

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
- En option en ATEX



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/m³
Pression	6 bar

Données techniques

Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices Ø de la tige de piston	16 mm M4 M5 8 mm	20 mm M6 M5 10 mm	25 mm M6 M5 10 mm	32 mm M8 G 1/8 12 mm	40 mm M8 G 1/8 12 mm	50 mm M10 G 1/8 16 mm
Course 5	R422001002	R422001003	R422001004	R422001005	R422001006	R422001007
10	R422001012	R422001013	R422001014	R422001015	R422001016	R422001017
15	R422001022	R422001023	R422001024	R422001025	R422001026	R422001027
20	R422001032	R422001033	R422001034	R422001035	R422001036	R422001037
25	R422001042	R422001043	R422001044	R422001045	R422001046	R422001047
30	R422001052	R422001053	R422001054	R422001055	R422001056	R422001057
40	R422001062	R422001063	R422001064	R422001065	R422001066	R422001067
50	R422001072	R422001073	R422001074	R422001075	R422001076	R422001077
60	R422001082	R422001083	R422001084	R422001085	R422001086	R422001087
80	-	-	-	R422001095	R422001096	R422001097
100	-	-	-	R422001105	R422001106	R422001107
125	-	-	-	R422001115	R422001116	R422001117
150	-	-	-	R422001125	R422001126	R422001127

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	R422001008	R422001009	R422001010
10	R422001018	R422001019	R422001020
15	R422001028	R422001029	R422001030
20	R422001038	R422001039	R422001040
25	R422001048	R422001049	R422001050
30	R422001058	R422001059	R422001060
40	R422001068	R422001069	R422001070
50	R422001078	R422001079	R422001080
60	R422001088	R422001089	R422001090
80	R422001098	R422001099	R422001100
100	R422001108	R422001109	R422001110
125	R422001118	R422001119	R422001120
150	R422001128	R422001129	R422001130

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	0,059 kg	0,099 kg	0,123 kg	0,233 kg	0,303 kg	0,448 kg	0,689 kg	1,114 kg	2,153 kg
Poids +10 mm course	0,016 kg	0,023 kg	0,026 kg	0,042 kg	0,052 kg	0,07 kg	0,087 kg	0,116 kg	0,168 kg
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".

Les vérins certifiés ATEX peuvent être générés dans le configurateur.

Marquage ATEX : II 2G c IIB T4 II 2D c IP65 T125°C X

La plage de température prévue pour l'utilisation de vérins certifiés ATEX est comprise entre -20 °C ... 50 °C .

