

Kompaktzylinder ISO 21287, Serie CCI

- ISO 21287
- 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
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	6.3 bar



Technische Daten

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	16 mm M6x1 M5 8 mm	20 mm M8x1,25 M5 10 mm	25 mm M8x1,25 M5 10 mm	32 mm M10x1,25 G 1/8 12 mm	40 mm M10x1,25 G 1/8 12 mm	50 mm M12x1,25 G 1/8 16 mm
Hub 5	R422001642	R422001643	R422001644	R422001645	R422001646	R422001647
10	R422001652	R422001653	R422001654	R422001655	R422001656	R422001657
15	R422001662	R422001663	R422001664	R422001665	R422001666	R422001667
20	R422001672	R422001673	R422001674	R422001675	R422001676	R422001677
25	R422001682	R422001683	R422001684	R422001685	R422001686	R422001687

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	63 mm M12x1,25 G 1/8 16 mm	80 mm M16x1,5 G 1/8 20 mm	100 mm M16x1,5 G 1/8 25 mm
Hub 5	R422001648	R422001649	R422001650
10	R422001658	R422001659	R422001660
15	R422001668	R422001669	R422001670

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	63 mm M12x1,25 G 1/8 16 mm	80 mm M16x1,5 G 1/8 20 mm	100 mm M16x1,5 G 1/8 25 mm
20	R422001678	R422001679	R422001680
25	R422001688	R422001689	R422001690

Technische Daten

Kolben-Ø	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Kolbenkraft einfahrend	12 N	13 N	25 N	35 N	43 N	82 N	82 N
Kolbenkraft ausfahrend	83 N	135 N	235 N	400 N	677 N	1028 N	1745 N
Aufschlagenergie	0,11 J	0,15 J	0,2 J	0,4 J	0,52 J	0,64 J	0,75 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
Gewicht +10 mm Hub	0,02 kg	0,029 kg	0,032 kg	0,052 kg	0,06 kg	0,087 kg	0,103 kg
Hub max.	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm

Kolben-Ø	80 mm	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	105 N	215 N
Kolbenkraft ausfahrend	2864 N	4424 N
Aufschlagenergie	0,75 J	1 J
Gewicht 0 mm Hub	1,36 kg	2,47 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,14 kg	0,206 kg
Hub max.	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. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

