

Kompaktzylinder ISO 21287, Serie CCI

- ISO 21287
- Ø 16-100 mm
- Anschlüsse M5 G 1/8
- doppelwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung elastisch
- Kolbenstange Außengewinde
- ATEX optional



Normen	ISO 21287
Zertifikate	ATEX optional
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1 ... 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	6.3 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	R422001132	R422001133	R422001134	R422001135	R422001136	R422001137
10	R422001142	R422001143	R422001144	R422001145	R422001146	R422001147
15	R422001152	R422001153	R422001154	R422001155	R422001156	R422001157
20	R422001162	R422001163	R422001164	R422001165	R422001166	R422001167
25	R422001172	R422001173	R422001174	R422001175	R422001176	R422001177
30	R422001182	R422001183	R422001184	R422001185	R422001186	R422001187
40	R422001192	R422001193	R422001194	R422001195	R422001196	R422001197
50	R422001202	R422001203	R422001204	R422001205	R422001206	R422001207
60	R422001212	R422001213	R422001214	R422001215	R422001216	R422001217
80	-	-	-	R422001225	R422001226	R422001227
100	-	-	-	R422001235	R422001236	R422001237
125	-	-	-	R422001245	R422001246	R422001247
150	-	-	-	R422001255	R422001256	R422001257

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	R422001138	R422001139	R422001140
10	R422001148	R422001149	R422001150
15	R422001158	R422001159	R422001160
20	R422001168	R422001169	R422001170
25	R422001178	R422001179	R422001180
30	R422001188	R422001189	R422001190
40	R422001198	R422001199	R422001200
50	R422001208	R422001209	R422001210
60	R422001218	R422001219	R422001220
80	R422001228	R422001229	R422001230
100	R422001238	R422001239	R422001240
125	R422001248	R422001249	R422001250
150	R422001258	R422001259	R422001260

Technische Daten

Kolben-Ø	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Kolbenkraft einfahrend	95 N	148 N	260 N	435 N	720 N	1110 N	1837 N
Kolbenkraft ausfahrend	127 N	198 N	309 N	507 N	792 N	1237 N	1964 N
Aufschlagenergie	0,15 J	0,2 J	0,3 J	0,5 J	0,7 J	1 J	1,3 J
Gewicht 0 mm Hub	0,064 kg	0,125 kg	0,149 kg	0,256 kg	0,326 kg	0,487 kg	0,728 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,016 kg	0,023 kg	0,026 kg	0,043 kg	0,052 kg	0,07 kg	0,087 kg
Hub max.	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm

Kolben-Ø	80 mm	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	2969 N	4639 N
Kolbenkraft ausfahrend	3167 N	4948 N
Aufschlagenergie	1,8 J	2,5 J
Gewicht 0 mm Hub	1,2 kg	2,23 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,116 kg	0,168 kg
Hub max.	500 mm	500 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).

ATEX-zertifizierte Zylinder mit der Kennzeichnung II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db_X sind im Internetkonfigurator generierbar.

Der Einsatztemperaturbereich für ATEX-zertifizierte Zylinder ist -20°C ... 60°C.

Bei Zylindern mit verlängertem Außengewinde vergrößert sich das Maß "A" um den Wert der Gewindeverlängerung.

