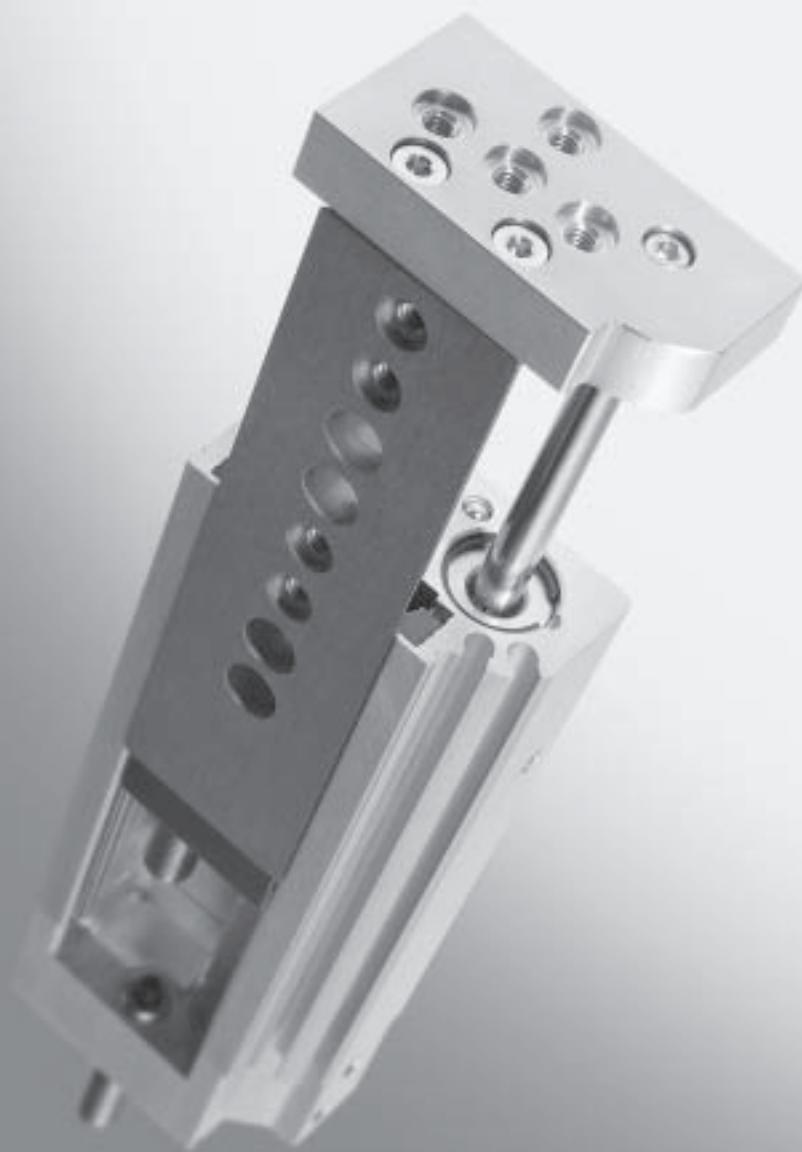


## Sané Mini DGSL

**FESTO**



- schopnost přenášet velké zatížení a přesnost polohování
- maximální přizpůsobivost díky 8 velikostem
- nenáročnost na prostor

## Saně Mini DGSL

hlavní údaje

**FESTO**

### Všeobecné údaje

- dvojčinné pohony
- velké množství možností adaptace pro:
  - pohon, chladivo
- systémový výrobek pro montážní a manipulační techniku
- velká přizpůsobivost díky mnoha možnostem upevnění a montáže na:
  - základní těleso pohonu, saně, posuvovou desku

### Technické podrobnosti



[1] tlumení



- volitelně jsou možné tři způsoby tlumení:
  - pružné dorazy bez kovové dosedací plochy (P)
  - pružné dorazy s kovovou dosedací plochou (P1)
  - hydraulické tlumiče nárazu (Y3)

[2] brzda



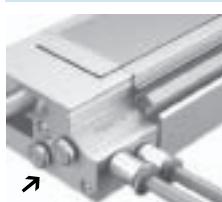
- mechanické brzdění, pro upevnění saní třením v libovolné poloze

[3] inovační vodicí jednotka



- široká kolejnice vedení, proto velmi velká tuhost
- schopnost přenášet velké zatížení
- velká přesnost
- vedení tvoreno tělesem a ocelovými saněmi, bez vlivu na tolerance

[4] přívody stlačeného vzduchu



- volitelně na dvou stranách:
  - čelní
  - ze strany



[2] hrubé nastavení zdvihu



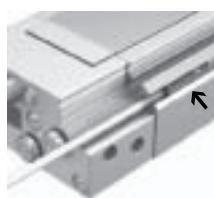
- koncový doraz přední koncové polohy lze mechanicky přesadit, např. pro zkrácení zdvihu.

[3] blokování v koncových polohách



- mechanické blokování při dosažení koncové polohy, pro upevnění saní v zajetém stavu bez tlaku, tvarová západka

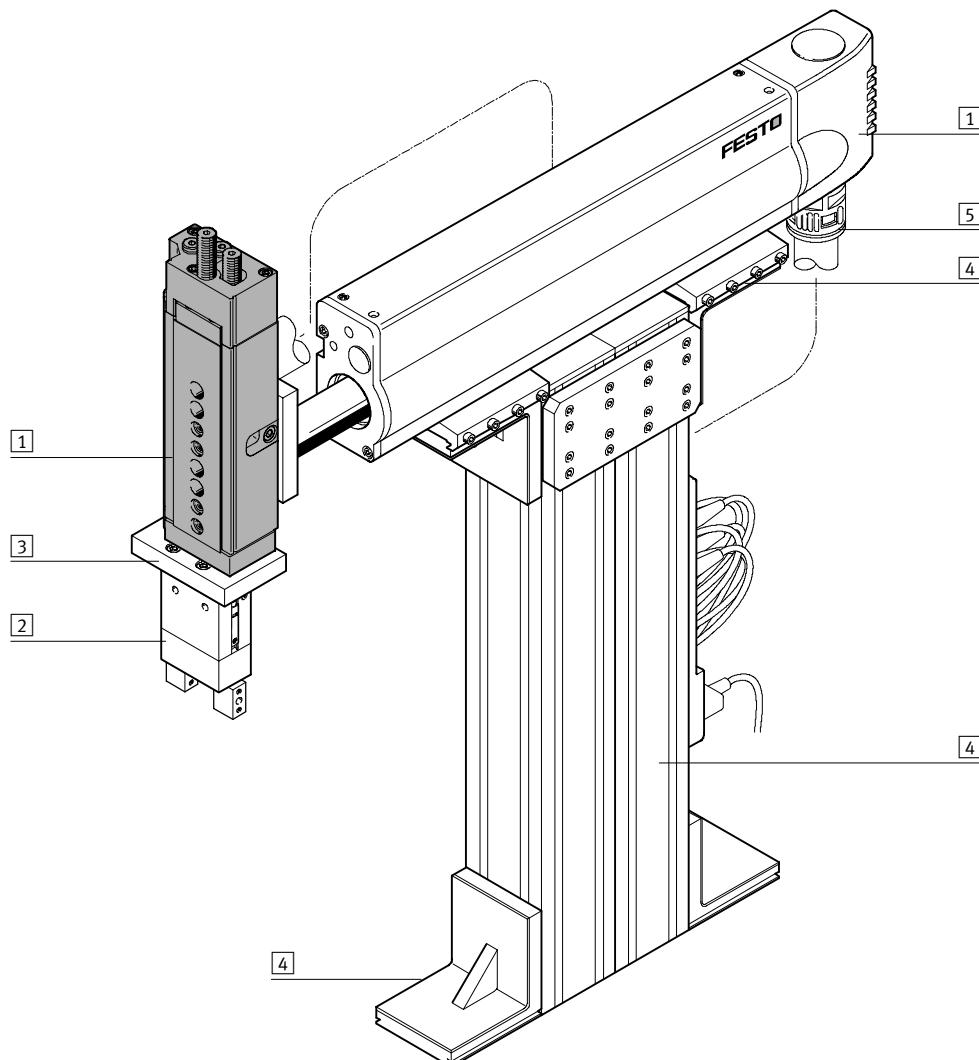
[5] snímání poloh



- čidla lze integrovat bez přesahu
- dvě drážky pro upevnění
- dobře viditelné ze strany a shora

**Saně Mini DGSL**

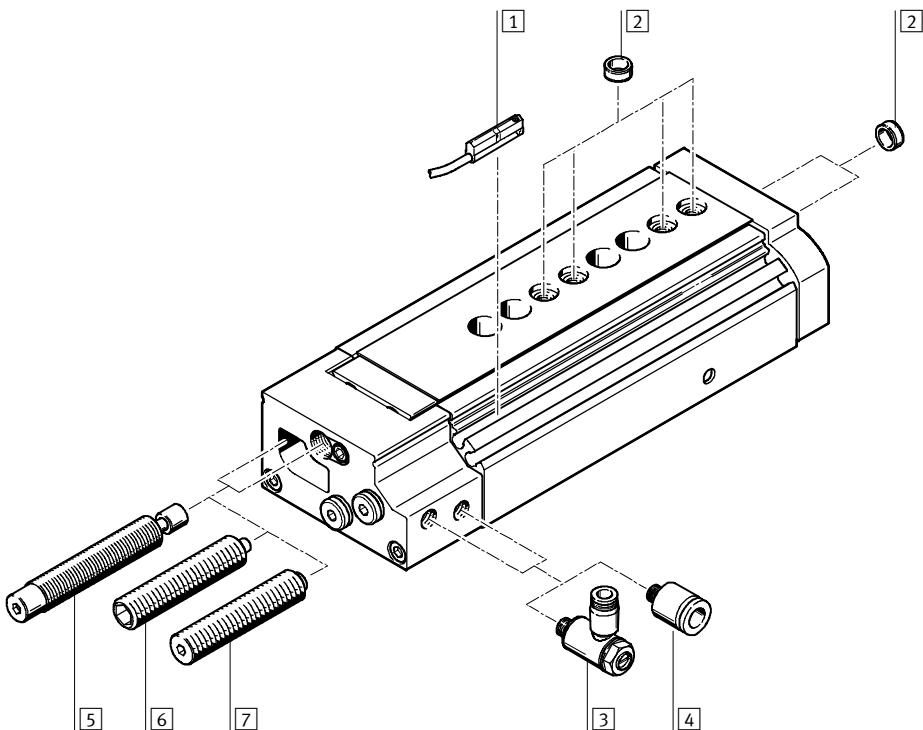
příklad systému

**Systémový výrobek pro montážní a manipulační techniku****Systémové prvky a příslušenství**

	<b>krátký popis</b>	<b>➔ strana</b>
[1] pohony	mnoho možných kombinací v rámci stavebnice manipulační a montážní techniky	svazek 1
[2] chapadla	mnoho možných variant v rámci stavebnice manipulační a montážní techniky	svazek 1
[3] adaptér	pro spojení pohon/pohon a pohon/chapadlo	svazek 5
[4] základní prvky	profil a profilové spoje, jako spojení profil/pohon	svazek 5
[5] instalacií prvky	pro přehledné a bezpečné vedení elektrických kabelů a hadic	svazek 5
- pohony	mnoho možných kombinací v rámci stavebnice manipulační a montážní techniky	svazek 5
- motory	servomotory a krokové motory, s převodovkou nebo bez převodovky	svazek 5

**Saně Mini DGSL**

přehled periférií

**FESTO**

- - upozornění  
Koncové dorazy nesmějí být odstraněny.

