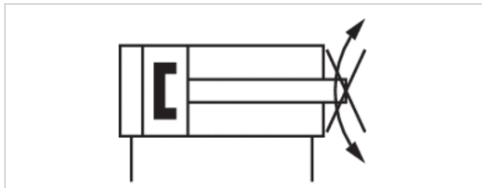


Vérin compact ISO 21287, série CCI

- Ø 16-100 mm
- Orifices M5, G 1/8
- À double effet
- Avec piston magnétique
- Amortissement élastique
- Tige de piston Taraudage
- Tige de piston Avec dispositif antirotation



Normes	ISO 21287
Raccordement de l'air comprimé	Taraudage
Pression de service mini/maxi	1 ... 10 bar
Températures ambiantes min. / max.	-20 ... 80 °C
Température min./max. du fluide	-20 ... 80 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 ... 5 mg/m ³
Pression	6 bar



Données techniques

Ø du piston	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
Filetage de la tige de piston	M4	M6	M6	M8	M8	M10
Orifices	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8	G 1/8
Ø de la tige de piston	8 mm	10 mm	10 mm	12 mm	12 mm	16 mm
Course 5	R422001262	R422001263	R422001264	R422001265	R422001266	R422001267
10	R422001272	R422001273	R422001274	R422001275	R422001276	R422001277
15	R422001282	R422001283	R422001284	R422001285	R422001286	R422001287
20	R422001292	R422001293	R422001294	R422001295	R422001296	R422001297
25	R422001302	R422001303	R422001304	R422001305	R422001306	R422001307
30	R422001312	R422001313	R422001314	R422001315	R422001316	R422001317
40	R422001322	R422001323	R422001324	R422001325	R422001326	R422001327
50	R422001332	R422001333	R422001334	R422001335	R422001336	R422001337
60	R422001342	R422001343	R422001344	R422001345	R422001346	R422001347
80	-	-	-	R422001355	R422001356	R422001357
100	-	-	-	R422001365	R422001366	R422001367
125	-	-	-	R422001375	R422001376	R422001377
150	-	-	-	R422001385	R422001386	R422001387

Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston	63 mm M10 G 1/8 16 mm	80 mm M12 G 1/8 20 mm	100 mm M12 G 1/8 25 mm
Course 5	R422001268	R422001269	R422001270
10	R422001278	R422001279	R422001280
15	R422001288	R422001289	R422001290
20	R422001298	R422001299	R422001300
25	R422001308	R422001309	R422001310
30	R422001318	R422001319	R422001320
40	R422001328	R422001329	R422001330
50	R422001338	R422001339	R422001340
60	R422001348	R422001349	R422001350
80	R422001358	R422001359	R422001360
100	R422001368	R422001369	R422001370
125	R422001378	R422001379	R422001380
150	R422001388	R422001389	R422001390

Données techniques

Ø du piston	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Force du piston entrante	91 N	137 N	216 N	364 N	560 N	871 N	1478 N	2397 N	3886 N
Force du piston sortante	106 N	164 N	259 N	422 N	665 N	1035 N	1647 N	2656 N	4145 N
Energie de frappe	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
Poids 0 mm course	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
Poids +10 mm course	0,019	0,026	0,03	0,05	0,06	0,09	0,107	0,136	0,188
Course maxi	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	500 mm	500 mm

Informations techniques

Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C .

La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.

