

Kompaktzylinder ISO 21287, Serie CCI

- Ø 16-100 mm
- Anschlüsse M5, G 1/8
- doppelwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung elastisch
- Kolbenstange Außengewinde
- ATEX optional



Normen	ISO 21287
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1 ... 10 bar
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 Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	16 mm M6x1 M5 8 mm	20 mm M8x1,25 M5 10 mm	25 mm M8x1,25 M5 10 mm	32 mm M10x1,25 G 1/8 12 mm	40 mm M10x1,25 G 1/8 12 mm	50 mm M12x1,25 G 1/8 16 mm	63 mm M12x1,25 G 1/8 16 mm	80 mm M16x1,5 G 1/8 20 mm
Hub 5	R422001132	R422001133	R422001134	R422001135	R422001136	R422001137	R422001138	R422001139
10	R422001142	R422001143	R422001144	R422001145	R422001146	R422001147	R422001148	R422001149
15	R422001152	R422001153	R422001154	R422001155	R422001156	R422001157	R422001158	R422001159
20	R422001162	R422001163	R422001164	R422001165	R422001166	R422001167	R422001168	R422001169
25	R422001172	R422001173	R422001174	R422001175	R422001176	R422001177	R422001178	R422001179
30	R422001182	R422001183	R422001184	R422001185	R422001186	R422001187	R422001188	R422001189
40	R422001192	R422001193	R422001194	R422001195	R422001196	R422001197	R422001198	R422001199
50	R422001202	R422001203	R422001204	R422001205	R422001206	R422001207	R422001208	R422001209
60	R422001212	R422001213	R422001214	R422001215	R422001216	R422001217	R422001218	R422001219
80	-	-	-	R422001225	R422001226	R422001227	R422001228	R422001229
100	-	-	-	R422001235	R422001236	R422001237	R422001238	R422001239
125	-	-	-	R422001245	R422001246	R422001247	R422001248	R422001249
150	-	-	-	R422001255	R422001256	R422001257	R422001258	R422001259

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	100 mm M16x1,5 G 1/8 25 mm
Hub 5	R422001140
10	R422001150
15	R422001160
20	R422001170
25	R422001180
30	R422001190
40	R422001200
50	R422001210
60	R422001220
80	R422001230
100	R422001240
125	R422001250
150	R422001260

Technische Daten

Kolben-Ø	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	91 N	137 N	216 N	364 N	560 N	871 N	1478 N	2397 N	3886 N
Kolbenkraft ausfahrend	106 N	164 N	259 N	422 N	665 N	1035 N	1647 N	2656 N	4145 N
Aufschlagenergie	0,15 J	0,2 J	0,3 J	0,5 J	0,7 J	1 J	1,3 J	1,8 J	2,5 J
Gewicht 0 mm Hub	0,064 kg	0,125 kg	0,149 kg	0,256 kg	0,326 kg	0,487 kg	0,728 kg	1,195 kg	2,234 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,016	0,023	0,026	0,043	0,052	0,07	0,087	0,116	0,168
Hub max.	300 mm	500 mm	500 mm						

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“.

