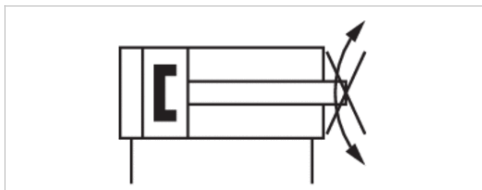


Kurzhubzylinder, Serie KHZ

- Ø 16-100 mm
- Anschlüsse M5, G 1/8, G 1/4
- doppelwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung elastisch
- Kolbenstange Innengewinde
- Kolbenstange verdrehgesichert



Druckluftanschluss	Innengewinde
Umgebungstemperatur min./max.	-25 ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 ... 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	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Hub 10	0822010811	0822010821	0822010831	0822010841	0822010851	0822010861	0822010871	0822010881	0822010891
15	0822010812	0822010822	0822010832	0822010842	0822010852	0822010862	0822010872	-	-
20	0822010813	0822010823	0822010833	0822010843	0822010853	0822010863	0822010873	-	-
25	0822010814	0822010824	0822010834	0822010844	0822010854	0822010864	0822010874	0822010884	0822010894
30	0822010815	0822010825	0822010835	0822010845	0822010855	0822010865	0822010875	-	-
40	0822010816	0822010826	0822010836	0822010846	0822010856	0822010866	0822010876	-	-
50	0822010817	0822010827	0822010837	0822010847	0822010857	0822010867	0822010877	0822010887	0822010897
80	-	-	-	0822010848	0822010858	0822010868	0822010878	0822010888	0822010898
100	-	-	-	0822010849	0822010859	0822010869	0822010879	0822010889	0822010899

Weitere Abwandlungen sind über die AVENTICS Vertriebszentren erhältlich.

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	1766 N
Kolbenkraft ausfahrend	127 N	198 N	309 N	507 N	792 N	1237 N	1964 N
Aufschlagenergie	0,06 J	0,08 J	0,1 J	0,16 J	0,24 J	0,32 J	0,38 J
Gewicht 0 mm Hub	0,084 kg	0,092 kg	0,178 kg	0,195 kg	0,285 kg	0,388 kg	0,636 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,018 kg	0,024 kg	0,034 kg	0,05 kg	0,06 kg	0,086 kg	0,114 kg
Betriebsdruck min./max.	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar
Werkstoff Deckel vorne	Messing	Messing	Messing	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium

Kolben-Ø	80 mm	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	2857 N	4639 N
Kolbenkraft ausfahrend	3167 N	4948 N
Aufschlagenergie	0,38 J	0,5 J
Gewicht 0 mm Hub	1,222 kg	2,385 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,167 kg	0,242 kg
Betriebsdruck min./max.	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar
Werkstoff Deckel vorne	Aluminium	Aluminium