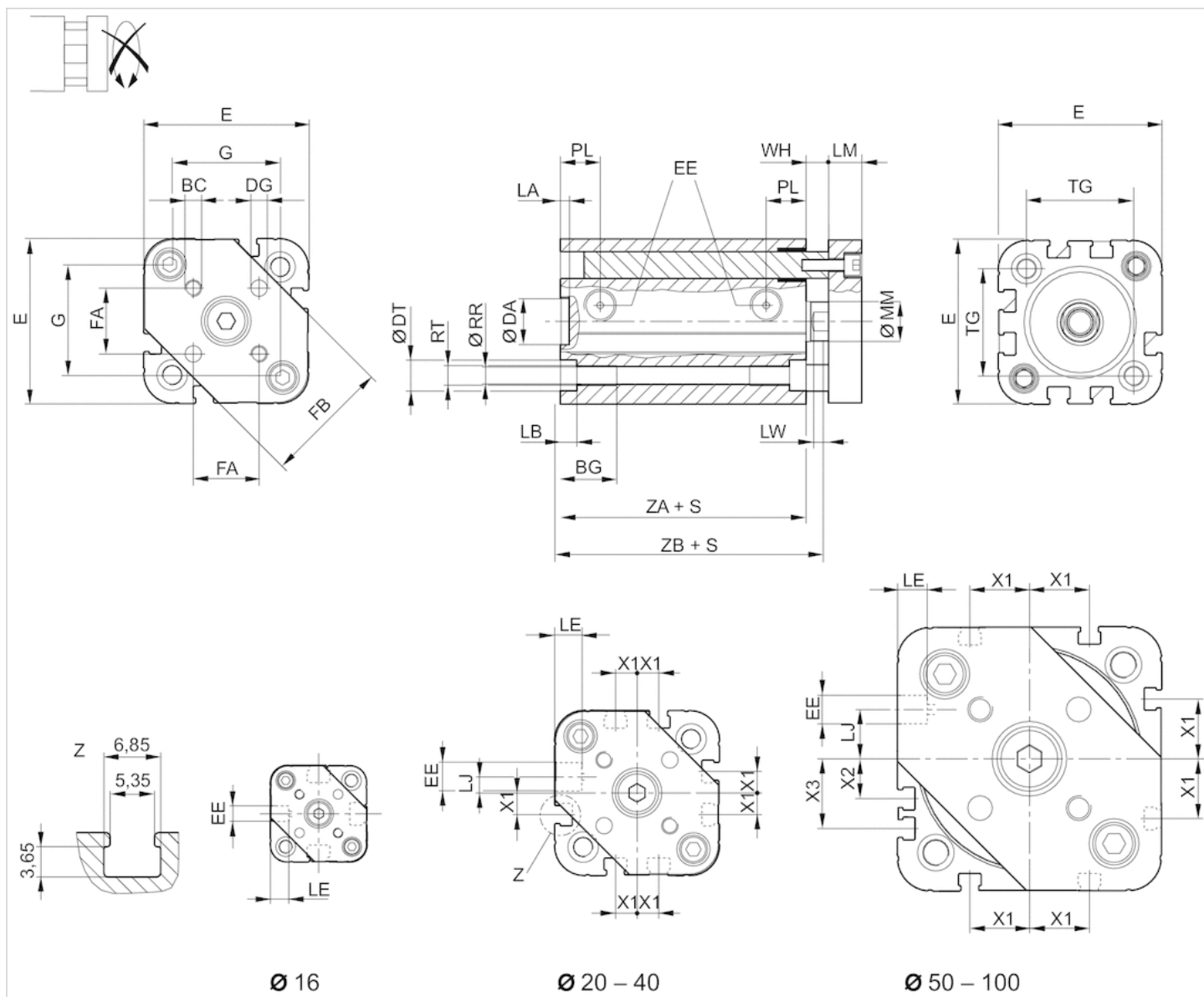
Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".

Informations techniques

Matériau	
Tube du vérin	Aluminium, anodisé
Tige de piston	Acier inoxydable
Couvercle avant	Aluminium
Couvercle d'extrémité	Aluminium
Joint	Polyuréthane (PUR)
Plaque frontale	Aluminium
Écrou pour tige de piston	Acier, galvanisé
Racleur	Polyuréthane (PUR)

Dimensions

Ø 16 - 100 mm



S = course G = distance entre les tiges de guidage TG = distance entre les fixations filetées

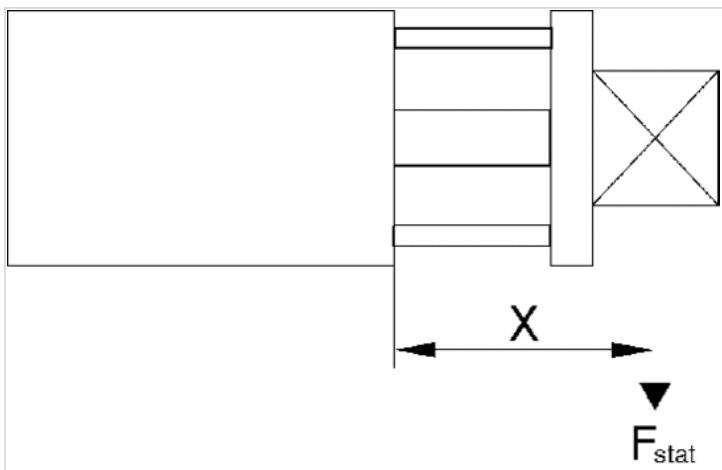
Dimensions

Ø du piston	BC	BG	DA H11	DG H13	DT	E	EE	FA	FB	G	LA	LB	LE	LJ	LM	LW	MM f8
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
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
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
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
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
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
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
80 mm	M8	20	23	8	15	96	G 1/8	46 ±0,1	80	72	3	5	7.5	22	14	7	20
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

