

Saně Mini DGSL

FESTO



Saně Mini DGSL

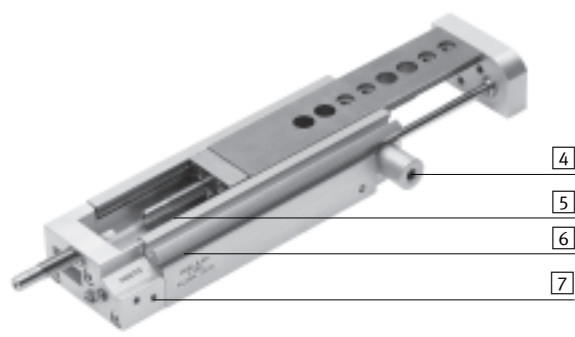
hlavní údaje

FESTO

Všeobecné údaje

- dvojitinné pohony
- mnohostranné možnosti adaptace
- 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 pět druhů tlumení:
 - pružné dorazy bez kovové dosedací plochy (P)
 - pružné dorazy bez kovové dosedací plochy, krátké provedení (E)
 - pružné dorazy s kovovou dosedací plochou (P1)
 - tlumiče nárazu (Y3)
 - tlumiče nárazu s redukční trubicí Y11
- alternativně:
 - bez tlumení N

2 krytka



- Krytka brání vnikání cizích dílů nebo nečistot do vedení.
- Krytka je k dispozici v různých délkách, můžete ji libovolně zkrátit.

3 hrubé nastavení zdvihu



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

4 brzda



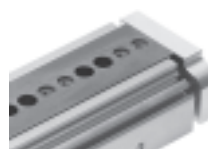
- mechanické brzdění, pro upevnění saní třením v libovolné poloze (C)

4 zámek v koncových polohách



- mechanický zámek při dosažení koncové polohy, pro upevnění saní v zajištěném stavu bez tlaku, tvarová západka (E3)

5 inovační vodicí jednotka



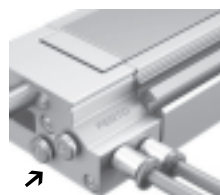
- široká kolejnice vedení, proto velmi velká tuhost
- schopnost přenášet velké zatížení
- velká přesnost
- vedení tvořeno tělesem a ocelovými saněmi, bez vlivu na tolerance

6 snímání poloh



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

7 přívody stlačeného vzduchu



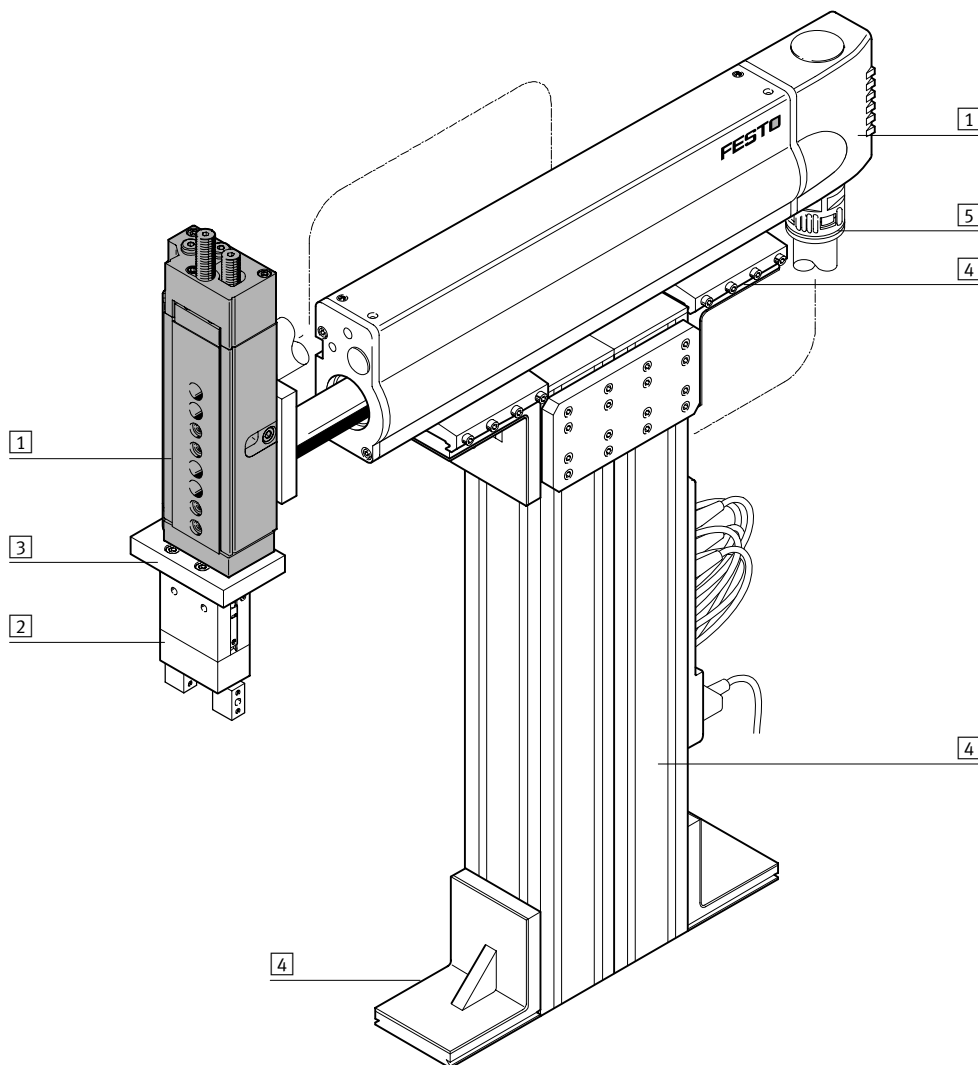
- volitelně ze dvou směrů:
 - z čela
 - ze strany

Saně Mini DGSL

příklad systému

FESTO

Systémový výrobek pro montážní a manipulační techniku

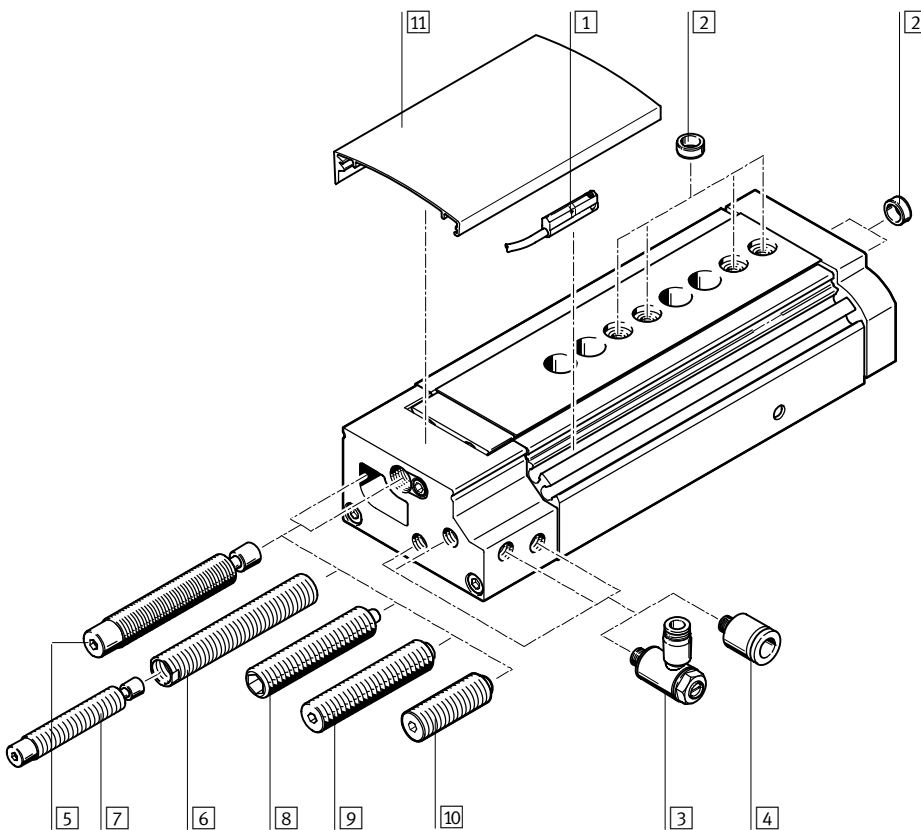


Systémové prvky a příslušenství		
	krátký popis	→ strana/internet
1	pohony	mnoho možných kombinací v rámci stavebnice manipulační a montážní techniky
2	chapidla	mnoho možných variant v rámci stavebnice manipulační a montážní techniky
3	adaptéry	pro spojení pohon/pohon a pohon/chapadlo
4	základní prvky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

Saně Mini DGSL

přehled periférií

FESTO



- - upozornění
Provoz bez tlumicích prvků není přípustný.

Příslušenství	krátký popis	→ strana/internet
1	přibližovací čidla SME/SMT-10	47
2	středící dutinky ZBH	46
3	jednosměrné škrticí ventily GRLA	47
4	šroubení s nástrčnou koncovkou QSM	47
5	tlumení tlumičem nárazu Y3	46
6	redukční trubky DAYH	46
7	tlumiče nárazu DYSW	46
8	tlumení s dorazem P1	46
9	tlumení P	46
10	tlumení E	46
11	krytky DADS	45

Saně Mini DGSL

typové značení

FESTO

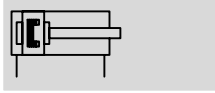
		DGSL	-	10	-	100	-		E3	-	Y3	A
typ												
dvojčinný pohon												
DGSL	saně Mini											
velikost												
zdvih [mm]												
brzda												
C	integrována											
zámký v koncových polohách												
E3	v zasunutě poloze											
tlumení												
P	pružné dorazy bez kovové dosedací plochy na obou stranách											
P1	pružné dorazy s kovovou dosedací plochou na obou stranách											
Y3	tlumiče nárazu s progresivní charakteristikou na obou stranách											
E	pružné dorazy bez kovové dosedací plochy na obou stranách, krátké provedení											
Y11	progresivní tlumič nárazu s redukční trubicí, na obou stranách											
N	bez tlumení											
snímání poloh												
A	čidly na válce											

Saně Mini DGSL

technické údaje

FESTO

Funkce



∅ - velikost
4 ... 25

— - délka zdvíhu
10 ... 200 mm

sady opotřebitelných dílů
→ 45

technické údaje:

- DGSL-C (s brzdou)
 - DGSL-E3 (se zámký v koncových polohách)
- 40



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							
	E	pružné dorazy bez kovové dosedací plochy na obou stranách, krátké provedení							
	P1	pružné dorazy s kovovou dosedací plochou na obou stranách, nastavitelné							
	Y3	–	tlumiče nárazu s progresivní charakteristikou na obou stranách						
	Y11	–	progresivní tlumič nárazu s redukční trubkou, na obou stranách						
	N	–	bez tlumení						
snímání poloh		čidly na válce							
montážní poloha		libovolná							
max. rychlost při vyjždění	[m/s]	0,5			0,8				
max. rychlost při zajždění	[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		stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
upozornění k provoznímu/řídícímu médiu		mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)							
min. provozní tlak	[bar]	2,5	1,5			1			
max. provozní tlak	[bar]	8							
teplota okolí ¹⁾	[°C]	0 ... +60							

1) Berte ohled na rozsah použití čidel.

∅ pístu, síly a energie nárazu										
velikost		4	6	8	10	12	16	20	25	
∅ pístu	[mm]	6	8	10	12	16	20	25	32	
teoretická síla při 6 barech, pohyb vpřed	[N]	17	30	47	68	121	188	295	483	
teoretická síla při 6 barech, pohyb vzad	[N]	13	23	40	51	104	158	247	415	
energie nárazu v koncových polohách	P, E	[Nm]	0,015	0,05	0,08	0,12	0,25	0,35	0,45	0,55
	P1	[Nm]	0,005	0,02	0,03	0,04	0,06	0,12	0,2	0,25
	Y3	[Nm]	–	–	0,8	1,3	2,5	4	8	12
	1)	[Nm]	–	–	–	0,8	1,3	2,5	4	8

1) s redukční trubkou a nejbližším menším tlumičem nárazu

Saně Mini DGSL

technické údaje

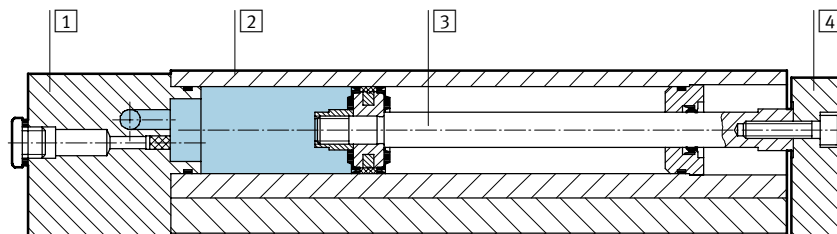
FESTO

Hmotnosti [g]									
velikost	zdvih	4	6	8	10	12	16	20	25
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
	E	1	2	3	9	12	15	31	40
	P1	1,6	3	5	12	19,7	39,6	77,3	104
	Y3	–	–	6	11	21	42	67	91
	1)	–	–	–	18	33	52	91	131

1) s redukční trubkou a nejbližším menším tlumičem nárazu

Materiály

funkční řez



saně Mini

1	víko	eloxovaný hliník
2	těleso	eloxovaný hliník
3	pístnice	silně legovaná ocel
4	posuvová deska	eloxovaný hliník
–	vedení	zúšlechťená ocel
–	těsnění	termoplastický kaučuk, hydrogenovaný nitrilkaučuk, nitrilkaučuk
	poznámka o materiálu	prostě mědi a PTFE

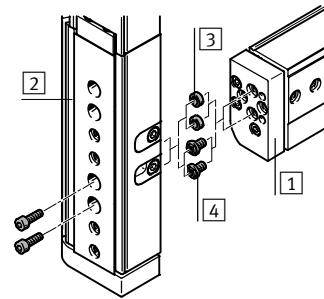
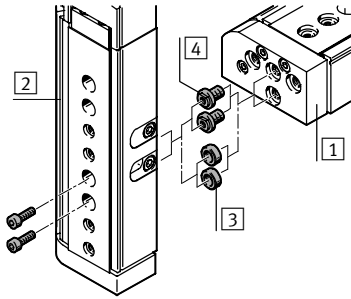
Saně Mini DGSL

technické údaje

FESTO

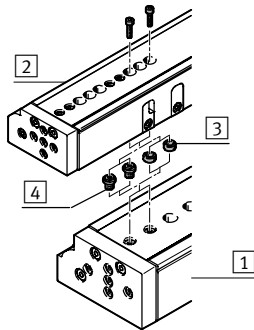
Možnosti kombinací bez adaptační desky

Pick and Place



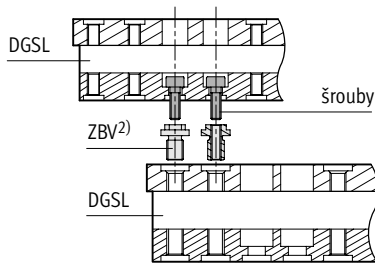
- 3 středící dutinka ZBH
- 4 spojovací dutinka ZBV

paralelní uspořádání



- 3 středící dutinka ZBH
- 4 spojovací dutinka ZBV

příklad upevnění spojovacími dutinkami ZBV



	1 základní pohon								
	velikost	4	6	8	10	12	16	20	25
2 připevněný pohon	4	2x M3x7 2x ZBH-5 ¹⁾	2x M3x10 2x ZBH-5 ¹⁾	ZBV-M4-7 ²⁾	ZBV-M4-7 ²⁾	-	-	-	-
	6	-	2x M3x10 2x ZBH-5 ¹⁾	ZBV-M4-7 ²⁾	ZBV-M4-7 ²⁾	-	-	-	-
	8	-	-	2x M4x12 2x ZBH-7 ¹⁾	2x M4x12 2x ZBH-7 ¹⁾	ZBV-M5-7 ²⁾	ZBV-M5-7 ²⁾	-	-
	10	-	-	-	2x M4x14 2x ZBH-7 ¹⁾	ZBV-M5-7 ²⁾	ZBV-M5-7 ²⁾	-	-
	12	-	-	-	-	2x M5x14 2x ZBH-7 ¹⁾	2x M5x16 2x ZBH-7 ¹⁾	ZBV-M6-9 ²⁾	ZBV-M6-9 ²⁾
	16	-	-	-	-	-	2x M5x18 2x ZBH-7 ¹⁾	ZBV-M6-9 ²⁾	ZBV-M6-9 ²⁾
	20	-	-	-	-	-	-	2x M6x20 2x ZBH-9 ¹⁾	2x M6x20 2x ZBH-9 ¹⁾
	25	-	-	-	-	-	-	-	2x M6x30 2x ZBH-9 ¹⁾

1) středící dutinky ZBH jsou součástí dodávky saně Mini DGSL

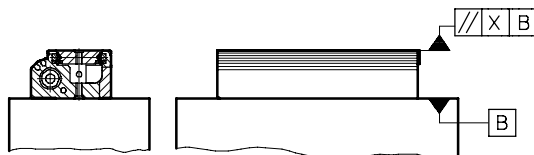
2) spojovací dutinky ZBV → 46

Saně Mini DGSL

technické údaje

Rovnoběžnost [mm]

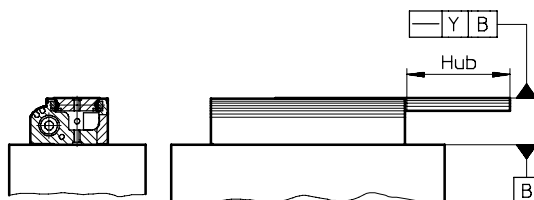
Rovnoběžností se rozumí odchylka mezi upevňovací plochou a povrchem saní.



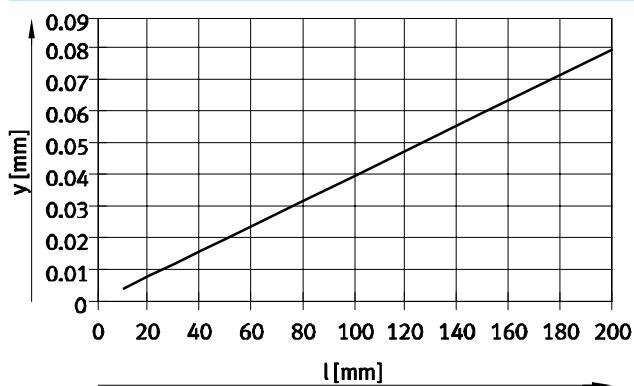
velikost	zdvih [mm]	4	6	8	10	12	16	20	25
rovnoběžnost X	10	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	20	0,02	0,02	0,02	0,02	0,025	0,025	0,025	0,025
	30	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,03
	40	-	0,025	0,025	0,025	0,025	0,03	0,03	0,035
	50	-	0,03	0,03	0,03	0,03	0,035	0,035	0,04
	80	-	-	0,035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

Linearita [mm]

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



lineární závislost přesnosti pohybu y v závislosti na zdvíhu l



Saně Mini DGSL

technické údaje

FESTO

Seřiditelný rozsah koncových poloh

hrubé nastavení přední koncové polohy

U saní Mini DGSL existuje možnost zaměnit přední pevný doraz za záslepku.

