

**Saně Mini EGSL, elektrické**

**FESTO**



# Saně Mini EGSL, elektrické

hlavní údaje

FESTO

## Všeobecné údaje

- řada elektrických saní
- maximální výkon v kompaktním provedení:
  - přesnost
  - zatížitelnost
  - dynamika
- Volitelný referenční pohyb:
  - na pevný doraz
  - na referenční spínač
- ideální pro svislé aplikace
- systémový výrobek pro montážní a manipulační techniku
- velké množství kombinací s ostatními pohony

## Varianty konstrukce motoru

axiální

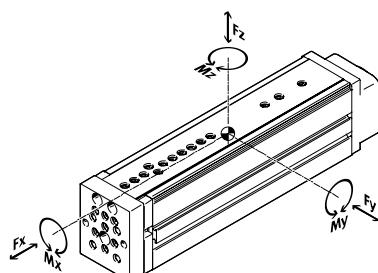
paralelní



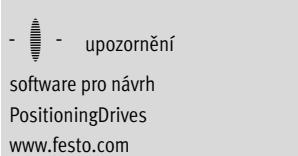
## Parametry pohonů

Údaje v tabulce jsou maximální hodnoty.

Přesné hodnoty pro jednotlivé varianty zjistíte v odpovídajících technických údajích.



konstrukce	velikost [mm]	pracovní zdvih [m]	rychlosť [m/s]	max. zrychlení [m/s <sup>2</sup> ]	opakovatelná přesnost [mm]	posuvová síla Fx [N]	vlastnosti vedení				
							síly a momenty				
							Fy [N]	Fz [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]
	35	50	0,5	25	±0,015	75	512	512	6,2	6,0	6,0
	45	100, 200	1,0	25	±0,015	150	631	631	18,6	16,3	16,3
	55	100, 200, 250	1,0	25	±0,015	300	1 047	1 047	33,1	33,3	33,3
	75	100, 200, 300	1,3	25	±0,015	450	1 539	1 539	67,4	47,1	47,1



# Saně Mini EGSL, elektrické

FESTO

hlavní údaje

Systém pohonu se saněmi Mini, motorem, ovladačem motoru a montážní sadou motoru  
saně Mini



motor

➔ NO TAG



- [1] servomotor EMME-AS, EMMS-AS
- [2] krokový motor EMMS-ST

- - - upozornění

Pro saně Mini EGSL a motory se dodávají vzájemně přizpůsobená a kompletní řešení.

ovladač motoru

technické údaje ➔ internet: ovladač motoru

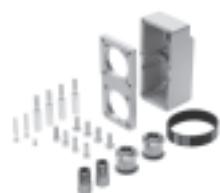


- [1] ovladač servomotoru CMMP-AS, CMMS-AS
- [2] ovladač krokového motoru EMMS-ST

montážní sada motoru  
axiální sada

paralelní sada

➔ NO TAG



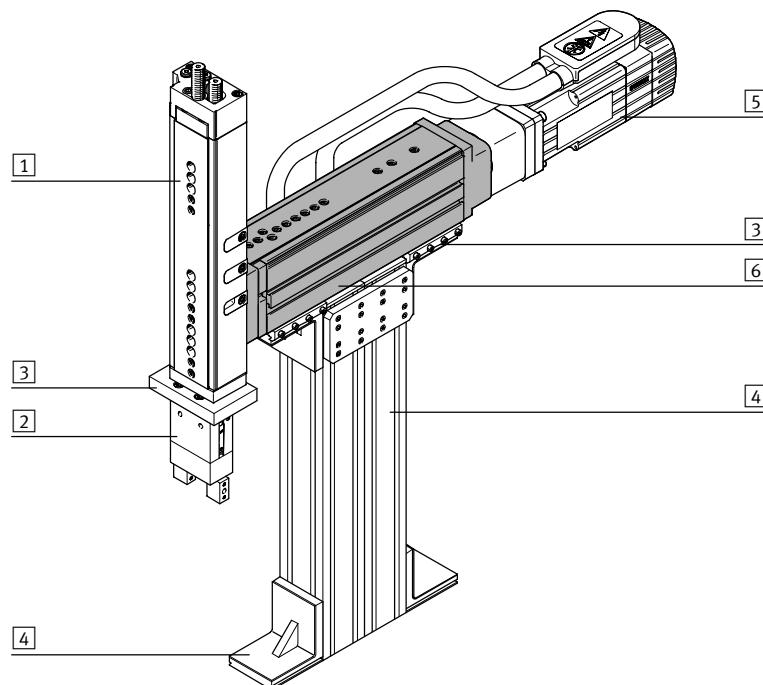
Pro paralelní i axiální montáž motoru  
dodáváme kompletní sady.

# Saně Mini EGSL, elektrické

FESTO

hlavní údaje a vysvětlení typového značení

## Systémový výrobek pro montážní a manipulační techniku



Systémové prvky a příslušenství		krátký popis	➔ strana/internet
[1]	pohony	mnoho možných kombinací v rámci stavebnice manipulační a montážní techniky	pohon
[2]	chapadlo	mnoho možných variant v rámci stavebnice manipulační a montážní techniky	chapadlo
[3]	adaptér	pro spojení pohon/pohon a pohon/chapadlo	adaptační sada
[4]	základní prvky	profil a profilové spoje, jako spojení profil/pohon	základní prvek
[5]	motory	servomotory a krokové motory, s převodovkou nebo bez převodovky	motor
[6]	pohony	mnoho možných kombinací v rámci stavebnice manipulační a montážní techniky	pohon
-	instalační prvky	pro přehledné a bezpečné vedení elektrických kabelů a hadic	instalační prvek

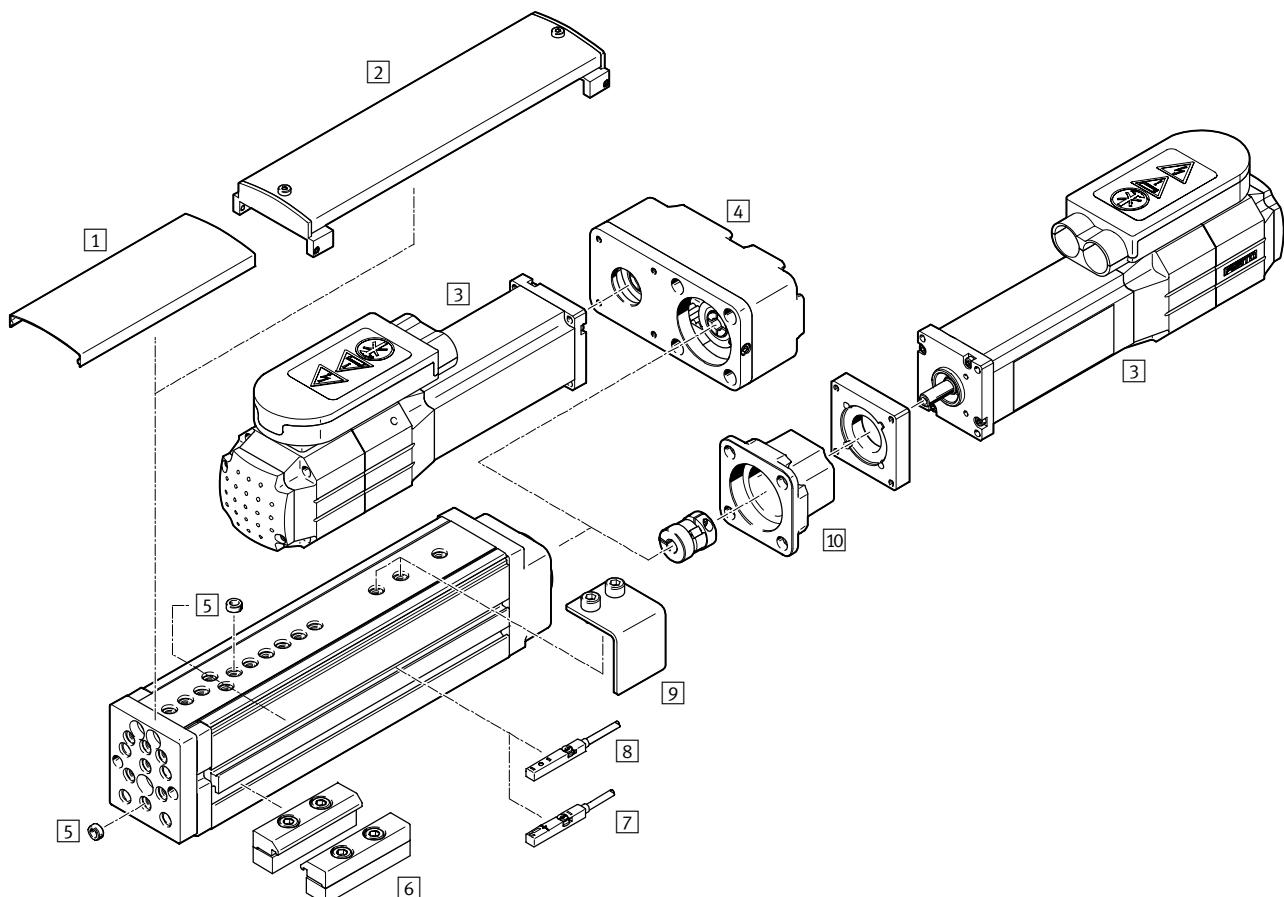
## Typové značení

typ	EGSL	-	BS	-	45	-	200	-	10P
EGSL	saně Mini								
funkce pohonu	BS	vřeteno s kuličkovým závitem							
velikost									
zdvih [mm]									
stoupání/vřetena [mm]									

# Saně Mini EGSL, elektrické

FESTO

přehled periférií



## Varianty a příslušenství

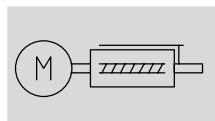
typ	krátký popis	➔ strana/internet
[1] krytka EASC...	■ pro ochranu, aby do vedení nepronikly žádné cizí díly ■ krytku můžete libovolně zkrátit	28
[2] krytka EASC-...-F	■ v kombinaci se spínači lištoù EAPM musí být použita tato krytka ■ pro ochranu, aby do vedení nepronikly žádné cizí díly	28
[3] motor EMMS	speciálně pro pohon přizpůsobené motory s brzdou nebo bez ní	NO TAG
[4] paralelní sada EAMM-U	■ pro paralelní montáž motoru ■ motor lze namontovat pouze ze stran a zdola ■ (součásti: těleso, upínací pouzdro, kolo pro ozubený řemen, ozubený řemen)	NO TAG
[5] středící dutinka ZBH	■ pro vystředění zátěže a namontovaných dílů ■ u saní značně zjednoduší příčnou montáž	29
[6] profilové upevnění EAHF, MUE	pro upevnění pohonu	27
[7] přibližovací čidlo SIES-8M	indukční přibližovací čidlo, do drážky T	29
[8] přibližovací čidlo SMT-8...-B	magnetické čidlo do drážky T	29
[9] spínači lišty EAPM	ke snímání polohy saní pomocí čidel SIES	27
[10] axiální sada EAMM-A	pro axiální montáž motoru (součásti: spojka, těleso spojky a příruba motoru)	NO TAG
- spojovací kabel NEBU	pro čidla SIES nebo SMT-8...-B	29

# Saně Mini EGSL, elektrické

technické údaje

**FESTO**

## Funkce



- upozornění  
Všechny hodnoty se vztahují na pokojovou teplotu 20 °C.

