

Kompaktní válec, série KPZ

- NFE 49004
- Ø 16-100 mm
- Přípoje M5 G 1/8
- Dvojčinný
- S magnetickým pístem
- Tlumení elastický
- Pístní tyč Vnitřní závit
- Pístní tyč Volitelně průchozí
- Volitelně v ATEX
- Volitelně žáruvzdorná



Normy
 Certifikáty
 Přípoj stlačeného vzduchu
 Teplota okolí min./max.
 Teplota média min./max.
 Médium
 Max. velikost částic
 Obsah oleje stlačeného vzduchu
 Tlak ke stanovení sil na píst

NFE 49004
 Volitelně v ATEX
 Vnitřní závit
 -20 ... 80 °C
 -20 ... 80 °C
 Stlačený vzduch
 50 µm
 0 ... 5 mg/m³
 6.3 bar

Technické údaje

Ø pístu Závit pístní tyče Přípoje	16 mm M4 M5	20 mm M6 M5	25 mm M6 M5	32 mm M8 G 1/8	40 mm M8 G 1/8	50 mm M10 G 1/8
Zdvih 5	0822390000	0822391000	0822392000	0822393000	0822394000	0822395000
10	0822390001	0822391001	0822392001	0822393001	0822394001	0822395001
15	0822390002	0822391002	0822392002	0822393002	0822394002	0822395002
20	0822390003	0822391003	0822392003	0822393003	0822394003	0822395003
25	0822390004	0822391004	0822392004	0822393004	0822394004	0822395004
30	0822390005	0822391005	0822392005	0822393005	0822394005	0822395005
40	0822390006	0822391006	0822392006	0822393006	0822394006	0822395006
50	0822390007	0822391007	0822392007	0822393007	0822394007	0822395007
60	0822390008	0822391008	0822392008	0822393008	0822394008	0822395008
80	-	-	-	0822393009	0822394009	0822395009
100	-	-	-	0822393010	0822394010	0822395010

Ø pístu Závit písní tyče Přípoje	63 mm M10 G 1/8	80 mm M12 G 1/8	100 mm M16 G 1/8
Zdvih 5	0822396000	0822397000	0822398000
10	0822396001	0822397001	0822398001
15	0822396002	0822397002	0822398002
20	0822396003	0822397003	0822398003
25	0822396004	0822397004	0822398004
30	0822396005	0822397005	0822398005
40	0822396006	0822397006	0822398006
50	0822396007	0822397007	0822398007
60	0822396008	0822397008	0822398008
80	0822396009	0822397009	0822398009
100	0822396010	0822397010	0822398010

Technické údaje

Ø pístu	16 mm	20 mm	25 mm
Síla na píst zasunutí	95 N	148 N	260 N
Síla na píst vysunutí	127 N	198 N	309 N
Nárazová energie	0,15 J	0,2 J	0,3 J
Provozní tlak min/max	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar
Materiál těsnění	Nitril-butadien kaučuk	Nitril-butadien kaučuk	Nitril-butadien kaučuk
Zdvih max.	300 mm	300 mm	300 mm

Ø pístu	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Síla na píst zasunutí	435 N	720 N	1110 N	1827 N
Síla na píst vysunutí	507 N	792 N	1237 N	1964 N
Nárazová energie	0,5 J	0,7 J	1 J	1,3 J
Provozní tlak min/max	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar
Materiál těsnění	Polyuretan	Polyuretan	Polyuretan	Polyuretan
Zdvih max.	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm

Ø pístu	80 mm	100 mm
Síla na píst zasunutí	2969 N	4639 N
Síla na píst vysunutí	3167 N	4948 N
Nárazová energie	1,8 J	2,5 J
Provozní tlak min/max	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar
Materiál těsnění	Polyuretan	Polyuretan
Zdvih max.	500 mm	500 mm

Technické informace

Tlakový rosný bod musí ležet nejméně 15 °C pod teplotou okolí a média a směsí činit max. 3 °C .

Obsah oleje stlačeného vzduchu musí zůstat po celou životnost konstantní.