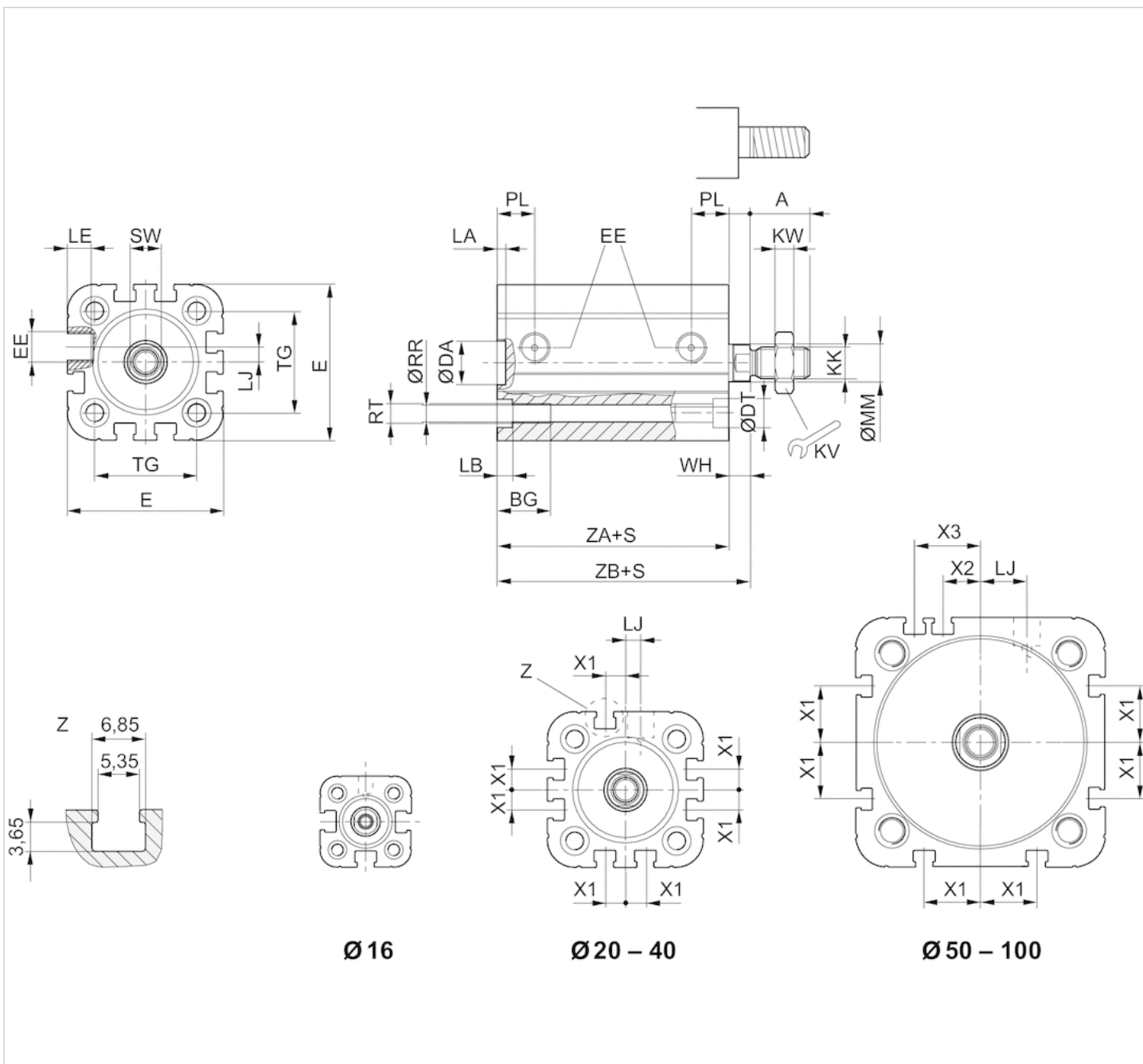
Bei Zylindern mit verlängerter Kolbenstange vergrößern sich die Maße "WH" und "ZB" um den Wert der Kolbenstangenverlängerung.

