

Kompaktzylinder ISO 21287, Serie CCI

- ISO 21287
- Ø 16-100 mm
- Anschlüsse M5 G 1/8
- doppelwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung elastisch
- Kolbenstange Innengewinde
- 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 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	R422001002	R422001003	R422001004	R422001005	R422001006	R422001007
10	R422001012	R422001013	R422001014	R422001015	R422001016	R422001017
15	R422001022	R422001023	R422001024	R422001025	R422001026	R422001027
20	R422001032	R422001033	R422001034	R422001035	R422001036	R422001037
25	R422001042	R422001043	R422001044	R422001045	R422001046	R422001047
30	R422001052	R422001053	R422001054	R422001055	R422001056	R422001057
40	R422001062	R422001063	R422001064	R422001065	R422001066	R422001067
50	R422001072	R422001073	R422001074	R422001075	R422001076	R422001077
60	R422001082	R422001083	R422001084	R422001085	R422001086	R422001087
80	-	-	-	R422001095	R422001096	R422001097
100	-	-	-	R422001105	R422001106	R422001107
125	-	-	-	R422001115	R422001116	R422001117
150	-	-	-	R422001125	R422001126	R422001127

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	R422001008	R422001009	R422001010
10	R422001018	R422001019	R422001020
15	R422001028	R422001029	R422001030
20	R422001038	R422001039	R422001040
25	R422001048	R422001049	R422001050
30	R422001058	R422001059	R422001060
40	R422001068	R422001069	R422001070
50	R422001078	R422001079	R422001080
60	R422001088	R422001089	R422001090
80	R422001098	R422001099	R422001100
100	R422001108	R422001109	R422001110
125	R422001118	R422001119	R422001120
150	R422001128	R422001129	R422001130

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	1827 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	0,059 kg	0,099 kg	0,123 kg	0,233 kg	0,303 kg	0,448 kg	0,689 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,016 kg	0,023 kg	0,026 kg	0,042 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	1,11 kg	2,15 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.

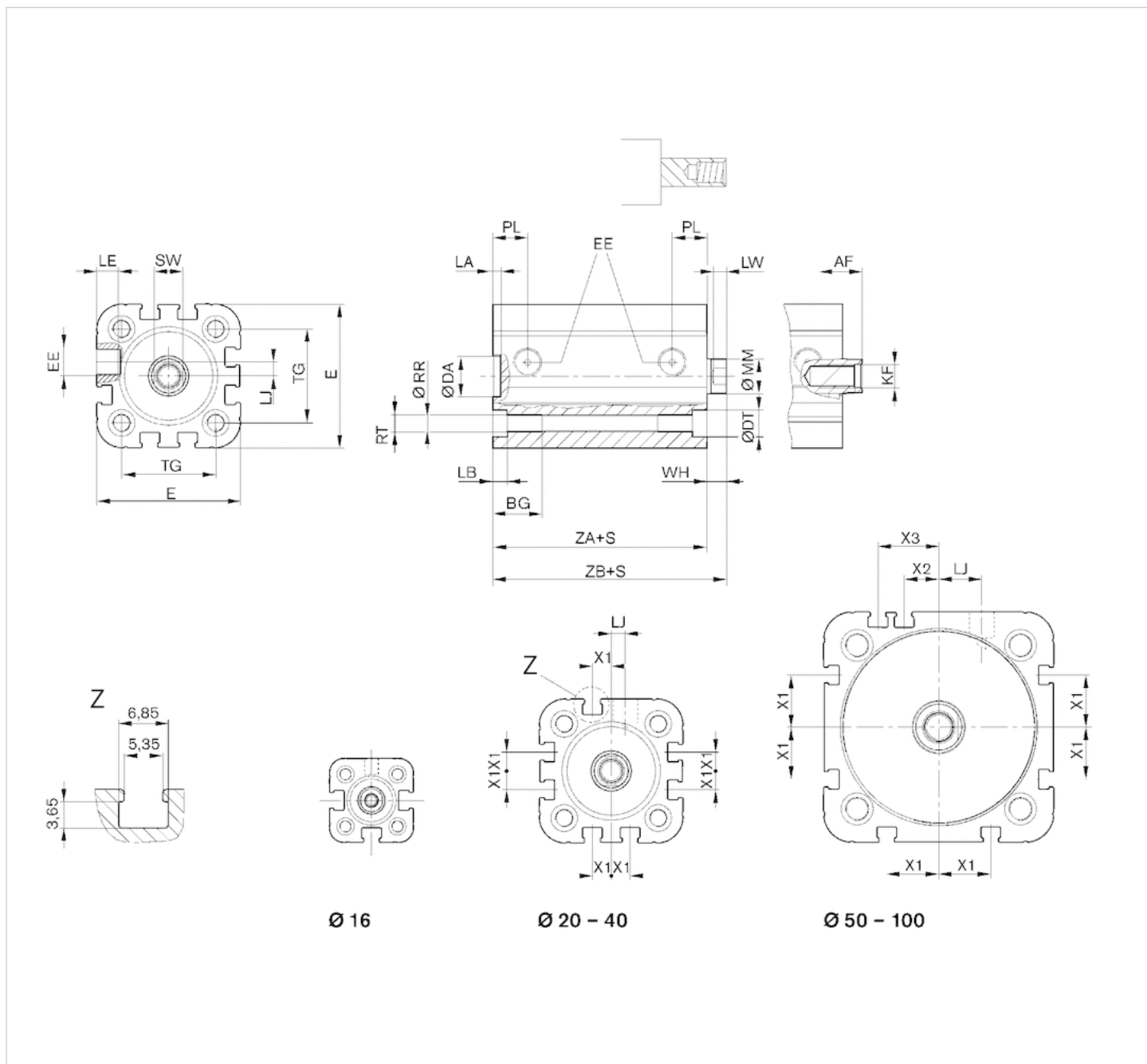
Bei Zylindern mit verlängerter Kolbenstange vergrößern sich die Maße "WH" und "ZB" um den Wert der Kolbenstangenverlängerung.