**Příslušenství**

	krátký popis	➔ strana
[1] čidla SME/SMT-10	pro snímání polohy, lze integrovat do drážky pro čidla bez přesahu	1 / 6.1-30
[2] středící dutinka ZBH	pro vystředění zátěže a namontovaných dílů	1 / 6.1-30
[3] jednosměrný škrticí ventil GRLA	pro regulaci rychlosti	1 / 6.1-30
[4] šroubení s nástrčnou koncovkou QSM	pro připojení hadic na stlačený vzduch s tolerovaným vnějším průměrem	1 / 6.1-30
[5] tlumení tlumičem nárazu Y3	pro velké rozměry a vysokou rychlosť, princip přesného kovového dorazu	1 / 6.1-30
[6] tlumení s dorazem P1	přesný kovový doraz pro malé hmotnosti při nízké rychlosti	1 / 6.1-30
[7] tlumení P	pružný doraz pro střední hmotnosti při střední rychlosti (standardní provedení)	-

## Saně Mini DGSL

vysvětlení typového značení

**FESTO**

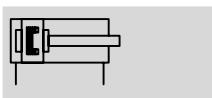
typ	DGSL	-	10	-	100	-	Y3	A
dvojčinný pohon								
DGSL	saně Mini							
velikost								
zdvih [mm]								
tlumení								
P	pružné dorazy bez kovové dosedací plochy na obou stranách							
P1	pružné dorazy s kovovou dosedací plochou na obou stranách							
Y3	tlumiče nárazu s progresivní charakteristikou na obou stranách							
snímání poloh								
A	čidly na válce (objednávají se zvlášť)							

## Saně Mini DGSL

technické údaje

**FESTO**

funkce



- Ø - velikost  
4 ... 25

- | - délka zdvihu  
10 ... 200 mm



### Obecné technické údaje

velikost	4	6	8	10	12	16	20	25
připojení pneumatiky	M3		M5			G1/8		
konstrukce	posuvová deska							
vedení	vedení v kuličkových oběžných pouzdrech							
upevnění	průchozími dírami							
	vnitřním závitem							
tlumení	P	pružné dorazy bez kovové dosedací plochy na obou stranách						
	P1	pružné dorazy s kovovou dosedací plochou na obou stranách						
	Y3	–	s tlumiči nárazu s progresivní charakteristikou na obou stranách					
snímání poloh		čidly na válce (objednávají se zvlášť)						
montážní poloha		libovolná						
max. rychlosť při vyjíždění	[m/s]	0,5	0,8					
max. rychlosť při zajíždění	[m/s]	0,5	0,8					
opakovatelná přesnost	P1/Y3 [mm]	±0,01						
	P [mm]	0,3						

### Provozní a okolní podmínky

velikost	4	6	8	10	12	16	20	25
provozní médium	suchý stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný							
min. provozní tlak	[bar]	1,5			1			
max. provozní tlak	[bar]	8						

teplota okolí<sup>1)</sup> [°C] 0 ... +60

1) Berete ohled na rozsah použití přibližovacích čidel.

### Síly [N] a energie nárazu [Nm]

velikost	4	6	8	10	12	16	20	25
teoretická síla při 6 barech, pohyb vpřed	17	30	47	68	121	188	295	483
teoretická síla při 6 barech, pohyb vzad	13	23	40	51	104	158	247	415
energie nárazu v koncových polohách	P	0,015	0,05	0,08	0,12	0,25	0,35	0,45
	P1	0,005	0,02	0,03	0,04	0,06	0,12	0,2
	Y3	–	–	0,8	1,3	2,5	4	8
								12

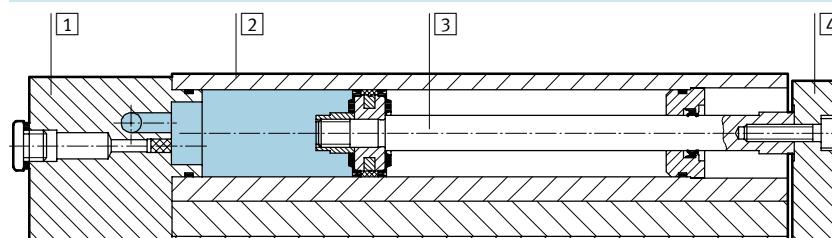
**Saně Mini DGSL**

technické údaje

Hmotnosti [g]		zdvih	4	6	8	10	12	16	20	25
velikost										
hmotnost výrobku bez tlumicího prvku										
	10	82	158	235	396	604	896	1 535	2 520	
	20	93	179	263	434	660	954	1 649	2 670	
	30	104	197	289	470	711	1 008	1 746	2 824	
	40	—	215	313	507	762	1 072	1 857	2 983	
	50	—	232	370	548	813	1 143	1 991	3 137	
	80	—	—	454	727	1 112	1 365	2 295	4 019	
	100	—	—	—	813	1 229	1 712	2 921	4 519	
	150	—	—	—	—	1 499	2 034	3 620	5 344	
	200	—	—	—	—	—	—	4 248	6 139	
pohybující se hmotnost bez tlumicího prvku										
	10	31	68	101	163	256	403	660	998	
	20	34	76	111	180	279	432	710	1 052	
	30	38	83	121	194	299	459	750	1 115	
	40	—	90	130	208	320	486	801	1 181	
	50	—	99	152	226	340	519	858	1 244	
	80	—	—	185	299	456	618	998	1 567	
	100	—	—	—	334	507	776	1 254	1 761	
	150	—	—	—	—	614	910	1 566	2 102	
	200	—	—	—	—	—	—	1 807	2 432	
tlumicí prvek										
	P	2	3,6	6	14	23	45,6	82,4	106	
	P1	1,6	3	5	12	19,7	39,6	77,3	104	
	Y3	—	—	6	11	21	42	67	91	

**Materiály**

funkční řez

**Saně Mini**

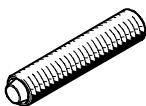
[1] víko	eloxovaný hliník
[2] těleso	eloxovaný hliník
[3] pístnice	sílně legovaná ocel
[4] posuvová deska	eloxovaný hliník
— vedení	zušlechtěná ocel
— těsnění	termoplastický kaučuk, hydrogenovaný nitrilkaučuk, nitrilkaučuk
poznámka o materiálu	prosté mědi a PTFE

## Saně Mini DGSL

technické údaje

**FESTO**

### Rychlosť pŕstu v, v závislosti na užitečné zátěži m a tlumení P

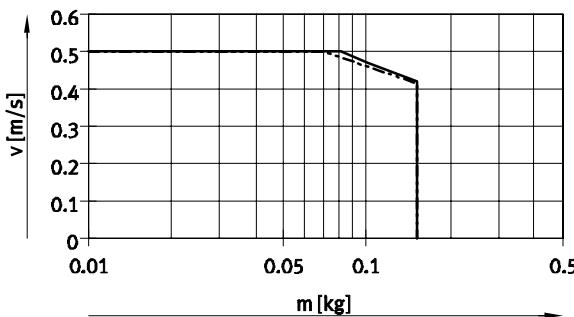


Rychlosť pŕstu v závislosti na užitečné hmotnosti uvádzaná v týchto diagramech nesmí byť prekročená,

protože kinetická nárazová a zbytková energie v koncových polohách by mohla pohon poškodit.

Údaje platí také pro vodorovnou montážnu polohu.

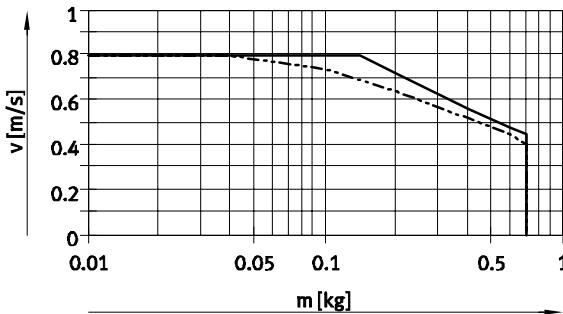
DGSL-4



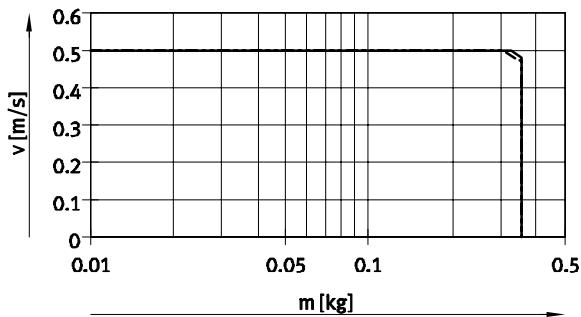
Pohony s pŕmočarým vedením  
saně

6.1

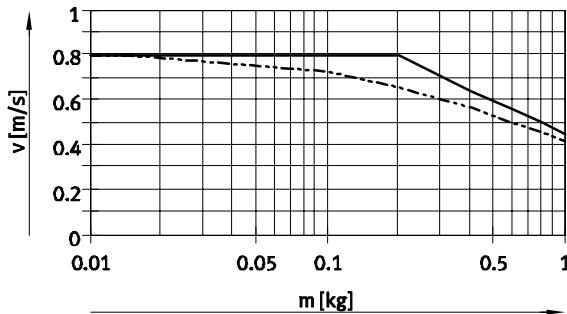
DGSL-8



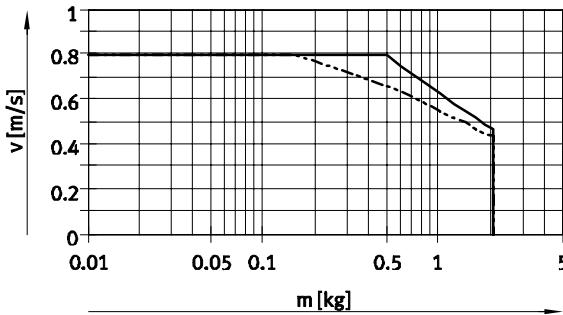
DGSL-6



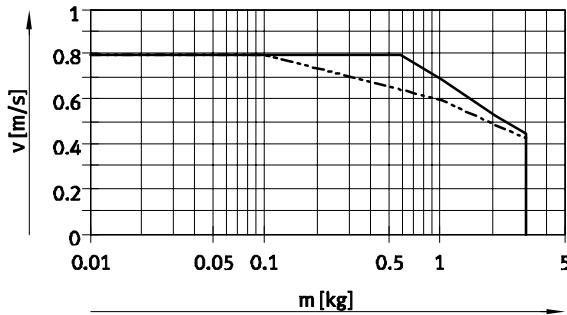
DGSL-10



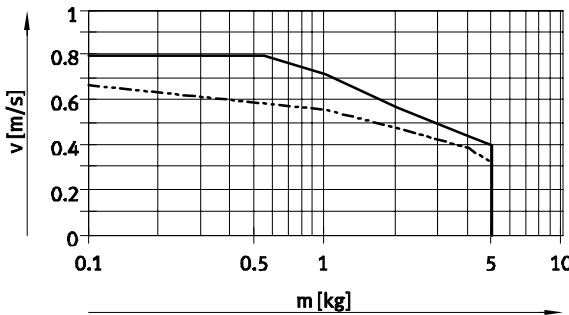
DGSL-12



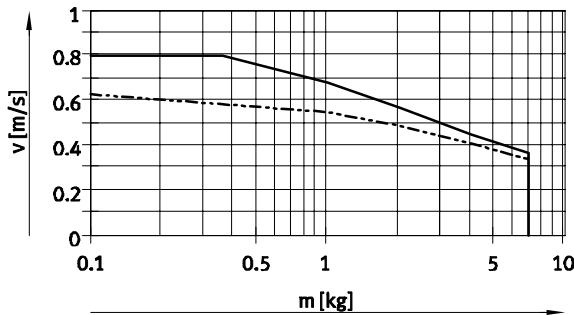
DGSL-16



DGSL-20



DGSL-25



— min. zdvih  
- - - max. zdvih

**Saně Mini DGSL**

technické údaje

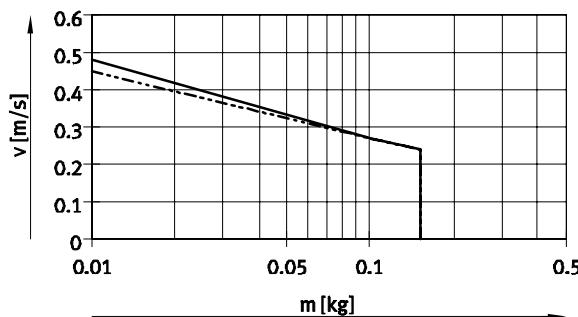
**Rychlosť pŕstu v, v závislosti na užitečné zátěži m a tlumení P1**

Rychlosť pŕsu v závislosti na užitečné hmotnosti uvádzaná v týchto diagramech nesmí byť prekročená,

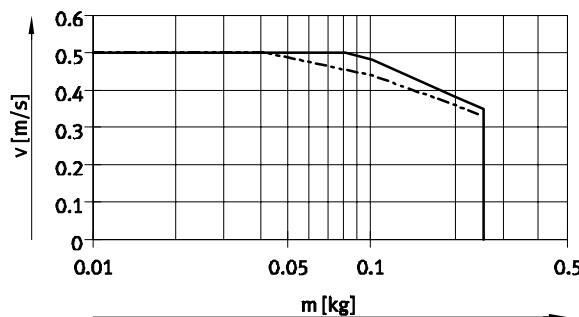
protože kinetická nárazová a zbytková energie v koncových polohách by mohla pohon poškodiť.

