

Minisuporty DGSL

FESTO



Odporúčané výrobky Festo
Zvládnu 80 % vašich automatizačných úloh

Na celom svete: vždy na sklade
Sila: kvalita Festo za výbornú cenu
Jednoduchosť: jednoduchší nákup a skladovanie

★ Pripravené na odoslanie do 24 hodín
Skladom v 13 servisných centrách v rôznych krajinách
Viac ako 2 200 výrobkov
★ Pripravené na odoslanie najneskôr do 5 dní
Montáž v 4 servisných centrách v rôznych krajinách
V každej sérii výrobkov je až 6×10^{12} variantov

Hľadajte
hviezdíčky!

Minisuporty DGS

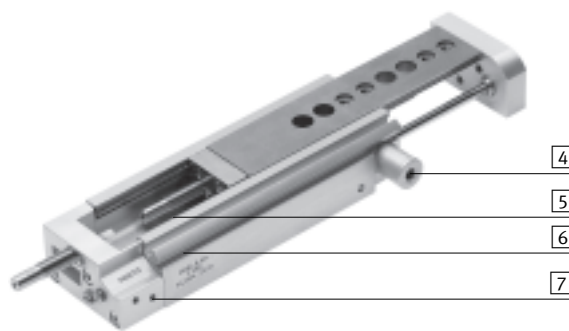
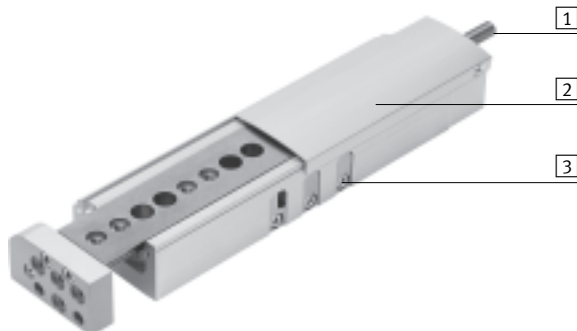
hlavné údaje

FESTO

Všeobecné údaje

- dvojčinné pohony
- rozmanité možnosti adaptácie
- systémový produkt pre manipulačnú a montážnu techniku
- vysoká flexibilita vďaka mnohým možnostiam upevnenia a montáže:
- na teleso pohonu, suport, posuvnú dosku

Technické podrobnosti



1 tlmenie



- päť typov tlmenia:
 - elastické tlmenie bez kovovej koncovkej polohy (P)
 - elastické tlmenie bez kovovej koncovkej polohy, krátka verzia (E)
 - elastické tlmenie s kovovou koncovkou polohou (P1)
 - tlmiče nárazov (Y3)
 - tlmiče nárazov s redukčnou dutinkou (Y11)
- alternatíva:
 - bez tlmenia (N)

2 kryt

→ strana 47



- kryt bráni tomu, aby sa do vedenia dostali iné diely alebo nečistoty
- kryt je k dispozícii v rôznych dĺžkach, ktoré si zákazník môže podľa potreby skrátiť

3 hrubé nastavenie zdvihu

→ strana 10



- koncový doraz prednej koncovkej polohy možno mechanicky presunúť, napr. na skrátenie zdvihu

4 zverná jednotka

→ strana 40



- mechanická aretácia, na zabrzdenie vodiaceho suportu v ľubovoľnej polohe, trecí prvok (C)

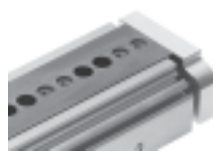
4 aretácia v koncovkej polohe

→ strana 40



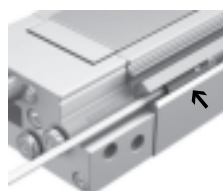
- mechanická aretácia pri dosiahnutí koncovkej polohy, na upevnenie vodiaceho suportu v beztlakovom, zasunutom stave, tvarový spoj (E3)

5 inovatívna vodiaca jednotka



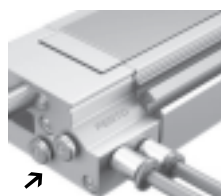
- široké vedenie, preto veľmi veľká tuhosť
- vysoká zaťažiteľnosť
- veľká presnosť
- teleso a oceľový vozík tvoria jedno vedenie, žiadne zvýšenie tolerancie

6 snímanie polohy



- snímače integrovateľné do drážok snímača, žiadne prečnievanie
- dve drážky na upevnenie
- dobre viditeľné z boku a zhora

7 príruby stlačeného vzduchu



- voliteľné na dvoch stranách:
 - čelná strana
 - bočné

Minisuporty DGSL

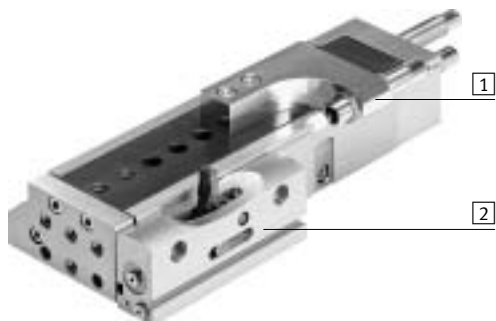
príklad systému

FESTO

Technické podrobnosti

modul medzipolohy

→ strana 48

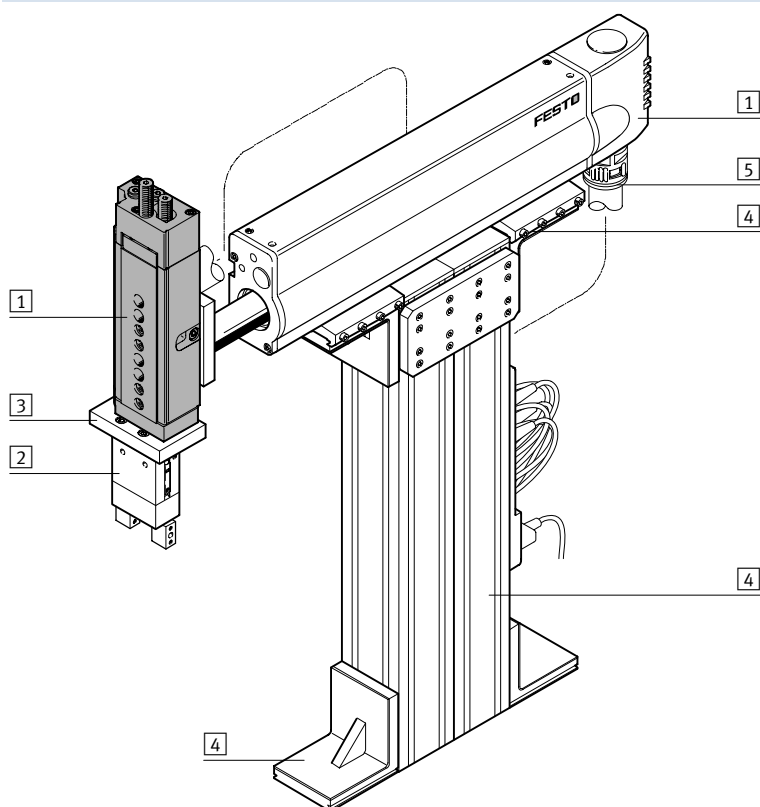


Modul medzipolohy umožňuje nastaviť v rámci zdvíhu ďalšiu polohu.

- 1 držiak tlmiča nárazov
- 2 modul medzipolohy

- vďaka symetrickej konštrukcii je možné v závislosti od montáže prichádzať na doraz medzipolohy z ľubovoľnej strany
- k medzipolohe je možné prísť z koncovej polohy
- z medzipolohy je možné pokračovať pôvodným smerom
- jednoduchá montáž
- možnosť snímania polohy dorazovej páky

Systémový produkt pre manipulačnú a montážnu techniku



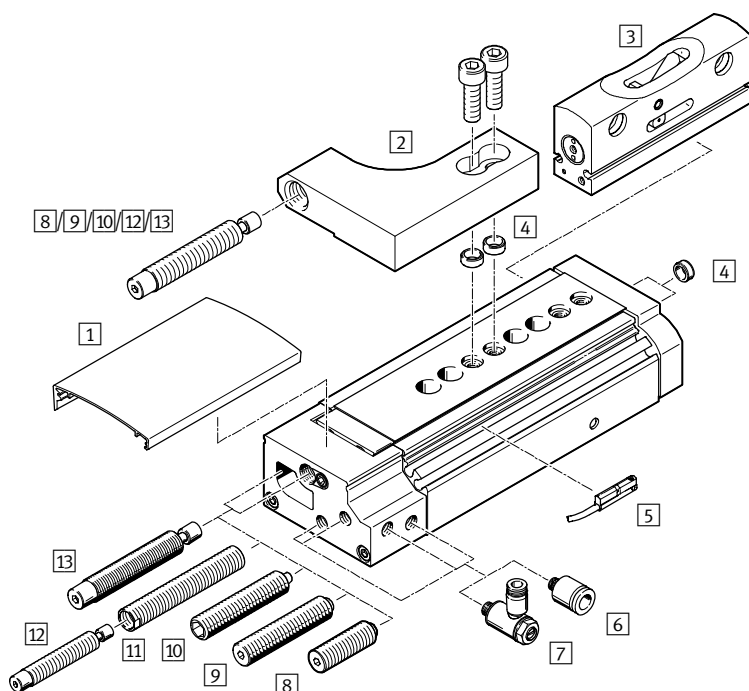
Systémové prvky a príslušenstvo

	opis	→ strana/internet
1	pohony	veľa možných kombinácií v rámci manipulačnej a montážnej techniky pohon
2	uchopovač	veľa možných variantov v rámci manipulačnej a montážnej techniky uchopovač
3	adaptéry	pre spojenia pohon/pohon 54
		pre spojenia pohon/uchopovač uchopovač
4	základné prvky	profily a profilové spoje, ako aj spojenia profil/pohon základný prvok
5	inštalačné prvky	na prehľadné a bezpečné zapojenie elektrických káblov a hadíc inštalačný prvok
–	osi	veľa možných kombinácií v rámci manipulačnej a montážnej techniky os
–	motory	servomotory a krokové motory, s prevodovkou alebo bez prevodovky motor

Minisuporty DGSL

prehľad pripojiteľných komponentov

FESTO



-  upozornenie
Prevádzka bez tlmiacich prvkov
nie je prípustná.

Príslušenstvo		opis	→ strana/internet
1	kryt DADS	• pre krytie, aby sa nedostali do vedenia iné diely alebo nečistota • krytie môže zákazník podľa potreby skrátiť	47
2	držiak tlmiča nárazov DADP	• upevnenie tlmiča nárazov • na polohovanie a tlmenie medzipolohy	50
3	modul medzipolohy DADM	s dorazovou pákou pre medzipolohu	48
4	strediace puzdro ZBH	na centrovanie záťaží a prídavných dielov (strediace puzdrá sú časťou dodávky minisuportov)	52
5	snímač SME/SMT-10	na snímanie polohy; integrovateľný do drážok snímača, preto žiadne prečnievanie	53
6	nástrčný prípoj QSM	na pripojenie hadíc stlačeného vzduchu s kalibrovaným vonkajším priemerom	52
7	škrtiaci spätný ventil GRLA	pre reguláciu rýchlostí	52
8	tlmenie E	• elastický doraz pre stredné hmotnosti so strednou rýchlosťou • (krátka verzia)	51
9	tlmenie P	• elastický doraz pre stredné hmotnosti so strednou rýchlosťou • (štandardné vyhotovenie)	51
10	tlmenie s dorazom P1	presný, kovový doraz pre malé hmotnosti s malou rýchlosťou	51
11	redukčná dutinka DAYH	na montáž menšieho tlmiča nárazov; pre aplikácie, keď sa hodnota tlmiacej energie nachádza medzi tlmením Y3 a P1	51
12	tlmiče nárazov DYSW	→ strana 12 (výber tlmičov nárazov)	51
13	tlmenie tlmičmi nárazov Y3	pre veľké záťaže a vysoké rýchlosti, po tlmení presný kontakt kovu	51

Minisuporty DGSL

legenda k typovému označeniu

FESTO

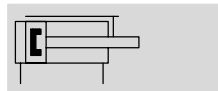
		DGSL	–	10	–	100	–		E3	–	Y3	A
typ												
dvojčinný												
DGSL	minisuporty											
veľkosť												
zdvih [mm]												
zverná jednotka												
C	namontovaná											
aretácia v koncových polohách												
E3	pri zasunutej piestnej tyči											
tlmenie												
P	elastické tlmenie bez kovovej koncovej polohy, obojstranné											
P1	elastické tlmenie s kovovou koncovou polohou, obojstranné											
Y3	tlmiče nárazov s progresívnou charakteristikou, obojstranné											
E	elastické tlmenie bez kovovej koncovej polohy, obojstranné, krátka verzia											
Y11	tlmiče nárazov s progresívnou charakteristikou s redukčnou dutinkou, obojstranné											
N	bez tlmenia											
snímanie polohy												
A	pre snímače koncových polôh											

Minisuporty DGSL

údajový list

FESTO

funkcia



súpravy dielov podliehajúcich
opotrebovaniu
→ strana 45



-  - veľkosť
4 ... 25
-  - dĺžka zdvihu
10 ... 200 mm

Všeobecné technické údaje									
veľkosť		4	6	8	10	12	16	20	25
pneumatický prípoj		M3			M5			G1/8	
konštrukcia		posuvná doska							
vedenie		guľôčkové vedenie s klietkou							
spôsob upevnenia		priebežné otvory							
		s vnútorným závitom							
tlmenie	P	elastické tlmenie bez kovovej koncovej polohy, obojstranné							
	E	elastické tlmenie bez kovovej koncovej polohy, obojstranné, krátka verzia							
	P1	elastické tlmenie s kovovou koncovou polohou, obojstranné, nastaviteľné							
	Y3	–			tlmiče nárazov s progresívnou charakteristikou, obojstranné				
	Y11	–			tlmiče nárazov s progresívnou charakteristikou s redukčnou dutinkou, obojstranné				
	N	bez tlmenia							
snímanie polohy		pre snímače koncových polôh							
montážna poloha		ľubovoľná							
max. rýchlosť vysúvania		[m/s]	0,5			0,8			
max. rýchlosť zasúvania		[m/s]	0,5			0,8			
opakovateľná presnosť	P1/Y3	[mm]	±0,01						
	P	[mm]	0,3						

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia								
veľkosť	4	6	8	10	12	16	20	25
prevádzkové médium	stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
upozornenie pre prevádzkové/riadiace médium	prevádzka s mazaním možná (mazanie je potom už pri ďalšej prevádzke nevyhnutné!)							
min. prevádzkový tlak [bar]	2,5	1,5	1					
max. prevádzkový tlak ¹⁾ [bar]	8							
teplota okolia ²⁾ [°C]	0 ... +60							

1) v kombinácii s modulom medzipolohy DADM-EP dodržte max. prevádzkový tlak → internet: dadm

2) vezmite do úvahy rozsah použitia snímačov polohy

Ø piesta, sily a energie nárazu										
veľkosť			4	6	8	10	12	16	20	25
Ø piesta [mm]			6	8	10	12	16	20	25	32
teoretická sila pri 6 baroch, chod dopredu [N]			17	30	47	68	121	188	295	483
teoretická sila pri 6 baroch, spätný chod [N]			13	23	40	51	104	158	247	415
energia 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 redukčnou dutinkou a najbližším menším tlmičom nárazov

Minisuporty DGSL

údajový list

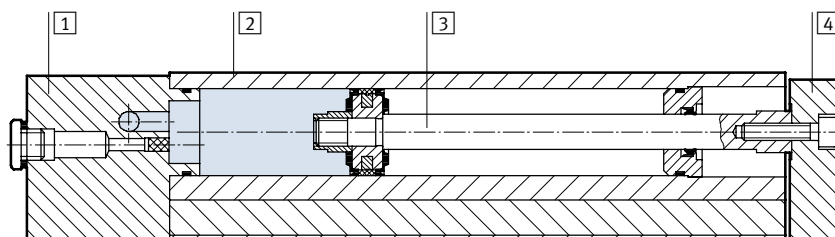
FESTO

Hmotnosti [g]									
veľkosť	zdvih	4	6	8	10	12	16	20	25
hmotnosť výrobku bez tlmiaceho prvku									
10	82	158	235	396	604	896	1535	2520	
20	93	179	263	434	660	954	1649	2670	
30	104	197	289	470	711	1008	1746	2824	
40	–	215	313	507	762	1072	1857	2983	
50	–	232	370	548	813	1143	1991	3137	
80	–	–	454	727	1112	1365	2295	4019	
100	–	–	–	813	1229	1712	2921	4519	
150	–	–	–	–	1499	2034	3620	5344	
200	–	–	–	–	–	–	4248	6139	
pohybovaná hmotnosť bez tlmiaceho prvku									
10	31	68	101	163	256	403	660	998	
20	34	76	111	180	279	432	710	1052	
30	38	83	121	194	299	459	750	1115	
40	–	90	130	208	320	486	801	1181	
50	–	99	152	226	340	519	858	1244	
80	–	–	185	299	456	618	998	1567	
100	–	–	–	334	507	776	1254	1761	
150	–	–	–	–	614	910	1566	2102	
200	–	–	–	–	–	–	1807	2432	
tlmiaci prvok									
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 redukčnou dutinkou a najbližším menším tlmičom nárazov

Materiály

funkčný rez



minisuporty	
1 veko	eloxovaný hliník
2 teleso	eloxovaný hliník
3 piestna tyč	oceľ, vysoko legovaná
4 posuvná doska	eloxovaný hliník
– vedenie	ušľachtilá oceľ
– tesnenia	termoplastický kaučuk, hydrogenovaný nitrilový kaučuk, nitrilový kaučuk
poznámka o materiáli	bez obsahu medi a PTFE

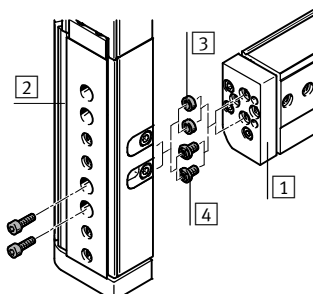
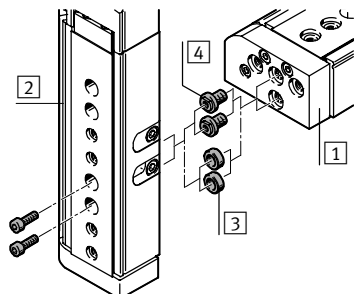
Minisuporty DGSL

údajový list

FESTO

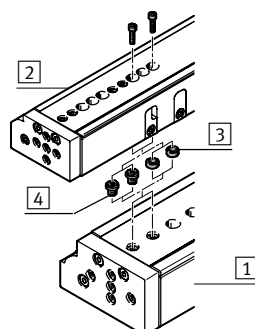
Možnosti kombinácií bez dosky adaptéra

modul Pick & Place



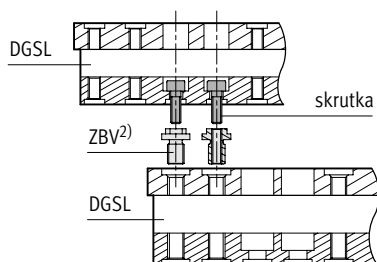
3 strediace puzdro ZBH
4 prepojovacie puzdro ZBV

upevnenie na seba



3 strediace puzdro ZBH
4 prepojovacie puzdro ZBV

príklad upevnenia pomocou prepojovacieho puzdra ZBV



1 základný pohon									
veľkosť		4	6	8	10	12	16	20	25
2 pripevnený 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) strediace puzdrá ZBH sú časťou dodávky minisuportov DGSL

2) prepojovacie puzdrá ZBV → strana 52

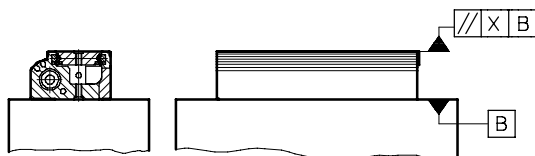
Minisuporty DGSL

údajový list

FESTO

Rovnoběžnosť [mm]

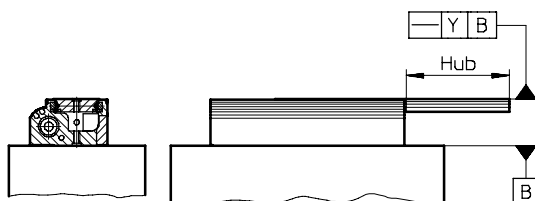
Rovnoběžnosťou sa myslí odchýlka medzi upevňovacou plochou a povrchom vozíka.



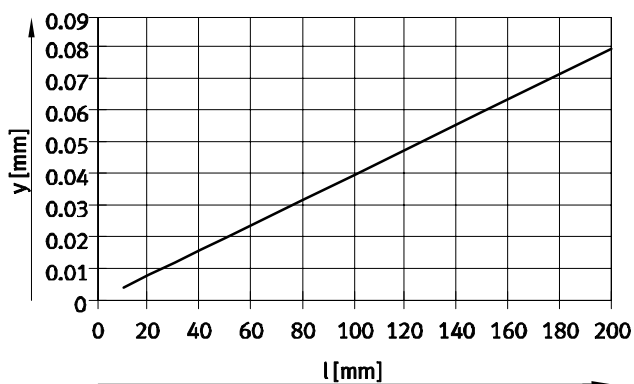
veľkosť	zdvih [mm]	4	6	8	10	12	16	20	25
rovnoběžnosť X	10	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	20	0,02	0,02	0,02	0,02	0,025	0,025	0,025	0,025
	30	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,03	0,03
	40	–	0,025	0,025	0,025	0,03	0,03	0,035	0,035
	50	–	0,03	0,03	0,03	0,035	0,035	0,04	0,04
	80	–	–	0,035	0,035	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 [mm]

Linearitou sa myslí odchýlka medzi upevňovacou plochou a povrchom vozíka v závislosti od zdvihu.



lineárna presnosť pohybu y v závislosti od dĺžky zdvihu l



Minisuporty DGSL

údajový list

FESTO

Nastaviteľné rozsahy koncových polôh

hrubé nastavenie prednej koncové polohy

Pri minisuportoch DGSL je možné vymeniť záslepku, a tak upraviť predný pevný doraz.

