



- výjimečně plochá konstrukce
- integrované přesné vedení
- nastavitelné koncové dorazy
- mnohostranné přívody stlačeného vzduchu
- volitelná mezipoloha

Přímočaré pohony SLG, plochá konstrukce

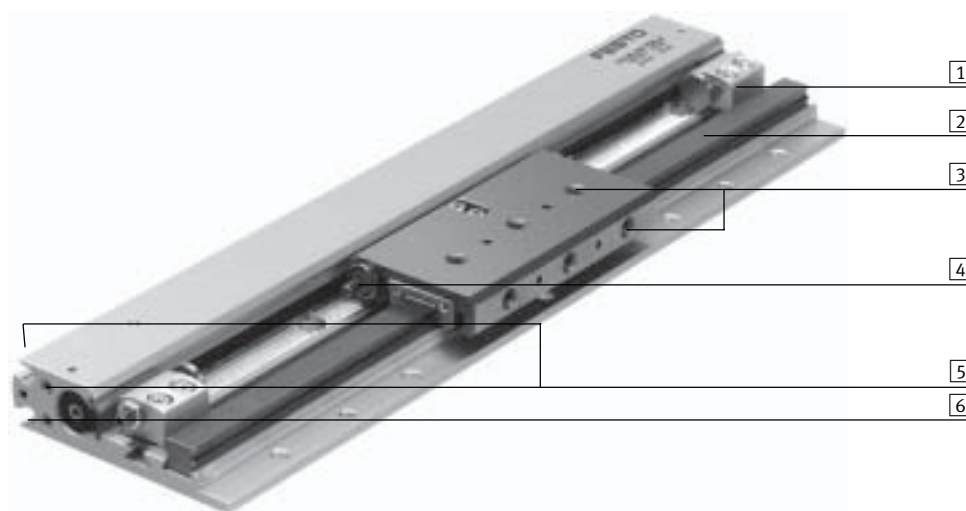
hlavní údaje

Všeobecné údaje

- Ø pístu 8, 12 a 18
- zdvih 100 ... 900 mm
- dva volitelné druhy tlumení:
 - pružné dorazy
 - tlumiče nárazu
- přímé upevnění se dvěma středními otvory
- výjimečně plochá konstrukce
- integrované přesné vedení
- saně s broušenými povrchy
- schopnost přenášet velkou zátěž
- nastavitelné koncové dorazy
- mnohostranné přívody stlačeného vzduchu
- vhodné pro víceosé aplikace s jinými saněmi Mini

Technické podrobnosti

→ 1 / 3.1-139

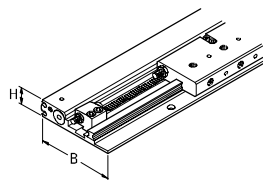


- 1 dorazy: nastavitelné a jemně seřiditelné koncové polohy, v rozsahu celého zdvihu
- 2 vodící lišta: velmi přesná, precizní a tuhá vodící jednotka: válcovaná lišta z nerezové oceli v hliníkovém
- 3 saně: rozhraní pro montážní díly: velká přízpusobivost díky mnoha možnostem upevnění a montáže
- 4 tlumení: pryžovým dorazem nebo tlumičem nárazu. Tlumičí prvky se zasouvají a upevňují do saní.
- 5 přívod stlačeného vzduchu je možný ze tří směrů
- 6 drážka pro čidla SME-/SMT-10

Konstrukce

přímočarý pohon SLG montovaný naplocho

Výška H zůstává nezměněna i při použití modulu mezipolohy.



Ø pístu	šířka (B)	x výška (H)
8 mm	53,5	x 15 mm
12 mm	64,5	x 18,5 mm
18 mm	85,5	x 25,5 mm

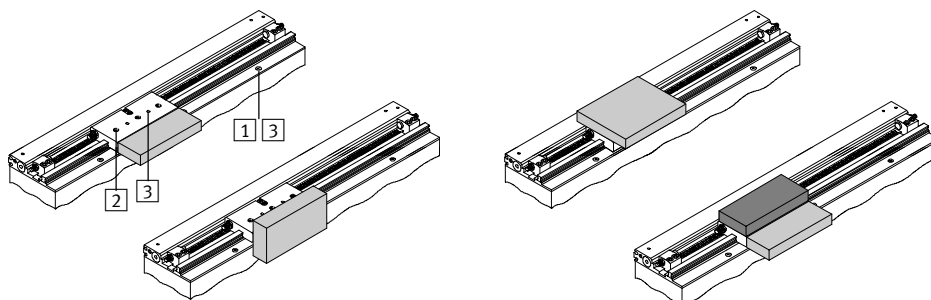
Možnosti montáže a upevnění

Pohon:

- 1 průchozí díry
- 3 lícovaná díra pro středící kolík ZBS

Saně:

- 2 díry se závitem
- 3 lícovaná díra pro středící kolík ZBS



Přímočarý pohony SLG, plochá konstrukce

hlavní údaje

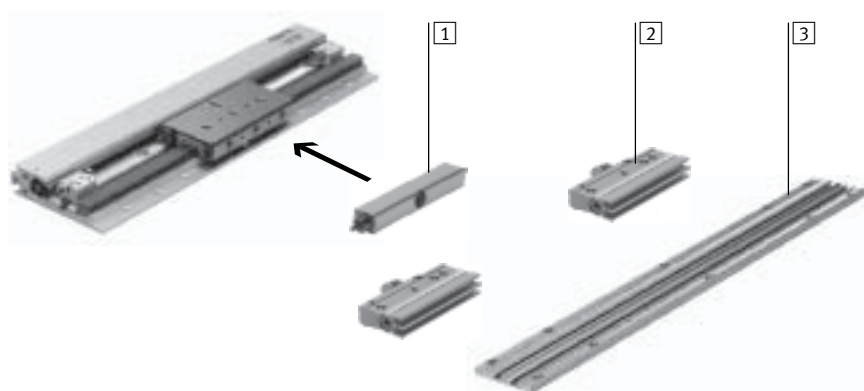
FESTO

Mezipolohy, snadné a cenově výhodné

→ 1 / 3.1-150

- S tímto modulem lze najíždět do jedné nebo více mezipoloh.
- Modul mezipolohy se upevňuje na přídatnou profilovou lištu rovnoběžně s přímočarým pohonem SLG. Díky tomu jej lze také snadno dodatečně přidat.
- Mezipoloha se jemně nastavuje dorazovým šroubem s kontramaticí.
- Se dvěma moduly lze najíždět do stejné polohy ze dvou stran.
- Mezipolohy mohou být libovolně v celé délce zdvihu (je nutné dodržet minimální vzdálenosti poloh).
- Díky symetrii lze modul namontovat jako pravý nebo levý.
- Modul lze aktivovat a snímat ještě před zahájením samotného pohybu.
- Pomocí integrovaného čidla v tělese modulu lze mezipolohu (aktivovanou nebo základní polohu) bezdotykově snímat.
- V rámci stavebnice výrobku SLG lze objednat až 4 moduly.
- Po dosažení mezipolohy se saně musejí vrátit. Tak lze modul vrátit zpět do základní polohy a posléze ho přejet dále.

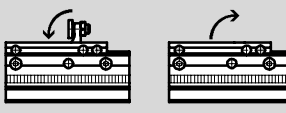
Ve spojení s přímočarým pohonem SLG



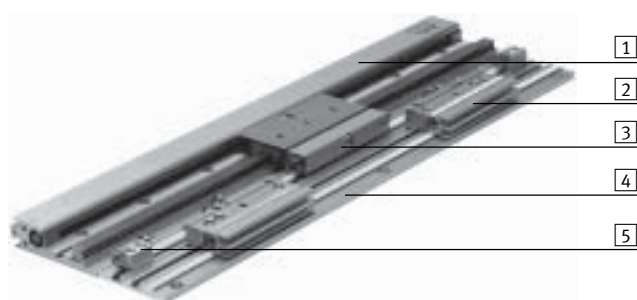
- 1** držák tlumiče SLG-D:
Držák slouží k uchycení pryžových dorazů nebo tlumičů a upevňuje se na saně SLG. Pro přesné polohování dorazu a při svislé montáži se doporučuje použít tlumič nárazu YSRG (příslušenství → 1 / 3.1-159).
- 2** modul mezipolohy SLG-Z:
Na základě dvojčinného kyvného pohonu (princip hřeben/pastorek) se v případě dorazu s dorazovým šroubem najíždí a vyjždí kyvným pohybem v úhlu 90°. Modul je k upevňovací liště připevněn šrouby a kameny do drážky.
- 3** upevňovací lišta SLG-S:
Lišta slouží k upevnění modulu mezipolohy. Lze na ni namontovat také koncové dorazy přímočarého pohonu SLG. Pomocí ozubení na liště a modulu se modul mechanicky aretuje v předběžné poloze vůči pohonu SLG, jemně se seřizuje na výklopném dorazu.

 upozornění

Modul mezipolohy lze používat nezávisle na přímočarém pohonu SLG. Modul se přitom montuje upevňovacími šrouby a líčovacími kolíky na libovolný rovný povrch a lze jej tak v mnoha aplikacích používat jako samostatnou jednotku pro mezipolohu.



