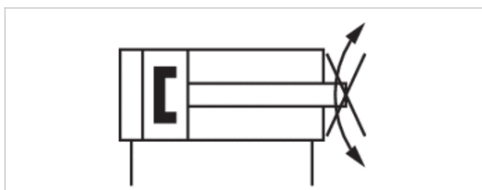


Kompaktzylinder ISO 21287, Serie CCI

- ISO 21287
- Ø 16-100 mm
- Anschlüsse M5 G 1/8
- doppelwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung elastisch
- Kolbenstange Innengewinde
- Kolbenstange verdrehgesichert, mit Frontplatte



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	6.3 bar



Technische Daten

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	16 mm M4 M5 8 mm	20 mm M6 M5 10 mm	25 mm M6 M5 10 mm	32 mm M8 G 1/8 12 mm	40 mm M8 G 1/8 12 mm	50 mm M10 G 1/8 16 mm
Hub 5	R422001262	R422001263	R422001264	R422001265	R422001266	R422001267
10	R422001272	R422001273	R422001274	R422001275	R422001276	R422001277
15	R422001282	R422001283	R422001284	R422001285	R422001286	R422001287
20	R422001292	R422001293	R422001294	R422001295	R422001296	R422001297
25	R422001302	R422001303	R422001304	R422001305	R422001306	R422001307
30	R422001312	R422001313	R422001314	R422001315	R422001316	R422001317
40	R422001322	R422001323	R422001324	R422001325	R422001326	R422001327
50	R422001332	R422001333	R422001334	R422001335	R422001336	R422001337
60	R422001342	R422001343	R422001344	R422001345	R422001346	R422001347
80	-	-	-	R422001355	R422001356	R422001357
100	-	-	-	R422001365	R422001366	R422001367
125	-	-	-	R422001375	R422001376	R422001377
150	-	-	-	R422001385	R422001386	R422001387

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	63 mm M10 G 1/8 16 mm	80 mm M12 G 1/8 20 mm	100 mm M12 G 1/8 25 mm
Hub 5	R422001268	R422001269	R422001270
10	R422001278	R422001279	R422001280
15	R422001288	R422001289	R422001290
20	R422001298	R422001299	R422001300
25	R422001308	R422001309	R422001310
30	R422001318	R422001319	R422001320
40	R422001328	R422001329	R422001330
50	R422001338	R422001339	R422001340
60	R422001348	R422001349	R422001350
80	R422001358	R422001359	R422001360
100	R422001368	R422001369	R422001370
125	R422001378	R422001379	R422001380
150	R422001388	R422001389	R422001390

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	0,071 kg	0,119 kg	0,155 kg	0,303 kg	0,383 kg	0,626 kg	0,907 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,019 kg	0,026 kg	0,03 kg	0,05 kg	0,06 kg	0,09 kg	0,107 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	1,46 kg	2,64 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,136 kg	0,188 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).