Technische Informationen

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

Abmessungen

Ø 16 mm ... 100 mm



S = Hub

Abmessungen

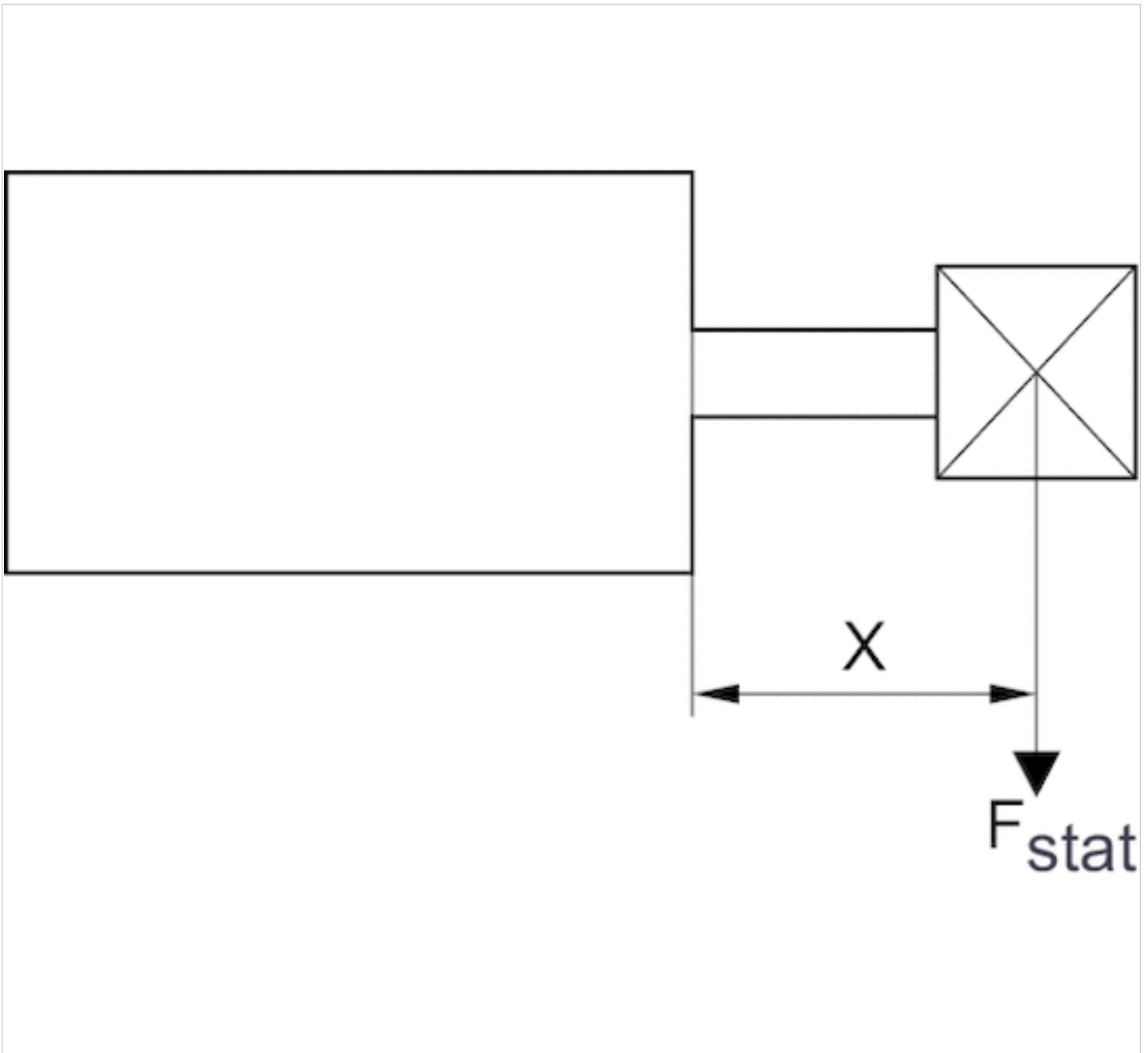
Kolben-Ø	A	BG	DA H11	DT	E	EE	KK	KV	KW	LA	LB	LE	LJ	MM f8	PL	RR
16 mm	12	15	10	6	29.3	M5	M6	10	3	2.5	3.5	4.5	-	8	8	3.3
20 mm	16	15.5	12	7.5	36.3	M5	M8	13	4	2.5	4.5	4.5	4.5	10	10	4.2
25 mm	16	15.5	12	8	40.3	M5	M8	13	4	2.5	4.5	4.5	4	10	10	4.2
32 mm	19	17	14	8.6	50	G 1/8	M10x1,25	17	5	2.5	5	7.5	4.85	12	12	5.1
40 mm	19	17	14	9.2	58	G 1/8	M10x1,25	17	5	2.5	5	7.5	9.85	12	12	5.1
50 mm	22	17	18	11	68.3	G 1/8	M12x1,25	19	6	2.5	5	7.5	12	16	12	6.7