Používejte výhradně oleje schválené firmou AVENTICS. Další informace najdete v dokumentu „Technické informace“ (dostupné v MediaCentre).

Válce certifikované dle směrnice ATEX s označením II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db_X lze vygenerovat v internetovém konfigurátoru.

Teplotní rozsah nasazení pro válce s certifikací Atex je -20°C ... 60°C.

Materiál stíračů a těsnění žáruvzdorných variant (okolní teplota: -10 °C ... 120 °C) je fluorkaučuk.

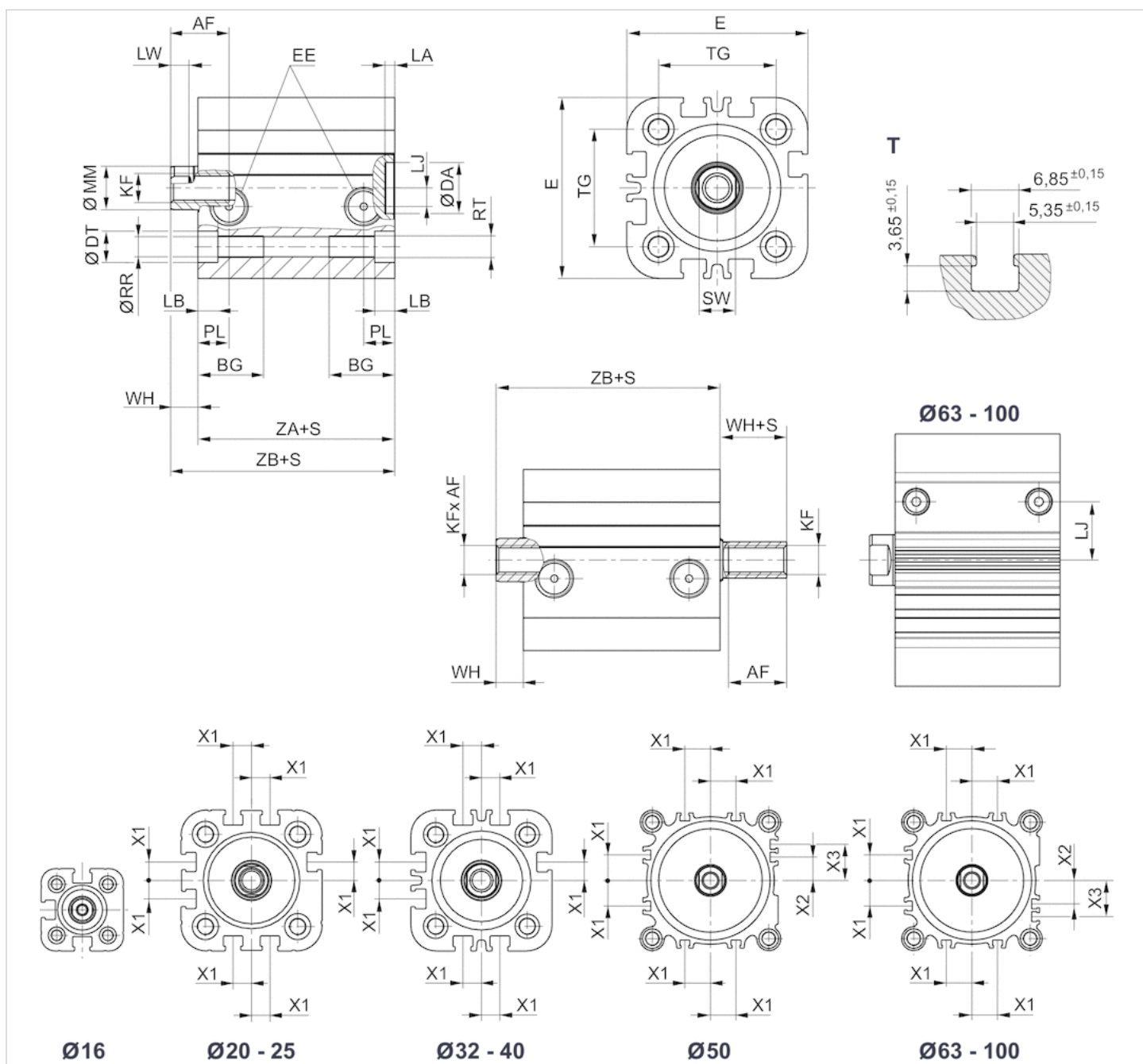
Další volitelné varianty lze vygenerovat v internetovém konfigurátoru.