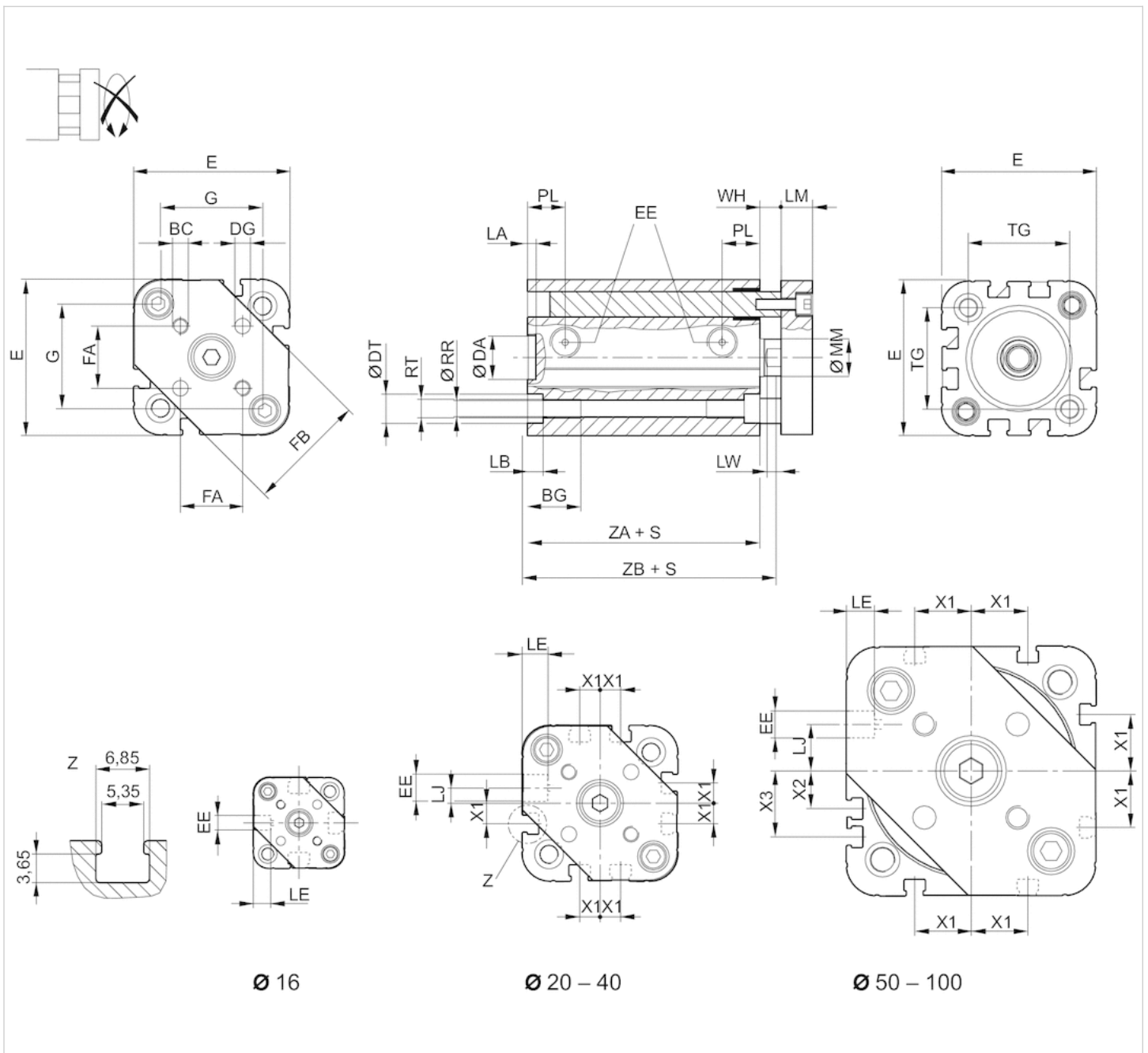
Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl

Werkstoff	
Deckel vorne	Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Dichtung	Polyurethan
Frontplatte	Aluminium
Mutter für Kolbenstange	Stahl, verzinkt
Abstreifer	Polyurethan