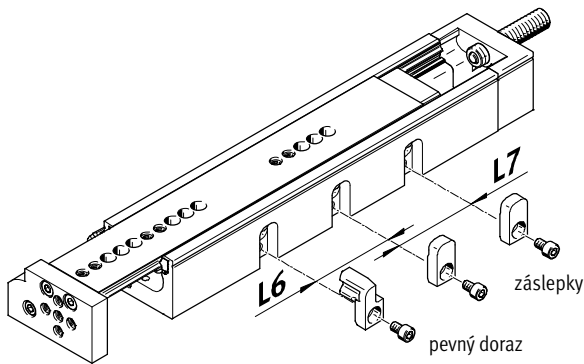
Tak je možné v kombinaci hrubého a jemného zastavení zkrátit zdvih až na nejbližší nižší standardní hodnotu zdvihu.

Výhody:

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

 upozornění

Odstranění pevných dorazů může vést ke zničení saní Mini DGSL.



velikost zdvih [mm]	4		6		8		10		12		16		20		25		
	L6	L7	L6	L7	L6	L7	L6	L7	L6	L7	L6	L7	L6	L7	L6	L7	
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	10	-	14	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	10	-	14	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	14	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	14	14	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	-	-	-	-	16	16	24	-	29	-	35	-	-	-	-	55	-
100	-	-	-	-	-	-	24	24	29	-	35	-	44	-	55	-	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-	29	29	35	-	44	-	55	-	-
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	44	55	-	-

Příklad:

DGSL-12-150-...
max. zdvih = 150 mm

Přemístěním pevného dorazu
o rozměr L6:
zdvih = 150 - 29 = 121 mm

Přemístěním pevného dorazu
o rozměr L6 a L7:
zdvih = 150 - 29 - 29 = 92 mm

Zdvih lze zkrátit také pomocí jemného
nastavení:
zdvih = 150 - 29 - 29 - 29
= 63 mm

Jemné nastavení přední a zadní
koncové polohy → 11

Saně Mini DGSL

technické údaje

FESTO

Seřiditelný rozsah koncových poloh

Jemné nastavení přední a zadní koncové polohy

Pomocí tlumicího prvku (na saních a v zadním víku) lze přesně nastavit požadované zkrácení zdvihu.

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:

Povolte upínací prvek

Krok 2:

Saně ručně umístěte do požadované koncové polohy.

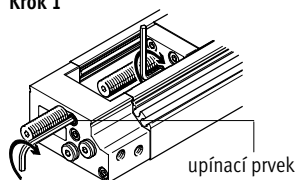
Krok 3:

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

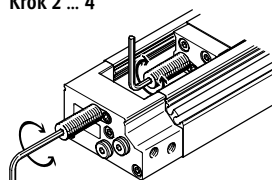
Krok 4:

Dotáhněte upínací prvek.

Krok 1



Krok 2 ... 4



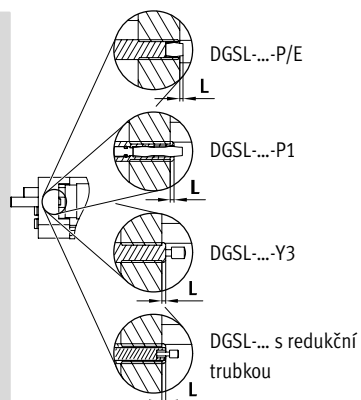
seřiditelný rozsah koncových poloh / snížení zdvihu [mm] na každé straně

velikost		4	6	8	10	12	16	20	25
přední koncová poloha									
při tlumení	P	-14,5	-16,5	-19,5	-27,5	-29	-37,5	-50,5	-55
	E	-4,5	-5	-4,5	-13	-9	-3,5	-6,5	-11,5
	P1	-14,5	-16,5	-19,5	-27,5	-29	-37,5	-50,5	-55
	Y3	-	-	-15	-24	-29	-36,5	-44	-56
	1)	-	-	-15	-24	-29	-36,5	-44	-56
zadní koncová poloha									
při tlumení	P	-13,5	-15	-18,5	-20	-25,5	-39,5	-49,5	-49
	E	-3,5	-3,5	-3,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5
	P1	-13,5	-15	-18,5	-20	-25,5	-39,5	-49,5	-49
	Y3	-	-	-14	-15	-25,5	-38,5	-42	-51,5
	1)	-	-	-14	-15	-25,5	-38,5	-42	-51,5

1) s redukční trubkou a nejbližším menším tlumičem nárazu

⚠ upozornění

Vzdálenost L tlumicího prvku (→ návod k obsluze) se nesmí příliš zkrátit (nastavení z výroby).



⚠ upozornění

Při použití druhu tlumení „E“ je rozsah nastavení přední a zadní koncové polohy omezen.

Saně Mini DGSL

technické údaje

FESTO

Výběr tlumičů nárazu

Užitečná hmotnost m , v závislosti na rychlosti nárazu v

U saní Mini DGSL existuje v závislosti na užitečné zátěži možnost vyměnit tlumič nárazu a tím ovlivnit tlumicí schopnosti.

Tlumič vyměníte tak, že stávající tlumič odmontujete a nahradíte jej menším.
(→ popis níže)

Diagramy

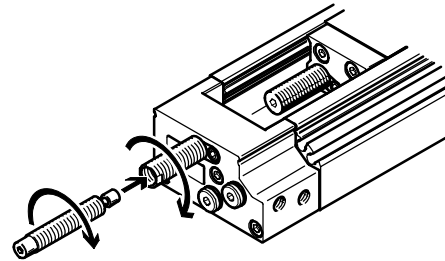
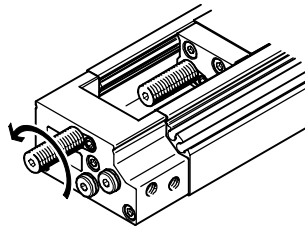
pro výběr vhodného tlumiče nárazu v závislosti na montážní poloze saní Mini
→ od 13

Údaje pro objednávky

tlumič nárazu DYSW, DYEF a redukční trubka DAYH → 46.

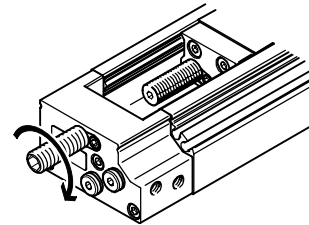
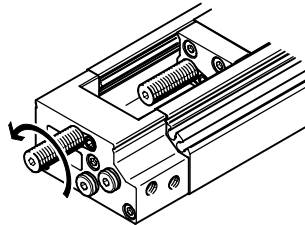
Při malých hmotnostech

Pomocí redukční trubky DAYH lze namontovat nejbližší menší tlumič nárazu DYSW.



Při velmi malých hmotnostech

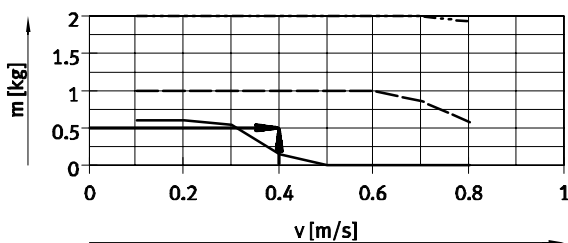
V tomto případě lze namontovat tlumič nárazu DYEF.



Příklad výběru

Stávající pohon:
saně Mini: DGSL-10...-Y3-A

dané hodnoty:
užitečná zátěž: 500 g
rychlost nárazu: 0,4 m/s
montážní poloha: vodorovně



- DYSW-5-8 (tlumení Y3)
- DYSW-4-6 s DAYH-4 (tlumení Y11)
- DYEF-M8-Y1F

Výsledek:

Pro tento případ se nejlépe hodí první křivka tlumení, která se nachází nad průsečíkem.

Jelikož užitečná zátěž je nižší než jeden kilogram, tlumicí schopnost

se značnělepší, když tlumič nárazu DYSW-5-8 namontovaný v saních Mini vyměníte za redukční trubku DAYH-4 a nejbližší menší tlumič nárazu DYSW-4-6.

V zásadě platí: tlumiče nárazu musejí být zatíženy.

V tomto případě je tlumič nárazu DYSW-4-6 lépe vytížen, čímž se dodatečně zlepšuje tlumicí schopnost a také životnost tlumiče nárazu.

Saně Mini DGSL

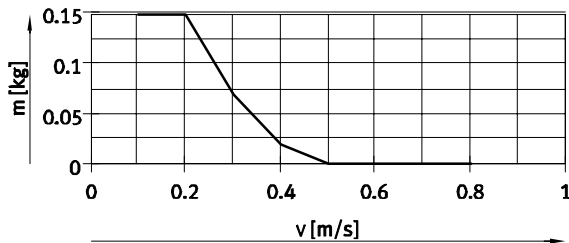
technické údaje

FESTO

Výběr tlumičů nárazu

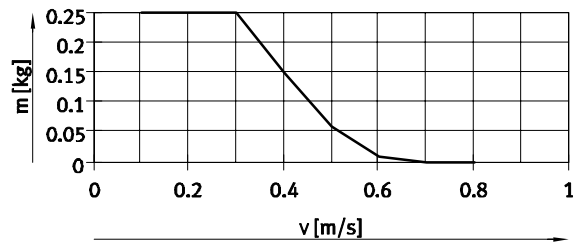
Užitečná hmotnost m , v závislosti na rychlosti nárazu v – vodorovná montážní poloha

DGSL-4



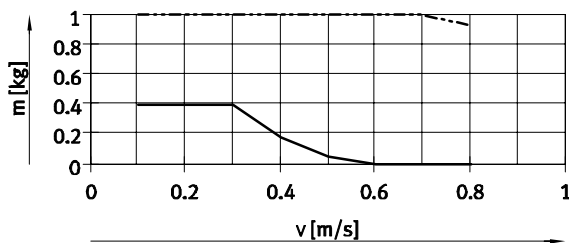
— DYE-F-M4-Y1F (tlumení P1)

DGSL-6



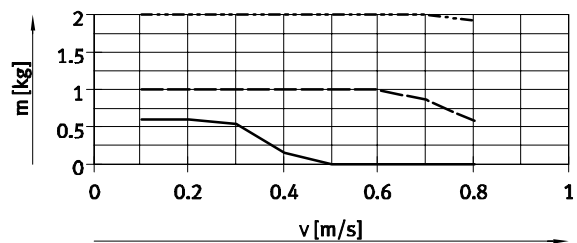
— DYE-F-M5-Y1F (tlumení P1)

DGSL-8



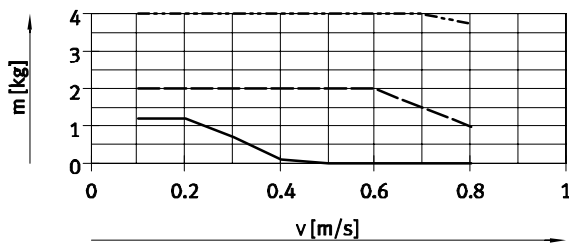
--- DYSW-4-6 (tlumení Y3)
— DYE-F-M6-Y1F

DGSL-10



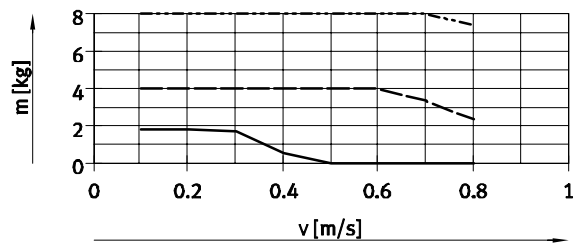
--- DYSW-5-8 (tlumení Y3)
--- DYSW-4-6 s DAYH-4 (tlumení Y11)
— DYE-F-M8-Y1F

DGSL-12



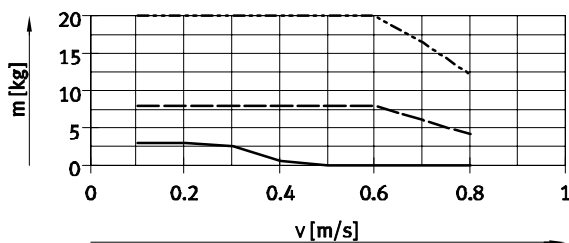
--- DYSW-7-10 (tlumení Y3)
--- DYSW-5-8 s DAYH-5 (tlumení Y11)
— DYE-F-M10-Y1F

DGSL-16



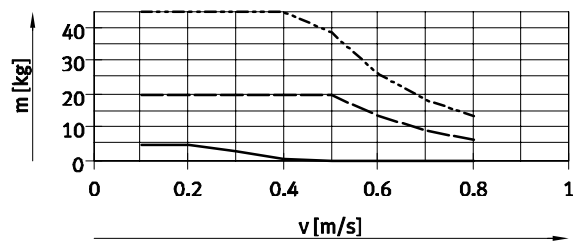
--- DYSW-8-14 (tlumení Y3)
--- DYSW-7-10 s DAYH-7 (tlumení Y11)
— DYE-F-M12-Y1F

DGSL-20



--- DYSW-10-17 (tlumení Y3)
--- DYSW-8-14 s DAYH-8 (tlumení Y11)
— DYE-F-M14-Y1F

DGSL-25



--- DYSW-12-20 (tlumení Y3)
--- DYSW-10-17 s DAYH-10 (tlumení Y11)
— DYE-F-M16-Y1F

Saně Mini DGSL

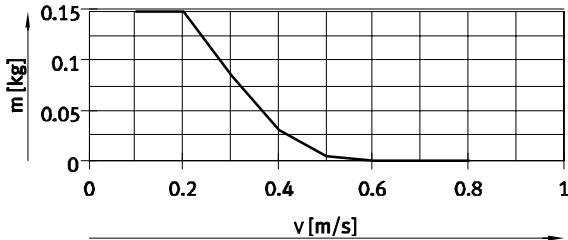
technické údaje

FESTO

Výběr tlumičů nárazu

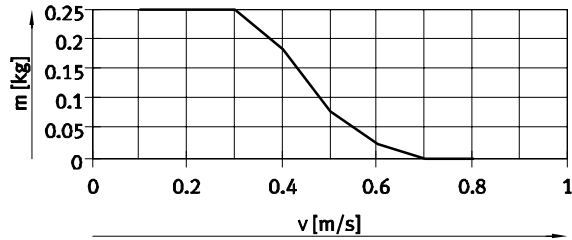
Užitečná zátěž m v závislosti na rychlosti nárazu v – svislá montážní poloha, pohyb užitečné zátěže nahoru

DGSL-4



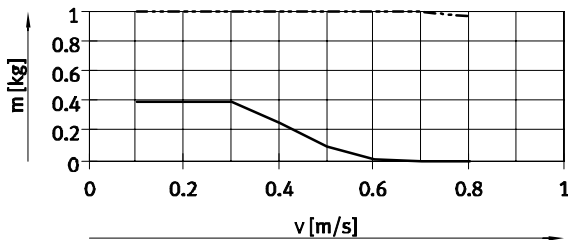
— DYE-F-M4-Y1F (tlumení P1)

DGSL-6



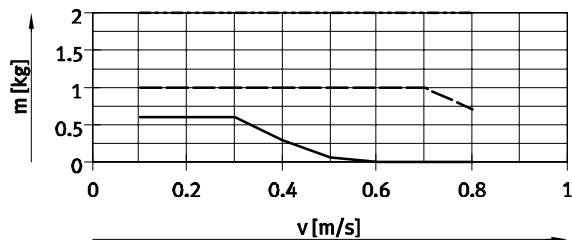
— DYE-F-M5-Y1F (tlumení P1)

DGSL-8



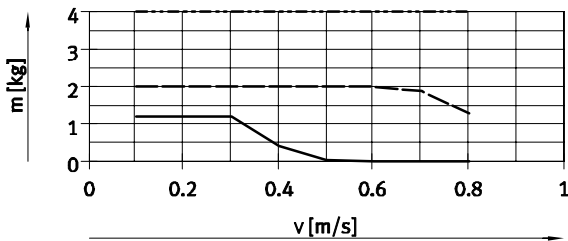
--- DYSW-4-6 (tlumení Y3)
— DYE-F-M6-Y1F

DGSL-10



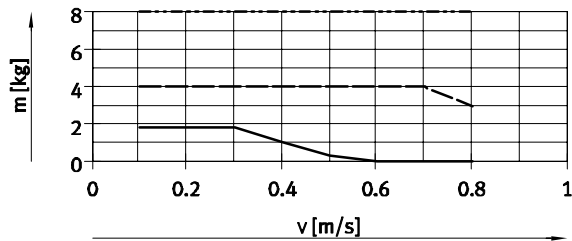
--- DYSW-5-8 (tlumení Y3)
--- DYSW-4-6 s DAYH-4 (tlumení Y11)
— DYE-F-M8-Y1F

DGSL-12



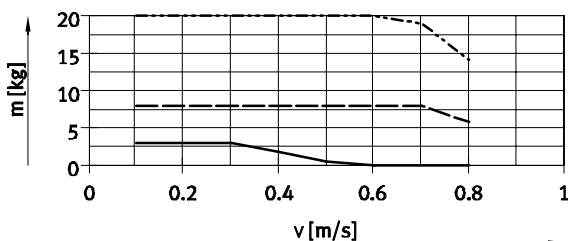
--- DYSW-7-10 (tlumení Y3)
--- DYSW-5-8 s DAYH-5 (tlumení Y11)
— DYE-F-M10-Y1F

DGSL-16



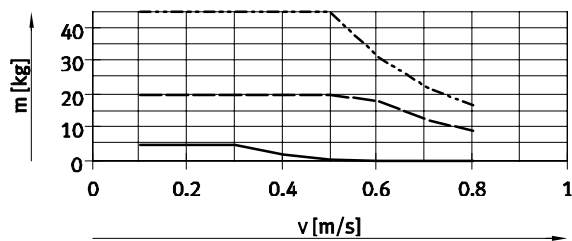
--- DYSW-8-14 (tlumení Y3)
--- DYSW-7-10 s DAYH-7 (tlumení Y11)
— DYE-F-M12-Y1F

DGSL-20



--- DYSW-10-17 (tlumení Y3)
--- DYSW-8-14 s DAYH-8 (tlumení Y11)
— DYE-F-M14-Y1F

DGSL-25



--- DYSW-12-20 (tlumení Y3)
--- DYSW-10-17 s DAYH-10 (tlumení Y11)
— DYE-F-M16-Y1F