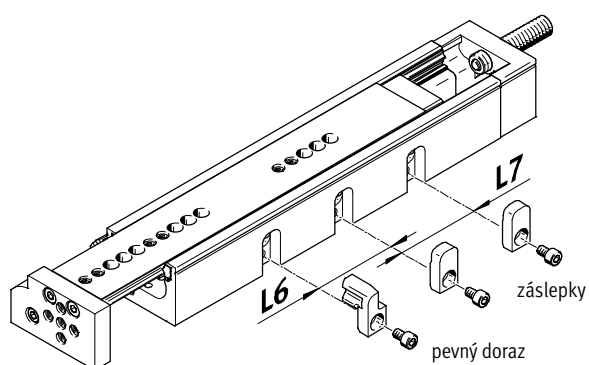
Tým sa v kombinácii s hrubým a jemným nastavením zredukuje zdvih až na najbližší nižší štandardný zdvih.

Výhody:

- možnosť flexibilného nastavenia podľa aplikácie
- integrovaný prvok, preto minimálne nároky na montáž
- veľký rozsah nastavení

-  upozornenie

Odstránenie pevných odrazov môže viesť k zničeniu minisuportov DGSL.



veľkosť 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	-

Príklad:

DGSL-12-150-...

max. zdvih = 150 mm

Posunutím pevného dorazu o rozmer L6:

zdvih = $150 - 29 = 121$ mm

Posunutím pevného dorazu o rozmer L6 a L7:

zdvih = $150 - 29 - 29 = 92$ mm

Navyše možno redukovat' zdvih pomocou jemného nastavenia:

zdvih = $150 - 29 - 29 - 29 = 63$ mm

Jemné nastavenie prednej a zadnej koncové polohy → strana 11

Minisuporty DGSL

údajový list

FESTO

Nastaviteľné rozsahy koncových polôh

jemné nastavenie prednej a zadnej koncovej polohy

Pomocou tlmiacich prvkov (na vozíku a v uzatváracom veku) možno presne nastaviť požadovanú redukciu zdvíhu.

Výhody:

- jemné nastavenie je presne zafixované upínacím prvkom
- nie je potrebné dodatočné nastavovanie, pozícia zostáva na 100 % zachovaná pri doťahovaní a pri záťaži
- jednoduché a rýchle nastavenie; stačí iba jeden nástroj

Krok 1:

uvoľniť upínací prvok

Krok 2:

ručne premiestniť vozík do požadovanej koncovej polohy

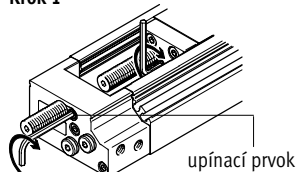
Krok 3:

vyskrutkovať imbusovým kľúčom dorazový prvok, až kým sa nedosiahne koncová poloha

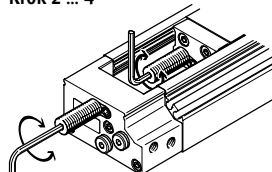
Krok 4:

zatiehnúť upínací prvok

Krok 1



Krok 2 ... 4



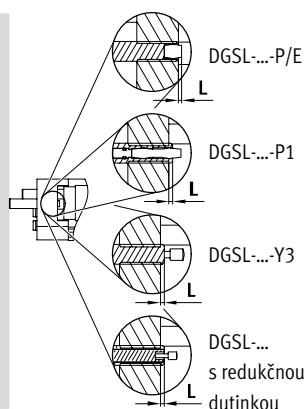
nastaviteľné rozsahy koncových polôh [mm] na jednu koncovú polohu/redukciu zdvíhu

veľkosť		4	6	8	10	12	16	20	25
predná koncová poloha									
pri tlmení	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)	-	-	-	-24	-29	-36,5	-44	-56
zadná koncová poloha									
pri tlmení	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)	-	-	-	-15	-25,5	-38,5	-42	-51,5

1) s redukčnou dutinkou a najbližším menším tlmičom nárazov

- upozornenie

Vzdialenosť L tlmiaceho prvku (→ návod na obsluhu) nesmie byť menšia (továrnske nastavenie).



- upozornenie

Pri použití typu tlmenia „E“ je rozsah nastavení pre prednú a zadnú koncovú polohu obmedzený.

Minisuporty DGSL

údajový list

FESTO

Výber tlmičov nárazu

užitočná záťaž m v závislosti od rýchlosti nárazu v

Pri minisuportoch DGSL je v závislosti od užitočnej záťaže možné vymeniť tlmiče nárazov a tým ovplyvniť vlastnosti tlmenia.

Ak si prajete tlmiče nárazov vymeniť, vymontujte tlmič nárazov na minisuporte DGSL a nahraďte ho v závislosti od aplikácie menším tlmičom nárazov.
(→ opis uvedený nižšie)

Diagramy

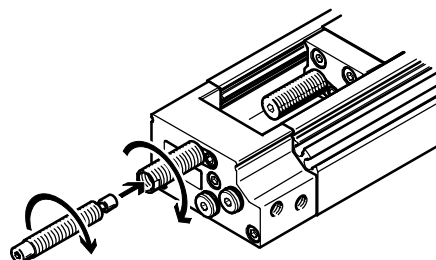
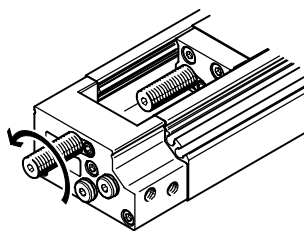
pre výber vhodného tlmiča, v závislosti od montážnej polohy minisuportov
→ od strany 13

typové označenie

tlmiče nárazov DYSW, DYEY a redukčná dutinka DAYH
→ strana 51

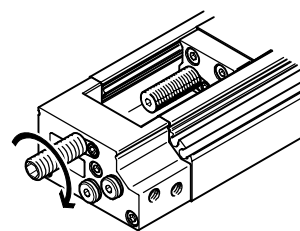
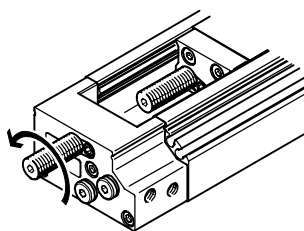
Pri menších hmotnostiach:

Pomocou redukčnej dutinky DAYH je možné namontovať najbližší menší tlmič nárazov DYSW.



Pri veľmi malých hmotnostiach:

V tomto prípade možno namontovať tlmič nárazov DYEY.



príklad výberu:

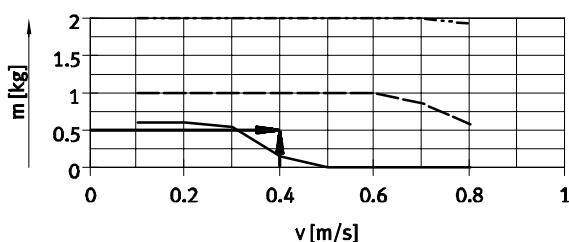
existujúci pohon:
minisuporty: DGSL-10-...-Y3-A

dané:

užitočné zaťaženie: 500 g

rýchlosť nárazu: 0,4 m/s

montážna poloha: vodorovne



----- DYSW-5-8 (tlmenie Y3)

———— DYSW-4-6 s DAYH-4 (tlmenie Y11)

———— DYEY-M8-Y1F

výsledok:

Pre tento prípad sa najlepšie hodí prvá krivka priebehu tlmenia nachádzajúca sa nad priesečníkom. Vzhľadom na nízku užitočnú záťaž (menej ako jeden kilogram) sa

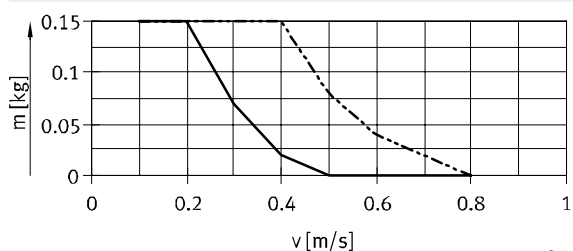
vlastnosti tlmenia značne zlepšia, keď sa tlmič nárazov DYSW-5-8 zabudovaný v minisuporte nahradí redukčnou dutinkou DAYH-4 a najbližším menším tlmičom nárazov DYSW-4-6.

V zásade platí: tlmiče nárazov musia byť zaťažené.

V tomto prípade je tlmič nárazov DYSW-4-6 lepšie vyťažený, a to prispieva nielen k zlepšeniu tlmenia, ale aj k predĺženiu životnosti tlmiča.

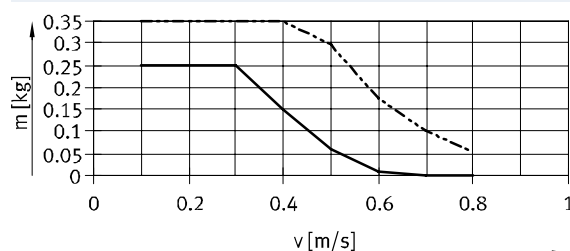
užitečná záťaž m v závislosti od rýchlosti nárazu v – vodorovná montážna poloha

DGS L-4



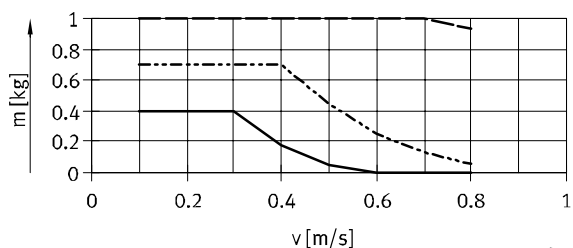
— DYEF-M4-Y1F (tlmenie P1)
- - - - - DYEF-M4-Y1 (tlmenie P)

DGS�-6



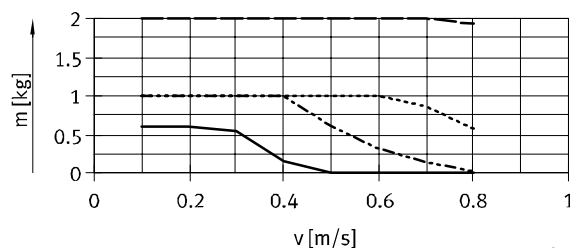
— DYEF-M5-Y1F (tlmenie P1)
- - - - - DYEF-M5-Y1 (tlmenie P)

DGS L-8



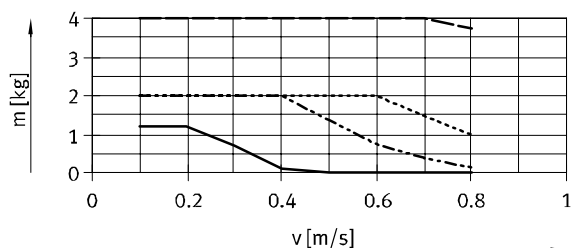
— DYEF-M6-Y1F (tlmenie P1)
 - - - - - DYEF-M6-Y1 (tlmenie P)
 — — — — — DYSW-4-6 (tlmenie Y3)

DGS L-10



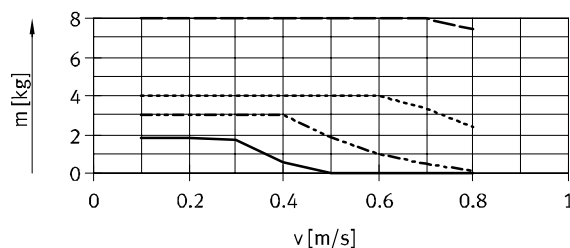
————— DYE-F-M8-Y1F (tlmenie P1)
 - - - - - DYE-F-M8-Y1 (tlmenie P)
 ———— DYSW-5-8 (tlmenie Y3)
 - - - - - DYSW-4-6 s DAYH-4 (tlmenie Y11)

DGS�-12



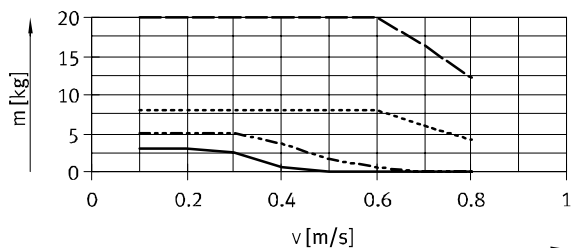
————— DYEF-M10-Y1F (tlmienie P1)
 - - - - - DYEF-M10-Y1 (tlmienie P)
 ————— DYSW-7-10 (tlmienie Y3)
 - - - - - DYSW-5-8 s DAYH-5 (tlmienie Y11)

DGS�-16



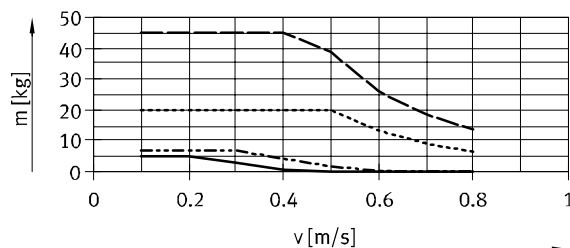
————— DYEF-M12-Y1F (tlmenie P1)
 - - - - - DYEF-M12-Y1 (tlmenie P)
 ———— DYSW-8-14 (tlmenie Y3)
 - - - - - DYSW-7-10 s DAYH-7 (tlmenie Y11)

DGS L-20



————— DYEF-M14-Y1F (tlmenie P1)
 - - - - - DYEF-M14-Y1 (tlmenie P)
 — — — — — DYSW-10-17 (tlmenie Y3)
 - - - - - DYSW-8-14 s DAYH-8 (tlmenie Y11)

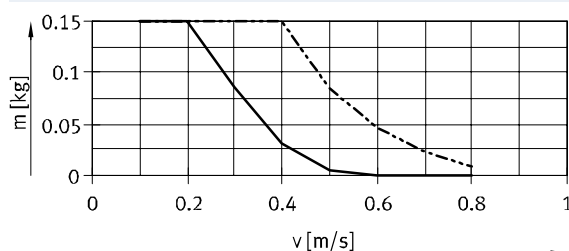
DGSL -25



————— DYEF-M16-Y1F (tlmenie P1)
 - - - - - DYEF-M16-Y1 (tlmenie P)
 — — — — — DYSW-12-20 (tlmenie Y3)
 - - - - - DYSW-10-17 s DAYH-10 (tlmenie Y11)

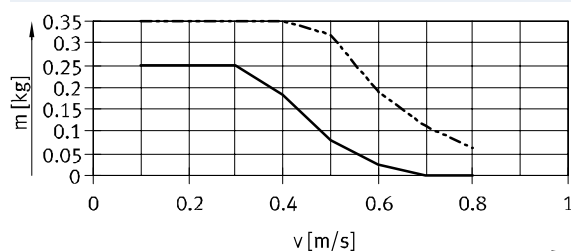
užitečná záťaž m v závislosti od rýchlosti nárazu v – zvislá montážna poloha, pohyb užitočnej záťaže nahor

DGS L-4



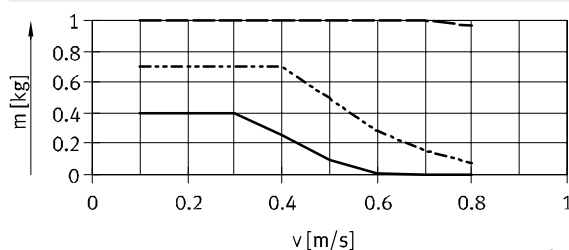
— DYEF-M4-Y1F (tlmenie P1)
- - - - - DYEF-M4-Y1 (tlmenie P)

DGS�-6



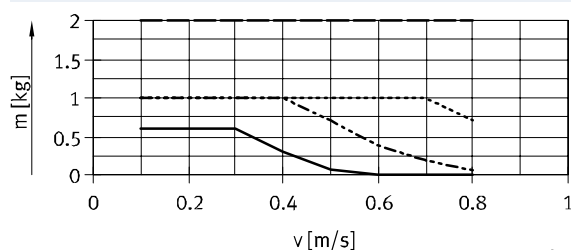
— DYEF-M5-Y1F (tlmenie P1)
- - - - - DYEF-M5-Y1 (tlmenie P)

DGS L-8



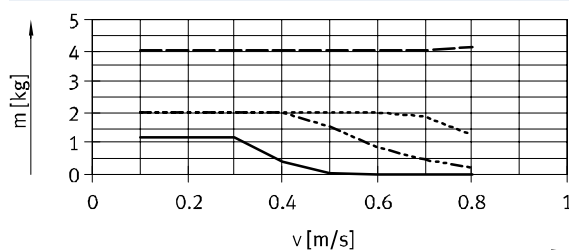
————— DYEF-M6-Y1F (tlmenie P1)
 - - - - - DYEF-M6-Y1 (tlmenie P)
 — — — — — DYSW-4-6 (tlmenie Y3)

DGS L-10



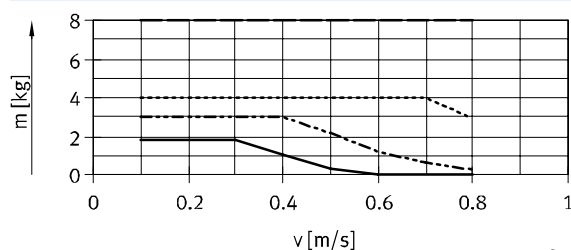
————— DYEF-M8-Y1F (tlmenie P1)
 - - - - - DYEF-M8-Y1 (tlmenie P)
 - - - - - DYSW-5-8 (tlmenie Y3)
 - - - - - DYSW-4-6 s DAYH-4 (tlmenie Y11)

DGS L-12



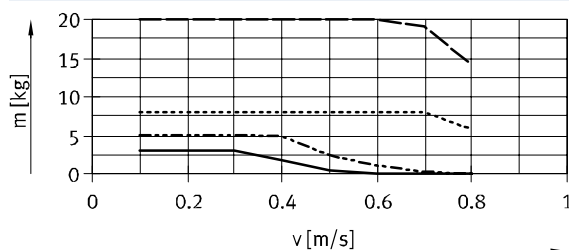
————— DYEF-M10-Y1F (tlmienie P1)
 - - - - - DYEF-M10-Y1 (tlmienie P)
 ———— DYSW-7-10 (tlmienie Y3)
 - - - - - DYSW-5-8 s DAYH-5 (tlmienie Y11)

DGPL-16



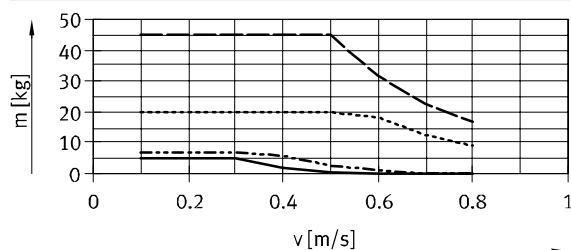
————— DYEF-M12-Y1f (tlmienie P1)
 - - - - - DYEF-M12-Y1 (tlmienie P)
 ———— DYSW-8-14 (tlmienie Y3)
 - - - - - DYSW-7-10 s DAYH-7 (tlmienie Y11)

DGS�-20



————— DYEF-M14-Y1F (tlmenie P1)
 - - - - - DYEF-M14-Y1 (tlmenie P)
 — — — — — DYSW-10-17 (tlmenie Y3)
 - - - - - DYSW-8-14 s DAYH-8 (tlmenie Y11)

DGPL-25

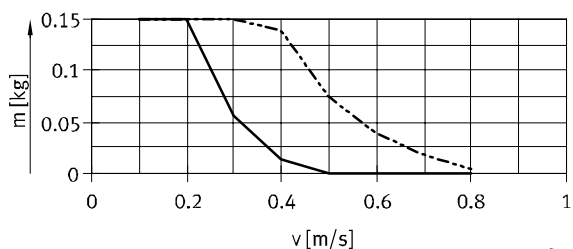


———— DYEF-M16-Y1F (tlmenie P1)
 - - - - - DYEF-M16-Y1 (tlmenie P)
 — — — — — DYSW-12-20 (tlmenie Y3)
 - - - - - DYSW-10-17 s DAYH-10 (tlmenie Y11)

Výber tlmičov nárazov

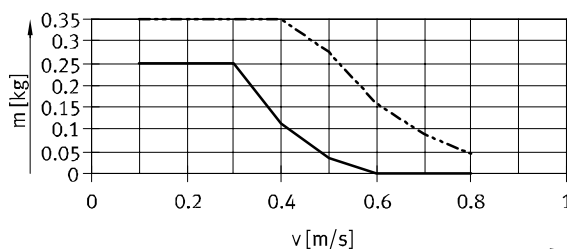
užitočná záťaž m v závislosti od rýchlosti nárazu v – zvislá montážna poloha, pohyb užitočnej záťaže nadol

DGSL-4



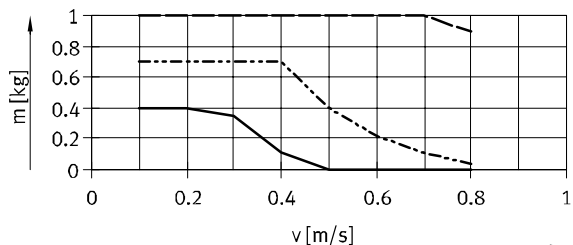
— DYE-F-M4-Y1F (tlmenie P1)
 - - - DYE-F-M4-Y1 (tlmenie P)

