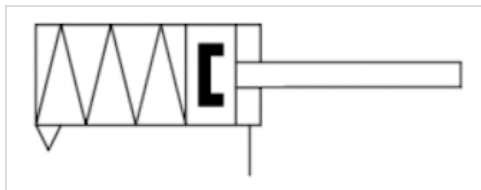


Kompaktzylinder ISO 21287, Serie CCI

- ISO 21287
- Ø 16-100 mm
- Anschlüsse M5 G 1/8
- einfachwirkend, drucklos ausgefahren
- mit Magnetkolben
- Dämpfung elastisch
- Kolbenstange Innengewinde



Normen	ISO 21287
Druckluftanschluss	Innengewinde
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m³
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	R422001492	R422001493	R422001494	R422001495	R422001496	R422001497
10	R422001502	R422001503	R422001504	R422001505	R422001506	R422001507
15	R422001512	R422001513	R422001514	R422001515	R422001516	R422001517
20	R422001522	R422001523	R422001524	R422001525	R422001526	R422001527
25	R422001532	R422001533	R422001534	R422001535	R422001536	R422001537

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	R422001498	R422001499	R422001500
10	R422001508	R422001509	R422001510
15	R422001518	R422001519	R422001520
20	R422001528	R422001529	R422001530

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
25	R422001538	R422001539	R422001540

Technische Daten

Kolben-Ø	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
Kolbenkraft einfahrend	127 N	198 N	309 N	507 N	792 N
Kolbenkraft ausfahrend	12 N	13 N	25 N	35 N	43 N
Aufschlagenergie	0,11 J	0,15 J	0,2 J	0,4 J	0,52 J
Gewicht 0 mm Hub	0,061 kg	0,101 kg	0,126 kg	0,237 kg	0,309 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,016 kg	0,023 kg	0,026 kg	0,043 kg	0,052 kg
Betriebsdruck min./max.	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar
Hub max.	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm

Kolben-Ø	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	1237 N	1964 N	3167 N	4948 N
Kolbenkraft ausfahrend	82 N	82 N	105 N	215 N
Aufschlagenergie	0,64 J	0,75 J	0,75 J	1 J
Gewicht 0 mm Hub	0,462 kg	0,703 kg	1,14 kg	2,2 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,07 kg	0,087 kg	0,116 kg	0,168 kg
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 10 bar	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar
Hub max.	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm

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

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).