Údaje platí také pro vodorovnou montážnu polohu.

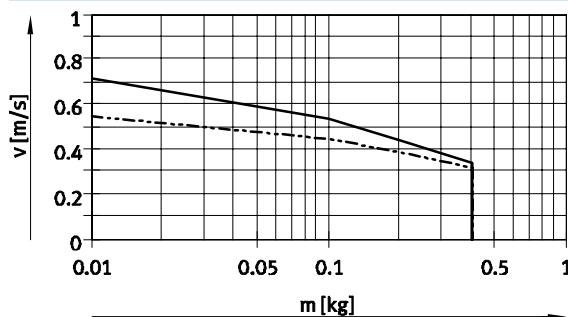
DGSL-4



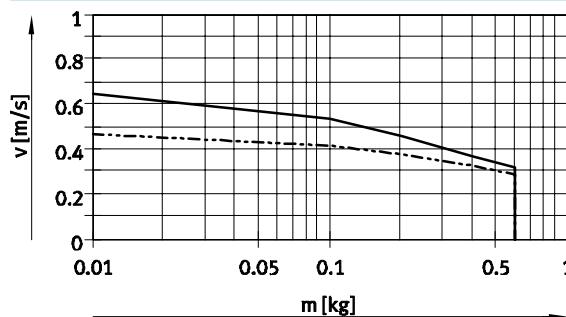
DGSL-6



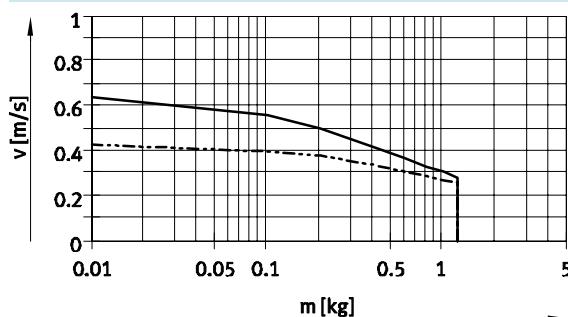
DGSL-8



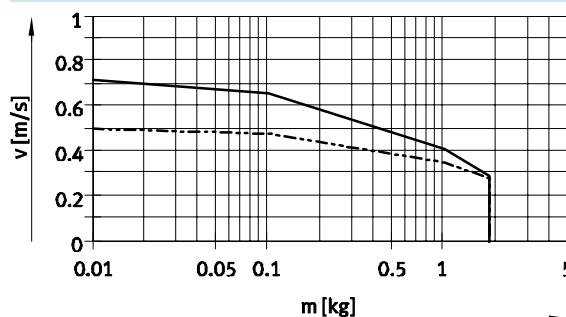
DGSL-10



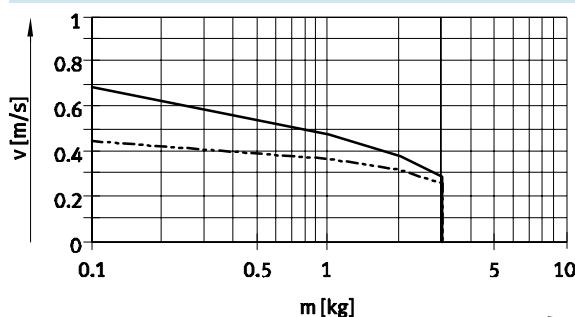
DGSL-12



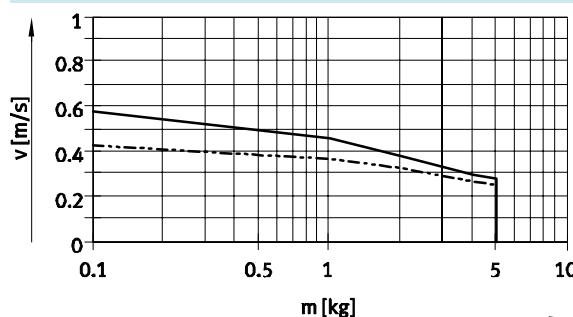
DGSL-16



DGSL-20



DGSL-25



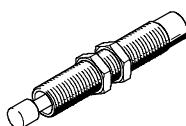
— min. zdvih  
- - - max. zdvih

## Saně Mini DGSL

technické údaje

**FESTO**

### Rychlosť pŕstu v, v závislosti na užitečné zátěži m a tlumení Y3

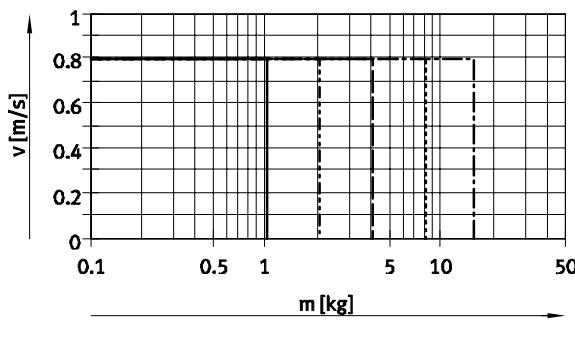


Rychlosť pŕsnice v závislosti na užitečné hmotnosti uvádzaná v týchto diagramech nesmí byť prekročená,

protože kinetická nárazová a zbytková energie v koncových polohách by mohla pohon poškodit.

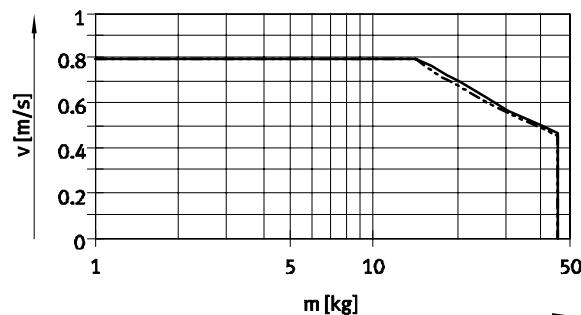
Údaje platí také pro vodorovnou montážní polohu.

DGSL-8...20



- velikosť 8 min./max. zdvih
- - - - - velikosť 10 min./max. zdvih
- - - - - velikosť 12 min./max. zdvih
- - - - - velikosť 16 min./max. zdvih
- - - - - velikosť 20 min./max. zdvih

DGSL-25



- DGSL-25 min. zdvih
- - - - - DGSL-25 max. zdvih

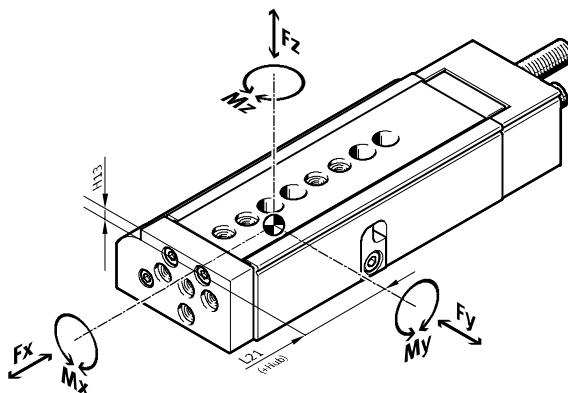
## Saně Mini DGSL

technické údaje

### Jmenovité hodnoty dynamického zatížení

Uvedené momenty jsou vztázeny na střed vedení.

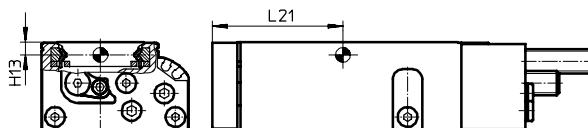
V dynamickém provozu nesmí být překročeny. Přitom je nutné věnovat pozornost zvláště brzdění.



Pokud na pohon působí více uvedených sil a momentů současně, musejí být kromě uvedených maximálních hodnot zatížení dodrženy ještě následující rovnice.

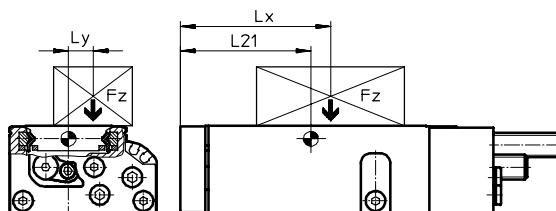
$$\frac{|F_y|}{F_{y\max.}} + \frac{|F_z|}{F_{z\max.}} + \frac{|M_x|}{M_{x\max.}} + \frac{|M_y|}{M_{y\max.}} + \frac{|M_z|}{M_{z\max.}} \leq 1$$

### Poloha středu vedení



### Příklad výpočtu

dané hodnoty:



### Řešení:

$$L21 = 83 \text{ mm z tabulky}$$

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

$$F_z = m \times g \\ = 0,8 \text{ kg} \times 9,81 \text{ m/s}^2 = 7848 \text{ N}$$

$$M_x = m \times g \times L_y \\ = 0,8 \text{ kg} \times 9,81 \text{ m/s}^2 \times 30 \text{ mm} = 0,236 \text{ Nm}$$

$$M_y = m \times g \times [(L21+zdvih)-L_x] \\ = 0,8 \text{ kg} \times 9,81 \text{ m/s}^2 \times [(83 \text{ mm} + 80 \text{ mm}) - 50 \text{ mm}] = 0,886 \text{ Nm}$$

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

### Síly a momenty

➔ 1 / 6.1-12

zjišťované hodnoty:

Mini saně	= DGSL-10
délka zdvihu	= 80 mm
rameno páky Lx	= 50 mm
rameno páky Ly	= 30 mm
hmotnost Fz	= 0,8 kg
zrychlení a	= 0 m/s <sup>2</sup>

### Kombinované zatížení:

$$\frac{|F_y|}{F_{y\max.}} + \frac{|F_z|}{F_{z\max.}} + \frac{|M_x|}{M_{x\max.}} + \frac{|M_y|}{M_{y\max.}} + \frac{|M_z|}{M_{z\max.}} \\ = 0 + \frac{7,848 \text{ N}}{1200 \text{ N}} + \frac{0,236 \text{ Nm}}{18 \text{ Nm}} + \frac{0,886 \text{ Nm}}{12 \text{ Nm}} + 0 = 0,094 \leq 1$$

**Saně Mini DGSL**

technické údaje

Přípustné síly a momenty					geometrické údaje		
velikost	zdvih	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</sub> , M <sub>z</sub> <sub>max</sub> [Nm]	H13 [mm]	L21 [mm]
4							
10	343	343	2	2	2,7	31	
	368	368	2	2			36
	387	387	2	2			42
6							
10	540	540	6	4,5	3,4	37	
	590	590	7	5			42
	631	631	8	5,5			47
	677	677	8	5,5			52
	719	719	8	5,5			57
8							
10	657	657	7	5,5	3,25	41	
	745	745	8	5,5			46
	850	850	9	5,5			51
	934	934	10	5,5			56
	962	962	10	8			67
	971	971	10	8			82
10							
10	927	927	15	6	4,2	43	
	1 003	1 003	15	7			46
	1 078	1 078	15	8			51
	1 152	1 152	15	9			56
	1 175	1 175	18	9			61
	1 200	1 200	18	12			83
	1 250	1 250	18	12			96
12							
10	942	942	15	8	5,2	44	
	1 006	1 006	15	9			49
	1 075	1 075	15	10			54
	1 142	1 142	18	11			59
	1 200	1 200	18	12			64
	1 280	1 280	20	15			88
	1 340	1 340	20	15			98
	1 400	1 400	20	15			124

