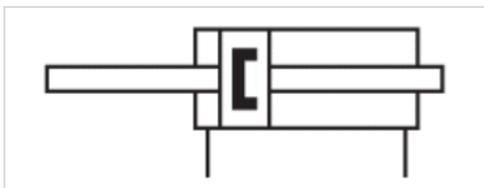


Kompaktzylinder ISO 21287, Serie CCI

- Ø 16-100 mm
- Anschlüsse M5, G 1/8
- doppelwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung elastisch
- Kolbenstange Außengewinde
- Kolbenstange durchgehend
- 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 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	M6x1	M8x1,25	M8x1,25	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M12x1,25	M16x1,5
Anschlüsse	M5	M5	M5	G 1/8				
Kolbenstangen-Ø	8 mm	10 mm	10 mm	12 mm	12 mm	16 mm	16 mm	20 mm
Hub 5	R422001742	R422001743	R422001744	R422001745	R422001746	R422001747	R422001748	R422001749
10	R422001752	R422001753	R422001754	R422001755	R422001756	R422001757	R422001758	R422001759
15	R422001762	R422001763	R422001764	R422001765	R422001766	R422001767	R422001768	R422001769
20	R422001772	R422001773	R422001774	R422001775	R422001776	R422001777	R422001778	R422001779
25	R422001782	R422001783	R422001784	R422001785	R422001786	R422001787	R422001788	R422001789

Kolben-Ø	100 mm
Kolbenstangengewinde	M16x1,5
Anschlüsse	G 1/8
Kolbenstangen-Ø	25 mm
Hub 5	R422001750
10	R422001760
15	R422001770
20	R422001780

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	100 mm M16x1,5 G 1/8 25 mm
25	R422001790

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	91 N	137 N	216 N	364 N	560 N	871 N	1478 N	2397 N	3886 N
Aufschlagenergie	0,11 J	0,15 J	0,2 J	0,4 J	0,52 J	0,64 J	0,75 J	0,75 J	1 J
Gewicht 0 mm Hub	0,072 kg	0,145 kg	0,166 kg	0,293 kg	0,366 kg	0,552 kg	0,797 kg	1,331 kg	2,428 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,02	0,029	0,032	0,052	0,06	0,087	0,103	0,14	0,206
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.

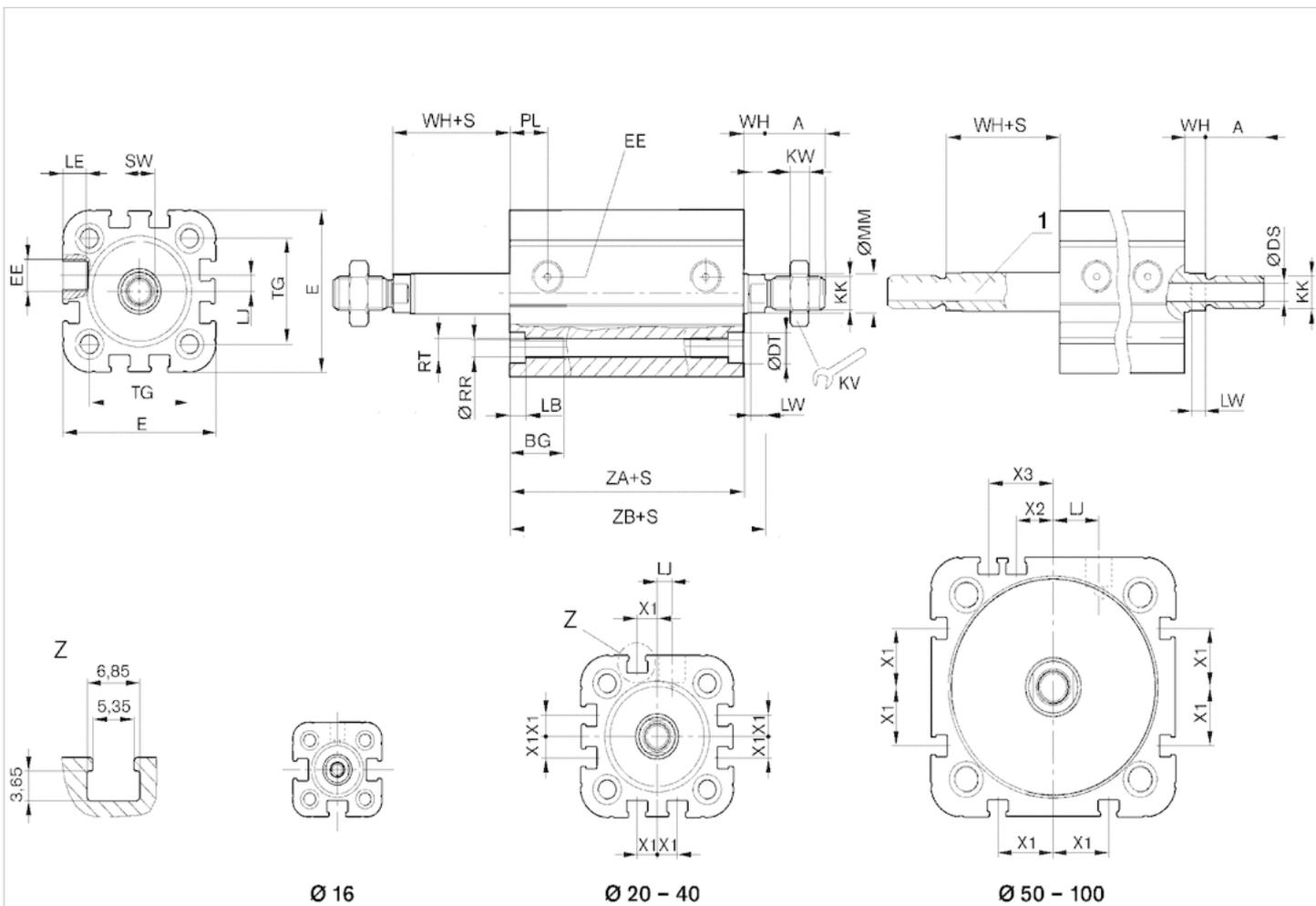
Der Einsatztemperaturbereich für ATEX-zertifizierte Zylinder ist -20 °C ... 50 °C .