Technische Informationen

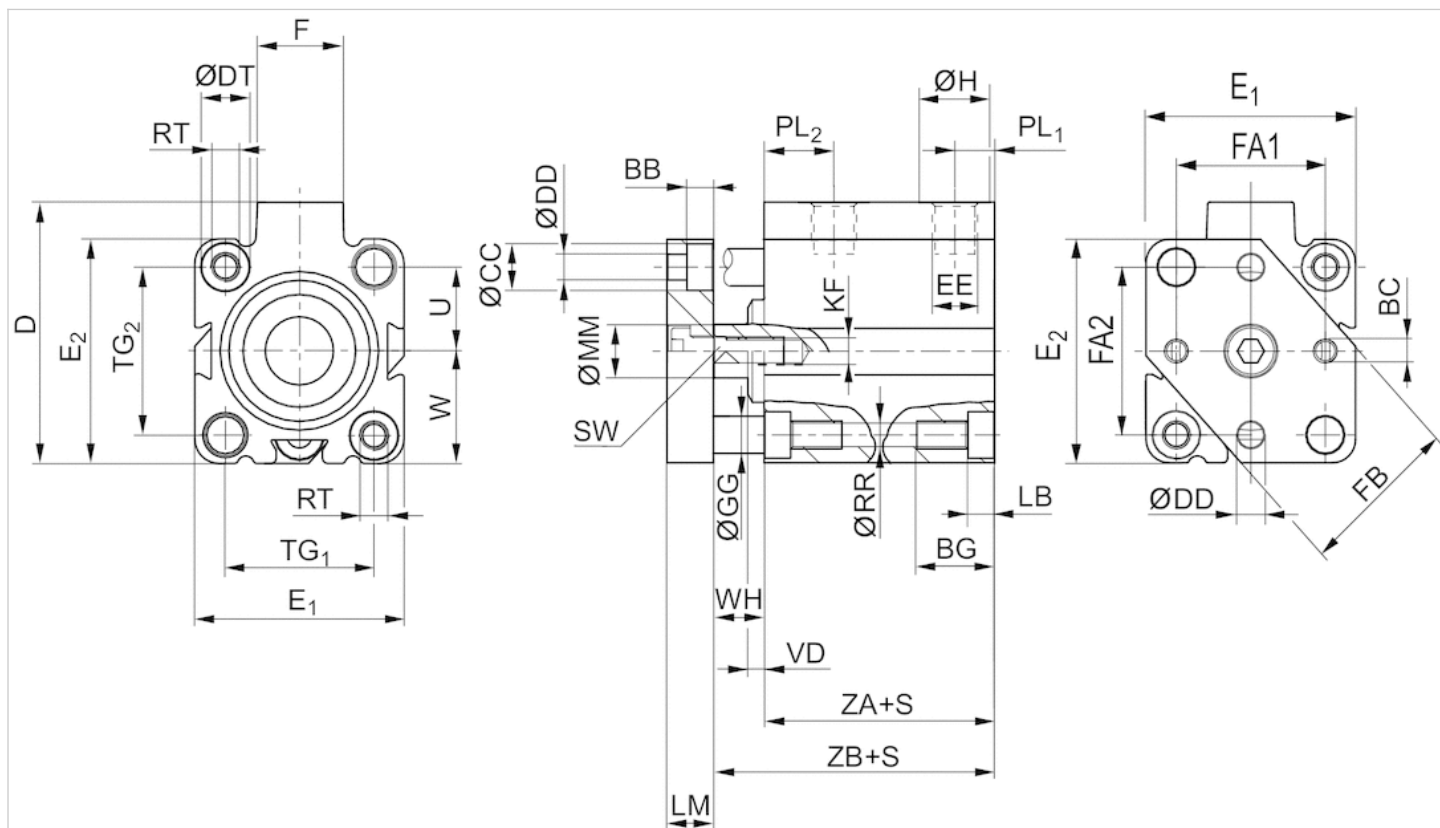
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Kolben	Nitril-Kautschuk
Deckel vorne	Messing, Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Abstreifer	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



Abmessungen

Kolben-Ø	S	BB	BC	BG ¹⁾	ØCC	DJS15	ØDD	ØDTH13	E1JS15	E2JS15	EE	F	FB	ØGG-0,005/-0,025	ØH	KF
16 mm	10	3.5	M3	12.4	6	33	3.5	6	28	28	M5	11.5	20	4	8	M 5
16 mm	15 - 50	3.5	M3	17.5	6	33	3.5	6	28	28	M5	11.5	20	4	8	M 5
20 mm	10	5	M4	13.6	7.5	37	4.5	7.5	32	32	M5	11	25	5	8	M 5
20 mm	15 - 50	5	M4	13.6	7.5	37	4.5	7.5	32	32	M5	11	25	5	8	M 5
25 mm	10 - 50	5	M4	13.6	8	47.5	4.5	8	37	39	G 1/8	17.5	30	6	15	M 5
32 mm	10 - 100	5.7	M5	16.7	10	56	5.5	10	45	48	G 1/8	18.5	35	8	15	M 6
40 mm	10 - 100	5.7	M5	16.7	10	62.5	5.5	10	54.5	54.5	G 1/8	18.5	40	8	15	M 6
50 mm	10 - 100	6.8	M6	19.8	11	73	6.5	11	66	66	G 1/8	18	50	10	15	M 8
63 mm	10 - 100	9	M6	25	14	88	9	15	80	80	G 1/8	23	60	12	15	M 8
80 mm	10/25/50/80/100	9	M8	25	14	110	9	15	100	100	G 1/4	27	75	12	19	M 10
100 mm	10/25/50/80/100	9	M8	30	14	132	9	17.5	124	124	G 1/4	28	90	14	19	M 12