**Saně Mini DGSL**

technické údaje

**FESTO**

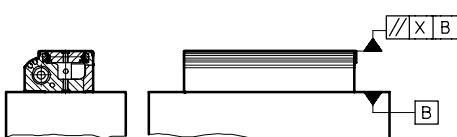
Přípustné síly a momenty					geometrické údaje		
velikost	zdvih	F <sub>y</sub> <sub>max</sub> [N]	F <sub>z</sub> <sub>max</sub> [N]	M <sub>x</sub> <sub>max</sub> [Nm]	M <sub>y</sub> <sub>max</sub> , M <sub>z</sub> <sub>max</sub> [Nm]	H13 [mm]	L21 [mm]
16							
	10	1 769	1 769	35	20	6,4	54
	20	2 021	2 021	35	22		59
	30	2 274	2 274	35	22		64
	40	2 527	2 527	40	25		69
	50	2 780	2 780	40	25		74
	80	2 800	2 800	50	27		89
	100	2 850	2 850	50	43		113
	150	2 900	2 900	50	43		138
20							
	10	2 911	2 911	60	30	7,55	56
	20	3 143	3 143	60	30		61
	30	3 354	3 354	60	30		66
	40	3 612	3 612	60	40		71
	50	3 816	3 816	70	50		76
	80	4 032	4 032	80	50		91
	100	4 200	4 200	85	80		121
	150	4 400	4 400	90	80		152
	200	4 600	4 600	90	80		177
25							
	10	3 270	3 270	100	60	8,55	64
	20	3 744	3 744	100	60		69
	30	4 205	4 205	100	60		74
	40	4 643	4 643	110	60		79
	50	4 650	4 650	120	60		84
	80	4 700	4 700	130	80		112
	100	4 750	4 750	130	80		129
	150	4 800	4 800	130	80		154
	200	4 800	4 800	130	80		179

**Saně Mini DGSL**

technické údaje

**Rovnoběžnost**

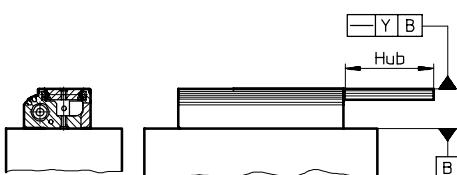
Rovnoběžnost se rozumí odchylka mezi upevňovací plochou a povrchem saní.



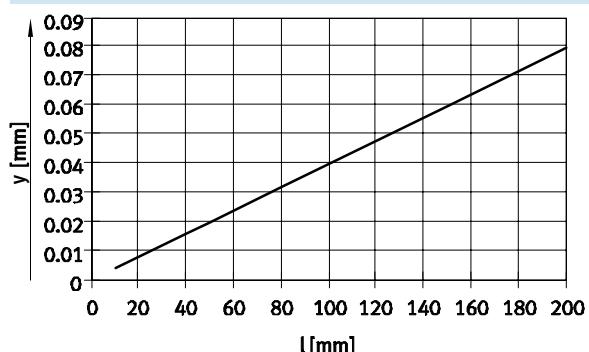
velikost	zdvih	4	6	8	10	12	16	20	25
rovnoběžnost X	10	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	20	0,02	0,02	0,02	0,02	0,025	0,025	0,025	0,025
	30	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,03	0,03
	40	–	0,025	0,025	0,025	0,03	0,03	0,035	0,035
	50	–	0,03	0,03	0,03	0,035	0,035	0,04	0,04
	80	–	–	0,035	0,035	0,04	0,04	0,045	0,045
	100	–	–	–	0,045	0,05	0,05	0,055	0,055
	150	–	–	–	–	0,075	0,075	0,08	0,08
	200	–	–	–	–	–	–	0,08	0,08

**Linearita**

Linearitou se rozumí odchylka mezi upevňovací plochou a plochou saní v závislosti na zdvihu.



lineární přesnost pohybu y v závislosti na zdvihu l

**Možnosti kombinace bez adaptační desky**

Pick &amp; Place

kombinované provedení



	[1] základní pohon	velikost	4	6	8	10	12	16	20	25
[2] montážní pohon	4	2x M3x7 2x ZBH-5 <sup>1)</sup>	2x M3x10 2x ZBH-5 <sup>1)</sup>	ZBV-M4-7 <sup>2)</sup>	ZBV-M4-7 <sup>2)</sup>	–	–	–	–	–
	6	–	2x M3x10 2x ZBH-5 <sup>1)</sup>	ZBV-M4-7 <sup>2)</sup>	ZBV-M4-7 <sup>2)</sup>	–	–	–	–	–
	8	–	–	2x M4x12 2x ZBH-7 <sup>1)</sup>	2x M4x12 2x ZBH-7 <sup>1)</sup>	ZBV-M5-7 <sup>2)</sup>	ZBV-M5-7 <sup>2)</sup>	–	–	–
	10	–	–	–	2x M4x14 2x ZBH-7 <sup>1)</sup>	ZBV-M5-7 <sup>2)</sup>	ZBV-M5-7 <sup>2)</sup>	–	–	–
	12	–	–	–	–	2x M5x14 2x ZBH-7 <sup>1)</sup>	2x M5x14 2x ZBH-7 <sup>1)</sup>	ZBV-M5-9 <sup>2)</sup>	ZBV-M5-9 <sup>2)</sup>	–
	16	–	–	–	–	–	2x M5x18 2x ZBH-7 <sup>1)</sup>	ZBV-M5-9 <sup>2)</sup>	ZBV-M5-9 <sup>2)</sup>	–
	20	–	–	–	–	–	–	2x M6x20 2x ZBH-9 <sup>1)</sup>	2x M6x20 2x ZBH-9 <sup>1)</sup>	–
	25	–	–	–	–	–	–	–	2x M6x30 2x ZBH-9 <sup>1)</sup>	–

1) středící dutinky ZBH jsou součástí dodávky saně Mini DGSL

2) spojovací dutinky ➔ 1 / 6.1-37

## Saně Mini DGSL

technické údaje

### Seřiditelný rozsah koncových poloh

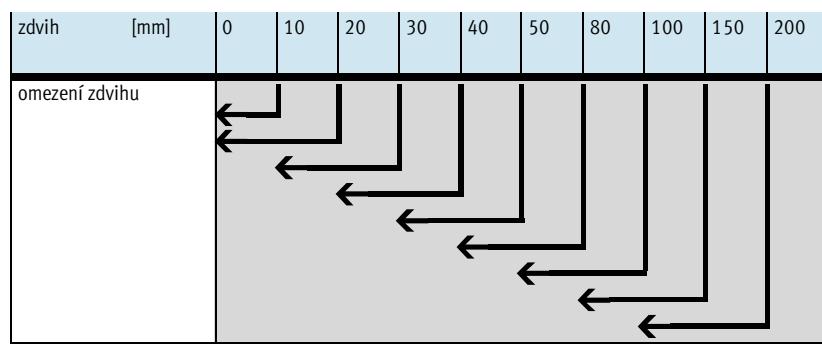
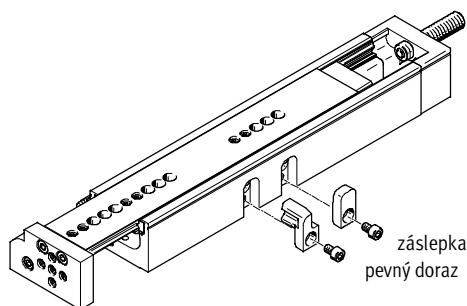
hrubé nastavení přední koncové polohy

U saní Mini DGSL existuje možnost vyměnit přední pevný doraz za zálepku.

Tak je možné zkrátit zdvih až na nejbližší nižší standardní hodnotu.

### Výhody:

- pohon lze snadno přizpůsobit pro úlohu
- integrovaný prvek, a tedy nižší náklady na montáž
- větší rozsah nastavení



### Jemné nastavení koncových poloh

Pomocí tlumicího prvku (na saních a v připojovacím víku) lze přesně nastavit zdvih.

#### Krok 1:

Povolte upínací prvek.

#### Krok 2:

Saně ručně umístěte do požadované koncové polohy.

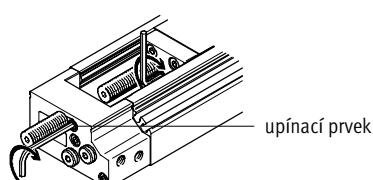
#### Krok 3:

Otáčejte dorazovým prvkem šestihraným klíčem tak dlouho, až dosáhnete koncové polohy.

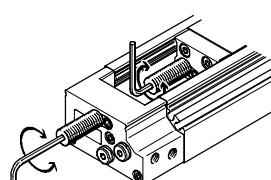
### Výhody:

- Jemné nastavení je přesně aretováno upínacím prvkem.
- Bez dalšího seřizování, poloha zůstává i při dotahování a plném zatížení na 100 % zachována.
- Snadné a rychlé nastavení; stačí jeden nástroj

#### krok 1



#### krok 2 + 3



### Seřiditelný rozsah koncových poloh [mm] na každé straně

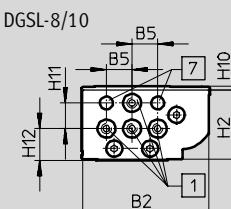
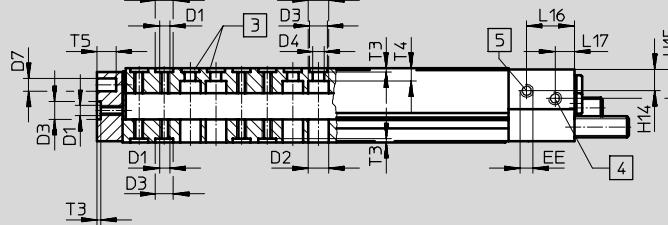
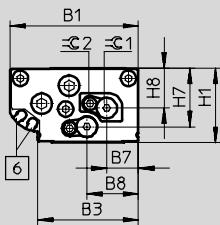
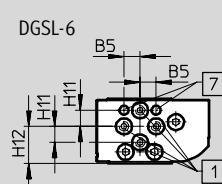
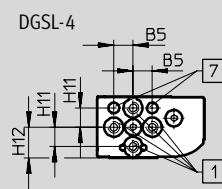
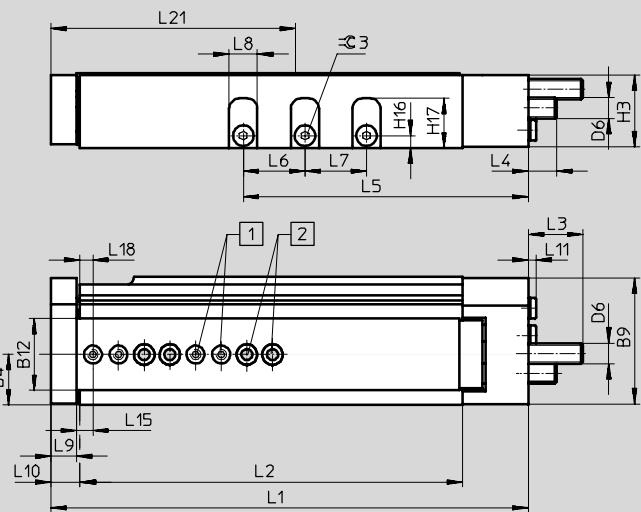
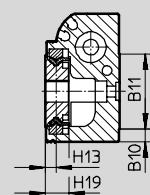
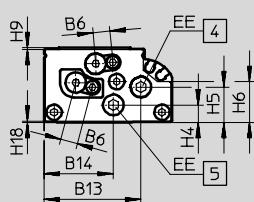
velikost	4	6	8	10	12	16	20	25
při tlumení	P	14	16	20	22	27	41	51
	P1	13	15	18	20	25	39	49
	Y3	-	-	14	15	25	37	41

