82 N	82 N	105 N
Kolbenkraft ausfahrend	94 N	151 N	234 N	387 N	622 N	953 N	1565 N	2551 N
Aufschlagenergie	0,11 J	0,15 J	0,2 J	0,4 J	0,52 J	0,64 J	0,75 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	1,142 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,016 kg	0,023 kg	0,026 kg	0,043 kg	0,052 kg	0,07 kg	0,087 kg	0,116 kg
Hub max.	25 mm	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	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar

Kolben-Ø	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	215 N
Kolbenkraft ausfahrend	3930 N
Aufschlagenergie	1 J
Gewicht 0 mm Hub	2,199 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,168 kg
Hub max.	25 mm
Betriebsdruck min./max.	2 ... 10 bar

Technische Informationen

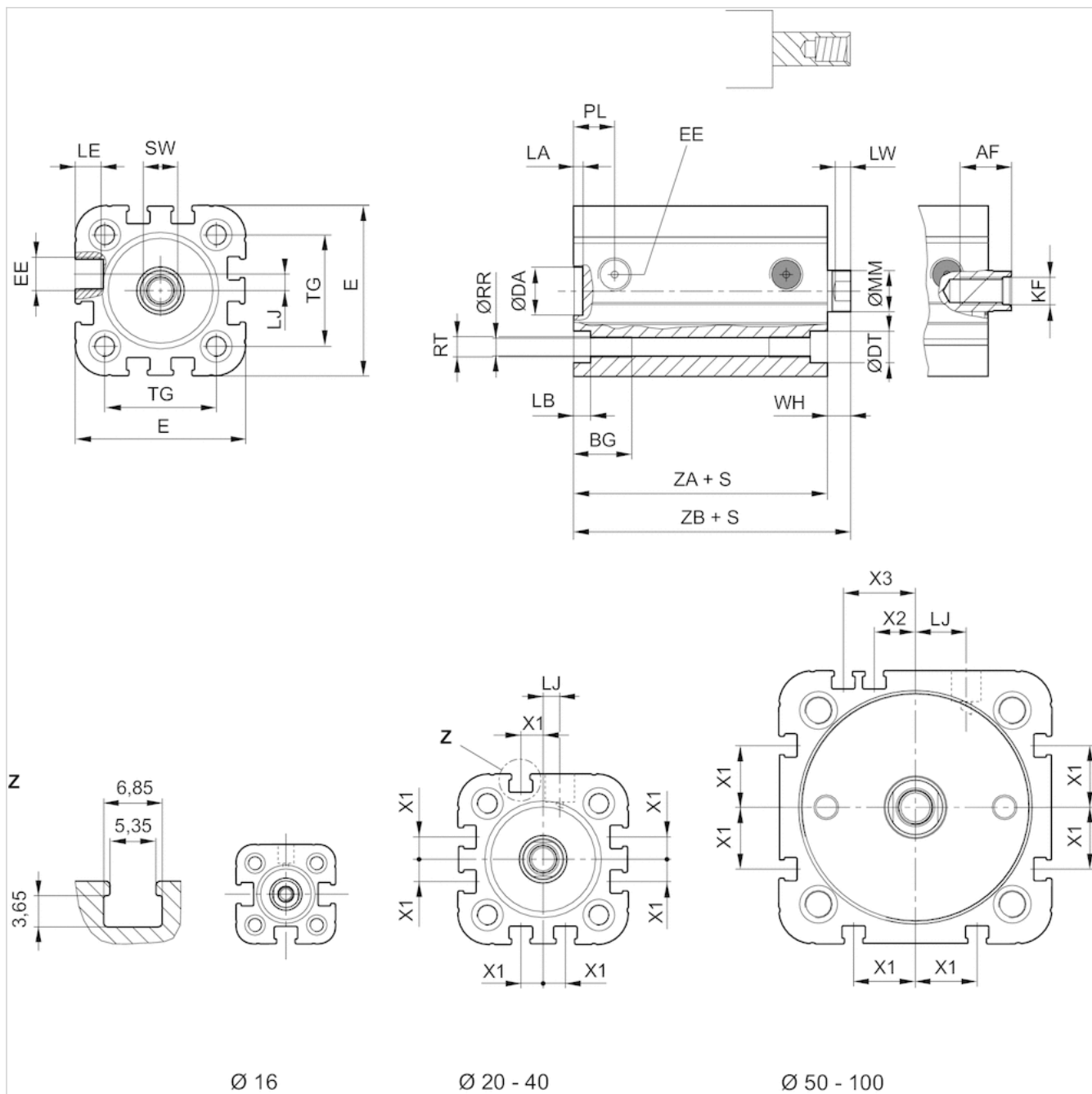
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

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	KV	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	10	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	13	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	13	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	17	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	17	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	19	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	19	2.5	5	7.5	14.8	16	12	6.7	M8	13	56.5	8,5 ±0,9	18	12	21

