

Kompaktní válec, série KPZ

- NFE 49004
- Ø 16-100 mm
- Přípoje M5 G 1/8
- Dvojitý
- S magnetickým pístem
- Tlumení elastický
- Pístní tyč Vnější závit
- Pístní tyč Volitelně průchozí (dutá)
- Volitelně v ATEX
- Volitelně žáruvzdorná



Normy	NFE 49004
Certifikáty	Volitelně v ATEX
Přípoj stlačeného vzduchu	Vnitřní závit
Teplota okolí min./max.	-20 ... 80 °C
Teplota média min./max.	-20 ... 80 °C
Médium	Stlačený vzduch
Max. velikost částic	50 µm
Obsah oleje stlačeného vzduchu	0 ... 5 mg/m ³
Tlak ke stanovení sil na píst	6.3 bar

Technické údaje

Ø pístu Závit pístní tyče Přípoje	16 mm M8 M5	20 mm M10x1,25 M5	25 mm M10x1,25 M5	32 mm M10x1,25 G 1/8	40 mm M10x1,25 G 1/8	50 mm M12x1,25 G 1/8
Zdvih 5	0822390200	0822391200	0822392200	0822393200	0822394200	0822395200
10	0822390201	0822391201	0822392201	0822393201	0822394201	0822395201
15	0822390202	0822391202	0822392202	0822393202	0822394202	0822395202
20	0822390203	0822391203	0822392203	0822393203	0822394203	0822395203
25	0822390204	0822391204	0822392204	0822393204	0822394204	0822395204
30	0822390205	0822391205	0822392205	0822393205	0822394205	0822395205
40	0822390206	0822391206	0822392206	0822393206	0822394206	0822395206
50	0822390207	0822391207	0822392207	0822393207	0822394207	0822395207
60	0822390208	0822391208	0822392208	0822393208	0822394208	0822395208
80	-	-	-	0822393209	0822394209	0822395209
100	-	-	-	0822393210	0822394210	0822395210

Ø pístu Závit písní tyče Přípoje	63 mm M12x1,25 G 1/8	80 mm M16x1,5 G 1/8	100 mm M20x1,5 G 1/8
Zdvih 5	0822396200	0822397200	0822398200
10	0822396201	0822397201	0822398201
15	0822396202	0822397202	0822398202
20	0822396203	0822397203	0822398203
25	0822396204	0822397204	0822398204
30	0822396205	0822397205	0822398205
40	0822396206	0822397206	0822398206
50	0822396207	0822397207	0822398207
60	0822396208	0822397208	0822398208
80	0822396209	0822397209	0822398209
100	0822396210	0822397210	0822398210

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	1837 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 smí 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.

