

Kompaktzylinder ISO 21287, Serie CCI

- Ø 16-100 mm
- Anschlüsse M5, G 1/8
- einfachwirkend, drucklos eingefahren
- mit Magnetkolben
- Dämpfung elastisch
- Kolbenstange Innengewinde
- 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 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	M4	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12
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	R422001592	R422001593	R422001594	R422001595	R422001596	R422001597	R422001598	R422001599
10	R422001602	R422001603	R422001604	R422001605	R422001606	R422001607	R422001608	R422001609
15	R422001612	R422001613	R422001614	R422001615	R422001616	R422001617	R422001618	R422001619
20	R422001622	R422001623	R422001624	R422001625	R422001626	R422001627	R422001628	R422001629
25	R422001632	R422001633	R422001634	R422001635	R422001636	R422001637	R422001638	R422001639

Kolben-Ø	100 mm
Kolbenstangengewinde	M12
Anschlüsse	G 1/8
Kolbenstangen-Ø	25 mm
Hub 5	R422001600
10	R422001610
15	R422001620
20	R422001630
25	R422001640

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	0,066 kg	0,109 kg	0,131 kg	0,25 kg	0,325 kg	0,486 kg	0,732 kg	1,21 kg	2,324 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.

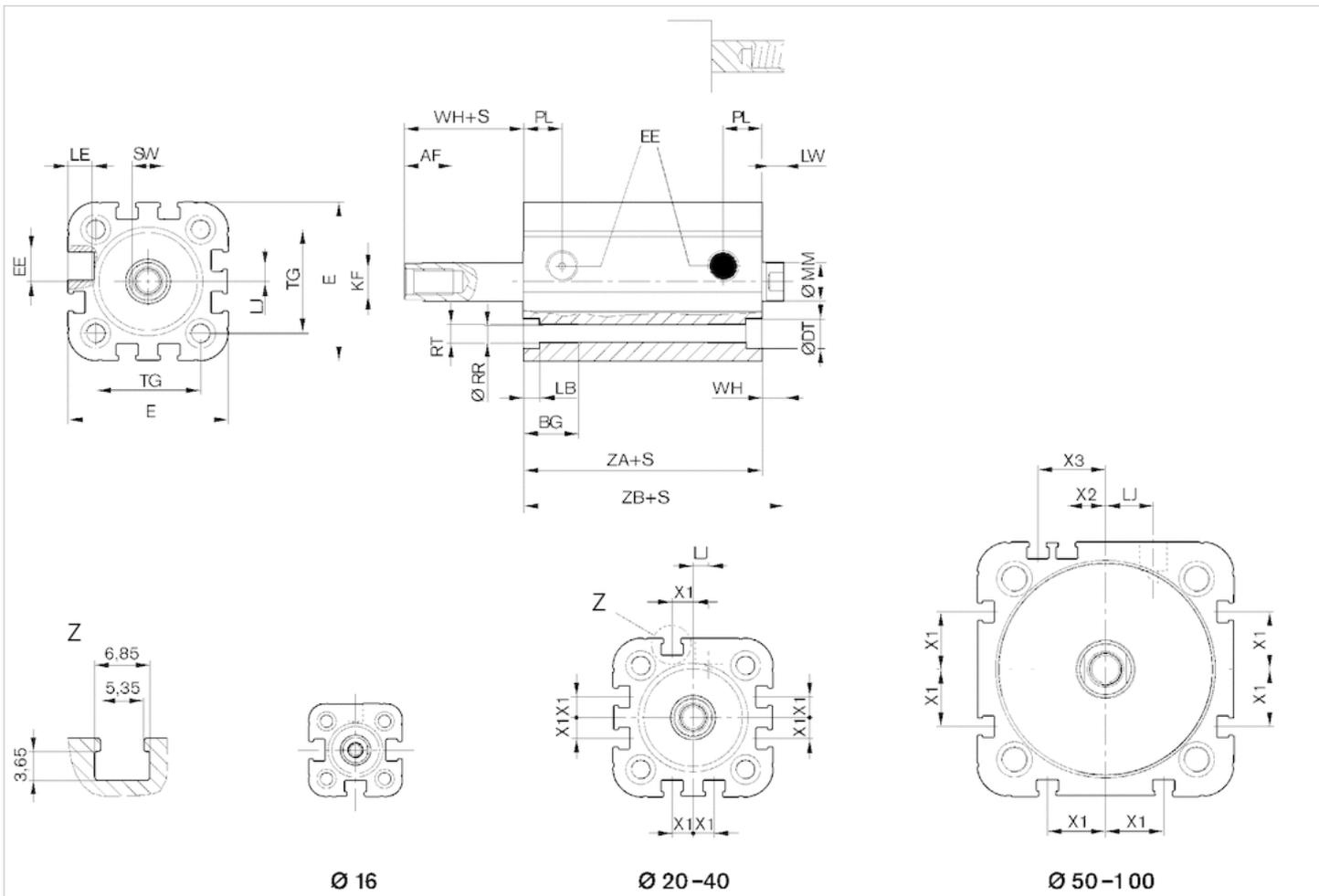
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