**Saně Mini DGSL**

technické údaje

**FESTO****Rozměry**

velikost 4 ... 10

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

[1] upevnovací závit (středící dutinky obsaženy v dodávce)

[2] průchozí díry pro upevnění pohonu

[4] přívod stlačeného vzduchu pro vyjízdění

[6] drážky pro čidla SME/SMT-10

[3] středící díry (středící dutinky obsaženy v dodávce)

[5] přívod stlačeného vzduchu pro zajízdění

[7] středící otvor

**Všeobecné rozměry**

velikost	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	D1
4	28	27,4	18,3	9,35	5	3,55	12	6,3	27,5	2	17,2	12,4	20,45	14,45	M3
6	35	34,5	26,3	13,5	5	5	8,2	13,5	34,5	3,5	19,9	20	24,9	18,9	M3
8	42	41,3	31,65	16,6	10	6	10,3	16,25	41,5	4,5	24	24,1	31,5	25,4	M4
10	50	49	39,2	19,65	10	6,8	12,35	20,1	49	5	29,2	28	37,7	27	M4

velikost	D2	D3	D4	D5	D6	D7	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
4	6,2	5 <sup>H7</sup>	3,3	6	M4x0,5	3 <sup>H7</sup>	M3	16	15,4	15,35	3,5	6,3	8,6	8,4	8,1
6	6,2	5 <sup>H7</sup>	3,3	6	M5x0,5	3 <sup>H7</sup>	M3	20	19	19,25	5,2	9,4	10,2	16	10,55
8	8	7 <sup>H7</sup>	4,3	8	M6x0,5	5 <sup>H7</sup>	M3	24	22,7	23	6,5	10,6	14	18,9	13,3
10	8	7 <sup>H7</sup>	4,3	8	M8x1	5 <sup>H7</sup>	M5	29	27,1	28	6,8	13,8	15,8	22,8	15,5

velikost	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	T3	T4	T5	=C 2	=C 3
4	0,4	0,3	5	8	2,7	5,35	5,85	3	10,6	0,25	5,3	1,3	2,3	4	1,3	2
6	0,5	0,5	5	11,5	3,4	6,5	6,7	3,7	13,1	0,27	6,5	1,3	3,3	6	1,5	2,5
8	0,6	0,9	10	8,7	3,25	7,8	10,5	4,1	16,8	0,35	6,6	1,6	3,8	7,5	2	2,5
10	0,6	1,4	10	12,5	4,2	8,75	11,75	4,8	19	0,4	9	1,6	5	7,5	2,5	3

# Saně Mini DGSL

technické údaje

**FESTO**

Pohony s přímočárym vedením  
Saně

**6.1**

Rozměry závislé na zdvihu															
velikost	zdvih	L1	L2	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L15 ±0,05	L16	L17	L18 ±0,05	L21
4	10	72	48	36,35	–	10	6,5	5,5	6,6	2,5	4	12,25	5,25	3	31
	20	81,1	57,1	37,95											36
	30	91,1	67,1	47,95											42
6	10	81,1	54	33,1	–	14	8	8	9,6	2,5	5,1	12,25	5,25	3,5	37
	20	91,1	64	43,1											42
	30	101,1	74	53,1											47
	40	111,1	84	63,1											52
	50	121,1	94	73,1											57
8	10	90,1	59,6	34,6	–	10	8	10	11,6	2,5	7	14,25	7,1	5,5	41
	20	100,1	69,6	44,6											46
	30	110,1	79,6	54,6											51
	40	120,1	89,6	64,6											56
	50	142,1	111,6	74,6											67
	80	172,1	141,6	104,6											82
10	10	102,9	66	41,3	–	24	–	11	10	11,6	2,5	6,4	18,5	7,5	5
	20	112,6	75,7	51											43
	30	122,6	85,7	61											46
	40	132,6	95,7	71											51
	50	142,6	105,7	81											56
	80	186	149,1	111	24										61
	100	209	169,1	131	24										83
															96

Rozměry závislé na tlumení					
velikost	tlumení	L3 max.	L4 max.	=C1	
				pro nastavení zdvihu tlumení	pro nastavení koncové polohy
4	P	15,2	7,8	–	1,3
	P1	14	6	1,3	2,5
6	P	17,6	8,1	–	1,5
	P1	15,5	5,8	1,5	3
8	P	21,1	10,7	–	2
	P1	19	9,1	2	4
	Y3	24,3	23,9	–	2
10	P	22,8	12,5	–	2,5
	P1	20,5	10,2	2,5	5
	Y3	25,5	14,9	–	2,5

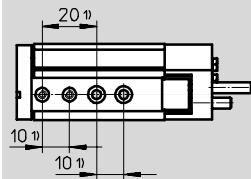
## Saně Mini DGSL

technické údaje

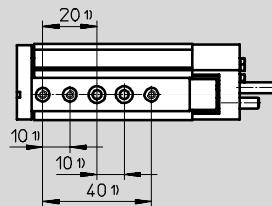
**FESTO**

### Připojovací obrazec pro upevňovací závity a středicí díry

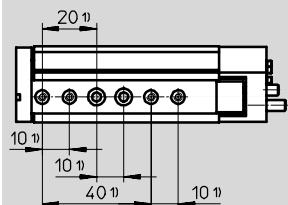
DGSL-4-10



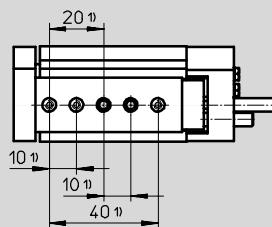
DGSL-4-20



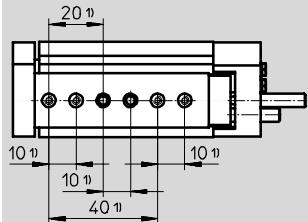
DGSL-4-30



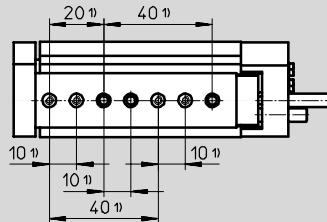
DGSL-6-10



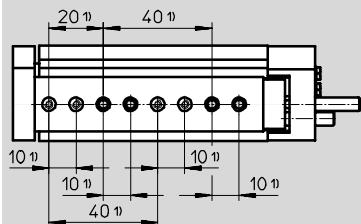
DGSL-6-20



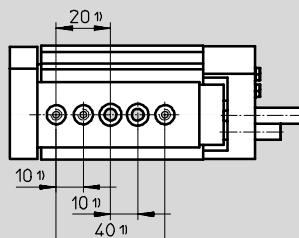
DGSL-6-30



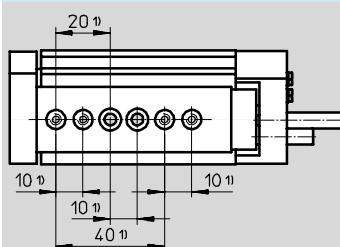
DGSL-6-40/50



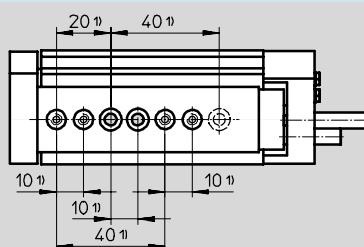
DGSL-8-10



DGSL-8-20



DGSL-8-30

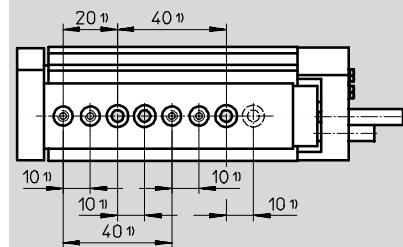


**Sané Mini DGSL**

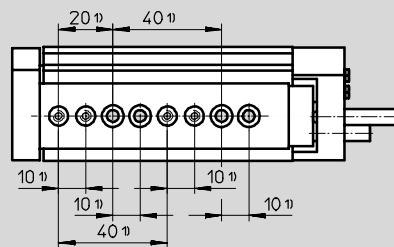
technické údaje

**Připojovací obrazec pro upevňovací závity a středící díry**

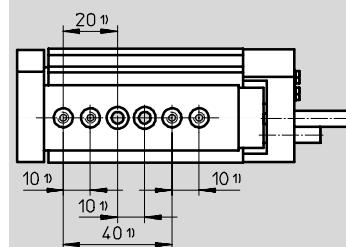
DGSL-8-40



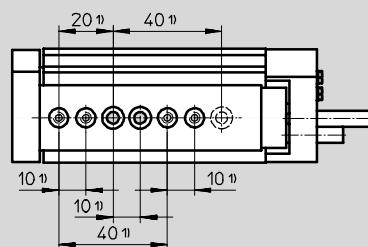
DGSL-8-50/80



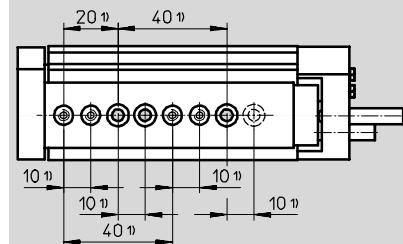
DGSL-10-10



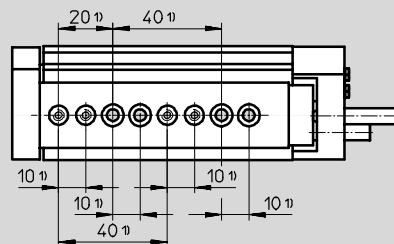
DGSL-10-20



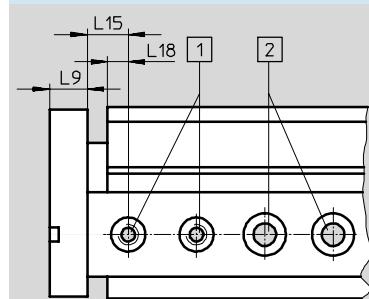
DGSL-10-30



DGSL-10-40 ... 100

**Vzdálenost od posuvové desky k upevňovacímu závitu a středícím otvorům**

DGSL-4 ... 10



[1] středící otvory se závitem

[2] průchozí díry pro upevnění pohonu

1) tolerance středové díry  $\pm 0,02$ tolerance pro průchozí otvor  $\pm 0,1$ 

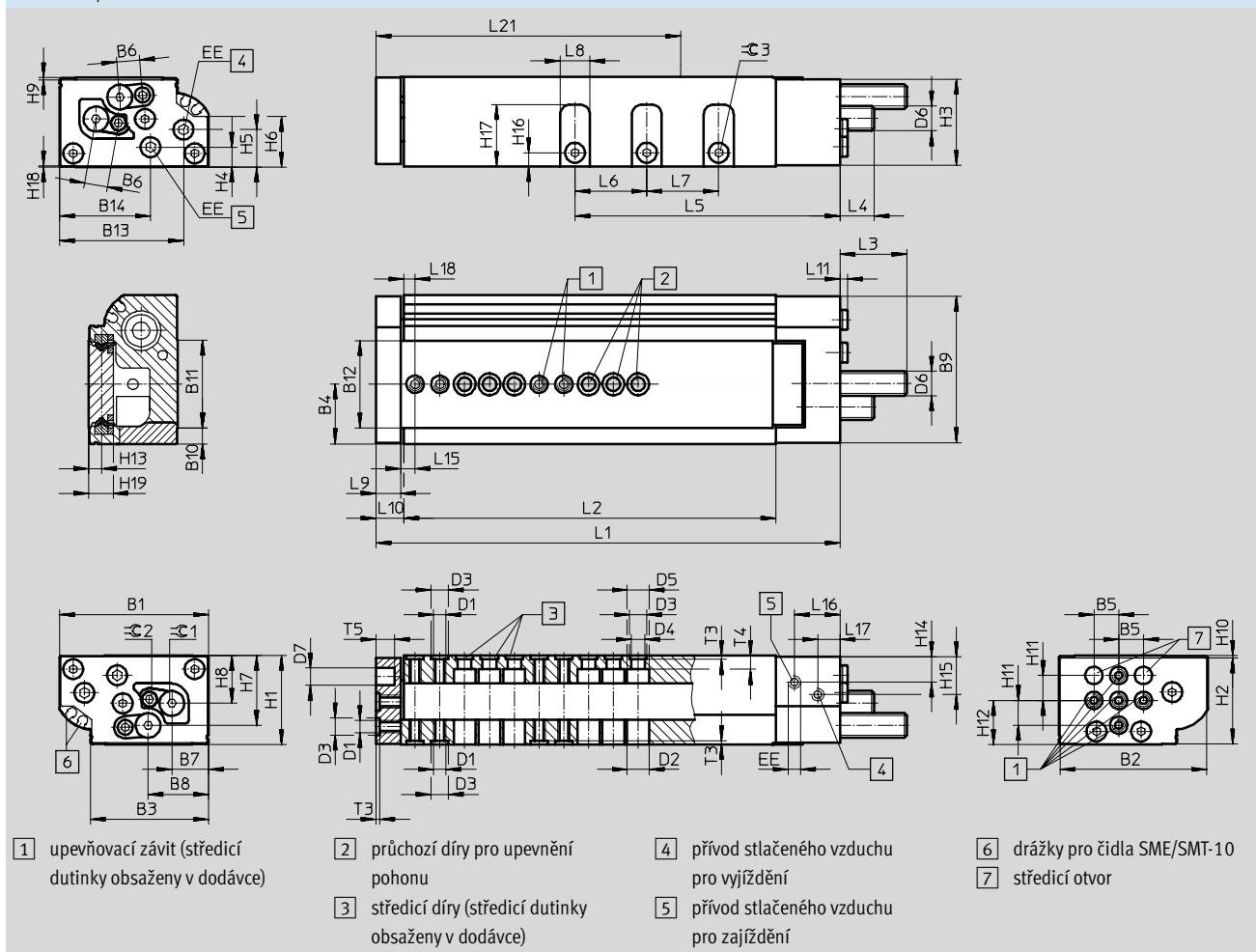
velikost	L9	L15 $\pm 0,05$	L18
4	5,5	4	3
6	8	5,1	3,5
8	10	7	5,5
10	10	6,4	5

