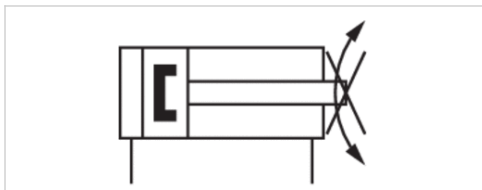


Kompaktzylinder ISO 21287, Serie CCI

- Ø 16-100 mm
- Anschlüsse M5, G 1/8
- doppelwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung elastisch
- Kolbenstange Innengewinde
- Kolbenstange verdrehgesichert, mit Frontplatte



Normen	ISO 21287
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Mediumstemperatur 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	R422001262	R422001263	R422001264	R422001265	R422001266	R422001267	R422001268	R422001269
10	R422001272	R422001273	R422001274	R422001275	R422001276	R422001277	R422001278	R422001279
15	R422001282	R422001283	R422001284	R422001285	R422001286	R422001287	R422001288	R422001289
20	R422001292	R422001293	R422001294	R422001295	R422001296	R422001297	R422001298	R422001299
25	R422001302	R422001303	R422001304	R422001305	R422001306	R422001307	R422001308	R422001309
30	R422001312	R422001313	R422001314	R422001315	R422001316	R422001317	R422001318	R422001319
40	R422001322	R422001323	R422001324	R422001325	R422001326	R422001327	R422001328	R422001329
50	R422001332	R422001333	R422001334	R422001335	R422001336	R422001337	R422001338	R422001339
60	R422001342	R422001343	R422001344	R422001345	R422001346	R422001347	R422001348	R422001349
80	-	-	-	R422001355	R422001356	R422001357	R422001358	R422001359
100	-	-	-	R422001365	R422001366	R422001367	R422001368	R422001369
125	-	-	-	R422001375	R422001376	R422001377	R422001378	R422001379
150	-	-	-	R422001385	R422001386	R422001387	R422001388	R422001389

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	100 mm M12 G 1/8 25 mm
Hub 5	R422001270
10	R422001280
15	R422001290
20	R422001300
25	R422001310
30	R422001320
40	R422001330
50	R422001340
60	R422001350
80	R422001360
100	R422001370
125	R422001380
150	R422001390

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	0,071 kg	0,119 kg	0,155 kg	0,303 kg	0,383 kg	0,626 kg	0,907 kg	1,462 kg	2,641 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,019	0,026	0,03	0,05	0,06	0,09	0,107	0,136	0,188
Hub max.	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	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.