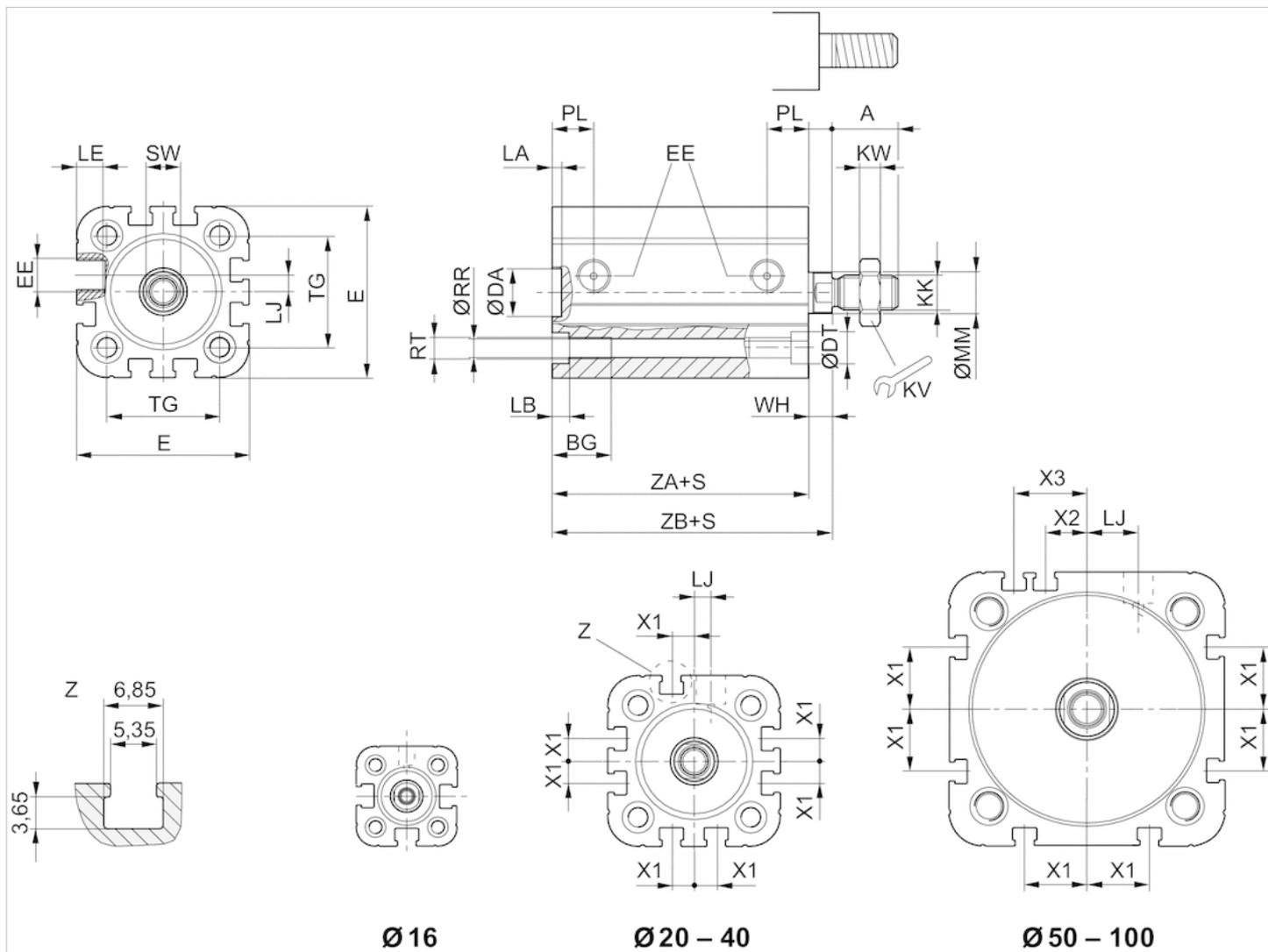
ATEX-zertifizierte Zylinder mit der Kennzeichnung II 2G c IIB T4 / II 2D c IP65 T125°C X sind im Internetkonfigurator generierbar.
Der Einsatztemperaturbereich für ATEX-zertifizierte Zylinder ist -20 °C ... 50 °C .

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Dichtung	Polyurethan
Mutter für Zylinderbefestigung	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Polyurethan

Abmessungen

Ø 16 - 100 mm



S = Hub

Abmessungen

Kolben-Ø	A *)	BG	DA H11	DT	E	EE	KK	KV	KW	LA	LB	LE	LJ	MM f8	PL	RR	RT 6H	SW	TG	WH 1)
16 mm	12	15	10	6	29.3	M5	M6	10	3	2.5	3.5	4.5	-	8	8	3.3	M4	7	18	4,8 ±0,9
20 mm	16	15.5	12	7.5	36.3	M5	M8	13	4	2.5	4.5	4.5	4.5	10	10	4.2	M5	8	22	6,3 ±0,9
25 mm	16	15.5	12	8	40.3	M5	M8	13	4	2.5	4.5	4.5	4	10	10	4.2	M5	8	26	5,6 ±0,9
32 mm	19	17	14	9.2	50	G 1/8	M10x1,25	17	5	2.5	5	7.5	4.85	12	12	5.1	M6	10	32.5	7,4 ±0,9
40 mm	19	17	14	9.2	58	G 1/8	M10x1,25	17	5	2.5	5	7.5	9.85	12	12	5.1	M6	10	38	7,4 ±0,9
50 mm	22	17	18	11	68.3	G 1/8	M12x1,25	19	6	2.5	5	7.5	12	16	12	6.7	M8	13	46.5	8,4 ±0,9
63 mm	22	17	18	11	80	G 1/8	M12x1,25	19	6	2.5	5	7.5	14.8	16	12	6.7	M8	13	56.5	8,5 ±0,9
80 mm	28	20	23	15	96	G 1/8	M16x1,5	24	8	3	5	7.5	22	20	14	8.5	M10	16	72	9,8 ±1
100 mm	28	20	28	15	116	G 1/8	M16x1,5	24	8	3	5	7.5	27	25	16.5	8.5	M10	21	89	9,8 ±1