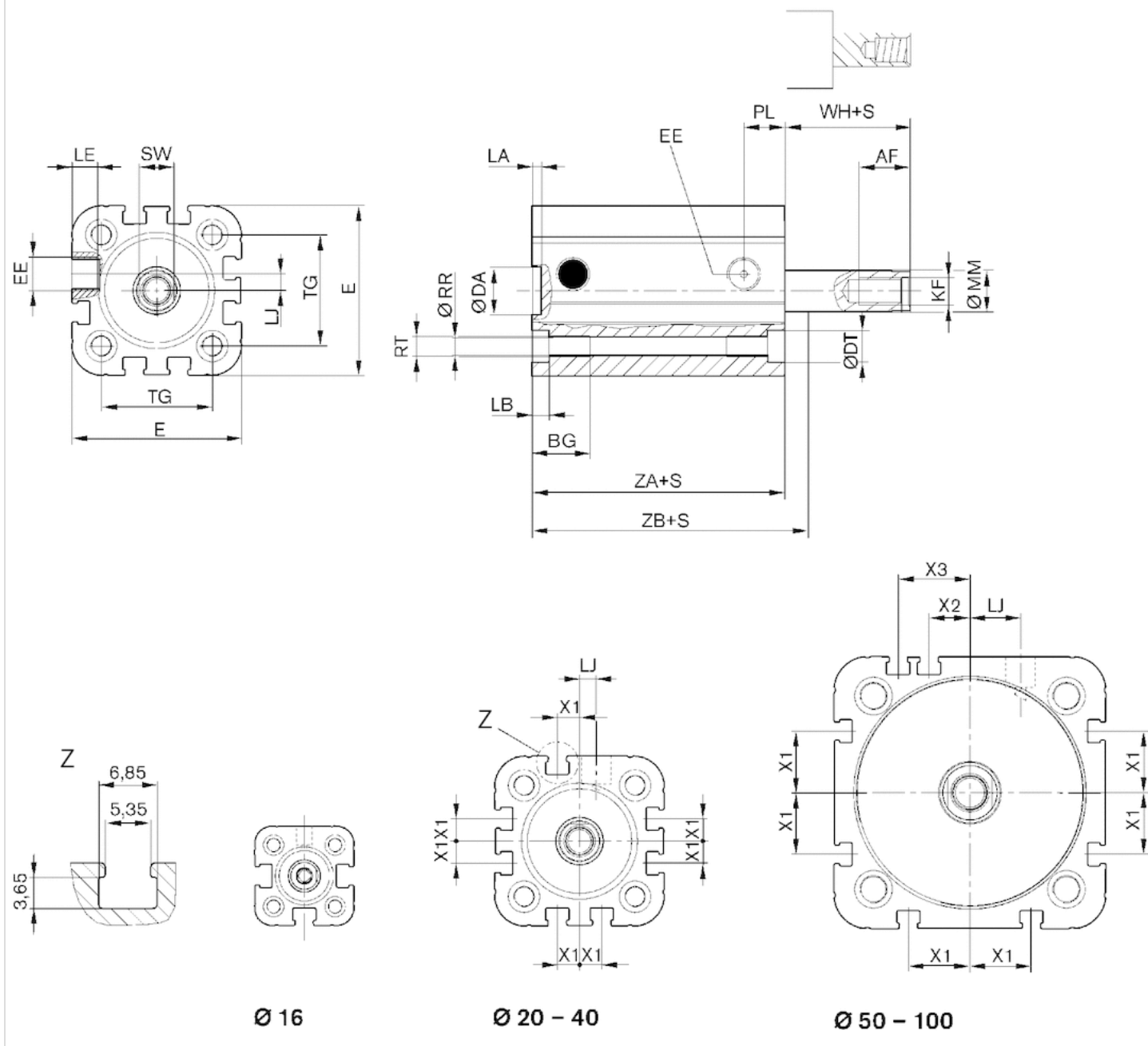
Bei Zylindern mit verlängerter Kolbenstange vergrößern sich die Maße "WH" und "ZB" um den Wert der Kolbenstangenverlängerung.

