

# Kompaktzylinder ISO 21287, Serie CCI

- Ø 16-100 mm
- Anschlüsse M5, G 1/8
- einfachwirkend, drucklos eingefahren
- mit Magnetkolben
- Dämpfung elastisch
- Kolbenstange Außengewinde
- Kolbenstange durchgehend



Normen	ISO 21287
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Mediumtemperatur 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	M6x1	M8x1,25	M8x1,25	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M12x1,25	M16x1,5
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	R422001642	R422001643	R422001644	R422001645	R422001646	R422001647	R422001648	R422001649
10	R422001652	R422001653	R422001654	R422001655	R422001656	R422001657	R422001658	R422001659
15	R422001662	R422001663	R422001664	R422001665	R422001666	R422001667	R422001668	R422001669
20	R422001672	R422001673	R422001674	R422001675	R422001676	R422001677	R422001678	R422001679
25	R422001682	R422001683	R422001684	R422001685	R422001686	R422001687	R422001688	R422001689

Kolben-Ø	100 mm
Kolbenstangengewinde	M16x1,5
Anschlüsse	G 1/8
Kolbenstangen-Ø	25 mm
Hub 5	R422001650
10	R422001660
15	R422001670
20	R422001680
25	R422001690

## Technische Daten

Kolben-Ø	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	12 N	13 N	25 N	35 N	43 N	82 N	82 N	105 N	215 N
Kolbenkraft ausfahrend	79 N	124 N	191 N	329 N	517 N	789 N	1396 N	2292 N	3671 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	0,074 kg	0,147 kg	0,169 kg	0,297 kg	0,372 kg	0,566 kg	0,811 kg	1,359 kg	2,474 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.	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm

## Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

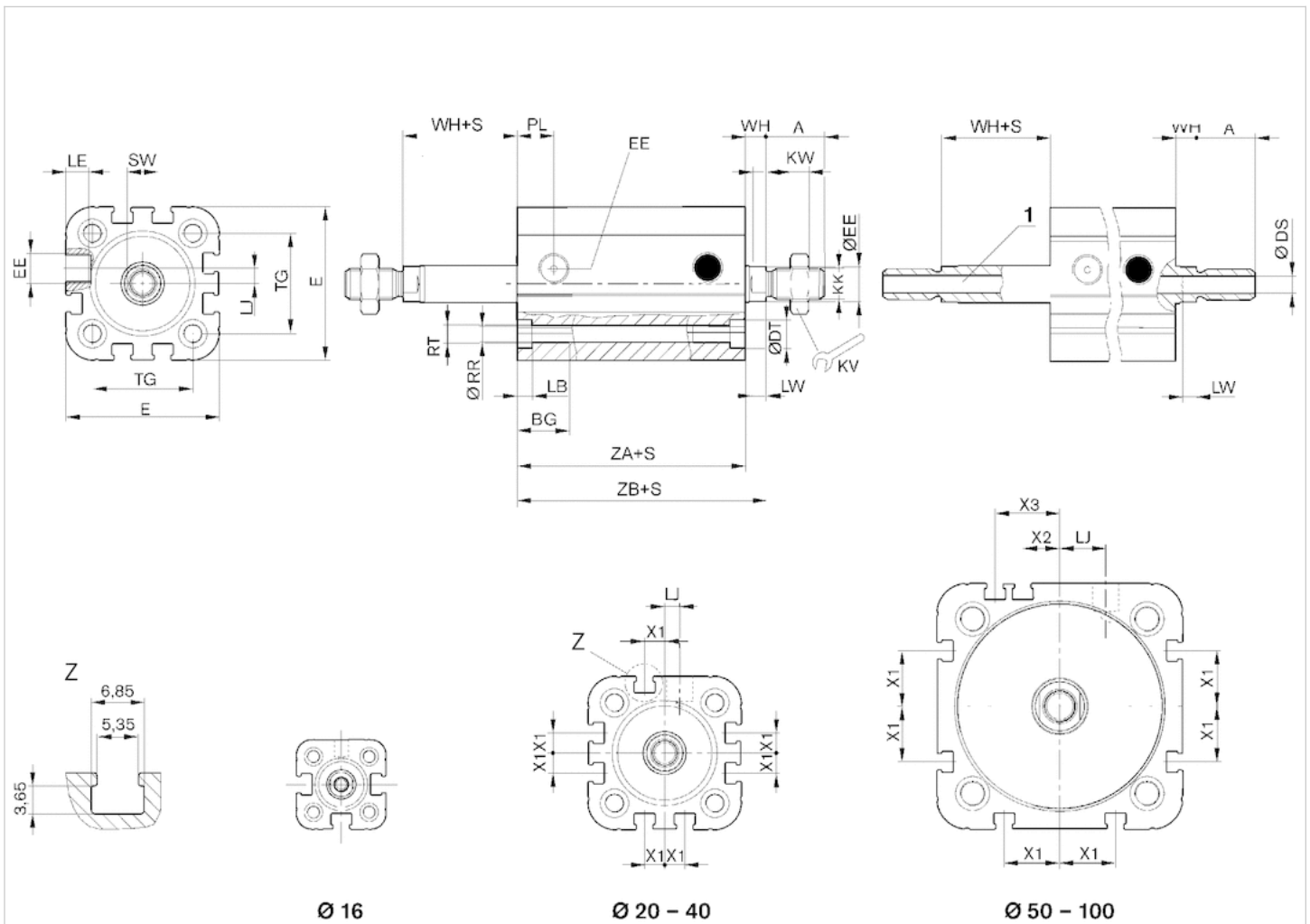
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Dichtung	Polyurethan
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)	AF	BG	Ø DS	DT	E	EE	KK 4)	KV	KW	LB	LE	LJ	LW	MM f8	PL	RR	RT 6H	SW
16 mm	12	10	15	2	6	29.3	M5	M6 / M5	10	3	3.5	4.5	0	4	8	8	3.3	M4	7
20 mm	16	12	15.5	3.8	7.5	36.3	M5	M8 / G 1/8	13	4	4.5	4.5	4.5	4	10	10	4.2	M5	8
25 mm	16	12	15.5	3.8	8	40.3	M5	M8 / G 1/8	13	4	4.5	4.5	4	4	10	10	4.2	M5	8
32 mm	19	12	17	4.5	9.2	50	G 1/8	M10x1,25 / G 1/8	17	5	5	7.5	4.85	4.5	12	12	5.1	M6	10
40 mm	19	12	17	4.5	9.2	58	G 1/8	M10x1,25 / G 1/8	17	5	5	7.5	9.85	4.5	12	12	5.1	M6	10
50 mm	22	16 2)	17	6	11	68.3	G 1/8	M12x1,25 / G 1/4	19	6	5	7.5	12	6	16	12	6.7	M8	13
63 mm	22	16 2)	17	6	11	80	G 1/8	M12x1,25 / G 1/4	19	6	5	7.5	14.8	6	16	12	6.7	M8	13
80 mm	28	20 3)	20	8	15	96	G 1/8	M16x1,5 / M16x1,5	24	8	5	7.5	22	7	20	14	8.5	M10	16
100 mm	28	20 3)	20	8	15	116	G 1/8	M16x1,5 / M16x1,5	24	8	5	7.5	27	7	25	16.5	8.5	M10	21

TG	WH 5)	X1	X2	X3	ZA	ZB 5)
18	4,8 ±0,9	-	-	-	34,9 ±0,1	39,7 ±0,8
22	6,3 ±0,9	4.2	-	-	37,3 ±0,1	43,6 ±0,8
26	5,6 ±0,9	4.5	-	-	39 ±0,1	44,5 ±0,9
32.5	7,4 ±0,9	6.5	-	-	44 ±0,1	51,4 ±1

TG	WH 5)	X1	X2	X3	ZA	ZB 5)
38	7,4 ±0,9	11	–	–	45 ±0,1	52,4 ±1
46.5	8,4 ±0,9	13	4	13	45,5 ±0,1	53,6 ±1
56.5	8,5 ±0,9	18	12	21	49 ±0,1	57,4 ±1
72	9,8 ±1	18	16.5	25.5	54,7 ±0,1	64,4 ±1
89	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) Hub 5 mm: AF= 11 mm