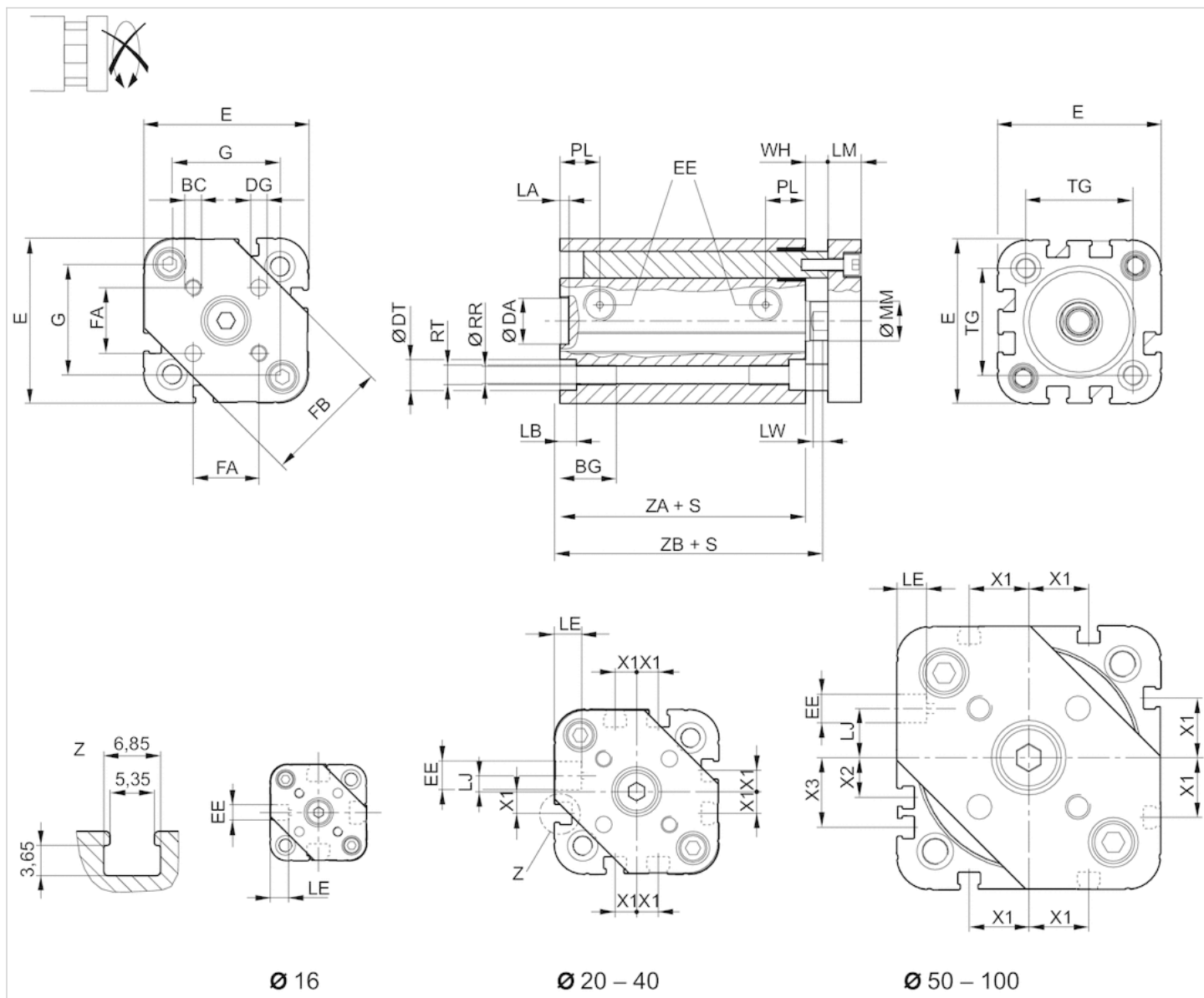
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