Kompletní montáž se dvěma mezipolohami



- 1** přímočarý pohon SLG
- 2** modul mezipolohy
- 3** držák tlumiče
- 4** upevňovací lišta
- 5** koncový doraz

Bezpečnostní válce
s mechanickým přenosem síly

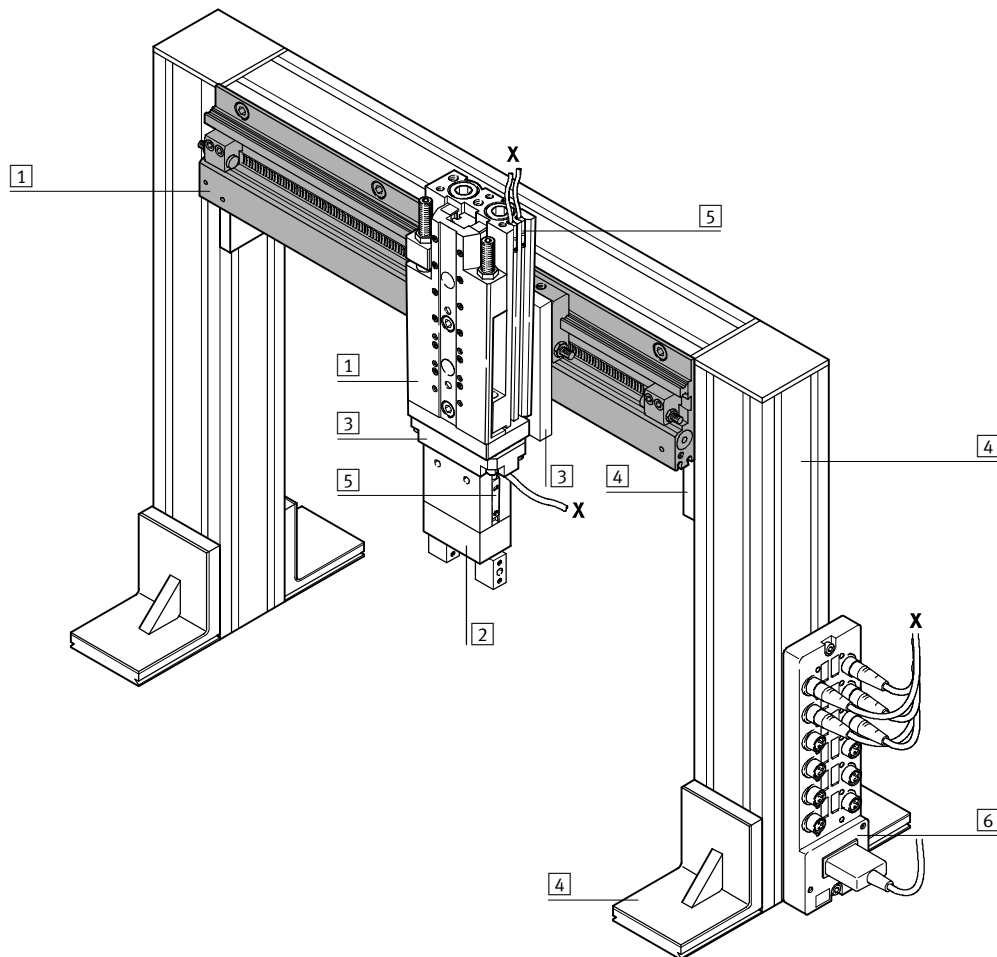
3.1

Přímočaré pohony SLG, plochá konstrukce

hlavní údaje

FESTO

Systémový výrobek pro montážní a manipulační techniku

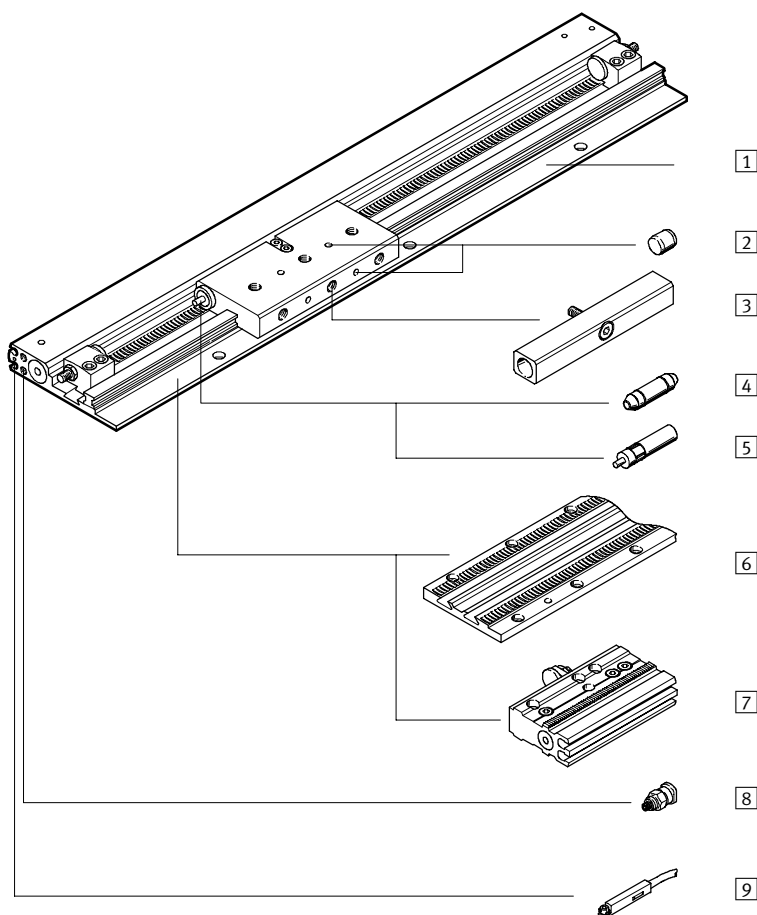


Systémové prvky a příslušenství		
	krátký popis	→ strana
1	pohony	mnoho možných kombinací manipulační a montážní techniky
2	chapadla	mnoho možných variant manipulační a montážní techniky
3	adaptér	pro spojení pohonu/pohonu a pohonu/chapadla
4	základní prvky	profily a profilové spoje
5	čidla	pro snímání polohy
6	rozbočovač/slučovač s vícepólovým konektorem	ke spojení jednotlivých kabelů do jednoho kabelu s konektorem

Přímočaré pohony SLG, plochá konstrukce

přehled periférií

FESTO



Bezpečnostní válce
s mechanickým přenosem síly

3.1

Varianty a příslušenství		
typ	krátký popis	→ strana
1 přímočarý pohon SLG	pohon bez příslušenství	1 / 3.1-141
2 středící kolík ZBS	pro vystředění zátěže a montážních dílů na saních	1 / 3.1-159
3 držák tlumiče SLG-D	pro upevnění pryžových dorazů nebo tlumiče nárazu v kombinaci s mezipolohou	1 / 3.1-157
4 pryžový doraz SLG	pružné tlumení: používá se pouze při pomalé rychlosti	1 / 3.1-159
5 tlumiče nárazu YSRG	samočinně nastavitelný hydraulický tlumič nárazu, pružina pro návrat do základní polohy a lineární charakteristika tlumení	1 / 3.1-159
6 upevňovací lišta SLG-S	pro upevnění modulu mezipolohy a koncových dorazů	1 / 3.1-158
7 modul pro mezipolohy SLG-Z	pevný doraz pro mezipolohu	1 / 3.1-157
8 jednosměrný škrťací ventil GRLA	díky malé vzdálenosti mezi přívody stlačeného vzduchu lze používat pouze určité jednosměrné škrťací ventily	1 / 3.1-160
9 čidla SME-/SMT-10	čidla se montují do profilové drážky, čidlo pak nijak nevystupuje z povrchu	1 / 3.1-160