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

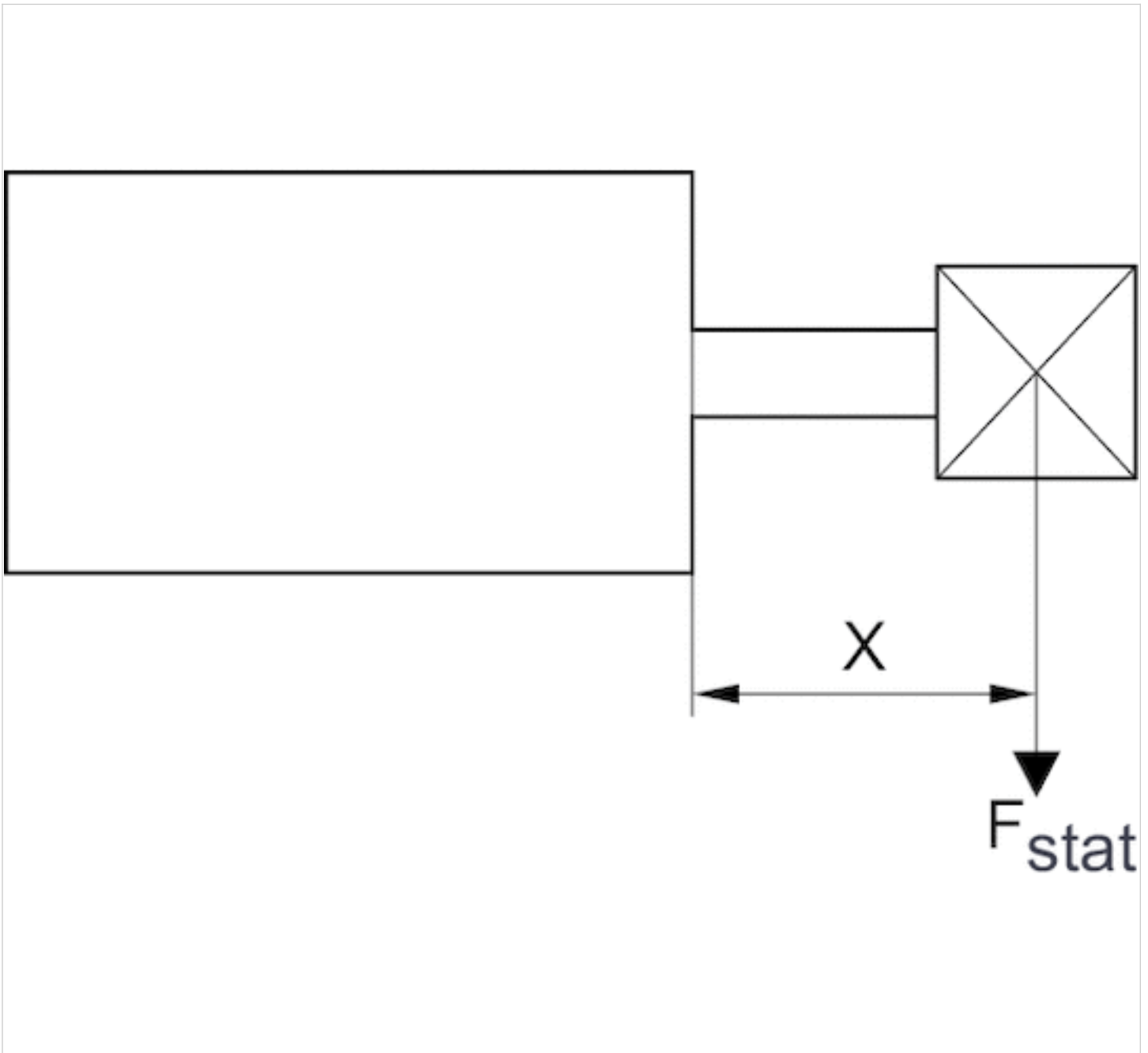
Kolben-Ø	AF	BG	DA H11	DT	E	EE	Kf	LA	LB	LE	LJ	LW	MM f8	PL	RR	RT 6H	SW
16 mm	10	15	10	6	29.3	M5	M4	2.5	3.5	4.5	0	4	8	8	3.3	M4	7
20 mm	12	15.5	12	7.5	36.3	M5	M6	2.5	4.5	4.5	4.5	4	10	10	4.2	M5	8
25 mm	12	15.5	12	8	40.3	M5	M6	2.5	4.5	4.5	4	4	10	10	4.2	M5	8
32 mm	12	17	14	8.6	50	G 1/8	M8	2.5	5	7.5	4.85	4.5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

Kolben-Ø	AF	BG	DA H11	DT	E	EE	KF	LA	LB	LE	LJ	LW	MM f8	PL	RR	RT 6H	SW
63 mm	16	17	18	11	80	G 1/8	M10	2.5	5	7.5	14.8	6	16	12	6.7	M8	13
80 mm	20	20	23	15	96	G 1/8	M12	3	5	7.5	22	7	20	14	8.5	M10	16
100 mm	20	20	28	15	116	G 1/8	M12	3	5	7.5	27	7	25	16.5	8.5	M10	21

Kolben-Ø	TG	WH	X1	X2	X3	ZA	ZB
16 mm	18	4,8 ±0,9	–	–	–	34.9	39,7 ±0,8
20 mm	22	5,6 ±0,9	4.2	–	–	37.3	43,6 ±0,8
25 mm	26	5,6 ±0,9	4.5	–	–	39	44,5 ±0,9
32 mm	32.5	7,4 ±0,9	6.5	–	–	44	51,4 ±1
40 mm	38	7,4 ±0,9	11	–	–	45	52,4 ±1
50 mm	46.5	8,4 ±0,9	13	4	13	45.5	53,6 ±1
63 mm	56.5	8,5 ±0,9	18	12	21	49	57,4 ±1
80 mm	72	9,8 ±1	18	16.5	25.5	54.7	64,4 ±1
100 mm	89	9,8 ±1	20	20	29	67	76,7 ±1

