

# Kompaktzylinder ISO 21287, Serie CCI

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



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 <sup>3</sup>
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	R422001002	R422001003	R422001004	R422001005	R422001006	R422001007	R422001008	R422001009
10	R422001012	R422001013	R422001014	R422001015	R422001016	R422001017	R422001018	R422001019
15	R422001022	R422001023	R422001024	R422001025	R422001026	R422001027	R422001028	R422001029
20	R422001032	R422001033	R422001034	R422001035	R422001036	R422001037	R422001038	R422001039
25	R422001042	R422001043	R422001044	R422001045	R422001046	R422001047	R422001048	R422001049
30	R422001052	R422001053	R422001054	R422001055	R422001056	R422001057	R422001058	R422001059
40	R422001062	R422001063	R422001064	R422001065	R422001066	R422001067	R422001068	R422001069
50	R422001072	R422001073	R422001074	R422001075	R422001076	R422001077	R422001078	R422001079
60	R422001082	R422001083	R422001084	R422001085	R422001086	R422001087	R422001088	R422001089
80	-	-	-	R422001095	R422001096	R422001097	R422001098	R422001099
100	-	-	-	R422001105	R422001106	R422001107	R422001108	R422001109
125	-	-	-	R422001115	R422001116	R422001117	R422001118	R422001119
150	-	-	-	R422001125	R422001126	R422001127	R422001128	R422001129

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	100 mm M12 G 1/8 25 mm
Hub 5	R422001010
10	R422001020
15	R422001030
20	R422001040
25	R422001050
30	R422001060
40	R422001070
50	R422001080
60	R422001090
80	R422001100
100	R422001110
125	R422001120
150	R422001130

## 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	0,059 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
Gewicht +10 mm Hub	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
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“.

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

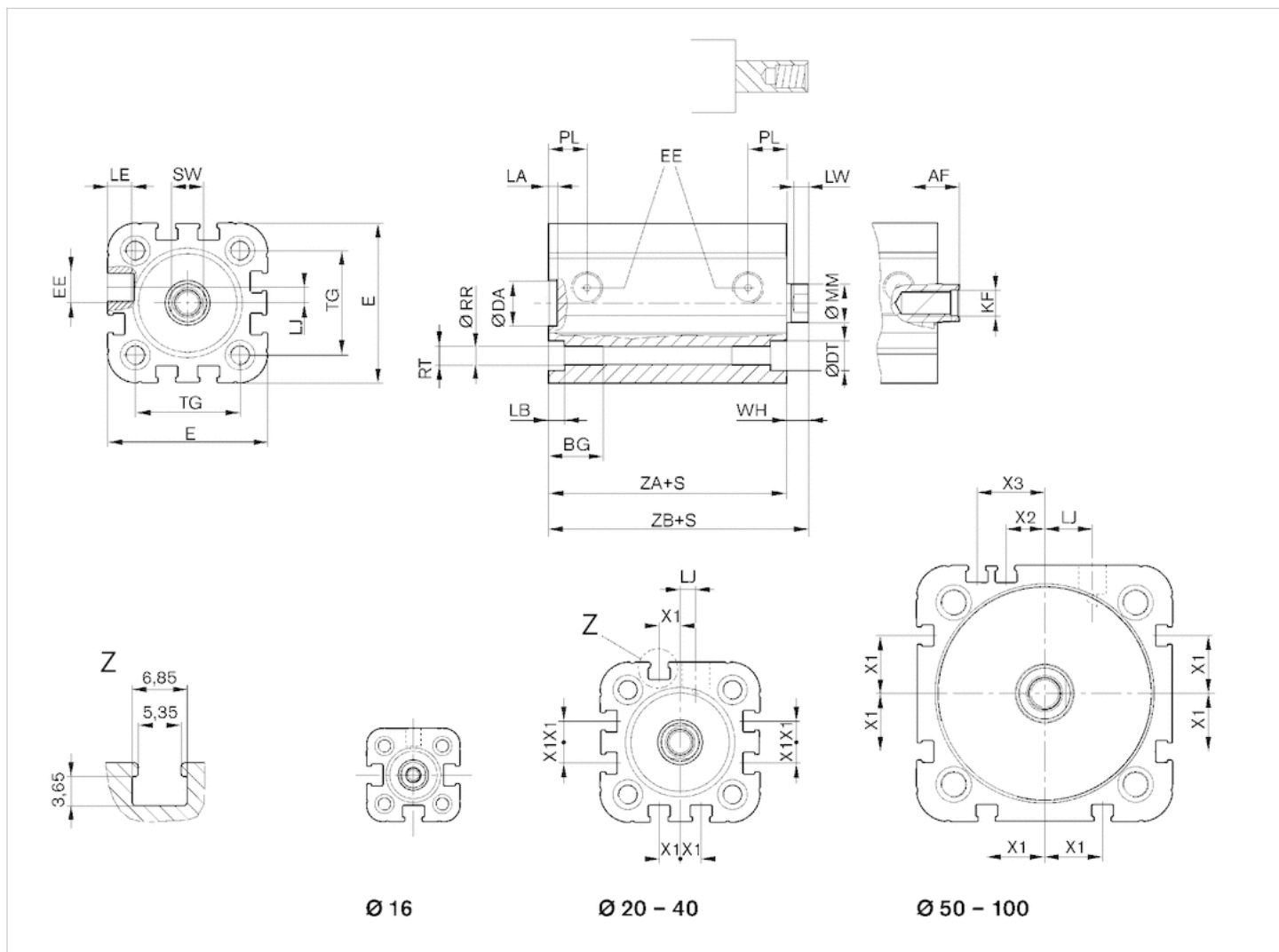
Der Einsatztemperaturbereich für ATEX-zertifizierte Zylinder ist -20 °C ... 50 °C .

## Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Dichtung	Polyurethan
Abstreifer	Polyurethan

# Abmessungen

Ø 16 - 100 mm



S = Hub

# Abmessungen

Kolben-Ø	AF	BG	DA H11	DT	E	EE	KF	LA	LB	LE	LJ	LW	MM f8	PL	RR	RT 6H	SW	TG	WH 1)	X1	X2	X3
16 mm	10	15	10	6	29.3	M5	M4	2.5	3.5	4.5	0	4	8	8	3.3	M4	7	18	4,8 ±0,9	-	-	-
20 mm	12	15.5	12	7.5	36.3	M5	M6	2.5	4.5	4.5	4.5	4	10	10	4.2	M5	8	22	6,3 ±0,9	4.2	-	-
25 mm	12	15.5	12	8	40.3	M5	M6	2.5	4.5	4.5	4	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	2.5	5	7.5	4.85	4.5	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	2.5	5	7.5	9.85	4.5	12	12	5.1	M6	10	38	7,4 ±0,9	11	-	-
50 mm	16	17	18	11	68.3	G 1/8	M10	2.5	5	7.5	12	6	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	2.5	5	7.5	14.8	6	16	12	6.7	M8	13	56.5	8,5 ±0,9	18	12	21
80 mm	20	20	23	15	96	G 1/8	M12	3	5	7.5	22	7	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	3	5	7.5	27	7	25	16.5	8.5	M10	21	89	9,8 ±1	20	20	29

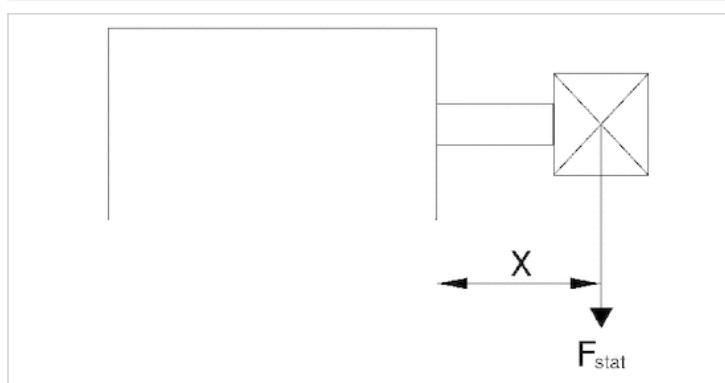
ZA ±0,1	ZB 1)
34.9	39,7 ±0,8
37.3	43,6 ±0,8
39	44,5 ±0,9