Technické informace

Materiál	
Válcová trubka	Hliník, eloxovaný
Pístní tyč	Nerezavějící ocel
Čelní kryt	Hliník
Krajní víko	Hliník
Těsnění	Nitril-butadien kaučuk Polyuretan
Stěrač	Polyuretan

Rozměry

Rozměry



S = zdvih

T = pohled na drážku snímače

Rozměry

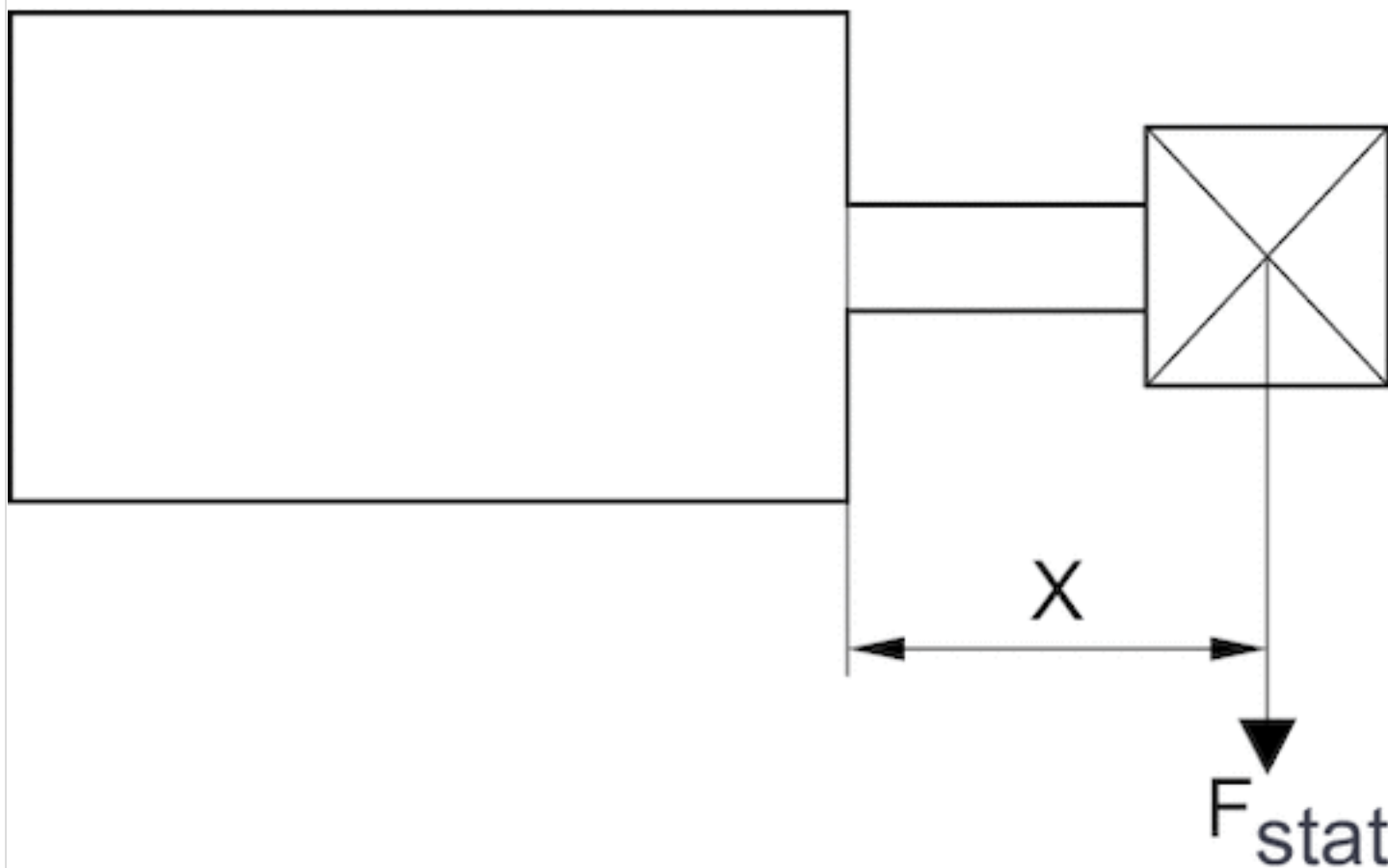
Ø pístu	AF Min. Možnost volby: průchozí pístní tyč	BG Min.	DA H11	DT H13	E	EE	KF	LA	LB	LJ
16 mm	10	14.5	10	6	29.5	M5	M4	2.5	3.5	2.5
20 mm	12 10: S3 mm 2)	15.5	12	7.5	36	M5	M6	2.5	4.5	4.5
25 mm	12 10: S3 mm 2)	15.5	12	8	40	M5	M6	2.5	4.4	5
32 mm	12	18	14	8.6	50	G 1/8	M8	2.5	5.5	5.1