X1	X2	X3	ZA	ZB 1)
-	-	-	34,9 ±0,1	39,7 ±0,8
4.2	-	-	37,3 ±0,1	43,6 ±0,8

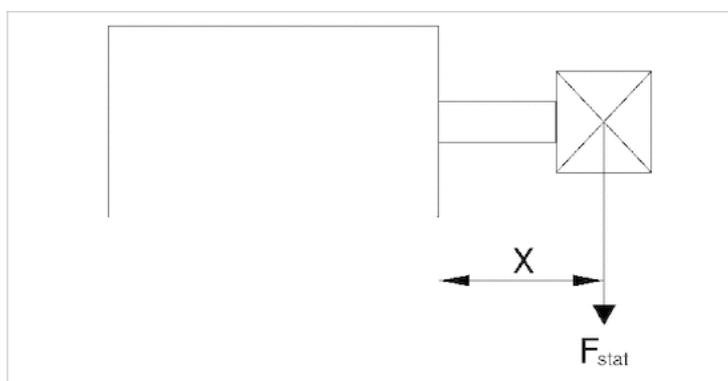
X1	X2	X3	ZA	ZB 1)
4.5	-	-	39 ±0,1	44,5 ±0,9
6.5	-	-	44 ±0,1	51,4 ±1
11	-	-	45 ±0,1	52,4 ±1
13	4	13	45,5 ±0,1	53,6 ±1
18	12	21	49 ±0,1	57,4 ±1
18	16.5	25.5	54,7 ±0,1	64,4 ±1
20	20	29	67 ±0,1	76,7 ±1

* Bei Zylindern mit verlängertem Außengewinde vergrößert sich das Maß "A" um den Wert der Gewindeverlängerung.

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

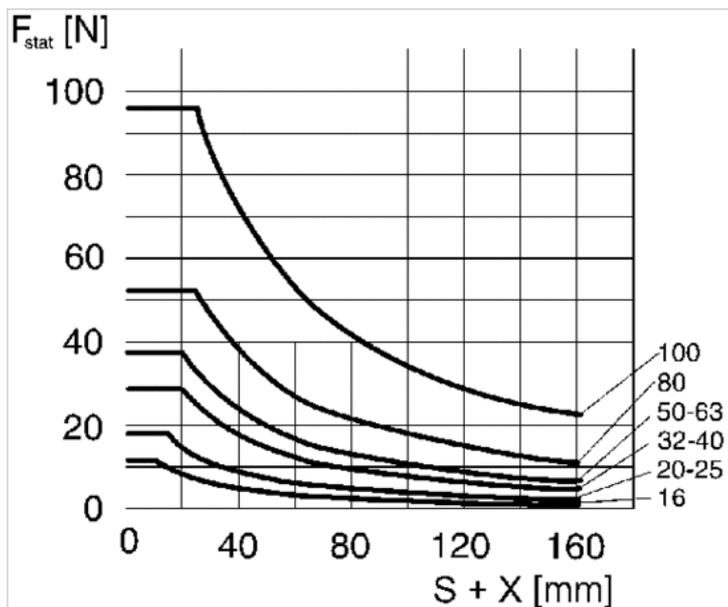
Diagramme

Maximal zulässige Seitenkraft Statisch



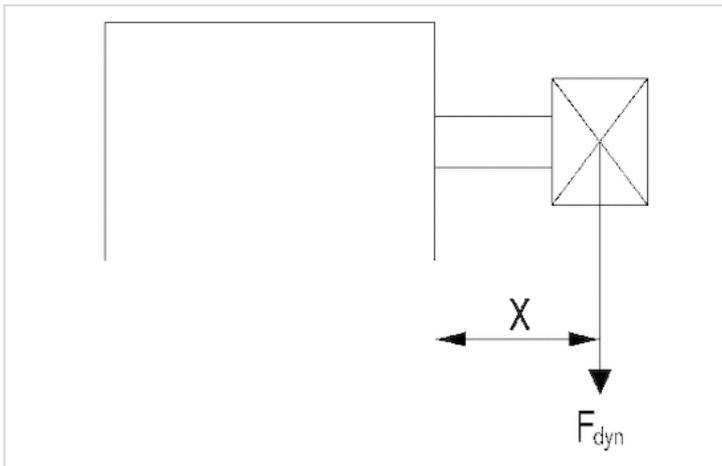
F stat. = statische Seitenkraft X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