Diagramme

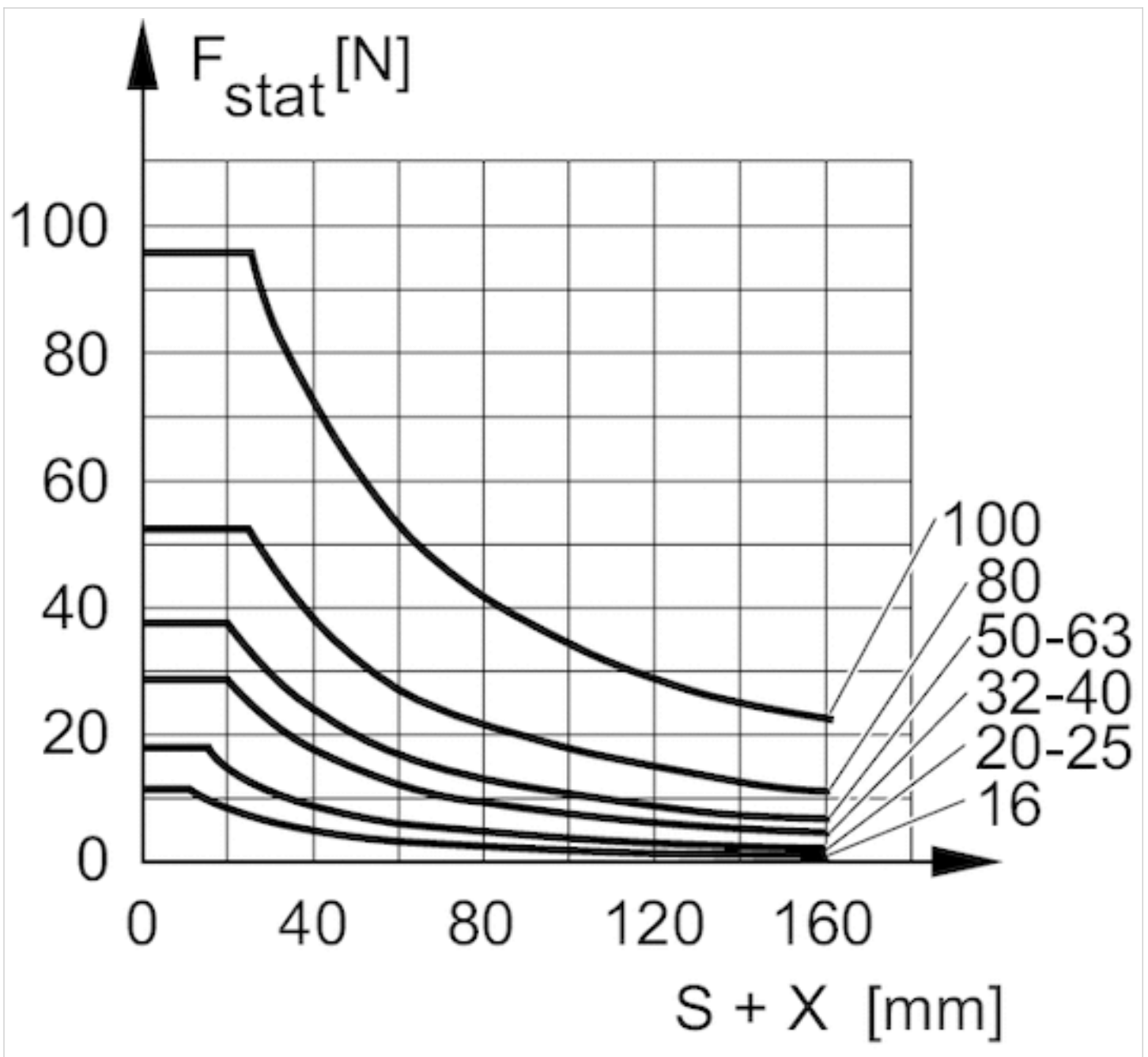
Maximal zulässige Seitenkraft, statisch



F_{stat} = statische Seitenkraft

X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

Maximal zulässige Seitenkraft, statisch