Přímočaré pohony SLG, plochá konstrukce

vysvětlení typového značení

FESTO

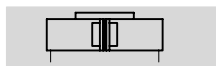
		SLG	–	12	–	500	–	YSR	–	A	–	Z2
typ												
SLG	přímočarý pohon											
Ø pístu [mm]												
zdvih [mm]												
tlumení												
P	pružné dorazy na obou stranách											
YSR	tlumič nárazu, samočinně nastavitelný, lineární charakteristika											
snímání poloh												
A	čidly na válce (objednávají se zvlášť)											
mezipoloha												
Z1	1 mezipoloha											
Z2	2 mezipolohy											
Z3	3 mezipolohy											
Z4	4 mezipolohy											

Přímočaré pohony SLG, plochá konstrukce

technické údaje

FESTO

funkce



servis oprav



-  - Ø pístu
8 ... 18 mm
-  - délka zdvihu
100 ... 900 mm

Obecné technické údaje			
Ø pístu	8	12	18
zdvih ¹⁾	[mm]	100 ... 500	100 ... 700
připojení pneumatiky	M3		M5
způsob činnosti	dvojčinný pohon		
provozní médium	filtrovaný stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný		
konstrukce	bezpístnicový pohon		
tlumení	pružné dorazy na obou stranách		
→ 1 / 3.1-144	samočinně nastavitelné, na obou stranách		
snímání poloh	čidly na válce (objednávají se zvlášť)		
upevnění	přímé upevnění		
montážní poloha	libovolná		
princip unášeče	válec se zářezem, s mechanickým spojením		
vedení	vodící lišta se saněmi		
max. rychlost	[m/s]	1	1,5

1) Mezipolohy lze plynule nastavovat vnějšími dorazy.

Provozní a okolní podmínky			
Ø pístu	8	12	18
provozní tlak	[bar]	2,5 ... 8	2 ... 8
teplota okolí ¹⁾	[°C]	-10 ... +60	1 ... 8

1) Berte ohled na rozsah použití čidel.

Síly [N]			
Ø pístu	8	12	18
teoretická síla při 6 barech	30	68	153

Bezpístnicové válce
s mechanickým přenosem síly

3.1

Přímočaré pohony SLG, plochá konstrukce

technické údaje

FESTO

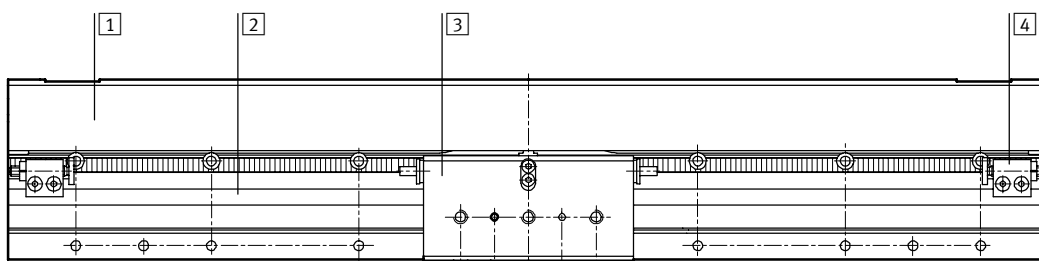
Bezpečnostní informace
s mechanickým přenosem síly

3.1

Hmotnosti [g]	8	12	18
Ø pístu			
hmotnost výrobku při zdvihu 0 mm s tlumením P	215	410	965
hmotnost výrobku při zdvihu 0 mm s tlumením YSR	225	420	995
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvihu	11,5	17,5	29,5
pohybující se hmotnost s tlumením P	80	160	440
pohybující se hmotnost s tlumením YSR	90	170	470

Materiály

funkční řez



Přímočaré pohony	
1	profilová trubka
2	vedení
3	saně
4	těleso dorazu
-	těsnění
	poznámka o materiálu
	eloxovaný hliník
	silně legovaná ocel
	silně legovaná ocel
	eloxovaný hliník
	polyuretan
	prosté mědi, PTFE a silikonu

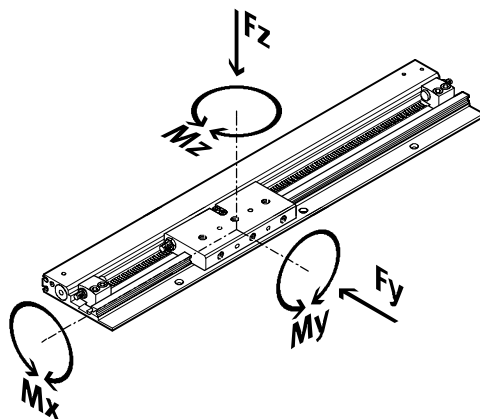
Přímočaré pohony SLG, plochá konstrukce

technické údaje

FESTO

Hodnoty zatížení

Uvedené síly a momenty jsou
vztaheny na střed vodící lišty.



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

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

Přípustné síly [N] a krouticí momenty [Nm]				
Ø pístu		8	12	18
F _y _{max.}	[N]	255	565	930
F _z _{max.}	[N]	255	565	930
M _x _{max.}	[Nm]	1	3	7
M _y _{max.}	[Nm]	3,5	9	23
M _z _{max.}	[Nm]	3,5	9	23

Vůle v poootočení [°] s příslušnými momenty				
Ø pístu		8	12	18
při M _x _{max.}		±0,03	±0,04	±0,05
při M _y _{max.}		±0,005	±0,007	±0,007
při M _z _{max.}		±0,005	±0,007	±0,007



Pomůcka pro výběr a objednávky
ProDrive
www.festo.cz/engineering

Bezpečnostní válce
s mechanickým přenosem síly

3.1

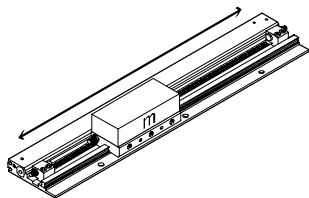
Přímočaré pohony SLG, plochá konstrukce

technické údaje

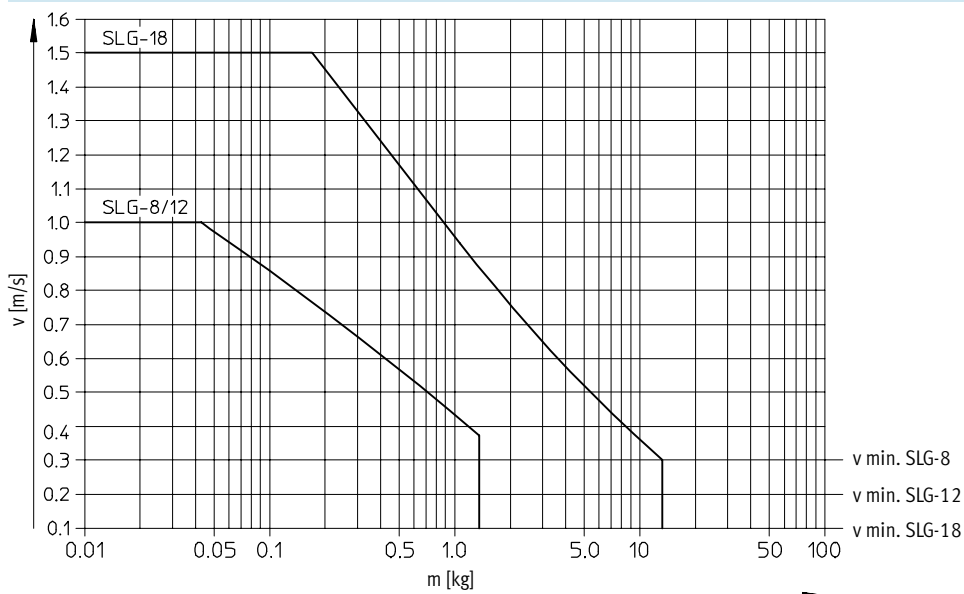
FESTO

Maximální přípustná rychlost pístu v , v závislosti na užitečné zátěži m , při svislém provozu
v závislosti na provozním tlaku a systému tlumení v koncových polohách