Ø pístu	AF Min. Možnost volby: průchozí pístní tyč	BG Min.	DA H11	DT H13	E	EE	KF	LA	LB	LJ
40 mm	12	18	14	9	58	G 1/8	M8	2.5	5.5	9.6
50 mm	16 12: S4 mm 2)	24	18	11	68	G 1/8	M10	2.5	2	8.5
63 mm	16 12: S4 mm 2)	24	18	11	80	G 1/8	M10	2.5	2	17.8
80 mm	20 15: S5 mm 2)	28	23	14	99	G 1/8	M12	3	1	22.9
100 mm	26 21: S5 mm 2)	27.5	28	15	120	G 1/8	M16	3	3.5	26.5

Ø pístu	LW	MM f8	PL	Ø RR	RT	SW	TG	WH	X1	X2	X3	ZA + zdvih	ZB + zdvih
16 mm	2.8	8	7.5	3.3	M4	7	18 ±0,4	4.5	–	–	–	38	42,5 0/+1,4
20 mm	3.7	10	7.5	4.2	M5	8	22 ±0,4	5	4.2	–	–	38	43 0/+1,4
25 mm	3.7	10	7.5	4.2	M5	8	26 ±0,4	5.5	4.5	–	–	39	44,5 0/+1,4
32 mm	5	12	8.5	5.1	M6	10	32 ±0,5	7	6.5	–	–	44	51 0/+1,6
40 mm	5	12	8.5	5.1	M6	10	42 ±0,5	7	11	–	–	45	52 0/+1,6
50 mm	4.8	16	8.5	6.7	M8	13	50 ±0,6	7.5	13	4	13	45.5	53 0/+1,6
63 mm	4.8	16	8.5	6.7	M8	13	62 ±0,7	8	18	12	21	49	57 0/+2
80 mm	6.4	20	8.3	8.5	M10	16	82 ±0,7	9.5	18	16.5	25.5	54.5	64 0/+2
100 mm	6.4	25	9.7	8.5	M10	21	103 ±0,7	10.5	20	20	29	66.5	77 0/+2