- Ø - velikost  
35, 45, 55, 75
- | - délka zdvihu  
50 ... 300 mm

- X - servis oprav



## Obecné technické údaje

velikost	35	45	55	75		
stoupání/vřetena [mm]	8	3	10	5	12,7	10
konstrukce		elektrické saně Mini				
		s vřetenem s uložením závitu v kuličkách				
		s vedením				
vedení		řadové kuličkové ložisko s klecí				
upevnění		vnitřním závitem				
		středicími dutinkami				
		příslušenstvím				
montážní poloha		libovolná				
pracovní zdvih [mm]	50	100, 200	100, 200, 250	100, 200, 300		
max. přípustná užitečná zátěž, vodorovně [kg]	2	6	10	14		
max. přípustná užitečná zátěž, svisle [kg]	2	6	10	14		
trvalá posuvová síla F <sub>x</sub> [N]	50	100	200	300		
max. posuvová síla F <sub>x</sub> [N]	75	150	300	450		
max. moment pohoru při chodu naprázdno [Nm]	0,015	0,090	0,080	0,100	0,135	0,265
max. hnací moment <sup>1)</sup> [Nm]	0,2	0,45	0,51	0,9	1,25	3,25
max. přípustná radiální síla <sup>2)</sup> [N]	20	120	260	300		
max. rychlosť [m/s]	0,5	0,3	1,0	0,4	1,0	0,65
jmenovité zrychlení [m/s <sup>2</sup> ]	15					
max. zrychlení <sup>3)</sup> [m/s <sup>2</sup> ]	25					
opakovatelná přesnost [mm]	±0,015					
max. vůle při změně směru <sup>4)</sup> [μm]	≤50					

1) tréní a moment zrychlení rotující hmoty jsou zohledněny

2) na hnací hřídeli

3) maximální zrychlení závisí na pohybující se hmotnosti, momentu pohoru a max. posuvové síle

4) v novém stavu

## Provozní a okolní podmínky

velikost	35	45	55	75	
teplota okolí [°C]	0 ... +60				
stupeň krytí	IP40				
doba sepnutí [%]	100				
úroveň hluku [dB (A)]	60		65		
Interval údržby	bez údržby				

# Saně Mini EGSL, elektrické

FESTO

technické údaje

Hmotnost [kg]		35		45	
velikost		35		45	
zdvih	[mm]	50		100	200
hmotnost výrobku		0,6		1,6	2,2
pohybující se hmotnost		0,3		0,7	0,9
vlastní hmotnost vodicí lišty a posuvové desky		0,13		0,4	0,58

velikost	55			75		
zdvih [mm]	100	200	250	100	200	300
hmotnost výrobku	2,6	3,4	4,1	5,1	6,5	8,1
pohybující se hmotnost	1,2	1,5	1,8	2,3	2,9	3,4
vlastní hmotnost vodicí lišty a posuvové desky	0,61	0,87	1,07	1,2	1,64	2,07

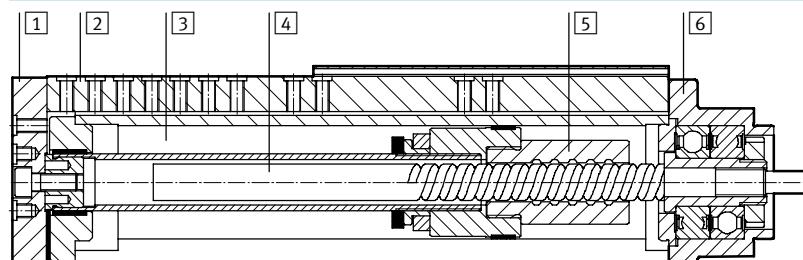
Moment setrvačnosti – pro návrh motoru		35		45	
velikost		35		45	
stoupání vřetena	[mm]	8		3	10
zdvih	[mm]	50		100	200
$J_o$	[kg mm <sup>2</sup> ]	4,26		4,59	5,14
$J_L$ na kg užitečné zátěže	[kg mm <sup>2</sup> /kg]	1,62		0,23	0,23
				2,53	2,53
				10,13	10,13
				10,13	10,13

velikost	55			75		
stoupání vřetena	5		10	12,7		20
zdvih	100	200	250	100	200	300
$J_o$	13,52	14,77	15,74	18,27	21,13	23,27
$J_L$ na kg užitečné zátěže	0,63	0,63	0,63	4,09	4,09	4,09
				2,53	2,53	2,53
				10,13	10,13	10,13
				10,13	10,13	10,13

Moment setrvačnosti  $J_A$  celého pohonu se vypočítá následovně:  
 $J_A = J_o + J_L \times m_{užitečná\ zátěž} [\text{kg}]$

Momenty setrvačnosti montážní sady motoru a motoru nejsou přitom zohledněny.

Materiály	
funkční řez	



pohon	
1 posuvová deska	tvárný legovaný hliník, eloxovaný
2 vodicí lišta	válcovaná ložisková ocel
3 těleso	tvárný legovaný hliník, eloxovaný
4 vřeteno	válcovaná ložisková ocel
5 matice vřetena	válcovaná ložisková ocel
6 víko	hliník, lakovaný
upozornění k materiálu	odpovídá RoHS obsahuje látky LABS (bránící nanášení laků)

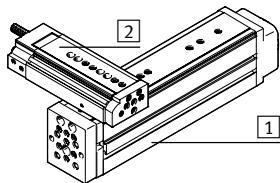
# Saně Mini EGSL, elektrické

technické údaje

**FESTO**

## Možnosti kombinací

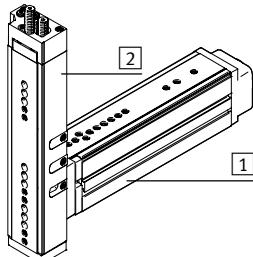
přes vedení



přímé upevnění

[2] připevněný pohon	[1] základní pohon	EGSL-35	EGSL-45	EGSL-55	EGSL-75
	EGSL-35	<b>1088327 HMSV-73</b>	<b>1088338 HMSV-74</b>	<b>1088338 HMSV-74</b>	–
EGSL-45	–	<b>1088338 HMSV-74</b>	<b>1088338 HMSV-74</b>	<b>1088338 HMSV-74</b>	<b>1089092 HMSV-75</b>
EGSL-55	–	–	–	<b>1088338 HMSV-74</b>	<b>1089092 HMSV-75</b>
EGSL-75	–	–	–	–	<b>1089092 HMSV-75</b>
DGSL-4	<b>1088327 HMSV-73</b>	–	–	–	–
DGSL-6	<b>1088327 HMSV-73</b>	–	–	–	–
DGSL-8	<b>1088327 HMSV-73</b>	<b>ZBV-M5-7</b>	<b>ZBV-M5-7</b>	–	–
DGSL-10	<b>1088327 HMSV-73</b>	<b>ZBV-M5-7</b>	<b>ZBV-M5-7</b>	–	–
DGSL-12	–	M5x14 ZBH-7	M5x16 ZBH-7	–	<b>ZBV-M6-9</b>
DGSL-16	–	M5x14 ZBH-7	M5x16 ZBH-7	–	<b>ZBV-M6-9</b>
DGSL-20	–	–	–	–	<b>M6x20</b> <b>ZBH-9</b>

přes posuvovou desku



přímé upevnění

[2] připevněný pohon	[1] základní pohon	EGSL-35	EGSL-45	EGSL-55	EGSL-75
	EGSL-35	<b>M4x12</b> <b>ZBH-7</b>	<b>1088295 HMSV-71</b>	<b>1088295 HMSV-71</b>	–
EGSL-45	–	<b>M5x12</b> <b>ZBH-7</b>	<b>M5x14</b> <b>ZBH-7</b>	<b>1088311 HMSV-72</b>	–
EGSL-55	–	–	<b>M5x14</b> <b>ZBH-7</b>	<b>1088311 HMSV-72</b>	–
EGSL-75	–	–	–	–	<b>M6x18</b> <b>ZBH-9</b>
DGSL-4	<b>1088262 HMSV-70</b>	–	–	–	–
DGSL-6	<b>1088262 HMSV-70</b>	–	–	–	–
DGSL-8	<b>1088262 HMSV-70</b>	<b>ZBV-M5-7</b>	<b>ZBV-M5-7</b>	–	–
DGSL-10	<b>1088262 HMSV-70</b>	<b>ZBV-M5-7</b>	<b>ZBV-M5-7</b>	–	–
DGSL-12	–	M5x14 ZBH-7	M5x12 ZBH-7	–	<b>ZBV-M6-9</b>
DGSL-16	–	M5x14 ZBH-7	M5x12 ZBH-7	–	<b>ZBV-M6-9</b>
DGSL-20	–	–	–	–	<b>M6x20</b> <b>ZBH-9</b>

- - upozornění

Údaje pro objednávky středicích  
dutinek ZBH a spojovacích dutinek  
ZBV → 29.

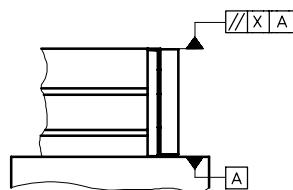
# Saně Mini EGSL, elektrické

FESTO

technické údaje

## Rovnoběžnost [mm]

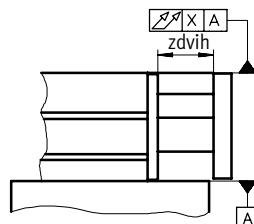
Rovnoběžností se rozumí odchylka mezi upevňovací plochou a povrchem saní.  
Údaje platí v zasunutém stavu.



velikost	zdvih [mm]	35	45	55	75
rovnoběžnost X	50	0,03	–	–	–
	100	–	0,05	0,05	0,05
	200	–	0,1	0,1	0,1
	250	–	–	0,125	–
	300	–	–	–	0,15

## Linearita [mm]

Linearitou rozumíme max. normální odchylku polohy vzhledem ke vztážné rovině, kterou dosáhne libovolný bod pohyblivé části pohonu (např. saně) během pohybu po celém zdvihu.



velikost	zdvih [mm]	35	45	55	75
linearita X	50	0,02	–	–	–
	100	–	0,04	0,04	0,04
	200	–	0,08	0,08	0,08
	250	–	–	0,10	–
	300	–	–	–	0,12

# Saně Mini EGSL, elektrické

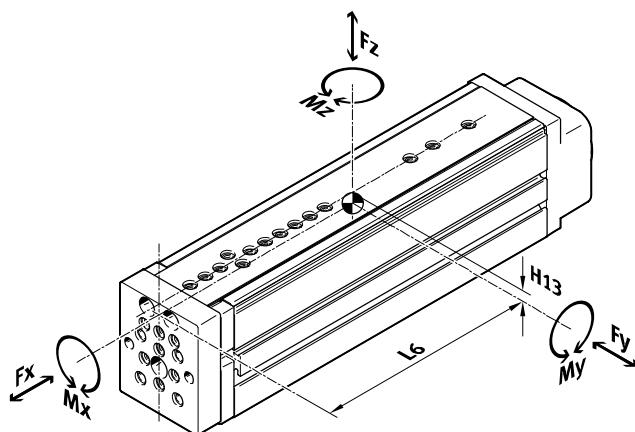
technické údaje

FESTO

## Jmenovité hodnoty dynamického zatížení

Uvedené síly a momenty jsou vztázeny na střed vedení.