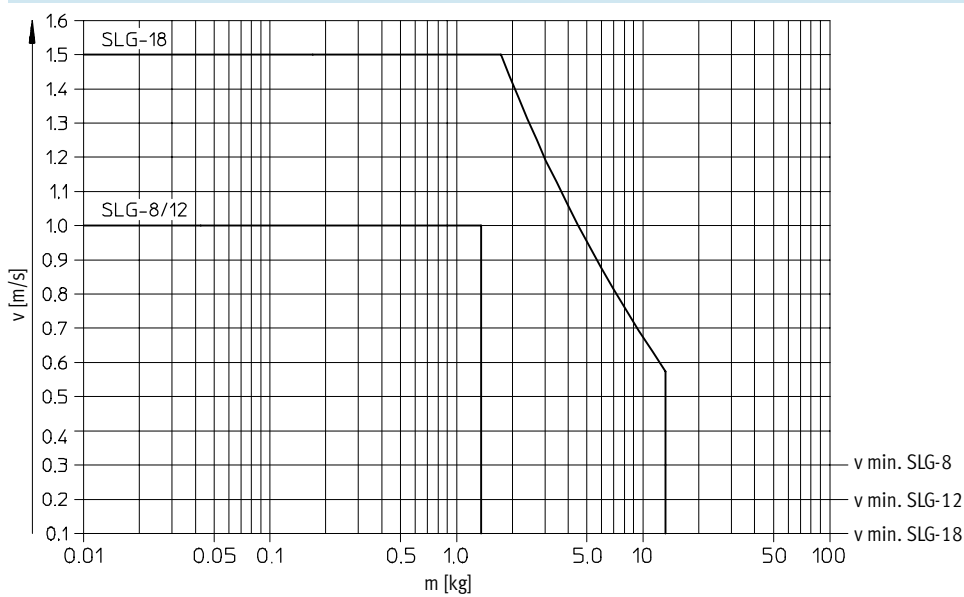
U aplikací s velmi vysokou opakova-
telnou přesností musí být použit pří-
močarý pohon SLG s tlumením YSR
(tlumič nárazu YSRG).



tlumení P



tlumení YSR

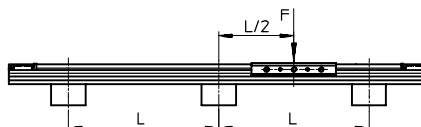
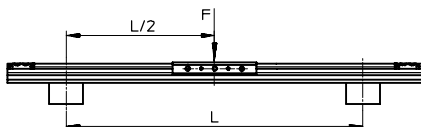


Přímočarý pohony SLG, plochá konstrukce

technické údaje

FESTO

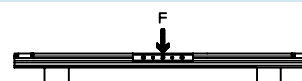
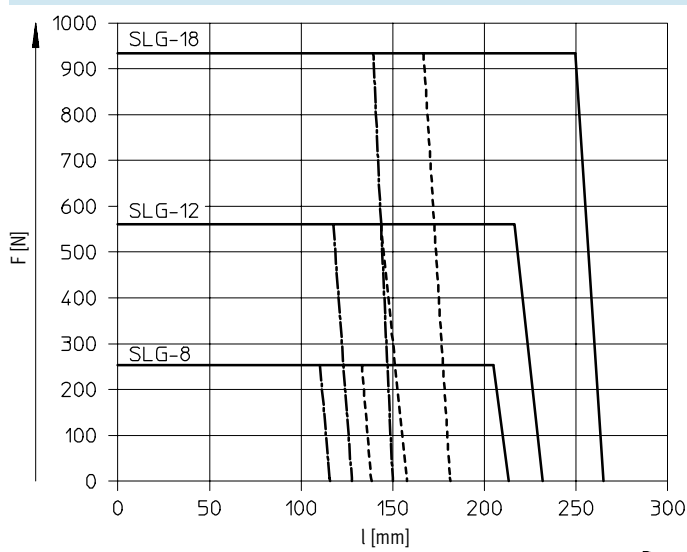
Stanovení potřebného bodu podpěry podle zátěže F



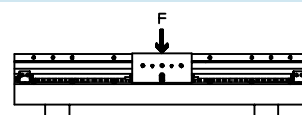
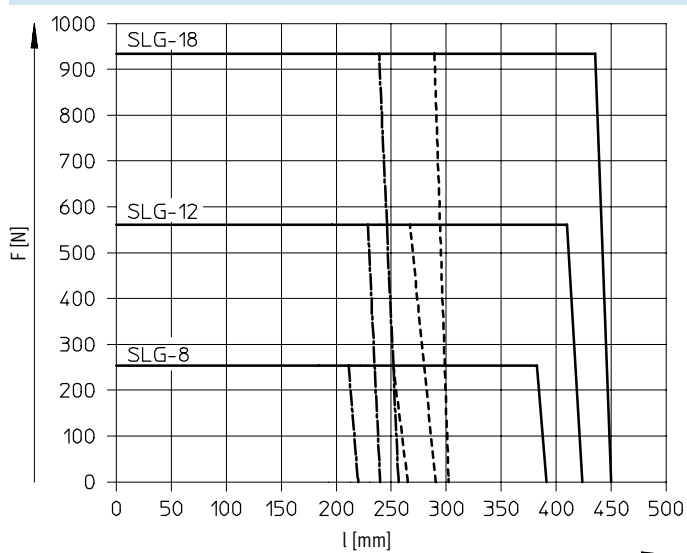
- upozornění

Vzdálenosti podpor L musejí být navrženy tak, aby upevňovací profil modulu mezipolohy vykazoval menší prohnutí, než samotný pohon.

prohnutí v ose X



prohnutí v ose Y



rovinnost dosedací plochy

Základní plocha, na kterou přímočarý pohon SLG bodově ve vzdálenosti 100 mm nebo naplocho dosedá, musí mít rovinnost minimálně 0,1 mm.

Dosedací plocha zátěže na saně by měla také vykazovat rovinnost min. 0,05 mm.

Bezpečnostní válce
s mechanickým přenosem síly

3.1

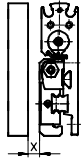
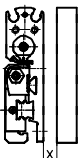
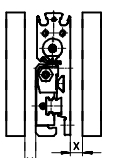
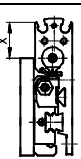
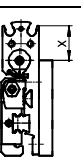
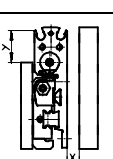
Přímočaré pohony SLG, plochá konstrukce

technické údaje

FESTO

Bezpečnostní údaje
s mechanickým přenosem síly

3.1

Minimální vzdálenosti přímočarých pohonů SLG od feromagnetických materiálů, má-li být zaručena spolehlivá funkce čidel				
		drážka 1 drážka 2 	minimální vzdálenost [mm]	
			x	y
	SLG-8	1	5	–
		2	5	–
	SLG-12	1	6	–
		2	5	–
	SLG-18	1	5	–
		2	5	–
	SLG-8	1	5	–
		2	10	–
	SLG-12	1	5	–
		2	6	–
	SLG-18	1	5	–
		2	5	–
	SLG-8	1	7	–
		2	10	–
	SLG-12	1	10	–
		2	10	–
	SLG-18	1	5	–
		2	5	–
	SLG-8	1	14	–
		2	12	–
	SLG-12	1	16	–
		2	1	–
	SLG-18	1	2	–
		2	2	–
	SLG-8	1	7	–
		2	17	–
	SLG-12	1	1	–
		2	17	–
	SLG-18	1	1	–
		2	12	–
	SLG-8	1	11	17
		2	15	17
	SLG-12	1	7	16
		2	10	16
	SLG-18	1	5	12
		2	5	12

Přímočaré pohony SLG, plochá konstrukce

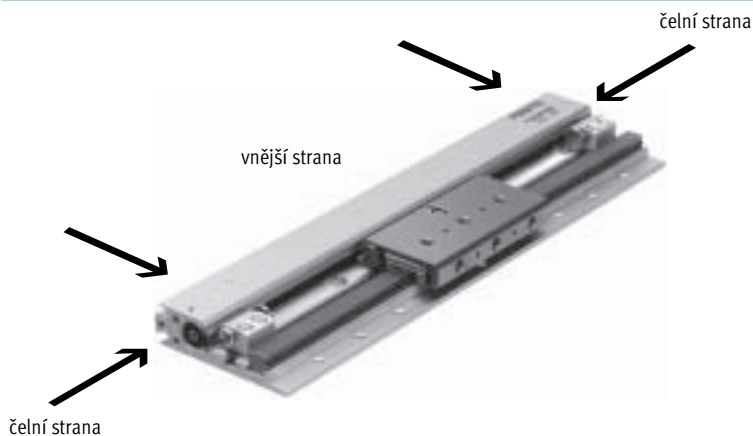
technické údaje

FESTO

Bezpečnostní válce
s mechanickým přenosem síly

3.1

Přípustné velikosti klíčů na šroubení pro přívod stlačeného vzduchu



Obecně platí

Na vnější stranu a čelní stranu lze použít následující velikosti klíčů:

SLG-8:	≈ 5,5 ... 8
SLG-12:	≈ 5,5 ... 8
SLG-18:	≈ 8 ... 10

Omezení na čelních stranách

Při přívodu stlačeného vzduchu z obou stran vystupují šroubení nahoře nebo dole. Při přívodu stlačeného vzduchu na jedné straně leží připojovací závity pro šroubení příliš blízko u sebe.