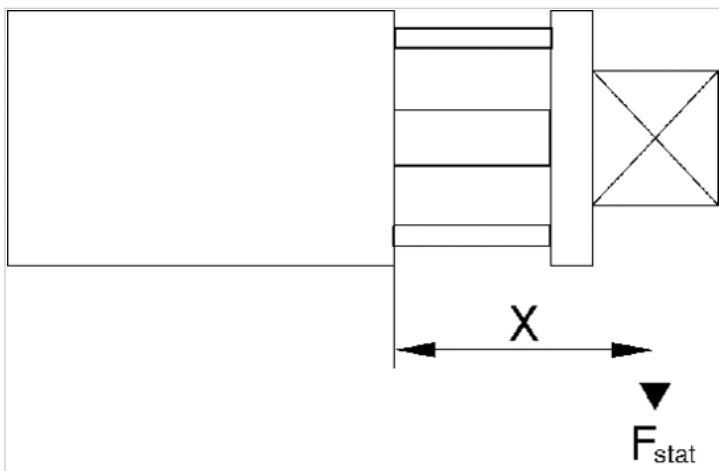
LB+0,4	LM	ØMMf8	PL1	PL2	ØRR	RT	SW-0,3	TG1	TG2	U	VD-1	W	WH	FA1±0,1	FA2±0,1	ZA±0,2
3.4	6	8	6.5	11.3	3.3	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	-	14 ±0,2	4.5	20	20	32
8.5	6	8	6.5	11.3	3.3	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	-	14 ±0,2	4.5	20	20	38
4.6	8	10	6.5	10	4.2	M5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	-	16 ±0,2	4.5	22	22	32
4.6	8	10	6.5	10	4.2	M5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	-	16 ±0,2	4.5	22	22	38
4.6	8	10	9.5	11.5	4.2	M5	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14	3.5	19,5 ±0,2	9.5	26	28	39
5.7	10	12	8.5	15	5.05	M6	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18	3.5	24 ±0,2	11	32	36	39.5
5.7	10	12	10	13.5	5.05	M6	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20	4.5	27,3 ±0,2	13.5	40	40	39.5
6.8	12	16	10	14	6.8	M8	13	50 ±0,25	50 ±0,25	25	6	33 ±0,2	13.5	50	50	39.5

LB+0,4	LM	ØMMf8	PL1	PL2	ØRR	RT	SW-0,3	TG1	TG2	U	VD-1	W	WH	FA1±0,1	FA2±0,1	ZA±0,2
9	12	16	11.5	14	8.5	M10	13	62 ±0,25	62 ±0,25	31	6.5	40 ±0,2	15.5	62	62	42
9	15	20	12	15.5	8.5	M10	17	82 ±0,3	82 ±0,3	41	8.5	50 ±0,3	18	82	82	46
11	15	25	12	18.5	10.2	M12	22	103 ±0,3	103 ±0,3	51.5	7	62 ±0,3	20	103	103	56

ZB±0,8
36.5
42.5
36.5
42.5
48.5
50.5
53
53
57.5
64
76

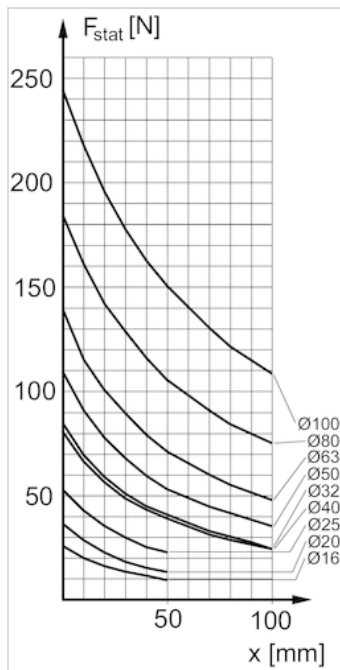
Diagramme

Maximal zulässige Seitenkraft Statisch



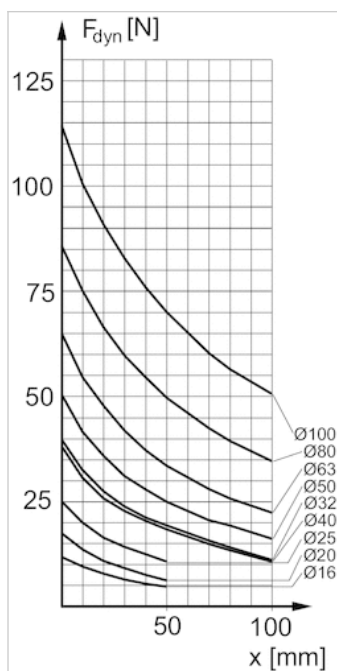
F stat. = statische Seitenkraft
X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