Abmessungen

Ø 16 mm ... 100 mm



S = Hub
 G = Abstand der Führungsstangen

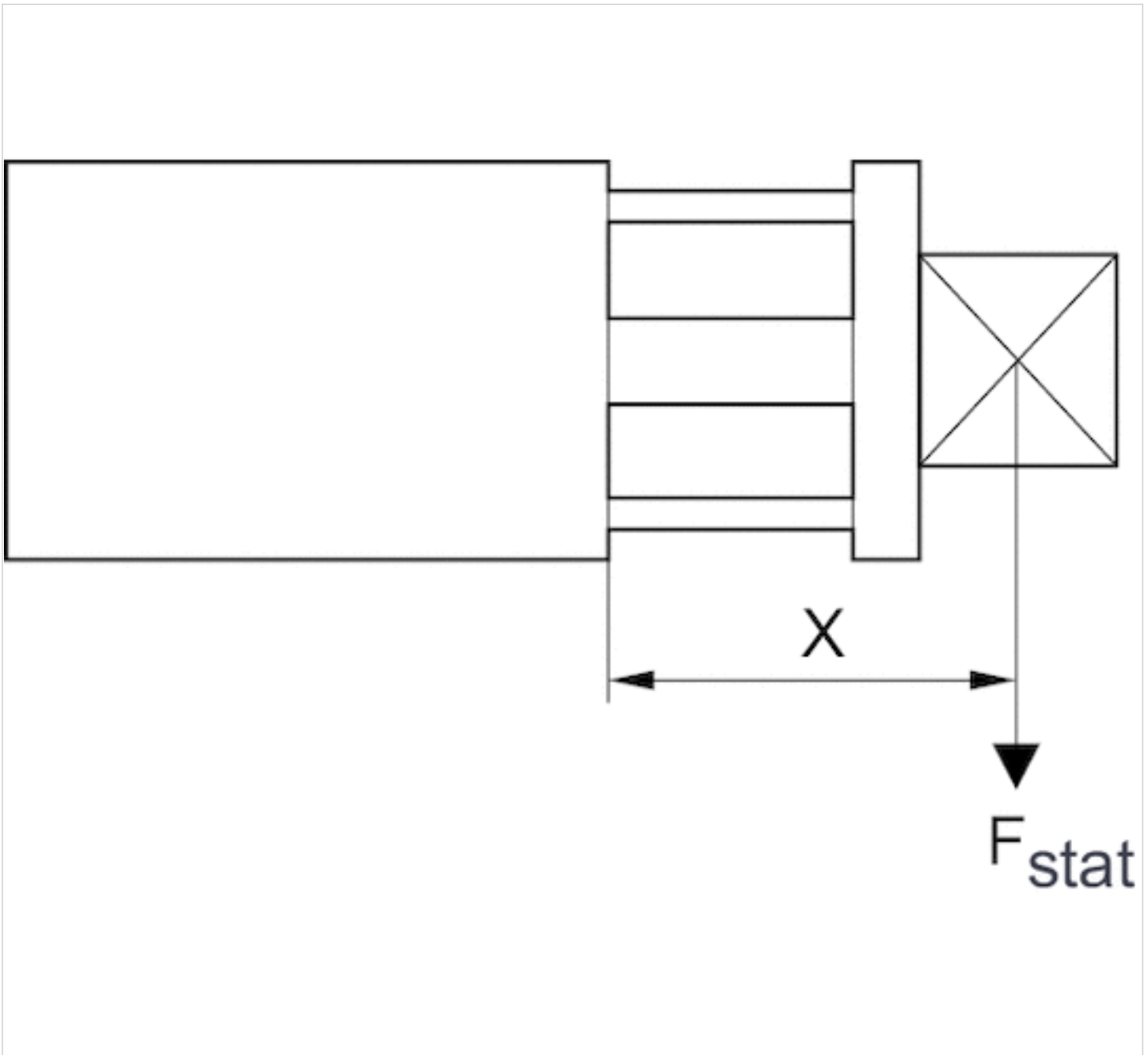
Abmessungen

Kolben-Ø	BC	BG	DA H11	DG H13	DT	E	EE	FA	FB	G	LA	LB	LE	LJ	LM	LW
16 mm	M3	15	10	3	6	29.3	M5	9,9 ±0,1	20	19	2.5	3.5	4.5	–	6	4
20 mm	M4	15.5	12	4	7.5	36.3	M5	12 ±0,1	24	25	2.5	4.5	4.5	4.5	8	4
25 mm	M5	15.5	12	5	8	40.3	M5	15,6 ±0,1	30	27	2.5	4.5	4.5	4	8	4
32 mm	M5	17	14	5	8.6	50	G 1/8	19,8 ±0,1	38	34	2.5	5	7.5	4.85	10	4.5
40 mm	M5	17	14	5	9.2	58	G 1/8	23,3 ±0,1	44	42	2.5	5	7.5	9.85	10	4.5
50 mm	M6	17	18	6	11	68.3	G 1/8	29,7 ±0,1	54	49	2.5	5	7.5	12	12	6
63 mm	M6	17	18	6	11	80	G 1/8	35,4 ±0,1	62	60	2.5	5	7.5	14.8	12	6
80 mm	M8	20	23	8	15	96	G 1/8	46 ±0,1	80	72	3	5	7.5	22	14	7
100 mm	M10	20	28	10	15	116	G 1/8	56,6 ±0,1	100	92	3	5	7.5	27	14	7

Kolben-Ø	MM f8	PL	RR	RT 6H	TG	WH	X1	X2	X3	ZA	ZB
16 mm	8	8	3.3	M4	18	4,8 ±0,9	–	–	–	34.9	39,7 ±0,8
20 mm	10	10	4.2	M5	22	5,6 ±0,9	4.2	–	–	37.3	43,6 ±0,8
25 mm	10	10	4.2	M5	26	5,6 ±0,9	4.5	–	–	39	44,5 ±0,9
32 mm	12	12	5.1	M6	32.5	7,4 ±0,9	6.5	–	–	44	51,4 ±1
40 mm	12	12	5.1	M6	38	7,4 ±0,9	11	–	–	45	52,4 ±1
50 mm	16	12	6.7	M8	46.5	8,4 ±0,9	13	4	13	45.5	53,6 ±1
63 mm	16	12	6.7	M8	56.5	8,5 ±0,9	18	12	21	49	57,4 ±1
80 mm	20	14	8.5	M10	72	9,8 ±1	18	16.5	25.5	54.7	64,4 ±1
100 mm	25	16.5	8.5	M10	89	9,8 ±1	20	20	29	67	76,7 ±1