Saně Mini DGSL

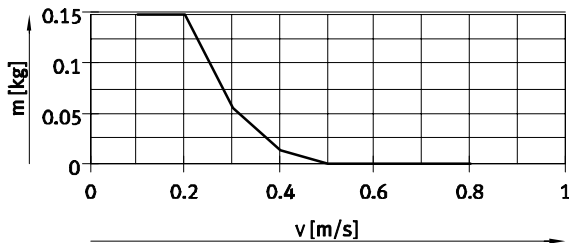
technické údaje

FESTO

Výběr tlumičů nárazu

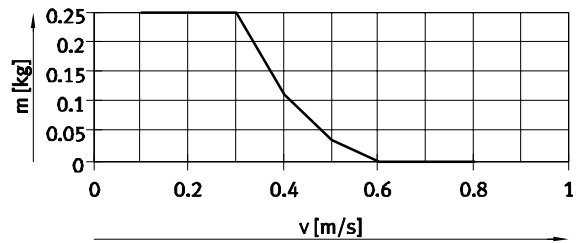
Užitečná zátěž m v závislosti na rychlosti nárazu v – svislá montážní poloha, pohyb užitečné zátěže dolu

DGSL-4



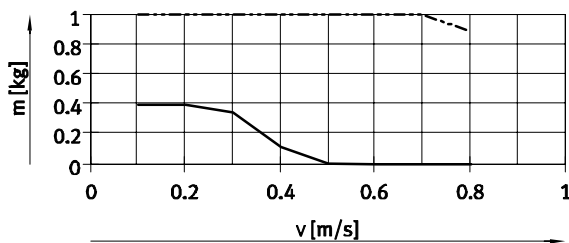
— DYE-F-M4-Y1F (tlumení P1)

DGSL-6



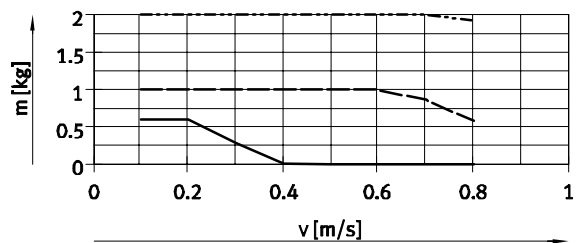
— DYE-F-M5-Y1F (tlumení P1)

DGSL-8



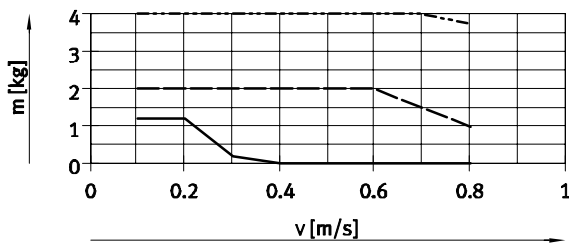
--- DYSW-4-6 (tlumení Y3)
— DYE-F-M6-Y1F

DGSL-10



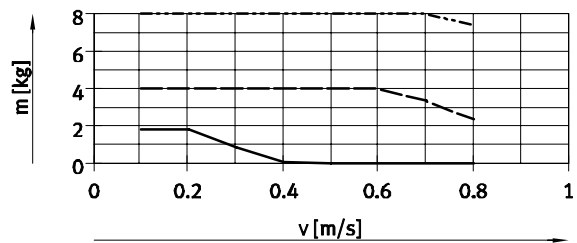
--- DYSW-5-8 (tlumení Y3)
--- DYSW-4-6 s DAYH-4 (tlumení Y11)
— DYE-F-M8-Y1F

DGSL-12



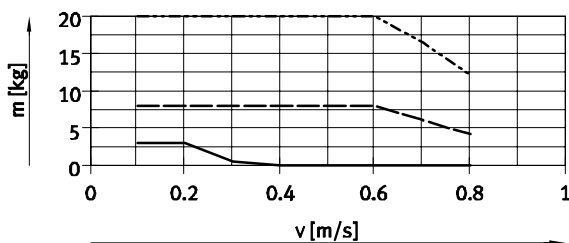
--- DYSW-7-10 (tlumení Y3)
--- DYSW-5-8 s DAYH-5 (tlumení Y11)
— DYE-F-M10-Y1F

DGSL-16



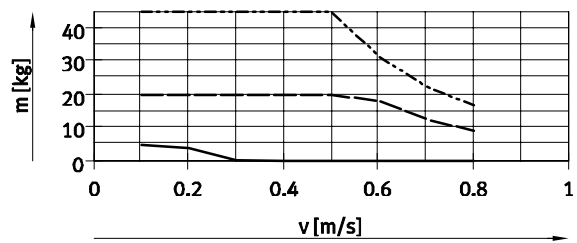
--- DYSW-8-14 (tlumení Y3)
--- DYSW-7-10 s DAYH-7 (tlumení Y11)
— DYE-F-M12-Y1F

DGSL-20



--- DYSW-10-17 (tlumení Y3)
--- DYSW-8-14 s DAYH-8 (tlumení Y11)
— DYE-F-M14-Y1F

DGSL-25



--- DYSW-12-20 (tlumení Y3)
--- DYSW-10-17 s DAYH-10 (tlumení Y11)
— DYE-F-M16-Y1F

Saně Mini DGSL

technické údaje

FESTO

Výběr tlumičů nárazu

Čas přejezdu t v závislosti na užitečné zátěži m a tlumení P/E – vodorovná montážní poloha



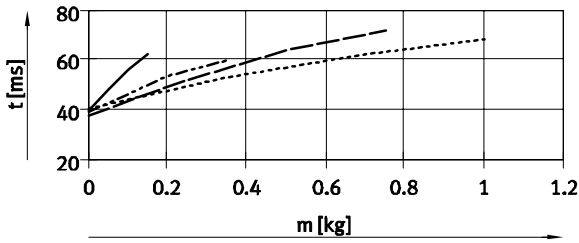
Hodnoty ve schématech byly zjištěny výpočtem.
Čas přejezdu v závislosti na užitečné hmotnosti nesmí být kratší než

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

svislá montážní poloha
→ 19

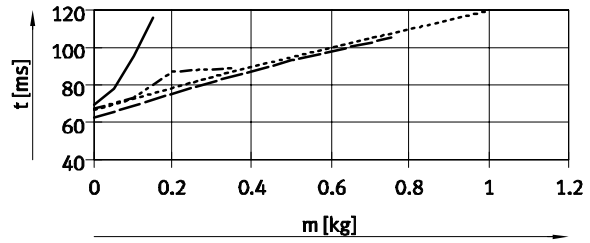
Vyjíždění

zdvih 10 mm, velikost 4 ... 10

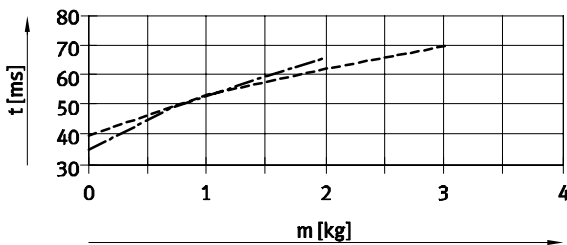


Zajíždění

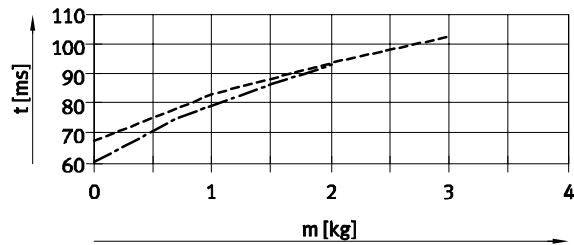
zdvih 10 mm, velikost 4 ... 10



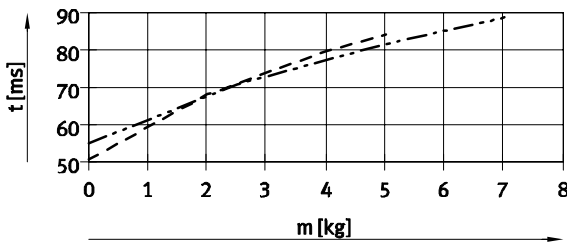
zdvih 10 mm, velikost 12 ... 16



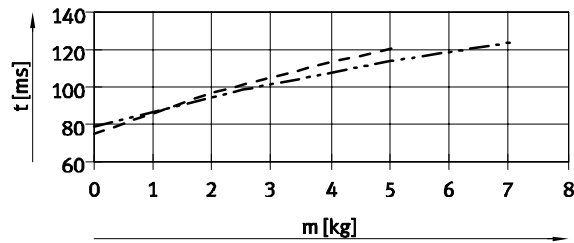
zdvih 10 mm, velikost 12 ... 16



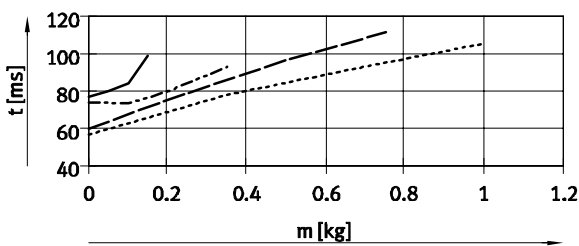
zdvih 10 mm, velikost 20 ... 25



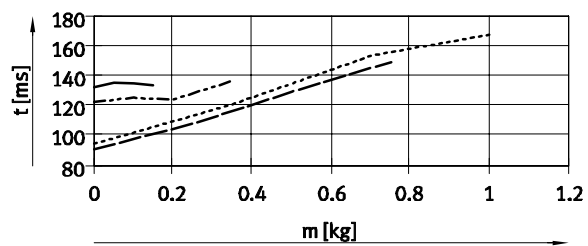
zdvih 10 mm, velikost 20 ... 25



zdvih 30 mm, velikost 4 ... 10



zdvih 30 mm, velikost 4 ... 10



—————	DGSL-4	-----	DGSL-12
-----	DGSL-6	-----	DGSL-16
-----	DGSL-8	-----	DGSL-20
-----	DGSL-10	-----	DGSL-25

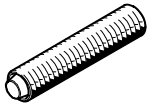
Saně Mini DGSL

technické údaje

FESTO

Výběr tlumičů nárazu

Čas přejezdu t v závislosti na užitečné zátěži m a tlumení P/E – vodorovná montážní poloha



Hodnoty ve schématech byly zjištěny výpočtem.

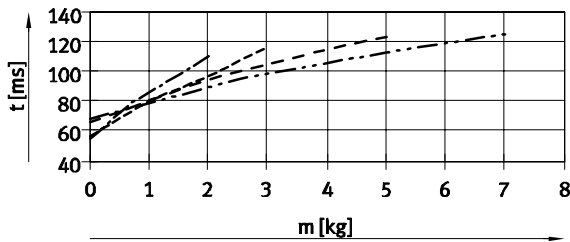
Čas přejezdu v závislosti na užitečné hmotnosti nesmí být kratší než

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

svislá montážní poloha
→ 19

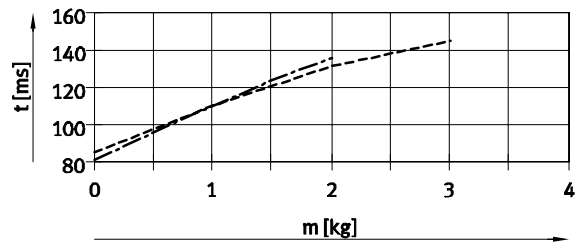
Vyjíždění

zdvih 30 mm, velikost 12 ... 25

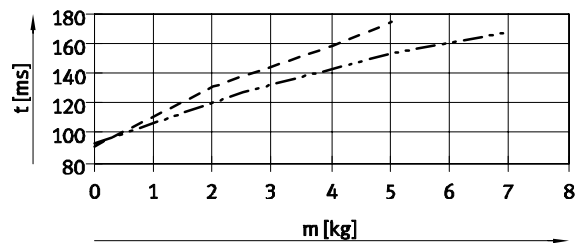


Zajíždění

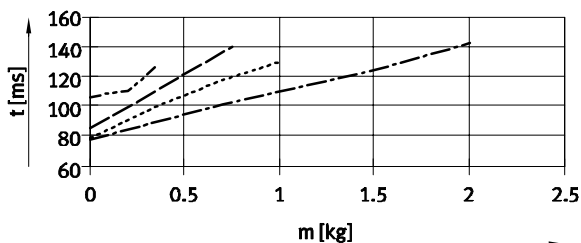
zdvih 30 mm, velikost 12 ... 16



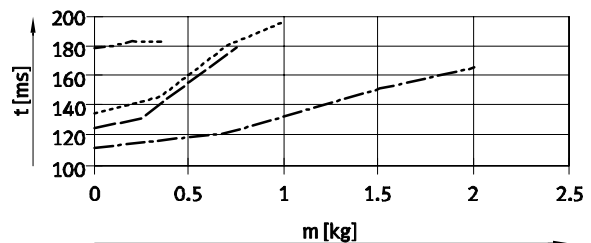
zdvih 30 mm, velikost 20 ... 25



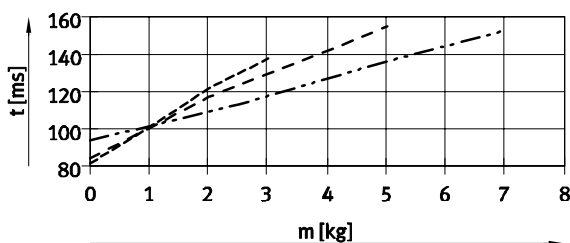
zdvih 50 mm, velikost 6 ... 12



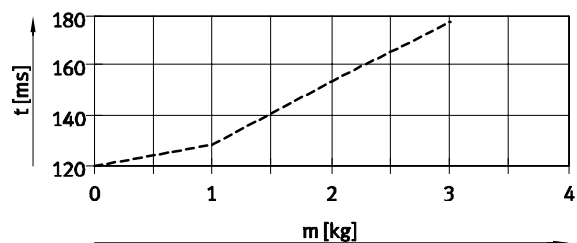
zdvih 50 mm, velikost 6 ... 12



zdvih 50 mm, velikost 16 ... 25



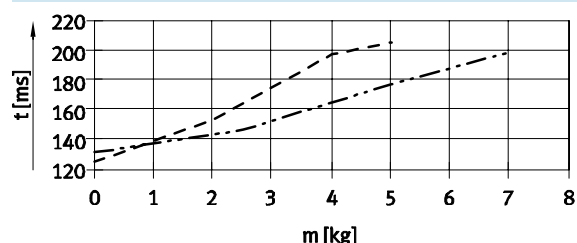
zdvih 50 mm, velikost 16



- DGSL-6
- DGSL-8
- DGSL-10
- DGSL-12

- DGSL-16
- DGSL-20
- DGSL-25

zdvih 50 mm, velikost 20 ... 25



Saně Mini DGSL

technické údaje

FESTO

Výběr tlumičů nárazu

Čas přejezdu t v závislosti na užitečné zátěži m a tlumení P/E – vodorovná montážní poloha



Hodnoty ve schématech byly zjištěny výpočtem.

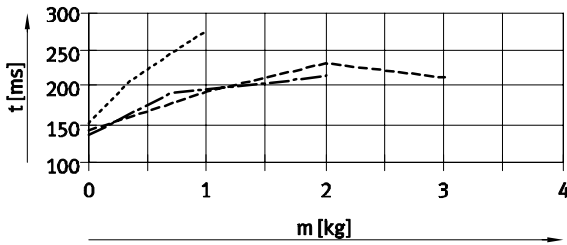
Čas přejezdu v závislosti na užitečné hmotnosti nesmí být kratší než

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

svislá montážní poloha
→ 19

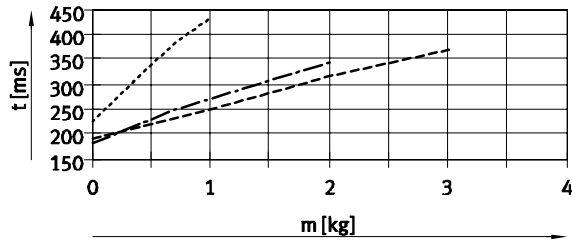
Vyjíždění

zdvih 100 mm, velikost 10 ... 16

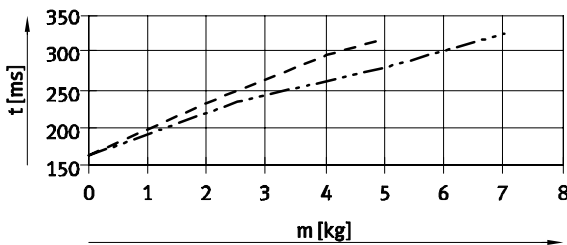


Zajíždění

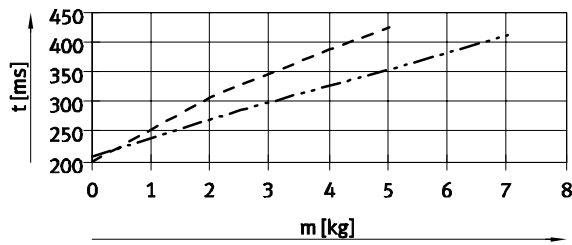
zdvih 100 mm, velikost 10 ... 16



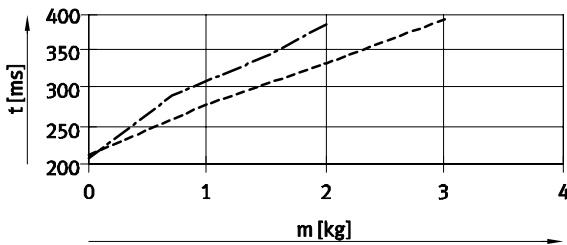
zdvih 100 mm, velikost 20 ... 25



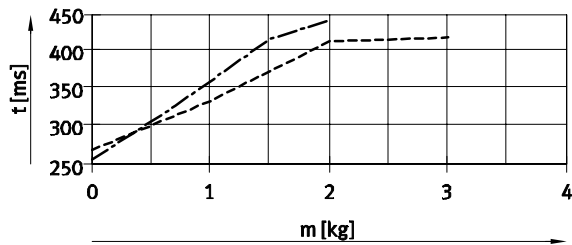
zdvih 100 mm, velikost 20 ... 25



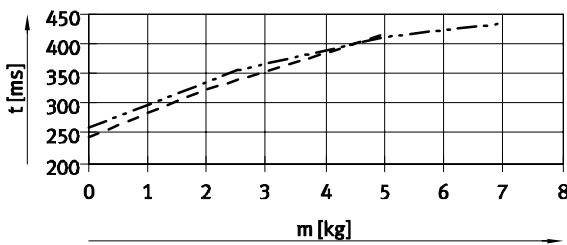
zdvih 150 mm, velikost 12 ... 16



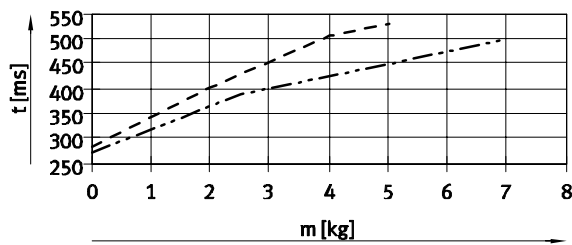
zdvih 150 mm, velikost 12 ... 16



zdvih 150 mm, velikost 20 ... 25



zdvih 150 mm, velikost 20 ... 25



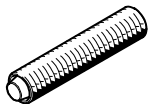
.....	DGSL-10	----	DGSL-20
---	DGSL-12	-.-.-	DGSL-25
----	DGSL-16		

Saně Mini DGSL

technické údaje

Výběr tlumičů nárazu

Čas přejezdu t v závislosti na užitečné zátěži m a tlumení P/E – vodorovná montážní poloha



Hodnoty ve schématech byly zjištěny výpočtem.