Technische Informationen

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

Abmessungen

Ø 16 - 100 mm



S = HubG = Abstand der Führungsstangen TG = Abstand der Gewindebefestigungen

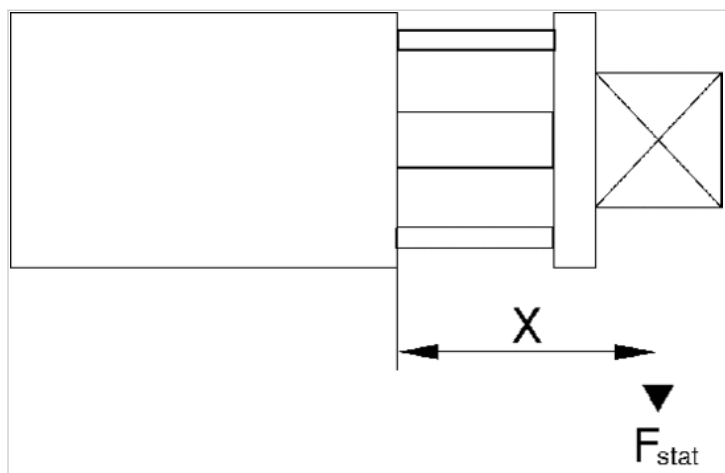
Abmessungen

Kolben-Ø	BC	BG	DA H11	DG H13	DT	E	EE	FA	FB	G	LA	LB	LE	LJ	LM	LW	MM f8	PL	RR	RT 6H	TG
16 mm	M3	15	10	3	6	29.3	M5	9,9 ±0,1	20	19	2.5	3.5	4.5	-	6	4	8	8	3.3	M4	18
20 mm	M4	15.5	12	4	7.5	36.3	M5	12 ±0,1	24	25	2.5	4.5	4.5	4.5	8	4	10	10	4.2	M5	22
25 mm	M5	15.5	12	5	8	40.3	M5	15,6 ±0,1	30	27	2.5	4.5	4.5	4	8	4	10	10	4.2	M5	26
32 mm	M5	17	14	5	9.2	50	G 1/8	19,8 ±0,1	38	34	2.5	5	7.5	4.85	10	4.5	12	12	5.1	M6	32.5
40 mm	M5	17	14	5	9.2	58	G 1/8	23,3 ±0,1	44	42	2.5	5	7.5	9.85	10	4.5	12	12	5.1	M6	38
50 mm	M6	17	18	6	11	68.3	G 1/8	29,7 ±0,1	54	49	2.5	5	7.5	12	12	6	16	12	6.7	M8	46.5
63 mm	M6	17	18	6	11	80	G 1/8	35,4 ±0,1	62	60	2.5	5	7.5	14.8	12	6	16	12	6.7	M8	56.5
80 mm	M8	20	23	8	15	96	G 1/8	46 ±0,1	80	72	3	5	7.5	22	14	7	20	14	8.5	M10	72
100 mm	M10	20	28	10	15	116	G 1/8	56,6 ±0,1	100	92	3	5	7.5	27	14	7	25	16.5	8.5	M10	89

WH	X1	X2	X3	ZA ±0,1	ZB
4,8 ±0,9	-	-	-	34.9	39,7 ±0,8
6,3 ±0,9	4.2	-	-	37.3	43,6 ±0,8
5,6 ±0,9	4.5	-	-	39	44,5 ±0,9
7,4 ±0,9	6.5	-	-	44	51,4 ±1
7,4 ±0,9	11	-	-	45	52,4 ±1
8,4 ±0,9	13	4	13	45.5	53,6 ±1
8,5 ±0,9	18	12	21	49	57,4 ±1
9,8 ±1	18	16.5	25.5	54.7	64,4 ±1
9,8 ±1	20	20	29	67	76,7 ±1

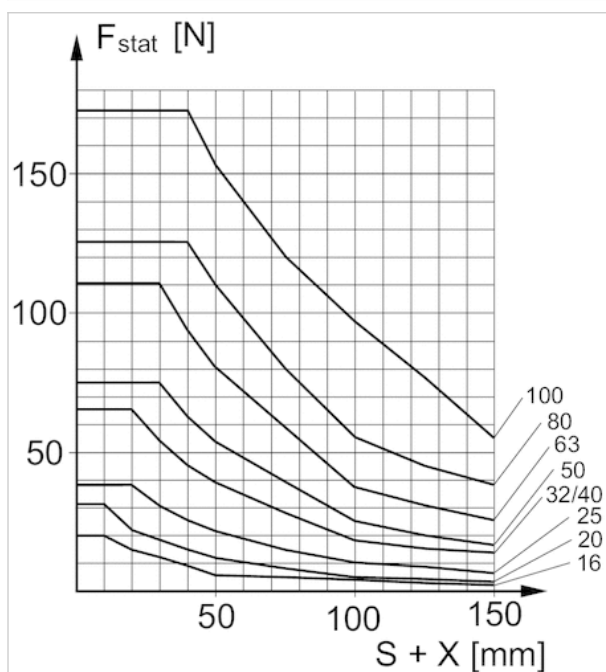
Diagramme

Maximal zulässige Seitenkraft Statisch



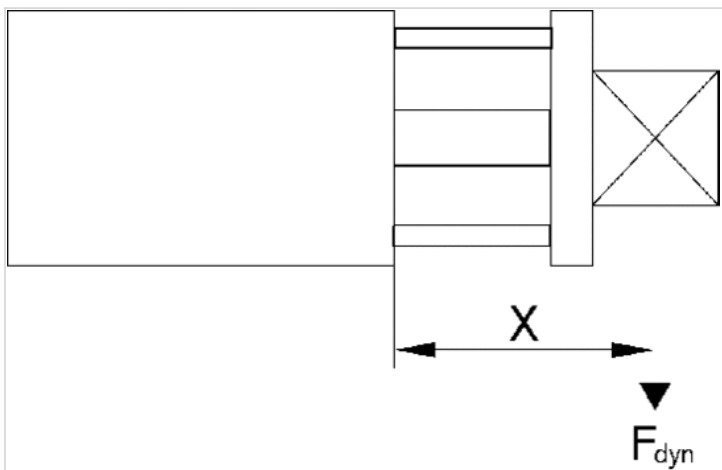
F stat. = statische Seitenkraft X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