PL	RR	RT 6H	TG	WH	X1	X2	X3	ZA ±0,1	ZB
8	3.3	M4	18	4,8 ±0,9	-	-	-	34.9	39,7 ±0,8
11	4.2	M5	22	6,3 ±0,9	4.2	-	-	37.3	43,6 ±0,8
11	4.2	M5	26	5,6 ±0,9	4.5	-	-	39	44,5 ±0,9
12	5.1	M6	32.5	7,4 ±0,9	6.5	-	-	44	51,4 ±1
12	5.1	M6	38	7,4 ±0,9	11	-	-	45	52,4 ±1
12	6.7	M8	46.5	8,4 ±0,9	13	4	13	45.5	53,6 ±1
12	6.7	M8	56.5	8,5 ±0,9	18	12	21	49	57,4 ±1
14	8.5	M10	72	9,8 ±1	18	16.5	25.5	54.7	64,4 ±1
16.5	8.5	M10	89	9,8 ±1	20	20	29	67	76,7 ±1

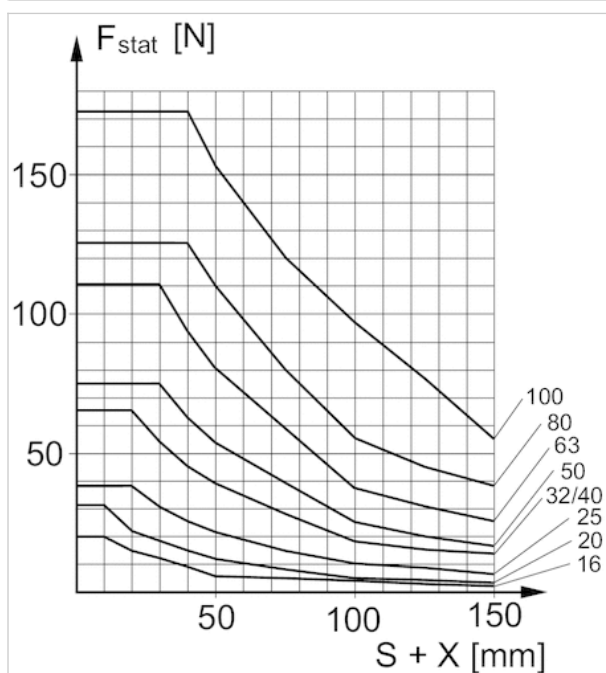
Diagrammes

Force latérale maximale admissible Statique



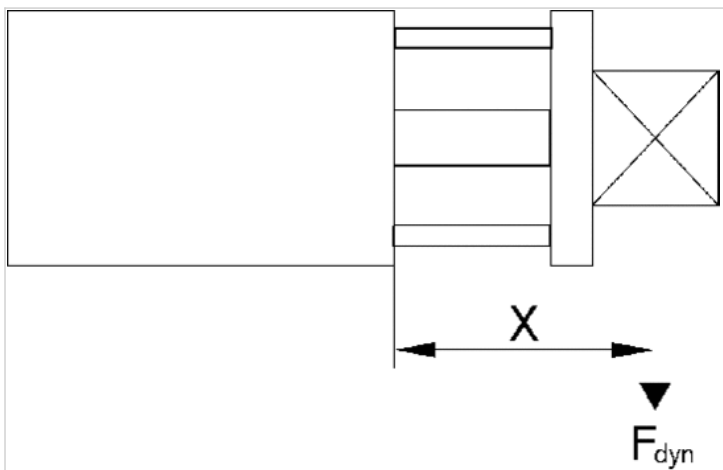
F stat. = force latérale statique X = distance entre force et fond du vérin