Čas přejezdu v závislosti na užitečné hmotnosti nesmí být kratší než

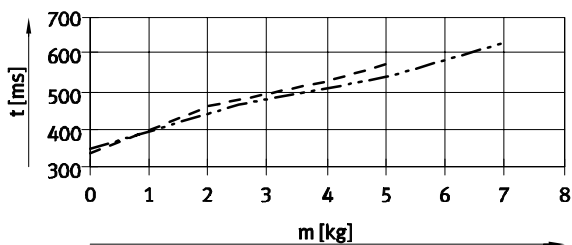
v těchto diagramech, protože kinetická nárazová a zbytková energie v koncových polohách by mohla pohon poškodit.

svislá montážní poloha

→ 19

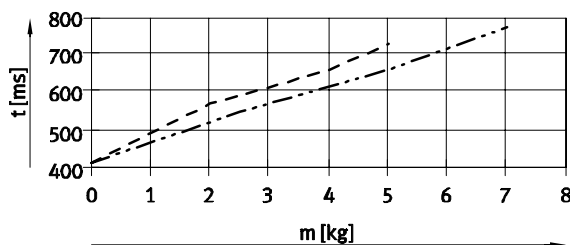
Vyjíždění

zdvih 200 mm, velikost 20 ... 25



Zajíždění

zdvih 200 mm, velikost 20 ... 25



- - - - DGSL-20
- · - · - DGSL-25

Svislá montážní poloha

Pro výpočet času přejezdu pro svislou montážní polohu je nutné údaje zjištěné pro vodorovnou montážní polohu vynásobit korekčním činitelem k_a (vyjíždění) a k_e (zajíždění), viz tabulku.

dané hodnoty:

- zdvih = 200 mm
- velikost = 20
- užitečná zátěž = 3 kg
- zjištěný čas přejezdu t_w (vodorovná poloha), viz diagram:
- vyjíždění = 500 ms
- zajíždění = 600 ms
- vypočítaný čas přejezdu t_s (svislá poloha):
- vyjíždění: $t_s = t_w \times k_a$
 $t_s = 500 \text{ ms} \times 0,9 = 450 \text{ ms}$
- zajíždění: $t_s = t_w \times k_e$
 $t_s = 600 \text{ ms} \times 1,1 = 660 \text{ ms}$

zdvih [mm]	velikost	vyjíždění (k_a) ¹⁾	zajíždění (k_e)
10	4, 6, 8, 10	0,95	1,1
	12, 16, 20, 25	0,95	1,2
30	4, 6, 8, 10	0,95	1,1
	12, 16, 20, 25	0,95	1,2
50	6, 8, 10, 12	0,9	1,1
	16, 20, 25	1,1	1,2
100	10, 12, 16, 20, 25	1	1,1
150	12, 16, 20, 25	1	1,1
200	20, 25	0,9	1,1

1) směrem dolů

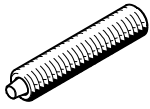
Saně Mini DGSL

technické údaje

FESTO

Vyběr tlumičů nárazu

Čas přejezdu t v závislosti na užitečné zátěži m a tlumení P1 – vodorovná montážní poloha



Hodnoty ve schématech byly zjištěny výpočtem.

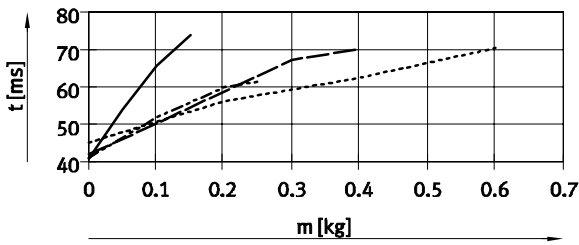
Čas přejezdu v závislosti na užitečné hmotnosti nesmí být kratší než

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

svislá montážní poloha
→ 23

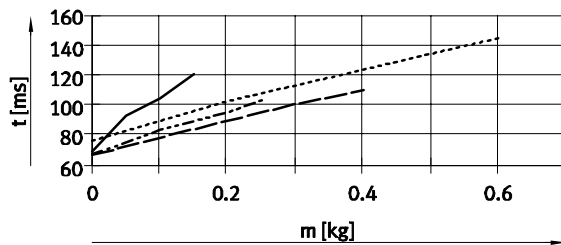
Vyjíždění

zdvih 10 mm, velikost 4 ... 10

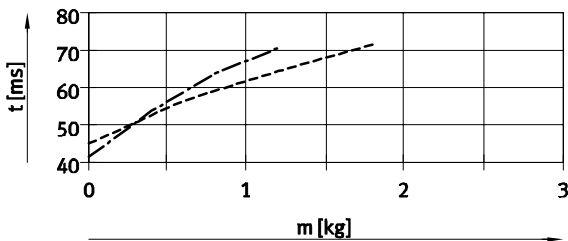


Zajíždění

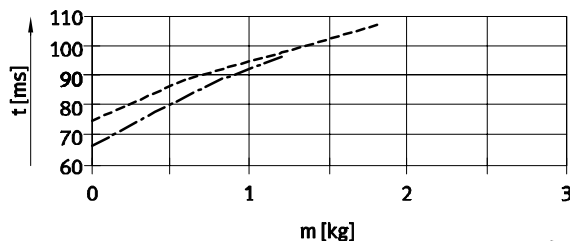
zdvih 10 mm, velikost 4 ... 10



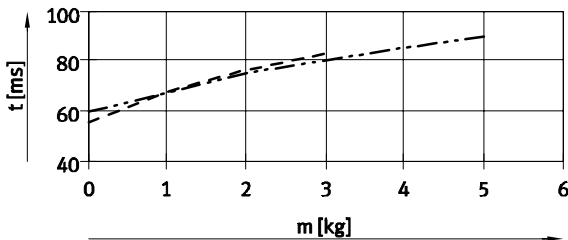
zdvih 10 mm, velikost 12 ... 16



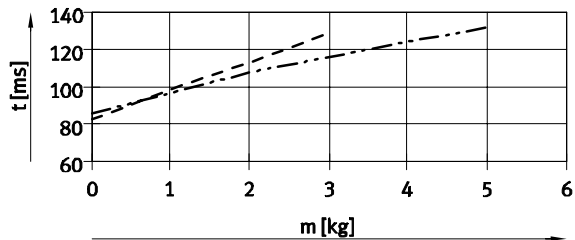
zdvih 10 mm, velikost 12 ... 16



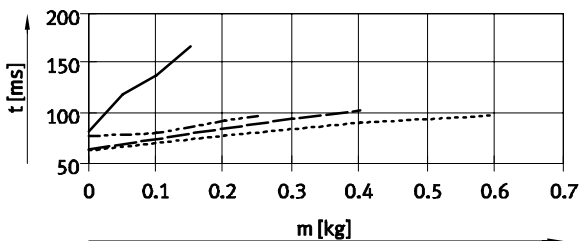
zdvih 10 mm, velikost 20 ... 25



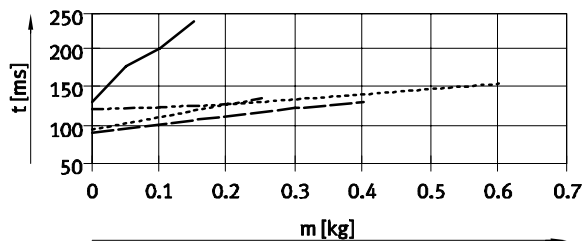
zdvih 10 mm, velikost 20 ... 25



zdvih 30 mm, velikost 4 ... 10



zdvih 30 mm, velikost 4 ... 10



—————	DGSL-4	-----	DGSL-12
-----	DGSL-6	-----	DGSL-16
-----	DGSL-8	-----	DGSL-20
-----	DGSL-10	-----	DGSL-25

Saně Mini DGSL

technické údaje

Výběr tlumičů nárazu

Čas přejezdu t v závislosti na užitečné zátěži m a tlumení P1 – vodorovná montážní poloha



Hodnoty ve schématech byly zjištěny výpočtem.

Čas přejezdu v závislosti na užitečné hmotnosti nesmí být kratší než

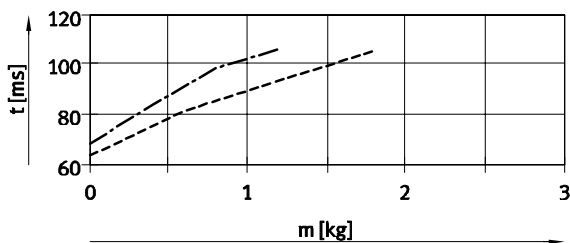
v těchto diagramech, protože kinetická nárazová a zbytková energie v koncových polohách by mohla pohon poškodit.

svíslá montážní poloha

→ 23

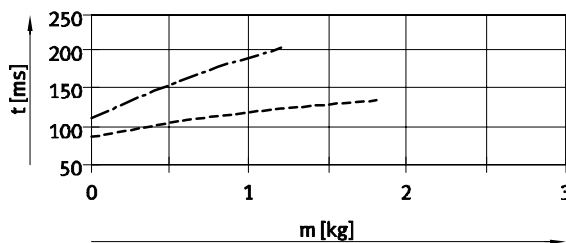
Vyjíždění

zdvih 30 mm, velikost 12 ... 16

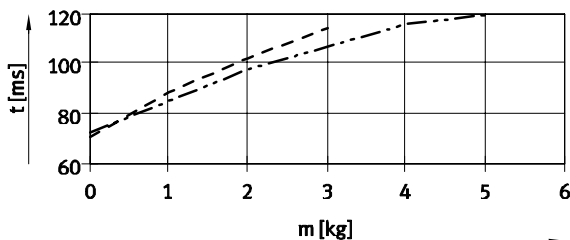


Zajíždění

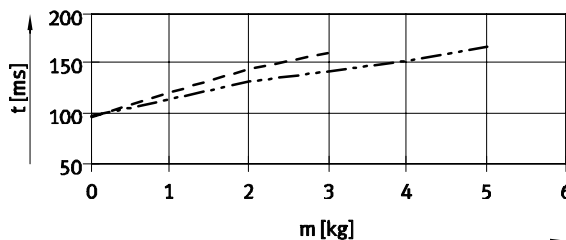
zdvih 30 mm, velikost 12 ... 16



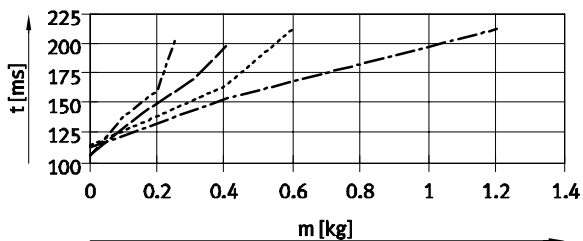
zdvih 30 mm, velikost 20 ... 25



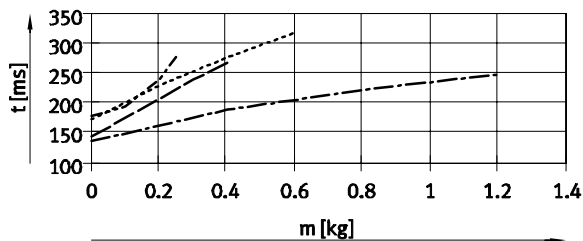
zdvih 30 mm, velikost 20 ... 25



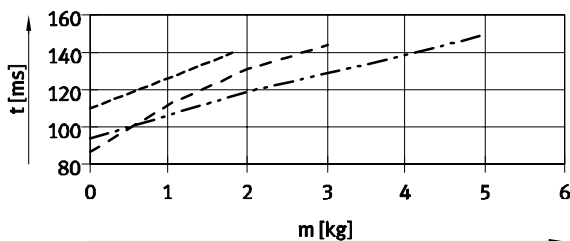
zdvih 50 mm, velikost 6 ... 12



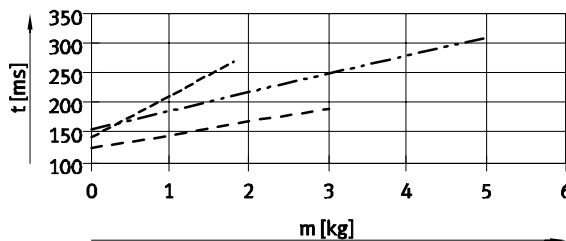
zdvih 50 mm, velikost 6 ... 12



zdvih 50 mm, velikost 16 ... 25



zdvih 50 mm, velikost 16 ... 25



- DGSL-6
- DGSL-8
- DGSL-10
- DGSL-12
- DGSL-16
- DGSL-20
- DGSL-25

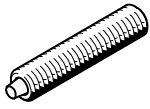
Saně Mini DGSL

technické údaje

FESTO

Výběr tlumičů nárazu

Čas přejezdu t v závislosti na užitečné zátěži m a tlumení P1 – vodorovná montážní poloha



Hodnoty ve schématech byly zjištěny výpočtem.

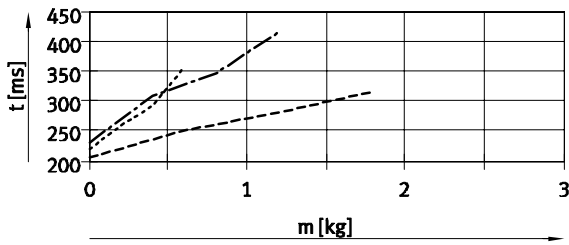
Čas přejezdu v závislosti na užitečné hmotnosti nesmí být kratší než

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

svislá montážní poloha
→ 23

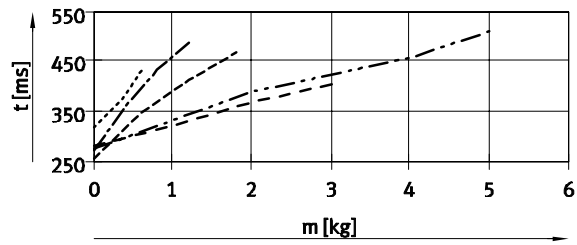
Vyjíždění

zdvih 100 mm, velikost 10 ... 16

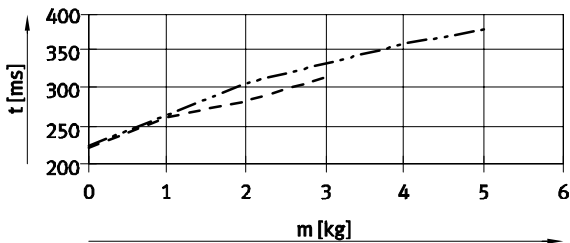


Zajíždění

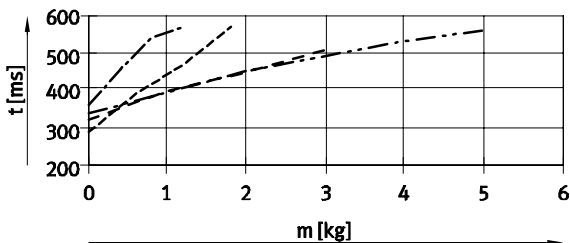
zdvih 100 mm, velikost 10 ... 25



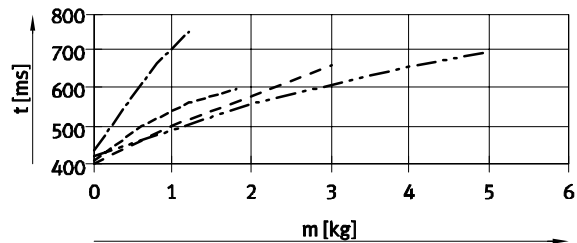
zdvih 100 mm, velikost 20 ... 25



zdvih 150 mm, velikost 12 ... 25



zdvih 150 mm, velikost 12 ... 25



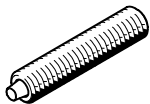
- DGSL-10
- DGSL-12
- DGSL-16
- DGSL-20
- .-.-.- DGSL-25

Saně Mini DGSL

technické údaje

Výběr tlumičů nárazu

Čas přejezdu t v závislosti na užitečné zátěži m a tlumení P1 – vodorovná montážní poloha



Hodnoty ve schématech byly zjištěny výpočtem.