Proto lze použít jedině následující velikosti klíčů:

SLG-8:	≈ 8
SLG-12:	≈ 8
SLG-18:	≈ 10

Přímočaré pohony SLG, plochá konstrukce

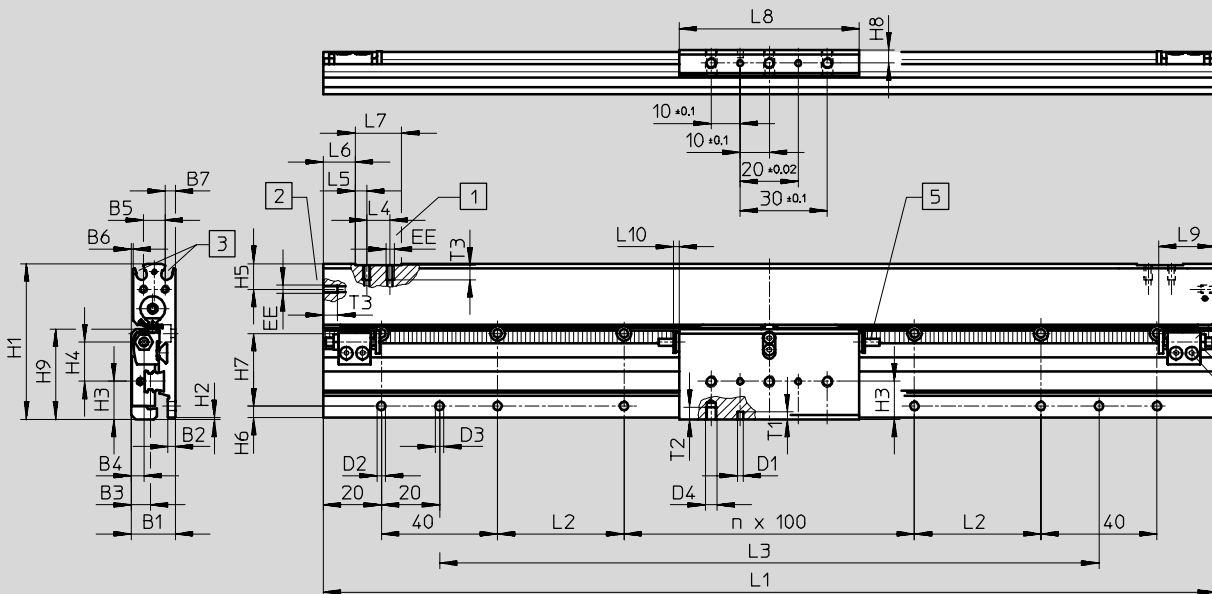
technické údaje

FESTO

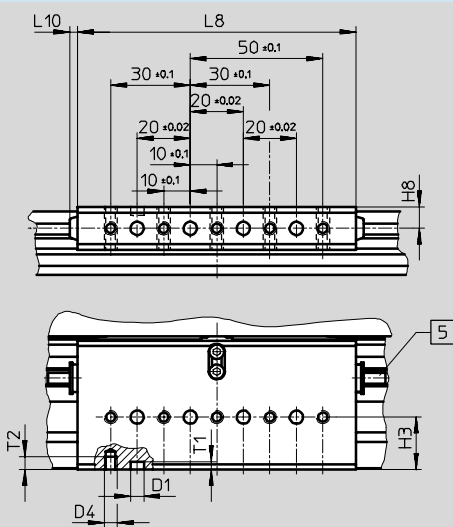
Rozměry

SLG-8/-12/-18

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



saně SLG-18



- 1 vnější strana pro přívod stlačeného vzduchu
- 2 čelní strana pro přívod stlačeného vzduchu
- 3 drážka pro čidla SME-/SMT-10
- 4 doraz
- 5 tlumič nárazu YSR nebo gumový doraz (tlumení P)

Přímočaré pohony SLG, plochá konstrukce

technické údaje

FESTO

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1 ¹⁾ Ø H7	D2 Ø	D3 ¹⁾ Ø H7	D4	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
SLG-8	15	2,5	6,6	4,4	7,5	0,65	3,5	2	3,4	3	M4	M3	53,5	0,5	13	13,6	8,8	3,9	25
SLG-12	18,5	2,6	7,9	5,2	8,5	0,5	4,75	2	3,4	3	M4	M3	64,5	0,5	15,9	16,5	9,5	4,3	30
SLG-18	25,5	3,5	13,3	8	13,2	1,6	5,4	5	4,5	5	M5	M5	85,5	0,5	19,8	21,7	11,5	4,1	40

	H8	H9	n	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9 min	L10	T1	T2 min	T3	≈C1	≈C2	≈C3
SLG-8-100	4,4	31	0	207	43,5	127	10	5	10	20	62	20	2	2,5	4	4,5	5,5	1,5	1,5
SLG-8-200			1	307		227													
SLG-8-300			2	407		327													
SLG-8-400			3	507		427													
SLG-8-500			4	607		527													
SLG-12-100	5,25	36,7	0	233	56,5	153	10	5	10	20	80	36,5	2	2,5	4	4,5	7	2	2
SLG-12-200			1	333		253													
SLG-12-300			2	433		353													
SLG-12-400			3	533		453													
SLG-12-500			4	633		553													
SLG-12-600			5	733		653													
SLG-12-700			6	833		753													
SLG-18-100	8	48,5	0	271	75,5	191	12	6	13	24	105	29	3	3	5	6	8	2,5	2,5
SLG-18-200			1	371		291													
SLG-18-300			2	471		391													
SLG-18-400			3	571		491													
SLG-18-500			4	671		591													
SLG-18-600			5	771		691													
SLG-18-700			6	871		791													
SLG-18-800			7	971		891													
SLG-18-900			8	1071		991													

1) lícovaná díra pro středící kolíky ZBS

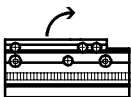
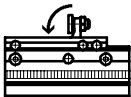
Bezpečnostní informace
s mechanickým přenosem síly
3.1

Přímochařé pohony SLG, plochá konstrukce

technické údaje – modul mezípolohy SLG-Z

FESTO

funkce



Obecné technické údaje			
Ø pístu	8	12	18
připojení pneumatiky	M3		
způsob činnosti	dvojčinný pohon		
provozní médium	filtrovaný stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný		
konstrukce	otočný doraz na principu ozubený hřeben/pastorek		
jemné seřízení dorazu [mm]	1,7		
tlumení ¹⁾	→ 1 / 3.1-144		
snímání poloh	čidly na válce (objednávají se zvlášť)		
upevnění	přímé upevnění		
montážní poloha ²⁾	libovolná		
min. doba kyvu při 6 barech [ms]	30		50
max. frekvence při 6 barech [1/s]	16		10
max. přípustná rychlost nárazu [m/s]	1		1,5
max. přípustná koncová síla dorazu ³⁾ [N]	320		600

1) Koncovou polohu saní nebo jiného pohonu nelze při použití pryžových dorazů přesně definovat. Pro velkou opakovatelnou přesnost je nutné použít tlumič nárazu YSRG-...

2) Pro velkou opakovatelnou přesnost a při pohybech jinak než vodorovně je nutné použít tlumič nárazu YSRG-...
Při svislé montáži (dorazu s výkyvem nahoru) je nutné zaručit, aby se do prostoru kyvu dorazu nemohly dostat žádné cizorodé částice.

3) Max. síla nárazu musí působit na střed talíře dorazového šroubu. Příčné síly na šroub dorazu nejsou přípustné.