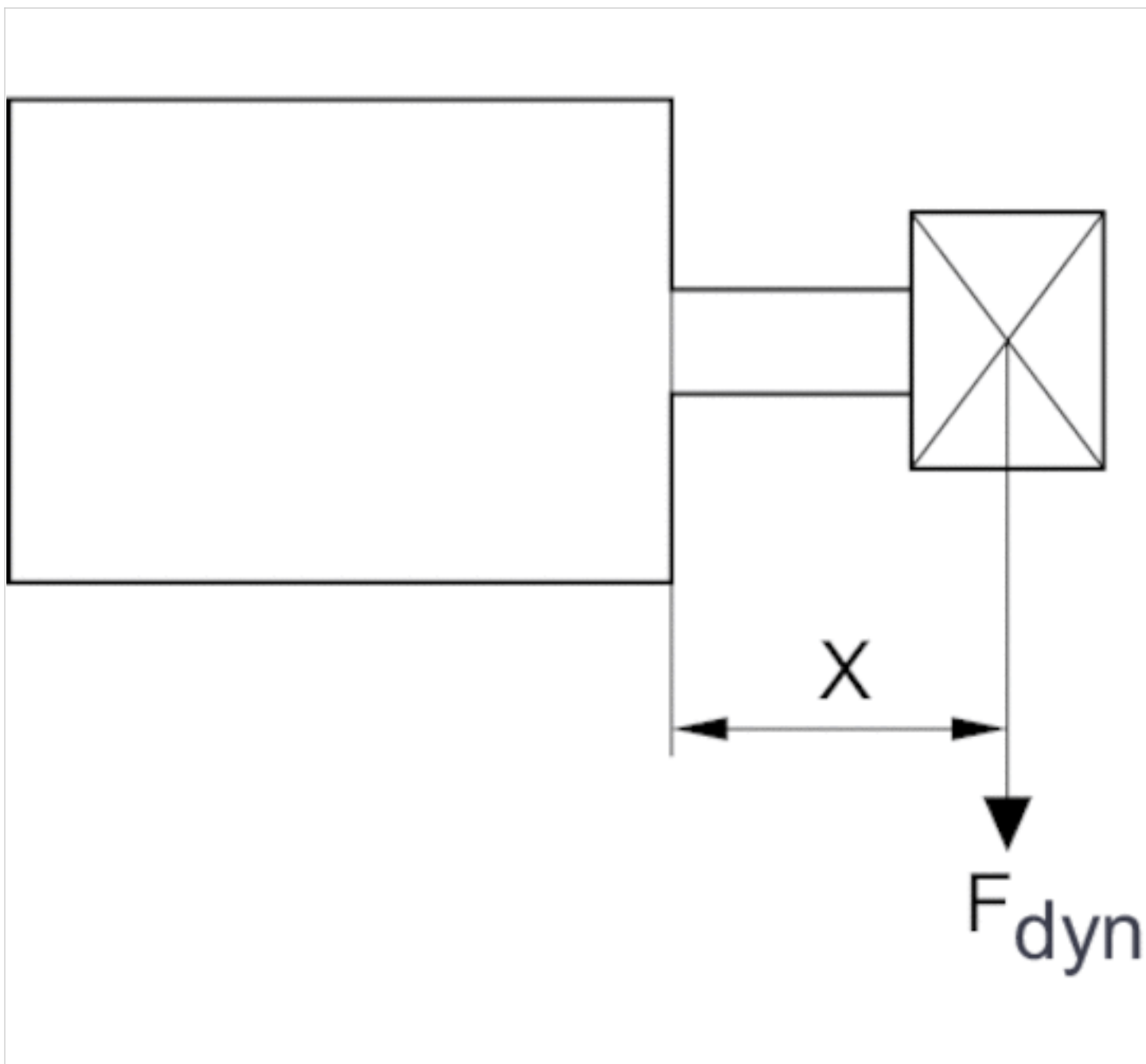


F_{stat} = statische Seitenkraft

X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

S = Hub

Maximal zulässige Seitenkraft, dynamisch

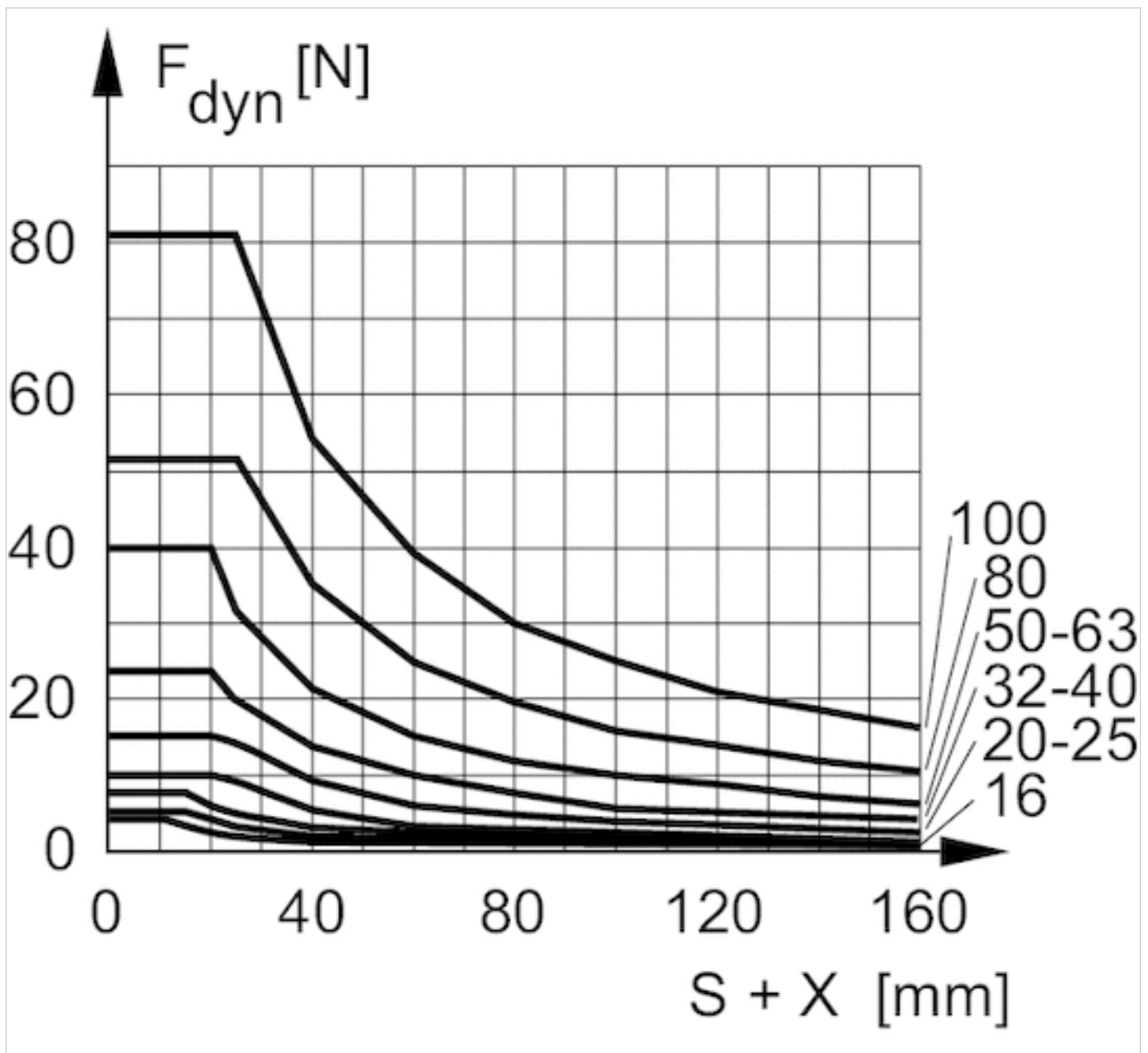