Čas přejezdu v závislosti na užitečné hmotnosti nesmí být kratší než

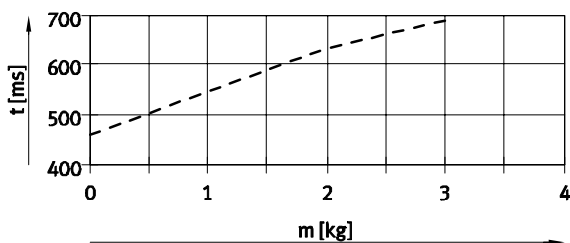
v těchto diagramech, protože kinetická nárazová a zbytková energie v koncových polohách by mohla pohon poškodit.

svislá montážní poloha

→ 23

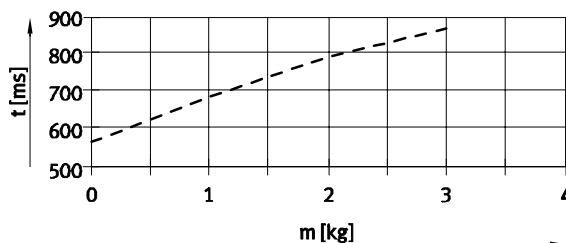
Vyjíždění

zdvih 200 mm, velikost 20

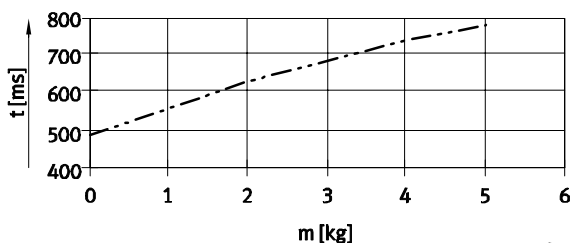


Zajíždění

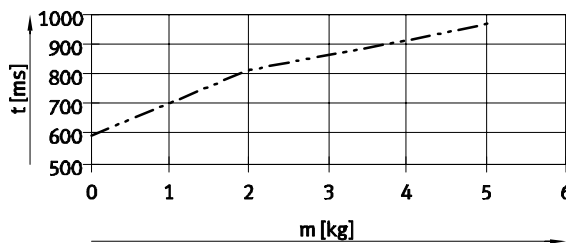
zdvih 200 mm, velikost 20



zdvih 200 mm, velikost 25



zdvih 200 mm, velikost 25



----- DGSL-20
 - - - - - DGSL-25

Svislá montážní poloha

Pro výpočet času přejezdu pro svislou montážní polohu je nutné údaje zjištěné pro vodorovnou montážní polohu vynásobit korekčním činitelem k_a (vyjíždění) a k_e (zajíždění), viz tabulku.

dané hodnoty:

- zdvih = 200 mm
- velikost = 20
- užitečná zátěž = 2 kg
- zjištěný čas přejezdu t_w (vodorovná poloha), viz diagram:
 - vyjíždění = 640 ms
 - zajíždění = 780 ms
- vypočítaný čas přejezdu t_s (svislá poloha):
 - vyjíždění: $t_s = t_w \times k_a$
 $t_s = 640 \text{ ms} \times 0,9 = 576 \text{ ms}$
 - zajíždění: $t_s = t_w \times k_e$
 $t_s = 780 \text{ ms} \times 1,1 = 858 \text{ ms}$

zdvih [mm]	velikost	vyjíždění (k_a) ¹⁾	zajíždění (k_e)
10	4, 6, 8, 10	1	1,1
	12, 16, 20, 25	1,1	1,2
30	4, 6, 8, 10	1	1,1
	12, 16, 20, 25	1,1	1,2
50	6, 8, 10, 12	1	1,1
	16, 20, 25	0,9	1,1
100	10, 12, 16, 20, 25	0,95	1,1
150	12, 16, 20, 25	0,95	1,1
200	20, 25	0,9	1,1

1) směrem dolů

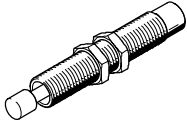
Saně Mini DGSL

technické údaje

FESTO

Výběr tlumičů nárazu

Čas přejezdu t v závislosti na užitečné zátěži m a tlumení Y3 – vodorovná montážní poloha



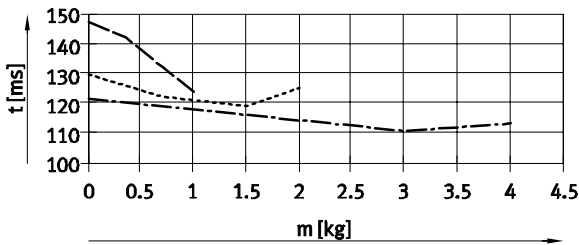
Hodnoty ve schématech byly zjištěny výpočtem.
Čas přejezdu v závislosti na užitečné hmotnosti nesmí být kratší než

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

svislá montážní poloha
→ 25

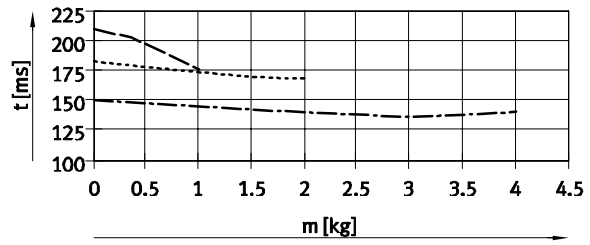
Vyjíždění

zdvih 30 mm, velikost 8 ... 12

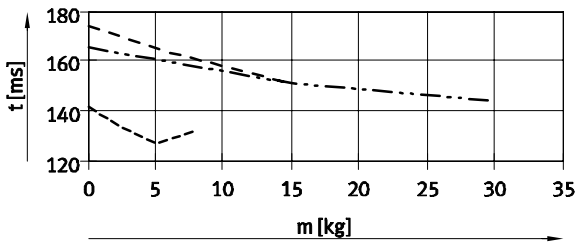


Zajíždění

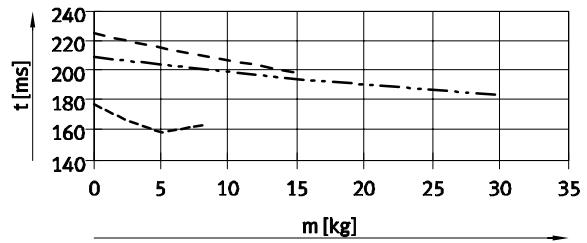
zdvih 30 mm, velikost 8 ... 12



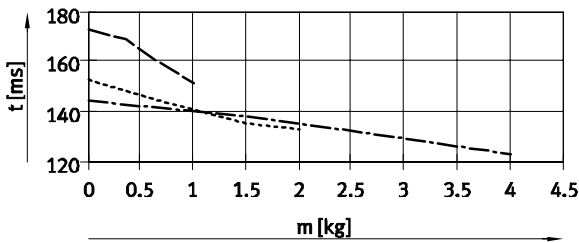
zdvih 30 mm, velikost 16 ... 25



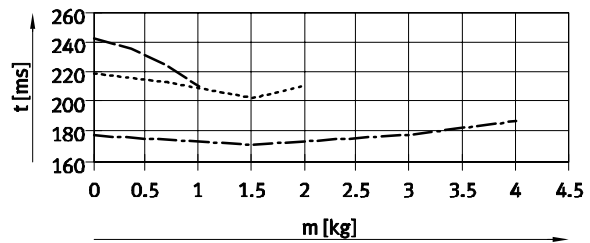
zdvih 30 mm, velikost 16 ... 25



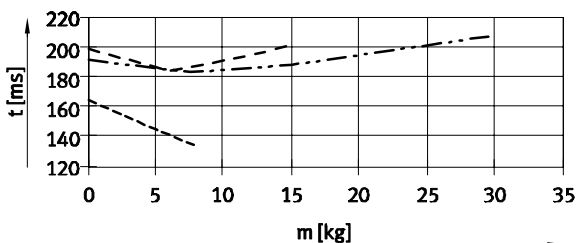
zdvih 50 mm, velikost 8 ... 12



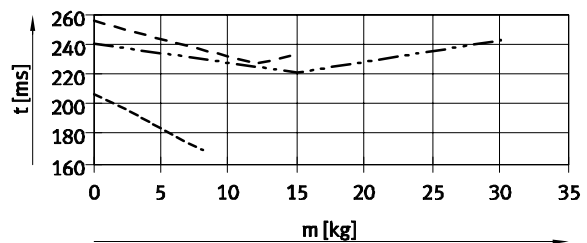
zdvih 50 mm, velikost 8 ... 12



zdvih 50 mm, velikost 16 ... 25



zdvih 50 mm, velikost 16 ... 25



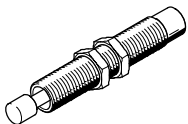
- DGSL-8
- - - DGSL-10
- · - DGSL-12
- · - DGSL-16
- - - DGSL-20
- · - DGSL-25

Saně Mini DGSL

technické údaje

Výběr tlumičů nárazu

Čas přejezdu t v závislosti na užitečné zátěži m a tlumení Y3 – vodorovná montážní poloha



Hodnoty ve schématech byly zjištěny výpočtem.

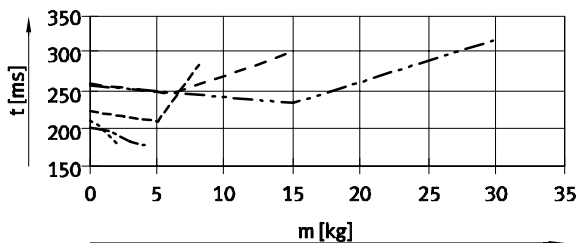
Čas přejezdu v závislosti na užitečné hmotnosti nesmí být kratší než

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

svislá montážní poloha
→ 25

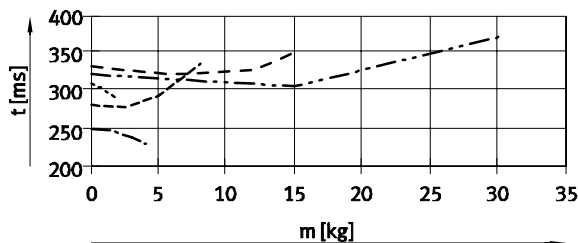
Vyjíždění

zdvih 100 mm, velikost 10 ... 25

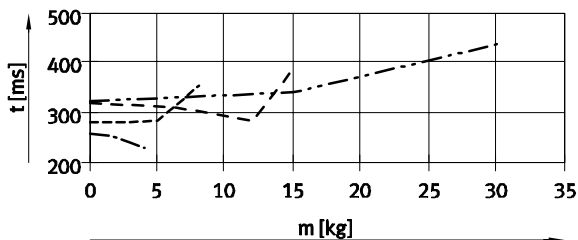


Zajíždění

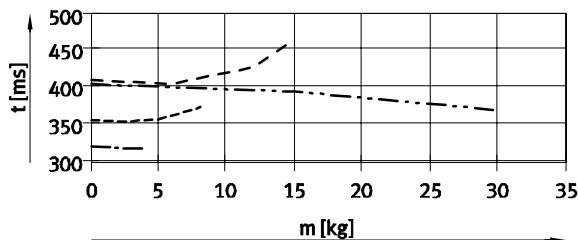
zdvih 100 mm, velikost 10 ... 25



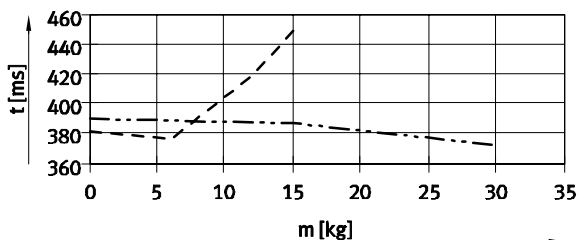
zdvih 150 mm, velikost 12 ... 25



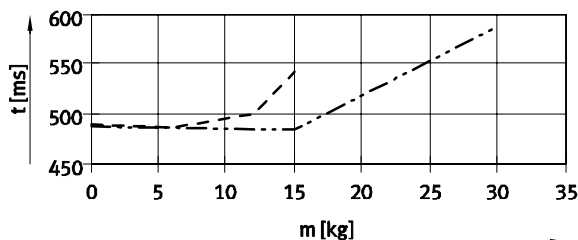
zdvih 150 mm, velikost 12 ... 25



zdvih 200 mm, velikost 20 ... 25



zdvih 200 mm, velikost 20 ... 25



- DGSL-10
- DGSL-12
- DGSL-16
- DGSL-20
- DGSL-25

Svislá montážní poloha

Pro výpočet času přejezdu pro svislou montážní polohu je nutné údaje zjištěné pro vodorovnou montážní polohu vynásobit korekčním činitelem ka (vyjíždění) a ke (zajíždění), viz tabulku.

dané hodnoty:

zdvih = 200 mm
velikost = 20
užitečná zátěž = 10 kg
zjištěný čas přejezdu tw (vodorovná poloha), viz diagram:
– vyjíždění = 405 ms
– zajíždění = 490 ms
vypočítaný čas přejezdu ts (svislá poloha):
– vyjíždění: $ts = tw \times ka$
 $ts = 405 \text{ ms} \times 0,9 = 365 \text{ ms}$
– zajíždění: $ts = tw \times ke$
 $ts = 490 \text{ ms} \times 1,5 = 735 \text{ ms}$

zdvih [mm]	velikost	vyjíždění (ka) ¹⁾	zajíždění (ke)
30	8, 10, 12	0,95	1,2
	16, 20, 25	0,9	1,5
50	8, 10, 12	0,9	1,5
	16, 20, 25	0,9	1,5
100	10, 12, 16, 20, 25	0,8	1,5
150	12, 16, 20, 25	0,9	1,5
200	20, 25	0,9	1,5

1) směrem dolů

Saně Mini DGSL

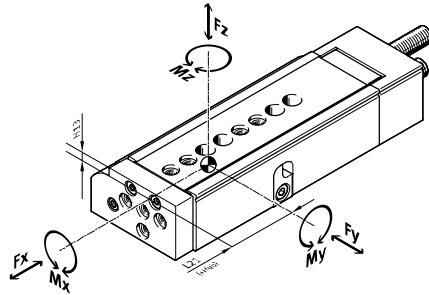
technické údaje

FESTO

Jmenovité hodnoty dynamického zatížení

Uvedené momenty jsou vztaženy na střed vedení.

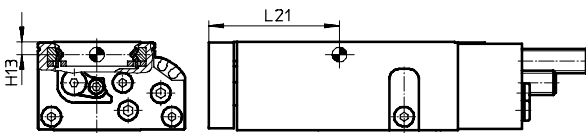
V dynamickém provozu nesmějí být překročeny. Přitom je nutné věnovat pozornost zvláště brzdění.



Pokud na pohon působí více uvedených sil a momentů současně, musí být kromě uvedených maximálních hodnot zatížení dodržena ještě následující rovnice:

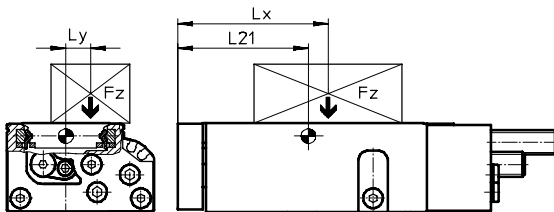
$$\frac{|F_{y1}|}{F_{y\max.}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z\max.}} + \frac{|M_{x1}|}{M_{x\max.}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y\max.}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z\max.}} \leq 1$$

Poloha středu vedení



Příklad výpočtu

dané hodnoty:



zjišťované hodnoty:

saně Mini = DGSL-10
 délka zdvihu = 80 mm
 rameno páky L_x = 50 mm
 rameno páky L_y = 30 mm
 hmotnost F_z = 0,8 kg
 zrychlení a = 0 m/s²

F_y, F_z, M_x, M_y, M_z
 a
 ověření funkce při kombinovaném zatížení

řešení:

$L_{21} = 83$ mm z tabulky

$F_y = 0$ N

$F_z = m \times g$
 = 0,8 kg x 9,81 m/s² = 7,848 N

$M_x = m \times g \times L_y$
 = 0,8 kg x 9,81 m/s² x 30 mm = 0,236 Nm

$M_y = m \times g \times [(L_{21} + \text{zdvih}) - L_x]$
 = 0,8 kg x 9,81 m/s² x [(83 mm + 80 mm) - 50 mm] = 0,886 Nm

$M_z = 0$ Nm

kombinované zatížení:

$$\frac{|F_{y1}|}{F_{y\max.}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z\max.}} + \frac{|M_{x1}|}{M_{x\max.}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y\max.}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z\max.}}$$

$$= 0 + \frac{7,848\text{N}}{1200\text{N}} + \frac{0,236\text{Nm}}{18\text{Nm}} + \frac{0,886\text{Nm}}{12\text{Nm}} + 0 = 0,094 \leq 1$$

Přípustné síly a momenty						Geometrické údaje	
velikost	zdvih [mm]	$F_{y\max}$ [N]	$F_{z\max}$ [N]	$M_{x\max}$ [Nm]	$M_{y\max}, M_{z\max}$ [Nm]	H13 [mm]	L21 [mm]
4							
	10	343	343	2	2	2,7	31
	20	368	368	2	2		36
	30	387	387	2	2		42
6							
	10	540	540	6	4,5	3,4	37
	20	590	590	7	5		42
	30	631	631	8	5,5		47
	40	677	677	8	5,5		52
	50	719	719	8	5,5		57

Saně Mini DGSL

technické údaje

FESTO

Přípustné síly a momenty						Geometrické údaje	
velikost	zdvih [mm]	F _y max [N]	F _z max [N]	M _x max [Nm]	M _y max, M _z max [Nm]	H13 [mm]	L21 [mm]
8							
	10	657	657	7	5,5	3,25	41
	20	745	745	8	5,5		46
	30	850	850	9	5,5		51
	40	934	934	10	5,5		56
	50	962	962	10	8		67
	80	971	971	10	8		82
10							
	10	927	927	15	6	4,2	43
	20	1 003	1 003	15	7		46
	30	1 078	1 078	15	8		51
	40	1 152	1 152	15	9		56
	50	1 175	1 175	18	9		61
	80	1 200	1 200	18	12		83
	100	1 250	1 250	18	12		96
12							
	10	942	942	15	8	5,2	44
	20	1 006	1 006	15	9		49
	30	1 075	1 075	15	10		54
	40	1 142	1 142	18	11		59
	50	1 200	1 200	18	12		64
	80	1 280	1 280	20	15		88
	100	1 340	1 340	20	15		98
	150	1 400	1 400	20	15		124
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

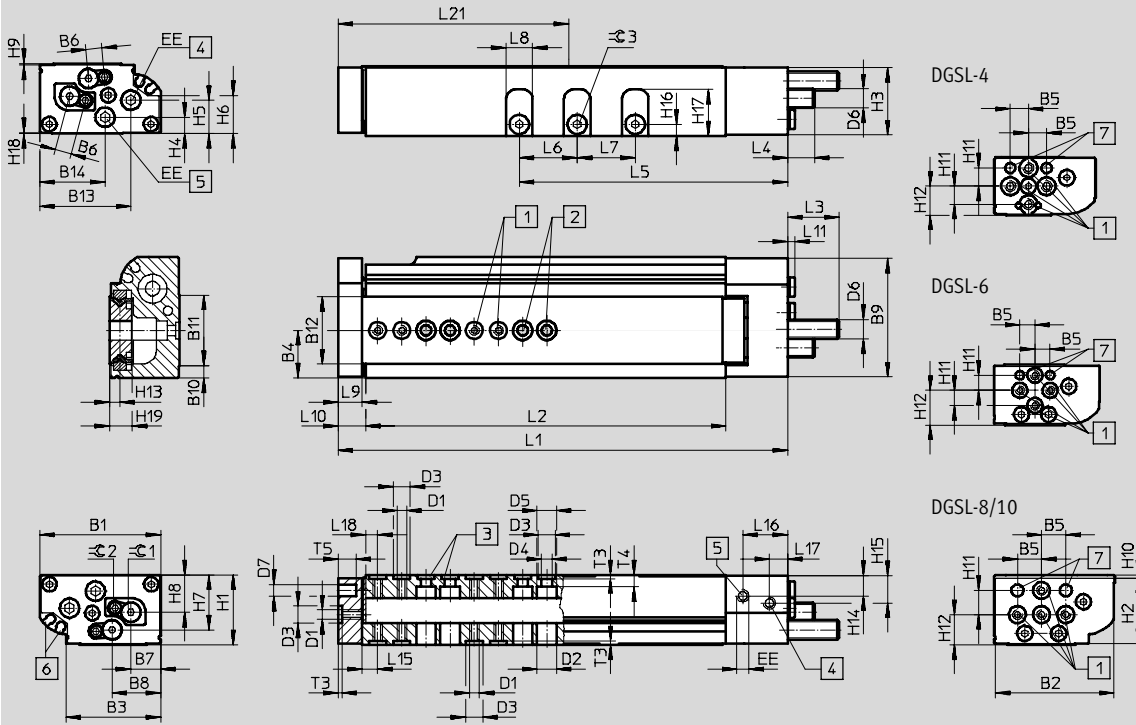
technické údaje

FESTO

Rozměry

velikost 4 ... 10

modely CAD ke stažení → www.festo.cz/engineering



- | | | | |
|--|---|---|---|
| <p>1) upevňovací závit (středící dutinky obsaženy v dodávce)</p> <p>2) průchozí díry pro upevnění pohonu</p> <p>3) středící díry (středící dutinky obsaženy v dodávce)</p> | <p>4) přívod stlačeného vzduchu pro vyjždění</p> <p>5) přívod stlačeného vzduchu pro zajíždění</p> <p>6) drážky pro magnetická čidla SME/SMT-10</p> <p>7) středící díra</p> | <p>L10 vzdálenost mezi vnější hranou posuvové desky a tělesem</p> <p>L15 vzdálenost mezi středem středícího otvoru a vnější hranou saní</p> | <p>L18 vzdálenost mezi středem středícího otvoru a vnější hranou tělesa</p> |
|--|---|---|---|

Všeobecné rozměry

velikost	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	D1
4	28	27,4	18,1	9,4	5	3,55	6,3	11,95	27,5	2	17,2	12,4	23,15	16,15	M3
6	35	34,5	26	13,5	5	5	8,2	13,5	34,5	3,5	19,9	20	28,1	18,9	M3
8	42	41,3	31,2	16,6	10	6	10,3	16,25	41,5	4,5	24	24,1	33	24,4	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
	∅	∅	∅	∅		∅		±0,08							
4	6,2	5 ^{H7}	3,3	6	M4x0,5	3 ^{H7}	M3	16	15,4	15,1	3,85	6,3	8,6	8,4	8,1
6	6,2	5 ^{H7}	3,3	6	M5x0,5	3 ^{H7}	M3	20	19	19,25	4,7	7,8	10,2	16	10,55
8	8	7 ^{H7}	4,3	8	M6x0,5	5 ^{H7}	M3	24	22,7	23	6,5	10,6	14	18,9	13,3
10	8	7 ^{H7}	4,3	8	M8x1	5 ^{H7}	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 ¹⁾	∅C3
												+0,1				
4	0,65	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	7,2	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	19,25	0,4	9	1,6	5	7,5	2,5	3

1) U velikosti 4 je součástí dodávky šestihraný klíč.