Provozní a okolní podmínky			
Ø pístu	8	12	18
provozní tlak [bar]	1 ... 8		
teplota okolí ¹⁾ [°C]	-10 ... +60		

Max. přípustná energie v mezípoloze			
Ø pístu	8	12	18
s tlumením P [Nm]	0,1		0,6
s tlumením YSR [Nm]	1		3

Přímočaré pohony SLG, plochá konstrukce

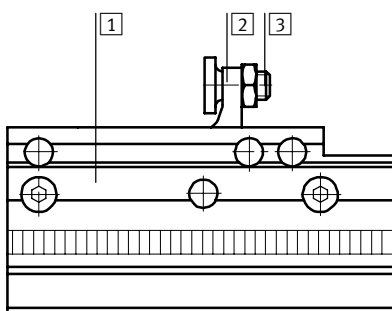
hlavní údaje – modul mezipolohy SLG-Z

FESTO

Hmotnosti [g]			
Ø pístu	8	12	18
základní hmotnost	33,5		75
pohybující se hmotnost	6		14,5

Materiály

funkční řez



Modul pro mezipolohy		
1 těleso	hliník, tvrdě eloxovaný	
2 doraz	poniklovaná ocel	
3 dorazový šroub	silně legovaná ocel	
– těsnění	polyuretan	

Možnosti upevnění na přímočarý pohon				
Ø pístu		8	12	18
průchozí díry pro přímé upevnění šrouby dle DIN 912	modul s mezipolohou	M2,5		M3
	držák tlumiče	M4		M5
	upevňovací lišta	M3		M4
středicí kolíky	modul s mezipolohou	Ø 4H7		Ø 5H7
	držák tlumiče	Ø 2H7		Ø 5H7
	upevňovací lišta	Ø 3H7		Ø 5H7

-  - upozornění

Díky symetrické konstrukci je modul vhodný pro oba směry najíždění (levý nebo pravý).

Bezpečnostní informace
s mechanickým přenosem síly

3.1

Přímočaré pohony SLG, plochá konstrukce

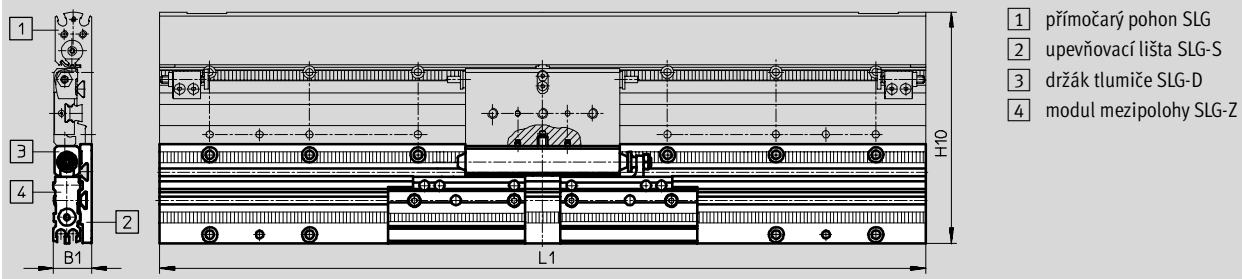
hlavní údaje – modul mezipolohy SLG-Z

FESTO

Rozměry

SLG-Z-.../SLG-D-.../SLG-S-...

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



typ	B1	H10	L1
SLG-8-100	15	93,1	207
SLG-8-200			307
SLG-8-300			407
SLG-8-400			507
SLG-8-500			607
SLG-12-100	18,5	104,1	233
SLG-12-200			333
SLG-12-300			433
SLG-12-400			533
SLG-12-500			633
SLG-12-600			733
SLG-12-700			833
SLG-18-100	25,5	135,5	271
SLG-18-200			371
SLG-18-300			471
SLG-18-400			571
SLG-18-500			671
SLG-18-600			771
SLG-18-700			871
SLG-18-800			971
SLG-18-900			1071

Přímočaré pohony SLG, plochá konstrukce

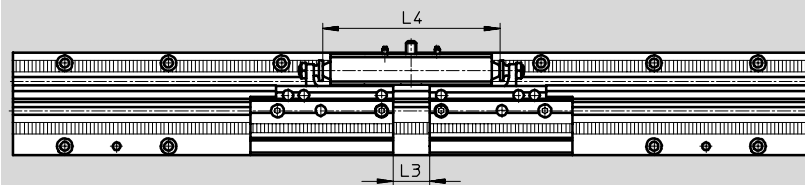
hlavní údaje – modul mezipolohy SLG-Z

FESTO

Rozměry

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

najíždění do stejné polohy ze dvou různých směrů

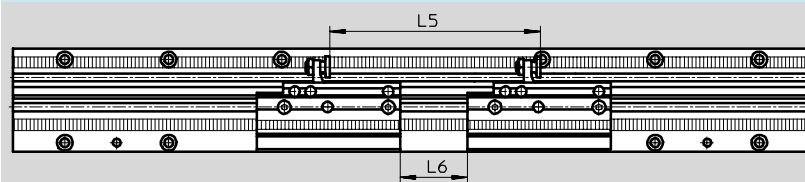


Ø pístu	L3 ¹⁾		L4
	min.	max.	
8 ²⁾	21	27	68
12	39	45	86
18	50	56,5	111

1) Vždy podle jemného seřízení.

2) Kvůli malým vzdálenostem L3 lze pro připojení stlačeného vzduchu použít pouze následující šroubení:
30 491 LCN-M3-PK-2-B

najíždění do dvou poloh ze stejného směru



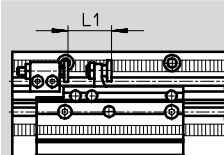
- - upozornění

Při upevnění druhého modulu v rovině natočené o 90° lze vzdálenost pro 2 mezipolohy snížit až na 0 mm (→ 1 / 3.1-155).

Ø pístu	L5 min.	L6 ³⁾
8	90	32
12	90	
18	97	

3) Vzdálenost modulů je navržena tak, že k připojení stlačeného vzduchu lze použít následující šroubení:
153 330 QSML-M3-3
153 332 QSML-M3-4
30 491 LCN-M3-PK-2-B
30 984 LCN-M3-PK-2

Vzdálenost mezi koncovým dorazem a modulem mezipolohy



Ø pístu	L1 min.
8	20
12	
18	

Přímočaré pohony SLG, plochá konstrukce

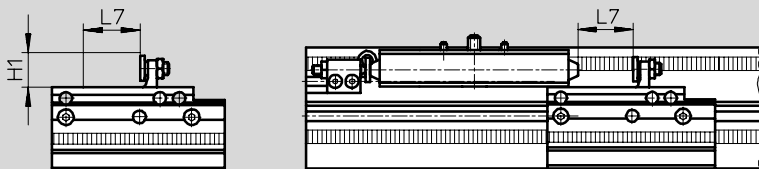
hlavní údaje – modul mezípolohy SLG-Z

FESTO

Rozměry

v různých rovinách upevnění

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



- - upozornění

Je nutné pamatovat na to, aby všechny moduly mezípolohy měly v době výkyvu uvedený volný prostor pro kyvný pohyb. To odpovídá zdvihu, který musí držák tlumiče odjet, aby byl zaručen spolehlivý kyvný pohyb dorazu (→ 1 / 3.1-155).

Ø pístu	H1	L7	
		tlumení P	tlumení YSR
8	11	18	23
12	11	18	23
18	16	23	31

Maximální počet modulů mezípolohy na jedné upevňovací liště

Počet modulů mezípolohy je při ob-
jednávce stavebnice výrobků v kom-
binaci s přímočarým pohonem SLG
omezen na 4 kusy. Pokud budete

potřebovat další mezípolohy, můžete
si zvlášť objednat další moduly (→
1 / 3.1-157) a namontovat je v jiné
upevňovací rovině.

