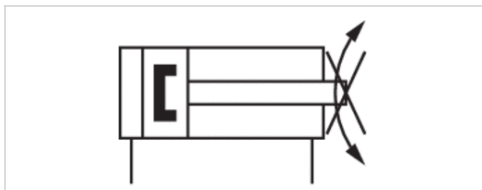


Kompaktzylinder, Serie KPZ

- Ø 16-100 mm
- Anschlüsse M5, G 1/8
- doppelwirkend
- mit Magnetkolben
- Dämpfung elastisch
- Kolbenstange verdrehgesichert, mit Frontplatte, optional durchgehend
- optional wärmebeständig



Normen	NFE 49004
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/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 5	0822390600	0822391600	0822392600	0822393600	0822394600	0822395600	0822396600	0822397600	0822398600
10	0822390601	0822391601	0822392601	0822393601	0822394601	0822395601	0822396601	0822397601	0822398601
15	0822390602	0822391602	0822392602	0822393602	0822394602	0822395602	0822396602	0822397602	0822398602
20	0822390603	0822391603	0822392603	0822393603	0822394603	0822395603	0822396603	0822397603	0822398603
25	0822390604	0822391604	0822392604	0822393604	0822394604	0822395604	0822396604	0822397604	0822398604
30	0822390605	0822391605	0822392605	0822393605	0822394605	0822395605	0822396605	0822397605	0822398605
40	0822390606	0822391606	0822392606	0822393606	0822394606	0822395606	0822396606	0822397606	0822398606
50	0822390607	0822391607	0822392607	0822393607	0822394607	0822395607	0822396607	0822397607	0822398607
60	0822390608	0822391608	0822392608	0822393608	0822394608	0822395608	0822396608	0822397608	0822398608
80	-	-	-	0822393609	0822394609	0822395609	0822396609	0822397609	0822398609
100	-	-	-	0822393610	0822394610	0822395610	0822396610	0822397610	0822398610

Technische Daten

Kolben-Ø	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
Kolbenkraft einfahrend	95 N	148 N	260 N	435 N	720 N
Kolbenkraft ausfahrend	127 N	198 N	309 N	507 N	792 N
Aufschlagenergie	0,15 J	0,2 J	0,3 J	0,5 J	0,7 J
Hub max.	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
Betriebsdruck min./max.	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar
Werkstoff Dichtungen	Nitril-Butadien-Kautschuk	Nitril-Butadien-Kautschuk	Nitril-Butadien-Kautschuk	Polyurethan	Polyurethan

Kolben-Ø	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	1110 N	1837 N	2969 N	4639 N
Kolbenkraft ausfahrend	1237 N	1964 N	3167 N	4948 N
Aufschlagenergie	1 J	1,3 J	1,8 J	2,5 J
Hub max.	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
Betriebsdruck min./max.	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar
Werkstoff Dichtungen	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur 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“.

Werkstoff für Abstreifer und Dichtungen der wärmebeständigen Varianten (Umgebungstemperatur: -10 °C / 120 °C) ist Fluor-Kautschuk.