V dynamickém provozu nesmějí být překročeny.



Pokud na pohon působí více uvedených sil a momentů současně, musí být kromě uvedených maximálních hodnot zatížení dodržena ještě následující rovnice (srovnávací koeficient vedení  $f_v$ ):

$$f_v = \frac{|F_{y,dyn}|}{F_{y,max.}} + \frac{|F_{z,dyn}|}{F_{z,max.}} + \frac{|M_{x,dyn}|}{M_{x,max.}} + \frac{|M_{y,dyn}|}{M_{y,max.}} + \frac{|M_{z,dyn}|}{M_{z,max.}}$$

velikost	zdvih [mm]	Přípustné síly a momenty				Geometrické údaje		
		F <sub>y</sub> <sub>max.</sub> [N]	F <sub>z</sub> <sub>max.</sub> [N]	M <sub>x</sub> <sub>max.</sub> [Nm]	M <sub>y</sub> <sub>max., M<sub>z</sub><sub>max.</sub></sub> [Nm]	H13 [mm]	L6 při zasunutí [mm]	při vysunutí [mm]
35	50	512	512	6,2	6,0	4,2	83	106
45	100	631	631	18,6	16,3	6,4	114	162
	200	291	291	14,3	12,3	6,4	164	262
55	100	1 047	1 047	33,1	31,0	6,4	132	180
	200	490	490	24,2	22,6	6,4	182	280
	250	563	563	27,0	33,3	6,4	221	344
75	100	1 539	1 539	67,4	47,1	7,6	139	187
	200	714	714	48,5	33,8	7,6	189	287
	300	555	555	46,4	36,5	7,6	241	389

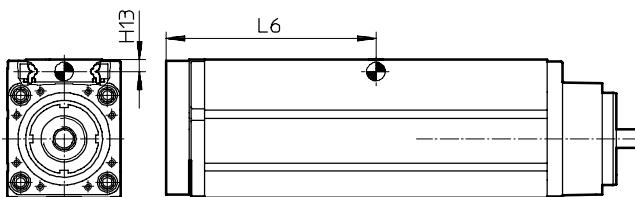
- upozornění  
software pro návrh  
PositioningDrives  
[www.festo.com](http://www.festo.com)

# Saně Mini EGSL, elektrické

FESTO

technické údaje

## Položka středu vedení



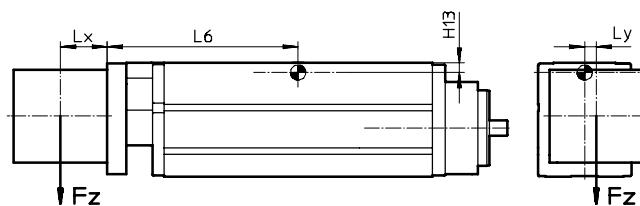
## Příklad výpočtu

dané hodnoty:

typ: EGSL-BS-45-100-10P  
délka zdvihu = 100 mm  
rameno páky  $L_x$  = 30 mm  
rameno páky  $L_y$  = 10 mm  
hmotnost  $F_z$  = 5 kg  
zrychlení a = 0 m/s<sup>2</sup>  
montážní poloha: vodorovně

zjišťované hodnoty:

- $F_y, F_z, M_x, M_y, M_z$
- ověření funkce při kombinovaném zatížení
- odhadovaná životnost



## Řešení:

$$L_6 = 0,162 \text{ m (z tabulky)}$$

$$F_y = 0 \text{ N}$$

$$F_z = m \times g \\ = 5 \text{ kg} \times 9,81 \text{ m/s}^2 = 49,05 \text{ N}$$

$$M_x = F_z \times L_y \\ = 49,05 \text{ N} \times 0,01 \text{ m} = 0,4905 \text{ Nm}$$

$$M_y = F_z \times (L_6 + L_x) \\ = 49,05 \text{ N} \times (0,162 \text{ m} + 0,03 \text{ m}) = 9,42 \text{ Nm}$$

$$M_z = 0 \text{ Nm}$$

kombinované zatížení:

$$\frac{|F_y|}{F_{y\max.}} + \frac{|F_z|}{F_{z\max.}} + \frac{|M_x|}{M_{x\max.}} + \frac{|M_y|}{M_{y\max.}} + \frac{|M_z|}{M_{z\max.}} \\ = 0 + \frac{49,05 \text{ N}}{631 \text{ N}} + \frac{0,49 \text{ Nm}}{18,6 \text{ Nm}} + \frac{9,42 \text{ Nm}}{16,3 \text{ Nm}} + 0 = 0,68$$

Při  $f_v = 0,68$  dostaneme na základě diagramu na straně 12 životnost cca 30 milionů cyklů.

# Saně Mini EGSL, elektrické

technické údaje

FESTO

## Výpočet životnosti

Životnost vedení závisí na zatížení. Přibližnou životnost vedení lze odvodit z charakteristiky srovnávacího koeficientu zatížení  $f_v$  ve vztahu k životnosti, jako to ukazuje uvedený diagram.

Vysokou zatížitelnost a vysokou životnost vedení překoná pouze konstrukční sada s vřetenem. Proto se při výpočtu životnosti neberou v úvahu hodnoty zatížení vřetena.

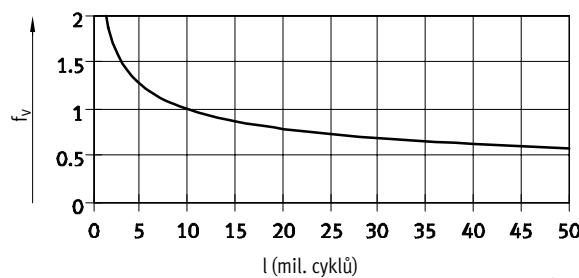
Toto schéma poskytuje pouze teoretickou hodnotu. Pokud je srovnávací koeficient zatížení  $f_v$  vyšší než 1,5, je nezbytné konzultovat místní zastoupení společnosti Festo.

## Srovnávací koeficient zatížení $f_v$ ve vztahu k životnosti

Příklad:

Uživatel bude pohybovat zátěží X kg. Z výpočtu podle uvedené rovnice → 10 dostaneme srovnávací koeficient zatížení  $f_v$  1,5. Podle diagramu má vedení životnost cca 3 mil. cyklů.

Snižením rychlení se sníží hodnoty Mz a My. Pokud tedy srovnávací koeficient zatížení klesne  $f_v$  na hodnotu 1, životnost dosáhne 10 mil. cyklů.



- - upozornění  
software pro návrh  
PositioningDrives  
[www.festo.com](http://www.festo.com)

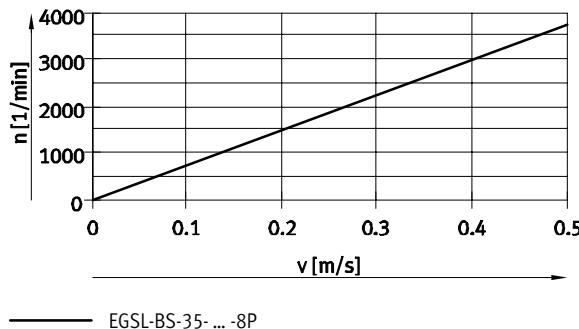
# Saně Mini EGSL, elektrické

FESTO

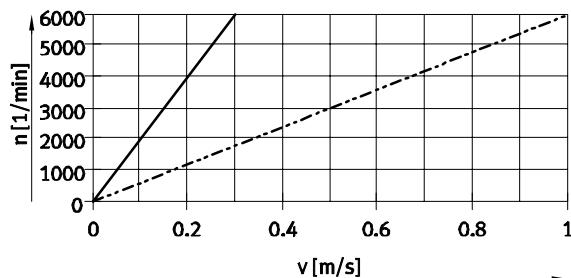
technické údaje

## Otačky $n$ v závislosti na posuvové rychlosti $v$

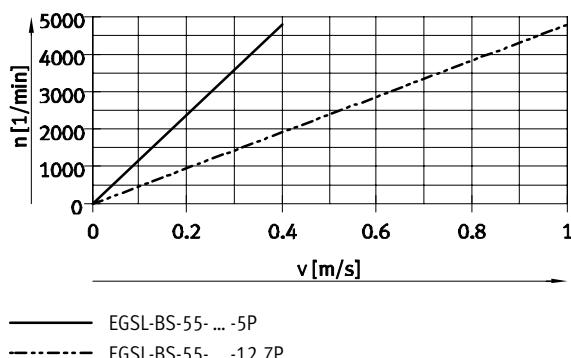
EGSL-35



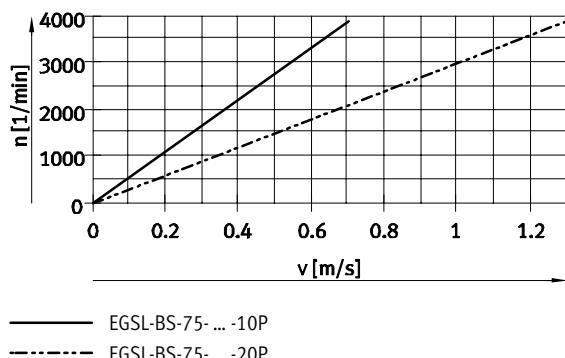
EGSL-45



EGSL-55

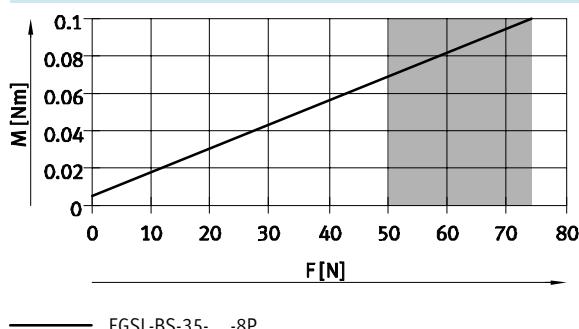


EGSL-75

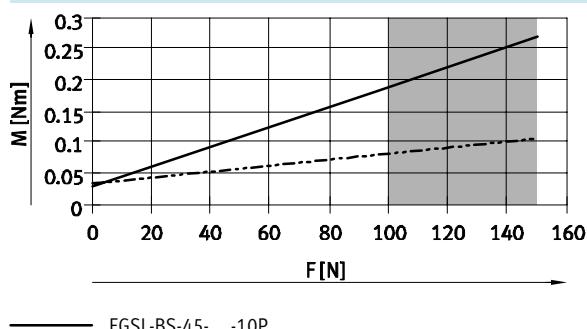


## Moment pohunu $M$ v závislosti na posuvové síle $F$

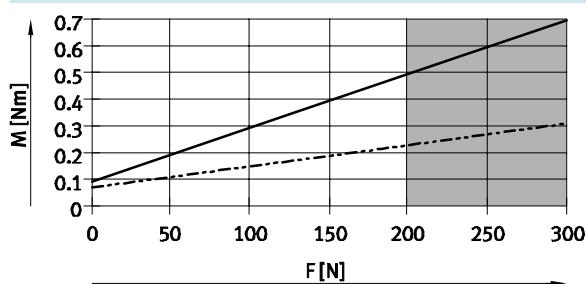
EGSL-35



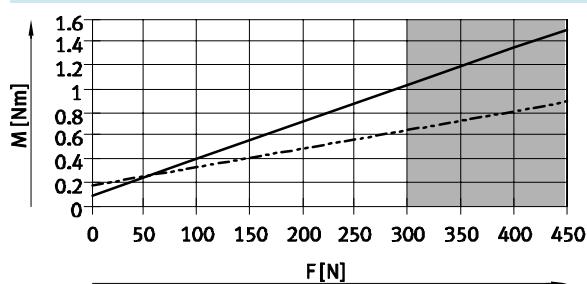
EGSL-45



EGSL-55



EGSL-75



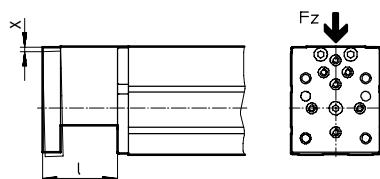
Tento rozsah by měl být používán pouze krátkodobě.