F_{dyn} = dynamische Seitenkraft

X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

S = Hub

Maximal zulässige Seitenkraft, dynamisch



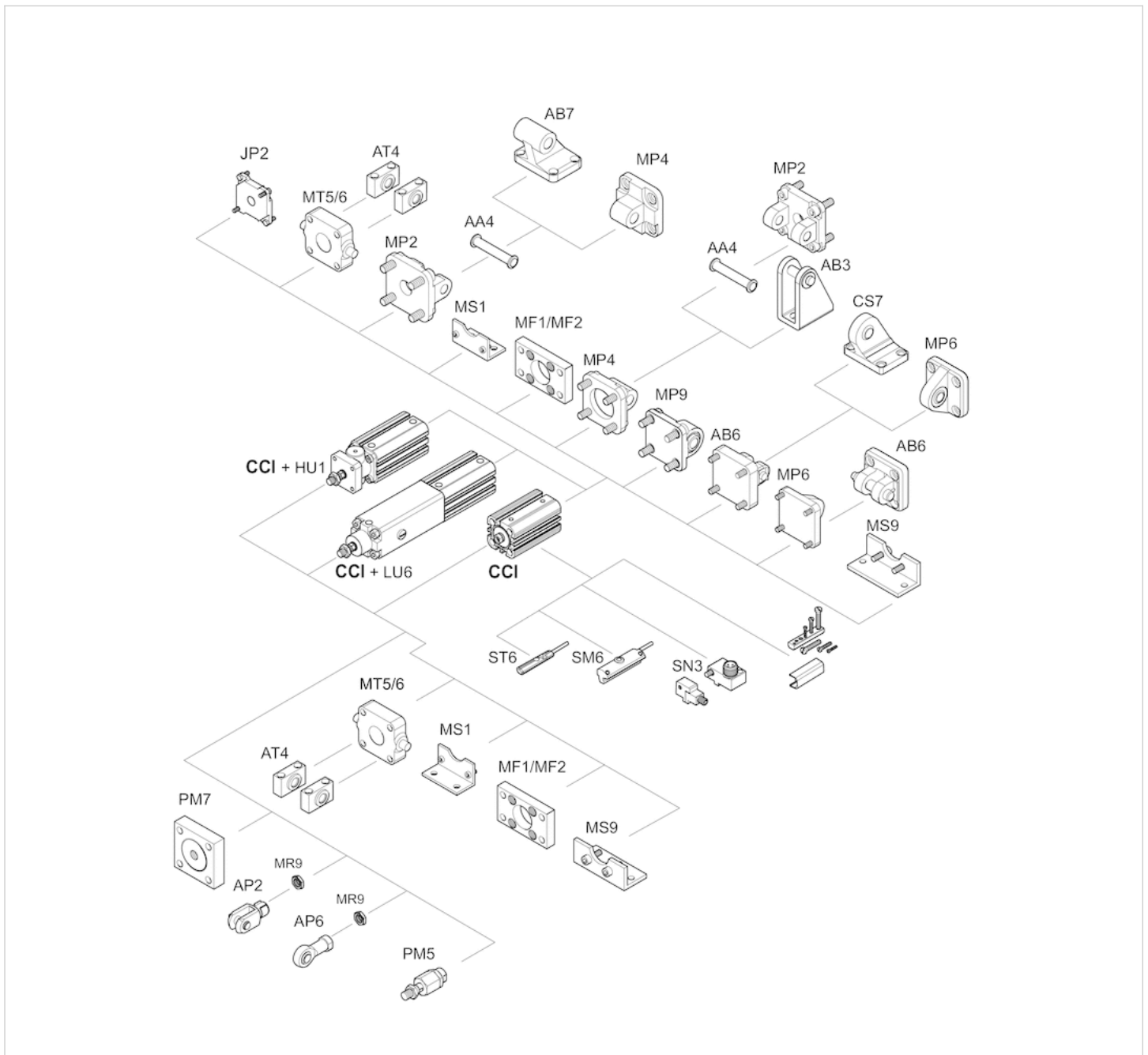
F_{dyn} = dynamische Seitenkraft

X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

S = Hub

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](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. © 2021 Emerson Electric Co. All rights reserved.
2021-04



CONSIDER IT SOLVED™