Diagramy

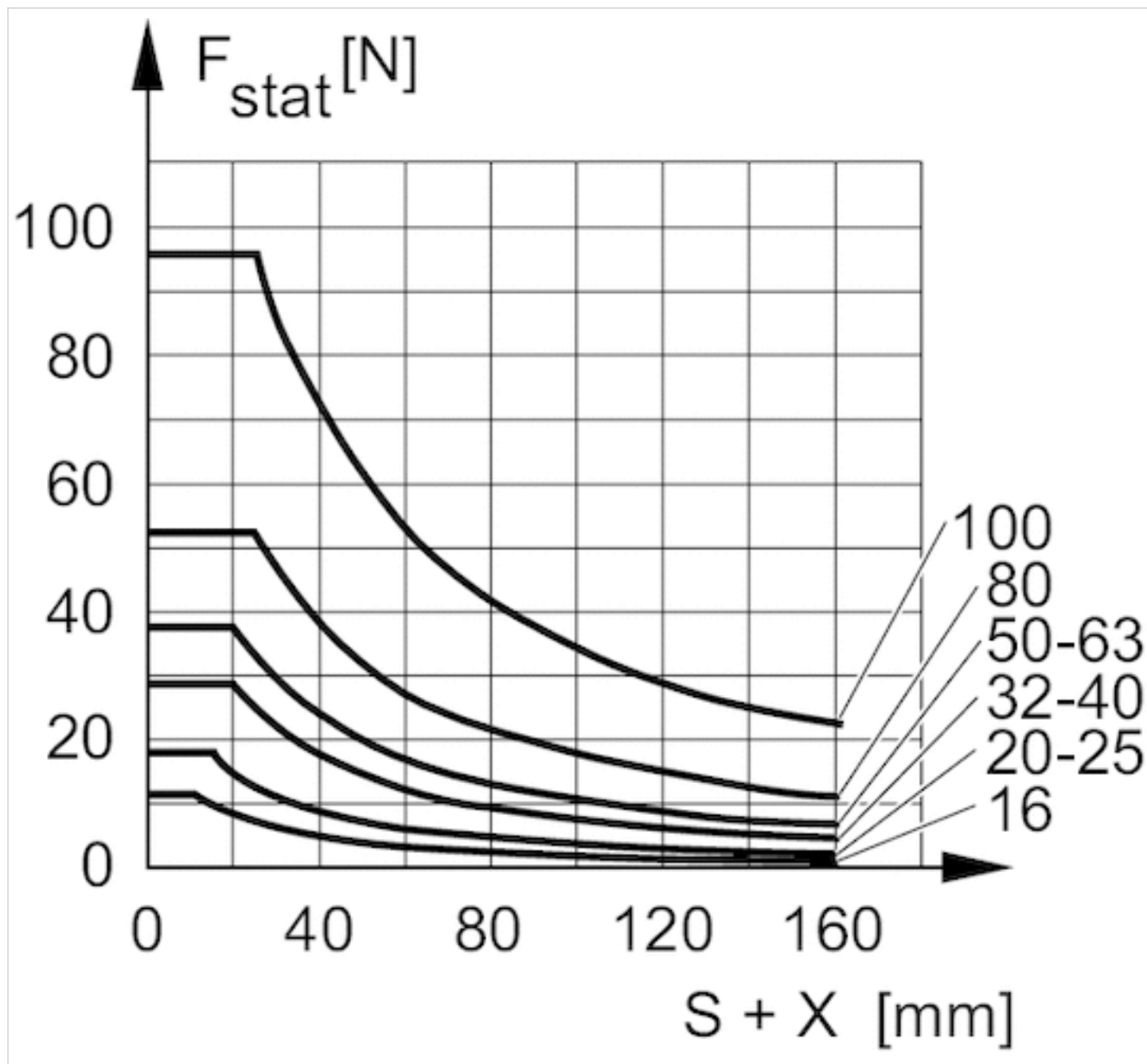
Maximální přípustná boční síla, staticky