DGSL-6



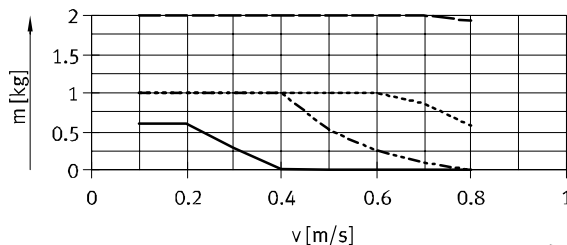
— DYE-F-M5-Y1F (tlmenie P1)
 - - - DYE-F-M5-Y1 (tlmenie P)

DGSL-8



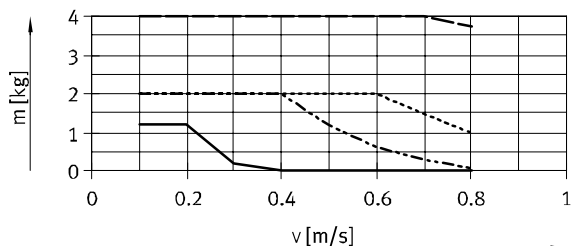
— DYE-F-M6-Y1F (tlmenie P1)
 - - - DYE-F-M6-Y1 (tlmenie P)
 - . - - - DYSW-4-6 (tlmenie Y3)

DGSL-10



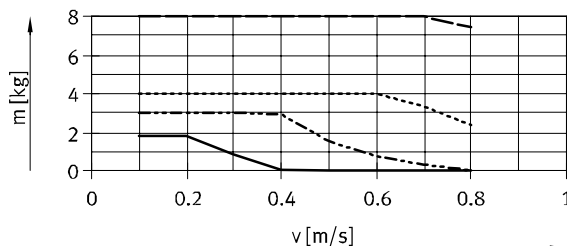
— DYE-F-M8-Y1F (tlmenie P1)
 - - - DYE-F-M8-Y1 (tlmenie P)
 - . - - - DYSW-5-8 (tlmenie Y3)
 - . . - - - DYSW-4-6 s DAYH-4 (tlmenie Y11)

DGSL-12



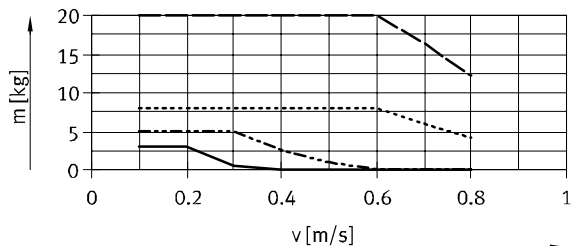
— DYE-F-M10-Y1F (tlmenie P1)
 - - - DYE-F-M10-Y1 (tlmenie P)
 - . - - - DYSW-7-10 (tlmenie Y3)
 - . . - - - DYSW-5-8 s DAYH-5 (tlmenie Y11)

DGSL-16



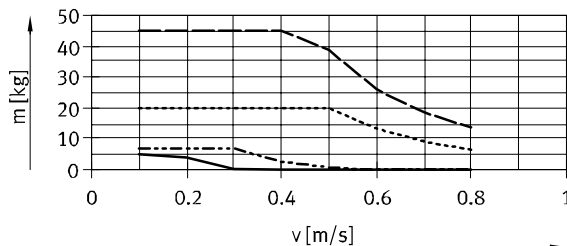
— DYE-F-M12-Y1F (tlmenie P1)
 - - - DYE-F-M12-Y1 (tlmenie P)
 - . - - - DYSW-8-14 (tlmenie Y3)
 - . . - - - DYSW-7-10 s DAYH-7 (tlmenie Y11)

DGSL-20



— DYE-F-M14-Y1F (tlmenie P1)
 - - - DYE-F-M14-Y1 (tlmenie P)
 - . - - - DYSW-10-17 (tlmenie Y3)
 - . . - - - DYSW-8-14 s DAYH-8 (tlmenie Y11)

DGSL-25



— DYE-F-M16-Y1F (tlmenie P1)
 - - - DYE-F-M16-Y1 (tlmenie P)
 - . - - - DYSW-12-20 (tlmenie Y3)
 - . . - - - DYSW-10-17 s DAYH-10 (tlmenie Y11)

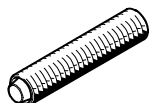
Minisuporty DGSL

údajový list

FESTO

Výber tlmičov nárazov

čas pojazdu t v závislosti od užitočnej záťaže m a tlmenia P/E – vodorovná montážna poloha



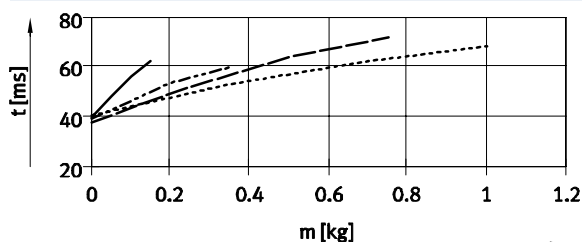
Hodnoty v diagramoch vychádzajú z výpočtov.

Čas pojazdu v závislosti od užitočnej záťaže nesmie byť kratší ako v diagramoch, pretože kinetická energia nárazu a zvyšková energia v koncových polohách by mohli spôsobiť poškodenie pohonu.

Zvislá montážna poloha
→ strana 19

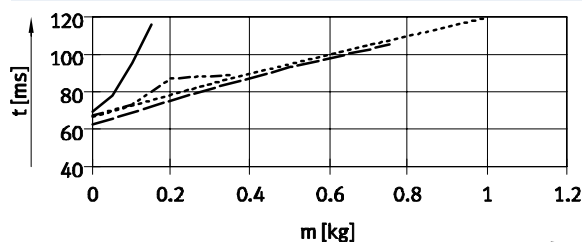
Vysunutie

zdvih 10 mm, veľkosť 4 ... 10

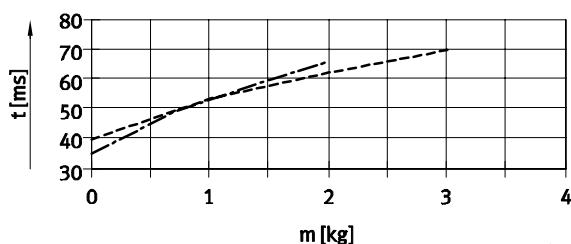


Zasunutie

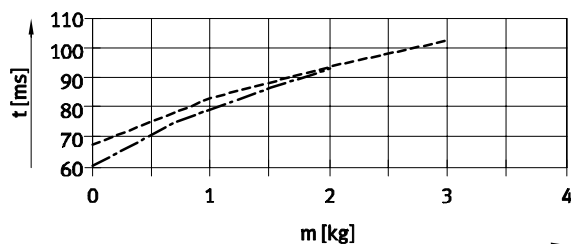
zdvih 10 mm, veľkosť 4 ... 10



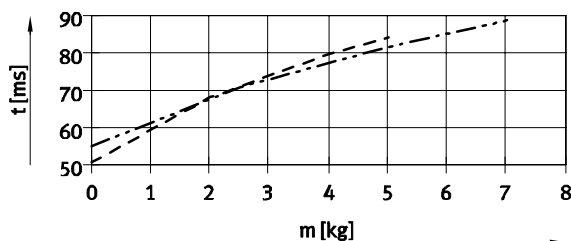
zdvih 10 mm, veľkosť 12 ... 16



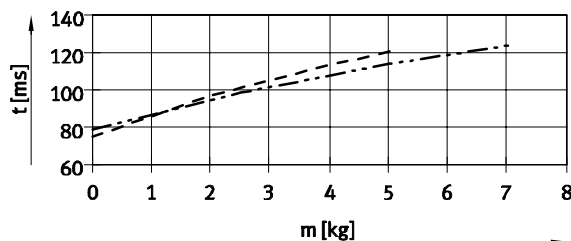
zdvih 10 mm, veľkosť 12 ... 16



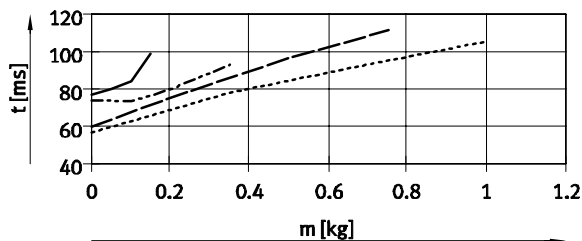
zdvih 10 mm, veľkosť 20 ... 25



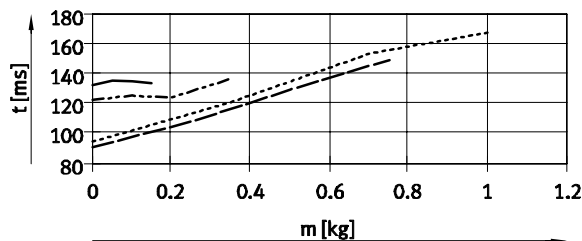
zdvih 10 mm, veľkosť 20 ... 25



zdvih 30 mm, veľkosť 4 ... 10



zdvih 30 mm, veľkosť 4 ... 10



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

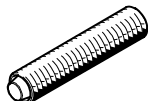
Minisuporty DGSL

údajový list

FESTO

Výber tlmičov nárazov

čas pojazdu t v závislosti od užitočnej záťaže m a tlmenia P/E – vodorovná montážna poloha



Hodnoty v diagramoch vychádzajú z výpočtov.

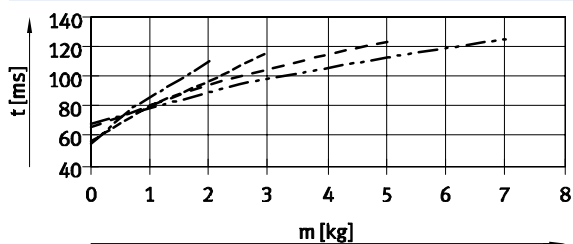
Čas pojazdu v závislosti od užitočnej záťaže nesmie byť kratší ako

v diagramoch, pretože kinetická energia nárazu a zvyšková energia v koncových polohách by mohli spôsobiť poškodenie pohonu.

Zvislá montážna poloha
→ strana 19

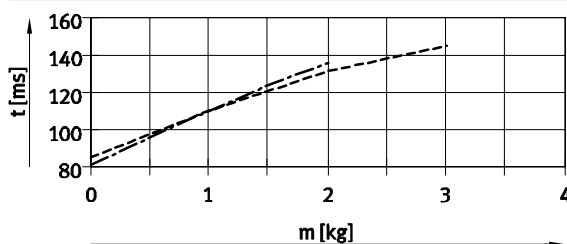
Vysunutie

zdvih 30 mm, veľkosť 12 ... 25

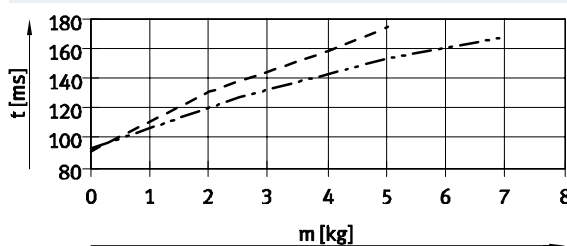


Zasunutie

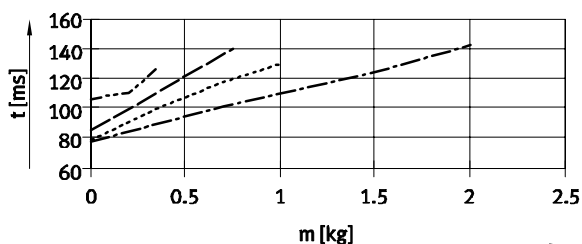
zdvih 30 mm, veľkosť 12 ... 16



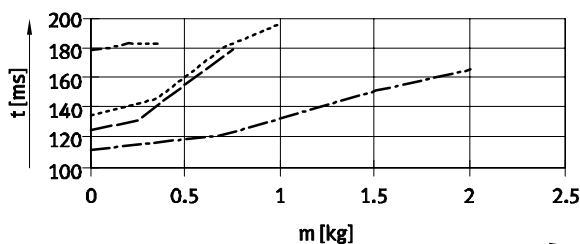
zdvih 30 mm, veľkosť 20 ... 25



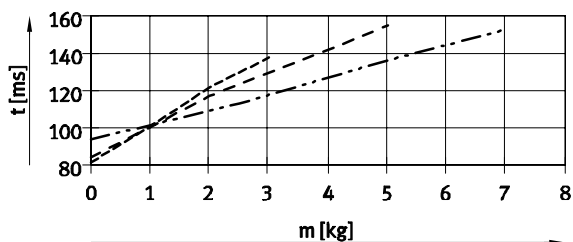
zdvih 50 mm, veľkosť 6 ... 12



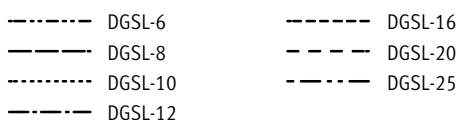
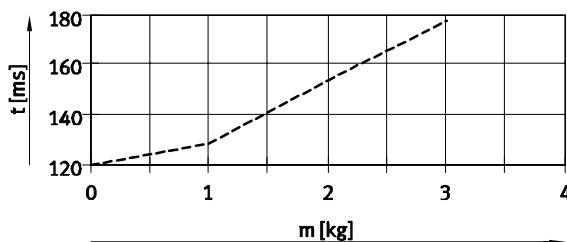
zdvih 50 mm, veľkosť 6 ... 12



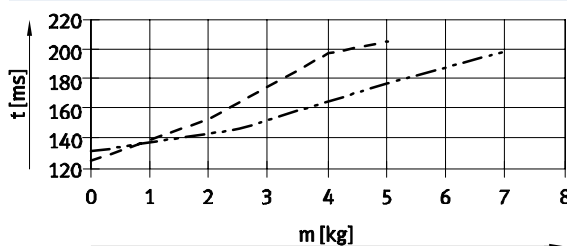
zdvih 50 mm, veľkosť 16 ... 25



zdvih 50 mm, veľkosť 16

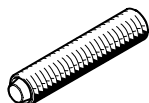


zdvih 50 mm, veľkosť 20 ... 25



Výber tlmičov nárazov

čas pojazdu t v závislosti od užitočnej záťaže m a tlmenia P/E – vodorovná montážna poloha



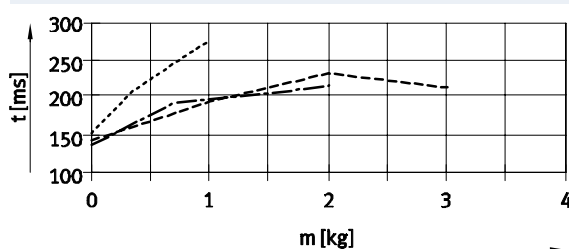
Hodnoty v diagramoch vychádzajú z výpočtov.
Čas pojazdu v závislosti od užitočnej záťaže nesmie byť kratší ako

v diagramoch, pretože kinetická energia nárazu a zvyšková energia v koncových polohách by mohli spôsobiť poškodenie pohonu.

Zvislá montážna poloha
→ strana 19

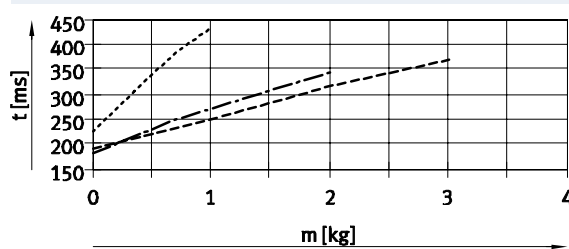
Vysunutie

zdvih 100 mm, veľkosť 10 ... 16

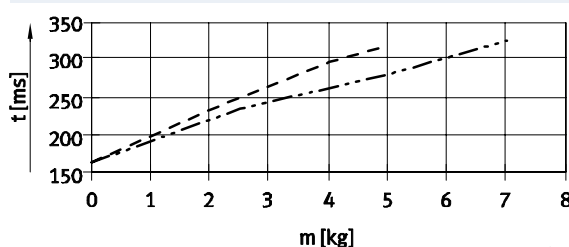


Zasunutie

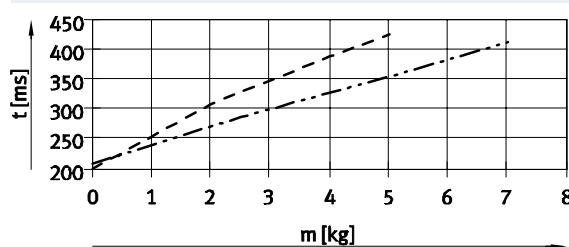
zdvih 100 mm, veľkosť 10 ... 16



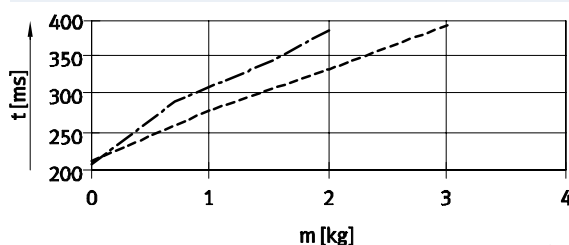
zdvih 100 mm, veľkosť 20 ... 25



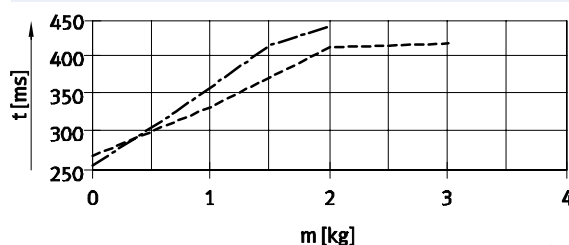
zdvih 100 mm, veľkosť 20 ... 25



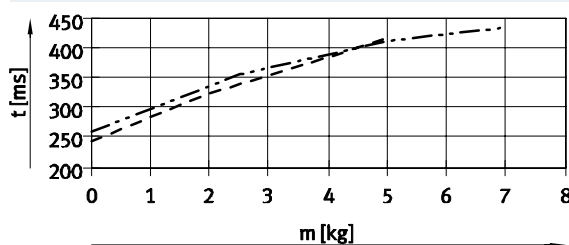
zdvih 150 mm, veľkosť 12 ... 16



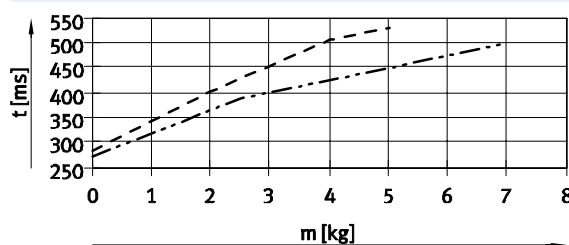
zdvih 150 mm, veľkosť 12 ... 16



zdvih 150 mm, veľkosť 20 ... 25



zdvih 150 mm, veľkosť 20 ... 25



..... DGSL-10
----- DGSL-12
----- DGSL-16

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

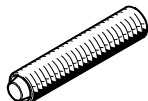
Minisuporty DGSL

údajový list

FESTO

Výber tlmičov nárazov

čas pojazdu t v závislosti od užitočnej záťaže m a tlmenia P/E – vodorovná montážna poloha



Hodnoty v diagramoch vychádzajú z výpočtov.

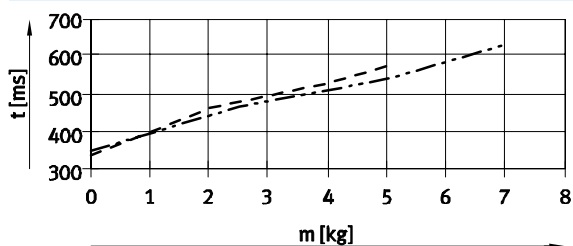
Čas pojazdu v závislosti od užitočnej záťaže nesmie byť kratší ako

v diagramoch, pretože kinetická energia nárazu a zvyšková energia v koncových polohách by mohli spôsobiť poškodenie pohonu.

Zvislá montážna poloha
→ strana 19

Vysunutie

zdvih 200 mm, veľkosť 20 ... 25

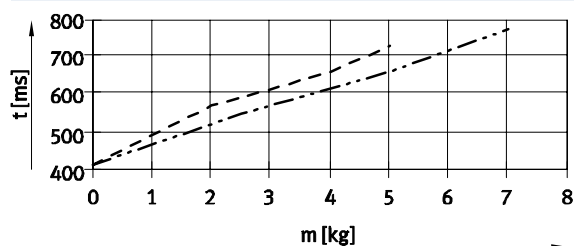


--- DGSL-20

— DGSL-25

Zasunutie

zdvih 200 mm, veľkosť 20 ... 25



Zvislá montážna poloha

Pre výpočet času pojazdu pre zvislú montážnu polohu musia byť zistené údaje pre vodorovnú montážnu polohu vynásobené korekčným faktorom k_a (vysunutie) a k_e (zasunutie), pozrite vedľa uvedenú tabuľku.

dané:

zdvih = 200 mm
veľkosť = 20
užitočná záťaž = 3 kg
zistený čas pojazdu t_w (vodorovne),
pozrite diagram:
– vysunutie = 500 ms
– zasunutie = 600 ms
vypočítaný čas pojazdu t_s (zvisle):
– vysunutie: $t_s = t_w \times k_a$
 $t_s = 500 \text{ ms} \times 0,9 = 450 \text{ ms}$
– zasunutie: $t_s = t_w \times k_e$
 $t_s = 600 \text{ ms} \times 1,1 = 660 \text{ ms}$

zdvih [mm]	veľkosť	vysunutie (k_a) ¹⁾	zasunutie (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) nadol

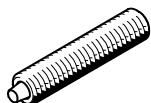
Minisuporty DGSL

údajový list

FESTO

Výber tlmičov nárazov

čas pojazdu t v závislosti od užitočnej záťaže m a tlmenia P1 – vodorovná montážna poloha



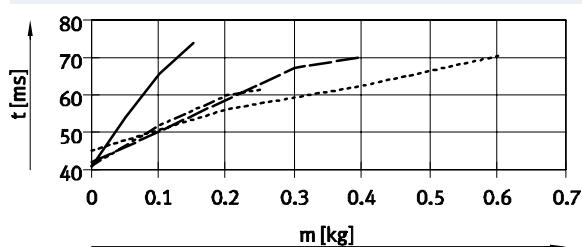
Hodnoty v diagramoch vychádzajú z výpočtov.
Čas pojazdu v závislosti od užitočnej záťaže nesmie byť kratší ako

v diagramoch, pretože kinetická energia nárazu a zvyšková energia v koncových polohách by mohli spôsobiť poškodenie pohonu.