Diagramme

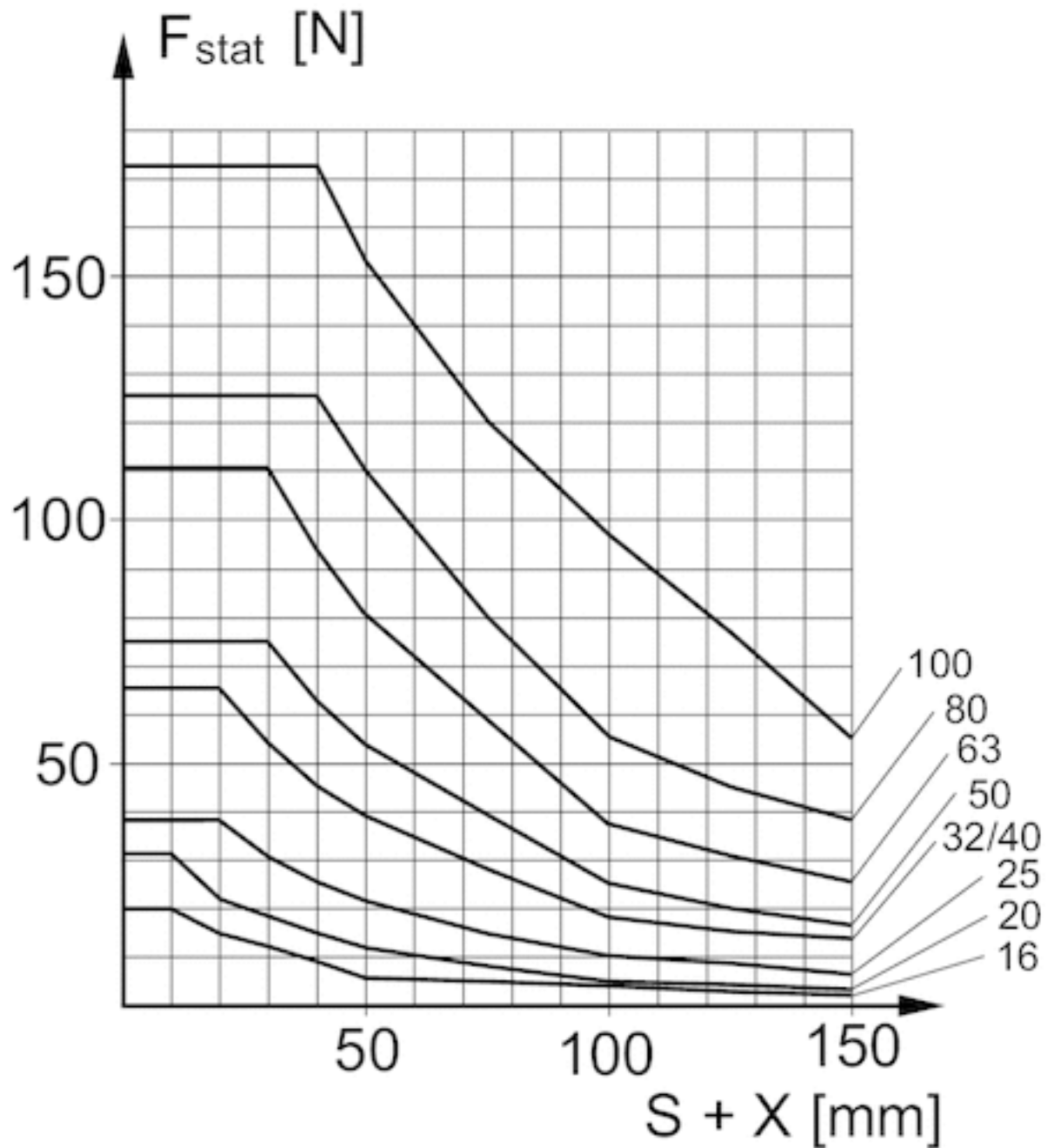
Maximal zulässige Seitenkraft, statisch



F_{stat} = statische Seitenkraft

X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

Maximal zulässige Seitenkraft, statisch