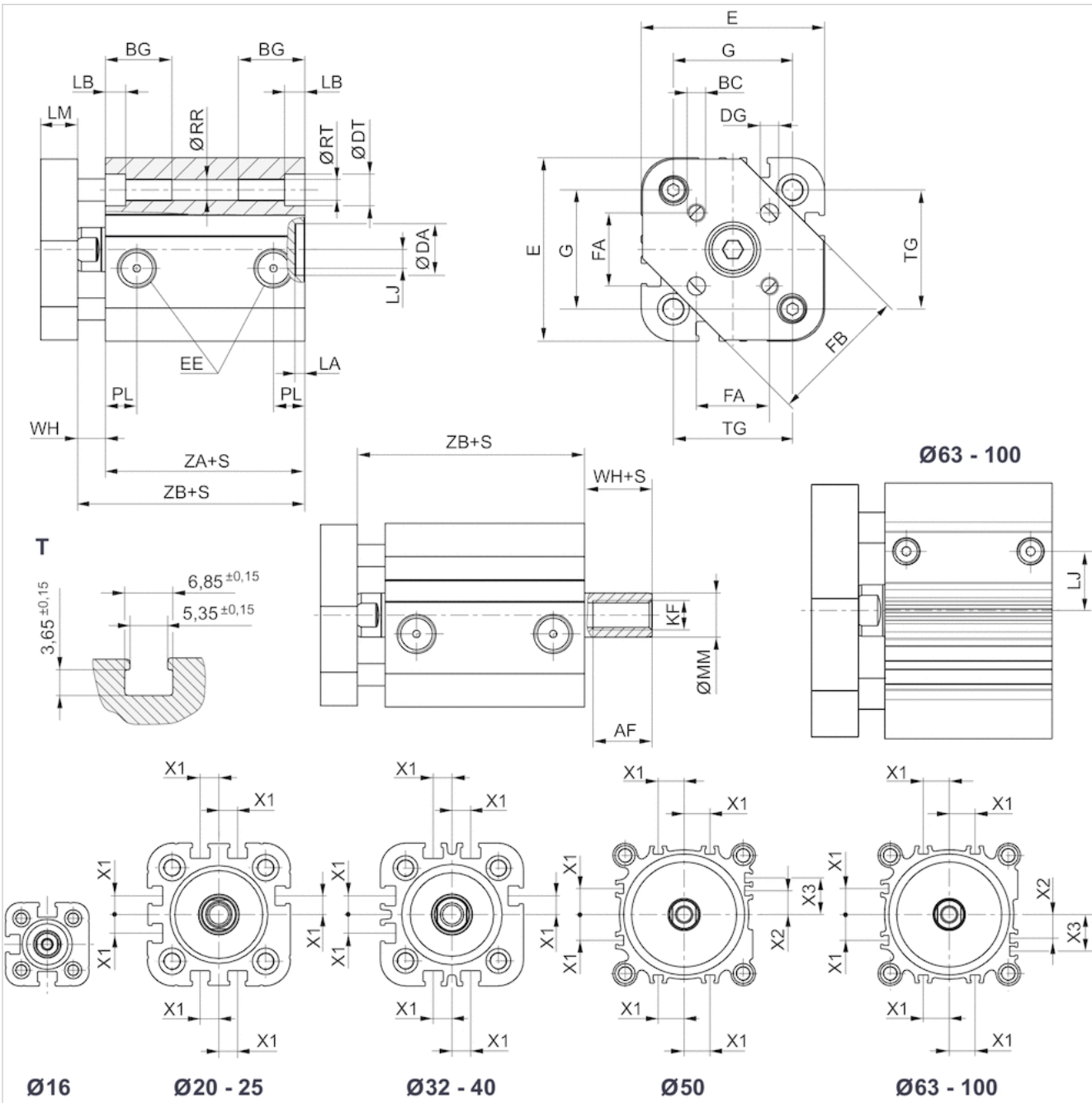
Weitere Optionen sind im Internetkonfigurator generierbar.

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Dichtung	Nitril-Butadien-Kautschuk, Polyurethan
Frontplatte	Aluminium
Abstreifer	Polyurethan

Abmessungen

Abmessungen



S = HubT = Ansicht für Sensornut ohne Führungsplatte

Abmessungen

Kolben-Ø	AF 1)	BC	BG 1)	DAH11	DG H13	DTH13	E	EE	FA ±0,1	FB	G	KF	LA	LB	LJ	LM	MMf8	PL
16 mm	10	M3	14.5	10	3	6	29.5	M5	9.9	20	19	M4	2.5	3.5	2.5	6	8	7.5
20 mm	1210: S3 mm 2)	M4	15.5	12	4	7.5	36	M5	12	24	25	M6	2.5	4.5	4.5	8	10	7.5
25 mm	1210: S3 mm 2)	M5	15.5	12	5	8	40	M5	15.6	30	27	M6	2.5	4.4	5	8	10	7.5
32 mm	12	M5	18	14	5	8.6	50	G 1/8	19.8	38	32	M8	2.5	5.5	5.1	10	12	8.5
40 mm	12	M5	18	14	5	9	58	G 1/8	23.3	44	42	M8	2.5	5.5	9.6	10	12	8.5
50 mm	1612: S4 mm 2)	M6	24	18	6	11	68	G 1/8	29.7	54	50	M10	2.5	2	8.5	12	16	8.5
63 mm	1612: S4 mm 2)	M6	24	18	6	11	80	G 1/8	35.4	62	62	M10	2.5	2	17.8	12	16	8.5