Zvislá montážna poloha
→ strana 23

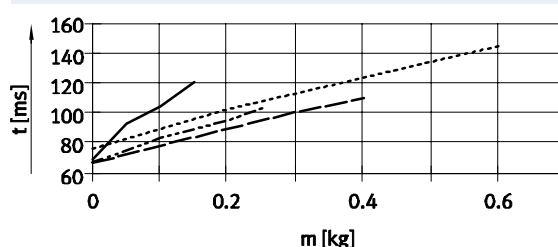
Vysunutie

zdvih 10 mm, veľkosť 4 ... 10

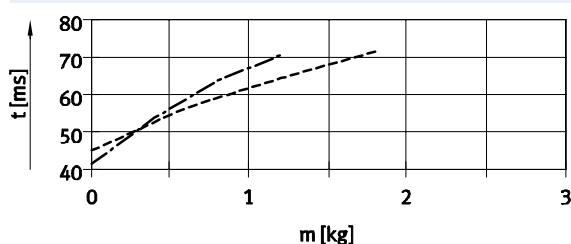


Zasunutie

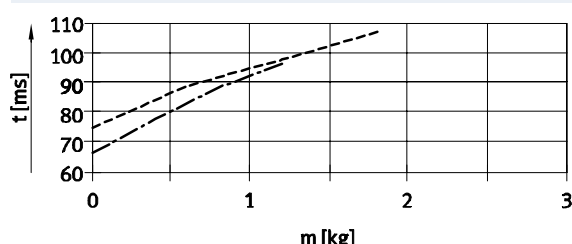
zdvih 10 mm, veľkosť 4 ... 10



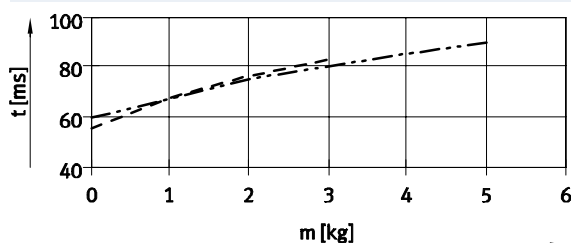
zdvih 10 mm, veľkosť 12 ... 16



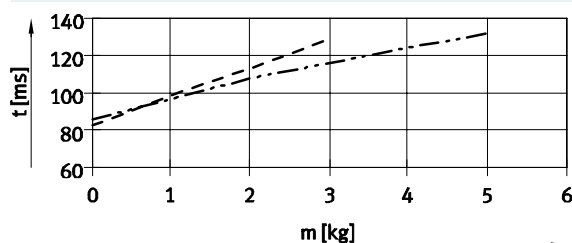
zdvih 10 mm, veľkosť 12 ... 16



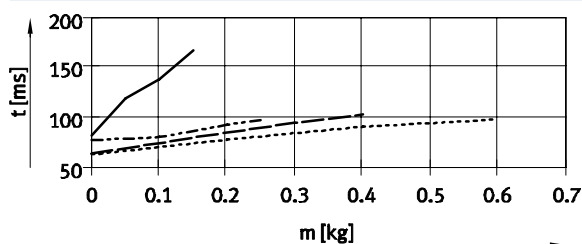
zdvih 10 mm, veľkosť 20 ... 25



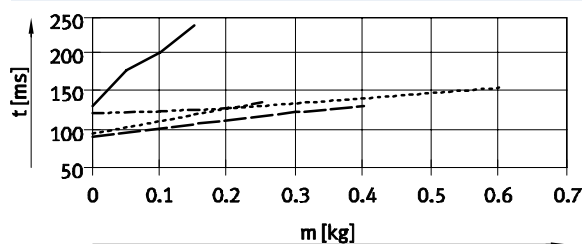
zdvih 10 mm, veľkosť 20 ... 25



zdvih 30 mm, veľkosť 4 ... 10



zdvih 30 mm, veľkosť 4 ... 10



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

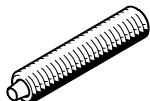
Minisuporty DGSL

údajový list

FESTO

Výber tlmičov nárazov

čas pojazdu t v závislosti od užitočnej záťaže m a tlmenia P1 – vodorovná montážna poloha



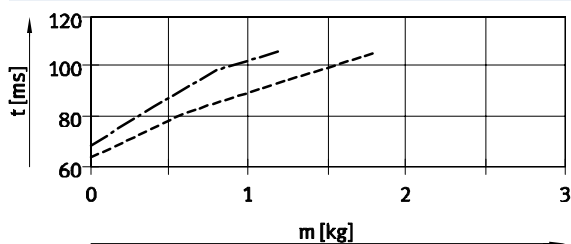
Hodnoty v diagramoch vychádzajú z výpočtov.
Čas pojazdu v závislosti od užitočnej záťaže nesmie byť kratší ako

v diagramoch, pretože kinetická energia nárazu a zvyšková energia v koncových polohách by mohli spôsobiť poškodenie pohonu.

Zvislá montážna poloha
→ strana 23

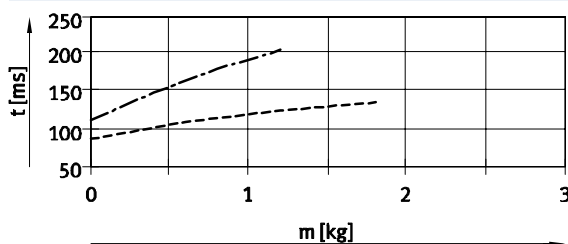
Vysunutie

zdvih 30 mm, veľkosť 12 ... 16

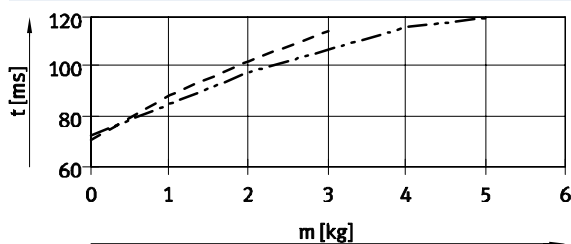


Zasunutie

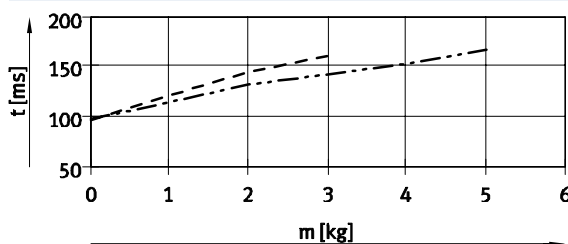
zdvih 30 mm, veľkosť 12 ... 16



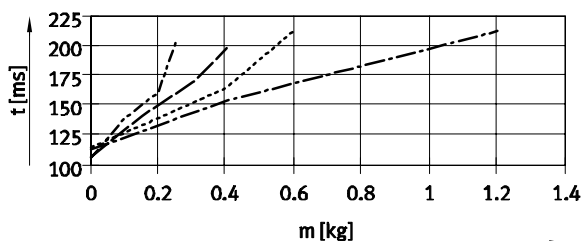
zdvih 30 mm, veľkosť 20 ... 25



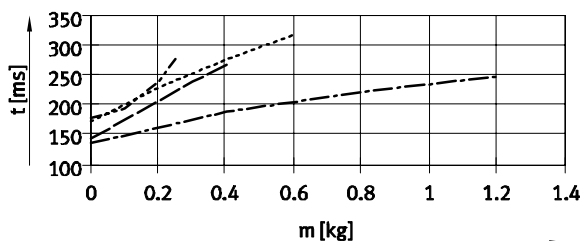
zdvih 30 mm, veľkosť 20 ... 25



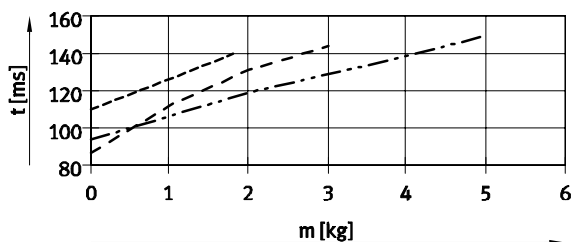
zdvih 50 mm, veľkosť 6 ... 12



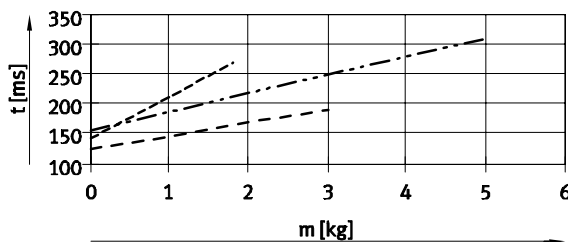
zdvih 50 mm, veľkosť 6 ... 12



zdvih 50 mm, veľkosť 16 ... 25



zdvih 50 mm, veľkosť 16 ... 25



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

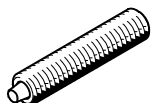
Minisuporty DGSL

údajový list

FESTO

Výber tlmičov nárazov

čas pojazdu t v závislosti od užitočnej záťaže m a tlmenia P1 – vodorovná montážna poloha



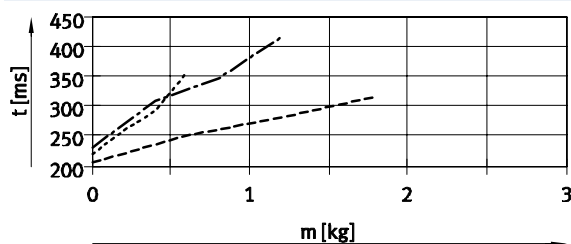
Hodnoty v diagramoch vychádzajú z výpočtov.
Čas pojazdu v závislosti od užitočnej záťaže nesmie byť kratší ako

v diagramoch, pretože kinetická energia nárazu a zvyšková energia v koncových polohách by mohli spôsobiť poškodenie pohonu.

Zvislá montážna poloha
→ strana 23

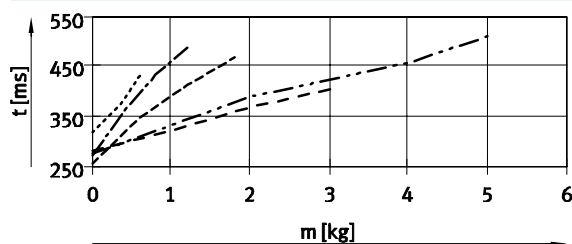
Vysunutie

zdvih 100 mm, veľkosť 10 ... 16

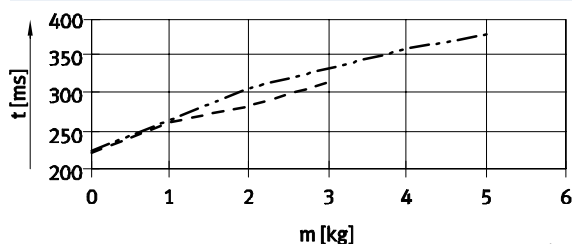


Zasunutie

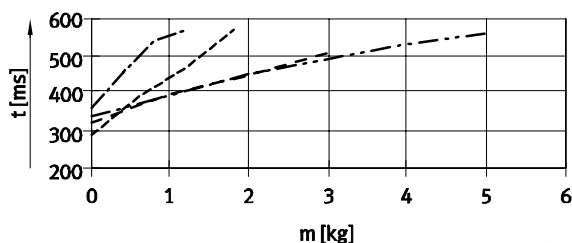
zdvih 100 mm, veľkosť 10 ... 25



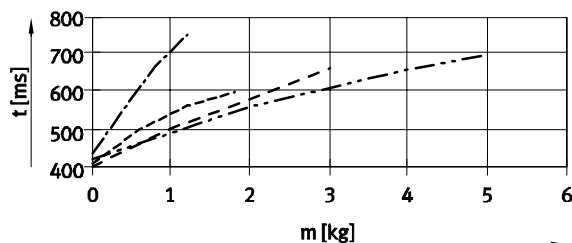
zdvih 100 mm, veľkosť 20 ... 25



zdvih 150 mm, veľkosť 12 ... 25



zdvih 150 mm, veľkosť 12 ... 25



..... DGSL-10
----- DGSL-12
- - - - - DGSL-16

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

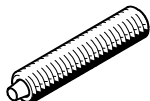
Minisuporty DGSL

údajový list

FESTO

Výber tlmičov nárazov

čas pojazdu t v závislosti od užitočnej záťaže m a tlmenia P1 – vodorovná montážna poloha



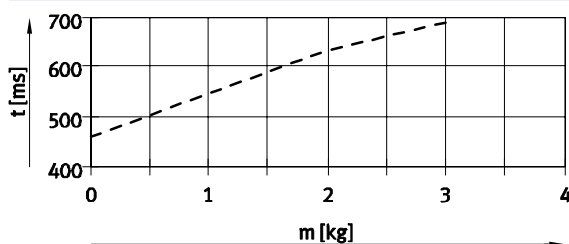
Hodnoty v diagramoch vychádzajú z výpočtov.
Čas pojazdu v závislosti od užitočnej záťaže nesmie byť kratší ako

v diagramoch, pretože kinetická energia nárazu a zvyšková energia v koncových polohách by mohli spôsobiť poškodenie pohonu.

Zvislá montážna poloha
→ strana 23

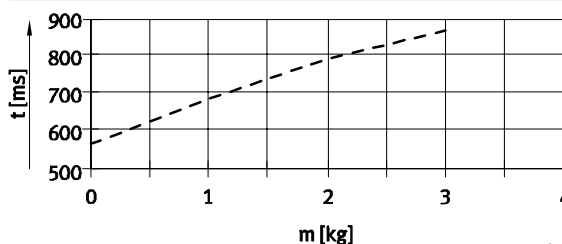
Vysunutie

zdvih 200 mm, veľkosť 20

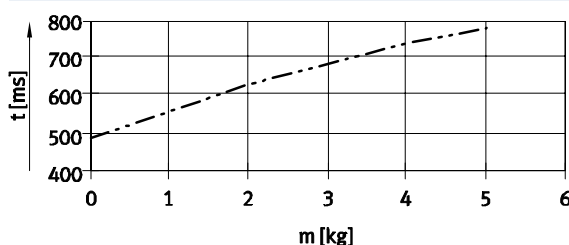


Zasunutie

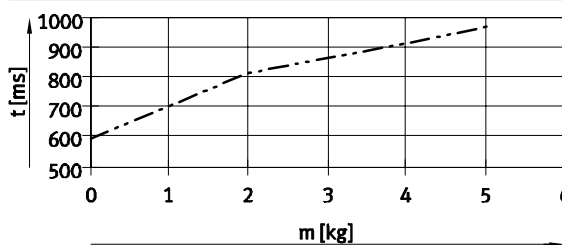
zdvih 200 mm, veľkosť 20



zdvih 200 mm, veľkosť 25



zdvih 200 mm, veľkosť 25



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

Zvislá montážna poloha

Pre výpočet času pojazdu pre zvislú montážnu polohu musia byť zistené údaje pre vodorovnú montážnu polohu vynásobené korekčným faktorom k_a (vysunutie) a k_e (zasunutie), pozrite vedľa uvedenú tabuľku.

dané:

zdvih = 200 mm
veľkosť = 20
užitočná záťaž = 2 kg
zistený čas pojazdu t_w (vodorovne),
pozrite diagram:
– vysunutie = 640 ms
– zasunutie = 780 ms
vypočítaný čas pojazdu t_s (zvisle):
– vysunutie: $t_s = t_w \times k_a$
 $t_s = 640 \text{ ms} \times 0,9 = 576 \text{ ms}$
– zasunutie: $t_s = t_w \times k_e$
 $t_s = 780 \text{ ms} \times 1,1 = 858 \text{ ms}$

zdvih [mm]	veľkosť	vysunutie (k_a) ¹⁾	zasunutie (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) nadol

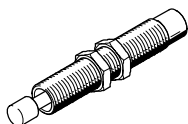
Minisuporty DGSL

údajový list

FESTO

Výber tlmičov nárazov

čas pojazdu t v závislosti od užitočnej záťaže m a tlmenia Y3 – vodorovná montážna poloha



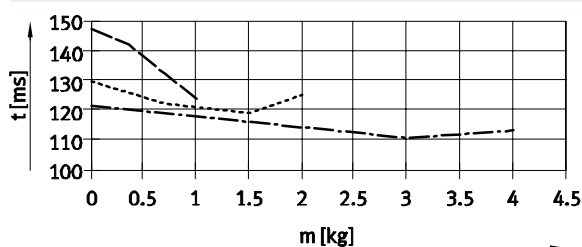
Hodnoty v diagramoch vychádzajú z výpočtov.
Čas pojazdu v závislosti od užitočnej záťaže nesmie byť kratší ako

v diagramoch, pretože kinetická energia nárazu a zvyšková energia v koncových polohách by mohli spôsobiť poškodenie pohonu.

Zvislá montážna poloha
→ strana 25

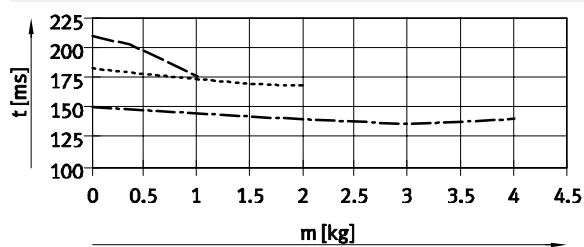
Vysunutie

zdvih 30 mm, veľkosť 8 ... 12

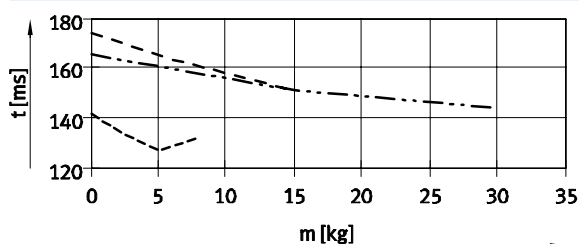


Zasunutie

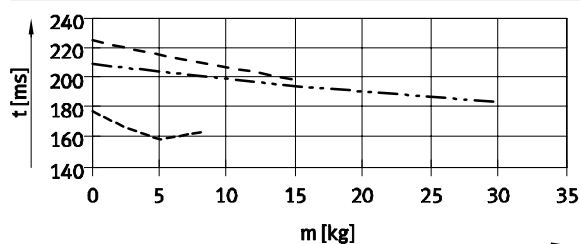
zdvih 30 mm, veľkosť 8 ... 12



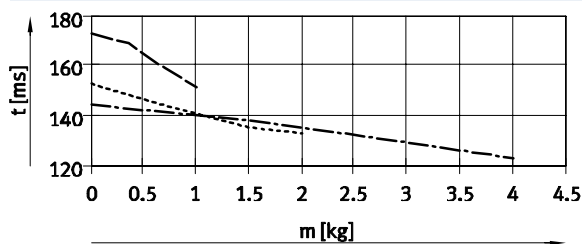
zdvih 30 mm, veľkosť 16 ... 25



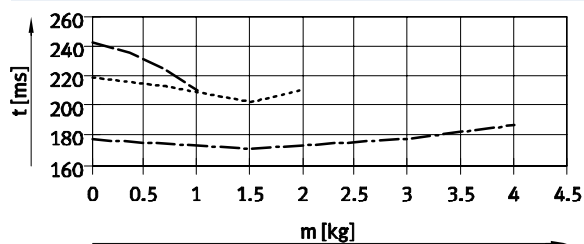
zdvih 30 mm, veľkosť 16 ... 25



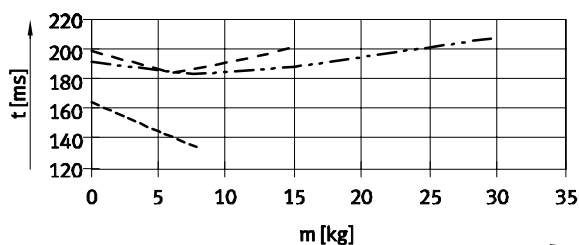
zdvih 50 mm, veľkosť 8 ... 12



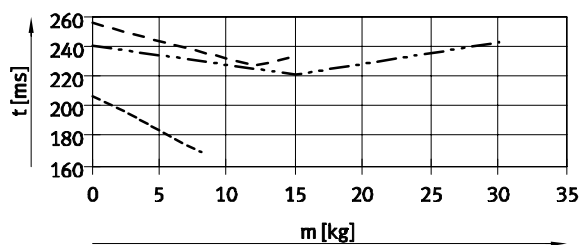
zdvih 50 mm, veľkosť 8 ... 12



zdvih 50 mm, veľkosť 16 ... 25



zdvih 50 mm, veľkosť 16 ... 25



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

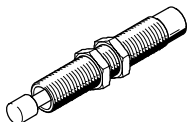
Minisuporty DGSL

údajový list

FESTO

Výber tlmičov nárazov

čas pojazdu t v závislosti od užitočnej záťaže m a tlmenia Y3– vodorovná montážna poloha



Hodnoty v diagramoch vychádzajú z výpočtov.