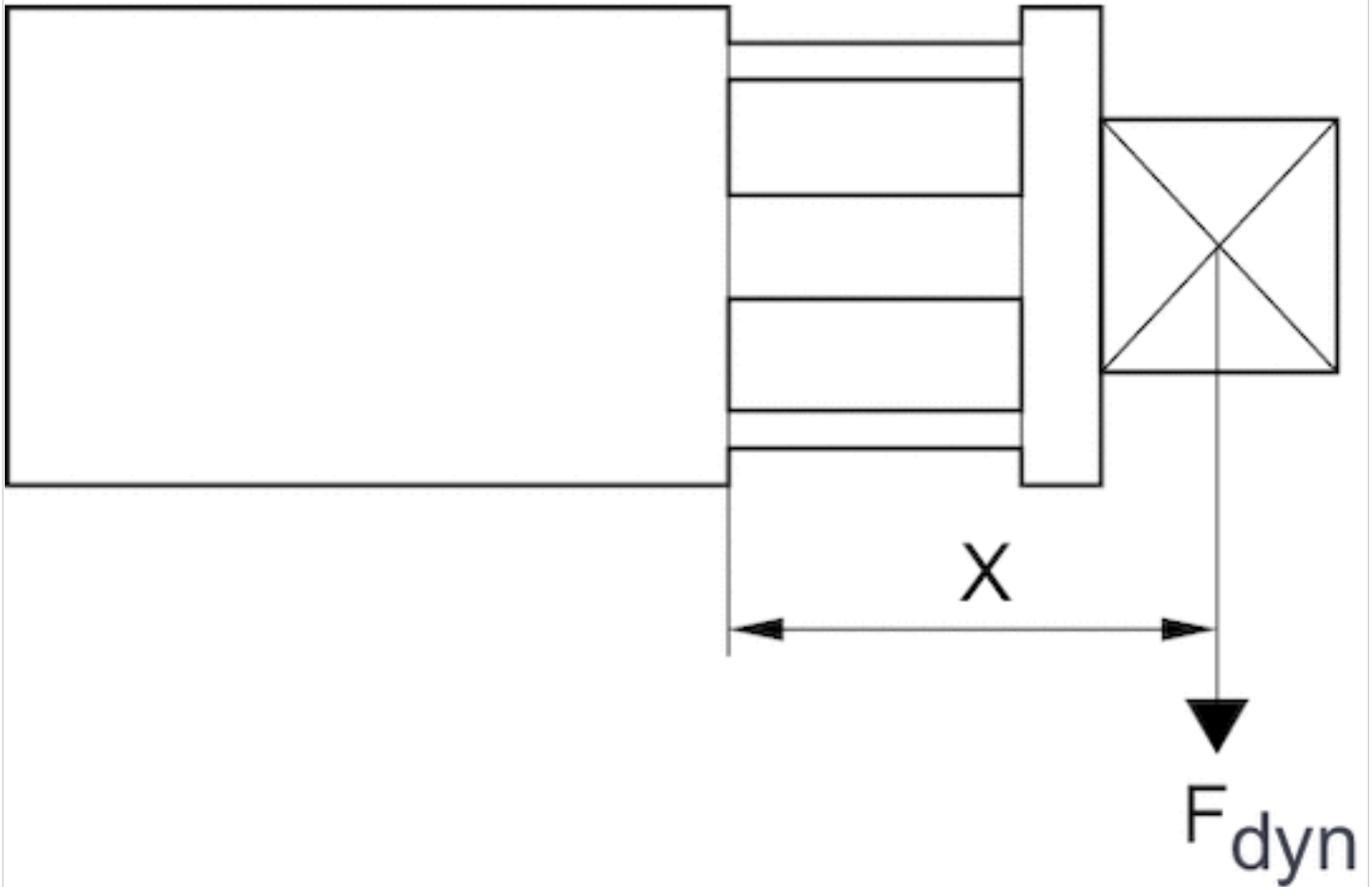


F_{stat} = statische Seitenkraft

X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

S = Hub

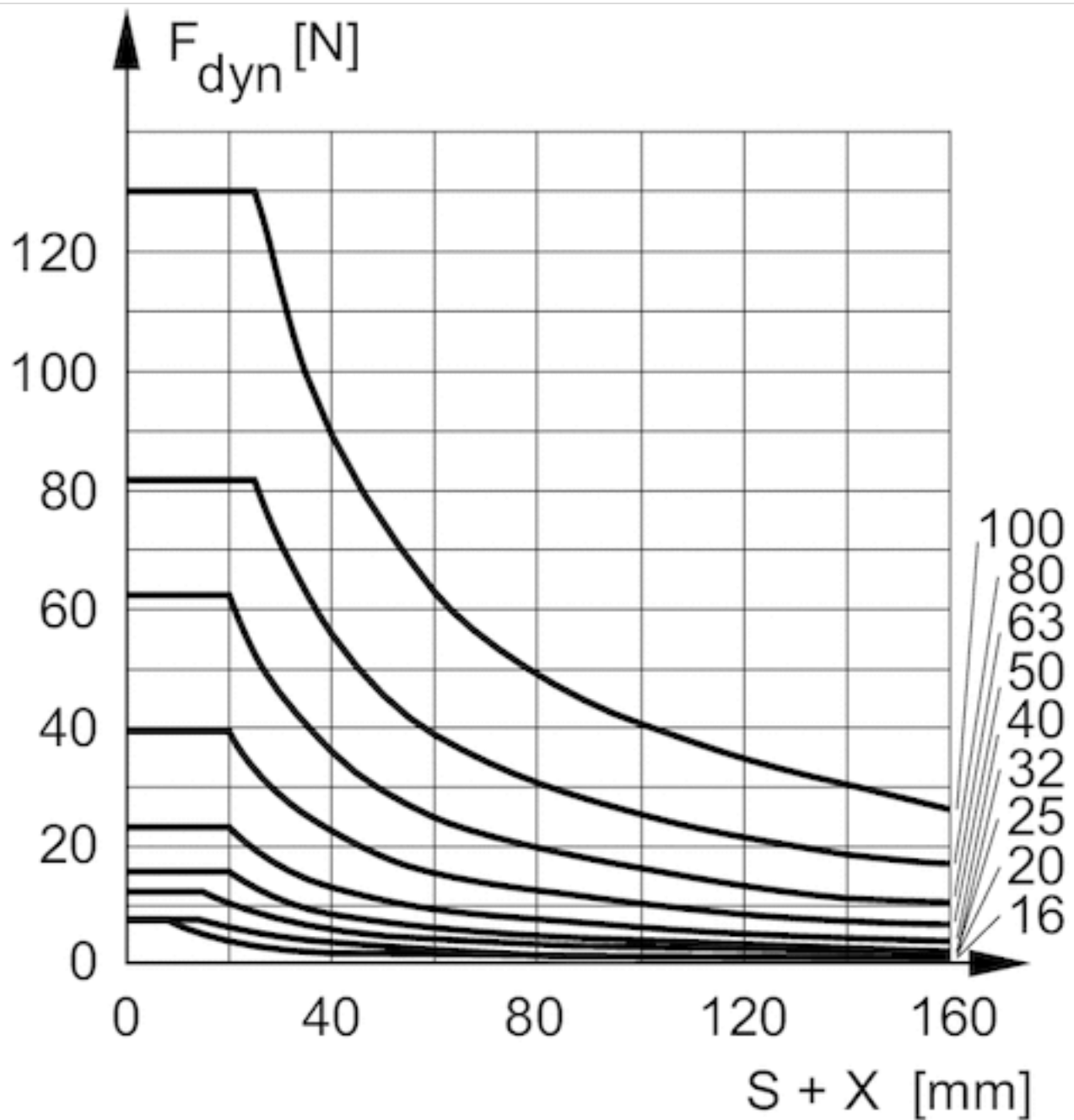
Maximal zulässige Seitenkraft, dynamisch