Technische Informationen

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

Abmessungen

Ø 16 - 100 mm



S = Hub

Abmessungen

Kolben-Ø	AF	BG	DT	E	EE	KF	LB	LE	LJ	LW	MM f8	PL	RR	RT 6H	SW	TG	WH 3)	X1	X2	X3	ZA
16 mm	10	15	6	29.3	M5	M4	3.5	4.5	-	4	8	8	3.3	M4	7	18	4,8 ±0,9	-	-	-	34,9 ±0,1
20 mm	12	15.5	7.5	36.3	M5	M6	4.5	4.5	4.5	4	10	10	4.2	M5	8	22	6,3 ±0,9	4.2	-	-	37,3 ±0,1
25 mm	12	15.5	8	40.3	M5	M6	4.5	4.5	4	4	10	10	4.2	M5	8	26	5,6 ±0,9	4.5	-	-	39 ±0,1
32 mm	12	17	9.2	50	G 1/8	M8	5	7.5	4.85	4.5	12	12	5.1	M6	10	32.5	7,4 ±0,9	6.5	-	-	44 ±0,1
40 mm	12	17	9.2	58	G 1/8	M8	5	7.5	9.85	4.5	12	12	5.1	M6	10	38	7,4 ±0,9	11	-	-	45 ±0,1
50 mm	16 1)	17	11	68.3	G 1/8	M10	5	7.5	12	6	16	12	6.7	M8	13	46.5	8,4 ±0,9	13	4	13	45,5 ±0,1
63 mm	16 1)	17	11	80	G 1/8	M10	5	7.5	14.8	6	16	12	6.7	M8	13	56.5	8,5 ±0,9	18	12	21	49 ±0,1
80 mm	20 2)	20	15	96	G 1/8	M12	5	7.5	22	7	20	14	8.5	M10	16	72	9,8 ±1	18	16.5	25.5	54,7 ±0,1
100 mm	20 2)	20	15	116	G 1/8	M12	5	7.5	27	7	25	16.5	8.5	M10	21	89	9,8 ±1	20	20	29	67 ±0,1