Force latérale maximale admissible Statique



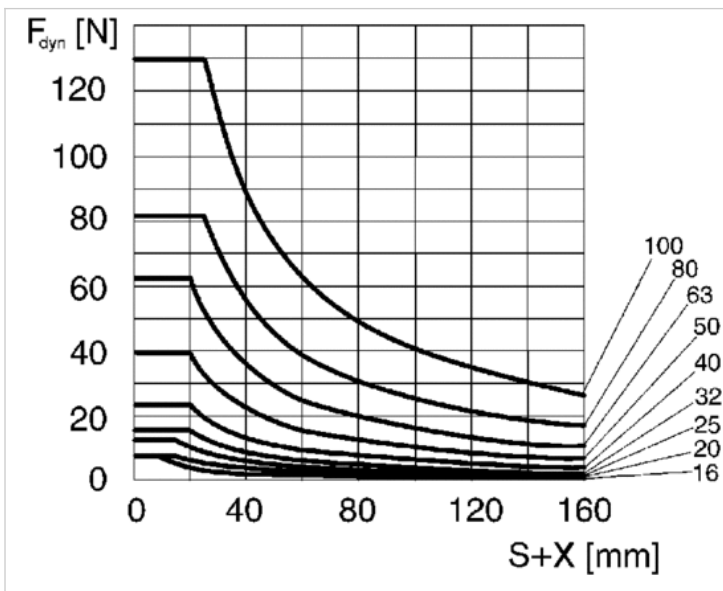
F stat. = force latérale statique X = distance entre force et fond du vérin S = course

Force latérale maximale admissible Dynamique



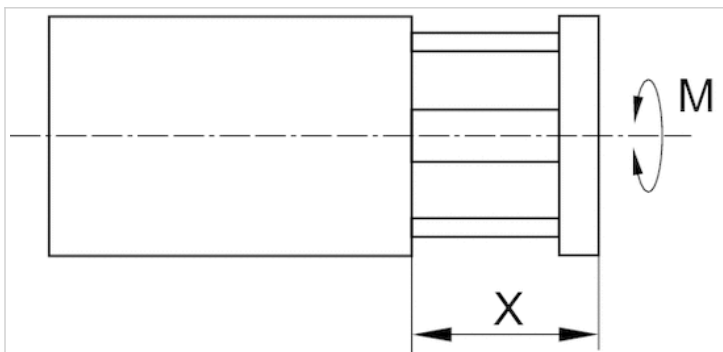
F_{dyn} = force latérale dynamique X = distance entre force et fond du vérin

Force latérale maximale admissible Dynamique



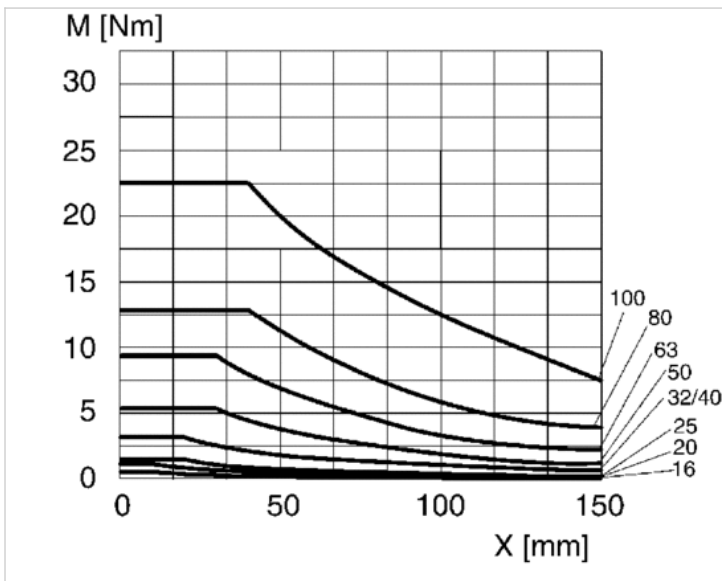
F_{dyn} = force latérale dynamique X = distance entre force et fond du vérin S = course