Maximal zulässige Seitenkraft Statisch



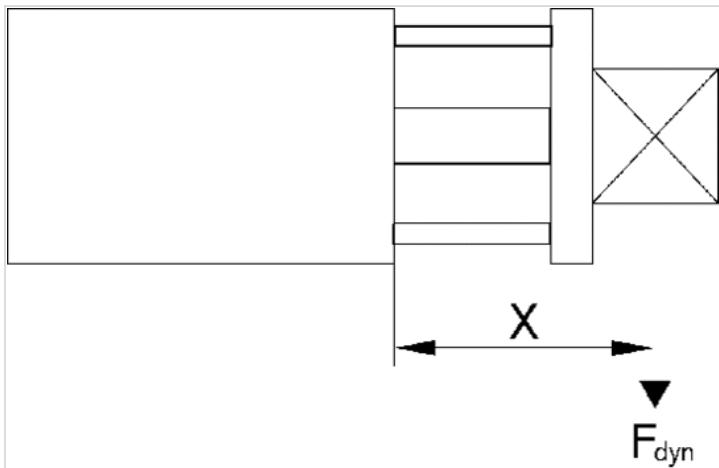
F stat. = statische Seitenkraft X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

Maximal zulässige Seitenkraft Dynamisch



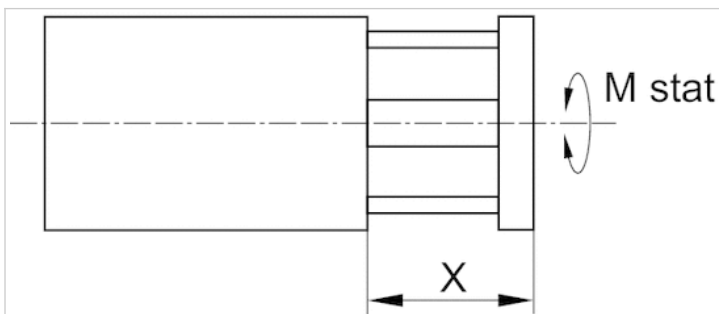
F dyn. = dynamische Seitenkraft X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

Maximal zulässige Seitenkraft Dynamisch

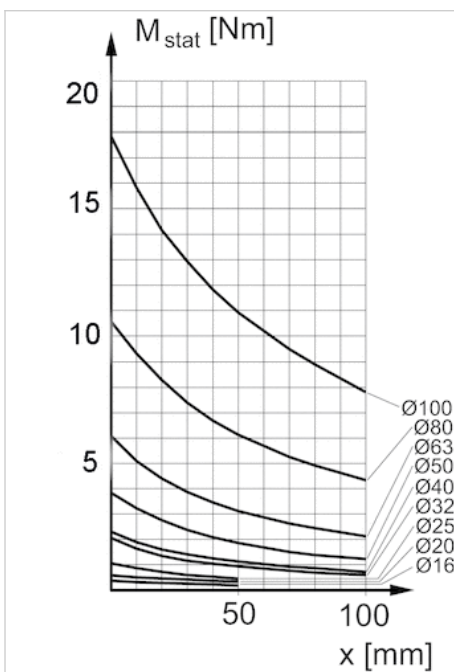


F_{dyn} = dynamische Seitenkraft X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