F_{stat} = statická boční síla

X = vzdálenost mezi působišťem síly a hlavou válce

Maximální přípustná boční síla, staticky

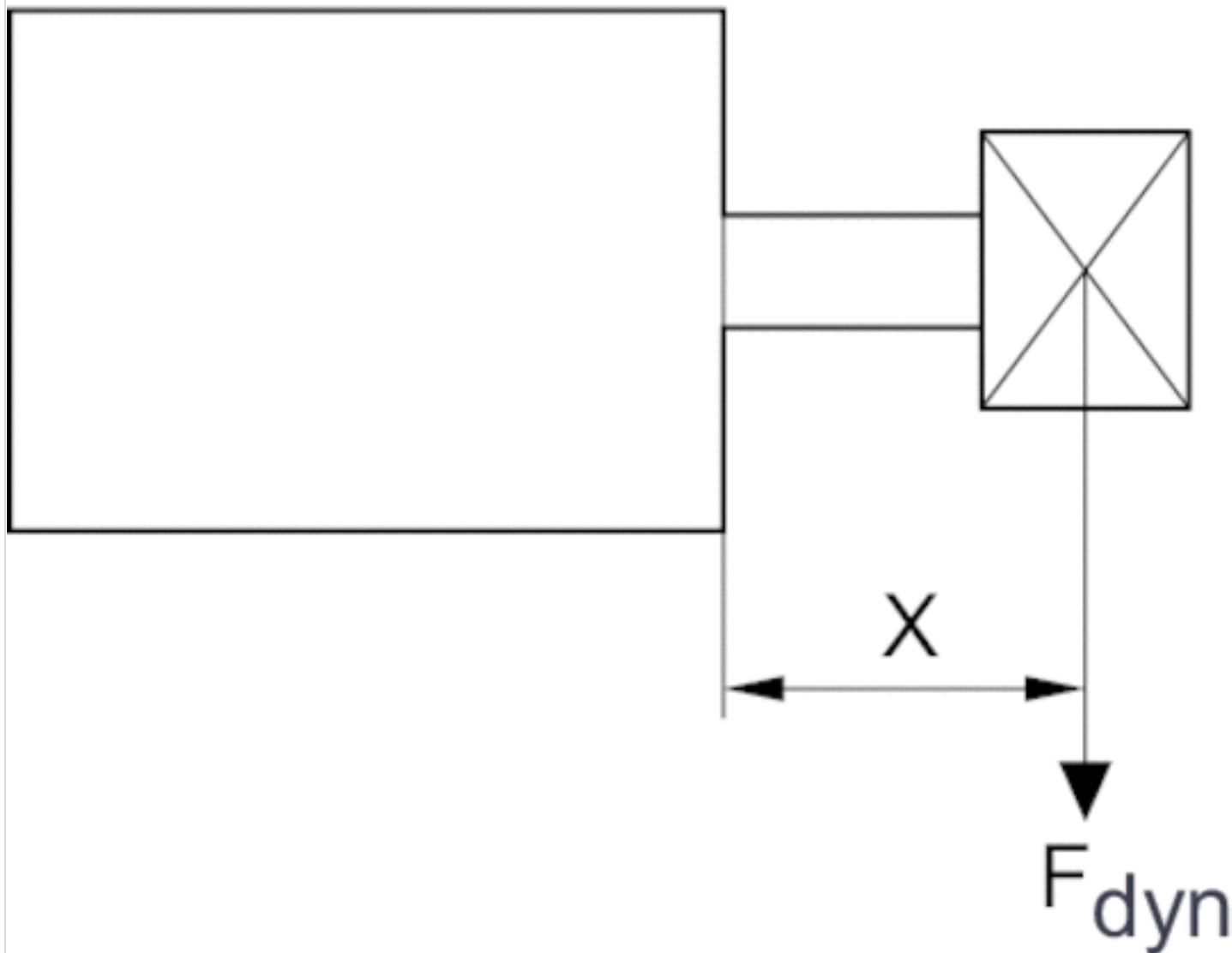


F_{stat} = statická boční síla

X = vzdálenost mezi působišťem síly a hlavou válce

S = zdvih

Maximální přípustná boční síla, dynamicky