Maximal zulässige Seitenkraft Statisch



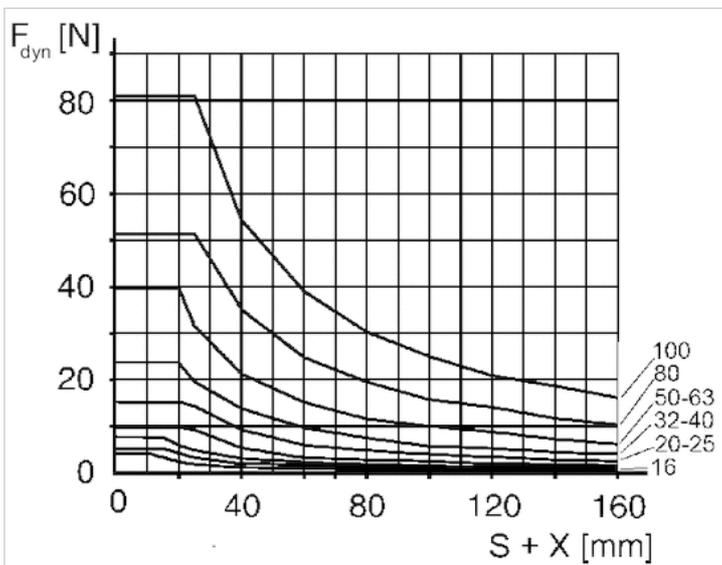
F stat. = statische Seitenkraft X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel S = Hub

Maximal zulässige Seitenkraft Dynamisch



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

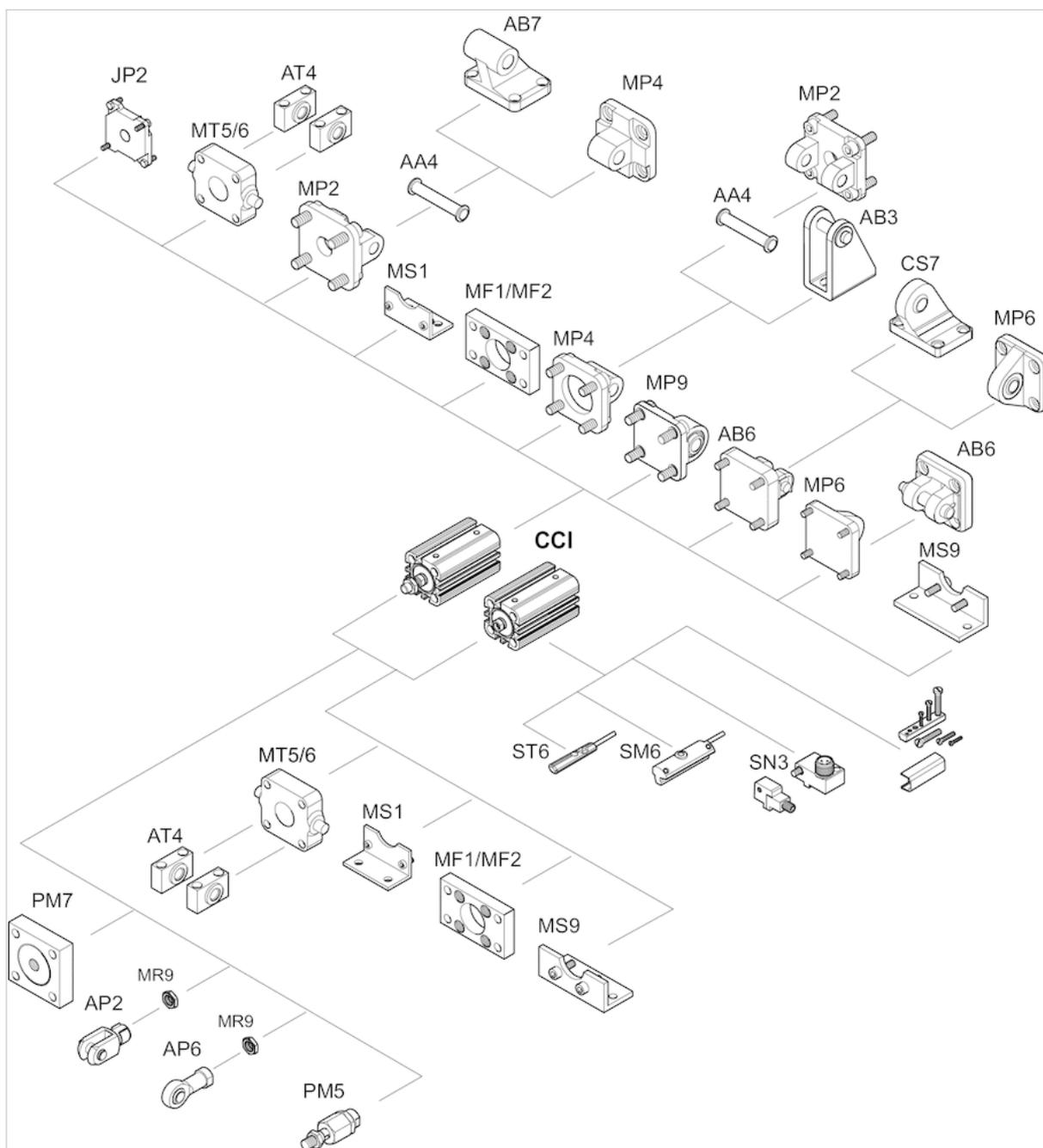
Maximal zulässige Seitenkraft Dynamisch



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.