Kolben-Ø	AF 1)	BC	BG 1)	DAH11	DG H13	DTH13	E	EE	FA ±0,1	FB	G	KF	LA	LB	LJ	LM	MMf8	PL
80 mm	2015: S3 mm 2)	M8	28	23	8	14	99	G 1/8	46	80	82	M12	3	1	22.9	14	20	8.3
100 mm	2621: S5 mm 2)	M10	27.5	28	10	15	120	G 1/8	56.6	100	103	M16	3	3.5	26.5	14	25	9.7

Ø RR	RT	TG	WH	X1	X2	X3	ZA +S	ZB +S
3.3	M4	18 ±0,4	4.5	–	–	–	38	42,5 0/+1,4
4.2	M5	22 ±0,4	5	4.2	–	–	38	43 0/+1,4
4.2	M5	26 ±0,4	5.5	4.5	–	–	39	44,5 0/+1,4
5.1	M6	32 ±0,5	7	6.5	–	–	44	51 0/+1,6
5.1	M6	42 ±0,5	7	11	–	–	45	52 0/+1,6
6.7	M8	50 ±0,6	7.5	13	4	13	45.5	53 0/+1,6
6.7	M8	62 ±0,7	8	18	12	21	49	57 0/+2
8.5	M10	82 ±0,7	9.5	18	16.5	25.5	54.5	64 0/+2
8.5	M10	103 ±0,7	10.5	20	20	29	66.5	77 0/+2

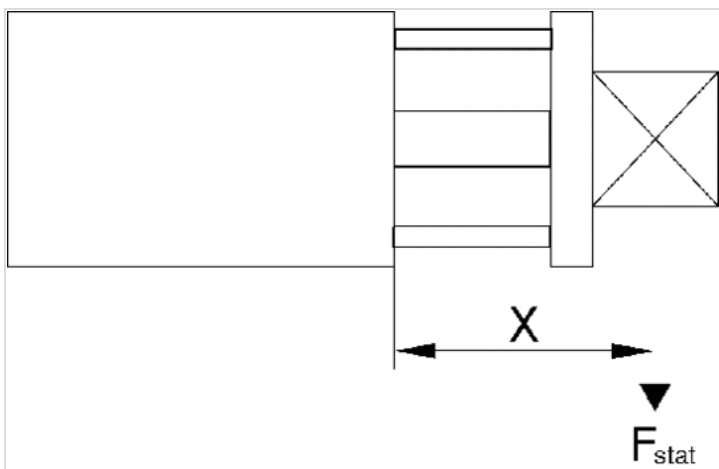
1) Min.

2) Option: durchgehende Kolbenstange

S = Hub

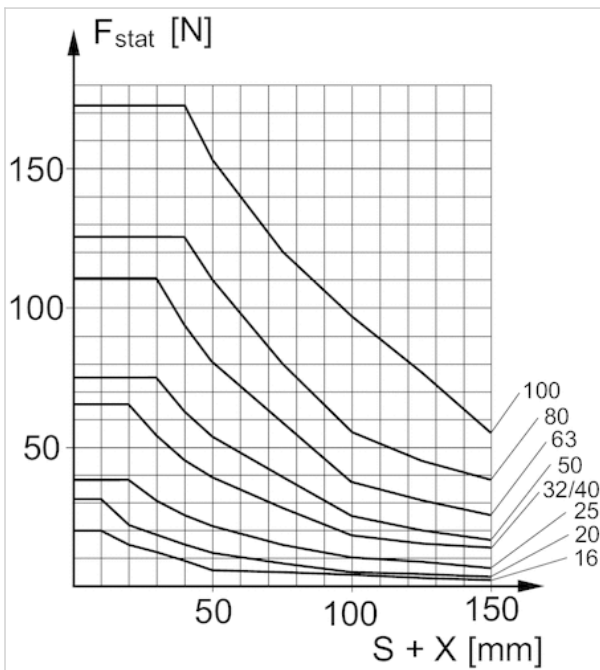
Diagramme

Maximal zulässige Seitenkraft Statisch



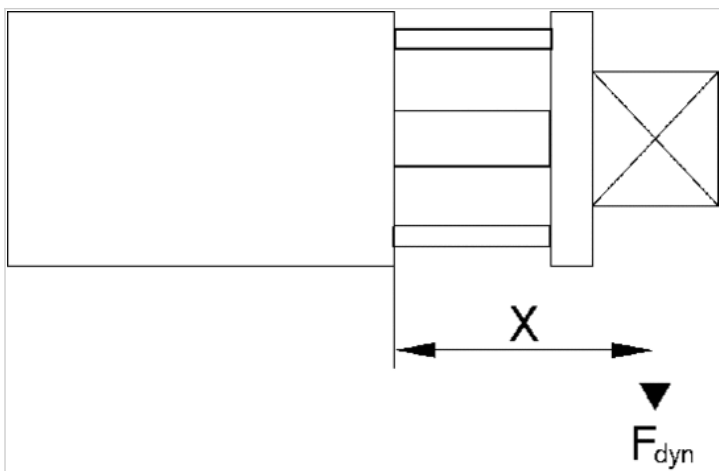
F_{stat} = statische Seitenkraft
 X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