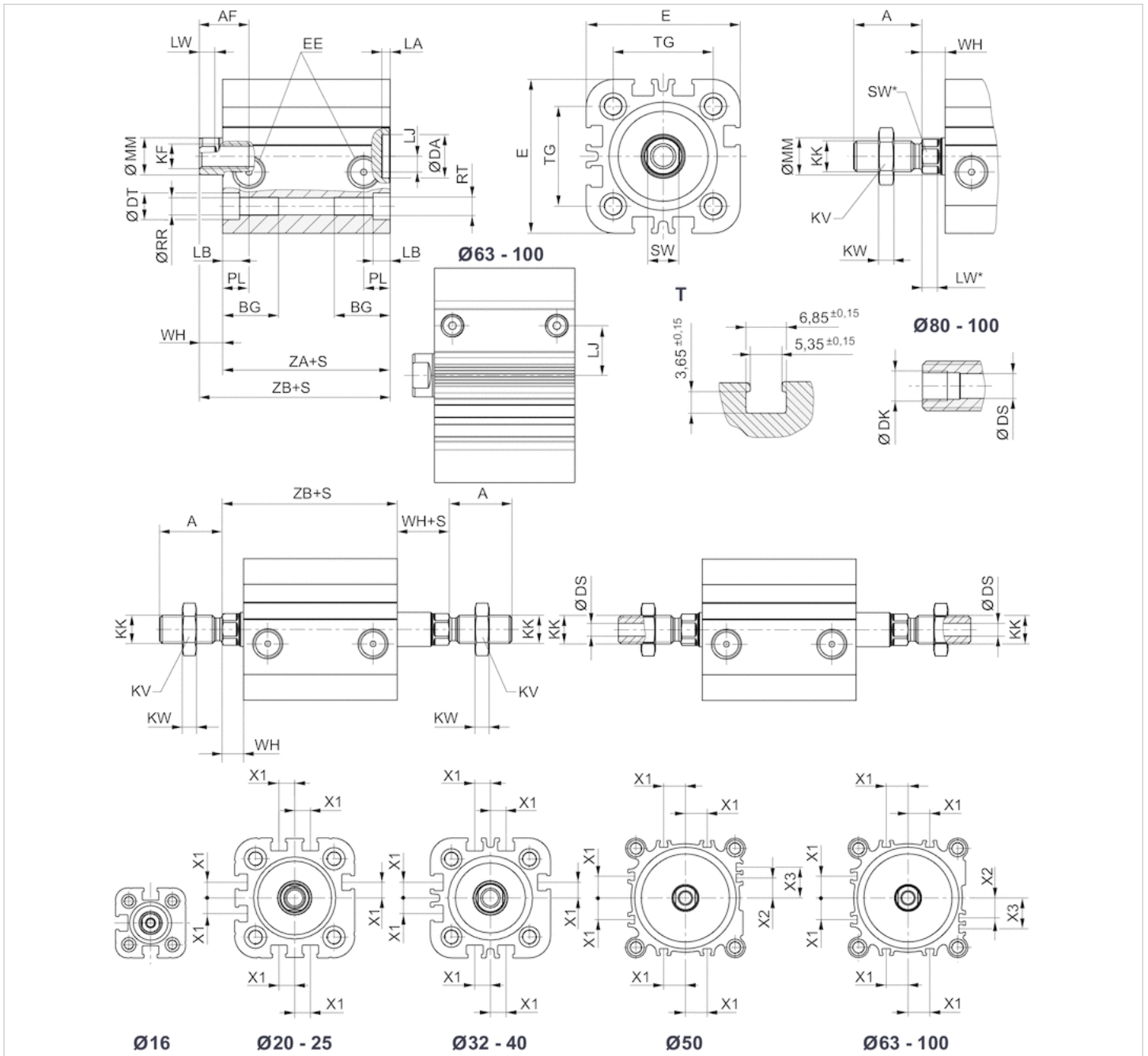
LW*/SW* Je potřeba klíč na šrouby se šestihrannou hlavou