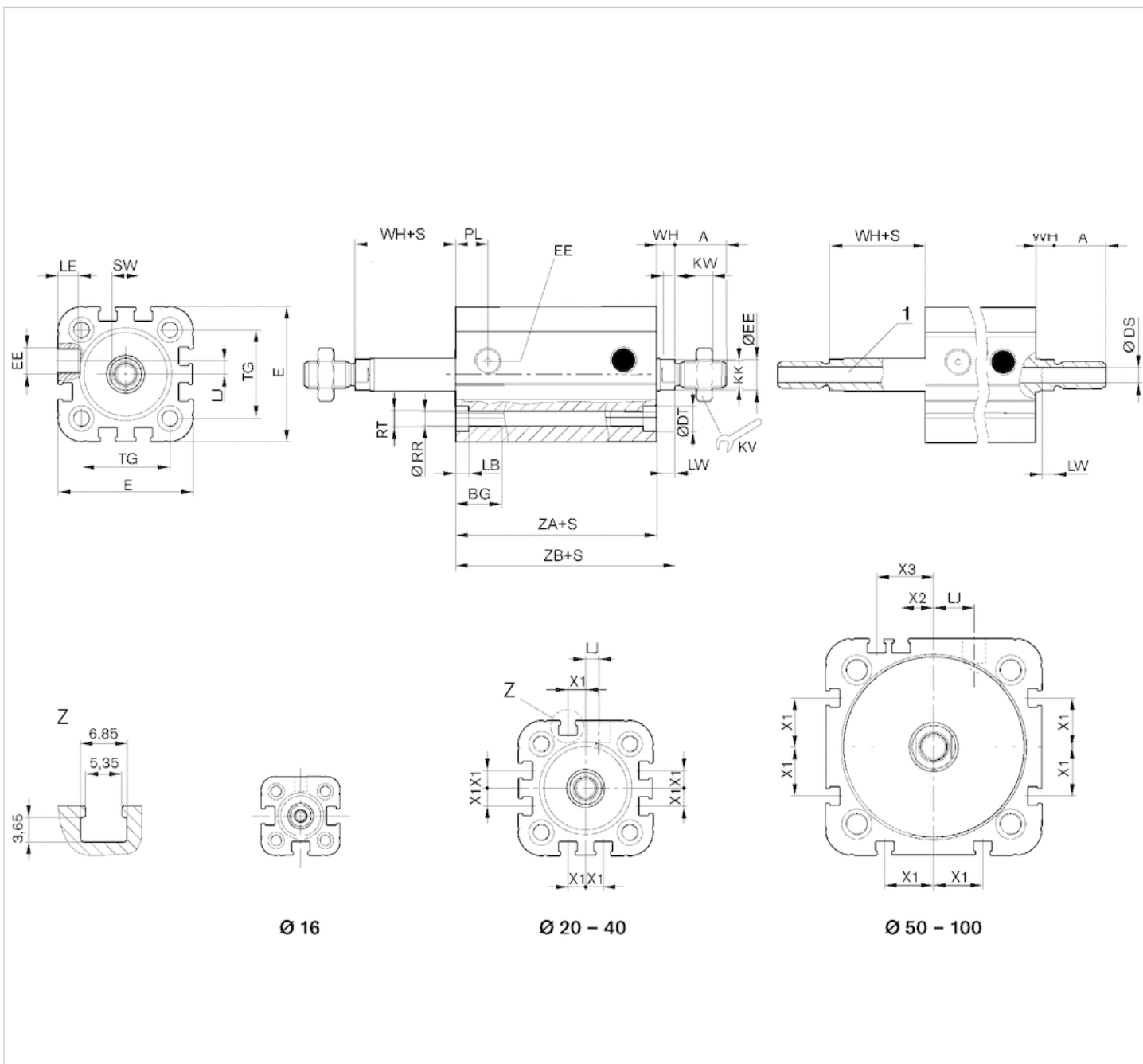
Bei Zylindern mit verlängertem Außengewinde vergrößert sich das Maß "A" um den Wert der Gewindeverlängerung.
Bei Zylindern mit verlängerter Kolbenstange vergrößern sich die Maße "WH" und "ZB" um den Wert der Kolbenstangenverlängerung.
Kolben-Ø 50/63, Hub 5 mm: AF= 11 mm
Kolben-Ø 80/100, Hub 5 mm: AF= 15 mm

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 mm ... 100 mm



1) Hohle Kolbenstange (im Internetkonfigurator generieren)

S = Hub

Abmessungen

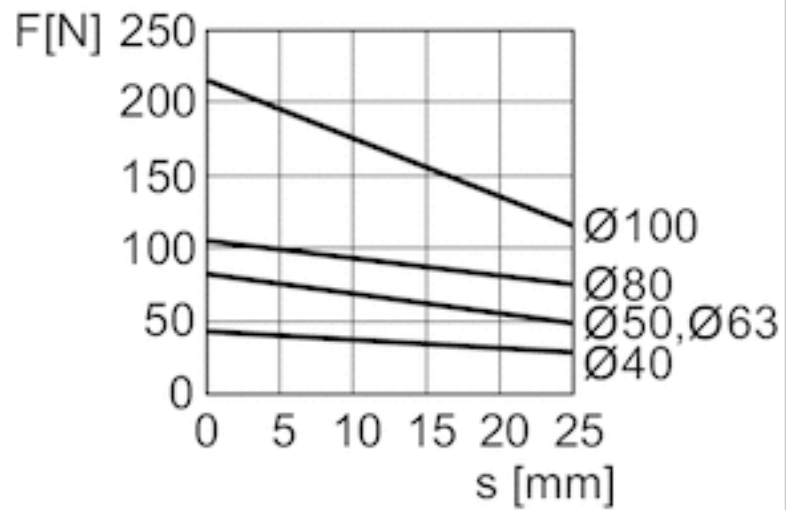
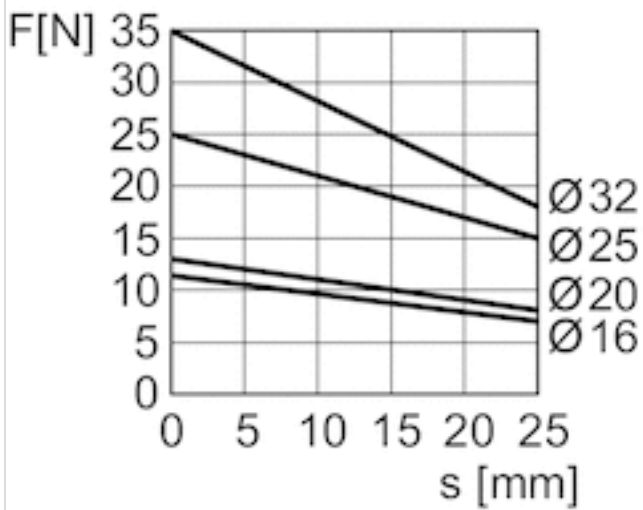
Kolben-Ø	A	AF	BG	Ø DS	DT	E	EE	KK Massive Kolbenstange / hohle Kolbenstange	KV	KW	LB	LE	LJ
16 mm	12	10	15	2	6	29.3	M5	M6 / M5	10	3	3.5	4.5	0
20 mm	16	12	15.5	3.8	7.5	36.3	M5	M8 / G 1/8	13	4	4.5	4.5	4.5
25 mm	16	12	15.5	3.8	8	40.3	M5	M8 / G 1/8	13	4	4.5	4.5	4
32 mm	19	12	17	4.5	8.6	50	G 1/8	M10x1,25 / G 1/8	17	5	5	7.5	4.85
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