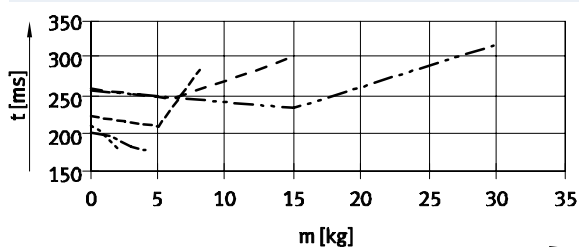
Čas pojazdu v závislosti od užitočnej záťaže nesmie byť kratší ako

v diagramoch, pretože kinetická energia nárazu a zvyšková energia v koncových polohách by mohli spôsobiť poškodenie pohonu.

Zvislá montážna poloha
→ strana 25

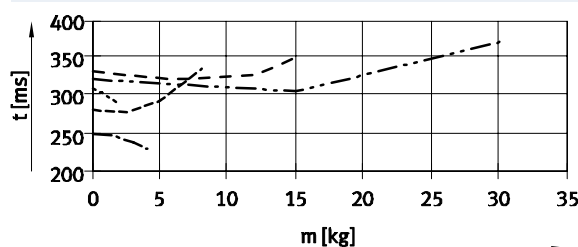
Vysunutie

zdvih 100 mm, veľkosť 10 ... 25

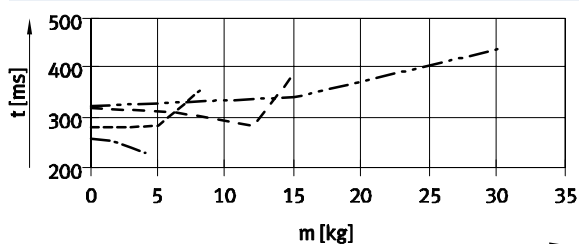


Zasunutie

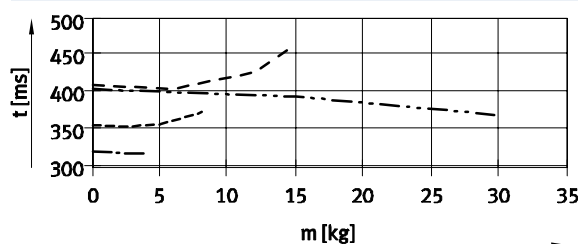
zdvih 100 mm, veľkosť 10 ... 25



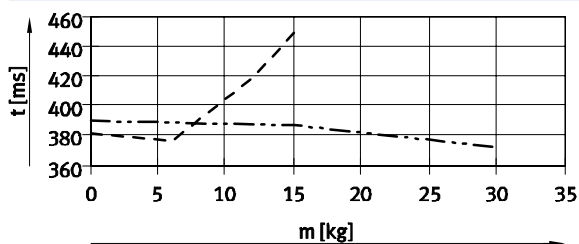
zdvih 150 mm, veľkosť 12 ... 25



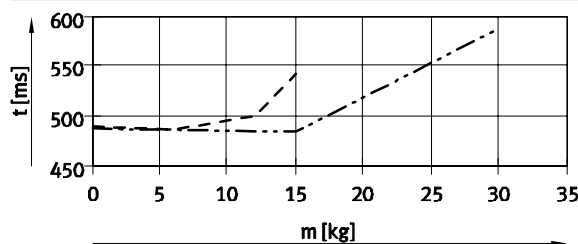
zdvih 150 mm, veľkosť 12 ... 25



zdvih 200 mm, veľkosť 20 ... 25



zdvih 200 mm, veľkosť 20 ... 25



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

Zvislá montážna poloha

Pre výpočet času pojazdu pre zvislú montážnu polohu musia byť zistené údaje pre vodorovnú montážnu polohu vynásobené korekčným faktorom ka (vysunutie) a ke (zasunutie), pozrite vedľa uvedenú tabuľku.

dané:

zdvih = 200 mm
veľkosť = 20
užitočná záťaž = 10 kg
zistený čas pojazdu tw (vodorovne), pozrite diagram:
– vysunutie = 405 ms
– zasunutie = 490 ms
vypočítaný čas pojazdu ts (zvisle):
– vysunutie: $ts = tw \times ka$
 $ts = 405 \text{ ms} \times 0,9 = 365 \text{ ms}$
– zasunutie: $ts = tw \times ke$
 $ts = 490 \text{ ms} \times 1,5 = 735 \text{ ms}$

zdvih [mm]	veľkosť	vysunutie (ka) ¹⁾	zasunutie (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) nadol

Minisuporty DGSL

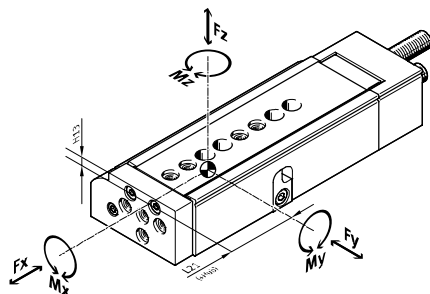
údajový list

FESTO

Dynamické parametre záťaže

Uvedené momenty sa vzťahujú na stred vedenia.

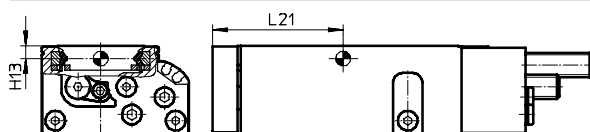
Pri dynamickej prevádzke nesmú byť tieto hodnoty prekročené. Prítom je treba venovať veľkú pozornosť priebehu brzdenia.



V prípade, že na pohon pôsobí viac z nižšie uvedených síl a momentov súčasne, musí byť okrem uvedených maximálnych hodnôt zaťaženia dodržaná ešte nasledujúca rovnica:

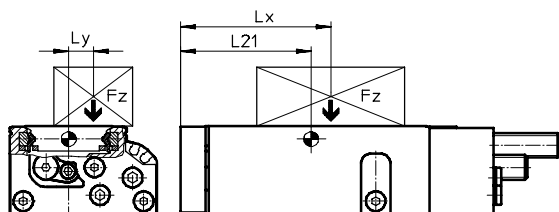
$$\frac{|F_y|}{F_{y_{\max}}} + \frac{|F_z|}{F_{z_{\max}}} + \frac{|M_x|}{M_{x_{\max}}} + \frac{|M_y|}{M_{y_{\max}}} + \frac{|M_z|}{M_{z_{\max}}} \leq 1$$

Poloha stredu vedenia



Príklad výpočtu

dané:



minisuporty = DGSL-10
dĺžka zdvíhu = 80 mm
rameno páky L_x = 50 mm
rameno páky L_y = 30 mm
hmotnosť F_z = 0,8 kg
zrýchlenie a = 0 m/s²

hľadáme:

F_y, F_z, M_x, M_y, M_z
a
preukázanie funkčnosti
pri kombinovanej záťaži

riešenie:

$L_{21} = 83$ mm z tabuľky

$F_y = 0$ N

$F_z = m \times g$
 $= 0,8 \text{ kg} \times 9,81 \text{ m/s}^2 = 7,848 \text{ N}$

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

$M_y = m \times g \times [(L_{21} + \text{zdvih}) - L_x]$
 $= 0,8 \text{ kg} \times 9,81 \text{ m/s}^2 \times [(83 \text{ mm} + 80 \text{ mm}) - 50 \text{ mm}] = 0,886 \text{ Nm}$

$M_z = 0$ Nm

Kombinovaná záťaž:

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

Prípustné sily a momenty						Geometrické parametre	
veľkosť	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

Minisuporty DGSL

údajový list

FESTO

Přípustné síly a momenty						Geometrické parametre	
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	1003	1003	15	7		46
	30	1078	1078	15	8		51
	40	1152	1152	15	9		56
	50	1175	1175	18	9		61
	80	1200	1200	18	12		83
	100	1250	1250	18	12		96
12							
	10	942	942	15	8	5,2	44
	20	1006	1006	15	9		49
	30	1075	1075	15	10		54
	40	1142	1142	18	11		59
	50	1200	1200	18	12		64
	80	1280	1280	20	15		88
	100	1340	1340	20	15		98
	150	1400	1400	20	15		124
16							
	10	1769	1769	35	20	6,4	54
	20	2021	2021	35	22		59
	30	2274	2274	35	22		64
	40	2527	2527	40	25		69
	50	2780	2780	40	25		74
	80	2800	2800	50	27		89
	100	2850	2850	50	43		113
	150	2900	2900	50	43		138
20							
	10	2911	2911	60	30	7,55	56
	20	3143	3143	60	30		61
	30	3354	3354	60	30		66
	40	3612	3612	60	40		71
	50	3816	3816	70	50		76
	80	4032	4032	80	50		91
	100	4200	4200	85	80		121
	150	4400	4400	90	80		152
	200	4600	4600	90	80		177
	25						
	10	3270	3270	100	60	8,55	64
	20	3744	3744	100	60		69
	30	4205	4205	100	60		74
	40	4643	4643	110	60		79
	50	4650	4650	120	60		84
	80	4700	4700	130	80		112
	100	4750	4750	130	80		129
	150	4800	4800	130	80		154
	200	4800	4800	130	80		179

Minisuporty DGSL

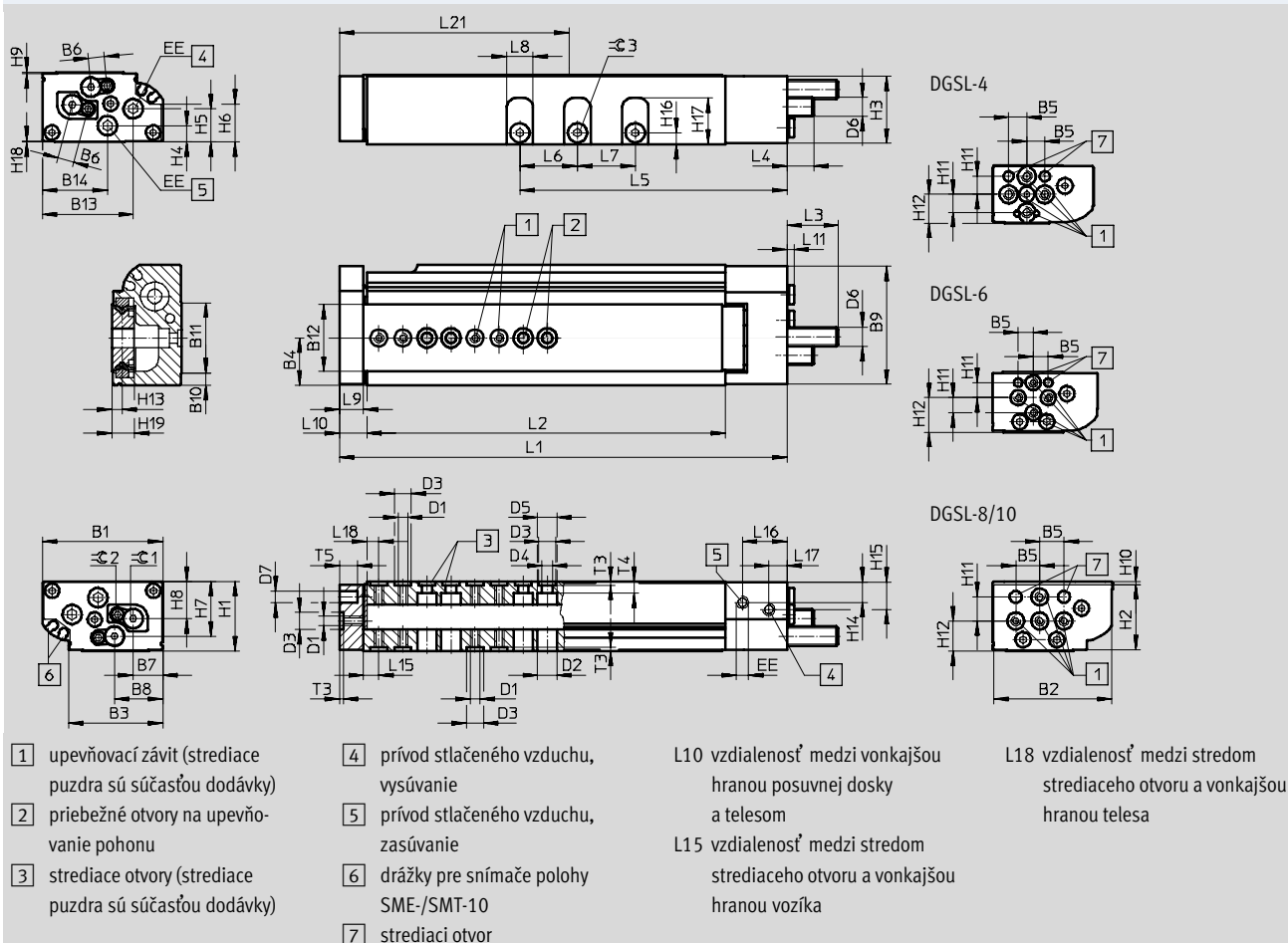
údajový list

FESTO

Rozmery

veľkosť 4 ... 10

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk



Všeobecné rozmery

veľkosť	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	D1
4	28	27,4	18,35	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	26,3	13,5	5	5	8,2	13,55	34,5	3,5	19,9	20	28,1	18,9	M3
8	42	41,3	31,45	16,6	10	6	10,3	16,25	41,5	4,57	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

veľkosť	D2	D3	D4	D5	D6	D7	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
	Ø	Ø	Ø	Ø		Ø		±0,08							
4	6,3	5 ^{H7}	3,3	6,2	M4x0,5	3 ^{H7}	M3	16	15,4	15,1	3,85	6,25	8,55	8,1	8,4
6	6,3	5 ^{H7}	3,3	6,2	M5x0,5	3 ^{H7}	M3	20	19	19,25	4,7	7,8	10,2	16,05	10,55
8	8,2	7 ^{H7}	4,3	8	M6x0,5	5 ^{H7}	M3	24	22,7	23	6,46	10,63	14,06	18,9	13,3
10	8,2	7 ^{H7}	4,3	8	M8x1	5 ^{H7}	M5	29	27,1	28	6,8	13,8	15,8	22,8	15,5

veľkosť	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	T3	T4	T5	≈ 2 ¹⁾	≈ 3
												+0,1				
4	0,65	0,3	5	8	2,7	5,35	5,85	3,1	10,6	0,25	5,28	1,3	2,25	4	1,3	2
6	0,45	0,5	5	11,5	3,38	6,5	7,2	3,7	13,1	0,3	6,68	1,3	3,7	6	1,5	2,5
8	0,64	0,9	10	8,7	3,28	7,8	10,5	4,1	16,8	0,36	6,7	1,6	3,8	7,5	2	2,5
10	0,6	1,4	10	12,5	4,2	8,76	11,76	4,8	19,25	0,41	9	1,6	5,35	7,5	2,5	3

1) pri veľkosti 4 je súčasťou dodávky pohonu kľúč s vnútorným šesťhranom

Minisuporty DGSL

údajový list

FESTO

Rozmery závislé od zdvíhu															
veľkosť	zdvih	L1	L2	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L15 ±0,05	L16	L17	L18 ±0,05	L21
4	10	72,1	48	28,85	–	–	6,5	5,5	6,6	2,5	4	13,25	4,95	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	4,95	3,5	37	37
	20	91,1	64	43,1	14										42
	30	101,1	74	53,1											47
	40	111,1	84	63,1											52
	50	121,1	94	73,1											57
8	10	90,2	59,6	34,6	–	–	8	10	11,6	2,5	7	14,65	6,1	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											56
	50	142,2	111,6	74,6											67
	80	172,2	141,6	104,6											16
10	10	103,1	66	41,3	–	–	11	10	11,6	2,5	6,4	18,5	7,5	5	43
	20	112,8	75,7	51	46										
	30	122,8	85,7	61	51										
	40	132,8	95,7	71	56										
	50	142,8	105,7	81	61										
	80	186,2	149,1	111	24										83
	100	206,2	169,1	131	24										24

Rozmery závislé od tlmenia					
veľkosť	tlmenie	L3 max.	L4 max.	≈C1	
				na nastavenie zdvíhu tlmenia	na nastavenie koncovej 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
	Y11	30,4	19,9	–	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

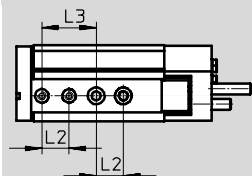
Minisuporty DGSL

údajový list

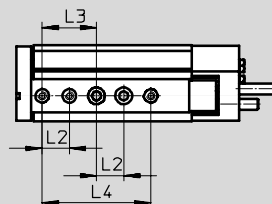
FESTO

Rozmiestnenie otvorov pre upevňovacie závit a strediacie otvory

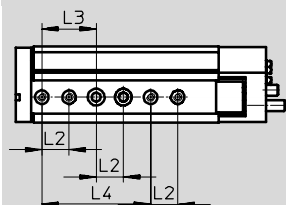
DGSL-4-10



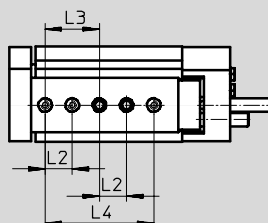
DGSL-4-20



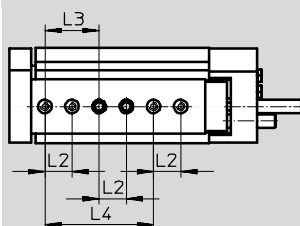
DGSL-4-30



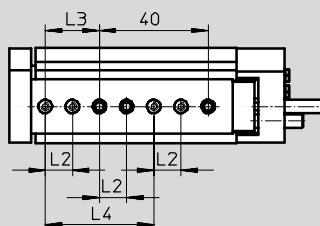
DGSL-6-10



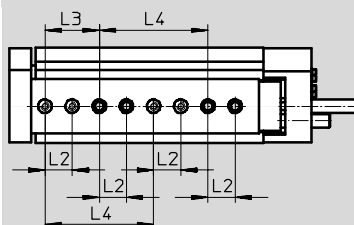
DGSL-6-20



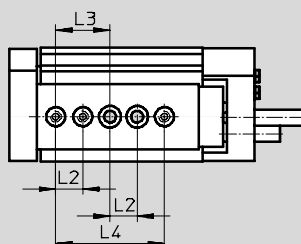
DGSL-6-30



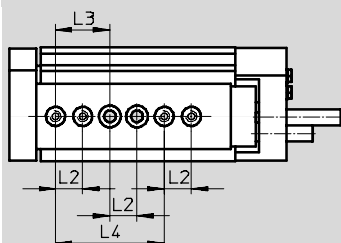
DGSL-6-40/50



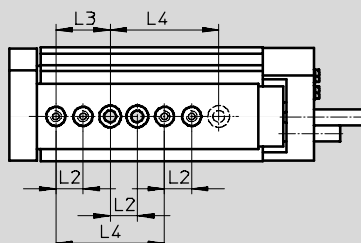
DGSL-8-10



DGSL-8-20



DGSL-8-30



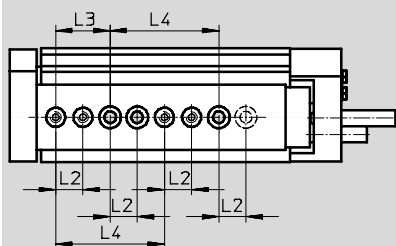
Minisuporty DGSL

údajový list

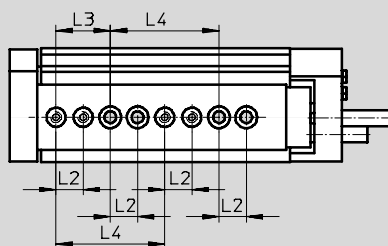
FESTO

Rozmiestnenie otvorov pre upevňovacie závit a strediacie otvory

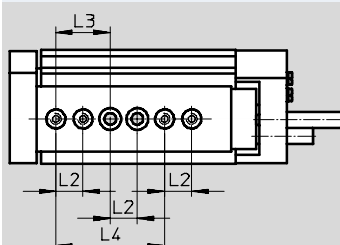
DGSL-8-40



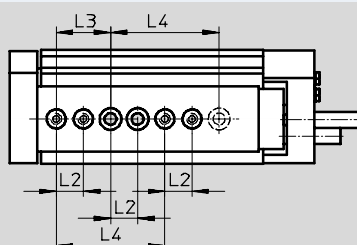
DGSL-8-50/80



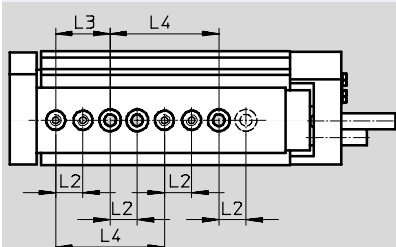
DGSL-10-10



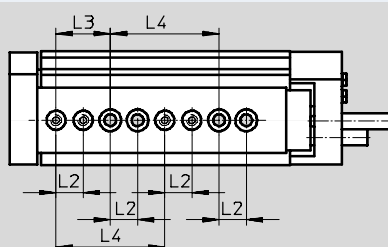
DGSL-10-20



DGSL-10-30

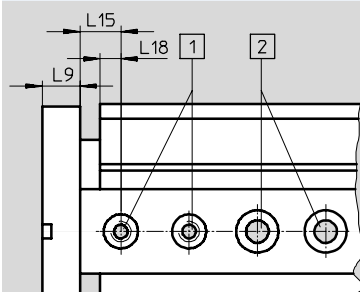


DGSL-10-40 ... 100



Vzdialenosť od posuvnej dosky k upevňovacím závitom a strediacim otvorom

DGSL-4 ... 10



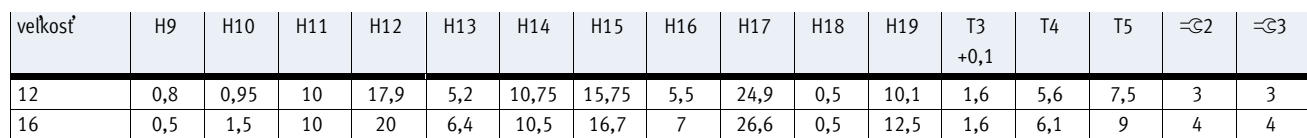
- 1 strediacie otvory so závitom
- 2 priebežné otvory na upevňovanie pohonu

veľkosť	L2 ¹⁾	L3 ¹⁾	L4 ¹⁾	L9	L15 ±0,05	L18
4	10	20	40	5,5	4	3
6	10	20	40	8	5,1	3,5
8	10	20	40	10	7	5,5
10	10	20	40	10	6,4	5