Technické informace

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

Rozmry

Rozmry



S = zdvih
 T = pohled na drážku snímače

Rozmry

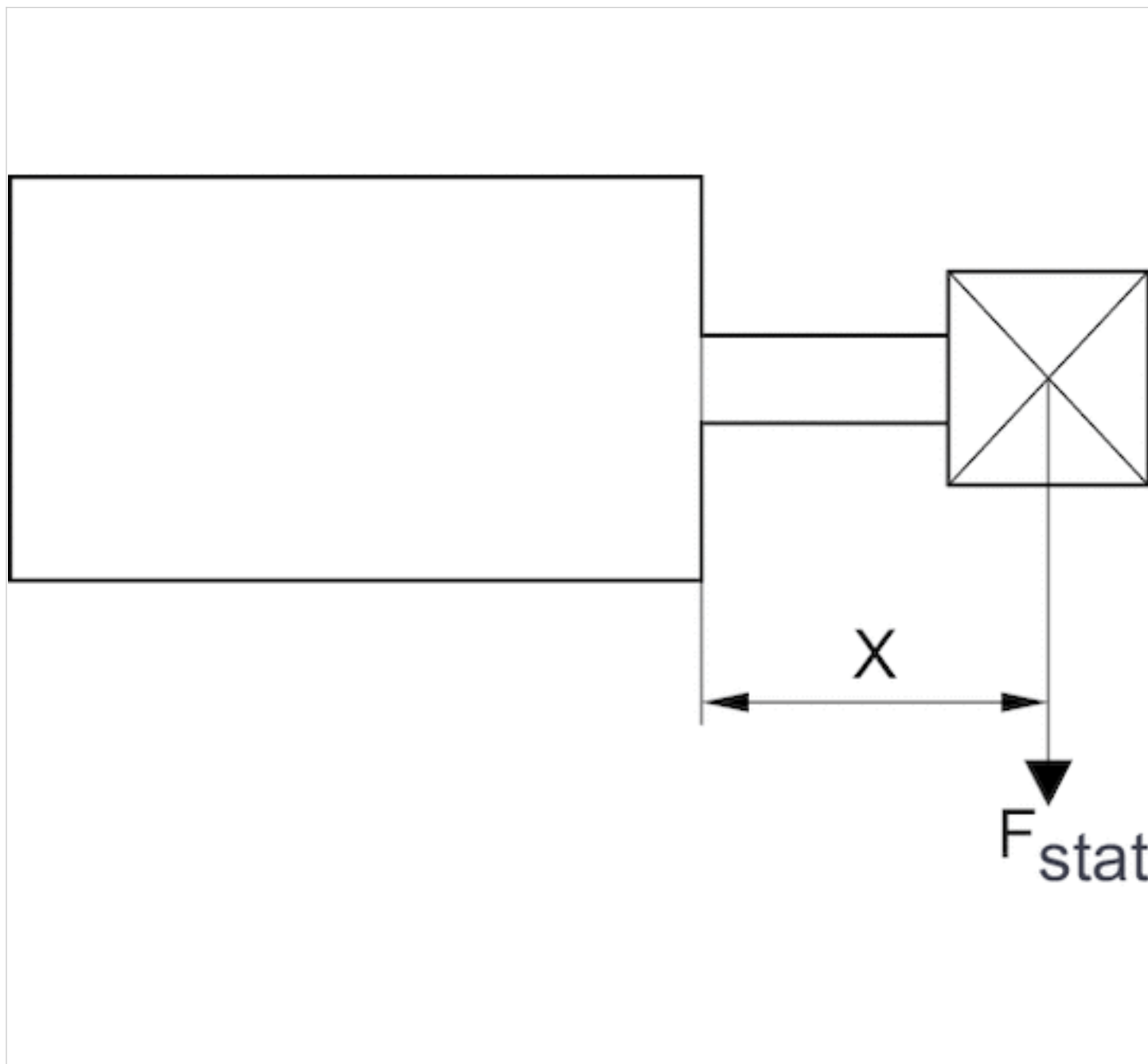
Ø pístu	A	BG Min.	DA H11	Ø DK	Ø DS	DT H13	E	EE	KK	KV	KW	LA	LB	LJ
16 mm	20	14.5	10	-	-	6	29.5	M5	M8x1,25	13	4	2.5	3.5	2.5
20 mm	22	15.5	12	-	3	7.5	36	M5	M10x1,25	16	5	2.5	4.5	4.5
25 mm	22	15.5	12	-	3	8	40	M5	M10x1,25	16	5	2.5	4.4	5
32 mm	22	18	14	-	4.5	8.6	50	G 1/8	M10x1,25	16	5	2.5	5.5	5.1
40 mm	22	18	14	-	4.5	9	58	G 1/8	M10x1,25	16	5	2.5	5.5	9.6

Ø pistu	A	BG Min.	DA H11	Ø DK	Ø DS	DT H13	E	EE	KK	KV	KW	LA	LB	LJ
50 mm	24	24	18	–	6	11	68	G 1/8	M12x1,25	18	6	2.5	2	8.5
63 mm	24	24	18	–	6	11	80	G 1/8	M12x1,25	18	6	2.5	2	17.8
80 mm	32	28	23	G 1/8	8	14	99	G 1/8	M16x1,5	24	8	3	1	22.9
100 mm	40	27.5	28	G 1/4	11.5	15	120	G 1/8	M20x1,5	30	10	3	3.5	26.5