# Saně Mini EGSL, elektrické

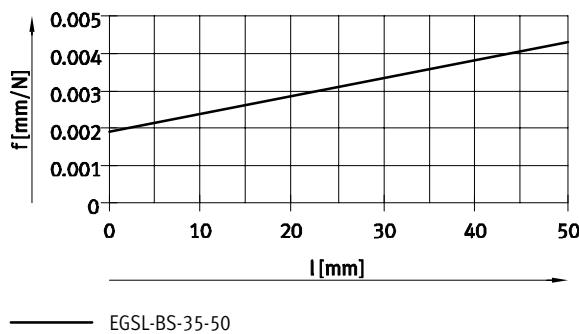
technické údaje

**FESTO**

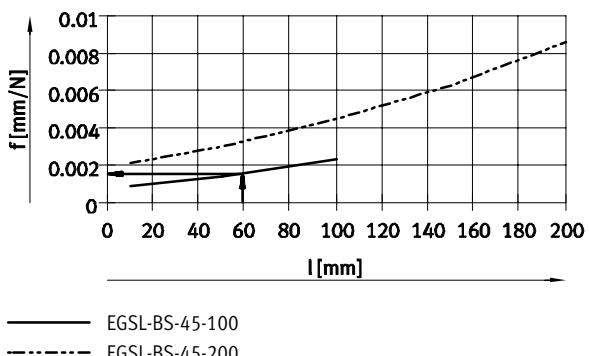
## Průhyb x v závislosti na síle Fz a zdvihu l



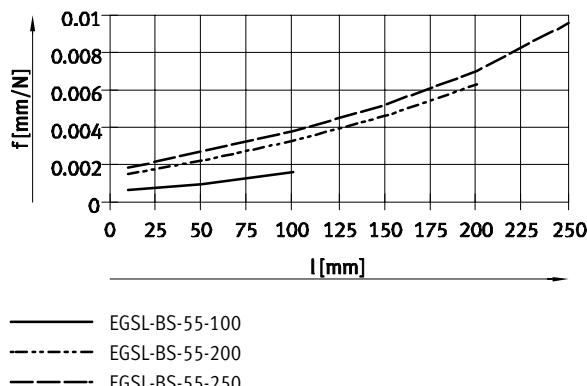
EGSL-35



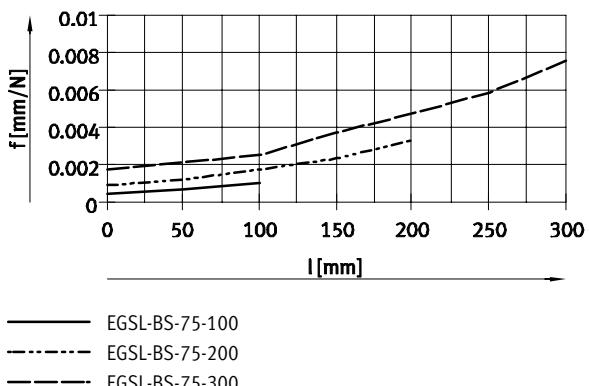
EGSL-45



EGSL-55



EGSL-75



## Příklad výpočtu

dané hodnoty:

EGSL-BS-45-100

l = 60 mm

Fz = 30 N

montážní poloha: vodorovná

Výsledek:

Při zdvihu 60 mm vyplývá z diagramu dodatečný průhyb  $f = 0,0015 \text{ mm/N}$ .

$$x = f \times F_z$$

$$x = 0,0015 \text{ mm/N} \times 30 \text{ N}$$

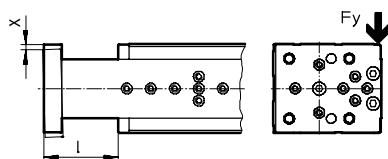
$$x = 0,045 \text{ mm}$$

# Saně Mini EGSL, elektrické

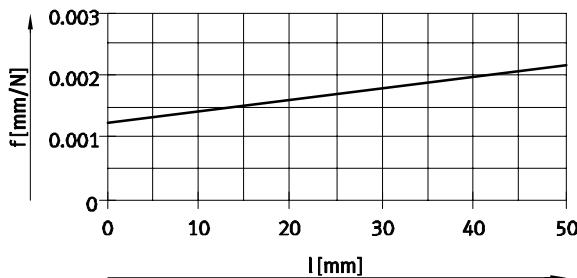
technické údaje

**FESTO**

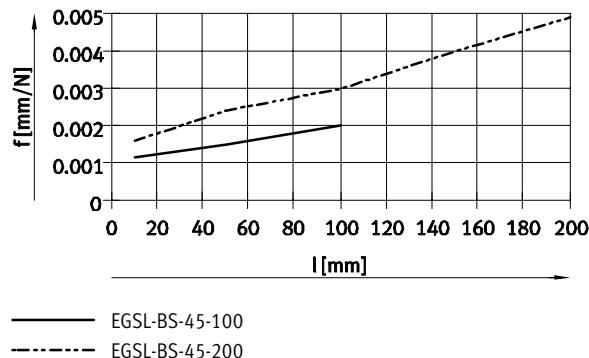
## Průhyb x v závislosti na síle $F_y$ a zdvihu $l$