Maximal zulässige Seitenkraft Statisch



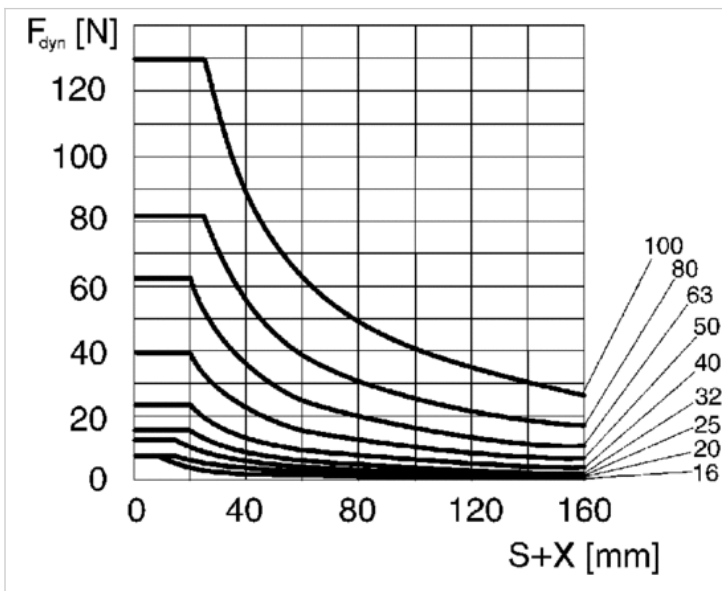
F stat. = statische Seitenkraft X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel S = Hub

Maximal zulässige Seitenkraft Dynamisch



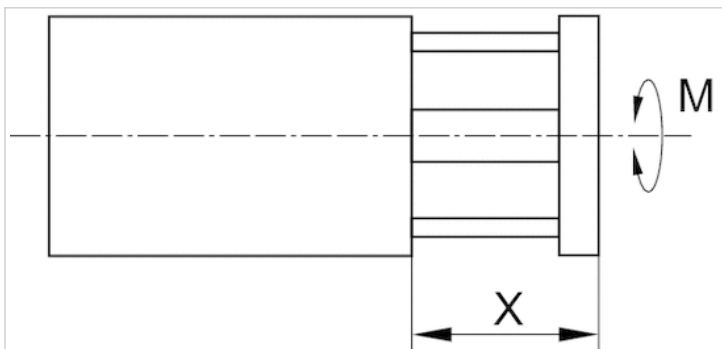
F_{dyn} = dynamische Seitenkraft X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

Maximal zulässige Seitenkraft Dynamisch



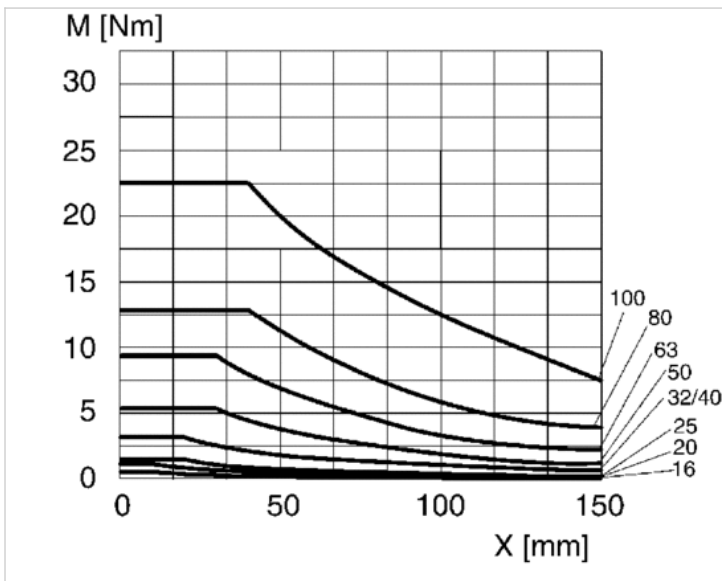
F_{dyn} = dynamische Seitenkraft X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel S = Hub