Technische Informationen

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

Abmessungen

Ø 16 mm ... 100 mm



S = Hub

Abmessungen

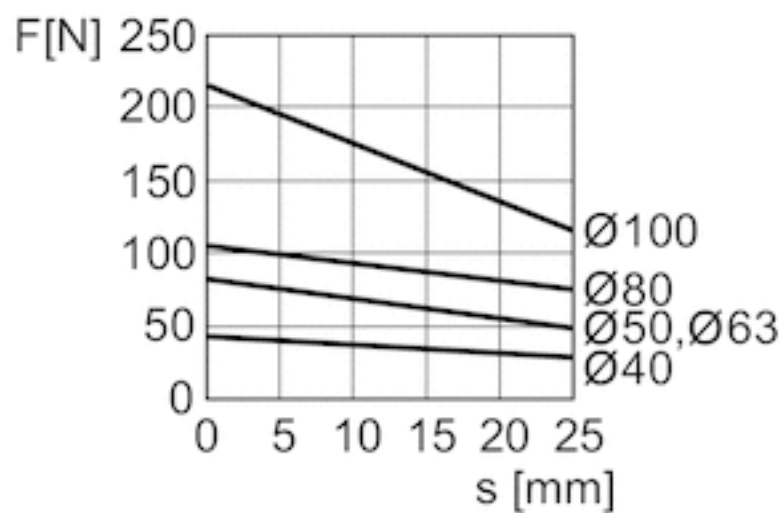
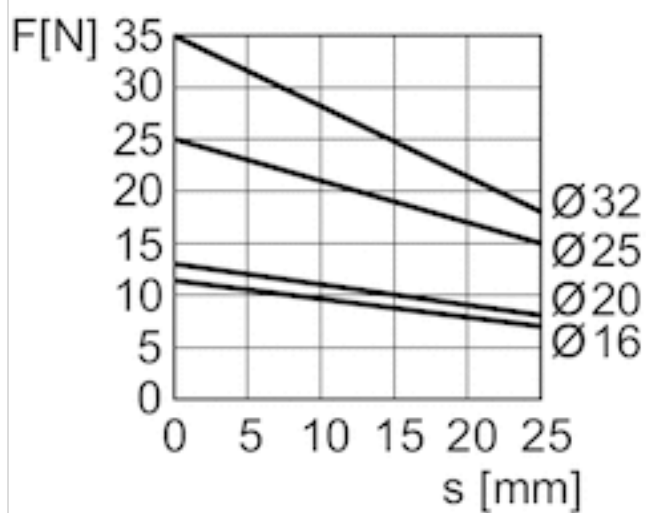
Kolben-Ø	AF	BG	DA H11	DT	E	EE	KF	LA	LB	LE	LJ	MM f8	PL	RR	RT 6H	SW	TG
16 mm	10	15	10	6	29.3	M5	M4	2.5	3.5	4.5	0	8	8	3.3	M4	7	18
20 mm	12	15.5	12	7.5	36.3	M5	M6	2.5	4.5	4.5	4.5	10	10	4.2	M5	8	22
25 mm	12	15.5	12	8	40.3	M5	M6	2.5	4.5	4.5	4	10	10	4.2	M5	8	26
32 mm	12	17	14	8.6	50	G 1/8	M8	2.5	5	7.5	4.85	12	12	5.1	M6	10	32.5
40 mm	12	17	14	9.2	58	G 1/8	M8	2.5	5	7.5	9.85	12	12	5.1	M6	10	38
50 mm	16	17	18	11	68.3	G 1/8	M10	2.5	5	7.5	12	16	12	6.7	M8	13	46.5

Kolben-Ø	AF	BG	DA H11	DT	E	EE	KF	LA	LB	LE	LJ	MM f8	PL	RR	RT 6H	SW	TG
63 mm	16	17	18	11	80	G 1/8	M10	2.5	5	7.5	14.8	16	12	6.7	M8	13	56.5
80 mm	20	20	23	15	96	G 1/8	M12	3	5	7.5	22	20	14	8.5	M10	16	72
100 mm	20	20	28	15	116	G 1/8	M12	3	5	7.5	27	25	16.5	8.5	M10	21	89

Kolben-Ø	WH	X1	X2	X3	ZA	ZB
16 mm	4,8 ±0,9	–	–	–	34,9	39,7 ±0,8
20 mm	5,6 ±0,9	4.2	–	–	37,3	43,6 ±0,8
25 mm	5,6 ±0,9	4.5	–	–	39	44,5 ±0,9
32 mm	7,4 ±0,9	6.5	–	–	44	51,4 ±1
40 mm	7,4 ±0,9	11	–	–	45	52,4 ±1
50 mm	8,4 ±0,9	13	4	13	45,5	53,6 ±1
63 mm	8,5 ±0,9	18	12	21	49	57,4 ±1
80 mm	9,8 ±1	18	16.5	25.5	54,7	64,4 ±1
100 mm	9,8 ±1	20	20	29	67	76,7 ±1