F_{dyn} = dynamische Seitenkraft

X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

Maximal zulässige Seitenkraft, dynamisch

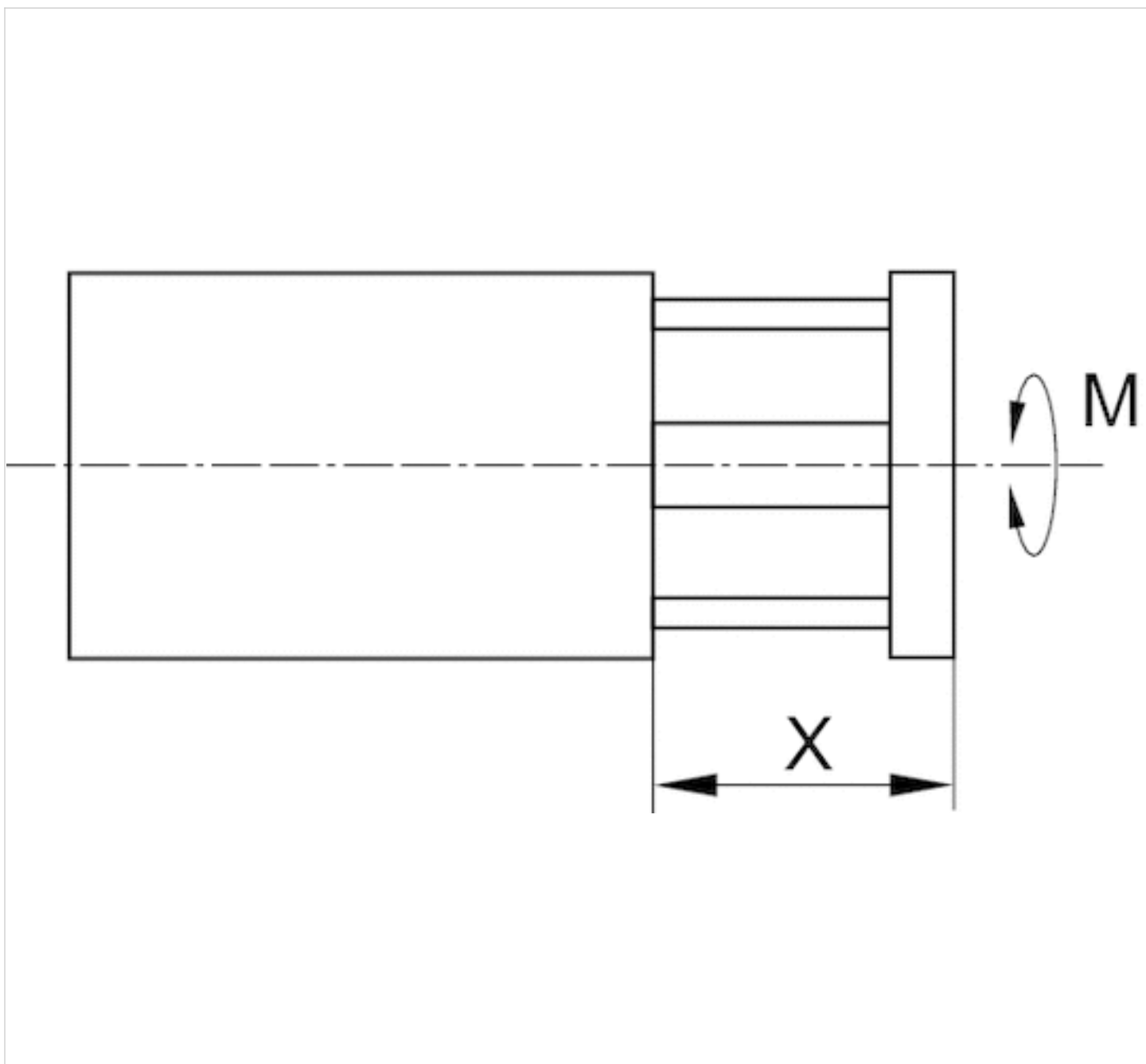


F_{dyn} = dynamische Seitenkraft

X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