1) tolerancia pre strediaci otvor ±0,02
tolerancia pre priebežný otvor ±0,1

údajový list

velikost' 12/16



Minisuporty DGSL

údajový list

FESTO

Rozmery závislé od zdvíhu															
veľkosť	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	9	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	10	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	35									89
	100	243,6	202	134,6											113
	150	293,6	252	184,6											138

Rozmery závislé od tlmenia					
veľkosť	tlmenie	L3 max.	L4 max.	☞1	
				na nastavenie zdvíhu tlmenia	na nastavenie koncovej 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

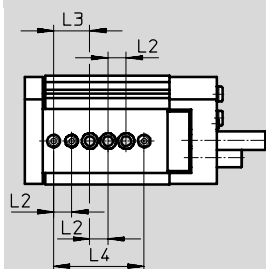
Minisuporty DGSL

údajový list

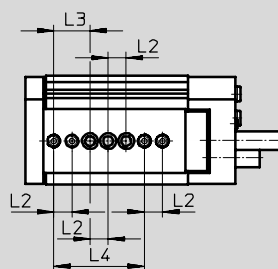
FESTO

Rozmiestnenie otvorov pre upevňovacie závit a strediacie otvory

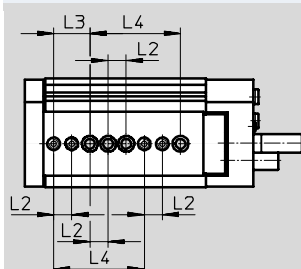
DGSL-12-10



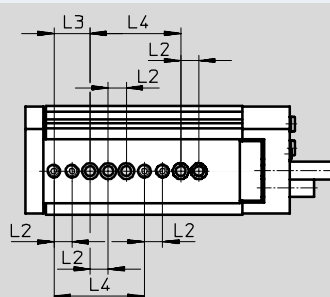
DGSL-12-20



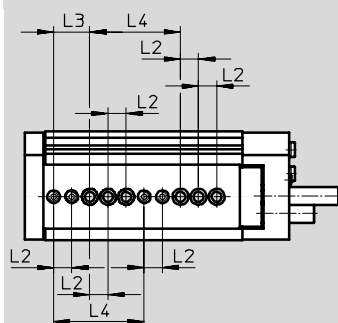
DGSL-12-30



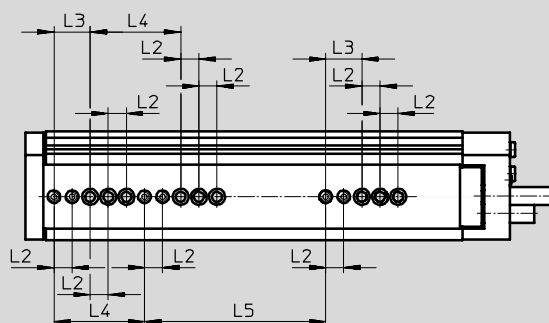
DGSL-12-40



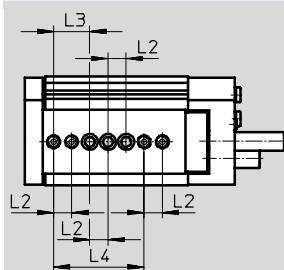
DGSL-12-50 ... 100



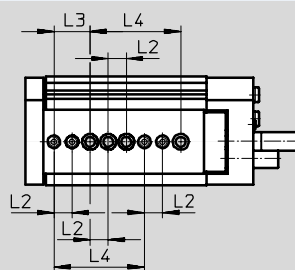
DGSL-12-150



DGSL-16-10



DGSL-16-20



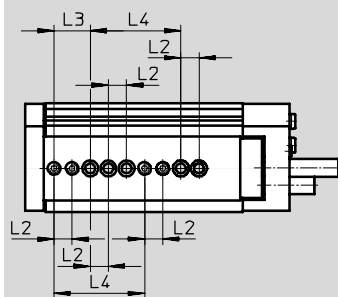
Minisuporty DGSL

údajový list

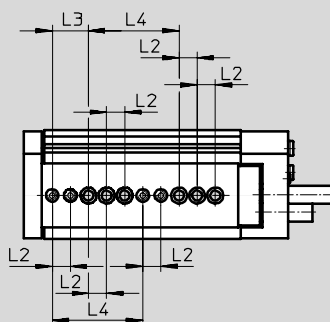
FESTO

Rozmiestnenie otvorov pre upevňovacie závit a strediacie otvory

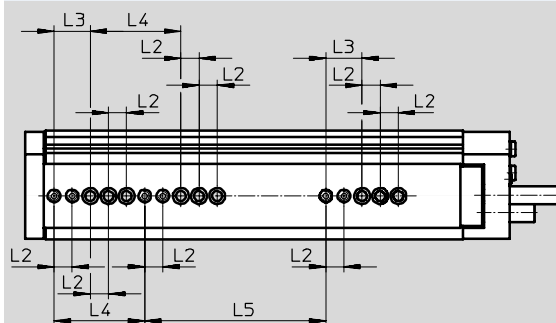
DGSL-16-30



DGSL-16-40 ... 100

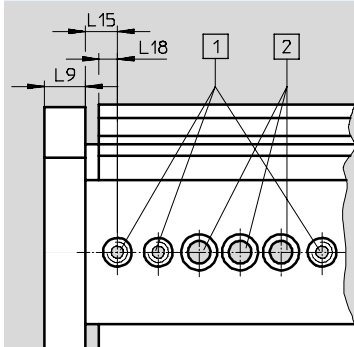


DGSL-16-150



Vzdialenosť od posuvnej dosky k upevňovacím závitom a strediacim otvorom

DGSL-12/16



- 1 strediacie otvory so závitom
- 2 priebežné otvory na upevňovanie pohonu

veľkosť	L2 ¹⁾	L3 ¹⁾	L4 ¹⁾	L5 ±0,03	L9	L15 ±0,05	L18 ±0,05
12	10	20	50	100	10	5,8	4,5
16	10	20	50	100	12	6,8	5,5

1) tolerancia pre strediaci otvor ±0,02
tolerancia pre priebežný otvor ±0,1

Minisuporty DGSL

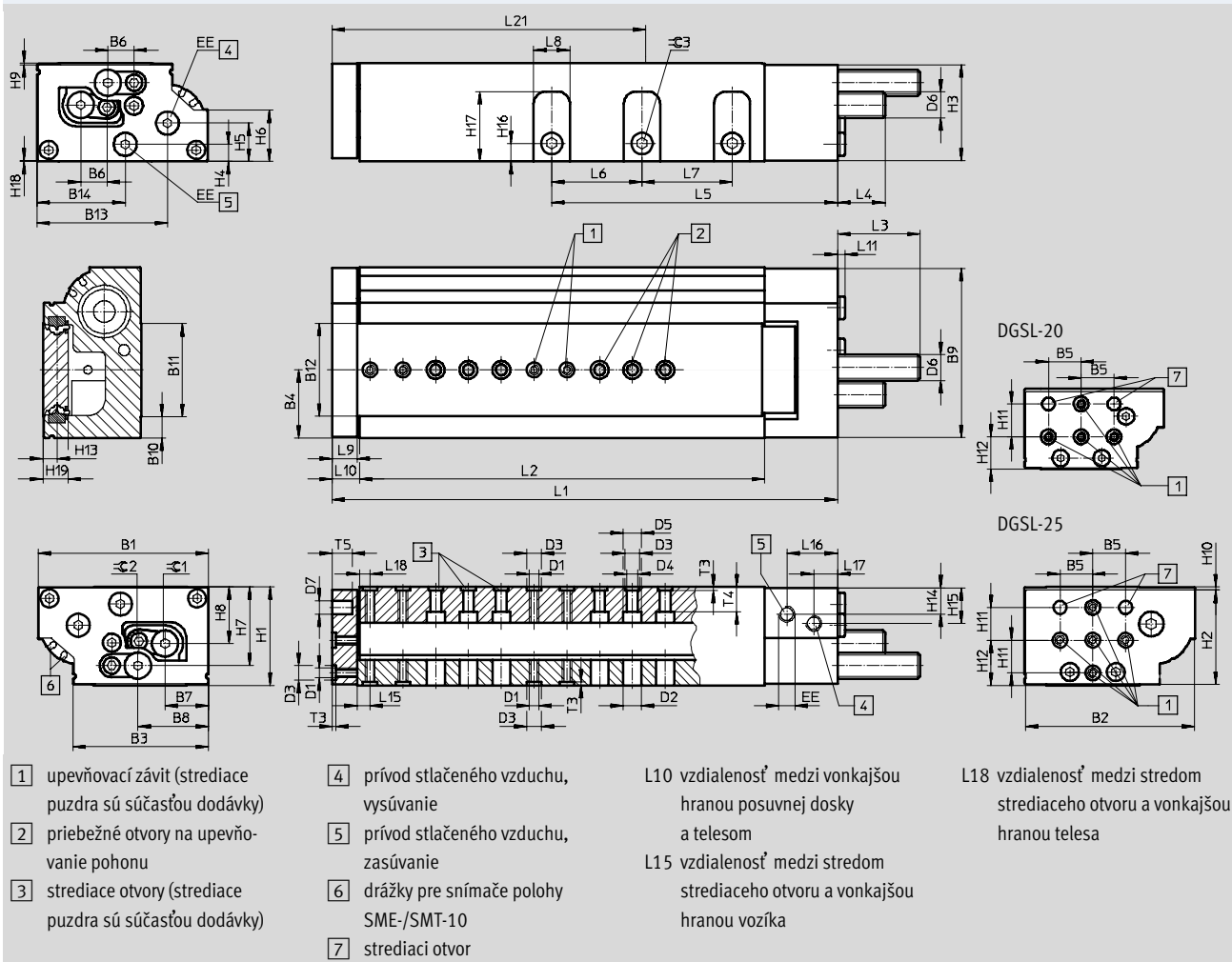
údajový list

FESTO

Rozmery

veľkosť 20/25

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk



Všeobecné rozmery

veľkosť	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	D1
20	85	84	68,85	34,5	20	14,15	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	43,05	103	13,25	56,5	56,7	79,35	53,65	M6

veľkosť	D2	D3	D4	D5	D6	D7	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
	Ø	Ø	Ø	Ø		Ø		±0,08							
20	11,2	9 ^{H7}	6,6	11	M14x1	8 ^{H7}	G1/8	49	46,5	47,7	10,3	20,6	23,2	38,2	26,1
25	11,2	9 ^{H7}	6,6	11	M16x1	8 ^{H7}	G1/8	60	57,5	58,5	10,45	23,35	31,15	47,95	34,5

veľkosť	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	14,6	2,1	8,6	10	4	5
25	1	2	20	27,5	8,55	16,55	21,15	11	42,7	0,45	15,6	2,1	15	12	5	6

Minisuporty DGSL

údajový list

FESTO

Rozmery závislé od zdvíhu																
veľkosť	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	30,5	12	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	32,3	14,5	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										112	
	100	286,1	225	152,2											129	
	150	338,1	277	202,2											154	
	200	388,1	327	254,2											179	

Rozmery závislé od tlmenia					
veľkosť	tlmenie	L3 max.	L4 max.	⇄1	
				na nastavenie zdvíhu tlmenia	na nastavenie koncovej 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

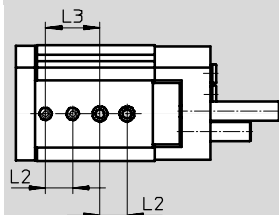
Minisuporty DGSL

údajový list

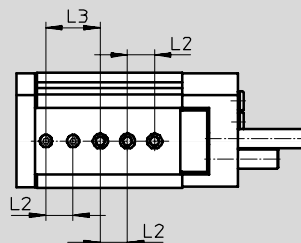
FESTO

Rozmiestnenie otvorov pre upevňovacie závit a strediacie otvory

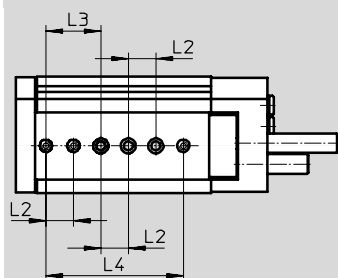
DGSL-20-10/20



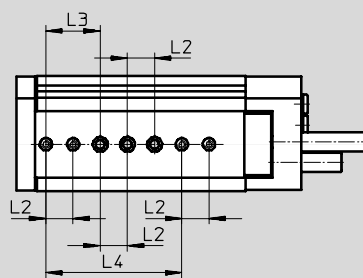
DGSL-20-30/40



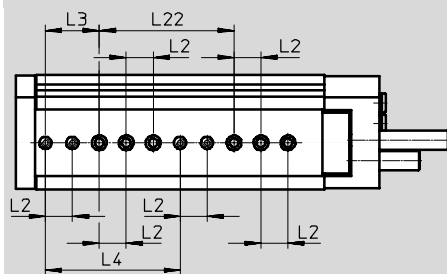
DGSL-20-50



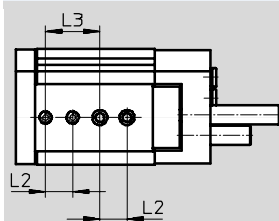
DGSL-20-80



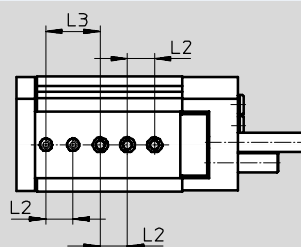
DGSL-20-100 ... 200



DGSL-25-10



DGSL-25-20



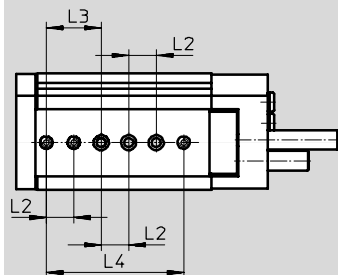
Minisuporty DGSL

údajový list

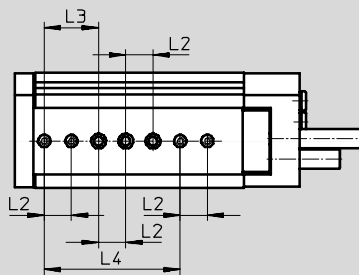
FESTO

Rozmiestnenie otvorov pre upevňovacie závit a strediacie otvory

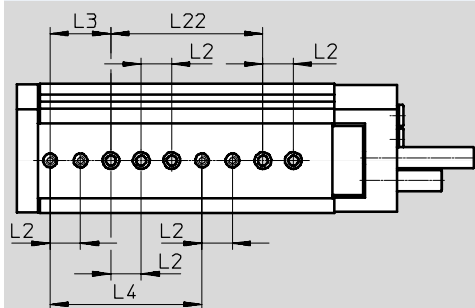
DGSL-25-30/40



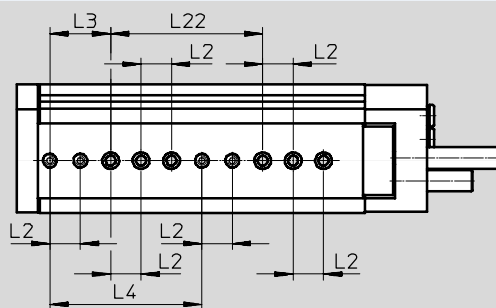
DGSL-25-50



DGSL-25-80

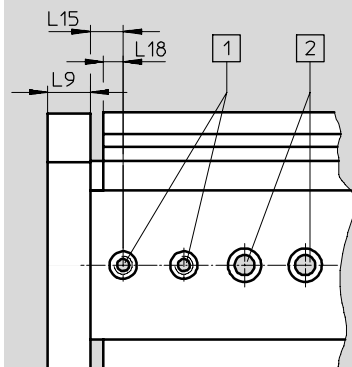


DGSL-25-100 ... 200



Vzdialenosť od posuvnej dosky k upevňovacím závitom a strediacim otvorom

DGSL-20/25



- 1 strediacie otvory so závitom
- 2 priebežné otvory na upevňovanie pohonu

veľkosť	L2 ¹⁾	L3 ¹⁾	L4	L9	L15 ±0,05	L18 +0,05	L22
20	20	40	100 ¹⁾	14	7,8	6,5	100±0,03
25	20	40	100±0,03	15	8	6,5	100 ¹⁾

- 1) tolerancia pre strediaci otvor ±0,02
tolerancia pre priebežný otvor ±0,1

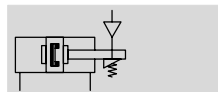
Minisuporty DGSL-C/-E3

údajový list

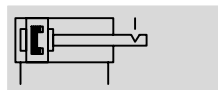
FESTO

funkcia

C – zverná jednotka



E3 – aretácia v koncovej polohe



- Ø - veľkosť
6 ... 25

súpravy dielov
podliehajúcich
opotrebeniu
➔ strana 45



- ⚠ - upozornenie

V prípade použitia v aplikáciách s vyššími nárokmi na bezpečnosť sú potrebné doplnkové opatrenia, v Európe napr. treba dodržať strojárske normy EHS.

Bez doplnkových opatrení v súlade s minimálnymi požiadavkami predpísanými zákonom nie je produkt vhodný ako diel zaručujúci bezpečnosť.

Všeobecné technické údaje – nastavovacia jednotka

veľkosť	6	8	10	12	16	20	25
funkcia	– mechanická aretácia – na upevnenie vodiaceho suportu v ľubovoľnej polohe – trecí prvok						
spôsob upínania a smer pôsobenia	obe strany upínanie pružinou, uvoľňovanie stlačeným vzduchom						
pneumatický prípoj	M5						
montážna poloha	ľubovoľná						
statická prídržná sila [N]	80	80	180	180	350	350	600
hmotnosť výrobku [g]	10	10	15	15	50	50	50

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia – zverná jednotka

prevádzkové médium	stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
upozornenie pre prevádzkové/riadiace médium	prevádzka s mazaním možná (mazanie je potom už pri ďalšej prevádzke nevyhnutné!)
min. uvoľňovací tlak [bar]	3
max. prevádzkový tlak [bar]	≤ 10

Všeobecné technické údaje – aretácia v koncovej polohe

veľkosť	6	8	10	12	16	20	25
funkcia	– mechanická aretácia pri dosiahnutí koncovej polohy – na upevnenie vodiaceho vozíka v beztlakovom, zasunutom stave – tvarovaný kontakt						
spôsob upínania a smer pôsobenia	obe strany upínanie pružinou, uvoľňovanie stlačeným vzduchom						
pneumatický prípoj	M5						
montážna poloha	ľubovoľná						
statická prídržná sila [N]	60	60	160	160	250	380	640
hmotnosť výrobku [g]	13	13	26	26	64	64	65

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia – aretácia koncovej polohy

prevádzkové médium	stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
upozornenie pre prevádzkové/riadiace médium	prevádzka s mazaním možná (mazanie je potom už pri ďalšej prevádzke nevyhnutné!)
prevádzkový tlak [bar]	3 ... 8

Minisuporty DGSL-C/-E3

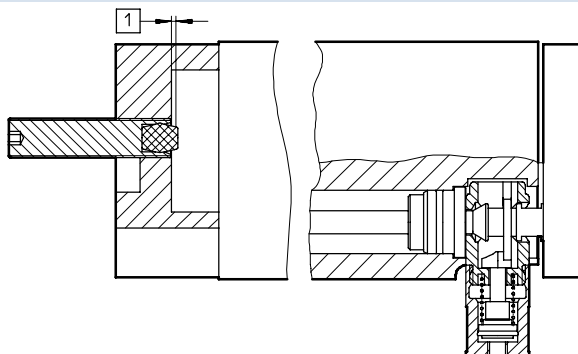
údajový list

FESTO

Nastaviteľné rozsahy koncových polôh

Pri použití aretácie koncové polohy (E3) sa redukuje nastaviteľný rozsah koncových polôh (zadná koncová poloha) o nasledujúce hodnoty:

1 nastaviteľný rozsah koncových polôh

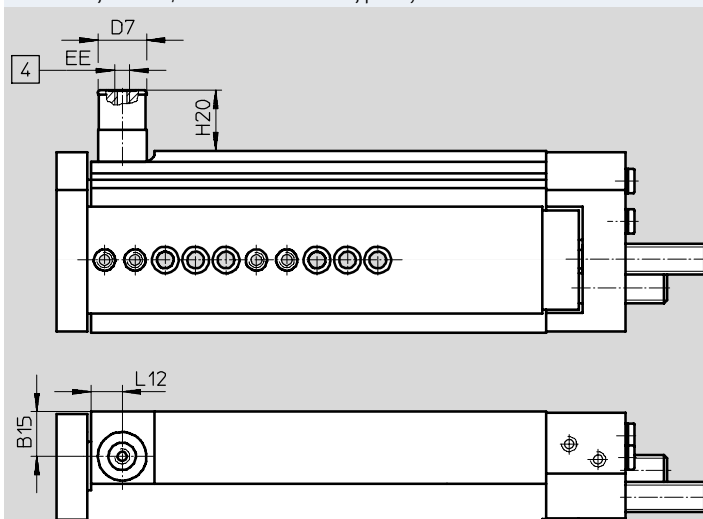


veľkosť	1
6, 8	max. 1,5 mm
10, 12	max. 2,3 mm
16, 20, 25	max. 2,7 mm

Rozmery

stahovanie CAD modelov → www.festo.sk

C – zverná jednotka / E3 – aretácia koncové polohy



4 prípoj stlačeného vzduchu

veľkosť	B15	D7	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

Minisuporty DGSL

údajový list

FESTO

★ odporúčané výrobky

Typové označenie							
veľkosť	zdvih [mm]	č. dielu	typ	veľkosť	zdvih [mm]	č. dielu	typ
s tlmením P				s tlmením Y3			
8	10	★ 543926	DGSL-8-10-PA	8	10	–	
	20	★ 543927	DGSL-8-20-PA		20		
	30	★ 543928	DGSL-8-30-PA		30	★ 543938	DGSL-8-30-Y3A
	40	★ 543929	DGSL-8-40-PA		40	★ 543939	DGSL-8-40-Y3A
	50	★ 543930	DGSL-8-50-PA		50	★ 543940	DGSL-8-50-Y3A
	80	★ 543931	DGSL-8-80-PA		80	★ 543941	DGSL-8-80-Y3A
10	10	★ 543942	DGSL-10-10-PA	10	10	–	
	20	★ 543943	DGSL-10-20-PA		20		
	30	★ 543944	DGSL-10-30-PA		30	★ 543956	DGSL-10-30-Y3A
	40	★ 543945	DGSL-10-40-PA		40	★ 543957	DGSL-10-40-Y3A
	50	★ 543946	DGSL-10-50-PA		50	★ 543958	DGSL-10-50-Y3A
	80	★ 543947	DGSL-10-80-PA		80	★ 543959	DGSL-10-80-Y3A
12	100	★ 543948	DGSL-10-100-PA		100	★ 543960	DGSL-10-100-Y3A
12	10	★ 543961	DGSL-12-10-PA	12	10	–	
	20	★ 543962	DGSL-12-20-PA		20		
	30	★ 543963	DGSL-12-30-PA		30	★ 543977	DGSL-12-30-Y3A
	40	★ 543964	DGSL-12-40-PA		40	★ 543978	DGSL-12-40-Y3A
	50	★ 543965	DGSL-12-50-PA		50	★ 543979	DGSL-12-50-Y3A
	80	★ 543966	DGSL-12-80-PA		80	★ 543980	DGSL-12-80-Y3A
16	100	★ 543967	DGSL-12-100-PA		100	★ 543981	DGSL-12-100-Y3A
	150	★ 543968	DGSL-12-150-PA		150	★ 543982	DGSL-12-150-Y3A
16	10	★ 543983	DGSL-16-10-PA	16	10	–	
	20	★ 543984	DGSL-16-20-PA		20		
	30	★ 543985	DGSL-16-30-PA		30	★ 543999	DGSL-16-30-Y3A
	40	★ 543986	DGSL-16-40-PA		40	★ 544000	DGSL-16-40-Y3A
	50	★ 543987	DGSL-16-50-PA		50	★ 544001	DGSL-16-50-Y3A
	80	★ 543988	DGSL-16-80-PA		80	★ 544002	DGSL-16-80-Y3A
20	100	★ 543989	DGSL-16-100-PA		100	★ 544003	DGSL-16-100-Y3A
	150	★ 543990	DGSL-16-150-PA		150	★ 544004	DGSL-16-150-Y3A
20	10	★ 544005	DGSL-20-10-PA	20	10	–	
	20	★ 544006	DGSL-20-20-PA		20		
	30	★ 544007	DGSL-20-30-PA		30	★ 544023	DGSL-20-30-Y3A
	40	★ 544008	DGSL-20-40-PA		40	★ 544024	DGSL-20-40-Y3A
	50	★ 544009	DGSL-20-50-PA		50	★ 544025	DGSL-20-50-Y3A
	80	★ 544010	DGSL-20-80-PA		80	★ 544026	DGSL-20-80-Y3A
20	100	★ 544011	DGSL-20-100-PA		100	★ 544027	DGSL-20-100-Y3A
	150	★ 544012	DGSL-20-150-PA		150	★ 544028	DGSL-20-150-Y3A
	200	★ 544013	DGSL-20-200-PA		200	★ 544029	DGSL-20-200-Y3A

Odporúčané výrobky Festo

★ Pripravené na odoslanie do 24 hodín

☆ Pripravené na odoslanie najneskôr do 5 dní

Minisuporty DGSL

údajový list

FESTO

Typové označenie							
veľkosť	zdvih [mm]	č. dielu	typ	veľkosť	zdvih [mm]	č. dielu	typ
s tlmením P				s tlmením Y3			
4	10	543910	DGSL-4-10-PA	4	10	–	
	20	543911	DGSL-4-20-PA		20		
	30	543912	DGSL-4-30-PA		30		
6	10	543916	DGSL-6-10-PA	6	10	–	
	20	543917	DGSL-6-20-PA		20		
	30	543918	DGSL-6-30-PA		30		
	40	543919	DGSL-6-40-PA		40		
	50	543920	DGSL-6-50-PA		50		
25	10	544030	DGSL-25-10-PA	25	10	–	
	20	544031	DGSL-25-20-PA		20		
	30	544032	DGSL-25-30-PA		30	544048	DGSL-25-30-Y3A
	40	544033	DGSL-25-40-PA		40	544049	DGSL-25-40-Y3A
	50	544034	DGSL-25-50-PA		50	544050	DGSL-25-50-Y3A
	80	544035	DGSL-25-80-PA		80	544051	DGSL-25-80-Y3A
	100	544036	DGSL-25-100-PA		100	544052	DGSL-25-100-Y3A
	150	544037	DGSL-25-150-PA		150	544053	DGSL-25-150-Y3A
	200	544038	DGSL-25-200-PA		200	544054	DGSL-25-200-Y3A

Minisuporty DGSL

údajový list

FESTO

Typové označenie							
veľkosť	zdvih [mm]	č. dielu	typ	veľkosť	zdvih [mm]	č. dielu	typ
s tlmením P1				s tlmením E			
4	10	543913	DGSL-4-10-P1A	4	10	570158	DGSL-4-10-EA
	20	543914	DGSL-4-20-P1A		20	570159	DGSL-4-20-EA
	30	543915	DGSL-4-30-P1A		30	570160	DGSL-4-30-EA
6	10	543921	DGSL-6-10-P1A	6	10	570161	DGSL-6-10-EA
	20	543922	DGSL-6-20-P1A		20	570162	DGSL-6-20-EA
	30	543923	DGSL-6-30-P1A		30	570163	DGSL-6-30-EA
	40	543924	DGSL-6-40-P1A		40	570164	DGSL-6-40-EA
	50	543925	DGSL-6-50-P1A		50	570165	DGSL-6-50-EA
8	10	543932	DGSL-8-10-P1A	8	10	570166	DGSL-8-10-EA
	20	543933	DGSL-8-20-P1A		20	570167	DGSL-8-20-EA
	30	543934	DGSL-8-30-P1A		30	570168	DGSL-8-30-EA
	40	543935	DGSL-8-40-P1A		40	570169	DGSL-8-40-EA
	50	543936	DGSL-8-50-P1A		50	570170	DGSL-8-50-EA
	80	543937	DGSL-8-80-P1A		80	570171	DGSL-8-80-EA
10	10	543949	DGSL-10-10-P1A	10	10	570172	DGSL-10-10-EA
	20	543950	DGSL-10-20-P1A		20	570173	DGSL-10-20-EA
	30	543951	DGSL-10-30-P1A		30	570174	DGSL-10-30-EA
	40	543952	DGSL-10-40-P1A		40	570175	DGSL-10-40-EA
	50	543953	DGSL-10-50-P1A		50	570176	DGSL-10-50-EA
	80	543954	DGSL-10-80-P1A		80	570177	DGSL-10-80-EA
	100	543955	DGSL-10-100-P1A		100	570178	DGSL-10-100-EA
12	10	543969	DGSL-12-10-P1A	12	10	570179	DGSL-12-10-EA
	20	543970	DGSL-12-20-P1A		20	570180	DGSL-12-20-EA
	30	543971	DGSL-12-30-P1A		30	570181	DGSL-12-30-EA
	40	543972	DGSL-12-40-P1A		40	570182	DGSL-12-40-EA
	50	543973	DGSL-12-50-P1A		50	570183	DGSL-12-50-EA
	80	543974	DGSL-12-80-P1A		80	570184	DGSL-12-80-EA
	100	543975	DGSL-12-100-P1A		100	570185	DGSL-12-100-EA
	150	543976	DGSL-12-150-P1A		150	570186	DGSL-12-150-EA

Minisuporty DGSL

údajový list

FESTO

Typové označenie							
veľkosť	zdvih [mm]	č. dielu	typ	veľkosť	zdvih [mm]	č. dielu	typ
16	10	543991	DGSL-16-10-P1A	16	10	570187	DGSL-16-10-EA
	20	543992	DGSL-16-20-P1A		20	570188	DGSL-16-20-EA
	30	543993	DGSL-16-30-P1A		30	570189	DGSL-16-30-EA
	40	543994	DGSL-16-40-P1A		40	570190	DGSL-16-40-EA
	50	543995	DGSL-16-50-P1A		50	570191	DGSL-16-50-EA
	80	543996	DGSL-16-80-P1A		80	570192	DGSL-16-80-EA
	100	543997	DGSL-16-100-P1A		100	570193	DGSL-16-100-EA
	150	543998	DGSL-16-150-P1A		150	570194	DGSL-16-150-EA
20	10	544014	DGSL-20-10-P1A	20	10	570195	DGSL-20-10-EA
	20	544015	DGSL-20-20-P1A		20	570196	DGSL-20-20-EA
	30	544016	DGSL-20-30-P1A		30	570197	DGSL-20-30-EA
	40	544017	DGSL-20-40-P1A		40	570198	DGSL-20-40-EA
	50	544018	DGSL-20-50-P1A		50	570199	DGSL-20-50-EA
	80	544019	DGSL-20-80-P1A		80	570200	DGSL-20-80-EA
	100	544020	DGSL-20-100-P1A		100	570201	DGSL-20-100-EA
	150	544021	DGSL-20-150-P1A		150	570202	DGSL-20-150-EA
25	10	544022	DGSL-20-200-P1A	25	10	570203	DGSL-20-200-EA
	10	544039	DGSL-25-10-P1A		10	570204	DGSL-25-10-EA
	20	544040	DGSL-25-20-P1A		20	570205	DGSL-25-20-EA
	30	544041	DGSL-25-30-P1A		30	570206	DGSL-25-30-EA
	40	544042	DGSL-25-40-P1A		40	570207	DGSL-25-40-EA
	50	544043	DGSL-25-50-P1A		50	570208	DGSL-25-50-EA
	80	544044	DGSL-25-80-P1A		80	570209	DGSL-25-80-EA
	100	544045	DGSL-25-100-P1A		100	570210	DGSL-25-100-EA
	150	544046	DGSL-25-150-P1A		150	570211	DGSL-25-150-EA
	200	544047	DGSL-25-200-P1A		200	570212	DGSL-25-200-EA

typové označenie – stavebnica výrobkov ➔ strana 46

Typové označenie – súpravy dielov podliehajúcich opotrebovaniu							
veľkosť	č. dielu	typ		veľkosť	č. dielu	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-...	

Minisuporty DGSL

typové označenie – stavebnica výrobkov

FESTO

Tabuľka pre objednávku											
veľkosť	4	6	8	10	12	16	20	25	podmienky	kód	zadanie kódu
[M] č. stavebnice	543902	543903	543904	543905	543906	543907	543908	543909			
funkcia	minisuporty s obežným guľôčkovým vedením									DGSL	DGSL
veľkosť	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] zverná jednotka	-	namontovaná								-C	
aretácia v koncových polohách	-	pri zasunutej piestnej tyči							1	-E3	
[M] tlmenie	elastické tlmiace krúžky obojstranne, nastaviteľné koncové polohy									-P	
	elastické tlmiace krúžky obojstranne, nastaviteľné koncové polohy, s pevným dorazom									-P1	
	-	tlmiče nárazov s progresívnou charakteristikou, obojstranné						2	-Y3		
	elastické tlmiace krúžky obojstranne, nastaviteľné koncové polohy, krátka verzia									-E	
	-	tlmiče nárazov s progresívnou charakteristikou s redukčnou dutinkou, obojstranné						2	-Y11		
	bez tlmenia								2	-N	
snímanie polohy	pre snímače koncových polôh									A	A

-  - upozornenie

Prevádzka bez tlmiacich prvkov nie je prípustná.

1 E3
2 Y3, Y11

nie so zvernou jednotkou C
minimálny zdvih 30 mm

prenosový kód objednávky

DGSL - - - - - **A**

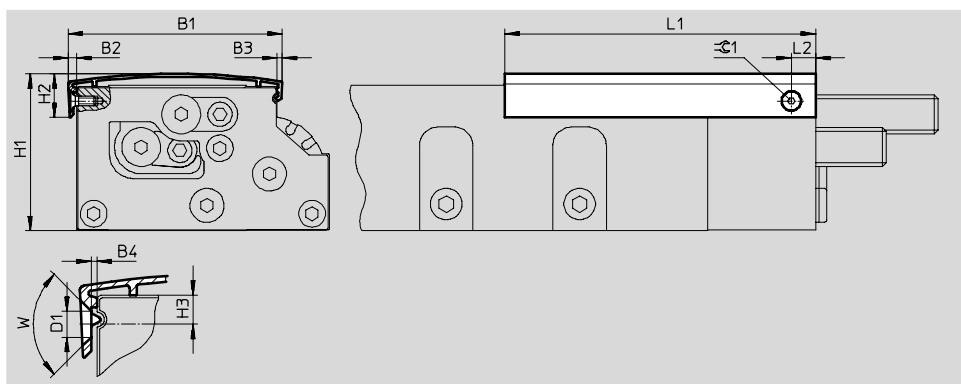
Minisuporty DGSL

príslušenstvo

FESTO

Kryt DADS

materiál:
eloxovaný hliník
bez obsahu medi a PTFE
v zmysle RoHS



Rozmery a údaje pre objednávku																	
pre veľkosť	dĺžka [mm]	B1	B2	B3	B4	D1	H1	H2	H3	L1	L2	W	$\varnothing 1$	hmotnosť [g]	č. dielu	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									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									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									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									120				18	1090689	DADS-AB-G6-10-100	
	500									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									170				28	1090732	DADS-AB-G6-12-150	
	500									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									173				49	1066591	DADS-AB-G6-16-150	
	500									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									124				46	1162415	DADS-AB-G6-20-100	
	200									224				83	1090823	DADS-AB-G6-20-200	
	500									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									128				55	1162419	DADS-AB-G6-25-100	
	200									228				98	1090895	DADS-AB-G6-25-200	
	500									500				213	1212523	DADS-AB-G6-25-500	

-  - upozornenie

Pri kryte s dĺžkou 500 mm musí upevňovací otvor zhotoviť zákazník. Kryt môže zákazník podľa potreby skrátiť.

Minisuporty DGSL

príslušenstvo

FESTO

Modul medzipolohy DADM



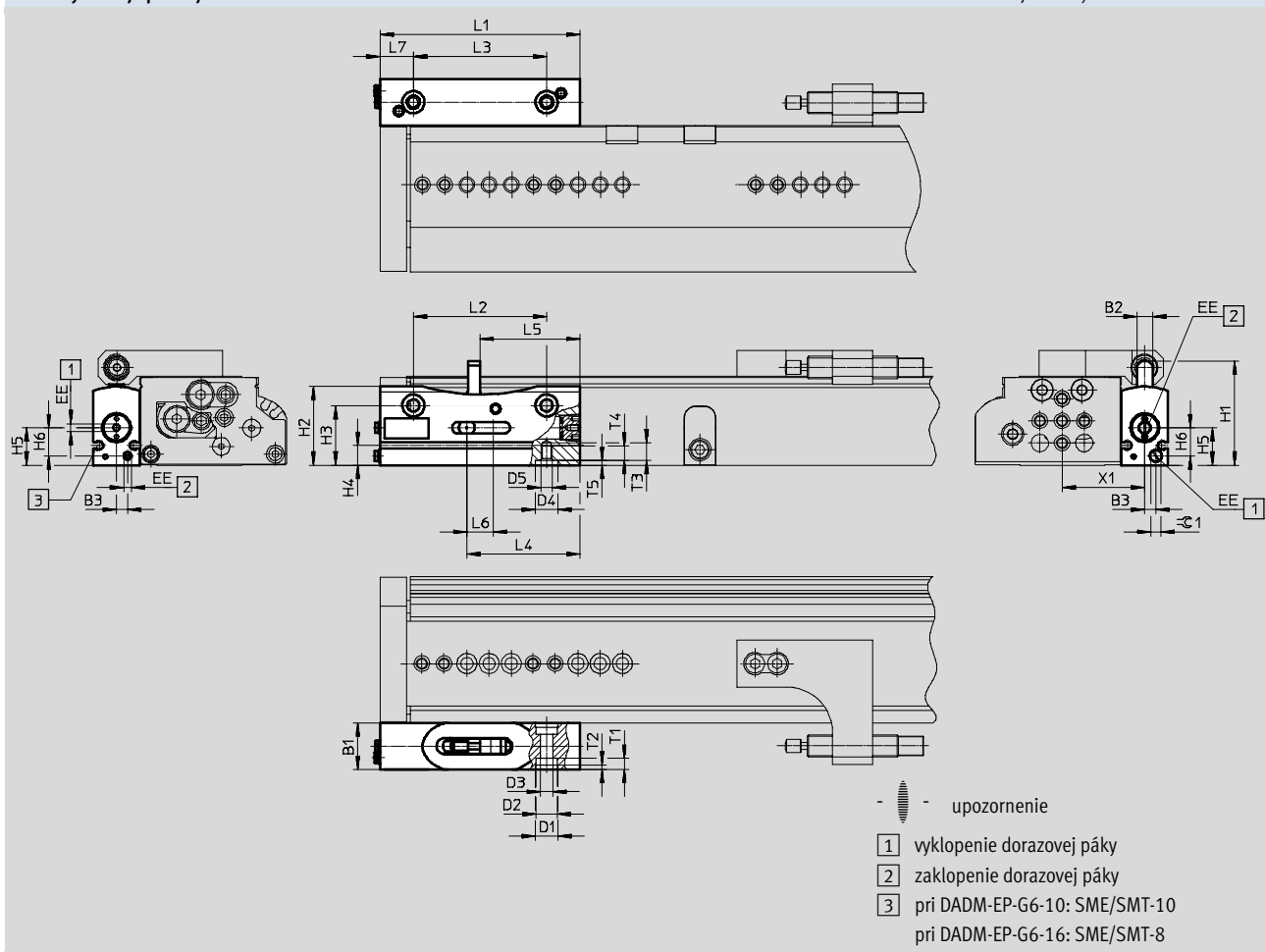
- Modul medzipolohy umožňuje nastaviť v rámci zdvíhu ďalšiu polohu. Modul sa upevňuje samostatne, priamo vedľa minisuportu. Je možné ho namontovať na ľubovoľné miesto pozdĺž minisuportu.
- Príslušný držiak tlmiča nárazov → strana 50 je možné namontovať na suport na viacerých miestach. Pomocou tlmiča nárazov sa dá presne nastaviť poloha.

- Polohu dorazovej páky je možné snímať snímačmi SME/SMT → strana 53.
- Nástrčné prípoje nie sú časťou dodávky.

materiál:
teleso:
hliníková tvárna zliatina
páka:
vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca
v zmysle RoHS

Rozmery a údaje pre objednávku

údajové listy → internet: dadm



pre veľkosť	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	D5	EE	H1	H2
			±0,1	Ø	Ø	Ø	Ø				
12, 16	21	7	5	10	9,5	5,5	10	M5	M3	46,9	35,4
20, 25	26,5	9	5,5	12	11	6,6	12	M6	M5	65,2	47,4

Minisupporty DGSL

príslušenstvo

FESTO

pre veľkosť	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
	±0,1		±0,1	±0,1		±0,1	±0,1				
12, 16	26,9	8,9	16,9	12,7	90	60	60	51	45	12	15
20, 25	36,4	12,4	23,4	17	120	80	80	68	60	16	20

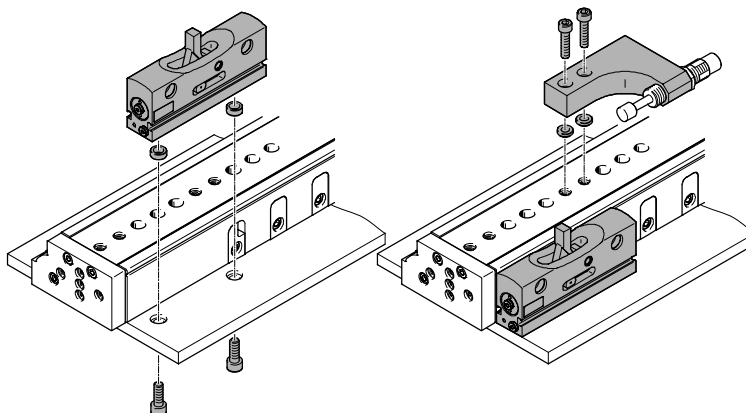
pre veľkosť	T1	T2	T3	T4	T5	X1	≡1	hmotnosť	č. dielu	typ
		+0,2			+0,1			[g]		
12	5	2,1	8	6,5	2,1	34,7 ^{+0,35}	4,5	154	1492072	DADM-EP-G6-10
16						37,4 ^{+0,45}				
20	6,8	2,1	10	8	2,1	48 ^{+0,5}	2,5	340	1478121	DADM-EP-G6-16
25						55,1 ^{+0,5}				

Typové označenie					
	pre veľkosť	opis	č. dielu	typ	PE ¹⁾
prepojovacie puzdro ZBV					
			technické údaje → internet: zbv		
	12, 16	na centrovanie modulu medzipolohy (2 kusy sú súčasťou dodávky modulu medzipolohy)	560254	ZBV-10-9	10
strediace puzdro ZBH					
			technické údaje → internet: zbh		
	20, 25	na centrovanie modulu medzipolohy (2 kusy sú súčasťou dodávky modulu medzipolohy)	189653	ZBH-12	10

1) množstvo v balnej jednotke

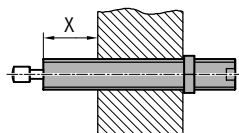
Montáž

Aby bol tlmič nárazov umiestnený v strede dorazovej páky, namontujte modul medzipolohy priamo vedľa minisupportu (bez medzery). Pri montáži na upevňovaciu plochu použite 2 skrutky a strediace puzdrá. Potom pripevnite držiak tlmiča nárazov ďalšími 2 skrutkami a strediacimi puzdrami na minisupport.