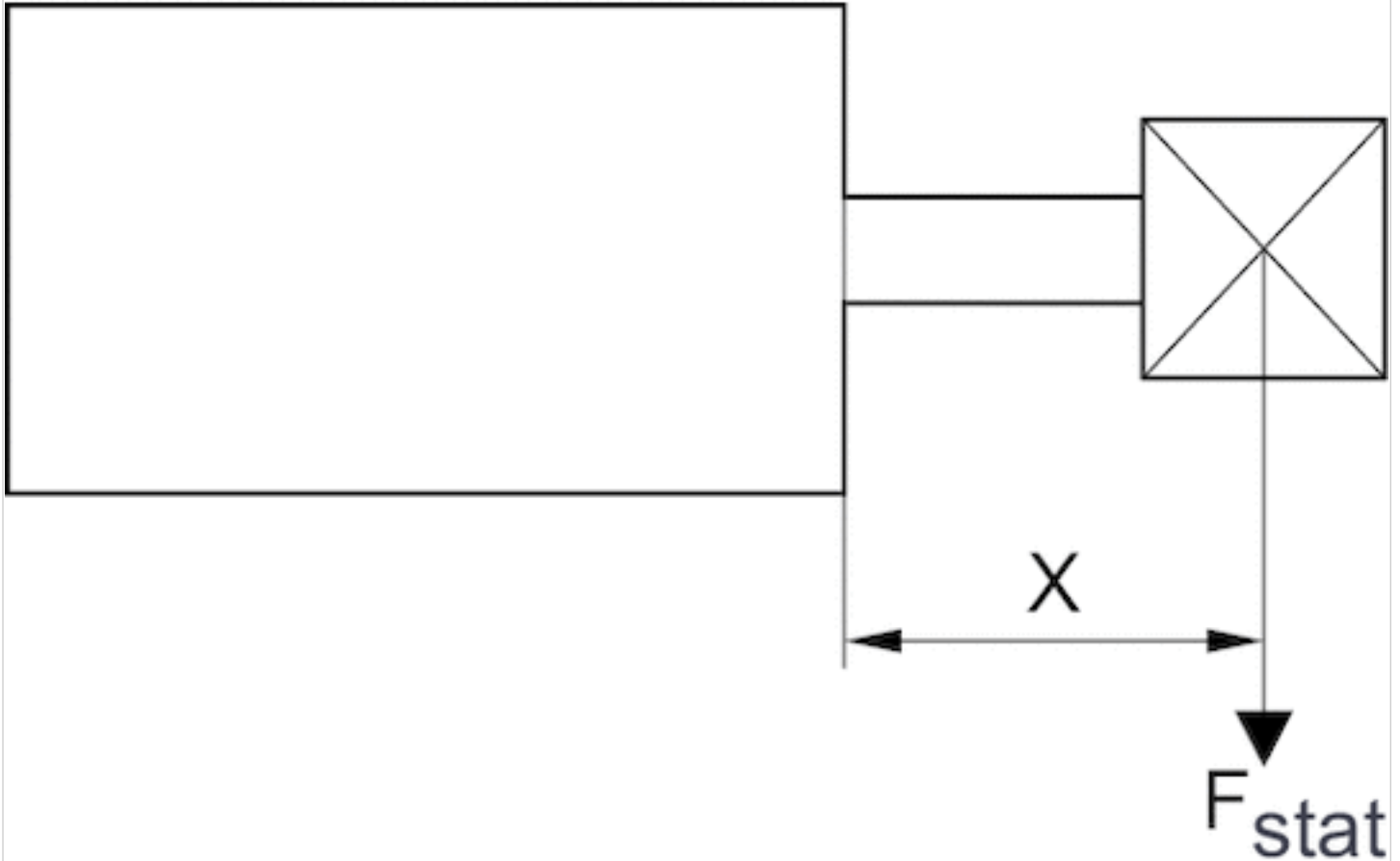
Diagramme

Kolbenkraft ausfahrend



F = Federkraft, s = Rückhub

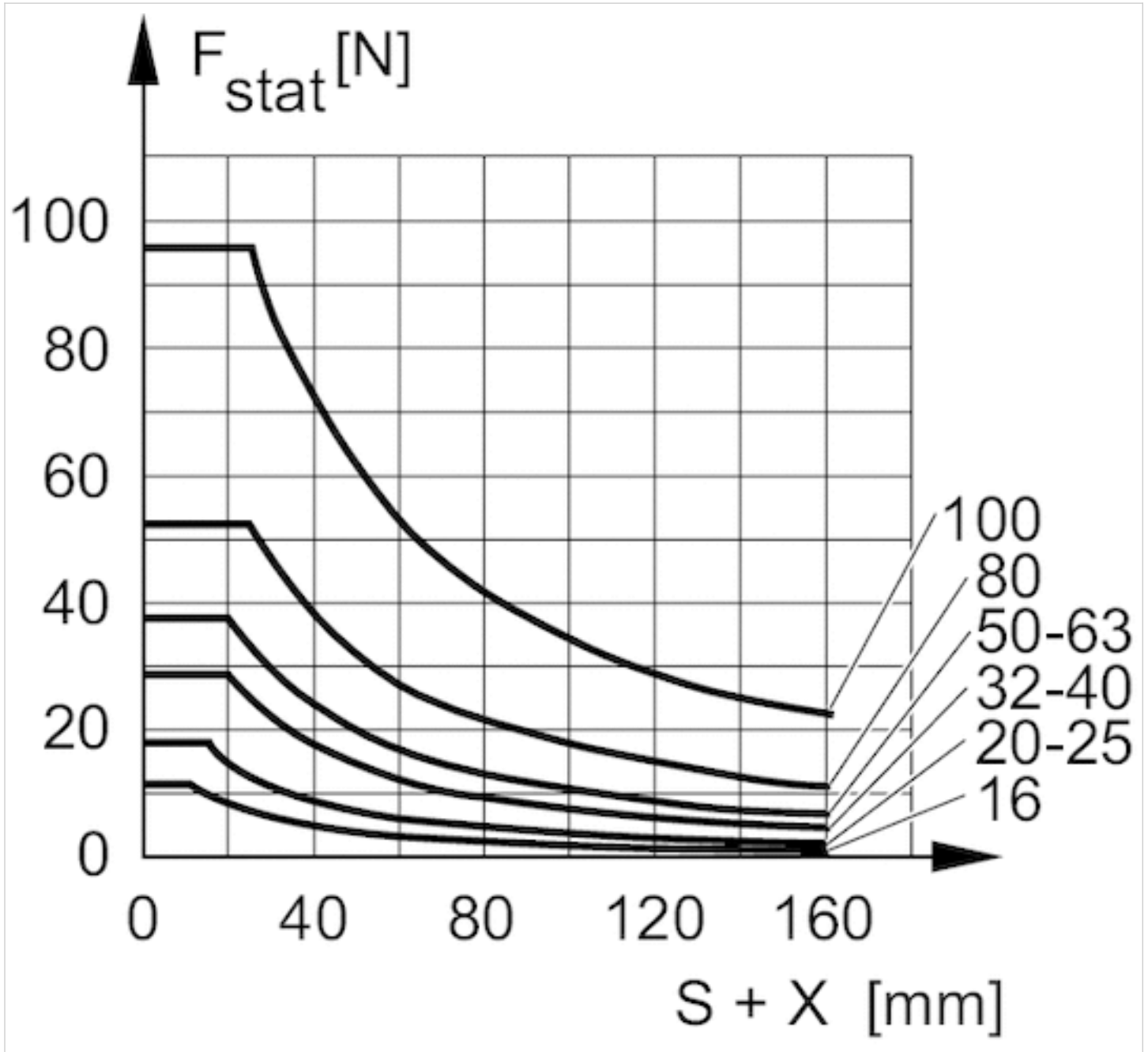
Maximal zulässige Seitenkraft, statisch



F_{stat} = statische Seitenkraft