Maximal zulässige Seitenkraft Statisch



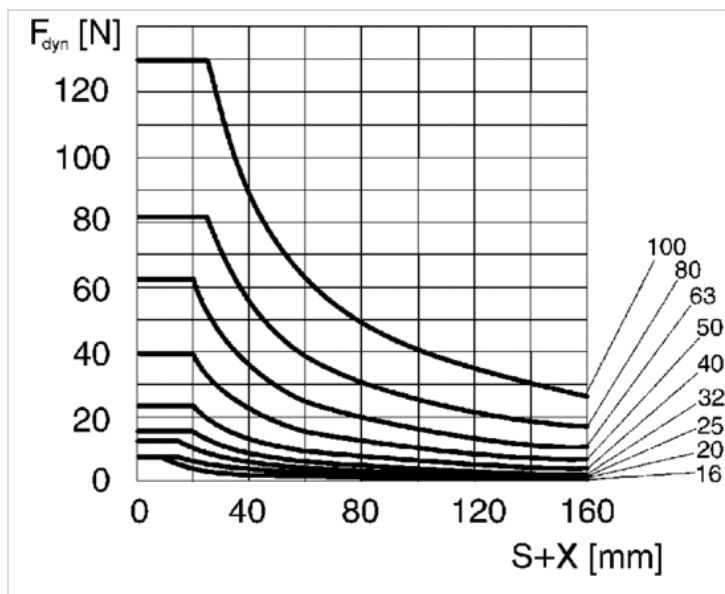
F_{stat.} = statische Seitenkraft
 X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel
 S = Hub

Maximal zulässige Seitenkraft Dynamisch



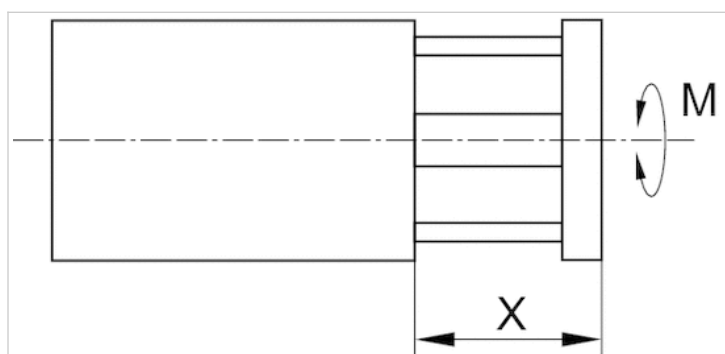
F_{dyn.} = dynamische Seitenkraft
 X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

Maximal zulässige Seitenkraft Dynamisch



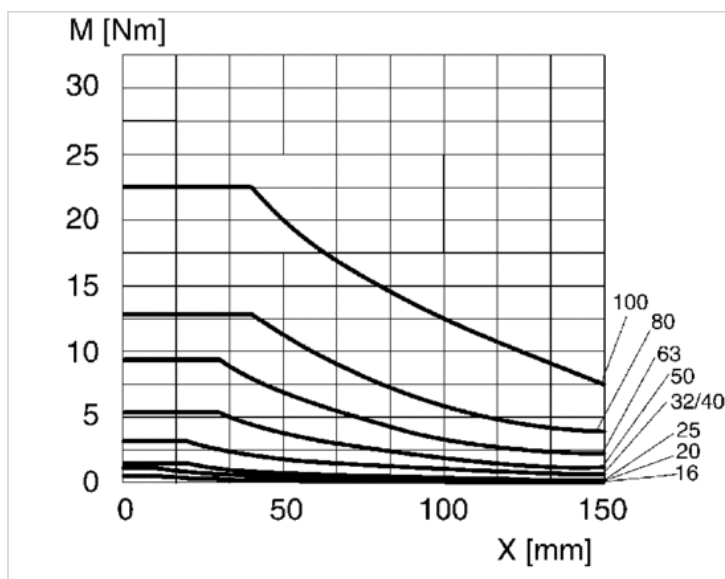
F_{dyn} = dynamische Seitenkraft X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel S = Hub