Kolben-Ø	A	BG	DA H11	DT	E	EE	KK	KV	KW	LA	LB	LE	LJ	MM f8	PL	RR
63 mm	22	17	18	11	80	G 1/8	M12x1,25	19	6	2.5	5	7.5	14.8	16	12	6.7
80 mm	28	20	23	15	96	G 1/8	M16x1,5	24	8	3	5	7.5	22	20	14	8.5
100 mm	28	20	28	15	116	G 1/8	M16x1,5	24	8	3	5	7.5	27	25	16.5	8.5

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

Diagramme

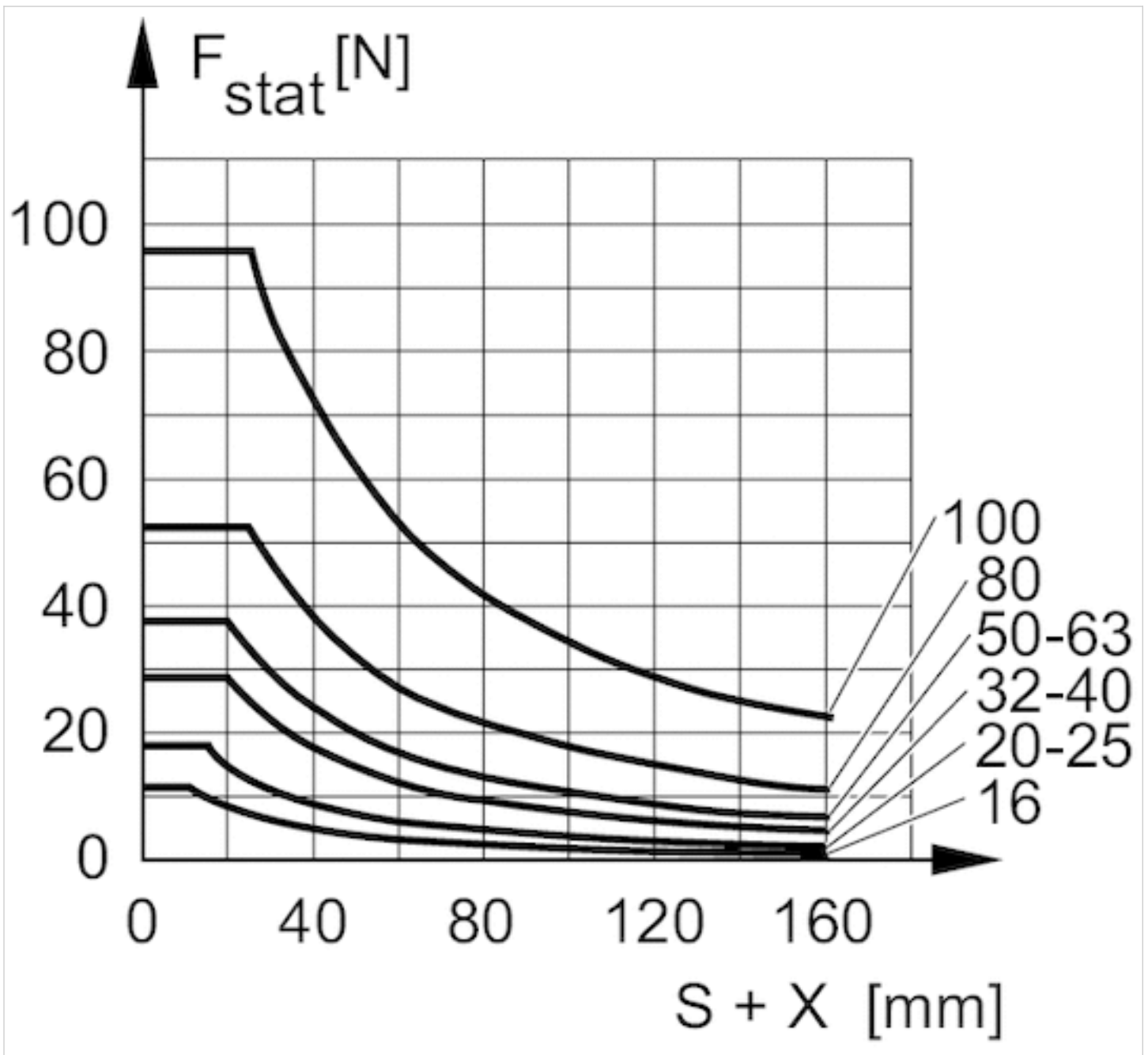