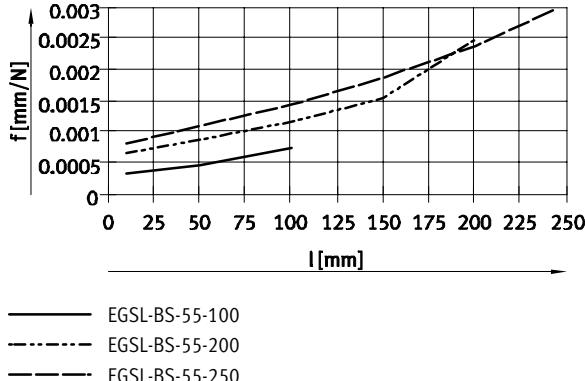
EGSL-35



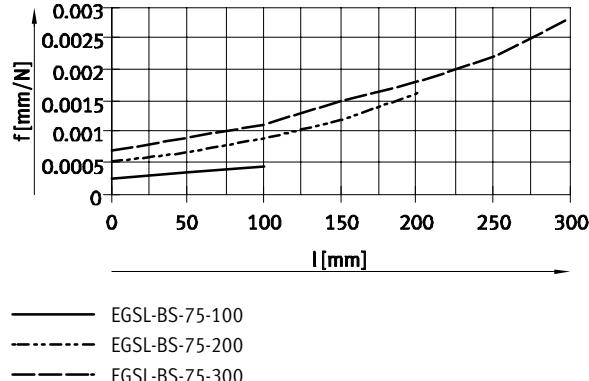
EGSL-45



EGSL-55



EGSL-75



# Saně Mini EGSL, elektrické

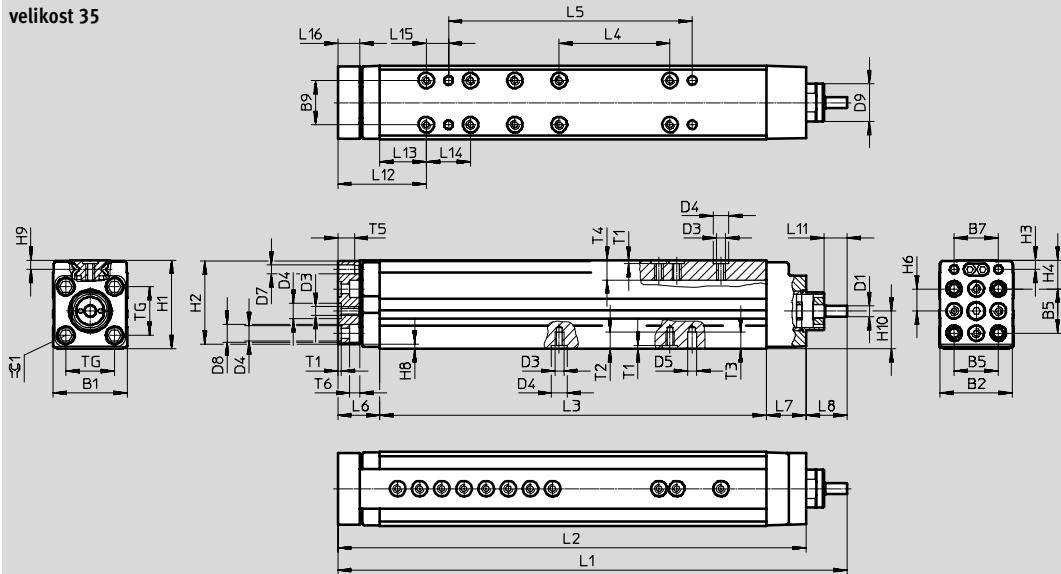
technické údaje

**FESTO**

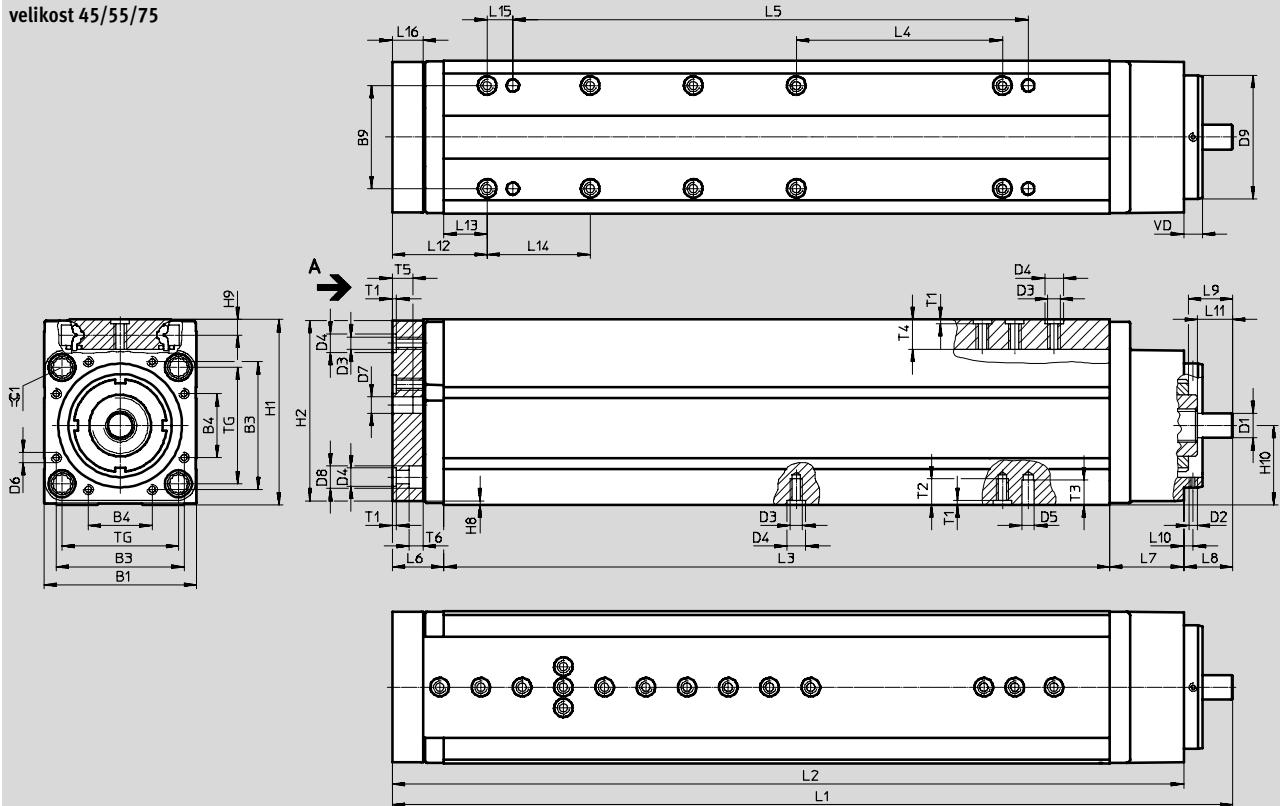
## Rozměry

modely CAD ke stažení → [www.festo.cz/engineering](http://www.festo.cz/engineering)

### velikost 35

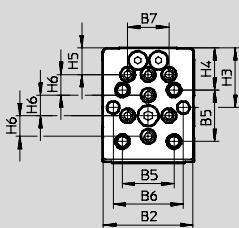


### velikost 45/55/75

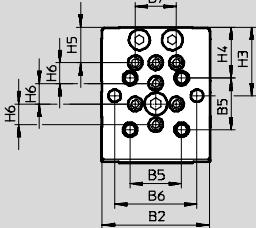


### pohled A

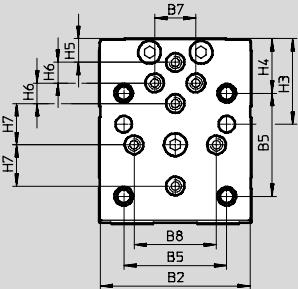
#### velikost 45



#### velikost 55



#### velikost 75



**[1]** Pryžový doraz integrován v saních. Při referenci na pevný doraz lze odejmout.

# Saně Mini EGSL, elektrické

**FESTO**

technické údaje

velikost	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	D1 Ø
									±0,5	
35	33,5	33	–	–	20	–	20	–	20	5
45	44,5	43,5	32	19	25	34	20	–	25	6
55	53	52	42	20	25	40	20	–	25	8
75	74	73	62	31	50	–	20	40	50	12

velikost	D2	D3	D4 Ø	D5 Ø	D6	D7 Ø	D8 Ø	D9 Ø	H1	H2
			H7	H7						
35	–	M4	7	4	–	4	8	19	40	37,5
45	M3	M5	7	6	M3	6	10	32	56	53,5
55	M3	M5	7	6	M4	6	10	40	66	63,5
75	M4	M6	9	6	M5	8	11	60	90	87,5

velikost	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	L6	
									2)	3) ±1
35	4,2	13	–	10	–	2	4,2	17+0,09/-0,07	21	19
45	29	20,5	13	10	–	2	6,4	23±0,08	22	20
55	33,3	24,8	17,3	10	–	2	6,4	28,7±0,08	27	25
75	41,5	26,5	11,5	10	20	2	7,6	38,5±0,08	27	25

velikost	L7	L8 ±1	L9	L10	L11 ±0,2	L12		L13 <sup>1)</sup>	L14 <sup>1)</sup>	L15 ±0,1
						2)	3)			
35	18	18,5	–	–	10,5	42	40	21	20	10
45	26	16	16,9	3,5	8	43	41	21	25	12,5
55	30	18,5	14,9	3,5	14	48	46	21	25	12,5
75	36	23,6	21,5	4,5	17	48	46	21	50	12,5

velikost	L16	T1 ±0,1	T2	T3	T4	T5	T6	TG	VD	=C1
35	10	1,6	7,6	7,5	9	7,5	4,6	22	–	5
45	10	1,6	8,1	7,5	12,4	7,5	5,7	32,5	7	6
55	15	1,6	8,6	8,5	12,4	10	8,7	38	7	6
75	15	2,1	12,6	12	14,5	10	6,8	56,5	9	8

velikost	zdvih [mm]	L1		L2		L3 -0,2	L4 <sup>1)</sup>	L5 <sup>1)</sup> ±0,05
		2) ±1,5	3) ±1,5	2) ±1	3) ±1			
35	50	182	180	163,5	161,5	124,5	–	60
45	100	248	246	232	230	184	75	125
	200	348	346	332	330	284	100	175
55	100	284,5	282,5	266	264	209	100	150
	200	384,5	382,5	366	364	309	100	175
	250	463,5	461,5	445	443	388	100	175
75	100	309,6	307,6	286	284	223	–	150
	200	409,6	407,6	386	384	323	100	250
	300	514,6	512,6	491	489	428	150	350

1) tolerance středové díry ±0,02 mm  
tolerance pro závit ±0,1 mm

2) s pryzovým dorazem

3) bez pryzového dorazu: při referenci na pevný doraz

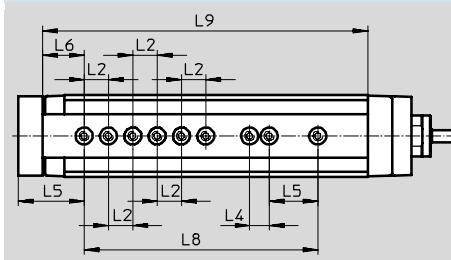
# Saně Mini EGSL, elektrické

technické údaje

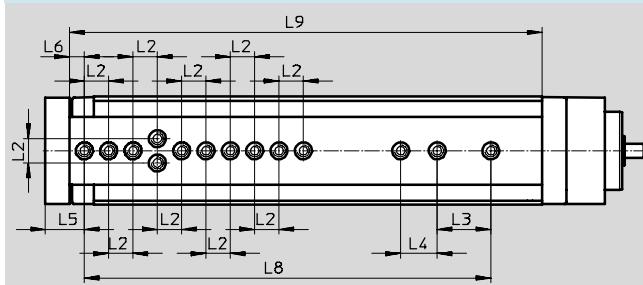
**FESTO**

## Připojovací obrazec pro upevňovací závity a středící díry

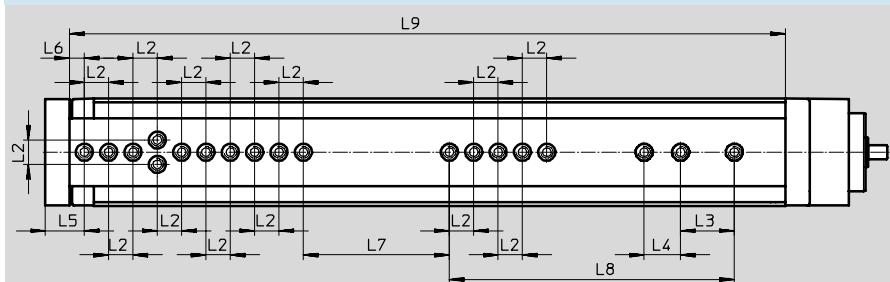
EGSL-35-50



EGSL-45-100



EGSL-45-200



velikost	zdvih [mm]	L2 <sup>1)</sup>	L3 <sup>1)</sup>	L4 <sup>1)</sup>	L5	L6	L7 <sup>1)</sup>	L8 <sup>1)</sup>	L9
35	50	10	20	8	27	17	-	96	133,5
45	100	10	22	15	16	6	-	167	194
	200						60	117	294

1) tolerance středové díry  $\pm 0,02$  mm  
tolerance pro závit  $\pm 0,1$  mm

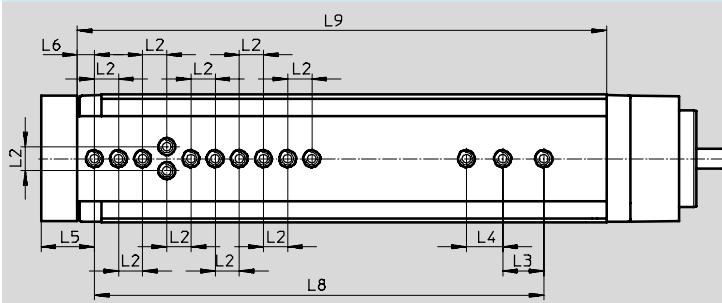
# Saně Mini EGSL, elektrické

FESTO

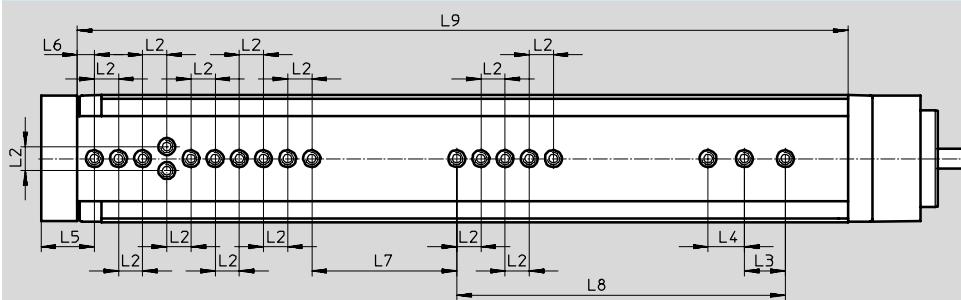
technické údaje

## Připojovací obrazec pro upevňovací závity a středící díry

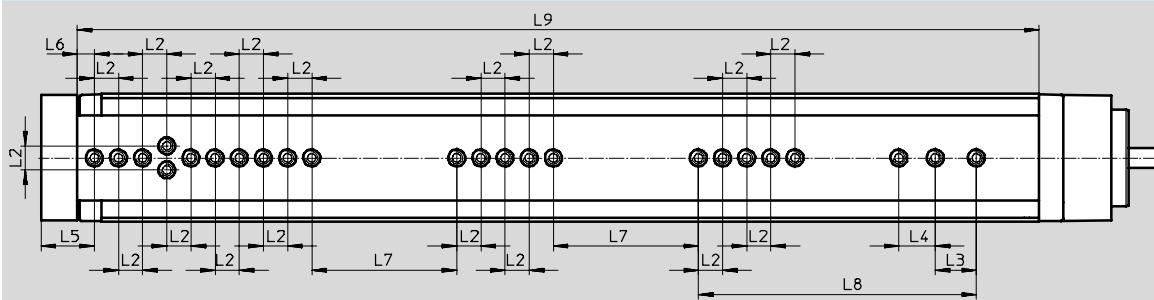
EGSL-55-100



EGSL-55-200



EGSL-55-250



velikost	zdvih [mm]	L2 <sup>1)</sup>	L3 <sup>1)</sup>	L4 <sup>1)</sup>	L5	L6	L7 <sup>1)</sup>	L8 <sup>1)</sup>	L9
55	100	10	17	15	22	7	-	186	219
	200						60	136	319
	250						60	115	398