Ø pístu	délka zdvihu pro upevňovací lištu [mm]								
	100	200	300	400	500	600	700	800	900
8	2		3	4		–	–	–	–
12						4		–	–
18								4	

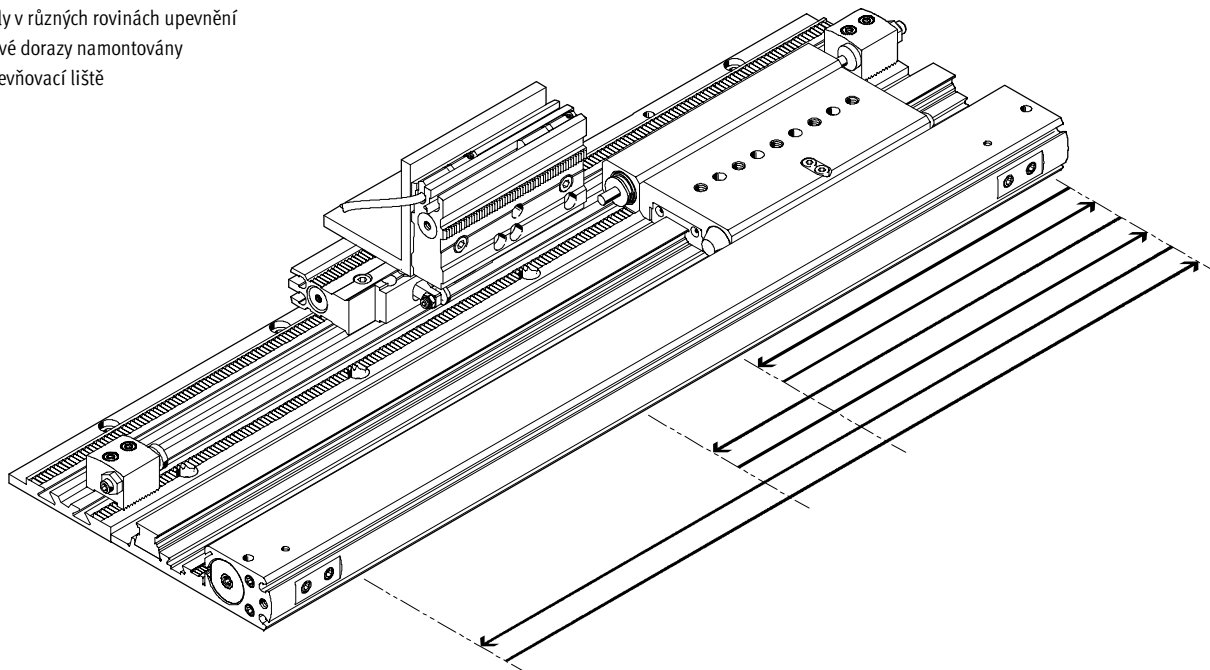
Přímočaré pohony SLG, plochá konstrukce

hlavní údaje – modul mezipolohy SLG-Z

FESTO

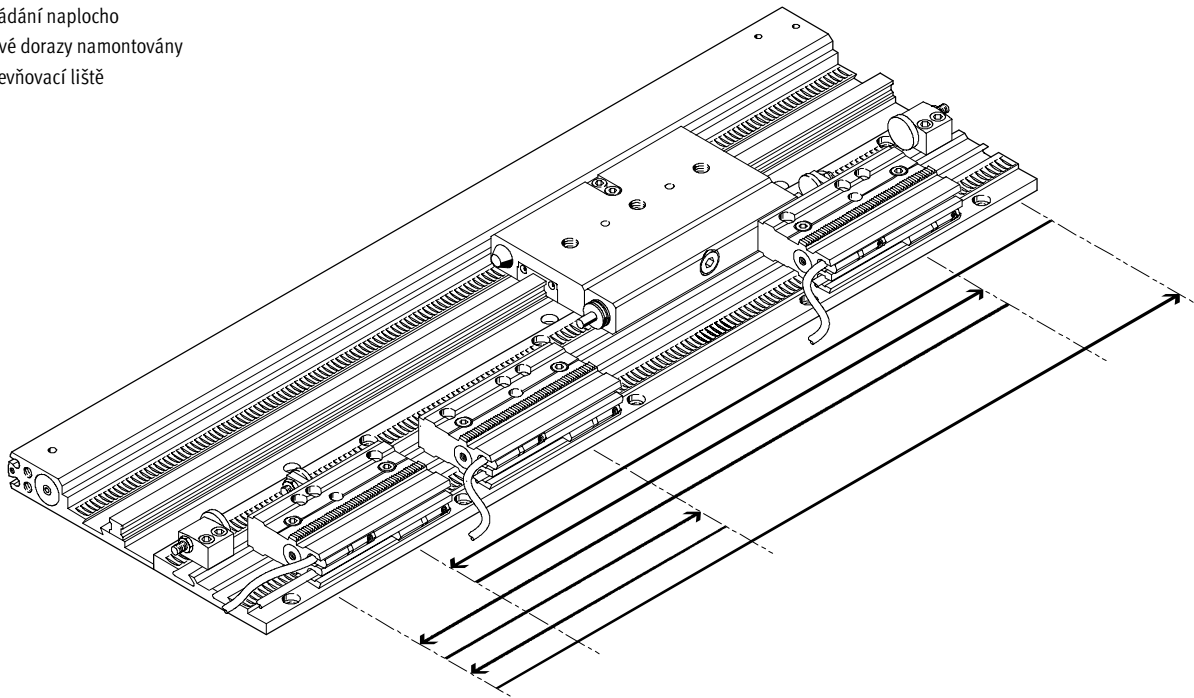
Přímočarý pohon SLG se 2 mezipolohami

- moduly v různých rovinách upevnění
- koncové dorazy namontovány na upevňovací liště



Přímočarý pohon SLG se 3 mezipolohami

- uspořádání naplocho
- koncové dorazy namontovány na upevňovací liště



Bezpečnostní válce
s mechanickým přenosem síly

3.1

Přímočaré pohony SLG, plochá konstrukce

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

FESTO

M Minimální údaje							0 Volitelné
č. stavebnice	funkce pohonu	velikost	zdvih	tlumení	snímání poloh	mezipoloha	
187 857	SLG	8	100 ... 900	P	A	Z1	
187 855		12		YSR		Z2	
187 853		18				Z3	
						Z4	
příklad objednávky							
187 853	SLG	- 18	- 800	- P	- A	- Z4	

Tabulka pro objednávky							
velikost	8	12	18	podmínky	kód		zadání
M č. stavebnice	187 857	187 855	187 853				
funkce pohonu	přímočarý bezpečnostní pohon					SLG	SLG
velikost [mm]	8	12	18		-...		
zdvih [mm]	100	100	100	1	-100		
	200	200	200	1	-200		
	300	300	300	2	-300		
	400	400	400		-400		
	500	500	500		-500		
	-	600	600		-600		
	-	700	700		-700		
	-	-	800		-800		
	-	-	900		-900		
tlumení	pružné tlumicí kroužky v koncových polohách					-P	
	tlumiče nárazu v koncových polohách					-YSR	
snímání poloh	čidla na válce, čidla se objednávají zvlášť					-A	-A
0 mezipoloha	1 mezipoloha					-Z1	
	2 mezipolohy					-Z2	
	3 mezipolohy					-Z3	
	4 mezipolohy					-Z4	

- 1 100, 200 max. 2 mezipolohy
2 300 max. 3 mezipolohy

kód pro objednávky

	SLG	-		-		-	A	-	
--	-----	---	--	---	--	---	---	---	--

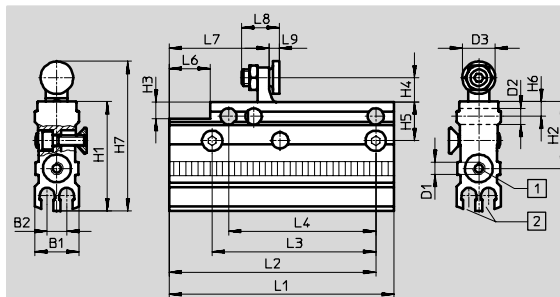
Přímočaré pohony SLG, plochá konstrukce

příslušenství

FESTO

Moduly mezipohy SLG-Z

technické údaje → 1 / 3.1-150



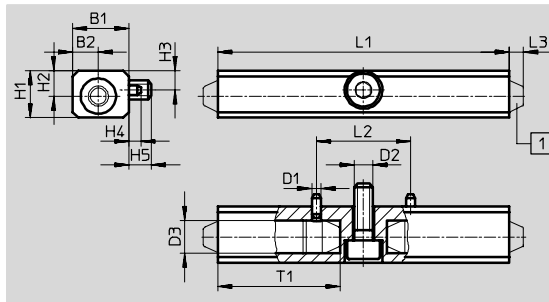
- 1 přívod stlačeného vzduchu z obou stran
- 2 drážka pro čidla SME-/SMT-10

Rozměry a údaje pro objednávky													
pro Ø	B1	B2	D1	D2 Ø H7	D3 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1 +0,3
8, 12	10,8	4,8	M3	4	8	26,6	16,2	4	6	9,5	3,5	36,6	55
18	15,6	4,8	M3	5	10	29,6	19,2	–	9,6	11,5	4,3	44,2	62

pro Ø	L2	L3	L4	L6	L7	L8	L9		hmotnost [g]	č. dílu	typ
	±0,1	±0,1	±0,02				min.	max.			
8, 12	50,5	40	36	10	24,4	9,25	2,5	4,2	39,5	525 680	SLG-Z-8/12-A
18	57,5	50	50	–	21,6	12	3,7	5,4	89,5	525 681	SLG-Z-18-A