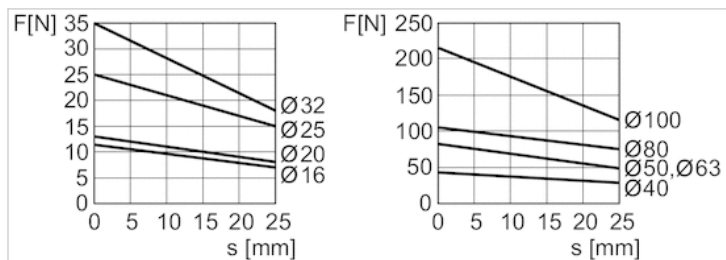
3) Hub 5 mm: AF= 15 mm

4) Massive Kolbenstange / hohle Kolbenstange

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

## Diagramme

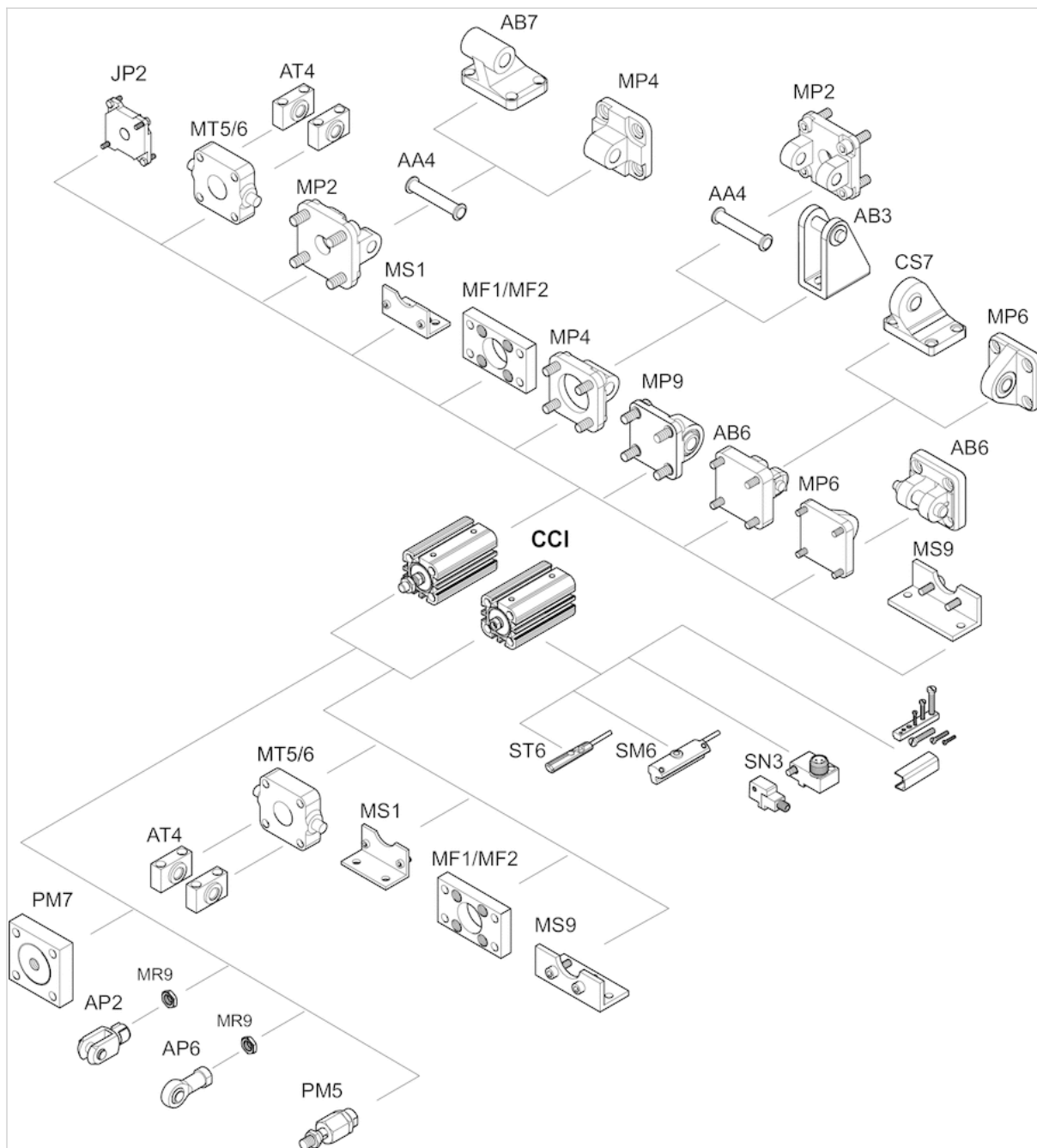
### Kolbenkraft ausfahrend



F = Federkraft, s = Rückhub

## 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.