**Saně Mini DGSL**

technické údaje

**FESTO****Rozměry**

velikost 12/16

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

velikost	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	D1
12	60	59	50	24	10	9,2	14,7	24,3	59	6,4	35,35	35,2	50	36,7	M5
16	66	65	53,5	26,7	10	11,1	16,7	27,5	65	7,75	37,9	38	50,4	36,7	M5

velikost	D2	D3	D4	D5	D6	D7	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
12	8,8	7 <sup>H7</sup>	5,5	8,8	M10x1	7 <sup>H7</sup>	M5	36	34,8	34,7	8	15,1	20,35	28,2	19,3
16	8,8	7 <sup>H7</sup>	5,5	9,2	M12x1	7 <sup>H7</sup>	M5	40	38	39	8,5	16,7	20,6	31,7	20,8

velikost	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	T3	T4	T5	=C 2	=C 3
12	0,8	0,95	10	17,9	5,2	10,75	15,75	5,5	24,9	0,5	10	1,6	5,6	7,5	3	3
16	0,5	1,5	10	20	6,4	10,5	16,7	7	26,6	0,5	12,4	1,6	6,1	9	4	4

# Saně Mini DGSL

technické údaje

**FESTO**

Pohony s přímočárym vedením  
Saně

**6.1**

Rozměry závislé na zdvihu															
velikost	zdvih	L1	L2	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L15 ±0,05	L16	L17	L18 ±0,05	L21
12	10	105,9	68,6	42,4	-	29	12	10	11,6	2,5	5,8	18,5	9	4,5	44
	20	115,9	78,6	52,4											49
	30	125,9	88,6	62,4											54
	40	135,9	98,6	72,4											59
	50	145,9	108,6	82,4											64
	80	197,3	160	117											88
	100	217,3	180	137											98
	150	267,3	230	187											124
16	10	123,8	82,5	45	-	35	14	12	13,6	2,5	18,8	21	10	5,5	54
	20	134,3	93	54,6											59
	30	144,3	103	64,6											64
	40	154,3	113	74,6											69
	50	164,3	123	84,6											74
	80	194,3	153	114,6											89
	100	243,3	202	134,6											113
	150	293,3	252	184,6											138

Rozměry závislé na tlumení					
velikost	tlumení	L3 max.	L4 max.	=C1	
				pro nastavení zdvihu tlumení	pro nastavení koncové polohy
12	P	28,1	14,9	-	3
	P1	26	12,8	3	6
	Y3	36,9	23,7	-	3
16	P	42,3	26,1	-	4
	P1	40	23,8	4	8
	Y3	51,9	35,7	-	4

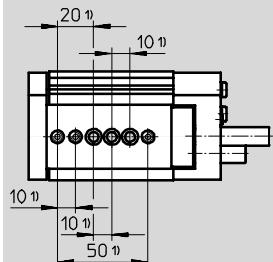
## Saně Mini DGSL

technické údaje

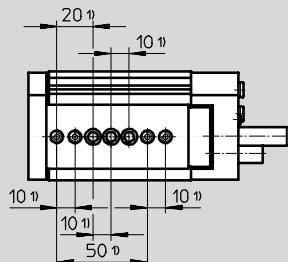
**FESTO**

### Připojovací obrazec pro upevňovací závity a středící díry

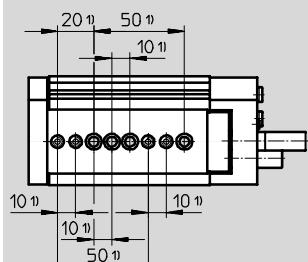
DGSL-12-10



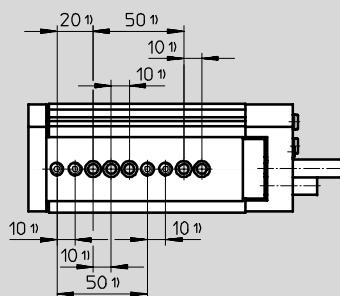
DGSL-12-20



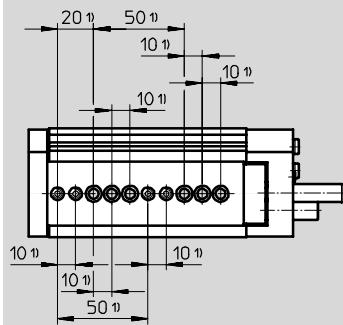
DGSL-12-30



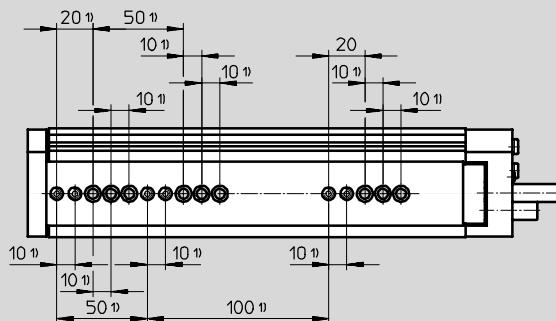
DGSL-12-40



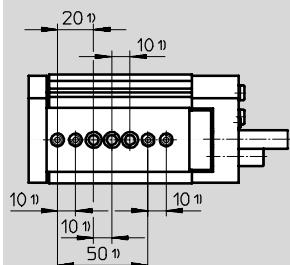
DGSL-12-50 ... 100



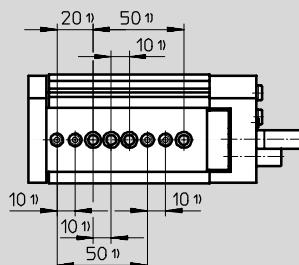
DGSL-12-150



DGSL-16-10



DGSL-16-20

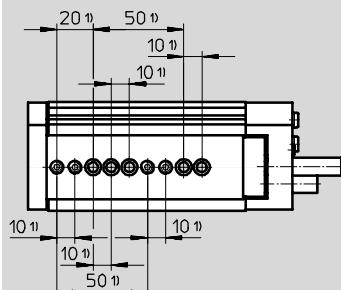


**Saně Mini DGSL**

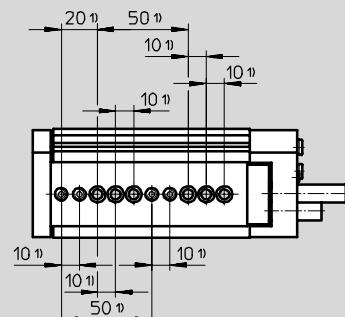
technické údaje

**Připojovací obrazec pro upevňovací závity a středící díry**

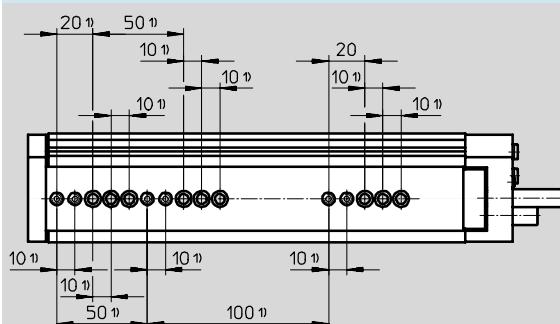
DGSL-16-30



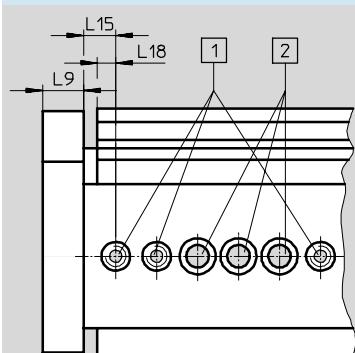
DGSL-16-40 ... 100



DGSL-16-150

**Vzdálenost od posuvové desky k upevňovacímu závitu a středícím otvorům**

DGSL-12/16



1) středící otvory se závitem

2) průchozí díry pro upevnění pohonu

1) tolerance středové díry  $\pm 0,02$   
tolerance pro průchozí otvor  $\pm 0,1$ 