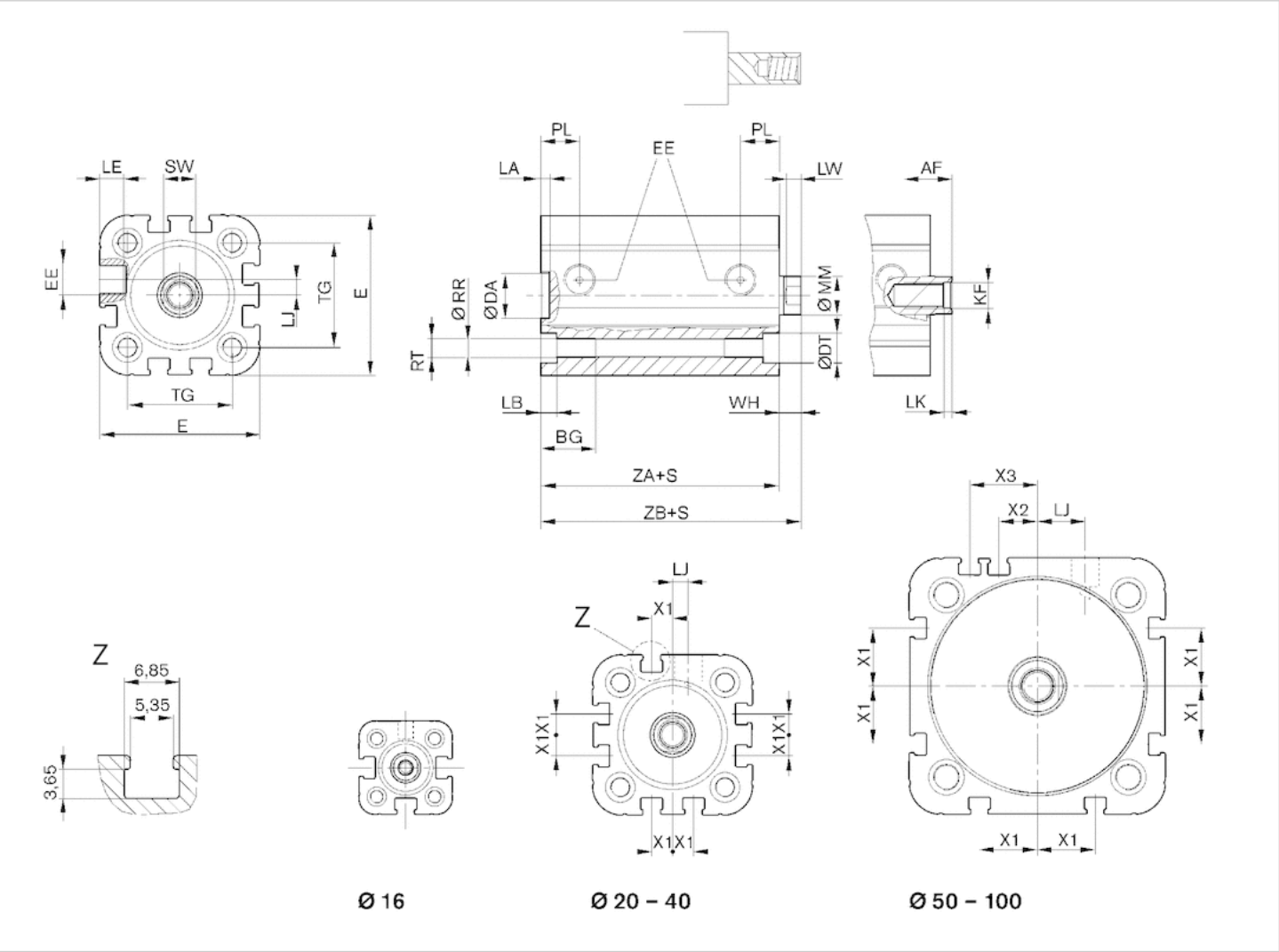
Informations techniques

Matériau	
Tube du vérin	Aluminium, anodisé
Tige de piston	Acier inoxydable
Couvercle avant	Aluminium
Couvercle d'extrémité	Aluminium
Joint	Polyuréthane (PUR)

Matériau	
Racleur	Polyuréthane (PUR)

Dimensions

Ø 16 - 100 mm



S = course

Dimensions

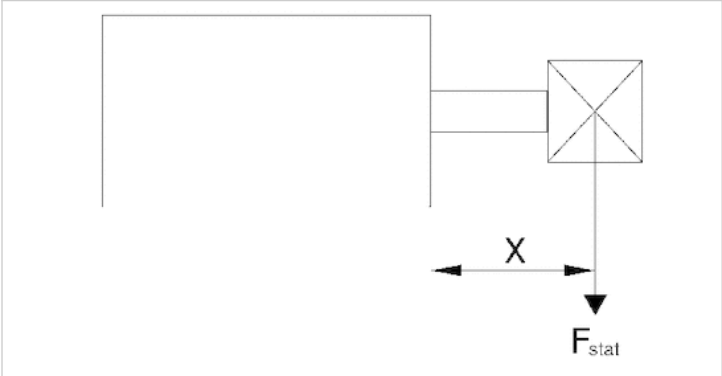
Ø du piston	AF	BG	DA H11	DT	E	EE	KF	LA	LB	LE	LJ	LK	LW	MM f8	PL	RR	RT 6H	SW	TG
16 mm	10	15	10	6	29.3	M5	M4	2.5	3.5	4.5	0	1.6	4	8	8	3.3	M4	7	18
20 mm	12	15.5	12	7.5	36.3	M5	M6	2.5	4.5	4.5	4.5	2.5	4	10	11	4.2	M5	8	22
25 mm	12	15.5	12	8	40.3	M5	M6	2.5	4.5	4.5	4	2.5	4	10	11	4.2	M5	8	26
32 mm	12	17	14	9.2	50	G 1/8	M8	2.5	5	7.5	4.85	2.5	4.5	12	12	5.1	M6	10	32.5
40 mm	12	17	14	9.2	58	G 1/8	M8	2.5	5	7.5	9.85	2.5	4.5	12	12	5.1	M6	10	38
50 mm	16	17	18	11	68.3	G 1/8	M10	2.5	5	7.5	12	3.5	6	16	12	6.7	M8	13	46.5
63 mm	16	17	18	11	80	G 1/8	M10	2.5	5	7.5	14.8	3.5	6	16	12	6.7	M8	13	56.5
80 mm	20	20	23	15	96	G 1/8	M12	3	5	7.5	22	3.5	7	20	14	8.5	M10	16	72
100 mm	20	20	28	15	116	G 1/8	M12	3	5	7.5	27	3.5	7	25	16.5	8.5	M10	21	89

WH 1)	X1	X2	X3	ZA ±0,1	ZB 1)
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

1) Pour les vérins avec tige de piston prolongée, les dimensions « WH » et « ZB » augmentent de la valeur indiquée.