ZA ±0,1	ZB 1)
44	51,4 ±1
45	52,4 ±1
45.5	53,6 ±1
49	57,4 ±1
54.7	64,4 ±1
67	76,7 ±1

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

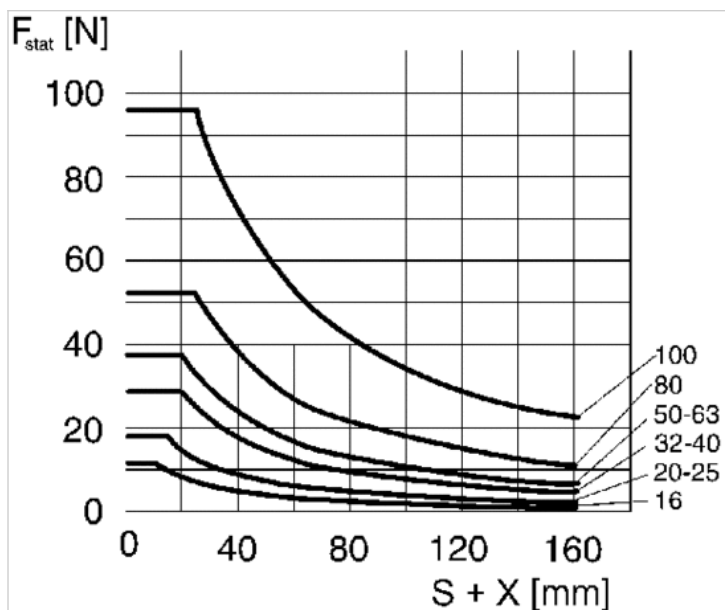
## Diagramme

### Maximal zulässige Seitenkraft Statisch



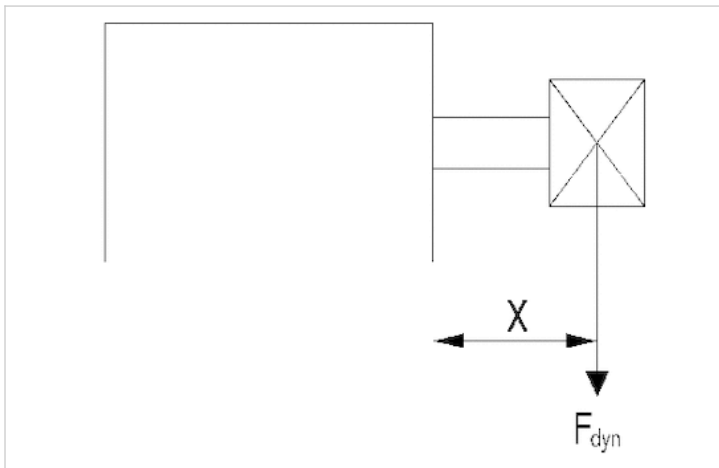
F stat. = statische Seitenkraft  
X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

### Maximal zulässige Seitenkraft Statisch



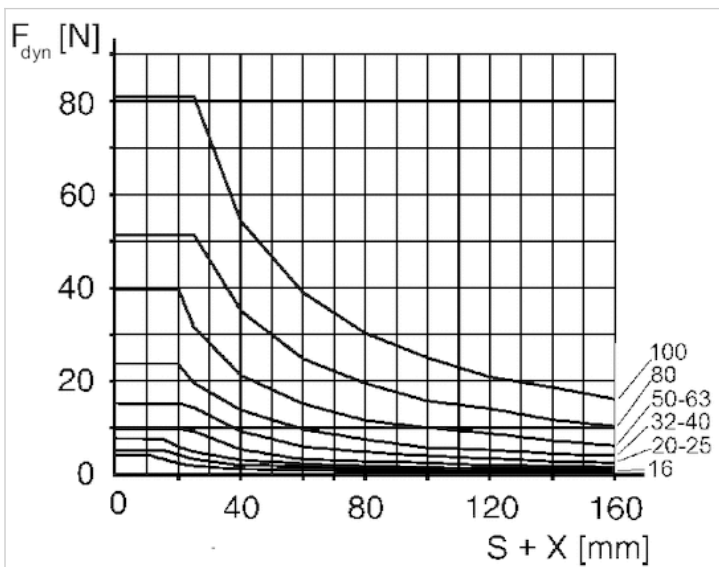
F stat. = statische Seitenkraft  
X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel  
S = Hub