Couple max. admissible



M = couple max. admissible X = distance entre force et fond du vérin

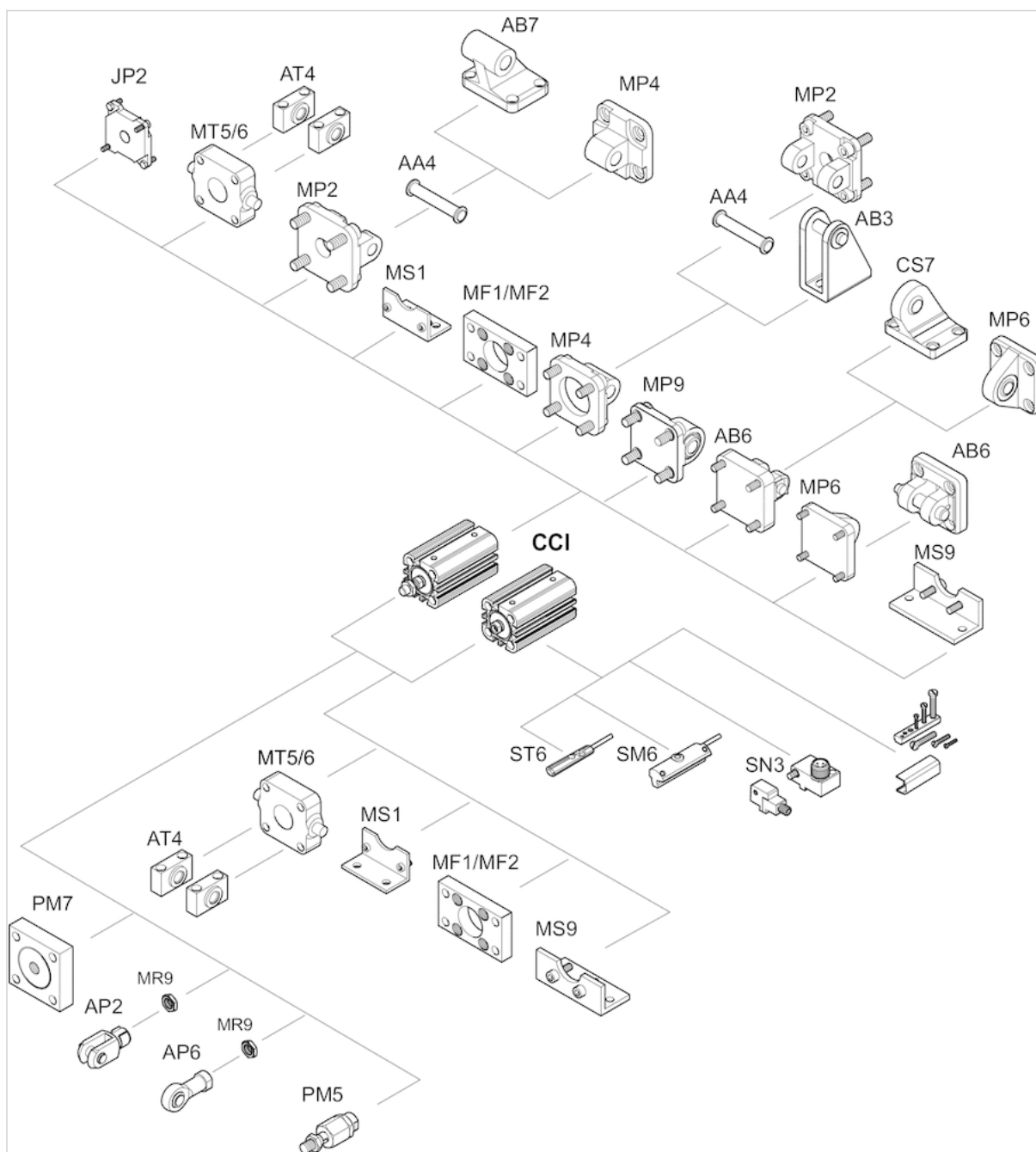
Couple max. admissible



M = couple max. admissible
 X = distance entre le niveau d'action du couple et le couvercle du vérin

Vue d'ensemble des accessoires

Plan d'ensemble



En raison des forces élevées susceptibles d'être atteintes, certains composants ne conviennent pas pour le tandem CCI (voir vue d'ensemble des accessoires CCI-TD).REMARQUE:

ce plan d'ensemble permet de savoir à quel endroit du vérin les différents accessoires doivent être fixés. A cet effet, la représentation a été simplifiée. C'est pourquoi il ne peut en découler aucune déduction concrète concernant les réalités dimensionnelles.