Držáky tlumičů SLG-D

materiál: hliník, tvrdě eloxovaný



- 1 pryžový doraz nebo tlumič nárazu

Rozměry a údaje pro objednávky								
pro Ø	B1	B2	D1 Ø H7/h8	D2	D3 Ø	H1	H2	H3 –0,1
8	11,5	5	2	M4	7,5 _{+0,05}	10	5,4	4,1
12								
18	17	8	5	M5	10 _{+0,02}	15	7,5	7,75

pro Ø	H4	H5	L1	L2 ±0,02	L3	T1	hmotnost [g]	č. dílu	typ
8	2,25	4,8	62	20	3	26	17/27,5 ²⁾	525 703	SLG-D-8 ¹⁾
12			80				22,5/33 ²⁾	525 704	SLG-D-12 ¹⁾
18	2	4,7	105	60	3	43	60/104 ²⁾	525 705	SLG-D-18 ¹⁾

1) součástí dodávky nejsou žádné tlumičí prvky

2) s tlumením P/s tlumením YSR

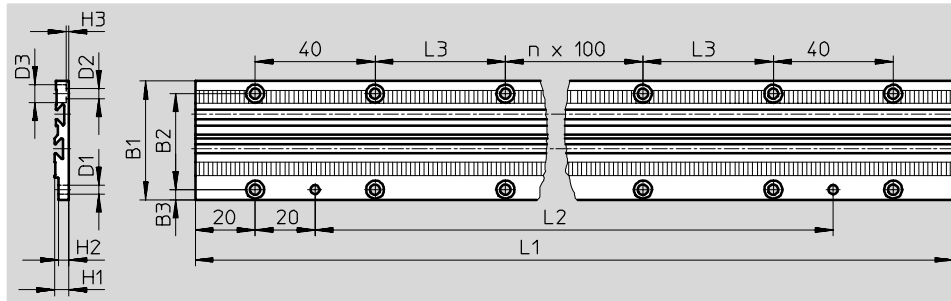
Přímočaré pohony SLG, plochá konstrukce

příslušenství

FESTO

Upevňovací lišty SLG-S

materiál: hliník, tvrdě eloxovaný



Rozměry a údaje pro objednávky																	
pro Ø	zdvih [mm]	B1	B2	B3	D1 Ø H7	D2 Ø	D3 Ø	H1	H2	H3	n	L1	L2	L3	hmotnost [g]	č. dílu	typ
8	100	39,6	32	3,4	3	3,4	6	4,8	3,5	0,9	0	207	127	43,5	73,5	525 682	SLG-S-8-100
	200										1	307	227		109	525 683	SLG-S-8-200
	300										2	407	327		144,5	525 684	SLG-S-8-300
	400										3	507	427		180	525 685	SLG-S-8-400
	500										4	607	527		215,5	525 686	SLG-S-8-500
12	100	39,6	32	3,5	3	3,4	6	7,2	1,9	1,9	0	233	153	56,5	110,4	525 687	SLG-S-12-100
	200										1	333	253		157,8	525 688	SLG-S-12-200
	300										2	433	353		205,2	525 689	SLG-S-12-300
	400										3	533	453		252,6	525 690	SLG-S-12-400
	500										4	633	553		300	525 691	SLG-S-12-500
	600										5	733	653		347,4	525 692	SLG-S-12-600
	700										6	833	753		394,8	525 693	SLG-S-12-700
18	100	50	40	4,75	5	4,5	7,5	10,3	9	2,5	0	271	191	75,5	245,6	525 694	SLG-S-18-100
	200										1	371	291		336,2	525 695	SLG-S-18-200
	300										2	471	391		426,8	525 696	SLG-S-18-300
	400										3	571	491		517,4	525 697	SLG-S-18-400
	500										4	671	591		608	525 698	SLG-S-18-500
	600										5	771	691		698,6	525 699	SLG-S-18-600
	700										6	871	791		789,2	525 700	SLG-S-18-700
	800										7	971	891		879,8	525 701	SLG-S-18-800
	900										8	1071	991		970,4	525 702	SLG-S-18-900

Přímočaré pohony SLG, plochá konstrukce

příslušenství

FESTO

Přezkové dorazy SLG



Údaje pro objednávky			
pro Ø	hmotnost [g]	č. dílu	typ
8, 12	1,5	379 802	SLG-8/12
18	6	381 219	SLG-18

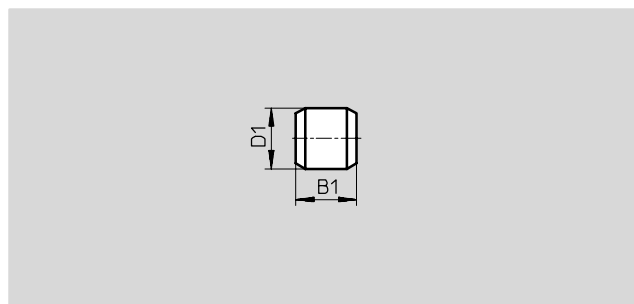
Tlumič nárazu YSRG



Údaje pro objednávky			
pro Ø	hmotnost [g]	č. dílu	typ
8, 12	7	381 042	YSRG-5-5-C
18	27	384 581	YSRG-8-8-C

Středící kolíky ZBS

materiál:
nerezová ocel



Rozměry a údaje pro objednávky						
pro Ø	B1	D1	hmotnost	č. dílu	typ	PE ¹⁾
[mm]	-0,2	Ø h8	[g]			
8, 12	5	2	1	525 273	ZBS-2	10
18	5	5	1	150 928	ZBS-5	10

1) množství v balení

Bezpečnostní válce
s mechanickým přenosem síly

3.1

Přímocharé pohony SLG, plochá konstrukce

příslušenství

FESTO

Údaje pro objednávky – čidla pro kulatou drážku, polovodičová							technické údaje → www.festo.cz	
	montáž	elektrické připojení		spínací výstup	délka kabelu [m]	směr výstupu	č. dílu	typ
		kabel	konektor M8					
spínací								
	nasaditelné shora	3 vodiče	–	PNP	2,5	podélný	525 915	SMT-10F-PS-24V-K2,5L-OE
		–	3 piny	PNP	0,3	podélný	525 916	SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M8D
						příčný	526 675	SMT-10F-PS-24V-K0,3Q-M8D
	vestavné	–	3 piny	PNP	0,3	podélný	173 220	SMT-10-PS-SL-LED-24
		3 vodiče	–		2,5		173 218	SMT-10-PS-KL-LED-24

Údaje pro objednávky – čidla pro kulatou drážku, jazýčková relé							technické údaje ➔ www.festo.cz	
	montáž	elektrické připojení		délka kabelu [m]	směr výstupu	č. dílu	typ	
		kabel	konektor M8					
spínací								
	nasaditelné shora	–	3 piny	0,3	podélný	525 914	SME-10F-DS-24V-K0,3L-M8D	
		3 vodiče	–	2,5	podélný	525 913	SME-10F-DS-24V-K2,5L-OE	
		2 vodiče				526 672	SME-10F-ZS-24V-K2,5L-OE	
	vestavné	–	3 piny	0,3	podélný	173 212	SME-10-SL-LED-24	
		3 vodiče	–	2,5		173 210	SME-10-KL-LED-24	

Údaje pro objednávky – zásuvky s kabelem						technické údaje → www.festo.cz	
	montáž	spínací výstup		připojení	délka kabelu [m]	č. dílu	typ
		PNP	NPN				
přímá zásuvka							
	převlečná matice M8	■	■	3 piny	2,5	159 420	SIM-M8-3GD-2,5-PU
					5	159 421	SIM-M8-3GD-5-PU
úhlová zásuvka							
	převlečná matice M8	■	■	3 piny	2,5	159 422	SIM-M8-3WD-2,5-PU
					5	159 423	SIM-M8-3WD-5-PU

Údaje pro objednávky – jednosměrné škrticí ventily				technické údaje ➔ svazek 2	
	připojení		materiál	č. dílu	typ
	závit	pro hadici s vnějším Ø			
	M3	3	kov	175 041	GRLA-M3-QS-3
	M5	4		193 138	GRLA-M5-QS-4-D