velikost	L9	L15 $\pm 0,05$	L18
12	10	5,8	4,5
16	12	18,8	5,5

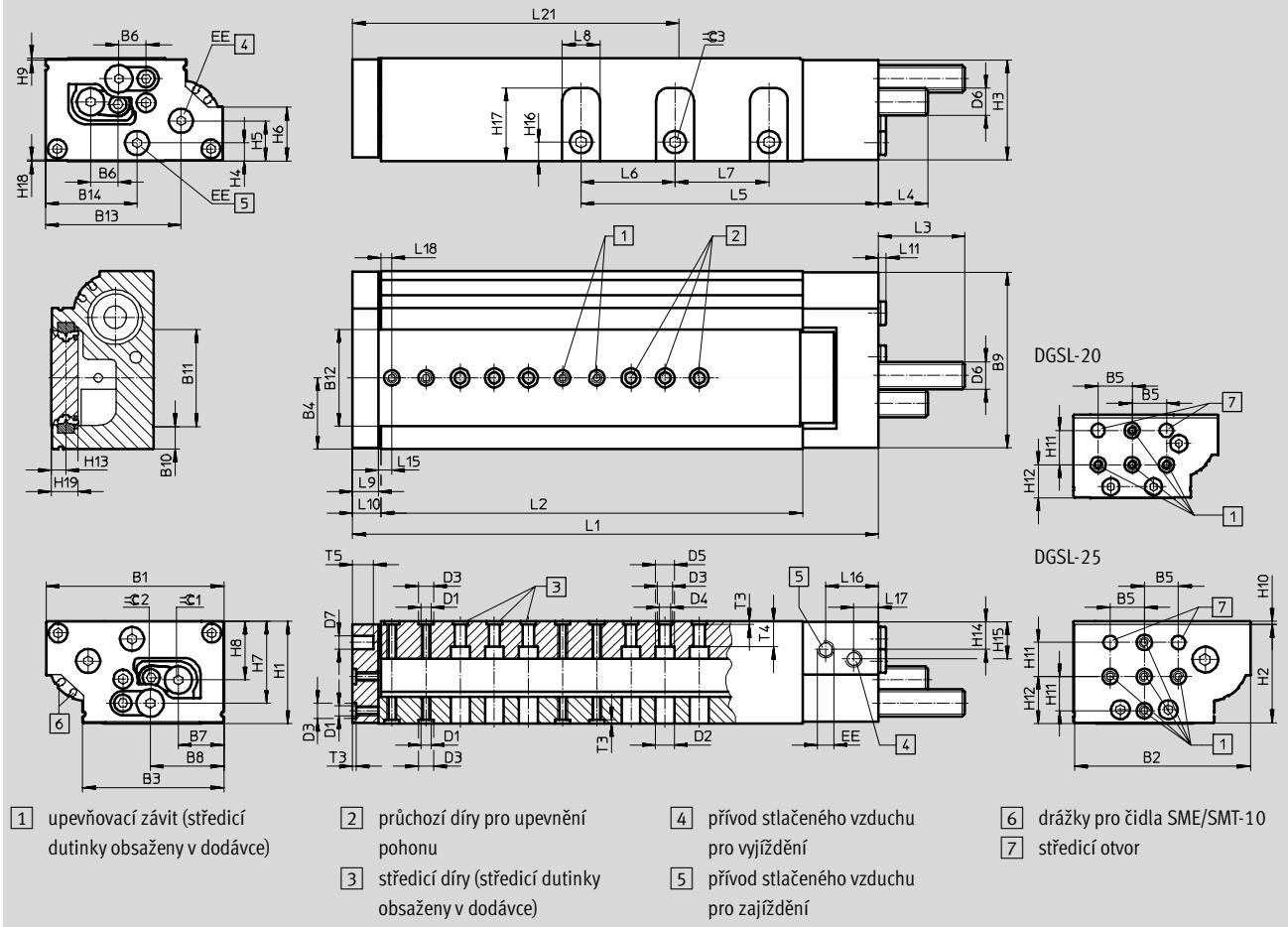
## Saně Mini DGSL

technické údaje

## Rozměry

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

Velikost 20/25



## Všeobecné rozměry

velikost	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	D1
20	85	84	68,35	34,5	20	14,15	21,4	36,3	83,4	10	48,9	49,2	64,1	48,6	M6
25	104	103	82,6	41,6	20	16,2	26,6	43,1	103	13,25	56,5	56,7	79,4	53,7	M6

velikost	D2	D3	D4	D5	D6	D7	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
20	11	9H7	6,6	9	M14x1	8H7	G1/8	49	46,5	47,7	10,3	20,6	23,2	38,2	26,1
25	11	9H7	6,6	11	M16x1	8H7	G1/8	60	57,5	58,5	10,5	23,4	31,7	48	34,5

velikost	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	T3	T4	T5	=C2	=C3
20	0,5	2	20	19,6	7,55	14,7	14,7	10	33,3	0,8	14,5	2,1	8,8	12	4	5
25	1	2	20	27,5	8,55	16,6	22,2	11	42,7	0,5	15,5	2,1	15,1	12	5	6

# Saně Mini DGSL

technické údaje



Rozměry závislé na zdvihu															
velikost	zdvih	L1	L2	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L15 ±0,05	L16	L17	L18 ±0,05	L21
20	10	140,9	84,6	59,1	44	-	-	17	14	15,6	4,6	7,8	29,3	12	6,5
	20	150,9	94,6	69,1											56
	30	160,9	104,6	79,1											61
	40	170,9	114,6	89,1											66
	50	182,9	126,6	99,1											71
	80	210,9	154,6	129,1											76
	100	269,9	213,6	149,1											91
	150	332,9	276,6	199,1											121
	200	382,9	326,6	252,1											152
25	10	157	96	63,7	55	-	-	22	15	16,6	4,6	8	30,9	14,5	6,5
	20	167	106	72,2											64
	30	177	116	82,2											69
	40	187	126	92,2											74
	50	197	136	102,2											79
	80	253	192	132,2											84
	100	286	225	152,2											112
	150	338	277	202,2											129
	200	388	327	254,2											154
															179

Rozměry závislé na tlumení					
velikost	tlumení	L3 max.	L4 max.	=C1	
				pro nastavení zdvihu tlumení	pro nastavení koncové polohy
20	P	52,4	31,2	-	4
	P1	50,1	28,9	4	8
	Y3	55,5	34,3	-	4
25	P	51,9	30,5	-	5
	P1	49,6	28,2	5	10
	Y3	65,2	43,8	-	5