Technische Informationen

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

Abmessungen

Ø 16 - 100 mm



1) Hohle Kolbenstange (im Internetkonfigurator generieren)S = Hub

Abmessungen

Kolben-Ø	A 1)	BG	Ø DS	DT	E	EE	KK 3)	KV	KW	LB	LE	LJ	LK	LW	MM f8	PL	RR	RT 6H	SW	TG
16 mm	12	15	2	6	29.3	M5	M6 / M5	10	3	3.5	4.5	0	1.6	4	8	8	3.3	M4	7	18
20 mm	16	15.5	3.8	7.5	36.3	M5	M8 / G 1/8	13	4	4.5	4.5	4.5	2.5	4	10	10	4.2	M5	8	22
25 mm	16	15.5	3.8	8	40.3	M5	M8 / G 1/8	13	4	4.5	4.5	4	2.5	4	10	10	4.2	M5	8	26
32 mm	19	17	4.5	9.2	50	G 1/8	M10x1,25 / G 1/8	17	5	5	7.5	4.85	2.5	4.5	12	12	5.1	M6	10	32.5
40 mm	19	17	4.5	9.2	58	G 1/8	M10x1,25 / G 1/8	17	5	5	7.5	9.85	2.5	4.5	12	12	5.1	M6	10	38
50 mm	22	17	6	11	68.3	G 1/8	M12x1,25 / G 1/4	19	6	5	7.5	12	3.5	6	16	12	6.7	M8	13	46.5
63 mm	22	17	6	11	80	G 1/8	M12x1,25 / G 1/4	19	6	5	7.5	14.8	3.5	6	16	12	6.7	M8	13	56.5
80 mm	28	20	8	15	96	G 1/8	M16x1,5 / M16x1,5	24	8	5	7.5	22	3.5	7	20	14	8.5	M10	16	72
100 mm	28	20	8	15	116	G 1/8	M16x1,5 / M16x1,5	24	8	5	7.5	27	3.5	7	25	16.5	8.5	M10	21	89