Ø pistu	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

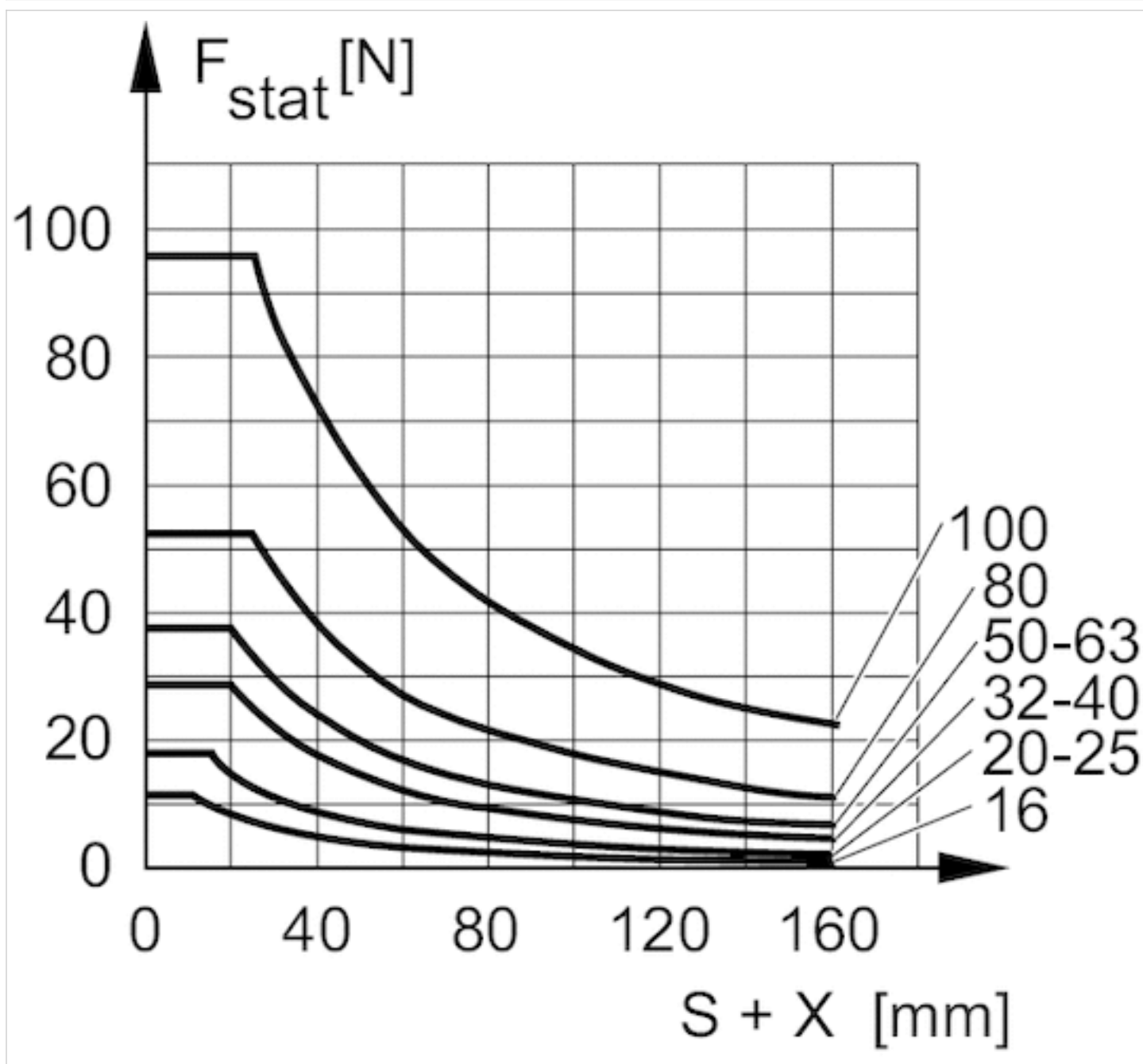
Maximální přípustná boční síla, staticky