Kolben-Ø	A	AF	BG	Ø DS	DT	E	EE	KK Massive Kolbenstange / hohle Kolbenstange	KV	KW	LB	LE	LJ
50 mm	22	16	17	6	11	68.3	G 1/8	M12x1,25 / G 1/4	19	6	5	7.5	12
63 mm	22	16	17	6	11	80	G 1/8	M12x1,25 / G 1/4	19	6	5	7.5	14.8
80 mm	28	20	20	8	15	96	G 1/8	M16x1,5 / M16x1,5	24	8	5	7.5	22
100 mm	28	20	20	8	15	116	G 1/8	M16x1,5 / M16x1,5	24	8	5	7.5	27

Kolben-Ø	LW	MM f8	PL	RR	RT 6H	SW	TG	WH	X1	X2	X3	ZA	ZB
16 mm	4	8	8	3.3	M4	7	18	4,8 ±0,9	-	-	-	34,9	39,7 ±0,8
20 mm	4	10	10	4.2	M5	8	22	5,6 ±0,9	4.2	-	-	37,3	43,6 ±0,8
25 mm	4	10	10	4.2	M5	8	26	5,6 ±0,9	4.5	-	-	39	44,5 ±0,9
32 mm	4.5	12	12	5.1	M6	10	32.5	7,4 ±0,9	6.5	-	-	44	51,4 ±1
40 mm	4.5	12	12	5.1	M6	10	38	7,4 ±0,9	11	-	-	45	52,4 ±1
50 mm	6	16	12	6.7	M8	13	46.5	8,4 ±0,9	13	4	13	45,5	53,6 ±1
63 mm	6	16	12	6.7	M8	13	56.5	8,5 ±0,9	18	12	21	49	57,4 ±1
80 mm	7	20	14	8.5	M10	16	72	9,8 ±1	18	16.5	25.5	54,7	64,4 ±1
100 mm	7	25	16.5	8.5	M10	21	89	9,8 ±1	20	20	29	67	76,7 ±1

Diagramme

Kolbenkraft ausfahrend



F = Federkraft, s = Rückhub

Efficient pneumatic solutions, our program: cylinders and drives, valves and valve systems, air supply management



Visit us: [Emerson.com/Aventics](https://www.emerson.com/Aventics)

Your local contact: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)



[Emerson.com](https://www.emerson.com)



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

An example configuration is depicted on the title page. The delivered product may thus vary from that in the illustration. Subject to change. This Document, as well as the data, specifications and other information set forth in it, are the exclusive property of AVENTICS GmbH. It may not be reproduced or given to third parties without its consent. Only use the AVENTICS products shown in industrial applications. Read the product documentation completely and carefully before using the product. Observe the applicable regulations and laws of the respective country. When integrating the product into applications, note the system manufacturer's specifications for safe use of the product. The data specified only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgement and verification. It must be remembered that the products are subject to a natural process of wear and aging.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Brand logotype are registered trademarks of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.
2020-12



CONSIDER IT SOLVED™