X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

Maximal zulässige Seitenkraft, statisch

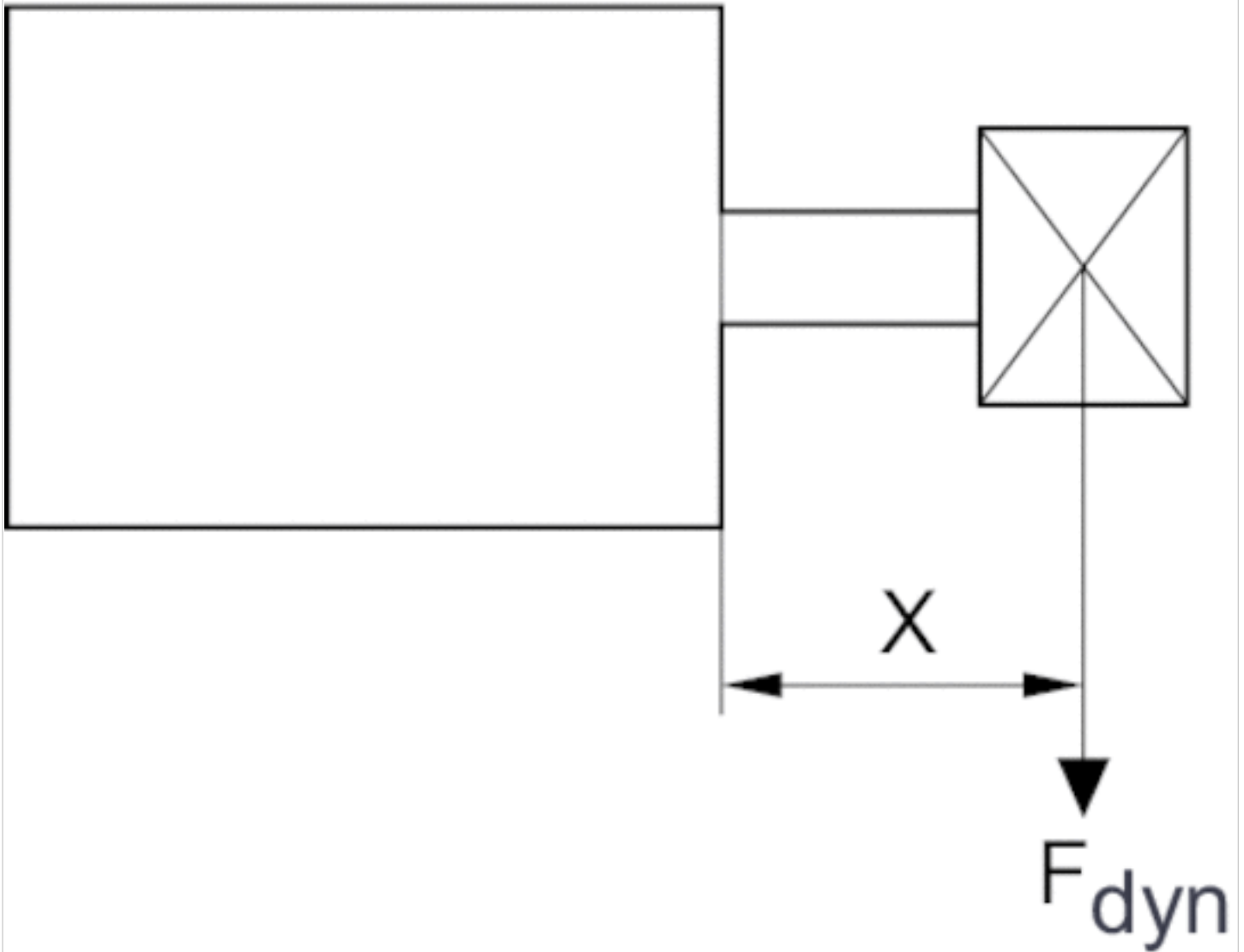


F_{stat} = statische Seitenkraft