F_{stat} = statická boční síla

X = vzdálenost mezi působišťem síly a hlavou válce

Maximální přípustná boční síla, staticky

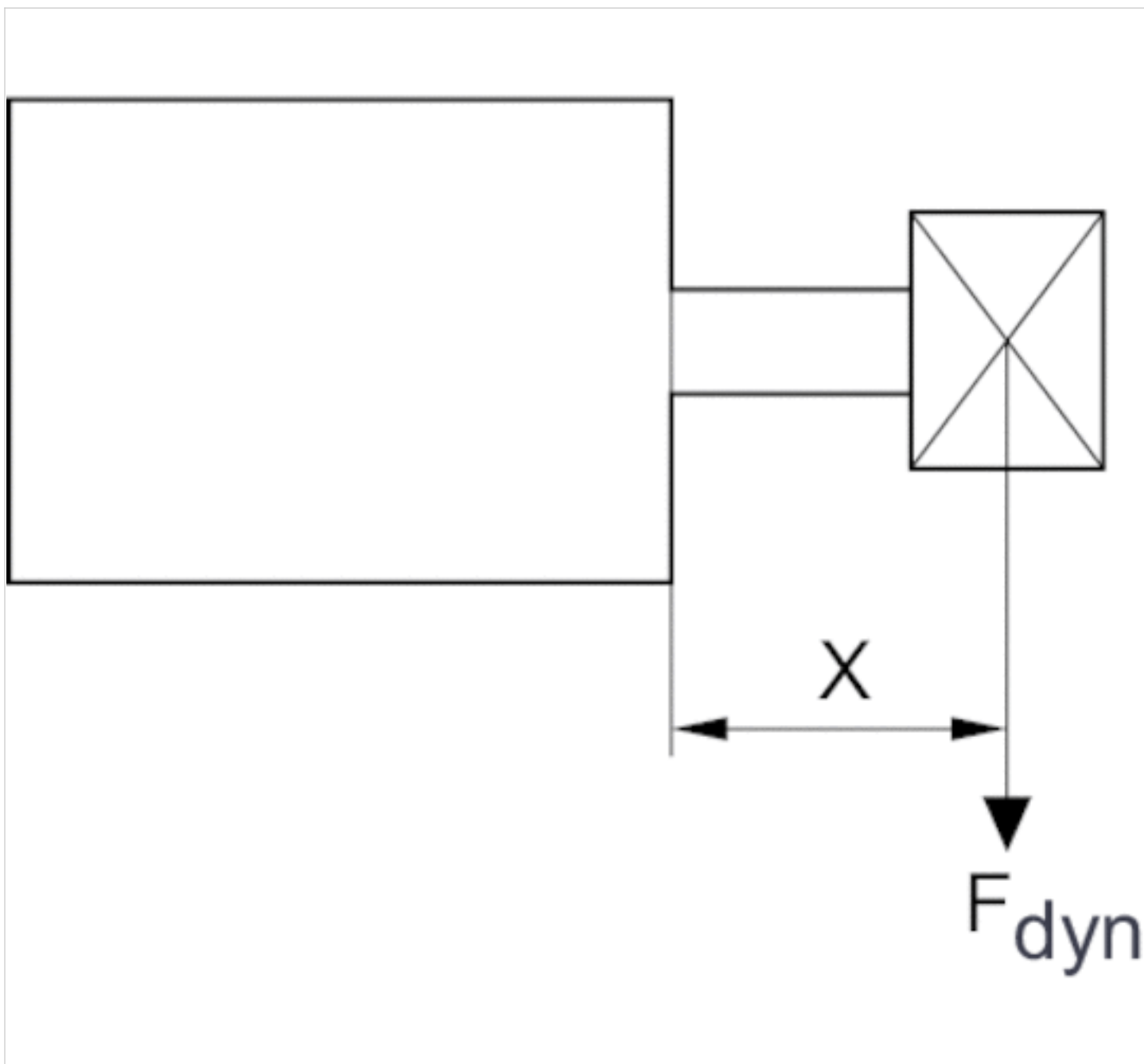


F_{stat} = statická boční síla

X = vzdálenost mezi působišťem síly a hlavou válce

S = zdvih