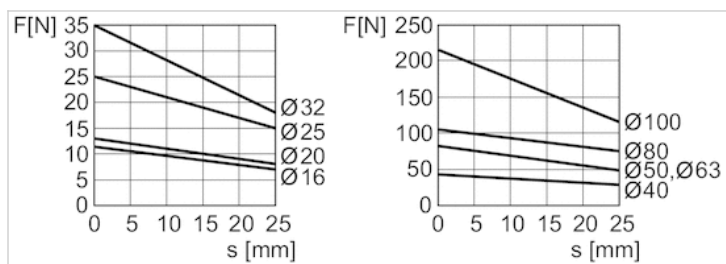
Kolben-Ø	AF	BG	DA H11	DT	E	EE	KF	KV	LA	LB	LE	LJ	MM f8	PL	RR	RT 6H	SW	TG	WH 1)	X1	X2	X3
80 mm	20	20	23	15	96	G 1/8	M12	24	3	5	7.5	22	20	14	8.5	M10	16	72	9,8 ±1	18	16.5	25.5
100 mm	20	20	28	15	116	G 1/8	M12	24	3	5	7.5	27	25	16.5	8.5	M10	21	89	9,8 ±1	20	20	29

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.

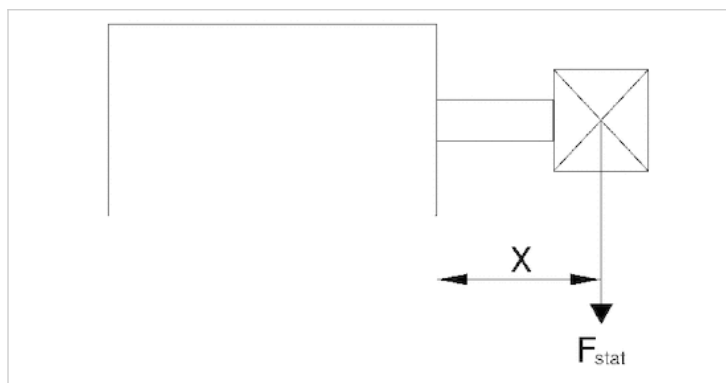
Diagramme

Kolbenkraft ausfahrend



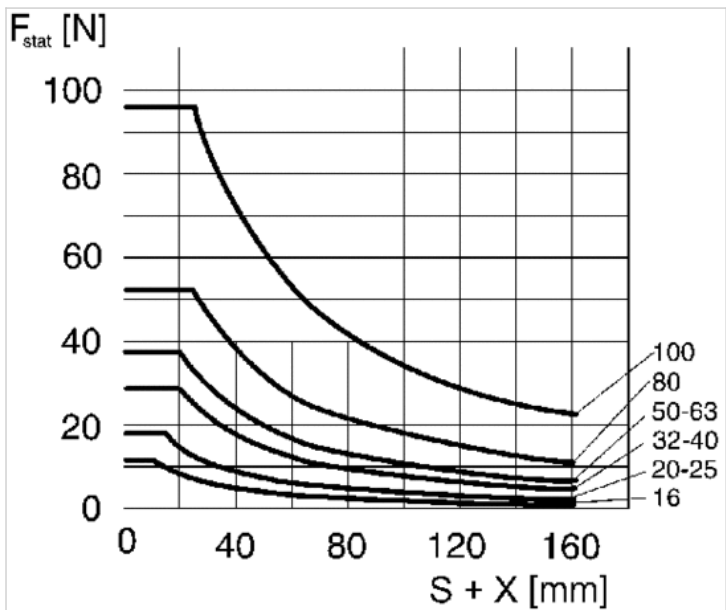
F = Federkraft, s = Rückhub

Maximal zulässige Seitenkraft Statisch



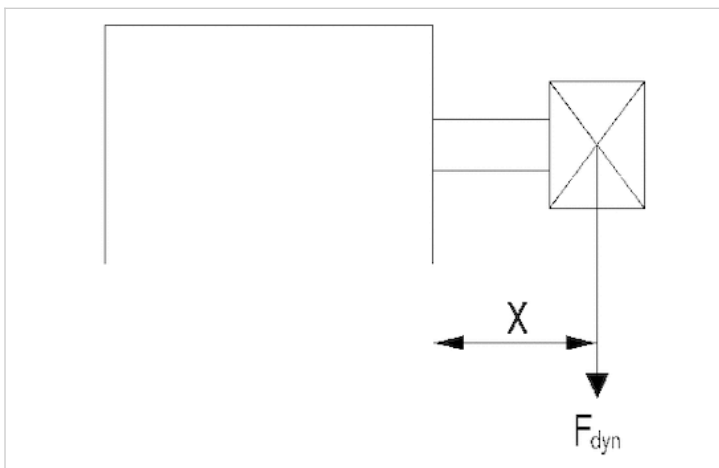
F stat. = statische Seitenkraft X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