Max. zulässiges Drehmoment



M = max. zulässiges Drehmoment X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

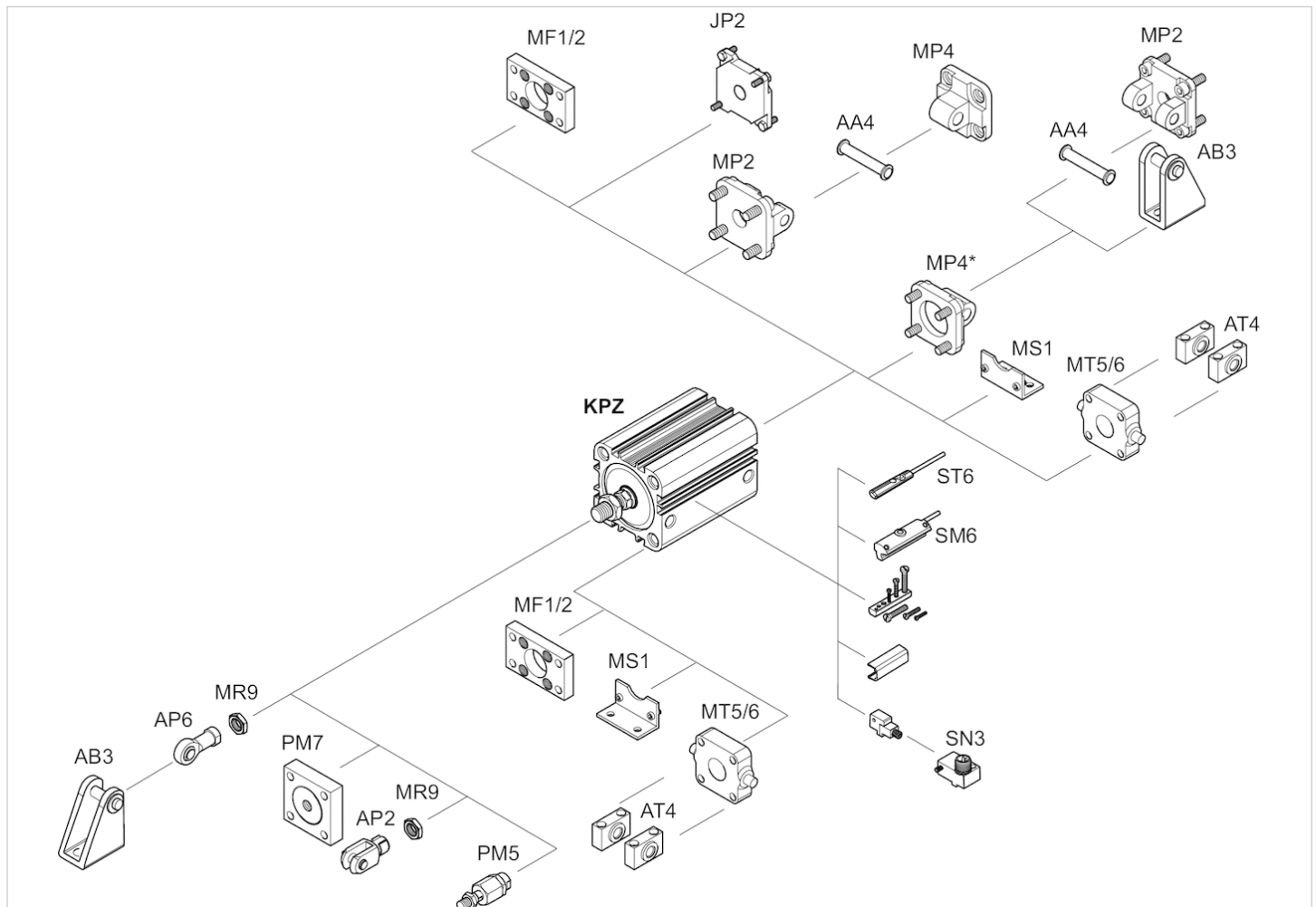
Max. zulässiges Drehmoment



M = max. zulässiges Drehmoment X = Abstand zwischen Momentangriffsebene und Zylinderdeckel

Zubehörübersicht

Übersichtszeichnung



* zum Anbau an KPZ für Zylinderdurchmesser 16 - 25 mm erhältlich **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.