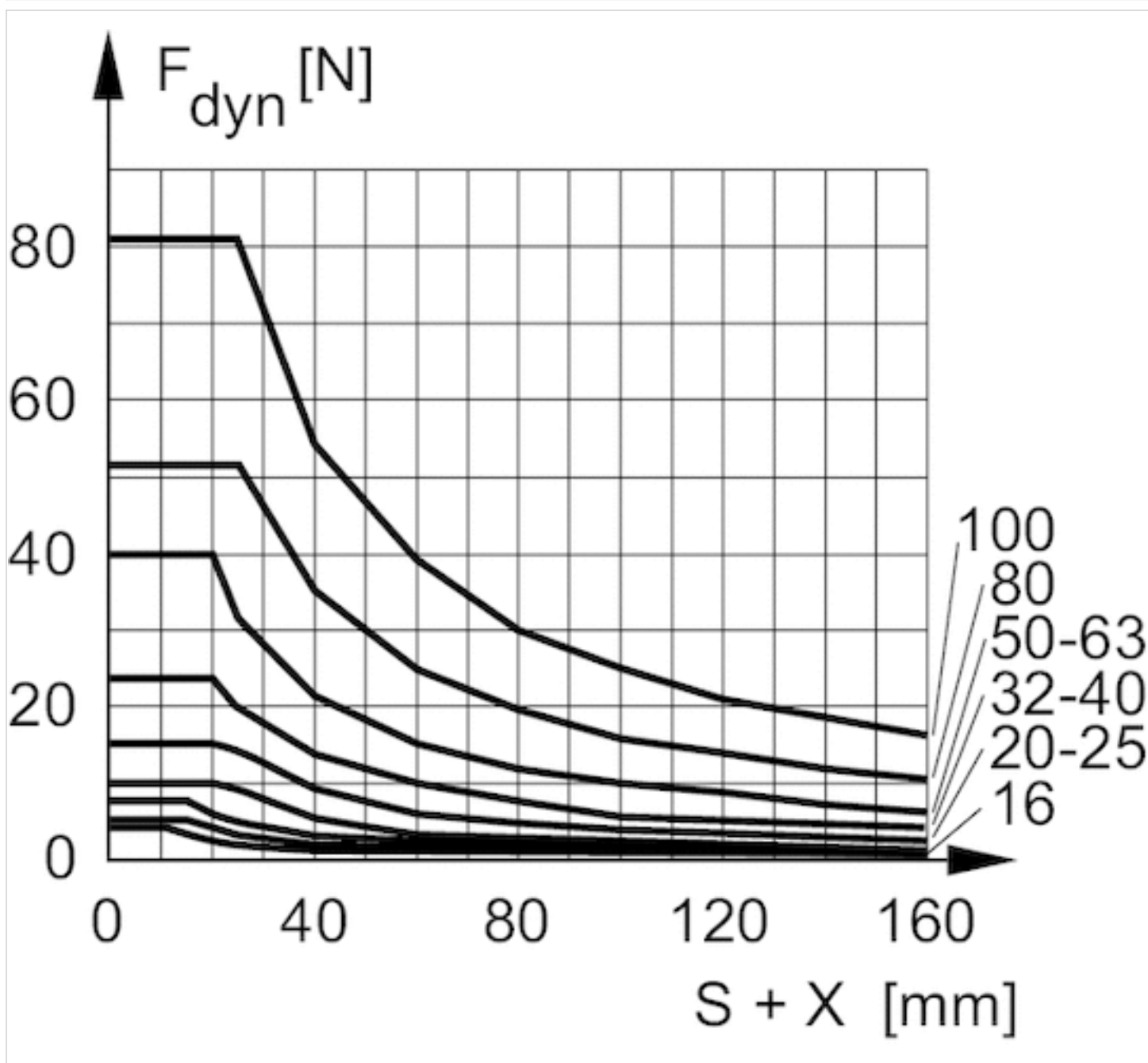


F_{dyn.} = dynamická boční síla

X = vzdálenost mezi působišťem síly a hlavou válce

S = zdvih

Maximální přípustná boční síla, dynamicky



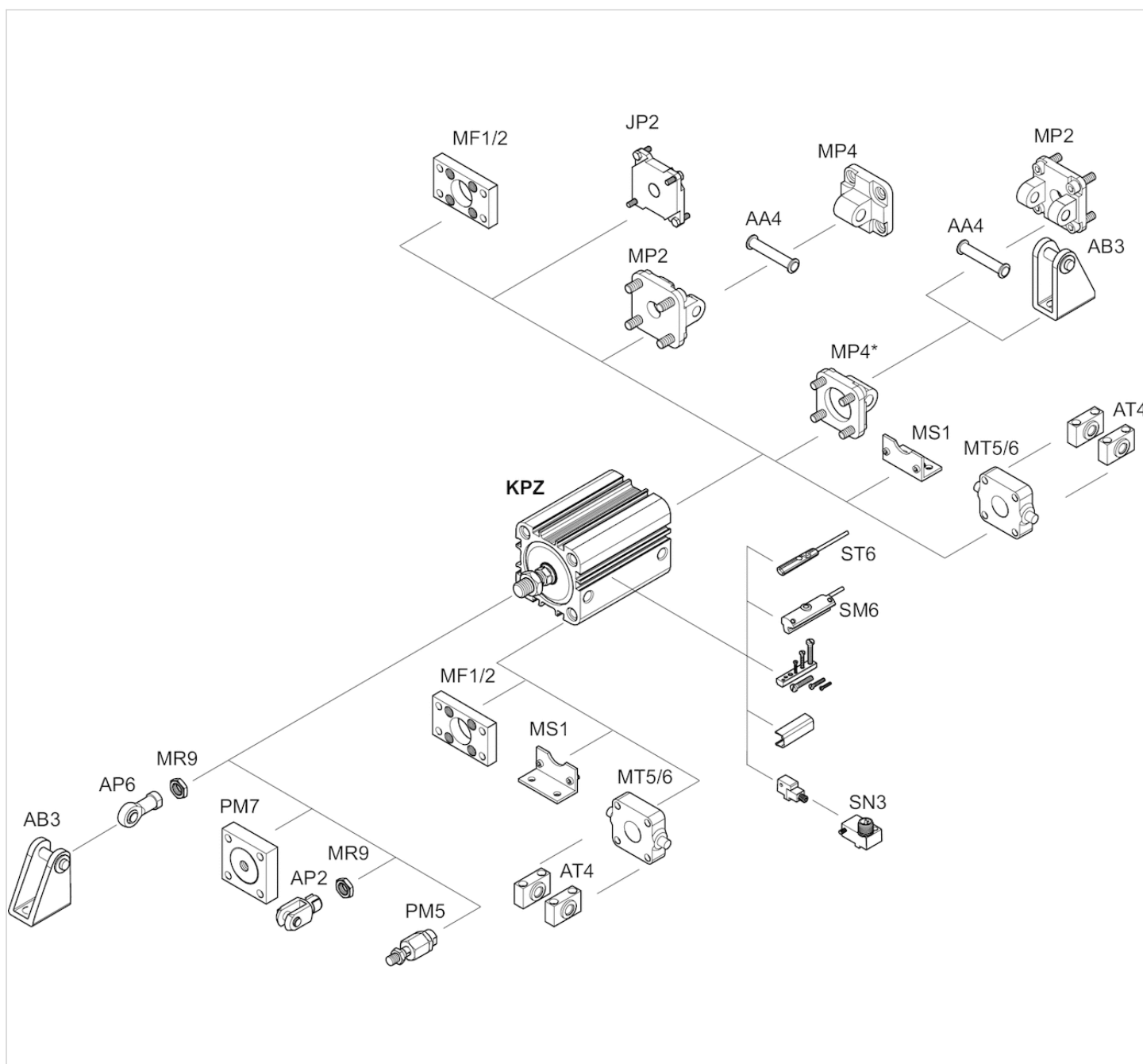
F_{dyn} = dynamická boční síla

X = vzdálenost mezi působišťem síly a hlavou válce

S = zdvih

Pehled příslušenství

Pehledný výkres



* Je k dostání k montáži na KPZ pro průměr válce 16 - 25 mm

UPOZORNĚNÍ:

Tento přehledný výkres slouží k orientaci, na kterém místě lze upevnit různé díly příslušenství na válci. K tomu bylo vyobrazení zjednodušeno. Konkrétní odvození rozměrové situace proto není přípustné.