Saně Mini DGSL

technické údaje

FESTO

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	72,1	48	36,35	–	–	6,5	5,5	6,6	2,5	4	13,25	4,25	3	31
	20	81,2	57,1	37,95	10										36
	30	91,2	67,1	47,95	11										42
6	10	81,1	54	33,1	–	–	8	8	9,6	2,5	5,1	13,25	4,25	3,5	37
	20	91,1	64	43,1	14										42
	30	101,1	74	53,1	14										47
	40	111,1	84	63,1	14										52
	50	121,1	94	73,1	14										57
8	10	90,2	59,6	34,6	–	–	8	10	11,6	2,5	7	14,65	4,35	5,5	41
	20	100,2	69,6	44,6	10										46
	30	110,2	79,6	54,6	16										51
	40	120,2	89,6	64,6	16										56
	50	142,2	111,6	74,6	16										67
	80	172,2	141,6	104,6	16										82
10	10	103,1	66	41,3	–	–	11	10	11,6	2,5	6,4	18,5	7	5	43
	20	112,8	75,7	51	24										46
	30	122,8	85,7	61	24										51
	40	132,8	95,7	71	24										56
	50	142,8	105,7	81	24										61
	80	186,2	149,1	111	24										83
	100	206,2	169,1	131	24										24

Rozměry závislé na tlumení					
velikost	tlumení	L3 max.	L4 max.	≈±1	
				pro nastavení zdvihu tlumení	pro nastavení koncové polohy
4	P	15,2	7,8	–	1,3
	E	5,7	0	–	1,3
	P1	14	6	1,3	2,5
6	P	17,6	8,1	–	1,5
	E	6,6	0	–	1,5
	P1	15,5	5,8	1,5	3
8	P	21,1	10,7	–	2
	E	6,6	0	–	2
	P1	19	9,1	2	4
	Y3	24,3	23,9	–	2
10	P	22,8	12,5	–	2,5
	E	8,8	0	–	2,5
	P1	20,5	10,2	2,5	5
	Y3	25,5	14,9	–	2,5
	Y11	30,4	19,9	–	2

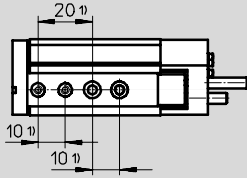
Saně Mini DGSL

technické údaje

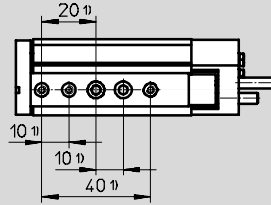
FESTO

Připojovací obrazec pro upevňovací závity a středící díry

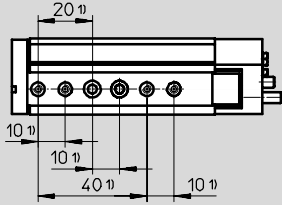
DGSL-4-10



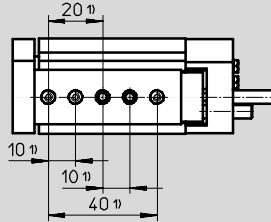
DGSL-4-20



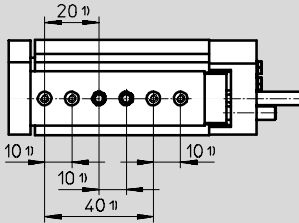
DGSL-4-30



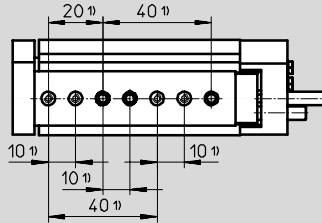
DGSL-6-10



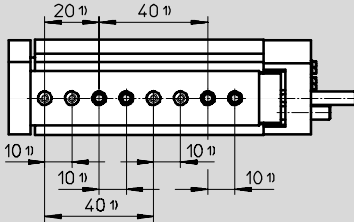
DGSL-6-20



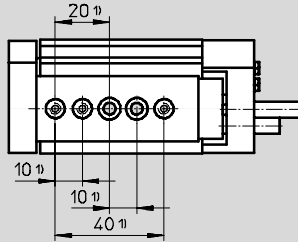
DGSL-6-30



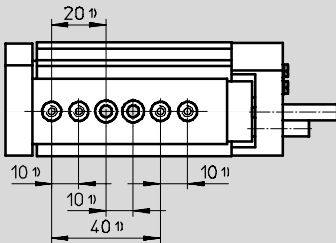
DGSL-6-40/50



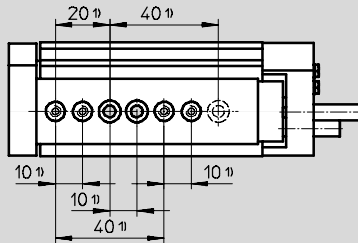
DGSL-8-10



DGSL-8-20



DGSL-8-30

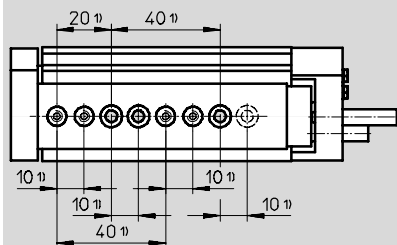


Saně Mini DGSL

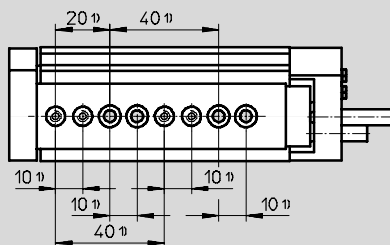
technické údaje

Připojovací vzorec pro upevňovací závity a středící díry

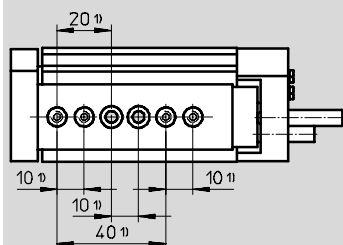
DGSL-8-40



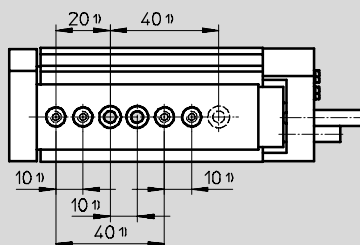
DGSL-8-50/80



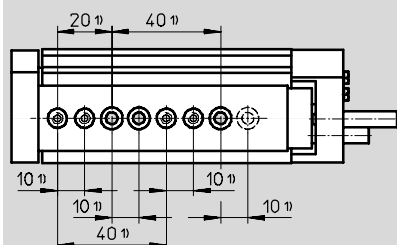
DGSL-10-10



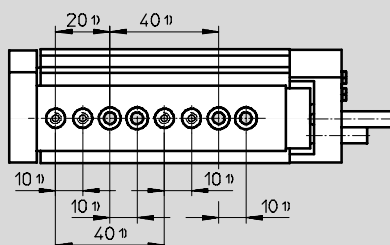
DGSL-10-20



DGSL-10-30

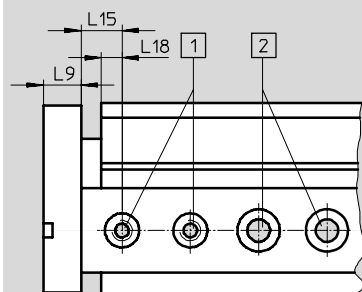


DGSL-10-40 ... 100



Vzdálenost od posuvové desky k upevňovacím závītům a středícím dírám

DGSL-4 ... 10



- 1) středící díry se závitem
- 2) průchozí díry pro upevnění pohonu

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

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

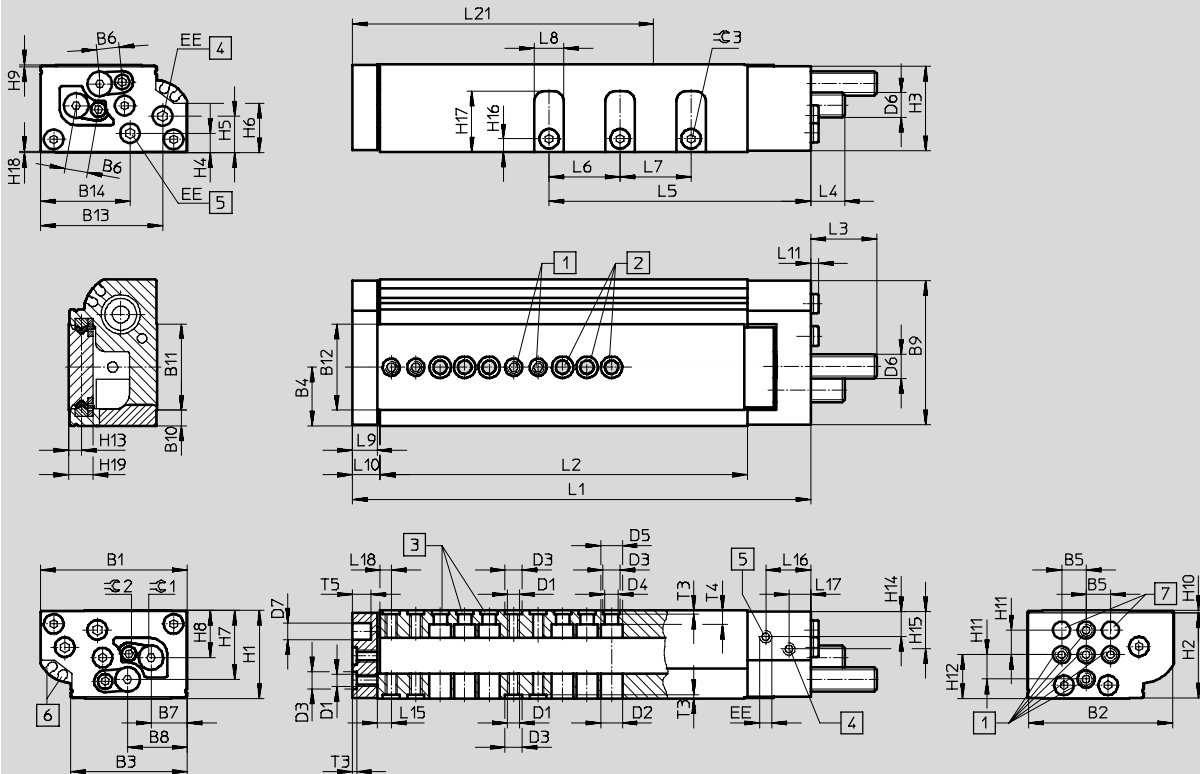
technické údaje

FESTO

Rozměry

velikost 12/16

modely CAD ke stažení → www.festo.cz/engineering



- 1 upevňovací závit (středící dutinky obsaženy v dodávce)
 - 2 průchozí díry pro upevnění pohonu
 - 3 středící díry (středící dutinky obsaženy v dodávce)
 - 4 přívod stlačeného vzduchu pro vyjždění
 - 5 přívod stlačeného vzduchu pro zajíždění
 - 6 drážky pro magnetická čidla SME/SMT-10
 - 7 středící díra
- L10 vzdálenost mezi vnější hranou posuvové desky a tělesem
L15 vzdálenost mezi středem středícího otvoru a vnější hranou saní
L18 vzdálenost mezi středem středícího otvoru a vnější hranou tělesa

Všeobecné rozměry

velikost	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	D1
12	60	59	47,6	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
	∅	∅	∅	∅		∅		±0,08							
12	8,8	7 ^{H7}	5,5	8,8	M10x1	8 ^{H7}	M5	36	34,8	34,7	8	15,1	20,35	28,2	19,3
16	8,8	7 ^{H7}	5,5	9,2	M12x1	8 ^{H7}	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	≈C2	≈C3
												+0,1				
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

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	106,2	68,6	42,4	-	-	12	10	11,6	2,5	5,8	18,5	7,5	4,5	44
	20	116,2	78,6	52,4											49
	30	126,2	88,6	62,4											54
	40	136,2	98,6	72,4											59
	50	146,2	108,6	82,4											64
	80	197,6	160	112,4	29	29	88								
	100	217,6	180	132,4			98								
	150	267,6	230	182,4			124								
16	10	124,1	82,5	45	-	-	14	12	13,6	2,5	6,8	21	7	5,5	54
	20	134,6	93	54,6											59
	30	144,6	103	64,6											64
	40	154,6	113	74,6											69
	50	164,6	123	84,6											74
	80	194,6	153	114,6	35	89									
	100	243,6	202	134,6		113									
	150	293,6	252	184,6		138									

Rozměry závislé na tlumení					
velikost	tlumení	L3 max.	L4 max.	≈1	
				pro nastavení zdvihu tlumení	pro nastavení koncové polohy
12	P	28,1	14,9	-	3
	E	8,8	0	-	3
	P1	26	12,8	3	6
	Y3	36,9	23,7	-	3
	Y11	42,2	18,7	-	2,5
16	P	42,3	26,1	-	4
	E	8,8	0	-	4
	P1	40	23,8	4	8
	Y3	51,9	35,7	-	4
	Y11	55,4	38,9	-	3