X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

S = Hub

Maximal zulässige Seitenkraft, dynamisch

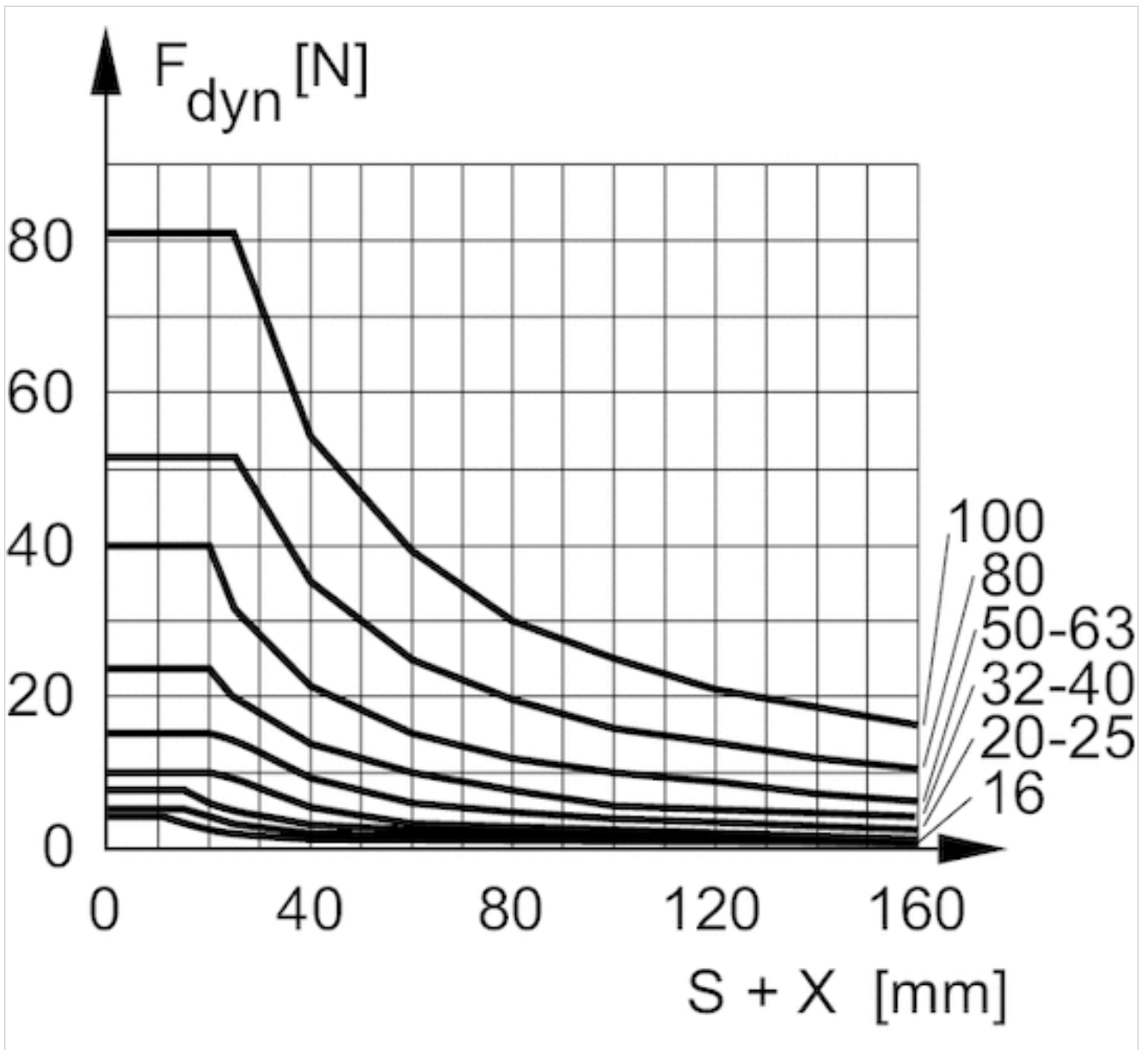


F_{dyn} = dynamische Seitenkraft

X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