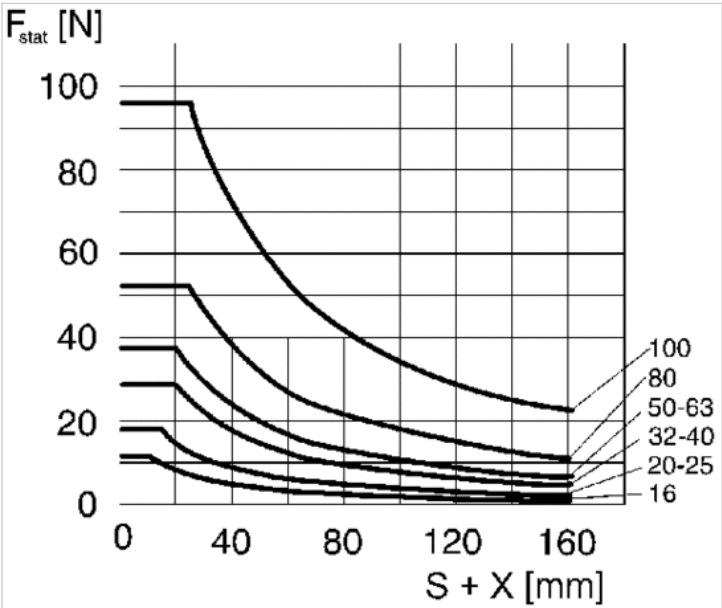
Diagrammes

Force latérale maximale admissible Statique



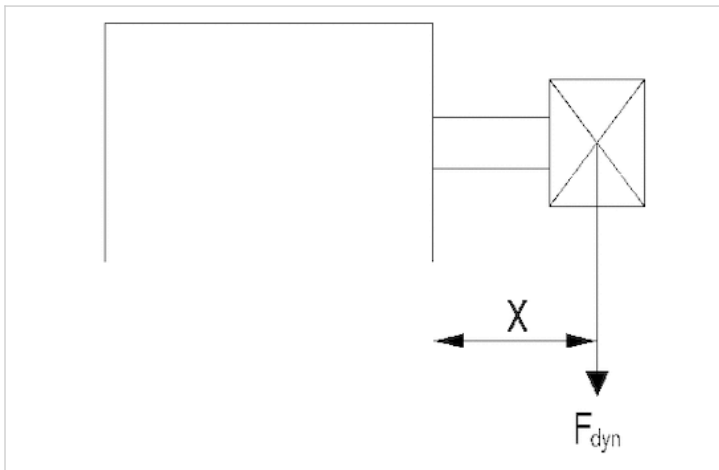
F stat. = force latérale statiqueX = distance entre force et fond du vérin

Force latérale maximale admissible Statique



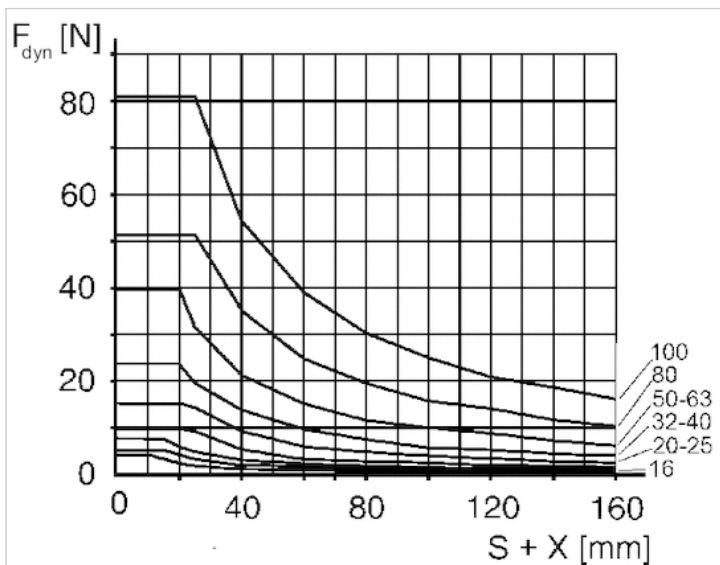
F stat. = force latérale statiqueX = distance entre force et fond du vérinS = course