Max. zulässiges Drehmoment Statisch

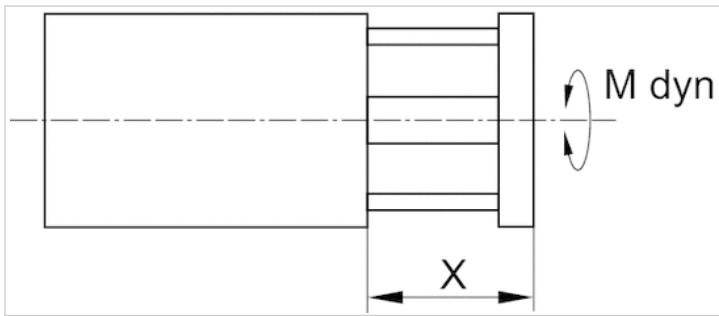


Max. zulässiges Drehmoment Statisch

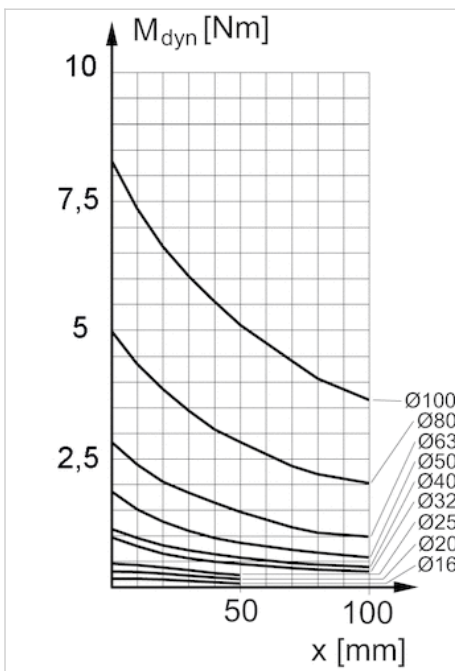


X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

Max. zulässiges Drehmoment Dynamisch



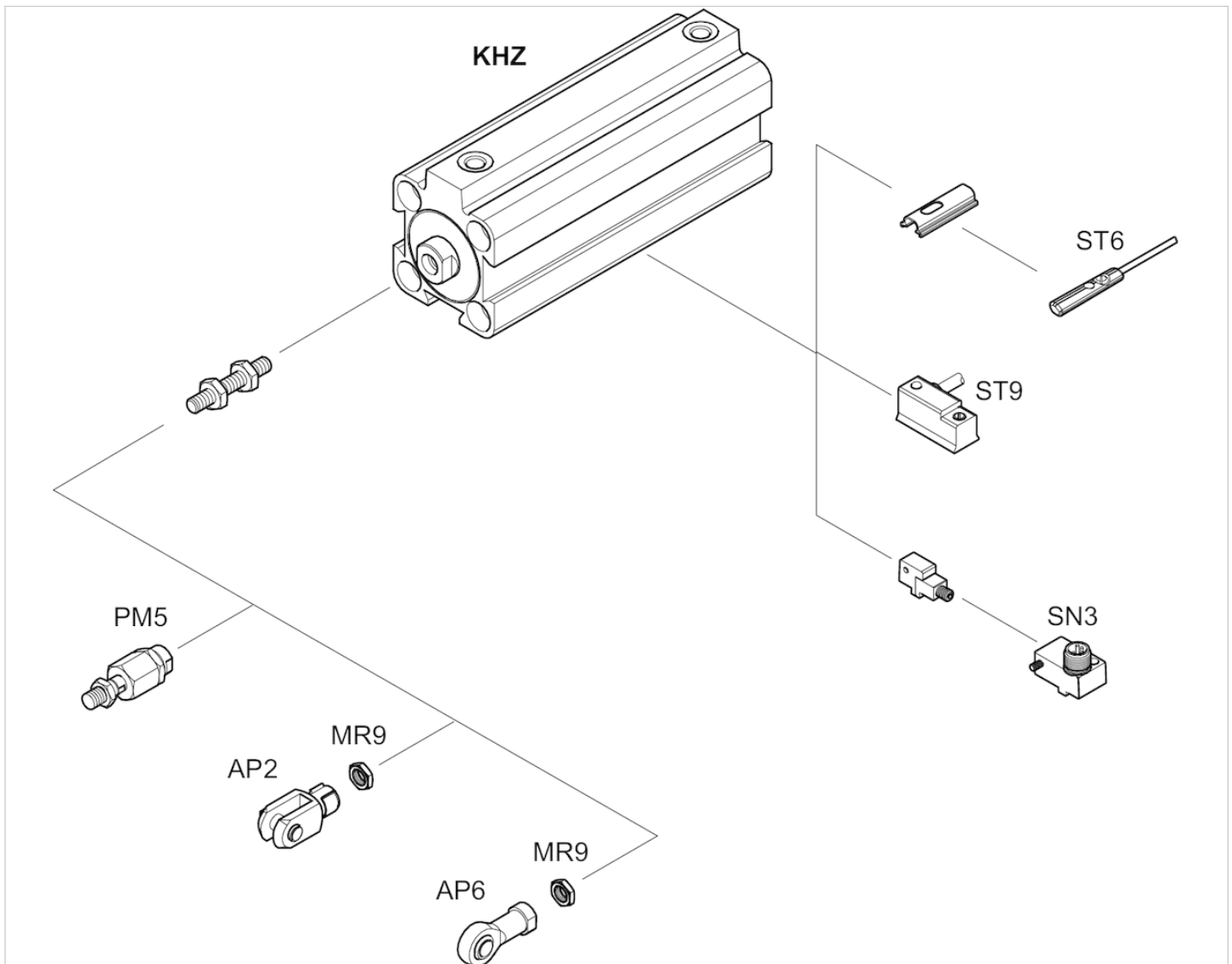
M = max. zulässiges Drehmoment Dynamisch



X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt 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.