Max. zulässiges Drehmoment



M = max. zulässiges Drehmoment X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

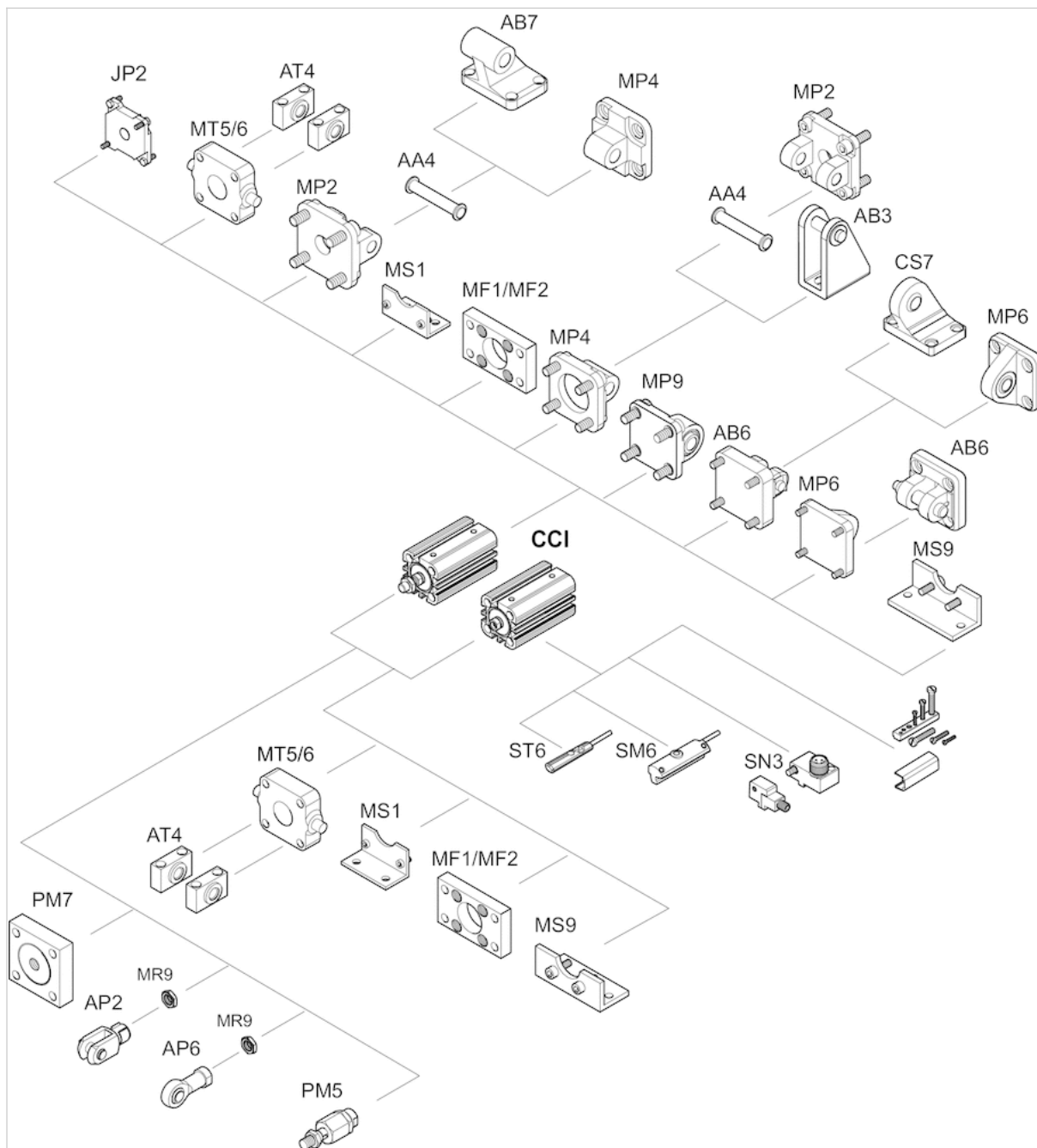
Max. zulässiges Drehmoment



M = max. zulässiges Drehmoment
 X = Abstand zwischen Momentangriffsebene und Zylinderdeckel

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.