Force latérale maximale admissible Dynamique



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

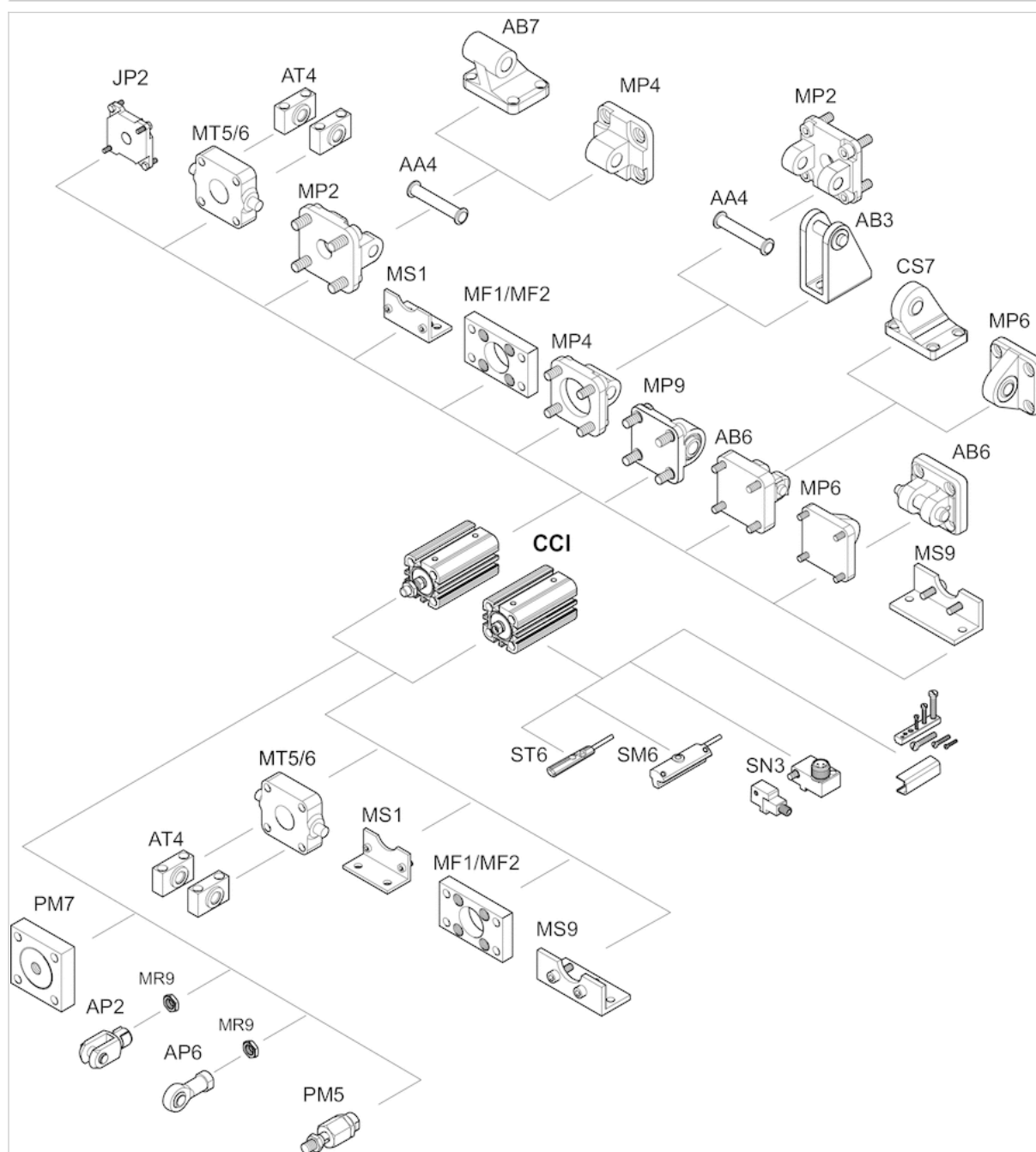
Force latérale maximale admissible Dynamique



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

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.