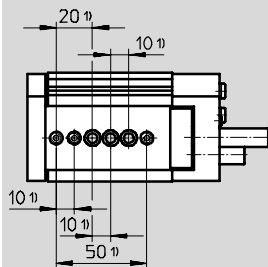
Saně Mini DGSL

technické údaje

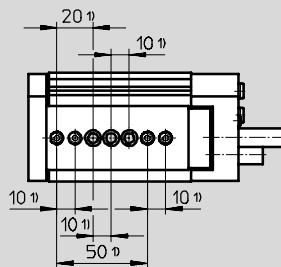
FESTO

Připojovací obrazec pro upevňovací závity a středící díry

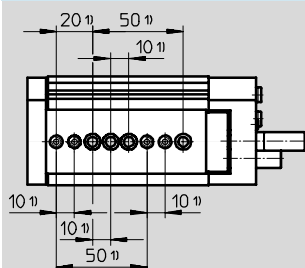
DGSL-12-10



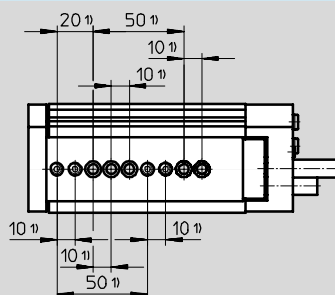
DGSL-12-20



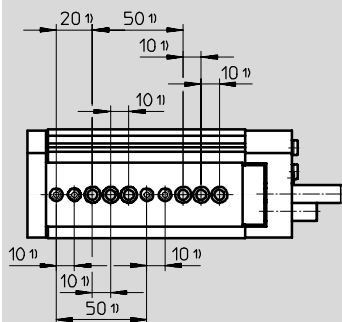
DGSL-12-30



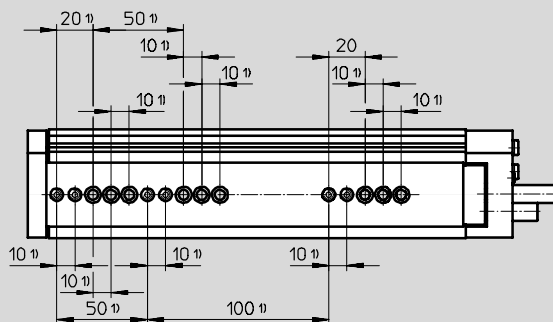
DGSL-12-40



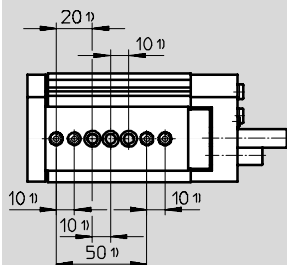
DGSL-12-50 ... 100



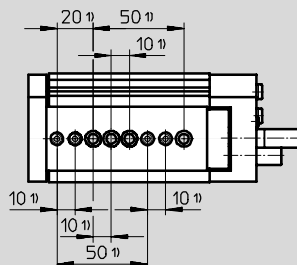
DGSL-12-150



DGSL-16-10



DGSL-16-20

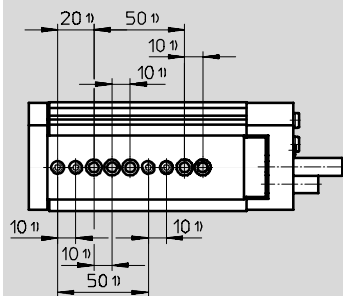


Saně Mini DGSL

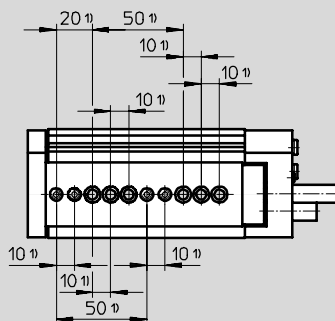
technické údaje

Připojovací obrazec pro upevňovací závity a středící díry

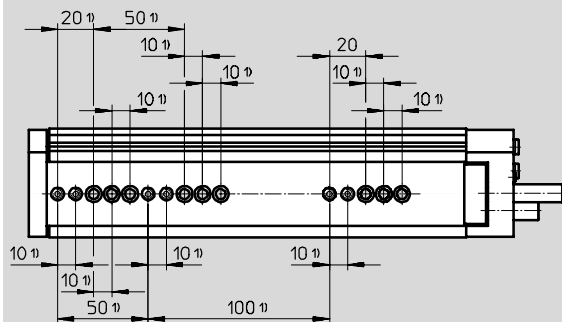
DGSL-16-30



DGSL-16-40 ... 100

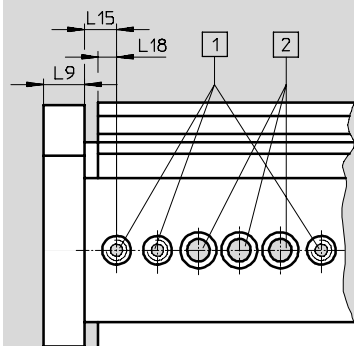


DGSL-16-150



Vzdálenost od posuvové desky k upevňovacím závítům a středícím dírám

DGSL-12/16



- 1 středící díry se závitem
- 2 průchozí díry pro upevnění pohonu

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

velikost	L9	L15 $\pm 0,05$	L18
12	10	5,8	4,5
16	12	6,8	5,5

Saně Mini DGSL

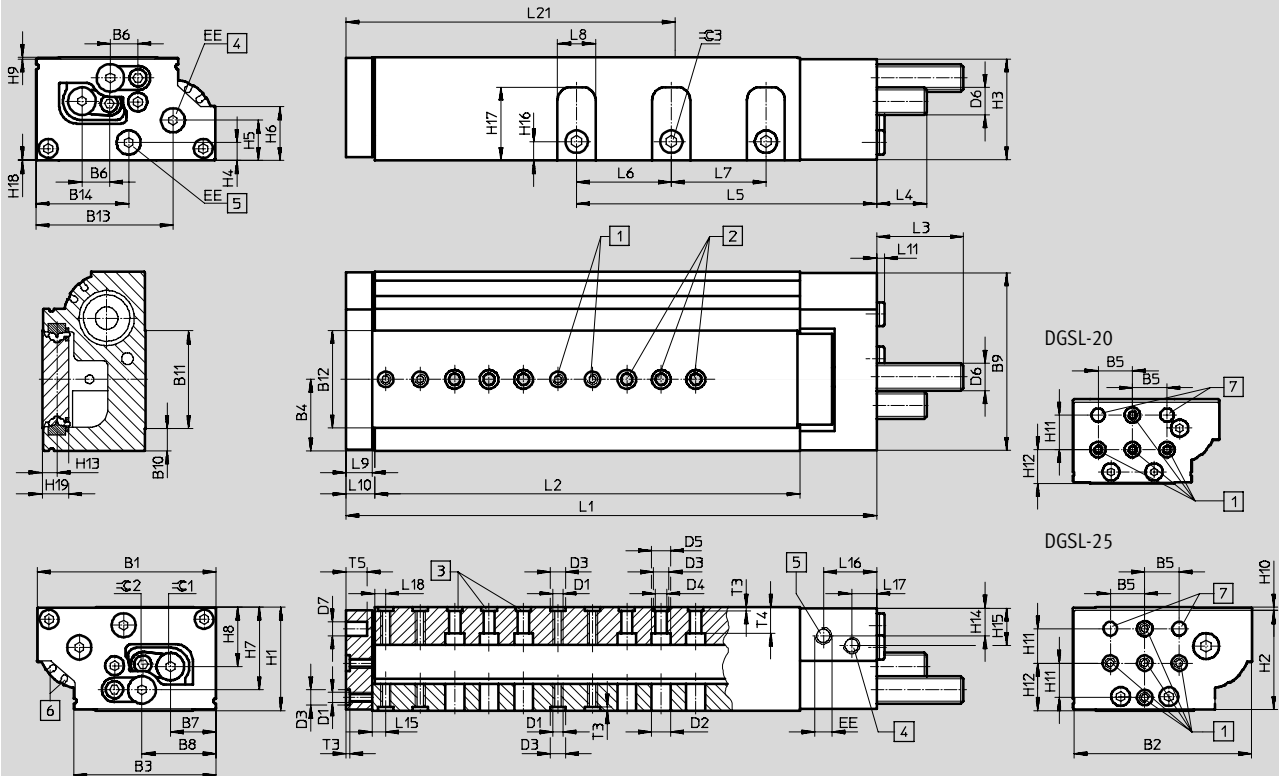
technické údaje

FESTO

Rozměry

velikost 20/25

modely CAD ke stažení → www.festo.cz/engineering



- 1 upevňovací závit (středící dutinky obsaženy v dodávce)
- 2 průchozí díry pro upevnění pohonu
- 3 středící díry (středící dutinky obsaženy v dodávce)

- 4 přívod stlačeného vzduchu pro vyjždění
- 5 přívod stlačeného vzduchu pro zajíždění
- 6 drážky pro magnetická čidla SME/SMT-10
- 7 středící díra

L10 vzdálenost mezi vnější hranou posuvové desky a tělesem
L15 vzdálenost mezi středem středícího otvoru a vnější hranou saní

L18 vzdálenost mezi středem středícího otvoru a vnější hranou tělesa

Všeobecné rozměry

velikost	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	D1
20	85	84	68,85	34,5	20	14	21,4	36,35	83,4	10	48,9	49,2	64,1	48,6	M6
25	104	103	82,6	41,6	20	16,2	26,4	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
	∅	∅	∅	∅		∅		±0,08							
20	11	9 ^{H7}	6,6	11	M14x1	8 ^{H7}	G ¹ / ₈	49	46,5	47,7	10,3	20,6	23,2	38,2	26,1
25	11	9 ^{H7}	6,6	11	M16x1	8 ^{H7}	G ¹ / ₈	60	57,5	58,5	10,5	23,4	31,2	48	34,5

velikost	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	T3	T4	T5	∠C2	∠C3
												+0,1				
20	0,5	2	20	19,6	7,55	14,7	14,7	10	33,3	0,8	14,5	2,1	8,8	10	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

FESTO

Rozměry závislé na zdvíhu															
velikost	zdvih	L1	L2	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L15 ±0,05	L16	L17	L18 ±0,05	L21
20	10	141,2	84,6	59,1	-	-	17	14	15,6	4,6	7,8	29,3	10,5	6,5	56
	20	151,2	94,6	69,1											61
	30	161,2	104,6	79,1											66
	40	171,2	114,6	89,1											71
	50	183,2	126,6	99,1											76
	80	211,2	154,6	129,1											91
	100	270,2	213,6	149,1	44	44	121								
	150	333,2	276,6	199,1			152								
	200	383,2	326,6	252,1			177								
25	10	157,1	96	63,7	-	-	22	15	16,6	4,6	8	30,9	12,2	6,5	64
	20	167,1	106	72,2											69
	30	177,1	116	82,2											74
	40	187,1	126	92,2											79
	50	197,1	136	102,2											84
	80	253,1	192	132,2											55
	100	286,1	225	152,2	129										
	150	338,1	277	202,2	154										
	200	388,1	327	254,2	179										

Rozměry závislé na tlumení					
velikost	tlumení	L3 max.	L4 max.	≈C1	
				pro nastavení zdvíhu tlumení	pro nastavení koncové polohy
20	P	52,4	31,2	-	4
	E	8,8	0	-	4
	P1	50,1	28,9	4	8
	Y3	55,5	34,3	-	4
	Y11	67,4	45,9	-	4
25	P	51,9	30,5	-	5
	E	8,8	0	-	5
	P1	49,6	28,2	5	10
	Y3	65,2	43,8	-	5
	Y11	78,4	56,9	-	4

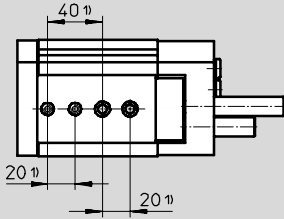
Saně Mini DGSL

technické údaje

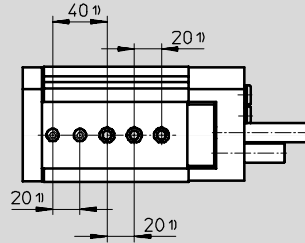
FESTO

Připojovací obrazec pro upevňovací závity a středící díry

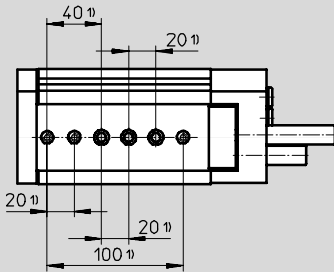
DGSL-20-10/20



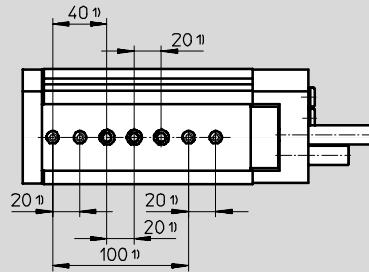
DGSL-20-30/40



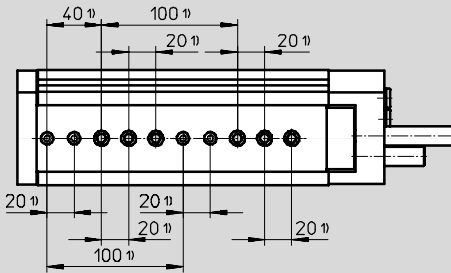
DGSL-20-50



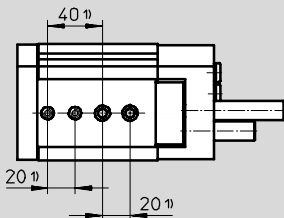
DGSL-20-80



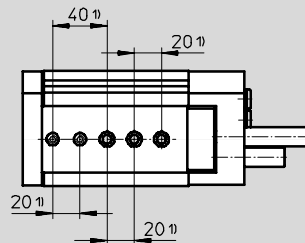
DGSL-20-100 ... 200



DGSL-25-10



DGSL-25-20

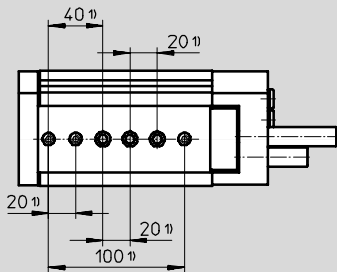


Saně Mini DGSL

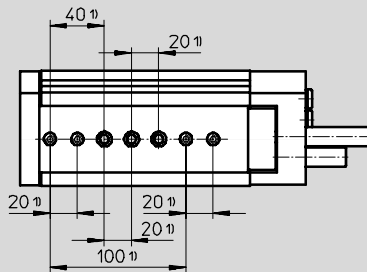
technické údaje

Připojovací obrazec pro upevňovací závity a středící díry

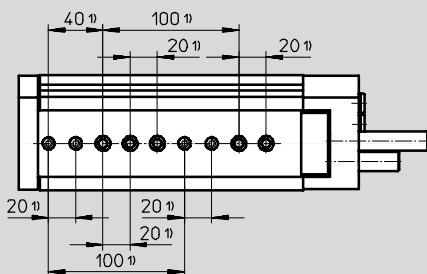
DGSL-25-30/40



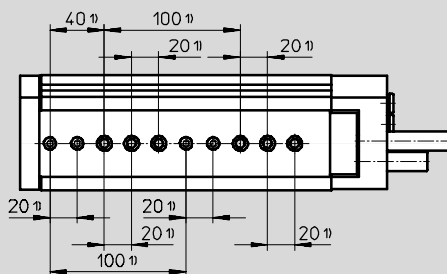
DGSL-25-50



DGSL-25-80

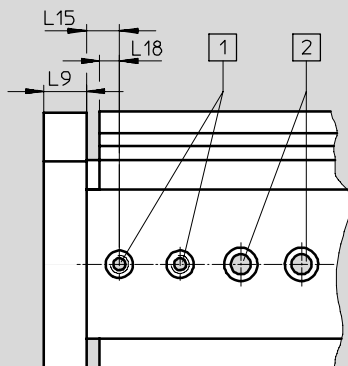


DGSL-25-100 ... 200



Vzdálenost od posuvové desky k upevňovacím závītům a středícím dírám

DGSL-20/25



- 1 středící díry se závitem
- 2 průchozí díry pro upevnění pohonu

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

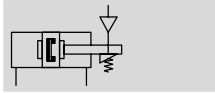
velikost	L9	L15 $\pm 0,05$	L18
20	14	7,8	6,5
25	15	8	6,5

Saně Mini DGSL-C/-E3

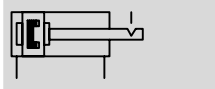
technické údaje

FESTO

Funkce
C – brzda



E3 – zámky v koncových polohách



∅ velikost
6 ... 25

sady opotřebitelných dílů
→ 45



⚠ upozornění

Při použití v úlohách, kde je rozhodující bezpečnost, je nutné provést dodatečná opatření, například v Evropě musejí být dodrženy normy uvedené ve směrnici EU pro stroje.

Bez doplňkových opatření v souladu s minimálními požadavky předepsanými zákonem není výrobek vhodný jako díl zaručující bezpečnost.

Obecné technické údaje – brzda								
velikost		6	8	10	12	16	20	25
funkce		– mechanické brzdění – pro přidržení vodicích saní v libovolné pozici – třecí princip						
způsob brzdění a směr působení		na obou stranách brzdění pružinou, odbrzdění stlačeným vzduchem						
připojení pneumatiky		M5						
montážní poloha		libovolná						
statická zadržná síla	[N]	80	80	180	180	350	350	600
hmotnost výrobku	[g]	10	10	15	15	50	50	50

Provozní a okolní podmínky – brzda	
provozní médium	stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
upozornění k provoznímu/řídícímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)
min. uvolňovací tlak	[bar] 3
max. provozní tlak	[bar] ≤ 10

Obecné technické údaje – zámky v koncových polohách								
velikost		6	8	10	12	16	20	25
funkce		– mechanické blokování při dosažení koncové polohy – k upevnění vodicích saní v odvětraném, vyjetém stavu – tvarová západka						
způsob brzdění a směr působení		na obou stranách brzdění pružinou, uvolnění stlačeným vzduchem						
připojení pneumatiky		M5						
montážní poloha		libovolná						
statická zadržná síla	[N]	60	60	160	160	250	380	640
hmotnost výrobku	[g]	13	13	26	26	64	64	65

Provozní a okolní podmínky – zámky v koncových polohách	
provozní médium	stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
upozornění k provoznímu/řídícímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)
provozní tlak	[bar] 3 ... 8

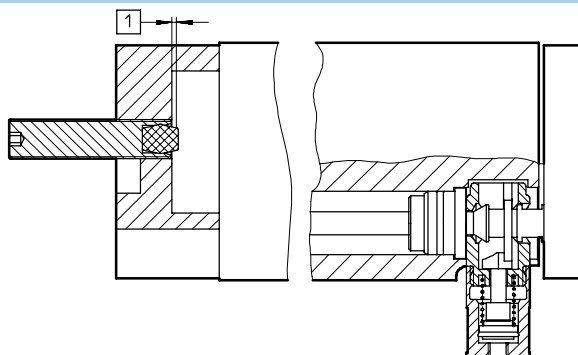
Saně Mini DGSL-C/-E3

technické údaje

Seřiditelný rozsah koncových poloh

Při použití zámků v koncových polohách (E3) se seřiditelný rozsah koncových poloh (zadní koncová poloha) zkracuje o následující hodnoty:

1 seřiditelný rozsah koncových poloh

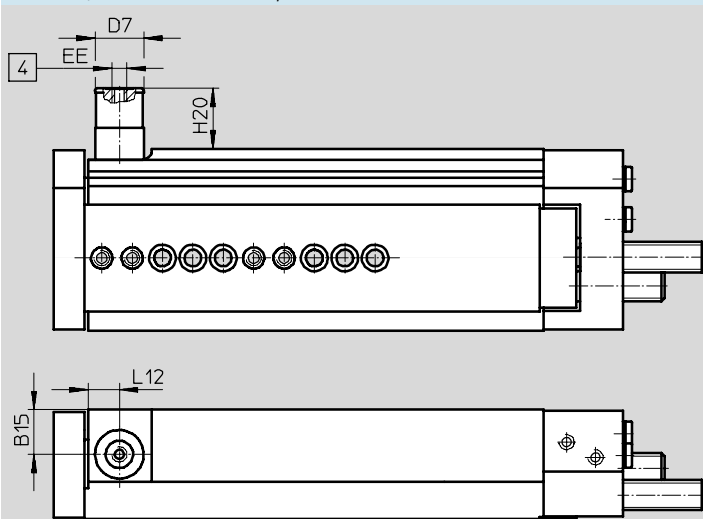


velikost	1
6, 8	max. 1,5 mm
10, 12	max. 2,3 mm
16, 20, 25	max. 2,7 mm

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.cz/engineering

C – brzda / E3 – zámek v koncové poloze



4 přívod stlačeného vzduchu

velikost	B15	D7 Ø	EE	H20		L12
				C	E3	
6	7,2	12	M5	10,7	21,2	7,3
8	9,9	12		10,5	21	7,3
10	11,2	16		11,8	21,2	10,5
12	14,8	16		10,5	19,9	10,3
16	14	20		27,5	30,5	13
20	17	20		21,3	24,3	14
25	22,55	20		17,75	20,65	14