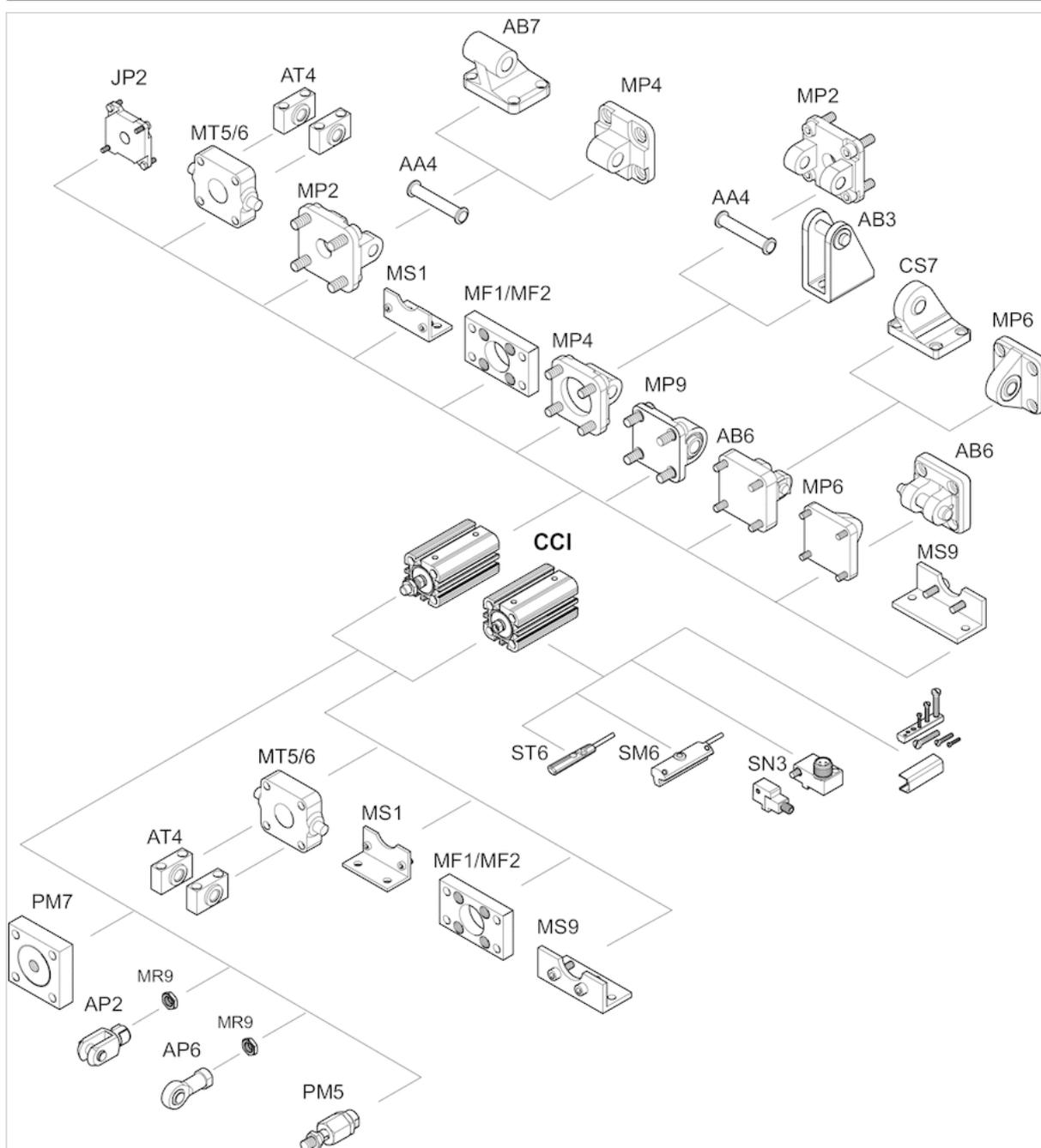
WH 2)	X1	X2	X3	ZA	ZB 2)
4,8 ±0,9	-	-	-	34,9 ±0,1	39,7 ±0,8
6,3 ±0,9	4.2	-	-	37,3 ±0,1	43,6 ±0,8
5,6 ±0,9	4.5	-	-	39 ±0,1	44,5 ±0,9
7,4 ±0,9	6.5	-	-	44 ±0,1	51,4 ±1

WH 2)	X1	X2	X3	ZA	ZB 2)
7,4 ±0,9	11	–	–	45 ±0,1	52,4 ±1
8,4 ±0,9	13	4	13	45,5 ±0,1	53,6 ±1
8,5 ±0,9	18	12	21	49 ±0,1	57,4 ±1
9,8 ±1	18	16.5	25.5	54,7 ±0,1	64,4 ±1
9,8 ±1	20	20	29	67 ±0,1	76,7 ±1

- 1) Bei Zylindern mit verlängertem Außengewinde vergrößert sich das Maß "A" um den Wert der Gewindeverlängerung.
- 2) Bei Zylindern mit verlängerter Kolbenstange vergrößern sich die Maße "WH" und "ZB" um den Wert der Kolbenstangenverlängerung.
- 3) Massive Kolbenstange / hohle Kolbenstange

Zubehörübersicht

Übersichtszeichnung



Aufgrund der hohen erreichbaren Kräfte sind nicht alle Anbauteile für CCI-Tandem geeignet (siehe Zubehörübersicht CCI-TD). HINWEIS:

Diese Übersichtzeichnung 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.