1) tolerance středové díry  $\pm 0,02$  mm  
tolerance pro závit  $\pm 0,1$  mm

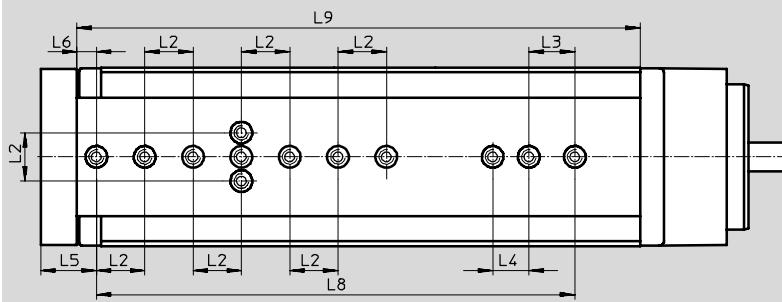
# Saně Mini EGSL, elektrické

FESTO

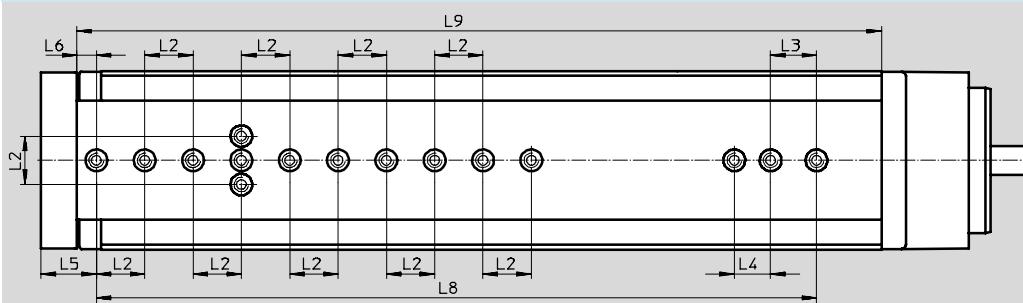
technické údaje

## Připojovací obrazec pro upevňovací závity a střední díry

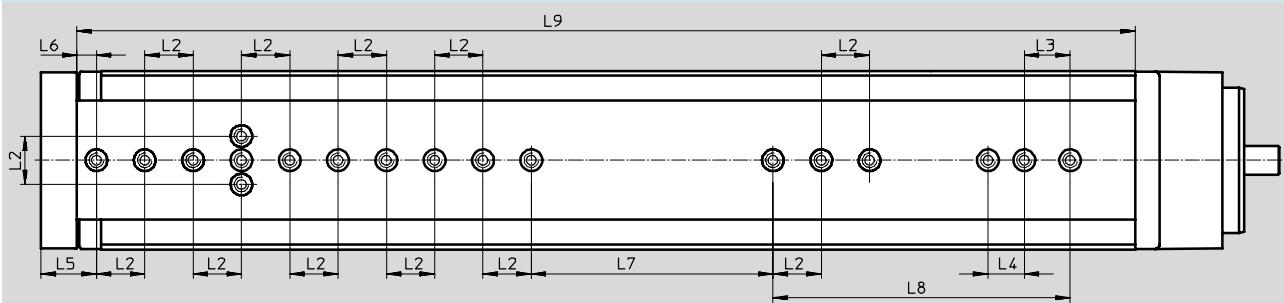
EGSL-75-100



EGSL-75-200



EGSL-75-300



velikost	zdvih [mm]	L2 <sup>1)</sup>	L3 <sup>1)</sup>	L4 <sup>1)</sup>	L5	L6	L7 <sup>1)</sup>	L8 <sup>1)</sup>	L9
75	100	20	19	15	23	8	-	198	233
	200								
	300							100	123

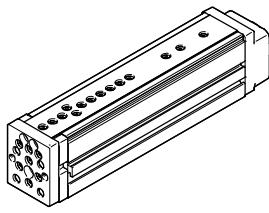
1) tolerance středové díry  $\pm 0,02$  mm  
tolerance pro závit  $\pm 0,1$  mm

## Saně Mini EGSL, elektrické

FESTO

technické údaje

Údaje pro objednávky

	velikost	stoupání vřetena	zdvih	č. dílu	typ
	35	8	50	<b>562160</b>	EGSL-BS-35-50-8P
			100	<b>562225</b>	EGSL-BS-45-100-3P
	45	3	200	<b>562226</b>	EGSL-BS-45-200-3P
			100	<b>559335</b>	EGSL-BS-45-100-10P
		10	200	<b>559336</b>	EGSL-BS-45-200-10P
			100	<b>562227</b>	EGSL-BS-55-100-5P
	55	5	200	<b>562228</b>	EGSL-BS-55-200-5P
			250	<b>562229</b>	EGSL-BS-55-250-5P
		12,7	100	<b>559337</b>	EGSL-BS-55-100-12.7P
			200	<b>559338</b>	EGSL-BS-55-200-12.7P
			250	<b>559339</b>	EGSL-BS-55-250-12.7P
	75	10	100	<b>562230</b>	EGSL-BS-75-100-10P
			200	<b>562231</b>	EGSL-BS-75-200-10P
			300	<b>562232</b>	EGSL-BS-75-300-10P
		20	100	<b>559340</b>	EGSL-BS-75-100-20P
			200	<b>559341</b>	EGSL-BS-75-200-20P
			300	<b>559342</b>	EGSL-BS-75-300-20P

# Saně Mini EGSL, elektrické

FESTO

příslušenství

	upozornění
V závislosti na kombinaci motoru a pohonu je možné, že nebude dosažena maximální posuvová síla válce.	Při použití paralelních sad musíte vzít v úvahu případný moment pohonu při chodu naprázdno.

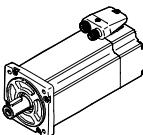
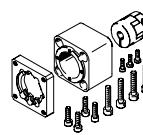
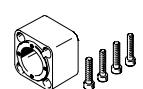
Přípustné kombinace pohonů a motorů s axiální sadou – bez převodovky		technické údaje ➔ internet: eamm-a		
motor <sup>1)</sup>	axiální sada	axiální sada je složena z těchto částí:		
		příruba motoru	spojka	spojková skříň
typ	č. dílu typ	č. dílu typ	č. dílu typ	č. dílu typ
<b>EGSL-35</b>				
se servomotorem				
EMME-AS-40-...	1981953 EAMM-A-D19-40P	1982014 EAMF-A-28D-40P	562677 EAMC-16-20-5-8	1087585 EAMK-A-D19-28D
EMMS-AS-40-...	1199152 EAMM-A-D19-40A	1199144 EAMF-A-28D-40A	543419 EAMC-16-20-5-6	1087585 EAMK-A-D19-28D
s krokovým motorem				
EMMS-ST-28-...	1081659 EAMM-A-D19-28A	1087613 EAMF-A-28D-28A	562676 EAMC-16-20-5-5	1087585 EAMK-A-D19-28D
EMMS-ST-42-...	1087642 EAMM-A-D19-42A	1087630 EAMF-A-28D-42A	562676 EAMC-16-20-5-5	1087585 EAMK-A-D19-28D
<b>EGSL-45</b>				
se servomotorem				
EMME-AS-40-...	1976465 EAMM-A-D32-40P	1976704 EAMF-A-28B-40P	1232854 EAMC-16-20-6-8	552155 EAMK-A-D32-28B
EMMS-AS-40-...	543147 EAMM-A-D32-40A	552163 EAMF-A-28B-40A	543420 EAMC-16-20-6-6	552155 EAMK-A-D32-28B
EMMS-AS-55-...	550979 EAMM-A-D32-55A	529942 EAMF-A-44A/B-55A	551003 EAMC-30-32-6-9	551006 EAMK-A-D32-44A/C
EMME-AS-60-...	1956054 EAMM-A-D32-60P	1956846 EAMF-A-44C-60P	1233256 EAMC-30-32-6-14	551006 EAMK-A-D32-44A/C
s krokovým motorem				
EMMS-ST-42-...	543148 EAMM-A-D32-42A	552164 EAMF-A-28B-42A	543419 EAMC-16-20-5-6	552155 EAMK-A-D32-28B
EMMS-ST-57-...	550980 EAMM-A-D32-57A	530081 EAMF-A-44A/B-57A	551002 EAMC-30-32-6-6,35	551006 EAMK-A-D32-44A/C
<b>EGSL-55</b>				
se servomotorem				
EMMS-AS-55-...	543153 EAMM-A-D40-55A	529942 EAMF-A-44A/B-55A	543423 EAMC-30-32-8-9	552157 EAMK-A-D40-44A/C
EMME-AS-60-...	1977000 EAMM-A-D40-60P	1956846 EAMF-A-44C-60P	562682 EAMC-30-32-8-14	552157 EAMK-A-D40-44A/C
EMMS-AS-70-...	550981 EAMM-A-D40-70A	529943 EAMF-A-44A/B-70A	551004 EAMC-30-32-8-11	552157 EAMK-A-D40-44A/C

1) Vstupní kroutící moment nesmí být vyšší, než je max. přípustný přenášený kroutící moment.