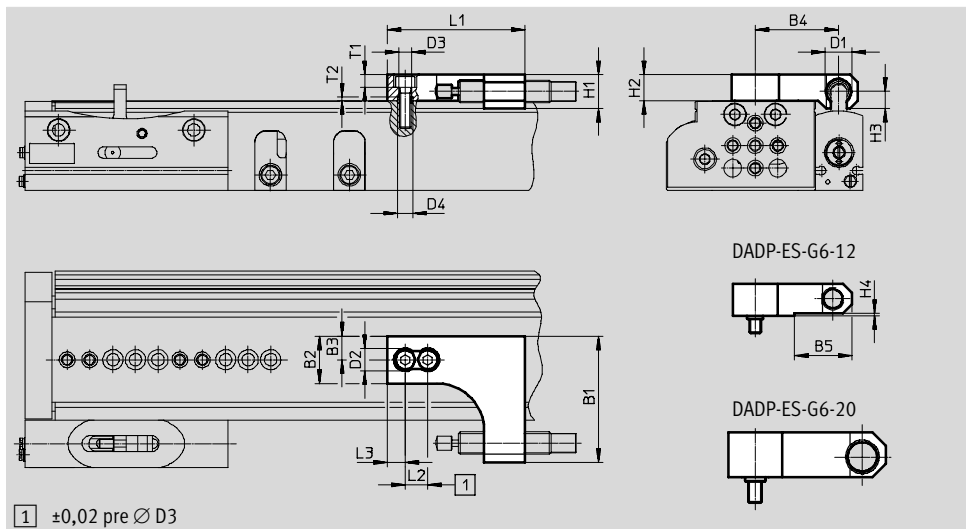
Jemné nastavenie:

Poloha sa jemne nastavuje hĺbkou zaskrutkovania tlmiča nárazov. Tlmič nárazov pritom musí prečnievať aspoň X = 1,5 mm.



Držiak tlmiča nárazov DADP

materiál:
hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
v zmysle RoHS



Rozmery a údaje pre objednávku

pre veľkosť	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø H7	H1	H2
12	53	20	10	34,5	25,5	M10x1	10	5,5	7	13	14
16	56	21	10,5	37	39,2	M12x1	10	5,5	7	15	12,2
20	70	24	12	47,5	–	M14x1	11	6,6	12	20	20
25	80	30	15	54,5	58	M16x1	11	6,6	12	25	14

pre veľkosť	H3	H4	L1	L2	L3	T1	T2	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
12	6,5	1	65	10	10	5,7	1,6	80	1812471	DADP-ES-G6-12
16	7,5	2,8	61	10	8	5,7	1,6	70	1812472	DADP-ES-G6-16
20	9	–	85	20	10	6,4	2,6	185	1812473	DADP-ES-G6-20
25	10	11	80	20	10	6,8	2,6	160	1812550	DADP-ES-G6-25

Typové označenie

	pre veľkosť	opis	č. dielu	typ	PE ¹⁾
strediace puzdro ZBH					
			technické údaje → internet: zbh		
	12, 16	na centrovanie tlmiča nárazov (2 kusy sú súčasťou dodávky tlmiča nárazov)	186717	ZBH-7	10
prepojovacie puzdro ZBV					
			technické údaje → internet: zbv		
	20, 25	na centrovanie tlmiča nárazov (2 kusy sú súčasťou dodávky tlmiča nárazov)	548806	ZBV-12-9	10

1) množstvo v balnej jednotke

upozornenie

- Pri použití modulu medzipolohy musíte použiť aj držiak tlmiča nárazov DADP-ES.
- Prevádzka bez tlmiacich prvkov nie je prípustná
- Tlmiace prvky nie sú časťou dodávky
- Veľkosť tlmiča nárazov je pri minisuporte a príslušnom držiaku tlmiča nárazov rovnaká. Výber tlmičov nárazov → strana 51
- Na tlmenie medzipolohy odporúčame rovnaký tlmiaci prvok ako pri koncových polohách minisuportu.

Minisuporty DGSL

príslušenstvo

FESTO

Typové označenie							
	pre veľkosť	pre držiak tlmiča nárazov	opis	typové označenie	č. dielu	typ	PE ¹⁾
tlmiče nárazov DYEF-...-Y1					technické údaje → internet: dyef		
	4	–	elastické tlmenie, bez kovového dorazu	P	1179810	DYEF-M4-Y1	1
	6	–			1179818	DYEF-M5-Y1	
	8	–			1179831	DYEF-M6-Y1	
	10	–			1179834	DYEF-M8-Y1	
	12	DADP-ES-G6-12			1179837	DYEF-M10-Y1	
	16	DADP-ES-G6-16			1179840	DYEF-M12-Y1	
	20	DADP-ES-G6-20			1179863	DYEF-M14-Y1	
	25	DADP-ES-G6-25			1179879	DYEF-M16-Y1	
tlmiče nárazov DYEF-S-...-Y1					technické údaje → internet: dyef		
	4	–	elastické tlmenie, bez kovového dorazu, krátka verzia	E	1152500	DYEF-S-M4-Y1	1
	6	–			1152507	DYEF-S-M5-Y1	
	8	–			1152524	DYEF-S-M6-Y1	
	10	–			1152536	DYEF-S-M8-Y1	
	12	DADP-ES-G6-12			1152959	DYEF-S-M10-Y1	
	16	DADP-ES-G6-16			1153004	DYEF-S-M12-Y1	
	20	DADP-ES-G6-20			1153017	DYEF-S-M14-Y1	
	25	DADP-ES-G6-25			1153023	DYEF-S-M16-Y1	
tlmiče nárazov DYEF-...-Y1F					technické údaje → internet: dyef		
	4	–	elastické tlmenie, s kovovým dorazom	P1	548370	DYEF-M4-Y1F	1
	6	–			548371	DYEF-M5-Y1F	
	8	–			548372	DYEF-M6-Y1F	
	10	–			548373	DYEF-M8-Y1F	
	12	DADP-ES-G6-12			548374	DYEF-M10-Y1F	
	16	DADP-ES-G6-16			548375	DYEF-M12-Y1F	
	20	DADP-ES-G6-20			548376	DYEF-M14-Y1F	
	25	DADP-ES-G6-25			548377	DYEF-M16-Y1F	
tlmiče nárazov DYSW					technické údaje → internet: dysw		
	8	–	tlmiče nárazov s progresívnou charakteristikou, obojstranné	Y3	548070	DYSW-4-6-Y1F	1
	10	–			548071	DYSW-5-8-Y1F	
	12	DADP-ES-G6-12			548072	DYSW-7-10-Y1F	
	16	DADP-ES-G6-16			548073	DYSW-8-14-Y1F	
	20	DADP-ES-G6-20			548074	DYSW-10-17-Y1F	
	25	DADP-ES-G6-25			548075	DYSW-12-20-Y1F	
redukčná dutinka DAYH							
	10	–	pre DYSW-4-6	–	1165476	DAYH-4	1
	12	DADP-ES-G6-12	pre DYSW-5-8		1165480	DAYH-5	
	16	DADP-ES-G6-16	pre DYSW-7-10		1165484	DAYH-7	
	20	DADP-ES-G6-20	pre DYSW-8-14		1165488	DAYH-8	
	25	DADP-ES-G6-25	pre DYSW-10-17		1165491	DAYH-10	

1) množstvo v balnej jednotke

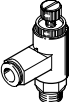
Minisuporty DGSL

príslušenstvo

FESTO

Typové označenie					
	pre veľkosť	opis	č. dielu	typ	PE ¹⁾
strediace puzdro ZBH			technické údaje → internet: zbh		
	4, 6	pre centrovanie záťaží a montážnych dielov (6 strediacich puzdier je súčasťou dodávky minisuportov)	189652	ZBH-5	10
	8, 10, 12, 16		186717	ZBH-7	
	20, 25		150927	ZBH-9	
prepojovacie puzdro ZBV			technické údaje → internet: zbv		
	8, 10	• na prepojenie minisuportu DGSL s minisuportom DGSL • údaje o veľkosti sa vzťahujú na os Y	548802	ZBV-M4-7	3
	12, 16		548803	ZBV-M5-7	
	20, 25		548804	ZBV-M6-9	

1) množstvo v balnej jednotke

Typové označenie					
	pre veľkosť	opis	č. dielu	typ	PE ¹⁾
škrtiaci spätný ventil GRLA			technické údaje → internet: grla		
	4, 6, 8	- na reguláciu rýchlosti - pri veľkosti 4 je možné na čelnej strane namontovať iba GRLA-M3-QS-3	175041	GRLA-M3-QS-3	1
	10, 12, 16		175038	GRLA-M3	
			20, 25	★ 193137	
	20, 25			★ 193138	
			★ 193143	GRLA-1/8-QS-4-D	
			★ 193144	GRLA-1/8-QS-6-D	
		162965	GRLA-1/8-QS-6-RS-B		
		162966	GRLA-1/8-QS-8-RS-B		
nástrčný prípoj QSM					
			technické údaje → internet: qs		
	4, 6, 8	na pripojenie hadíc stlačeného vzduchu s kalibrovaným vonkajším priemerom	★ 153301	QSM-M3-3	10
	10, 12, 16		★ 153304	QSM-M5-4	
	20, 25		★ 153307	QSM-1/8-6	

1) množstvo v balnej jednotke

Odporúčané výrobky Festo

★ Pripravené na odoslanie do 24 hodín

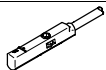
☆ Pripravené na odoslanie najneskôr do 5 dní

Minisuporty DGSL

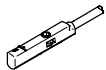
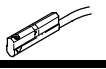
príslušenstvo

FESTO

Snímače polohy pre minisuporty DGSL a modul medzipolohy DADM-EP-G6-10

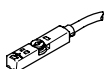
typové označenie – snímače polohy pre kruhovú drážku, bezkontaktné					technické údaje → internet: smt	
	spôsob upevnenia	spínací výstup	elektrický prípoj, smer výstupu prípoja	dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ
spínač						
	nasúvanie do drážky zhora	PNP	kábel, 3 žily, po dĺžke	2,5	★ 551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
			konektor M8x1, 3 piny, po dĺžke	0,3	★ 551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
			konektor M8x1, 3 piny, priečne	0,3	551376	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D

Typové označenie – snímače polohy pre kruhovú drážku, magnetické jazýčkové relé¹⁾

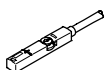
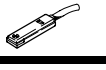
					technické údaje → internet: sme	
	spôsob upevnenia	spínací výstup	elektrický prípoj, smer výstupu prípoja	dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ
spínač						
	nasúvanie do drážky zhora	kontaktný	konektor M8x1, 3 piny, po dĺžke	0,3	★ 551367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D
			kábel, 3 žily, po dĺžke	2,5	★ 551365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE
			kábel, 2 žily, po dĺžke	2,5	★ 551369	SME-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE
	nasúvanie do drážky po dĺžke	kontaktný	konektor M8x1, 3 piny, po dĺžke	0,3	173212	SME-10-SL-LED-24
			kábel, 3 žily, po dĺžke	2,5	173210	SME-10-KL-LED-24

1) pri minisuporte DGSL-4 nie je možné používať snímače polohy

Snímač polohy pre modul medzipolohy DADM-EP-G6-16

Typové označenie – snímače polohy pre drážku T, bezkontaktné					technické údaje → internet: smt	
	spôsob upevnenia	spínací výstup	elektrický prípoj	dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ
spínač						
	nasúvanie do drážky zhora, zapustený do profilu valca, krátky tvar	PNP	kábel, 3 žily	2,5	★ 574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			konektor M8x1, 3 piny	0,3	★ 574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			konektor M12x1, 3 piny	0,3	★ 574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
		NPN	kábel, 3 žily	2,5	★ 574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			konektor M8x1, 3 piny	0,3	★ 574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D

Typové označenie – snímače polohy pre drážku T, magnetické jazýčkové relé

					technické údaje → internet: sme	
	spôsob upevnenia	spínací výstup	elektrický prípoj	dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ
spínač						
	nasúvanie do drážky zhora, zapustený do profilu valca	kontaktný	kábel, 3 žily	2,5	★ 543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5,0	★ 543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			kábel, 2 žily	2,5	★ 543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
			konektor M8x1, 3 piny	0,3	★ 543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
	nasúvanie do drážky po dĺžke, zapustený do profilu valca	kontaktný	kábel, 3 žily	2,5	150855	SME-8-K-LED-24
			konektor M8x1, 3 piny	0,3	150857	SME-8-S-LED-24

Typové označenie – spojovacie vedenie

				technické údaje → internet: nebu	
	elektrický prípoj vľavo	elektrický prípoj vpravo	dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ
	priama zásuvka, M8x1, 3 piny	kábel, voľný koniec, 3 žily	2,5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	uhlová zásuvka, M8x1, 3 piny	kábel, voľný koniec, 3 žily	2,5	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3

Odporúčané výrobky Festo

★ Pripravené na odoslanie do 24 hodín

☆ Pripravené na odoslanie najneskôr do 5 dní

Minisuporty DGSL

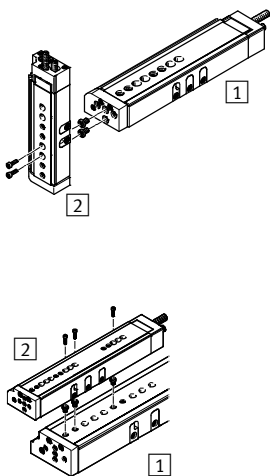
príslušenstvo

FESTO

Adaptérová súprava

materiál:
hliníková tvárna zliatina
bez obsahu medi a PTFE
v zmysle RoHS

-  upozornenie
Súprava obsahuje individuálne upevňovacie rozhranie, ako aj potrebný upevňovací materiál.

Prípustné kombinácie pohon/pohon s adaptérovou súpravou				sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk			
kombinácia	[1] pohon	[2] pohon	adaptérová súprava				
	veľkosť	veľkosť	KBK ¹⁾	č. dielu	typ	potrebný počet	PE ²⁾
DGSL/DGSL	DGSL	DGSL					
	4	4	2	–	M3x7 DIN 912 ³⁾	2	–
				189652	ZBH-5 ⁴⁾	2	10
	6	4, 6		–	M3x10 DIN 912 ³⁾	2	–
				189652	ZBH-5 ⁴⁾	2	10
	8, 10	4, 6		548802	ZBV-M4-7	1	3
	8, 10	8		–	M4x12 DIN 912 ³⁾	2	–
				186717	ZBH-7 ⁴⁾	2	10
	10	10		–	M4x14 DIN 912 ³⁾	2	–
				186717	ZBH-7 ⁴⁾	2	10
	12, 16	8, 10		548803	ZBV-M5-7	1	3
	12	12		–	M5x14 DIN 912 ³⁾	2	–
				186717	ZBH-7 ⁴⁾	2	10
	16	12		–	M5x16 DIN 912 ³⁾	2	–
				186717	ZBH-7 ⁴⁾	2	10
	16	16		–	M5x18 DIN 912 ³⁾	2	–
				186717	ZBH-7 ⁴⁾	2	10
20, 25	12, 16	548804	ZBV-M6-9	1	3		
20, 25	20	–	M6x20 DIN 912 ³⁾	2	–		
		150927	ZBH-9 ⁴⁾	2	10		
25	25	–	M6x30 DIN 912 ³⁾	2	–		
		150927	ZBH-9 ⁴⁾	2	10		

- 1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070:
Konštrukčné diely s miernymi narokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s médiami, ako su chladiace latky a maziva.
- 2) Obsah balenia v kusoch.
- 3) Uvedené skrutky nie sú súčasťou dodávky pohonu.
- 4) Strediacie puzdrá sú časťou dodávky pohonu.

Minisuporty DGSL

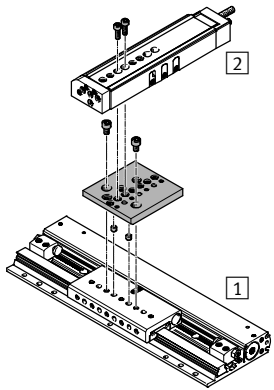
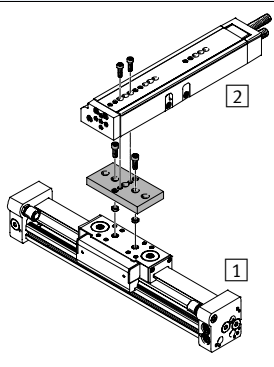
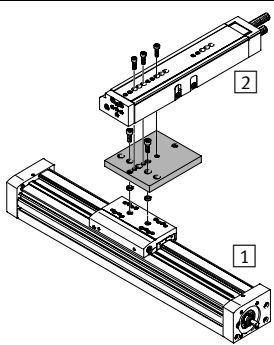
príslušenstvo

FESTO

Adaptérová súprava
HAPS, HMSV

materiál:
hliníková tvárna zliatina
bez obsahu medi a PTFE
v zmysle RoHS

-  - upozornenie
Súprava obsahuje individuálne
upevňovacie rozhranie, ako aj
potrebný upevňovací materiál.

Prípustné kombinácie pohon/pohon s adaptérovou súpravou			stahovanie CAD modelov → www.festo.sk				
kombinácia	1 pohon	2 pohon	adaptérová súprava				
	veľkosť	veľkosť	KBK ¹⁾	č. dielu	typ	potrebný počet	PE ²⁾
SLG/DGSL	SLG	DGSL	HAPS				
	8, 12	4, 6	2	189533	HAPS-11	1	1
	12	8, 10					
	18	8, 10, 12		189534	HAPS-12	1	1
DGC/DGSL	DGC	DGSL	HMSV				
	8, 12	4, 6	2	548777	HMSV-47	1	1
	18	8, 10		548778	HMSV-48	1	1
	18	12, 16		189657	HMSV-41	1	1
	25	12, 16, 20, 25		548781	HMSV-51	1	1
	32, 40	20, 25		548780	HMSV-50	1	1
DGE/DGSL	DGE-...	DGSL	HMSV				
	25	12, 16, 20, 25	2	548781	HMSV-51	1	1
	40	20, 25		548780	HMSV-50	1	1

1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070:
Konštrukčné diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s mediami, ako su chladiace latky a maziva.

Minisuporty DGSL

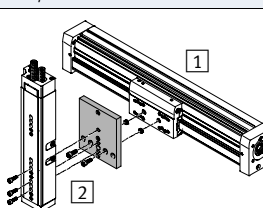
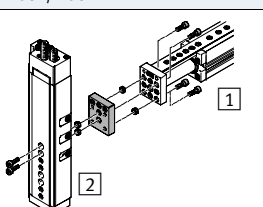
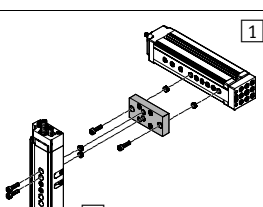
príslušenstvo

FESTO

Adaptérová súprava HMSV

materiál:
hliníková tvárna zliatina
bez obsahu medi a PTFE
v zmysle RoHS

 upozornenie
Súprava obsahuje individuálne
upevňovacie rozhranie, ako aj
potrebný upevňovací materiál.

Prípustné kombinácie pohon/pohon s adaptérovou súpravou				sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk			
kombinácia	[1] pohon	[2] pohon	adaptérová súprava				
	veľkosť	veľkosť	KBK ¹⁾	č. dielu	typ	potrebný počet	PE ²⁾
EGC/DGSL	EGC	DGSL	HMSV				
	50	4, 6	2	548777	HMSV-47	1	1
	70	8, 10		548778	HMSV-48	1	1
	70	12, 16		189657	HMSV-41	1	1
	80	12, 16, 20, 25		548781	HMSV-51	1	1
	120	20, 25		548780	HMSV-50	1	1
EGSL/DGSL	EGSL	DGSL	HMSV				
	35	4, 6, 8, 10	2	1088262	HMSV-70	1	–
	45, 55	8, 10		548803	ZBV-M5-7	1	3
	45	12, 16		–	M5x14 DIN 912 ³⁾	2	–
				186717	ZBH-7 ⁴⁾	2	10
	55	12, 16		–	M5x12 DIN 912 ³⁾	2	–
				186717	ZBH-7 ⁴⁾	2	10
	75	12, 16		548804	ZBV-M6-9	1	3
	75	20		–	M6x20 DIN 912 ³⁾	2	–
	35	4, 6, 8, 10	2	150927	ZBH-9 ⁴⁾	2	10
				1088327	HMSV-73	1	–

- 1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070:
Konštrukčne diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s mediami, ako su chladiace látky a maziva.
- 2) Obsah balenia v kusoch.
- 3) Uvedené skrutky nie sú súčasťou dodávky pohonu.
- 4) Strediacie puzdrá sú časťou dodávky pohonu.