Maximal zulässige Seitenkraft Dynamisch



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

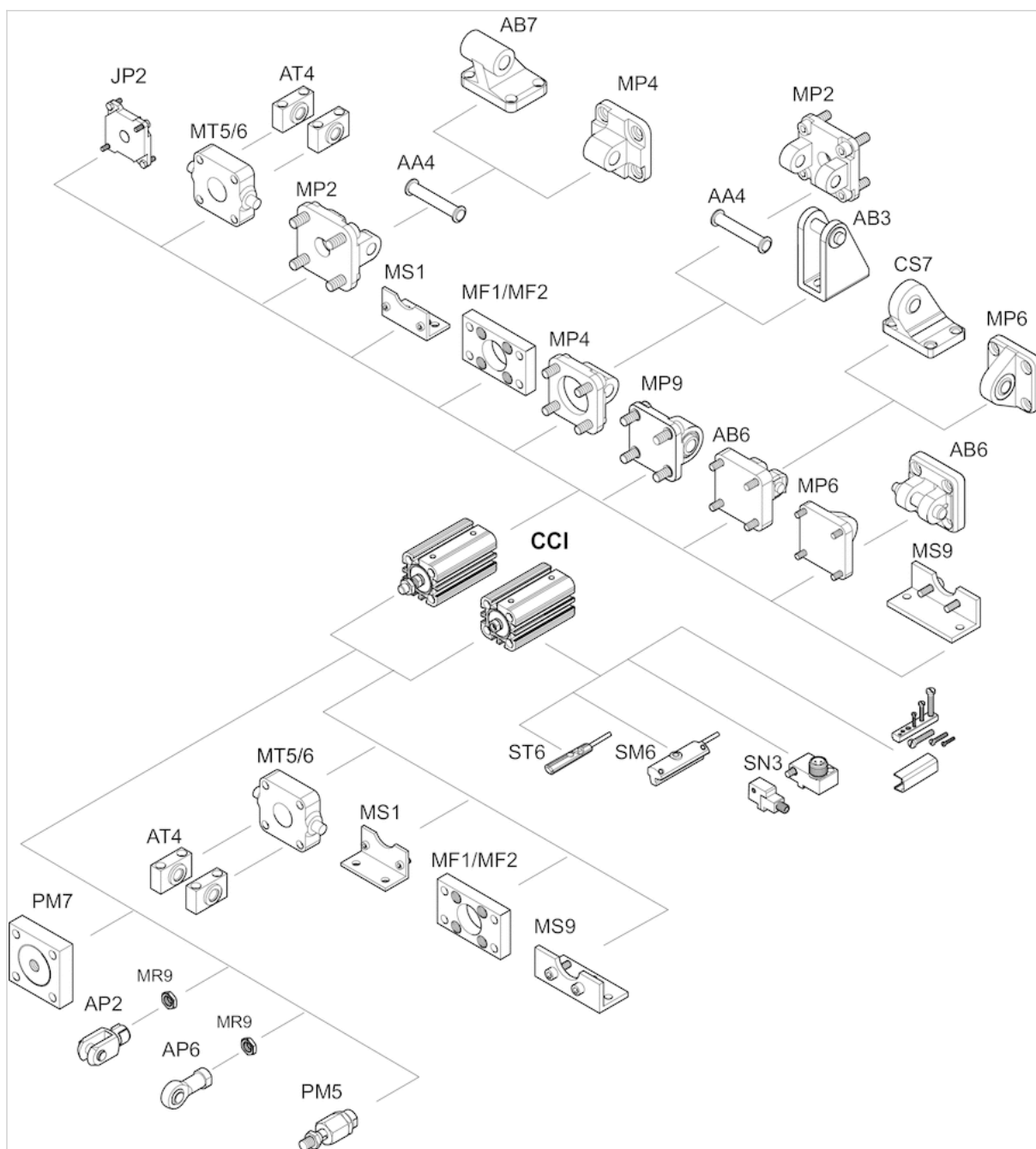
Maximal zulässige Seitenkraft Dynamisch



$F_{dyn}$  = 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.