# Saně Mini EGSL, elektrické

FESTO

příslušenství

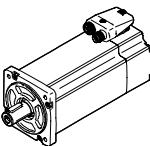
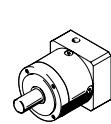
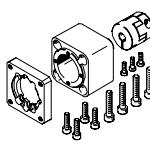
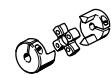
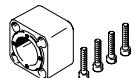
Přípustné kombinace pohonů a motorů s axiální sadou – bez převodovky		technické údaje → internet: eamm-a		
motor <sup>1)</sup>	axiální sada	axiální sada je složena z těchto částí:		
		příruba motoru	spojka	spojková skříň
				
typ	č. dílu typ	č. dílu typ	č. dílu typ	č. dílu typ
<b>EGSL-55</b>				
s krokovým motorem				
EMMS-ST-57-...	543154 EAMM-A-D40-57A	530081 EAMF-A-44A/B-57A	543421 EAMC-30-32-6,35-8	552157 EAMK-A-D40-44A/C
EMMS-ST-87-...	550982 EAMM-A-D40-87A	530082 EAMF-A-44A/B-87A	551004 EAMC-30-32-8-11	552157 EAMK-A-D40-44A/C
<b>EGSL-75</b>				
se servomotorem				
EMMS-AS-70-...	543161 EAMM-A-D60-70A	529945 EAMF-A-64A/B-70A	543424 EAMC-42-50-11-12	552160 EAMK-A-D60-64B
EMME-AS-80-...	1977073 EAMM-A-D60-80P	1977113 EAMF-A-64A/C-80P	551005 EAMC-42-50-12-19	551007 EAMK-A-D60-64C
EMME-AS-100-...	550983 EAMM-A-D60-100A	529947 EAMF-A-64A/C/D-100A	551005 EAMC-42-50-12-19	551007 EAMK-A-D60-64C
EMMS-AS-100-...	550983 EAMM-A-D60-100A	529947 EAMF-A-64A/C/D-100A	551005 EAMC-42-50-12-19	551007 EAMK-A-D60-64C
s krokovým motorem				
EMMS-ST-87-...	543162 EAMM-A-D60-87A	533140 EAMF-A-64A/B-87A	543424 EAMC-42-50-11-12	552160 EAMK-A-D60-64B

1) Vstupní-krouticí moment nesmí být vyšší, než je max. přípustný přenášený krouticí moment.

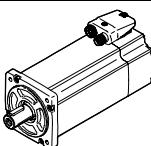
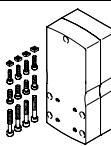
# Saně Mini EGSL, elektrické

příslušenství

**FESTO**

Přípustné kombinace pohonů a motorů s axiální sadou – s převodovkou						technické údaje → internet: eamm-a
motor <sup>1)</sup>	převodovka	axiální sada	axiální sada je složena z těchto částí:			
			příruba motoru	spojka	spojková skříň	
						
typ	typ	č. dílu typ	č. dílu typ	č. dílu typ	č. dílu typ	
<b>EGSL-55</b>						
se servomotorem						
EMME-AS-40...	EMGA-40-P-G...-EAS-40	560282 EAMM-A-D40-40G	550986 EAMF-A-44A/B-40G	558029 EAMC-30-32-8-10	552157 EAMK-A-D40-44A/C	
EMMS-AS-40...	EMGA-40-P-G...-SAS-40	560282 EAMM-A-D40-40G	550986 EAMF-A-44A/B-40G	558029 EAMC-30-32-8-10	552157 EAMK-A-D40-44A/C	
s krokovým motorem						
EMMS-ST-42...	EMGA-40-P-G...-SST-42	560282 EAMM-A-D40-40G	550986 EAMF-A-44A/B-40G	558029 EAMC-30-32-8-10	552157 EAMK-A-D40-44A/C	
<b>EGSL-75</b>						
se servomotorem						
EMMS-AS-55...	EMGA-60-P-G...-SAS-55	560283 EAMM-A-D60-60G	550987 EAMF-A-64A/B-60G/H	543424 EAMC-42-50-11-12	552160 EAMK-A-D60-64B	
EMMS-AS-70...	EMGA-60-P-G...-SAS-70	560283 EAMM-A-D60-60G	550987 EAMF-A-64A/B-60G/H	543424 EAMC-42-50-11-12	552160 EAMK-A-D60-64B	
s krokovým motorem						
EMMS-ST-57...	EMGA-60-P-G...-SST-57	560283 EAMM-A-D60-60G	550987 EAMF-A-64A/B-60G/H	543424 EAMC-42-50-11-12	552160 EAMK-A-D60-64B	

1) Vstupní-kroutící moment nesmí být vyšší, než je max. přípustný přenášený kroutící moment.

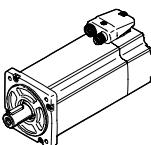
Přípustné kombinace pohonů a motorů s paralelní stavebnicí			technické údaje → internet: eamm-u
motor/převodovka <sup>1)</sup>	paralelní sada		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vyšší tuhost tělesa</li> <li>■ montáž motoru lze přizpůsobit</li> <li>■ volitelně se stupněm krytí IP65</li> <li>■ použití v kombinaci s motory jiných výrobců na vyžádání</li> </ul>
typ	č. dílu	typ	
<b>EGSL-45</b>			
se servomotorem			
EMME-AS-40...	2153283	EAMM-U-50-D32-40P-78	
EMMS-AS-40...	1201591	EAMM-U-50-D32-40A-78	
EMMS-AS-55...	1210126	EAMM-U-60-D32-55A-91	
EMME-AS-60...	2619586	EAMM-U-70-D32-60P-96	
s krokovým motorem			
EMMS-ST-42...	1201607	EAMM-U-50-D32-42A-78	
EMMS-ST-57...	1210419	EAMM-U-60-D32-57A-91	
s jednotkou motoru			
MTR-DCI-32S...	1570862	EAMM-U-50-D32-32B-78	
MTR-DCI-42S...	1577393	EAMM-U-60-D32-42B/C-91	
s převodovkou			
EMGA-40-P...	1577358	EAMM-U-60-D32-40G-91	
EMGC-40-P...	1577358	EAMM-U-60-D32-40G-91	
EMGA-60-P...-SAS/SST2)	2748181	EAMM-U-70-D32-60G-96	
EMGA-60-P...-EAS, EMGC-60-P... <sup>2)</sup>	2778393	EAMM-U-70-D32-60H-96	

1) Vstupní kroutící moment nesmí být vyšší, než je max. přípustný kroutící moment přenášený paralelní sadou.

# Saně Mini EGSL, elektrické

FESTO

příslušenství

Přípustné kombinace pohonů a motorů s paralelní stavebnicí		technické údaje → internet: eamm-u	
motor/převodovka <sup>1)</sup>	paralelní sada		
		■ výšší tuhost tělesa ■ montáž motoru lze přizpůsobit ■ volitelně se stupněm krytí IP65 ■ použití v kombinaci s motory jiných výrobců na vyžádání	
typ	č. dílu	typ	
<b>EGSL-55</b>			
se servomotorem			
EMMS-AS-55-...	1210438	EAMM-U-60-D40-55A-91	
EMME-AS-60-...	2617488	EAMM-U-70-D40-60P-96	
EMMS-AS-70-...	2786204	EAMM-U-70-D40-70A-96	
EMMS-AS-70-...	1212826	EAMM-U-86-D40-70A-102	
s krokovým motorem			
EMMS-ST-57-...	1210442	EAMM-U-60-D40-57A-91	
EMMS-ST-87-...	1215802	EAMM-U-86-D40-87A-102	
s jednotkou motoru			
MTR-DCI-42S-...	1570950	EAMM-U-60-D40-42B/C-91	
MTR-DCI-52S-...	2786802	EAMM-U-70-D40-52B/C-96	
MTR-DCI-52S-...	1537046	EAMM-U-86-D40-52B/C-102	
s převodovkou			
EMGA-40-P-...	1577165	EAMM-U-60-D40-40G-91	
EMGC-40-P-...	1577165	EAMM-U-60-D40-40G-91	
EMGA-60-P-...-SAS/SST <sup>2)</sup>	2785471	EAMM-U-70-D40-60G-96	
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... <sup>2)</sup>	2786101	EAMM-U-70-D40-60H-96	
EMGA-60-P-...-SAS/SST <sup>2)</sup>	1586445	EAMM-U-86-D40-60G-102	
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... <sup>2)</sup>	1586496	EAMM-U-86-D40-60H-102	
<b>EGSL-75</b>			
se servomotorem			
EMMS-AS-70-...	1212477	EAMM-U-86-D60-70A-102	
EMME-AS-80-...	2155875	EAMM-U-86-D60-80P-102	
s krokovým motorem			
EMMS-ST-87-...	1215784	EAMM-U-86-D60-87A-102	
s jednotkou motoru			
MTR-DCI-52S-...	1537000	EAMM-U-86-D60-52B/C-102	
MTR-DCI-62S-...	1536988	EAMM-U-110-D60-62B-120	
s převodovkou			
EMGA-60-P-...-SAS/SST <sup>2)</sup>	1586347	EAMM-U-86-D60-60G-102	
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... <sup>2)</sup>	1586276	EAMM-U-86-D60-60H-102	
EMGA-60-P-...-SAS/SST <sup>2)</sup>	1543240	EAMM-U-110-D60-60G-120	
EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P-... <sup>2)</sup>	1542264	EAMM-U-110-D60-60H-120	
EMGA-80-P-...	1532949	EAMM-U-110-D60-80G-120	

1) Vstupní kroutící moment nesmí být vyšší, než je max. přípustný kroutící moment přenášený paralelní sadou.

2) Ø výstupní hřídele: EMGA-60-P-...-SAS/-SST: 11 mm; EMGA-60-P-...-EAS, EMGC-60-P: 14 mm

- - upozornění

K nastavení napnutí ozubeného řemenu a EAMM-U-110 potřebujete napínací prvek EADT.

Volitelně lze motor a/nebo hřídel pohonu uchytit protilehlým ložiskem EAMG.

# Saně Mini EGSL, elektrické

příslušenství

**FESTO**

Přípustné kombinace pohonů a motorů s paralelní stavebnicí		technické údaje ➔ internet: eamm-u
motor <sup>1)</sup>	paralelní sada	
		■ prostorově optimalizované těleso, kokilový odlitek
typ	č. dílu	typ
<b>EGSL-45</b>		
se servomotorem		
EMMS-AS-40-...	543150	EAMM-U-D32-40A
<b>EGSL-55</b>		
se servomotorem		
EMMS-AS-55-...	543157	EAMM-U-D40-55A
<b>EGSL-75</b>		
se servomotorem		
EMMS-AS-70-...	543165	EAMM-U-D60-70A

1) Vstupní kroutící moment nesmí být vyšší, než je max. přípustný kroutící moment přenášený paralelní sadou.

- - upozornění

Při montáži s těmito sadami lze  
motor namontovat pouze ze strany  
a dolů.