S = Hub

Maximal zulässige Seitenkraft, dynamisch



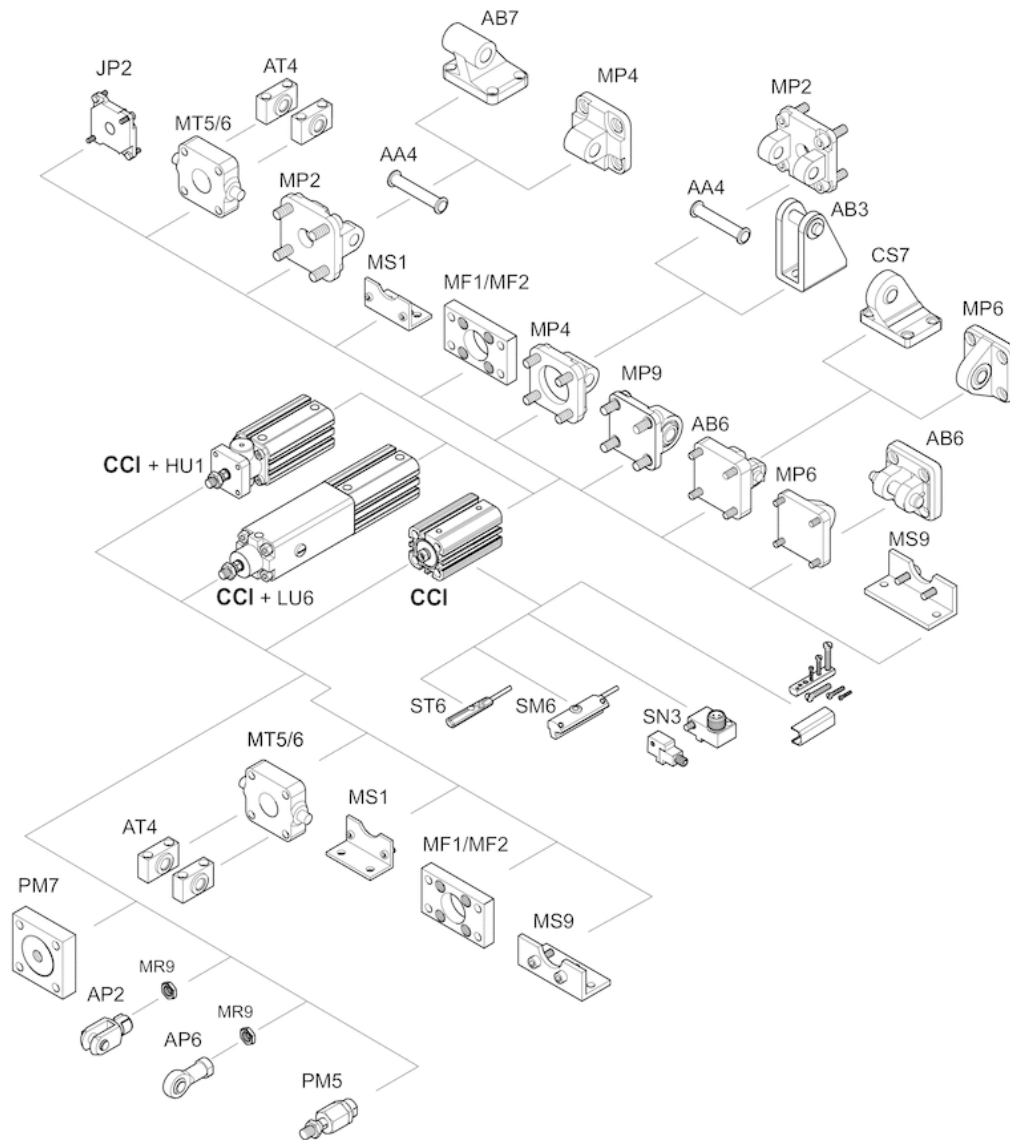
F_{dyn} = dynamische Seitenkraft

X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

S = Hub

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



Facebook.com/EmersonAutomationSolutions



LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions



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™