S = Hub

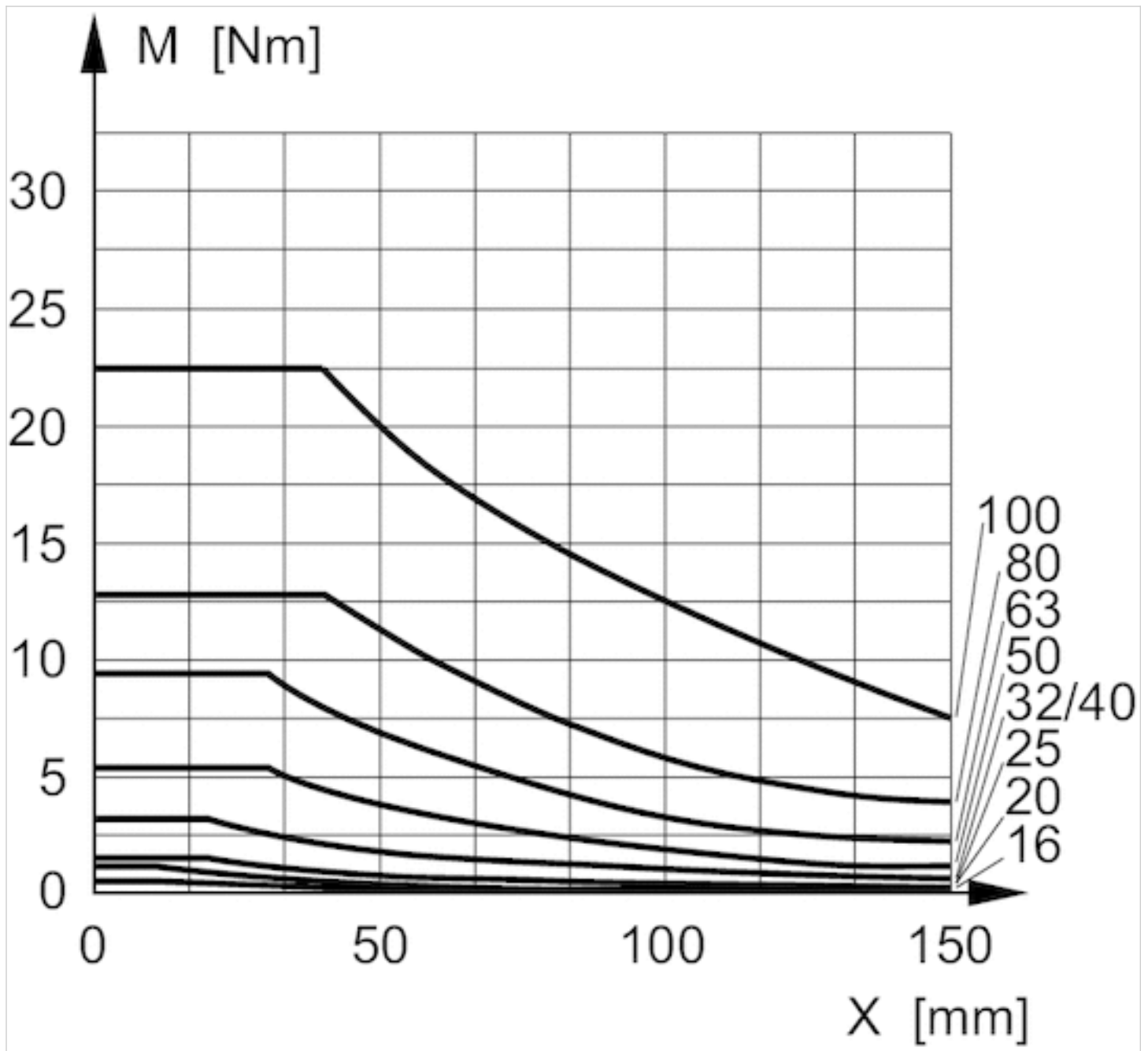
Max. zulässiges Drehmoment



M = max. zulässiges Drehmoment

X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

Max. zulässiges Drehmoment

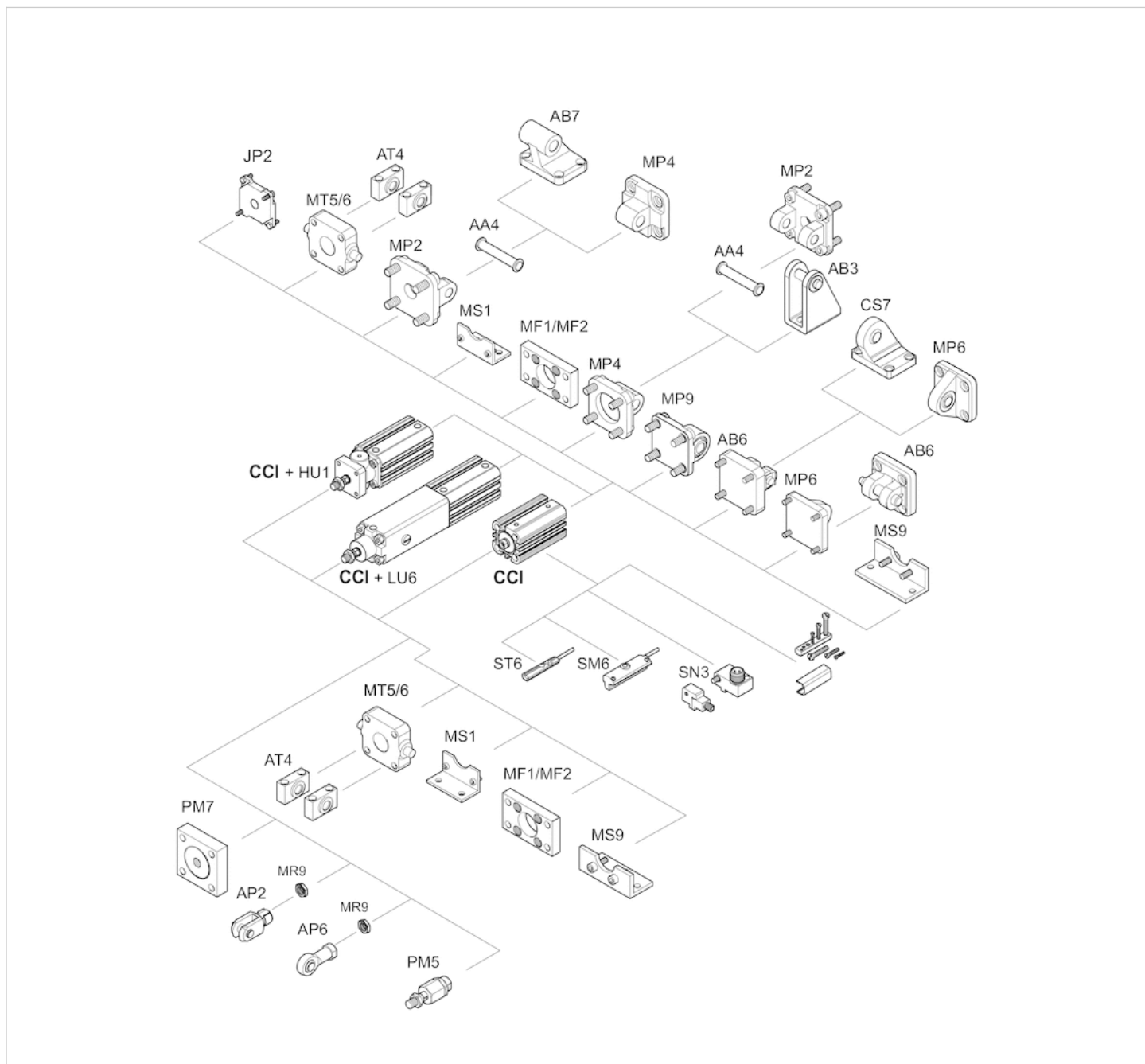


M = max. zulässiges Drehmoment

X = Abstand zwischen Momentangriffsebene und Zylinderdeckel

Zubehörübersicht

Übersichtszeichnung



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.

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™