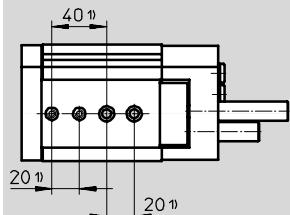
## Saně Mini DGSL

technické údaje

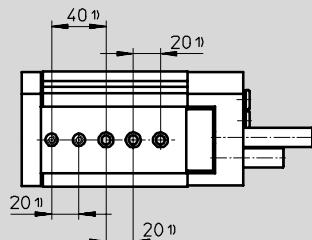
**FESTO**

### Připojovací obrazec pro upevňovací závity a středící díry

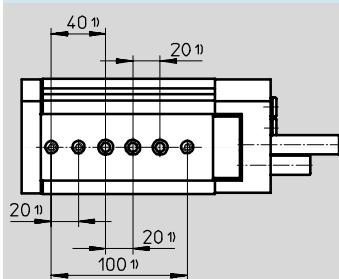
DGSL-20/10



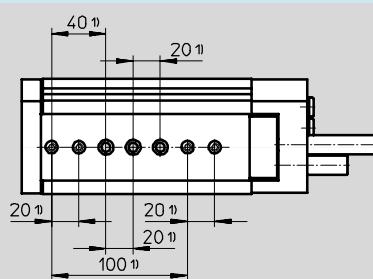
DGSL-20-30/40



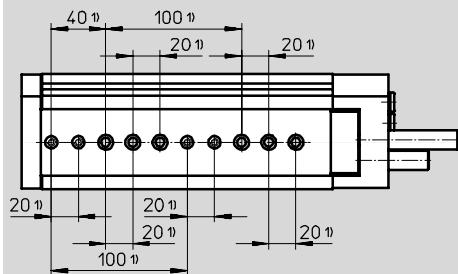
DGSL-20-50



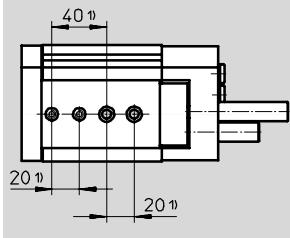
DGSL-20-80



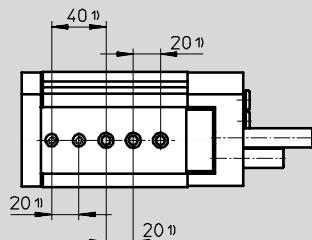
DGSL-20-100 ... 200



DGSL-25-10



DGSL-25-20

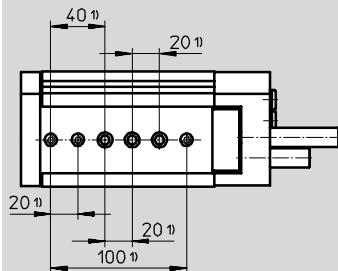


**Saně Mini DGSL**

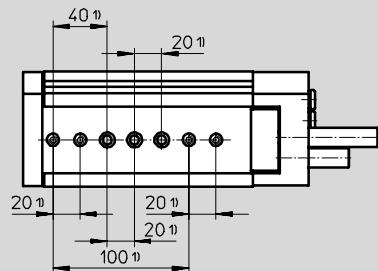
technické údaje

**Připojovací obrazec pro upevňovací závity a středící díry**

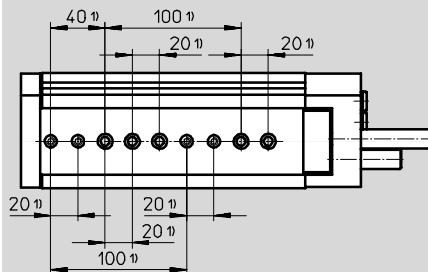
DGSL-25-30/40



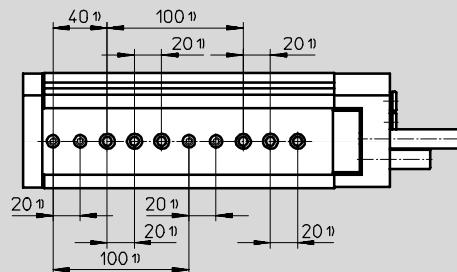
DGSL-25-50



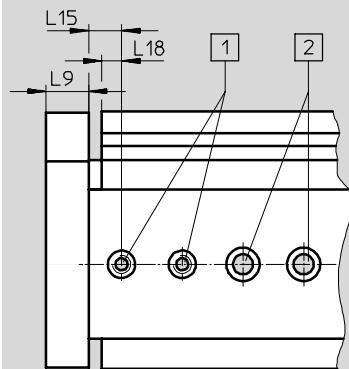
DGSL-25-80



DGSL-25-100 ... 200

**Vzdálenost od posuvové desky k upevňovacímu závitu a středícím otvorům**

DGSL-20/25



[1] středící otvory se závitem

[2] průchozí díry pro upevnění pohonu

1) tolerance středové díry  $\pm 0,02$ tolerance pro průchozí otvor  $\pm 0,1$ 

velikost	L9	L15 $\pm 0,05$	L18
20	14	7,8	6,5
25	15	8	6,5

## Saně Mini DGSL

technické údaje

Údaje pro objednávky			
velikost	zdvih [mm]	č. dílu	typ
<b>s tlumením P</b>			
4	10	543 910	DGSL-4-10-PA
	20	543 911	DGSL-4-20-PA
	30	543 912	DGSL-4-30-PA
6	10	543 916	DGSL-6-10-PA
	20	543 917	DGSL-6-20-PA
	30	543 918	DGSL-6-30-PA
	40	543 919	DGSL-6-40-PA
	50	543 920	DGSL-6-50-PA
8	10	543 926	DGSL-8-10-PA
	20	543 927	DGSL-8-20-PA
	30	543 928	DGSL-8-30-PA
	40	543 929	DGSL-8-40-PA
	50	543 930	DGSL-8-50-PA
	80	543 931	DGSL-8-80-PA
10	10	543 942	DGSL-10-10-PA
	20	543 943	DGSL-10-20-PA
	30	543 944	DGSL-10-30-PA
	40	543 945	DGSL-10-40-PA
	50	543 946	DGSL-10-50-PA
	80	543 947	DGSL-10-80-PA
	100	543 948	DGSL-10-100-PA
12	10	543 961	DGSL-12-10-PA
	20	543 962	DGSL-12-20-PA
	30	543 963	DGSL-12-30-PA
	40	543 964	DGSL-12-40-PA
	50	543 965	DGSL-12-50-PA
	80	543 966	DGSL-12-80-PA
	100	543 967	DGSL-12-100-PA
	150	543 968	DGSL-12-150-PA
16	10	543 983	DGSL-16-10-PA
	20	543 984	DGSL-16-20-PA
	30	543 985	DGSL-16-30-PA
	40	543 986	DGSL-16-40-PA
	50	543 987	DGSL-16-50-PA
	80	543 988	DGSL-16-80-PA
	100	543 989	DGSL-16-100-PA
	150	543 990	DGSL-16-150-PA
20	10	544 005	DGSL-20-10-PA
	20	544 006	DGSL-20-20-PA
	30	544 007	DGSL-20-30-PA
	40	544 008	DGSL-20-40-PA
	50	544 009	DGSL-20-50-PA
	80	544 010	DGSL-20-80-PA
	100	544 011	DGSL-20-100-PA
	150	544 012	DGSL-20-150-PA
	200	544 013	DGSL-20-200-PA
25	10	544 030	DGSL-25-10-PA
	20	544 031	DGSL-25-20-PA
	30	544 032	DGSL-25-30-PA
	40	544 033	DGSL-25-40-PA
	50	544 034	DGSL-25-50-PA
	80	544 035	DGSL-25-80-PA
	100	544 036	DGSL-25-100-PA
	150	544 037	DGSL-25-150-PA
	200	544 038	DGSL-25-200-PA
velikost	zdvih [mm]	č. dílu	typ
<b>s tlumením P1</b>			
4	10	543 913	DGSL-4-10-P1A
	20	543 914	DGSL-4-20-P1A
	30	543 915	DGSL-4-30-P1A
6	10	543 921	DGSL-6-10-P1A
	20	543 922	DGSL-6-20-P1A
	30	543 923	DGSL-6-30-P1A
	40	543 924	DGSL-6-40-P1A
	50	543 925	DGSL-6-50-P1A
8	10	543 932	DGSL-8-10-P1A
	20	543 933	DGSL-8-20-P1A
	30	543 934	DGSL-8-30-P1A
	40	543 935	DGSL-8-40-P1A
	50	543 936	DGSL-8-50-P1A
	80	543 937	DGSL-8-80-P1A
10	10	543 949	DGSL-10-10-P1A
	20	543 950	DGSL-10-20-P1A
	30	543 951	DGSL-10-30-P1A
	40	543 952	DGSL-10-40-P1A
	50	543 953	DGSL-10-50-P1A
	80	543 954	DGSL-10-80-P1A
	100	543 955	DGSL-10-100-P1A
12	10	543 969	DGSL-12-10-P1A
	20	543 970	DGSL-12-20-P1A
	30	543 971	DGSL-12-30-P1A
	40	543 972	DGSL-12-40-P1A
	50	543 973	DGSL-12-50-P1A
	80	543 974	DGSL-12-80-P1A
	100	543 975	DGSL-12-100-P1A
	150	543 976	DGSL-12-150-P1A
16	10	543 991	DGSL-16-10-P1A
	20	543 992	DGSL-16-20-P1A
	30	543 993	DGSL-16-30-P1A
	40	543 994	DGSL-16-40-P1A
	50	543 995	DGSL-16-50-P1A
	80	543 996	DGSL-16-80-P1A
	100	543 997	DGSL-16-100-P1A
	150	543 998	DGSL-16-150-P1A
20	10	544 014	DGSL-20-10-P1A
	20	544 015	DGSL-20-20-P1A
	30	544 016	DGSL-20-30-P1A
	40	544 017	DGSL-20-40-P1A
	50	544 018	DGSL-20-50-P1A
	80	544 019	DGSL-20-80-P1A
	100	544 020	DGSL-20-100-P1A
	150	544 021	DGSL-20-150-P1A
	200	544 022	DGSL-20-200-P1A
25	10	544 039	DGSL-25-10-P1A
	20	544 040	DGSL-25-20-P1A
	30	544 041	DGSL-25-30-P1A
	40	544 042	DGSL-25-40-P1A
	50	544 043	DGSL-25-50-P1A
	80	544 044	DGSL-25-80-P1A
	100	544 045	DGSL-25-100-P1A
	150	544 046	DGSL-25-150-P1A
	200	544 047	DGSL-25-200-P1A
velikost	zdvih [mm]	č. dílu	typ
<b>s tlumením Y3</b>			
4	10	–	
	20	–	
	30	–	
6	10	–	
	20	–	
	30	–	
	40	–	
	50	–	
8	10	–	
	20	–	
	30	543 938	DGSL-8-30-Y3A
	40	543 939	DGSL-8-40-Y3A
	50	543 940	DGSL-8-50-Y3A
	80	543 941	DGSL-8-80-Y3A
10	10	–	
	20	–	
	30	543 956	DGSL-10-30-Y3A
	40	543 957	DGSL-10-40-Y3A
	50	543 958	DGSL-10-50-Y3A
	80	543 959	DGSL-10-80-Y3A
	100	543 960	DGSL-10-100-Y3A
12	10	–	
	20	–	
	30	543 977	DGSL-12-30-Y3A
	40	543 978	DGSL-12-40-Y3A
	50	543 979	DGSL-12-50-Y3A
	80	543 980	DGSL-12-80-Y3A
	100	543 981	DGSL-12-100-Y3A
	150	543 982	DGSL-12-150-Y3A
16	10	–	
	20	–	
	30	543 999	DGSL-16-30-Y3A
	40	544 000	DGSL-16-40-Y3A
	50	544 001	DGSL-16-50-Y3A
	80	544 002	DGSL-16-80-Y3A
	100	544 003	DGSL-16-100-Y3A
	150	544 004	DGSL-16-150-Y3A
20	10	–	
	20	–	
	30	544 023	DGSL-20-30-Y3A
	40	544 024	DGSL-20-40-Y3A
	50	544 025	DGSL-20-50-Y3A
	80	544 026	DGSL-20-80-Y3A
	100	544 027	DGSL-20-100-Y3A
	150	544 028	DGSL-20-150-Y3A
	200	544 029	DGSL-20-200-Y3A
25	10	–	
	20	–	
	30	544 048	DGSL-25-30-Y3A
	40	544 049	DGSL-25-40-Y3A
	50	544 050	DGSL-25-50-Y3A
	80	544 051	DGSL-25-80-Y3A
	100	544 052	DGSL-25-100-Y3A
	150	544 053	DGSL-25-150-Y3A
	200	544 054	DGSL-25-200-Y3A

**Saně Mini DGSL**

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

M Minimální údaje						O Volitelné
č. stavebnice	funkce	velikost	zdvih	tlumení	snímání poloh	dokumentace pro uživatele
543 902	DGSL	4	10 ... 200	P	A	DE
543 903		6		P1		EN
543 904		8		Y3		ES
543 905		10				FR
543 906		12				IT
543 907		16				SV
543 908		20				
543 909		25				
příklad objednávky						
<b>543 904</b>	<b>DGSL</b>	<b>- 8</b>	<b>- 30</b>	<b>- Y3</b>	<b>A</b>	<b>- EN</b>

Tabulka pro objednávky											
velikost	4	6	8	10	12	16	20	25	podmínky	kód	zadání
M č. stavebnice	<b>543 902</b>	<b>543 903</b>	<b>543 904</b>	<b>543 905</b>	<b>543 906</b>	<b>543 907</b>	<b>543 908</b>	<b>543 909</b>			
funkce	saně Mini s vedením v kuličkových oběžných pouzdrech								DGSL		DGSL
										-	-
velikost	4	6	8	10	12	16	20	25		...	
										-	
zdvih [mm]	10									10	
	20									20	
	30									30	
	-	40								40	
	-	50								50	
	-	-	80							80	
	-	-	-	100						100	
	-	-	-	-	150					150	
	-	-	-	-	-	200				200	
										-	
tlumení	pružné dorazy (kroužky/desky) na obou stranách, nastavitelné koncové polohy								P		
	pružné dorazy (kroužky/desky) na obou stranách, nastavitelné koncové polohy, s kovovou dosedací plochou								P1		
	-	-	tlumiče nárazu, na obou stranách					[1]	Y3		
snímání poloh	čidly na válce (objednávají se zvlášť)								A		A
O dokumentace pro uživatele	němčina									-	-
	angličtina									EN	
	španělština									ES	
	francouzština									FR	
	italština									IT	
	švédština									SV	

[1] I minimální zdvih 30 mm

## kód pro objednávky

	<b>DGSL</b>	-		-		<b>A</b>	-	
--	-------------	---	--	---	--	----------	---	--

## Saně Mini DGSL

příslušenství

## Údaje pro objednávky – sady opotřebitelných dílů

velikost	č. dílu	typ
4	713 743	DGSL-4-...
6	713 744	DGSL-6-...
8	713 745	DGSL-8-...
10	713 746	DGSL-10-...
12	713 747	DGSL-12-...
16	713 748	DGSL-16-...
20	713 749	DGSL-20-...
25	713 750	DGSL-25-...

## Údaje pro objednávky

pro rozměry	krátký popis	objednací kód	č. dílu	typ	PE <sup>1)</sup>
středící dutinka ZBH					
	4, 6	pro vystředění zátěže a namontovaných dílů	-	189 652 ZBH-5	10
	8, 10, 12, 16			186 717 ZBH-7	
	20, 25			150 927 ZBH-9	

## spojovací dutinky ZBV

8, 10	■ pro spojení saně Mini DGSL a saně Mini DGSL ■ údaje o rozměrech se vztahují na osu Y	-	548 802 ZBV-M4-7	3
12, 16			548 803 ZBV-M5-7	
20, 25			548 804 ZBV-M5-9	

## tlumič nárazu DYEF

	4	pružné dorazy s kovovou dosedací plochou	P1	548 370 DYEF-M4-Y1F	1
	6			548 371 DYEF-M5-Y1F	
	8			548 372 DYEF-M6-Y1F	
	10			548 373 DYEF-M8-Y1F	
	12			548 374 DYEF-M10-Y1F	
	16			548 375 DYEF-M12-Y1F	
	20			548 376 DYEF-M14-Y1F	
	25			548 377 DYEF-M16-Y1F	

## tlumič nárazu DYSW

8	tlumič nárazu s progresivní charakteristikou na obou stranách	Y3	548 070 DYSW-4-6-Y1F	1
10			548 071 DYSW-5-8-Y1F	
12			548 072 DYSW-7-10-Y1F	
16			548 073 DYSW-8-14-Y1F	
20			548 074 DYSW-10-17-Y1F	
25			548 075 DYSW-12-20-Y1F	

## jednosměrný škrticí ventil GRLA

4, 6, 8	pro nastavení rychlosti	-	175 041 GRLA-M3-QS-3	1
10, 12, 16			193 138 GRLA-M5-QS-4-D	
20, 25			193 144 GRLA-G1/8-QS-6-D	

## šroubení s nástrčnými koncovkami QSM

4, 6, 8	pro připojení hadic na stlačený vzduch s tolerovaným vnějším průměrem	-	153 301 QSM-M3-3	10
10, 12, 16			153 304 QSM-M5-4	
20, 25			153 307 QSM-1/8-6	

1) množství v balení

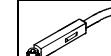
**Saně Mini DGSL**

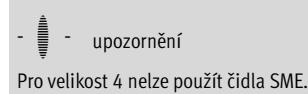
příslušenství

**Údaje pro objednávky – čidla pro kulatou drážku, polovodičová**technické údaje → [www.festo.cz](http://www.festo.cz)

	montáž	spínací výstup	elektrické připojení		délka kabelu [m]	směr výstupu	č. dílu	typ
			kabel	konektor M8				
<b>spínací</b>								
	nasazovací	PNP	3 vodiče	–	2,5	podélný	525 915	SMT-10F-PS-24V-K2,5L-OE
			–	3 piny	0,3	podélný	525 916	SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M8D
						příčný	526 675	SMT-10F-PS-24V-K0,3Q-M8D
	nasunovací	PNP	–	3 piny	0,3	podélný	173 220	SMT-10-PS-SL-LED-24
			3 vodiče	–	2,5		173 218	SMT-10-PS-KL-LED-24

**Údaje pro objednávky – čidla pro kulatou drážku, jazýčková relé**technické údaje → [www.festo.cz](http://www.festo.cz)

	montáž	elektrické připojení		délka kabelu [m]	směr výstupu	č. dílu	typ
		kabel	konektor M8				
<b>spínací</b>							
	nasazovací	–	3 piny	0,3	podélný	525 914	SME-10F-DS-24V-K0,3L-M8D
		3 vodiče	–	2,5	podélný	525 913	SME-10F-DS-24V-K2,5L-OE
		2 vodiče				526 672	SME-10F-ZS-24V-K2,5L-OE
	nasunovací	–	3 piny	0,3	podélný	173 212	SME-10-SL-LED-24
		3 vodiče	–	2,5		173 210	SME-10-KL-LED-24



Pro velikost 4 nelze použít čidla SME.

**Údaje pro objednávky – zásuvky s kabelem**technické údaje → [www.festo.cz](http://www.festo.cz)

	montáž	spínací výstup	připojení		délka kabelu [m]	č. dílu	typ
		PNP	NPN				
<b>přímá zásuvka</b>							
	převléčná matice M8	■	■	3 piny	2,5 5	159 420 159 421	SIM-M8-3GD-2,5-PU SIM-M8-3GD-5-PU
<b>úhlová zásuvka</b>							
	převléčná matice M8	■	■	3 piny	2,5 5	159 422 159 423	SIM-M8-3WD-2,5-PU SIM-M8-3WD-5-PU