Maximal zulässige Seitenkraft Statisch



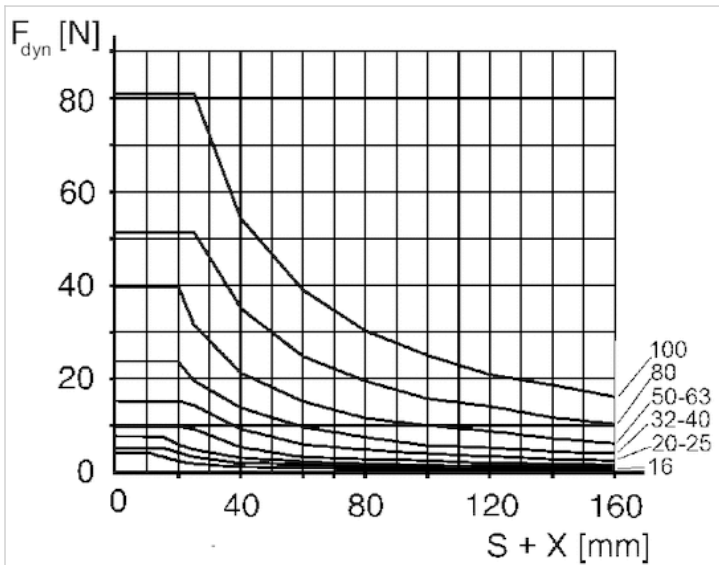
F_{stat} = statische Seitenkraft
 X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel
 S = Hub

Maximal zulässige Seitenkraft Dynamisch



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

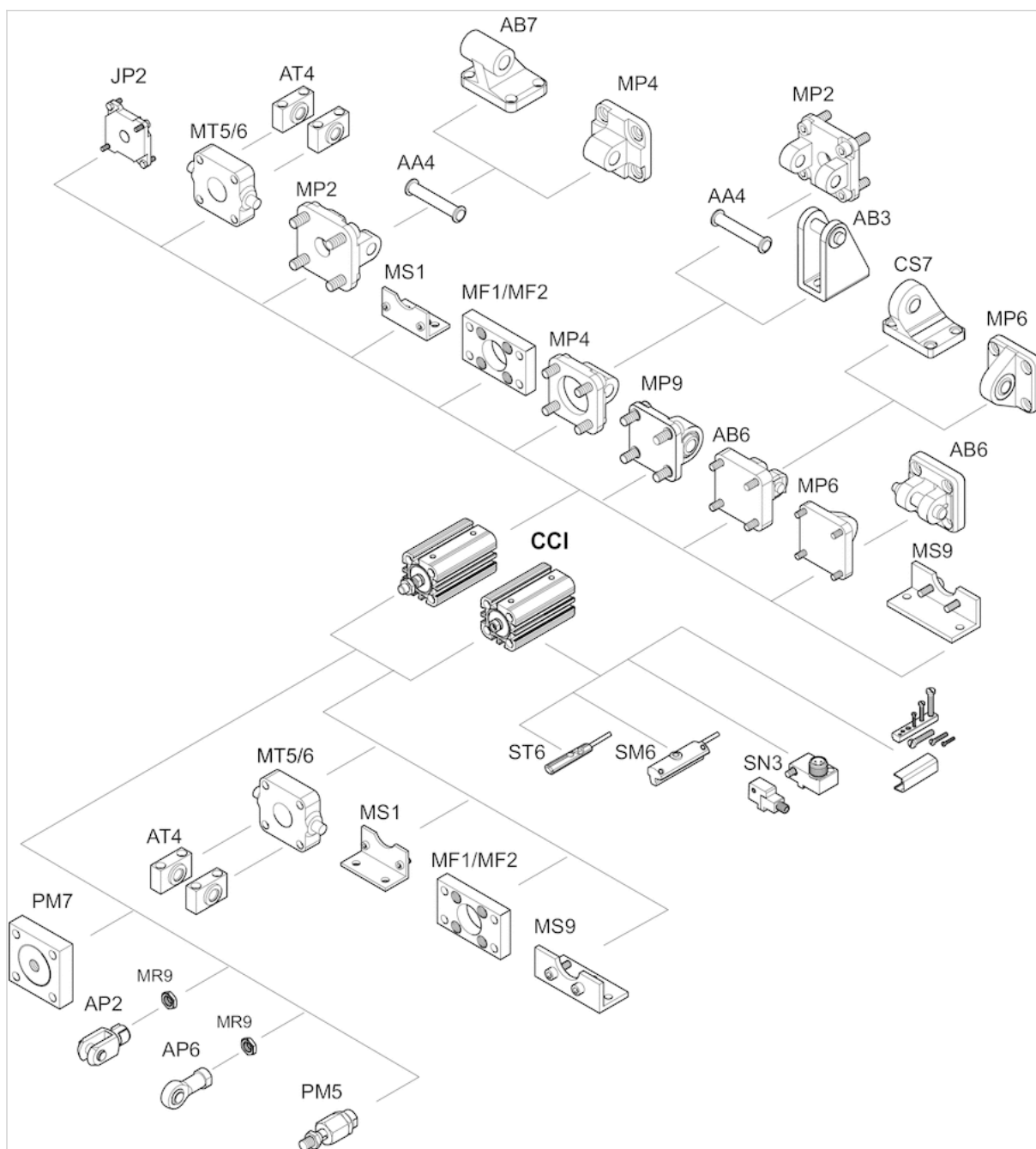
Maximal zulässige Seitenkraft Dynamisch



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.