# Saně Mini EGSL, elektrické

FESTO

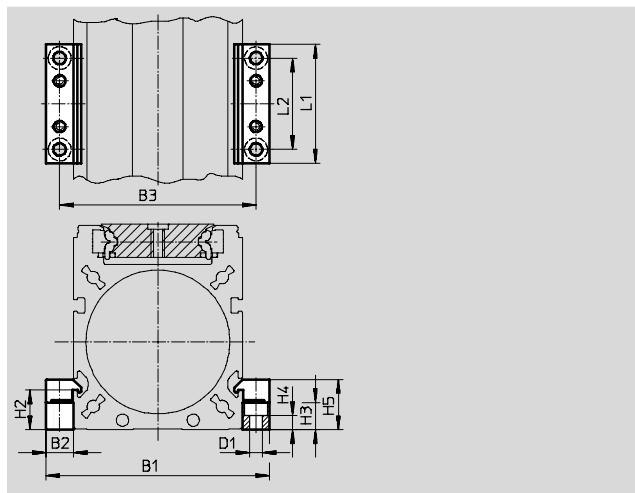
příslušenství

## Upevnění za profil

EAHF/MUE

materiál:

eloxovaný hliník



## Rozměry a údaje pro objednávky

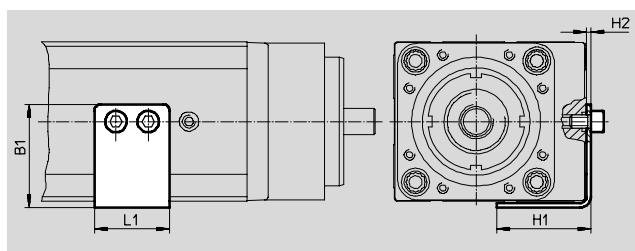
pro velikost	B1	B2	B3	D1 ∅	H2	H3
35	49,5	8	41,5	3,4	10,5	10
45	68,5	12	56,5	5,5	12,5	8,3
55	77	12	65	5,5	17,5	12
75	98	12	86	5,5	17,5	12

pro velikost	H4	H5	L1	L2	hmotnost [g]	č. dílu	typ
35	6,8	15,5	40	20	20	1170211	EAHF-G1-35-P
45	2,5	17	52	40	23	1168859	EAHF-G1-45-P
55	6,2	22	52	40	80	558043	MUE-70/80
75	6,2	22	52	40	80	558043	MUE-70/80

## Spínací lišty EAPM

materiál:

pozinkovaná ocel



## Rozměry a údaje pro objednávky

pro velikost	B1	H1	H2	L1	hmotnost [g]	č. dílu	typ
35	25,5	25	1,5	17	15	1235029	EAPM-G1-35-SLS
45	32	32,5	2	30	30	1235033	EAPM-G1-45-SLS
55	36	35	2	30	35	1235035	EAPM-G1-55-SLS
75	48	44	2	35	50	1235036	EAPM-G1-75-SLS

- upozornění

Spínací lištu smíte namontovat pouze na závity k tomu určené (vodící lišta vzadu).

# Saně Mini EGSL, elektrické

příslušenství

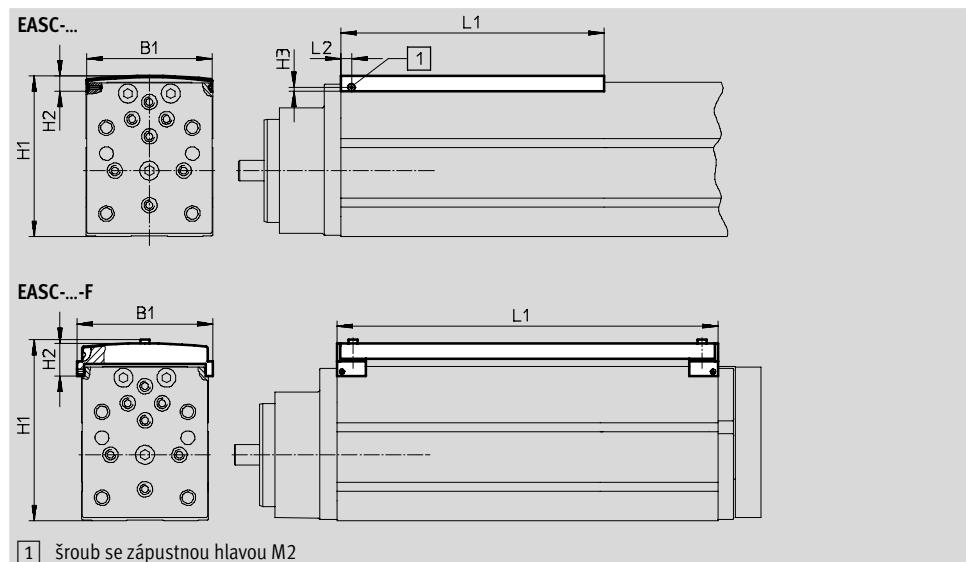
**FESTO**

## Krytky EASC

materiál:

eloxovaný hliník

prosté mědi, PTFE a silikonu



Rozměry a údaje pro objednávky										
pro velikost	délka [mm]	B1	H1	H2	H3	L1 -0,5	L2 -0,3	č. dílu	typ	
pro použití bez spínací lišty										
35	50	32,5	43,2	8,5	2,3	58	6	570819	EASC-G1-35-50	
	500 <sup>1)</sup>					500		570874	EASC-G1-35-500	
45	100	43,5	59,7	9	2,3	108	6	570822	EASC-G1-45-100	
	200					208		570823	EASC-G1-45-200	
	500 <sup>1)</sup>					500		570875	EASC-G1-45-500	
55	100	52	69,7	9	2,3	108	6	570824	EASC-G1-55-100	
	200					208		570825	EASC-G1-55-200	
	250					258		570826	EASC-G1-55-250	
	500 <sup>1)</sup>					500		570876	EASC-G1-55-500	
75	100	73	93,7	9	2,3	108	6	570827	EASC-G1-75-100	
	200					208		570828	EASC-G1-75-200	
	300					308		570829	EASC-G1-75-300	
	500 <sup>1)</sup>					500		570877	EASC-G1-75-500	
pro použití se spínací lištou										
35	50	38,3	55	19,1	-	119,5	-	570830	EASC-G1-35-50-F	
45	100	49,7	71,5	19,6		179		570833	EASC-G1-45-100-F	
	200					279		570834	EASC-G1-45-200-F	
55	100	58,2	81,5	19,6		204	-	570835	EASC-G1-55-100-F	
	200					304		570836	EASC-G1-55-200-F	
	250					383		570837	EASC-G1-55-250-F	
75	100	78,9	105,5	19,4		218	-	570838	EASC-G1-75-100-F	
	200					318		570839	EASC-G1-75-200-F	
	300					423		570840	EASC-G1-75-300-F	

- - upozornění

U krytek s délkou 500 mm musí upevňovací otvor vytvořit sám zákazník.

1) krytku může zákazník libovolně zkrátit

# Saně Mini EGSL, elektrické

FESTO

příslušenství

## Údaje pro objednávky

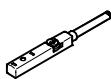
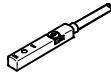
	pro velikost	krátký popis	č. dílu	typ	PE <sup>1)</sup>
středicí dutinky ZBH <sup>2)</sup>					
	35, 45, 55	pro saně a posuvovou desku	186717	ZBH-7	10
	75		150927	ZBH-9	
spojovací dutinka ZBV					
	45, 55	ke spojení saně Mini EGSL se saněmi Mini DGSL	548803	ZBV-M5-7	3
	75		548804	ZBV-M6-9	

1) množství v balení

2) součástí dodávky saně Mini je 6 kusů

## Údaje pro objednávky – přiblížovací čidla do drážky T, indukční

technické údaje → internet: sies

	upevnění	spínací výstup	elektrické připojení	délka kabelu [m]	č. dílu	typ
spínací						
	nasazuje se shora do drážky, vestavné do profilu válce	PNP	kabel, 3 vodiče	7,5	551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE
			konektor M8x1, 3 piny	0,3	551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
		NPN	kabel, 3 vodiče	7,5	551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE
			konektor M8x1, 3 piny	0,3	551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
rozpínací						
	nasazuje se shora do drážky, vestavné do profilu válce	PNP	kabel, 3 vodiče	7,5	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE
			konektor M8x1, 3 piny	0,3	551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D
		NPN	kabel, 3 vodiče	7,5	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE
			konektor M8x1, 3 piny	0,3	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D

## Údaje pro objednávky – čidla do drážky T, polovodičová

technické údaje → internet: smt

	upevnění	spínací výstup	elektrické připojení	délka kabelu [m]	č. dílu	typ
spínací						
	podélně nasunovací do drážky, vestavné do profilu válce	PNP	kabel, 3 vodiče	2,5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B
			konektor M8x1, 3 piny	0,3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B

## Údaje pro objednávky – spojovací kably

technické údaje → internet: nebu

	elektrické připojení vlevo	elektrické připojení vpravo	délka kabelu [m]	č. dílu	typ
	přímá zásuvka, M8x1, 3 piny	kabel, volný konec, 3 vodiče	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	úhlová zásuvka, M8x1, 3 piny	kabel, volný konec, 3 vodiče	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3

# Saně Mini EGSL, elektrické

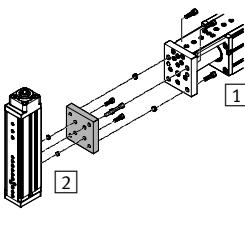
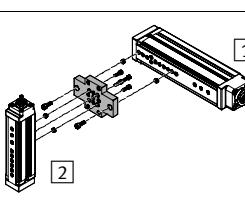
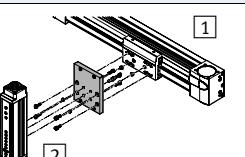
příslušenství

**FESTO**

## Adaptační sady HMSV

materiál:  
tvárný legovaný hliník  
prosté mědi a PTFE  
odpovídá RoHS

- - upozornění  
Sada obsahuje individuální  
uvevňovací rozhraní a potřebný  
uvevňovací materiál.

Přípustné kombinace pohon-pohon s adaptační sadou				modely CAD ke stažení → <a href="http://www.festo.cz/engineering">www.festo.cz/engineering</a>				
kombinace	[1] pohon	[2] pohon	adaptační sada	č. dílu	typ	potřebný počet	PE <sup>2)</sup>	
EGSL/EGSL		EGSL	EGSL	HMSV	2	- M4x12 DIN 912 <sup>3)</sup> <b>186717</b> ZBH-7 <sup>4)</sup>	4	-
		35	35			4	10	
		45, 55	35			<b>1088295</b> HMSV-71	1	
		45	45			- M5x12 DIN 912 <sup>3)</sup> <b>186717</b> ZBH-7 <sup>4)</sup>	4	
		55	45, 55			4	-	
		75	45, 55			4	10	
		75	75		2	<b>1088311</b> HMSV-72	1	
		35	35			- M5x14 DIN 912 <sup>3)</sup> <b>186717</b> ZBH-7 <sup>4)</sup>	4	
		45, 55	35, 45			4	10	
		75	45			<b>1088327</b> HMSV-73	1	
		55	55			<b>1088338</b> HMSV-74	1	
		75	55, 75			<b>1089092</b> HMSV-75	1	
EGC/EGSL		EGC	EGSL	HMSV	2	<b>1088338</b> HMSV-74	1	
		50	35			<b>1089092</b> HMSV-75	1	
		70	35, 45, 55			<b>1088338</b> HMSV-74	1	
		80	45, 55, 75			<b>1089092</b> HMSV-75	1	
		120	45, 55, 75			<b>1089092</b> HMSV-75	1	

- 1) Třída odolnosti korozí 2 dle normy Festo 940 070:  
Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolním pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.
- 2) množství v balení
- 3) Uvedené šrouby nejsou obsaženy v dodávce pohonu.
- 4) Středící dutinky jsou součástí dodávky pohonu.