Maximal zulässige Seitenkraft, statisch



F_{stat} = statische Seitenkraft

X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

Maximal zulässige Seitenkraft, statisch

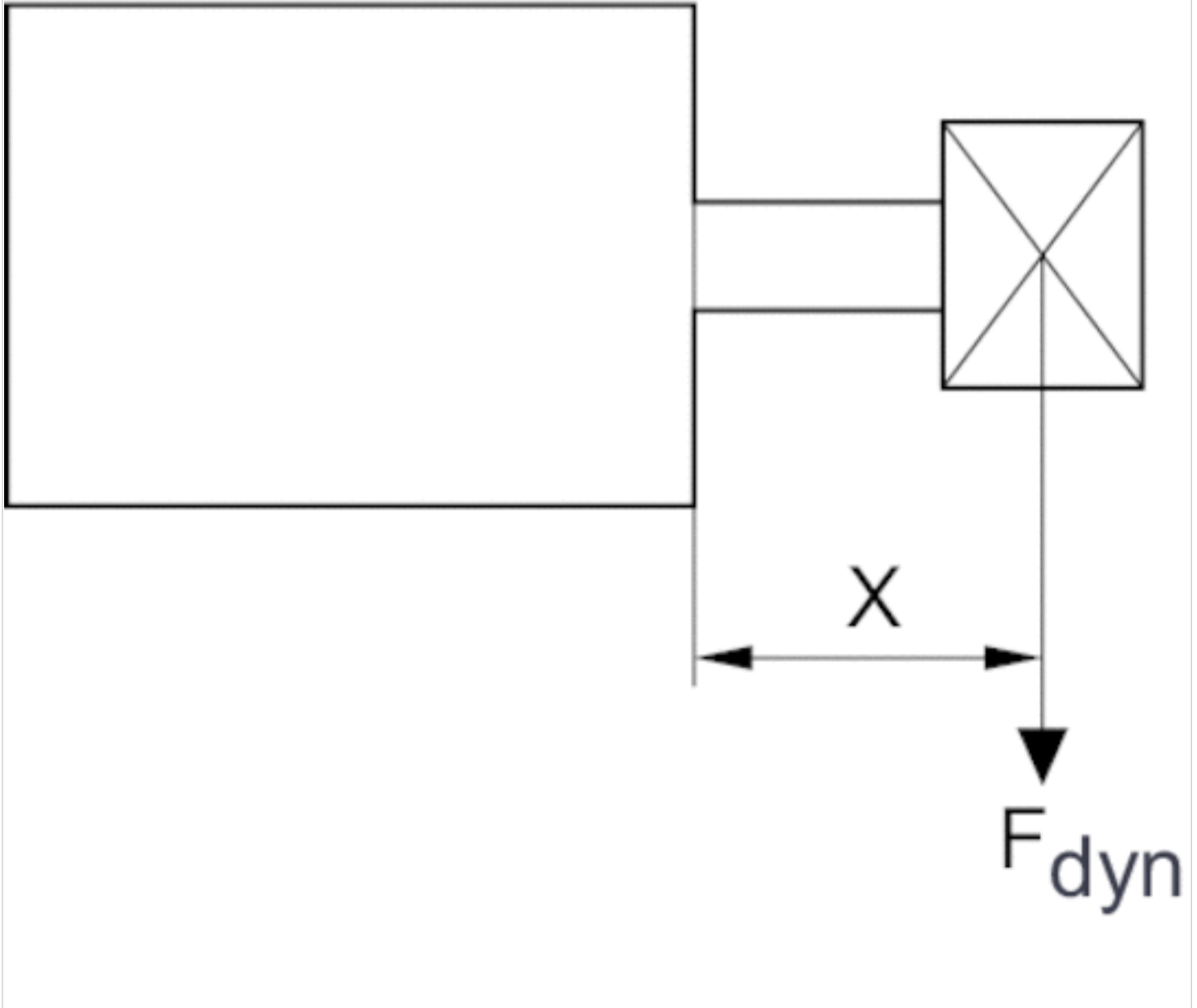


F_{stat} = statische Seitenkraft

X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

S = Hub

Maximal zulässige Seitenkraft, dynamisch

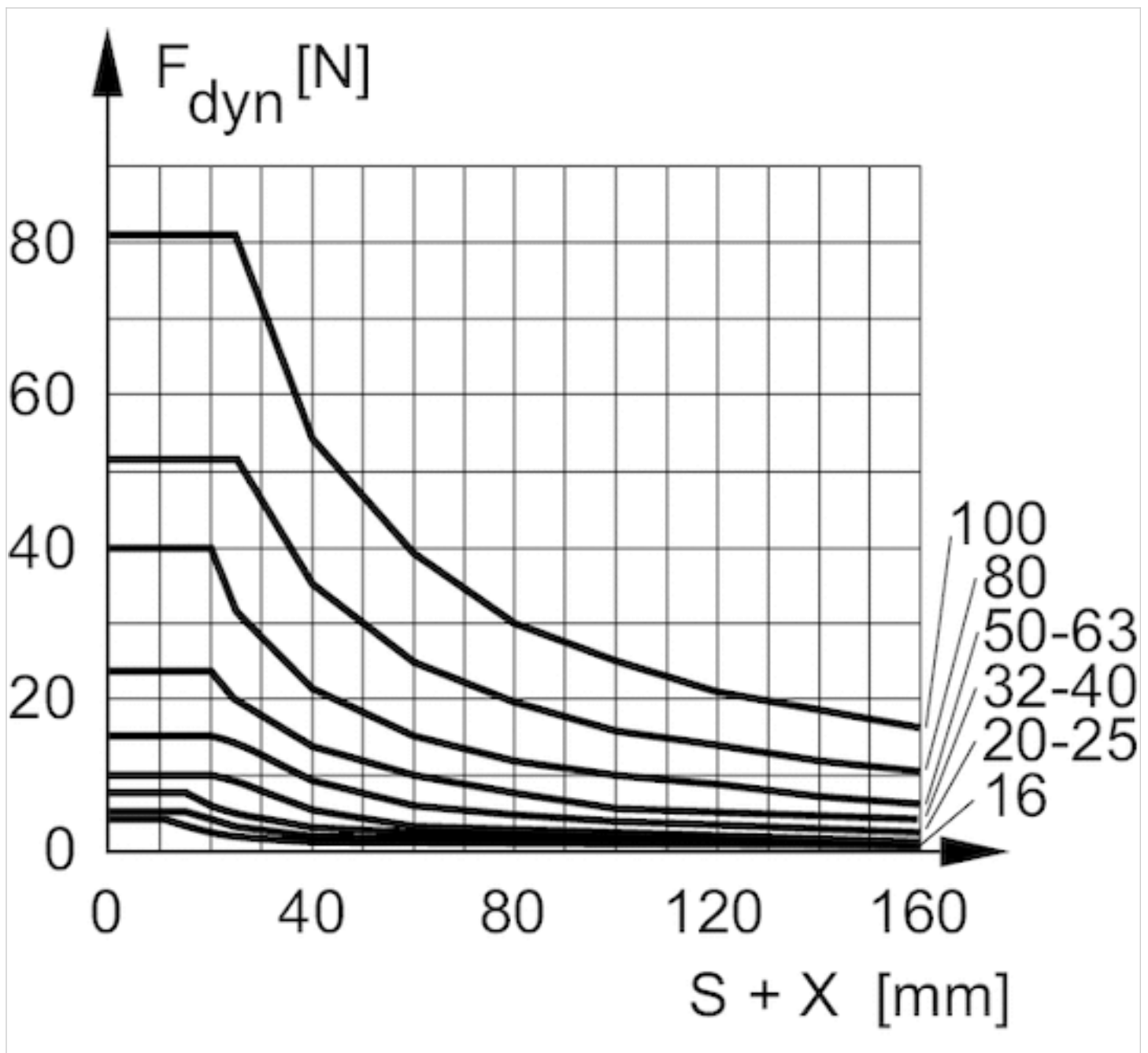


F_{dyn} = dynamische Seitenkraft

X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

S = Hub

Maximal zulässige Seitenkraft, dynamisch



F_{dyn} = dynamische Seitenkraft

X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

S = Hub

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



[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™