Maximální přípustná boční síla, dynamicky

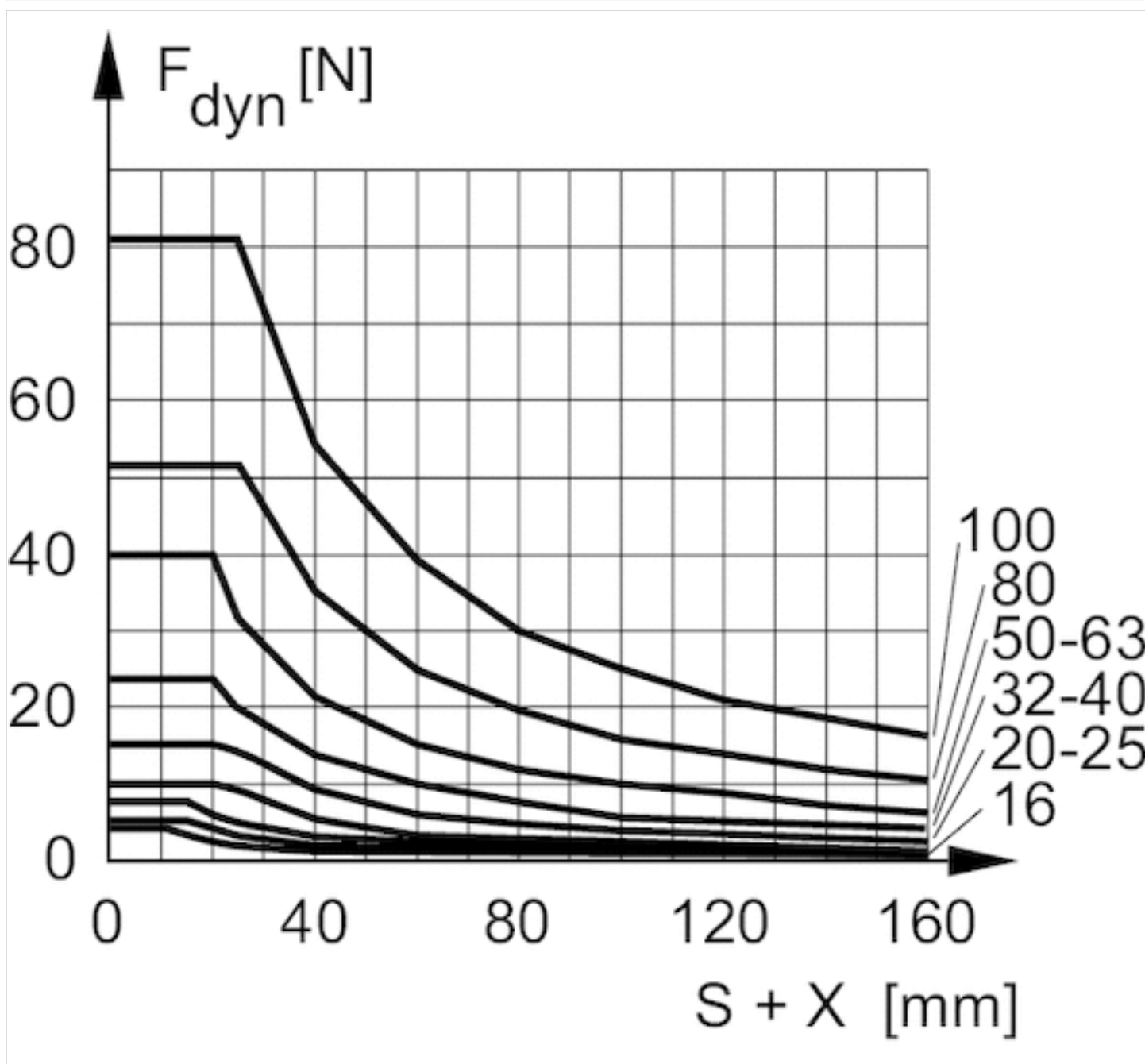


F_{dyn.} = dynamická boční síla

X = vzdálenost mezi působišťem síly a hlavou válce

S = zdvih

Maximální přípustná boční síla, dynamicky



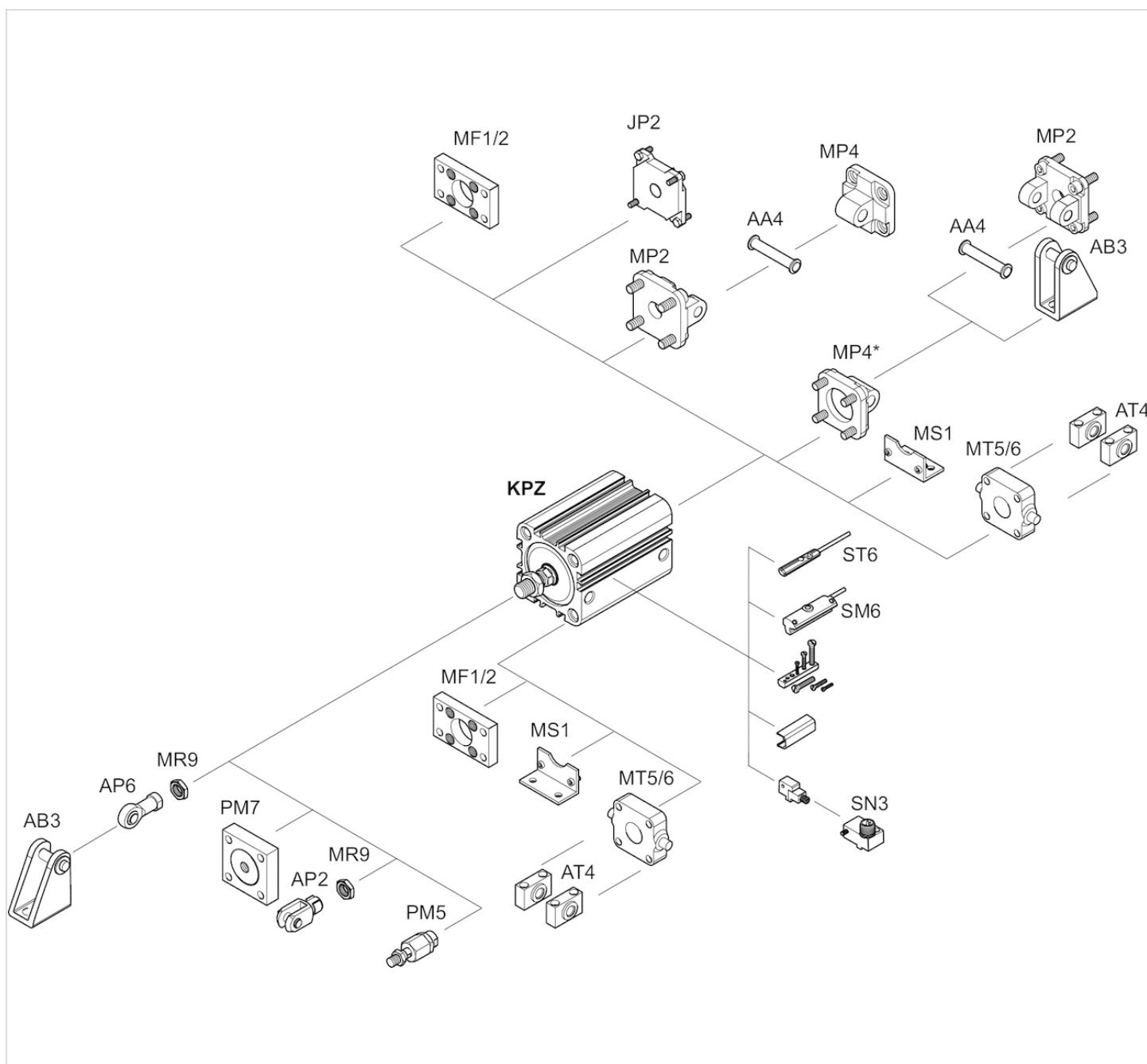
F_{dyn} = dynamická boční síla

X = vzdálenost mezi působištem 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.

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](https://www.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.
2021-03



CONSIDER IT SOLVED™