ZB 3)
39,7 ±0,8
43,6 ±0,8
44,5 ±0,9
51,4 ±1
52,4 ±1

ZB 3)
53,6 ±1
57,4 ±1
64,4 ±1
76,7 ±1

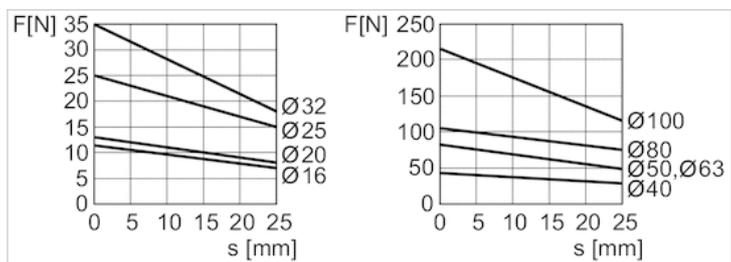
1) Hub 5 mm: AF= 11 mm

2) Hub 5 mm: AF= 15 mm

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

Diagramme

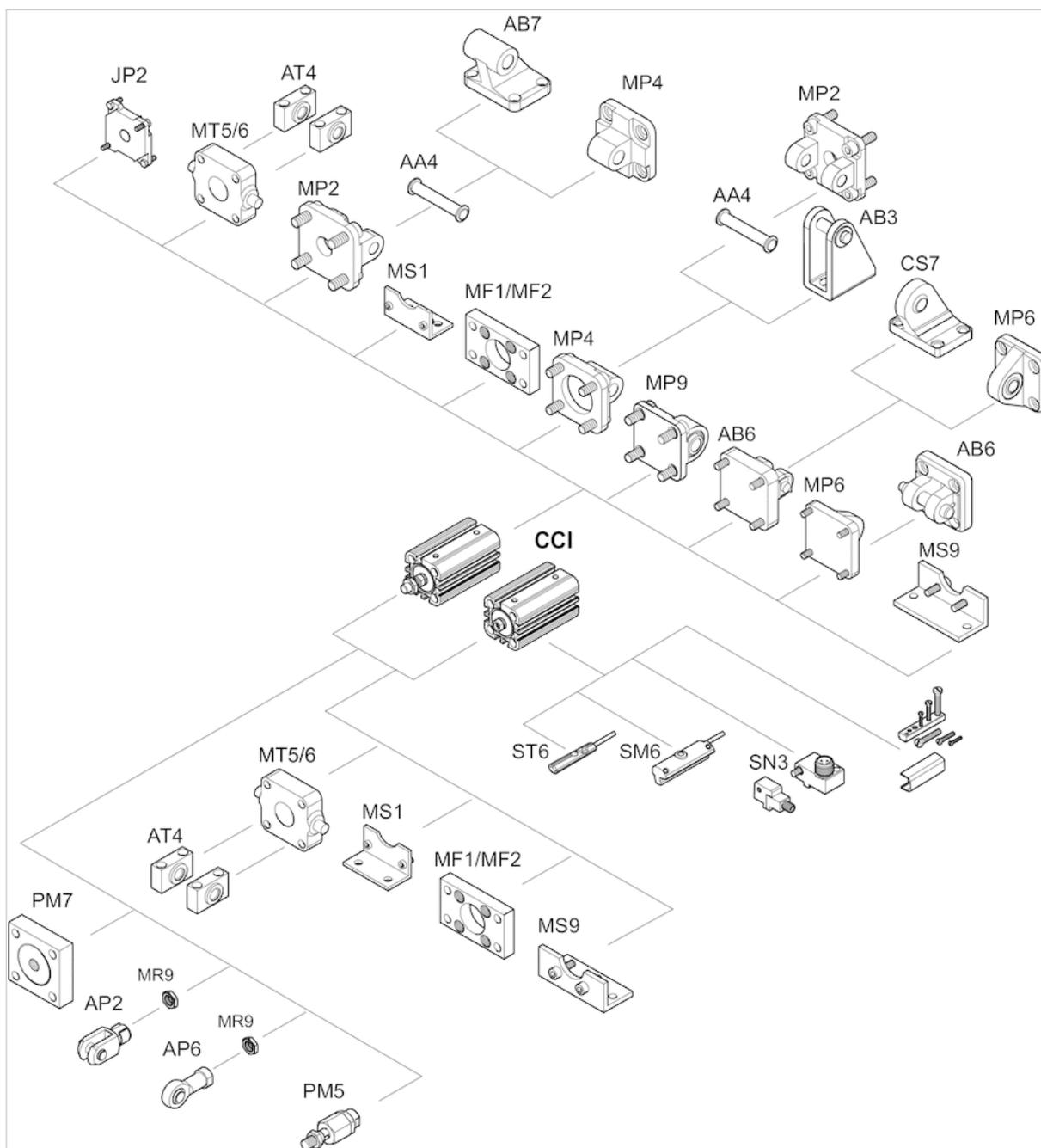
Kolbenkraft ausfahrend



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.