Saně Mini DGSL

technické údaje

FESTO

Údaje pro objednávky				Údaje pro objednávky					
velikost	zdvih [mm]	č. dílu	typ	velikost	zdvih [mm]	č. dílu	typ		
s tlumením P				s tlumením E					
4	10	543910	DGSL-4-10-PA	4	10	570158	DGSL-4-10-EA		
	20	543911	DGSL-4-20-PA		6	20	570159	DGSL-4-20-EA	
	30	543912	DGSL-4-30-PA			6	30	570160	DGSL-4-30-EA
6	10	543916	DGSL-6-10-PA	6			10	570161	DGSL-6-10-EA
	20	543917	DGSL-6-20-PA		6		20	570162	DGSL-6-20-EA
	30	543918	DGSL-6-30-PA			6	30	570163	DGSL-6-30-EA
	40	543919	DGSL-6-40-PA				6	40	570164
	50	543920	DGSL-6-50-PA		6			50	570165
8	10	543926	DGSL-8-10-PA	8		10	570166	DGSL-8-10-EA	
	20	543927	DGSL-8-20-PA		8	20	570167	DGSL-8-20-EA	
	30	543928	DGSL-8-30-PA			8	30	570168	DGSL-8-30-EA
	40	543929	DGSL-8-40-PA				8	40	570169
	50	543930	DGSL-8-50-PA		8			50	570170
	80	543931	DGSL-8-80-PA			8	80	570171	DGSL-8-80-EA
10	10	543942	DGSL-10-10-PA	10	10		570172	DGSL-10-10-EA	
	20	543943	DGSL-10-20-PA		10	20	570173	DGSL-10-20-EA	
	30	543944	DGSL-10-30-PA			10	30	570174	DGSL-10-30-EA
	40	543945	DGSL-10-40-PA				10	40	570175
	50	543946	DGSL-10-50-PA		10			50	570176
	80	543947	DGSL-10-80-PA			10	80	570177	DGSL-10-80-EA
	100	543948	DGSL-10-100-PA		10		100	570178	DGSL-10-100-EA
12	10	543961	DGSL-12-10-PA	12		10	570179	DGSL-12-10-EA	
	20	543962	DGSL-12-20-PA		12	20	570180	DGSL-12-20-EA	
	30	543963	DGSL-12-30-PA			12	30	570181	DGSL-12-30-EA
	40	543964	DGSL-12-40-PA				12	40	570182
	50	543965	DGSL-12-50-PA		12			50	570183
	80	543966	DGSL-12-80-PA			12	80	570184	DGSL-12-80-EA
	100	543967	DGSL-12-100-PA		12		100	570185	DGSL-12-100-EA
150	543968	DGSL-12-150-PA	12	150		570186	DGSL-12-150-EA		
16	10	543983		DGSL-16-10-PA	16	10	570187	DGSL-16-10-EA	
	20	543984	DGSL-16-20-PA	16		20	570188	DGSL-16-20-EA	
	30	543985	DGSL-16-30-PA			16	30	570189	DGSL-16-30-EA
	40	543986	DGSL-16-40-PA				16	40	570190
	50	543987	DGSL-16-50-PA	16				50	570191
	80	543988	DGSL-16-80-PA			16	80	570192	DGSL-16-80-EA
	100	543989	DGSL-16-100-PA	16			100	570193	DGSL-16-100-EA
150	543990	DGSL-16-150-PA	16		150	570194	DGSL-16-150-EA		
20	10	544005		DGSL-20-10-PA	20	10	570195	DGSL-20-10-EA	
	20	544006	DGSL-20-20-PA	20		20	570196	DGSL-20-20-EA	
	30	544007	DGSL-20-30-PA			20	30	570197	DGSL-20-30-EA
	40	544008	DGSL-20-40-PA				20	40	570198
	50	544009	DGSL-20-50-PA	20				50	570199
	80	544010	DGSL-20-80-PA			20	80	570200	DGSL-20-80-EA
	100	544011	DGSL-20-100-PA	20			100	570201	DGSL-20-100-EA
	150	544012	DGSL-20-150-PA			20	150	570202	DGSL-20-150-EA
200	544013	DGSL-20-200-PA	20	200	570203		DGSL-20-200-EA		
25	10	544030		DGSL-25-10-PA	25	10	570204	DGSL-25-10-EA	
	20	544031	DGSL-25-20-PA	25		20	570205	DGSL-25-20-EA	
	30	544032	DGSL-25-30-PA			25	30	570206	DGSL-25-30-EA
	40	544033	DGSL-25-40-PA				25	40	570207
	50	544034	DGSL-25-50-PA	25				50	570208
	80	544035	DGSL-25-80-PA			25	80	570209	DGSL-25-80-EA
	100	544036	DGSL-25-100-PA	25			100	570210	DGSL-25-100-EA
	150	544037	DGSL-25-150-PA			25	150	570211	DGSL-25-150-EA
	200	544038	DGSL-25-200-PA	25			200	570212	DGSL-25-200-EA

Saně Mini DGSL

technické údaje

FESTO

Údaje pro objednávky				Údaje pro objednávky						
velikost	zdvih [mm]	č. dílu	typ	velikost	zdvih [mm]	č. dílu	typ			
s tlumením P1				s tlumením Y3						
4	10	543913	DGSL-4-10-P1A	4	10	–				
	20	543914	DGSL-4-20-P1A		6	20	–			
	30	543915	DGSL-4-30-P1A			6	30	–		
6	10	543921	DGSL-6-10-P1A	8			10	–		
	20	543922	DGSL-6-20-P1A		10		20	–		
	30	543923	DGSL-6-30-P1A				10	30	–	
	40	543924	DGSL-6-40-P1A					10	40	–
50	543925	DGSL-6-50-P1A	10			50			–	
8	10	543932		DGSL-8-10-P1A		10			80	–
	20	543933		DGSL-8-20-P1A	12				10	–
	30	543934		DGSL-8-30-P1A			12		20	–
	40	543935		DGSL-8-40-P1A				12	30	543938
	50	543936	DGSL-8-50-P1A	12					40	543939
80	543937	DGSL-8-80-P1A	12			50			543940	DGSL-8-50-Y3A
10	10	543949			DGSL-10-10-P1A	12			80	543941
	20	543950			DGSL-10-20-P1A		16		10	–
	30	543951			DGSL-10-30-P1A			16	20	–
	40	543952		DGSL-10-40-P1A	16				30	543956
	50	543953	DGSL-10-50-P1A	16					40	543957
	80	543954	DGSL-10-80-P1A			16			50	543958
	100	543955	DGSL-10-100-P1A				16		80	543959
12	10	543969	DGSL-12-10-P1A					16	100	543960
	20	543970	DGSL-12-20-P1A		20				10	–
	30	543971	DGSL-12-30-P1A	20					20	–
	40	543972	DGSL-12-40-P1A			20			30	543977
	50	543973	DGSL-12-50-P1A				20		40	543978
	80	543974	DGSL-12-80-P1A					20	50	543979
	100	543975	DGSL-12-100-P1A		20				80	543980
150	543976	DGSL-12-150-P1A	20	100					543981	DGSL-12-100-Y3A
16	10	543991		DGSL-16-10-P1A		20			150	543982
	20	543992		DGSL-16-20-P1A			25		10	–
	30	543993		DGSL-16-30-P1A				25	20	–
	40	543994		DGSL-16-40-P1A	25				30	544023
	50	543995	DGSL-16-50-P1A	25					40	544024
	80	543996	DGSL-16-80-P1A			25			50	544025
	100	543997	DGSL-16-100-P1A				25		80	544026
150	543998	DGSL-16-150-P1A	25					100	544027	DGSL-20-100-Y3A
20	10	544014			DGSL-20-10-P1A			25	150	544028
	20	544015		DGSL-20-20-P1A	25				200	544029
	30	544016		DGSL-20-30-P1A		25			10	–
	40	544017		DGSL-20-40-P1A			25		20	–
	50	544018	DGSL-20-50-P1A	25					30	544048
	80	544019	DGSL-20-80-P1A					25	40	544049
	100	544020	DGSL-20-100-P1A		25				50	544050
150	544021	DGSL-20-150-P1A	25			80			544051	DGSL-25-80-Y3A
200	544022	DGSL-20-200-P1A				25	100		544052	DGSL-25-100-Y3A
25	10	544039		DGSL-25-10-P1A			25		150	544053
	20	544040		DGSL-25-20-P1A				25	200	544054
	30	544041		DGSL-25-30-P1A	25					
	40	544042	DGSL-25-40-P1A	25						
	50	544043	DGSL-25-50-P1A			25				
	80	544044	DGSL-25-80-P1A				25			
	100	544045	DGSL-25-100-P1A					25		
150	544046	DGSL-25-150-P1A	25							
200	544047	DGSL-25-200-P1A		25						


Údaje pro objednávky – stavebnice výrobků → 44

Saně Mini DGSL

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

M Minimální údaje				O Volitelné		M	
č. stavebnice	funkce	velikost	zdvih	brzda	zámky v koncových polohách	tlumení	snímání poloh
543902	DGSL	4	10 ... 200	C	E3	P	A
543903		6				P1	
543904		8				Y3	
543905		10				E	
543906		12				Y11	
543907		16				N	
543908		20					
543909		25					
Příklad objednávky							
543904	DGSL	- 8	- 30	-	E3	- Y3	A

Tabulka pro objednávky												
velikost	4	6	8	10	12	16	20	25	podmínky	kód		zadání
M č. stavebnice	543902	543903	543904	543905	543906	543907	543908	543909				
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	
O										-		-
brzda	-	integrována									C	
zámky v koncových polohách	-	v zasunuté poloze							1		E3	
M										-		-
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 s progresivní charakteristikou na obou stranách							2		Y3	
	pružné dorazy (kroužky/desky) na obou stranách, nastavitelné koncové polohy, krátké provedení										E	
	-	progresivní tlumič nárazu s redukční trubkou, na obou stranách							2		Y11	
	-	bez tlumení							2		N	
snímání poloh	čidly na válce										A	A

 upozornění
Provoz bez tlumicích prvků není přípustný.

1 E3 ne s brzdou C
2 Y3, Y11, N minimální zdvih 30 mm

kód pro objednávky

DGSL - - - - - A

Saně Mini DGSL

sady opotřebitelných dílů a příslušenství

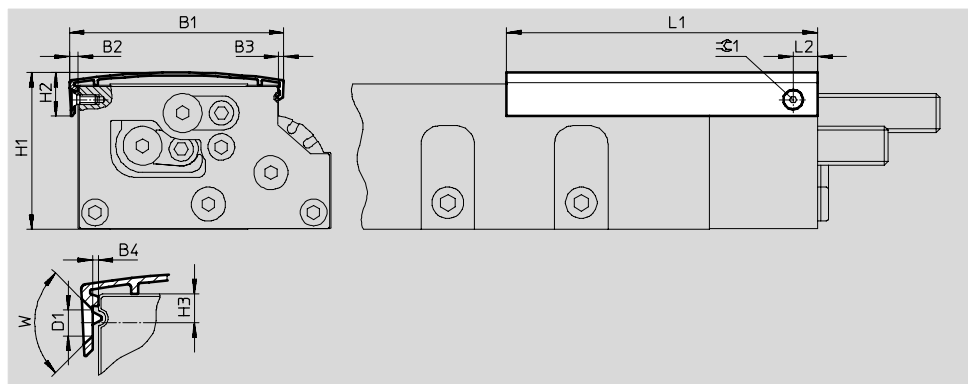
FESTO

Údaje pro objednávky – sady opotřebitelných dílů

velikost	č. dílu	typ	velikost	č. dílu	typ
4	713743	DGSL-4-...	12	713747	DGSL-12-...
6	713744	DGSL-6-...	16	713748	DGSL-16-...
8	713745	DGSL-8-...	20	713749	DGSL-20-...
10	713746	DGSL-10-...	25	713750	DGSL-25-...

Krytky DADS

materiál:
eloxovaný hliník
prosté mědi, PTFE a silikonu
odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávky

pro velikost	délka [mm]	B1	B2	B3	B4	D1	H1	H2	H3	L1	L2	W	$\approx C1$	hmotnost [g]	č. dílu	typ
4	30	22	1,9	-	0,4	2,8	17,9	7,5	2	40	4,5	90°	-	2	1086663	DADS-AB-G6-4-30
	500									27				1212468	DADS-AB-G6-4-500	
6	50	31,2	1,4	-	0	2,8	22	8,2	2,5	63	6	90°	-	4	1066625	DADS-AB-G6-6-50
	500									33				1212476	DADS-AB-G6-6-500	
8	80	36,3	1,9	-	0,3	2,8	26,5	8,2	2	93	7	90°	-	8	1087413	DADS-AB-G6-8-80
	500									42				1212478	DADS-AB-G6-8-500	
10	50	43,6	2,8	2,2	1,2	3,4	32	12	3,4	70	10	90°	2	11	1162400	DADS-AB-G6-10-50
	100									18				1090689	DADS-AB-G6-10-100	
	500									75				1212479	DADS-AB-G6-10-500	
12	50	51,7	2,7	2	0,5	3,4	38,8	12,8	4,25	72	10	90°	2	12	1162406	DADS-AB-G6-12-50
	150									28				1090732	DADS-AB-G6-12-150	
	500									82				1212480	DADS-AB-G6-12-500	
16	50	60	4,3	3,1	2,25	3,4	43,7	15,2	5	73	10	90°	2	21	1162410	DADS-AB-G6-16-50
	150									49				1066591	DADS-AB-G6-16-150	
	500									141				1212503	DADS-AB-G6-16-500	
20	50	74,8	3,6	2,8	1,2	4,4	53,2	18,9	6,5	74	10	90°	2,5	28	1162412	DADS-AB-G6-20-50
	100									46				1162415	DADS-AB-G6-20-100	
	200									83				1090823	DADS-AB-G6-20-200	
	500									184				1212521	DADS-AB-G6-20-500	
25	50	88,4	3,5	2,7	0,7	4,4	64,7	18,3	6	78	10	90°	2,5	34	1162417	DADS-AB-G6-25-50
	100									55				1162419	DADS-AB-G6-25-100	
	200									98				1090895	DADS-AB-G6-25-200	
	500									213				1212523	DADS-AB-G6-25-500	

- - upozornění








U krytek s délkou 500 mm musíte upevňovací otvor vytvořit sami.

Krytku můžete libovolně zkrátit.

Saně Mini DGSL

příslušenství

FESTO


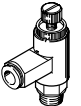

Údaje pro objednávky						
	pro velikost	krátký popis	objednací kód	č. dílu	typ	PE ¹⁾
středicí dutinky ZBH katalogové listy → internet: zbh						
	4, 6	pro vystředění zátěže a montážních dílů (6 středících dutinek součástí dodávky saní Mini)	-	189652	ZBH-5	10
	8, 10, 12, 16			186717	ZBH-7	
	20, 25			150927	ZBH-9	
spojovací dutinky ZBV katalogové listy → internet: zbv						
	8, 10	■ v kombinace se saněmi Mini DGSL ■ údaje o velikosti se vztahují na osu Y	-	548802	ZBV-M4-7	3
	12, 16			548803	ZBV-M5-7	
	20, 25			548804	ZBV-M6-9	
tlumiče nárazu DYE-F-...-Y1 katalogové listy → internet: dye-f						
	4	pružné dorazy, bez kovové dosedací plochy	P	1179810	DYE-F-M4-Y1	1
	6			1179818	DYE-F-M5-Y1	
	8			1179831	DYE-F-M6-Y1	
	10			1179834	DYE-F-M8-Y1	
	12			1179837	DYE-F-M10-Y1	
	16			1179840	DYE-F-M12-Y1	
	20			1179863	DYE-F-M14-Y1	
	25			1179879	DYE-F-M16-Y1	
tlumiče nárazu DYE-F-S-...-Y1 katalogové listy → internet: dye-f						
	4	pružné dorazy, bez kovové dosedací plochy, krátké provedení	E	1152500	DYE-F-S-M4-Y1	1
	6			1152507	DYE-F-S-M5-Y1	
	8			1152524	DYE-F-S-M6-Y1	
	10			1152536	DYE-F-S-M8-Y1	
	12			1152959	DYE-F-S-M10-Y1	
	16			1153004	DYE-F-S-M12-Y1	
	20			1153017	DYE-F-S-M14-Y1	
	25			1153023	DYE-F-S-M16-Y1	
tlumiče nárazu DYE-F-...-Y1F katalogové listy → internet: dye-f						
	4	pružné dorazy s kovovou dosedací plochou	P1	548370	DYE-F-M4-Y1F	1
	6			548371	DYE-F-M5-Y1F	
	8			548372	DYE-F-M6-Y1F	
	10			548373	DYE-F-M8-Y1F	
	12			548374	DYE-F-M10-Y1F	
	16			548375	DYE-F-M12-Y1F	
	20			548376	DYE-F-M14-Y1F	
	25			548377	DYE-F-M16-Y1F	
tlumiče nárazu DY-SW katalogové listy → internet: dysw						
	8	tlumiče nárazu s progresivní charakteristikou, na obou stranách	Y3	548070	DY-SW-4-6-Y1F	1
	10			548071	DY-SW-5-8-Y1F	
	12			548072	DY-SW-7-10-Y1F	
	16			548073	DY-SW-8-14-Y1F	
	20			548074	DY-SW-10-17-Y1F	
	25			548075	DY-SW-12-20-Y1F	
redukční trubky DAYH						
	10	pro DY-SW-4-6	-	1165476	DAYH-4	1
	12	pro DY-SW-5-8		1165480	DAYH-5	
	16	pro DY-SW-7-10		1165484	DAYH-7	
	20	pro DY-SW-8-14		1165488	DAYH-8	
	25	pro DY-SW-10-17		1165491	DAYH-10	

1) množství v balení

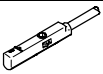
Saně Mini DGSL

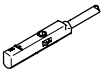

příslušenství


FESTO



Údaje pro objednávky					
	pro velikost	krátký popis	č. dílu	typ	PE ¹⁾
jednosměrné škrťací ventily GRLA katalogové listy → internet: grla					
	4, 6, 8	<ul style="list-style-type: none"> ■ pro regulaci rychlosti ■ u velikosti 4 lze čelně namontovat pouze GRLA-M3-QS-3 	175041	GRLA-M3-QS-3	1
	10, 12, 16		175038	GRLA-M3	
			193137	GRLA-M5-QS-3-D	
	20, 25		193138	GRLA-M5-QS-4-D	
			193143	GRLA-1/8-QS-4-D	
	193144		GRLA-1/8-QS-6-D		
	20, 25	162965	GRLA-1/8-QS-6-RS-B		
		162966	GRLA-1/8-QS-8-RS-B		
šroubení s nástrčnými koncovkami QSM katalogové listy → internet: quick star					
	4, 6, 8	pro připojení hadic na stlačený vzduch s tolerovaným největším průměrem	153301	QSM-M3-3	10
	10, 12, 16		153304	QSM-M5-4	
	20, 25		153307	QSM-1/8-6	

1) množství v balení

Údaje pro objednávky – čidla do kulaté drážky, polovodičová katalogové listy → internet: smt						
	upevnění	spínací výstup	elektrické připojení, směr výstupu	délka kabelu [m]	č. dílu	typ
spínací						
	lze shora nasadit do drážky	PNP	kabel, 3 vodiče, podélný	2,5	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
			konektor M8x1, 3 piny, podélný	0,3	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
			konektor M8x1, 3 vodiče, příčný	0,3	551376	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D

Údaje pro objednávky – čidla do kulaté drážky, jazýčková relé katalogové listy → internet: sme						
	upevnění	spínací výstup	elektrické připojení, směr výstupu	délka kabelu [m]	č. dílu	typ
spínací						
	lze shora nasadit do drážky	kontaktní	konektor M8x1, 3 piny, podélný	0,3	551367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D
			kabel, 3 vodiče, podélný	2,5	551365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE
			kabel, 2 vodiče, podélný	2,5	551369	SME-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE
	podélně nasunovací do drážky	kontaktní	konektor M8x1, 3 piny, podélný	0,3	173212	SME-10-SL-LED-24
			kabel, 3 vodiče, podélný	2,5	173210	SME-10-KL-LED-24

 upozornění
Pro velikost 4 nelze použít čidla SME.

Údaje pro objednávky – spojovací kabely katalogové listy → 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