

Saně Mini DGST

FESTO



Doporučený sortiment Festo
Řeší více než 80 % Vašich automatizačních úloh

Po celém světě:

Vždy skladem

Silné stránky:

kvalita Festo za atraktivní cenu

Jednoduché:

Snadné získání a skladování

★ Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 24 h
Po celém světě ve 13 servisních střediscích skladem
Více než 2200 výrobků

★ Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 5 dní
Po celém světě se pro Vás montuje ve 4 servisních střediscích
Až 6×10^{12} variant ve skupině výrobků

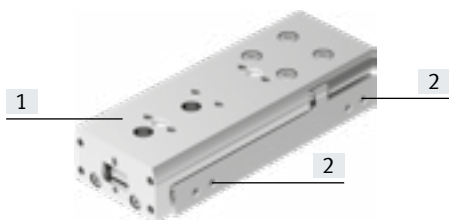
Hledejte
hvězdičky!

Technické údaje

Všeobecné údaje

- kompaktní saně Mini
- saně a posuvová deska z jednoho kusu
- optimální poměr cena/výkon
- velké posuvové síly
- symetrická upevňovací rozhraní
- přesné vedení v kuličkových pouzdech s velkou nosností
- jednoduché využití v konstrukci díky symetrickým upevňovacím rozhraním
- provoz možný bez přídavných tlumicích prvků

Technické podrobnosti



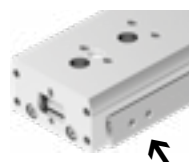
[1] saně a posuvová deska



- saně a posuvová deska z jednoho kusu zajišťují velkou tuhost, přesnost a kolmost

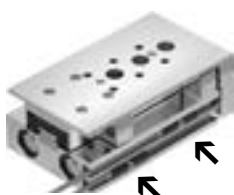


[2] přívody stlačeného vzduchu



- všechna připojení na jedné straně

[3] drážky pro čidla ke snímání polohy saní



- čidla lze integrovat bez přesahu
- obě koncové polohy lze snímat z jedné strany
- dvě drážky pro čidla ke snímání

[4] tlumení a jemné nastavení koncové polohy



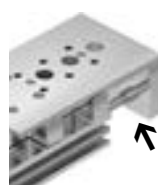
- volitelně tři způsoby tlumení:
 - pružné dorazy na obou stranách, bez jemného nastavení koncové polohy (E1)
 - pružné dorazy na obou stranách, nenastavitelné, s nastavením koncových poloh (P)
 - tlumiče nárazu na obou stranách, samočinně nastavitelné, s nastavením koncových poloh (Y12)
- jemné nastavení obou koncových poloh je přístupné z jedné strany

[5] pohon se dvěma písty



- teoretická síla při 6 barech: 34 ... 590 N
- max. užitečná zátěž: 0,7 ... 17 kg

[6] spojení pístnic / posuvové desky bez vůle



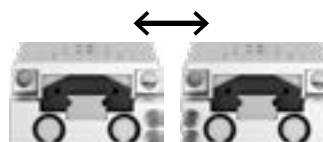
- zvýšená přesnost
- delší životnost

provedení
[L] zrcadlově obrácené



- přívody stlačeného vzduchu a drážky pro čidla uspořádány zrcadlově obráceně

příklad montáže



- prostorově úsporná montáž saní Mini vedle sebe

Technické údaje

Oblasti použití

zejména pro:

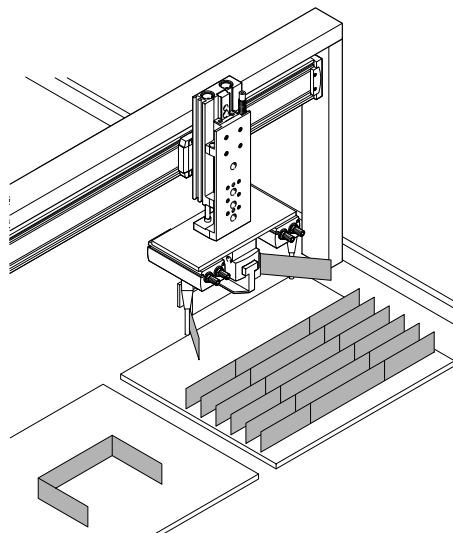
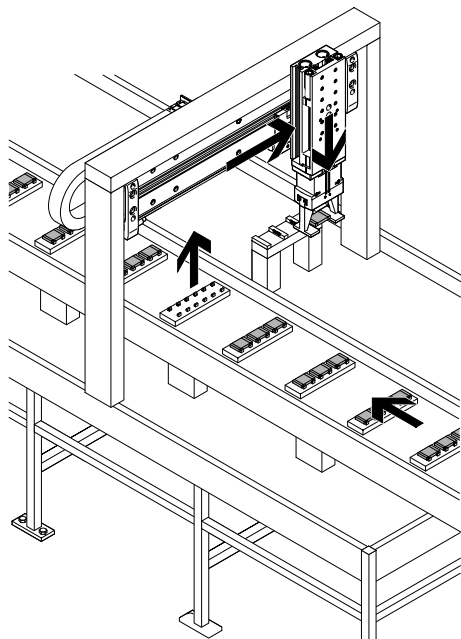
- průmysl ELA (výroba elektroniky a lehká montáž)
- konstrukce strojů
- manipulační technika

příklady:

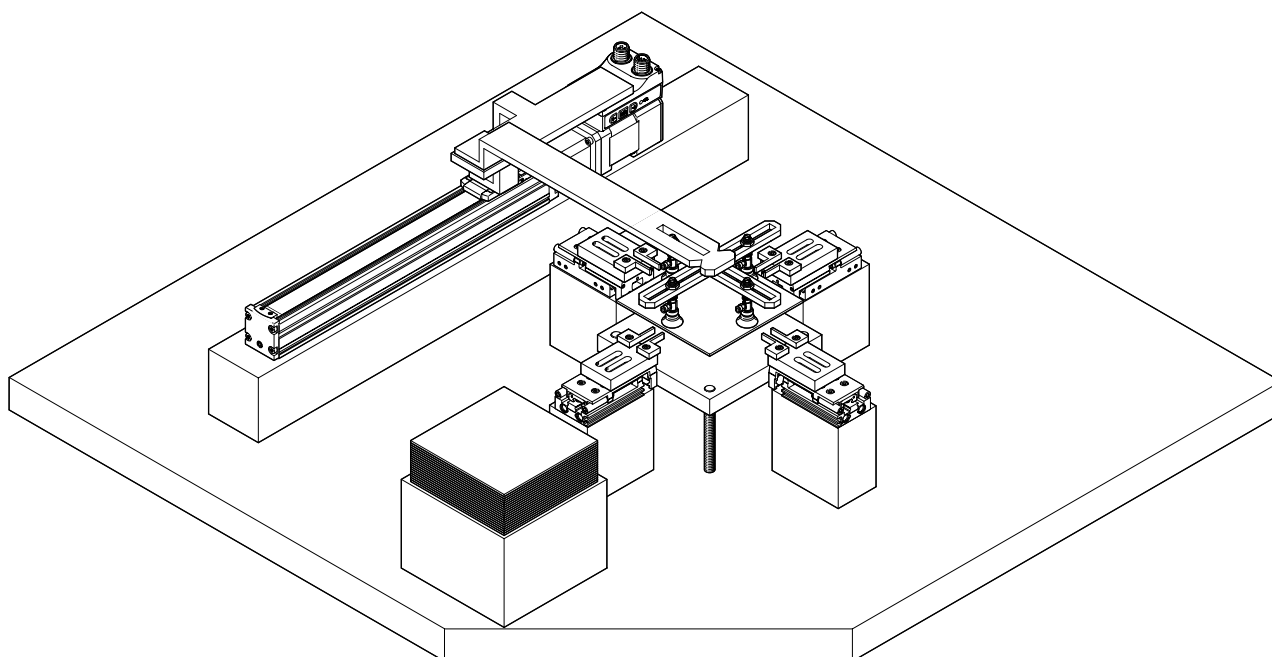
- manipulační jednotky Pick and Place
- manipulační jednotky Huckepack
- přesné polohování
- přesné lisování

Příklady použití

manipulační jednotka Pick and Place



přesné polohování

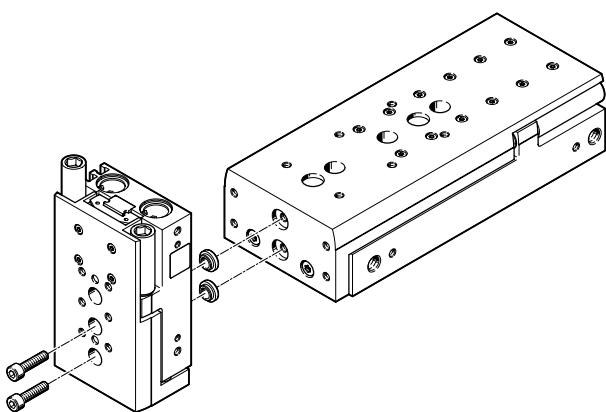
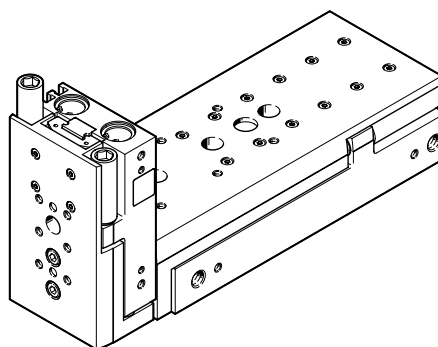
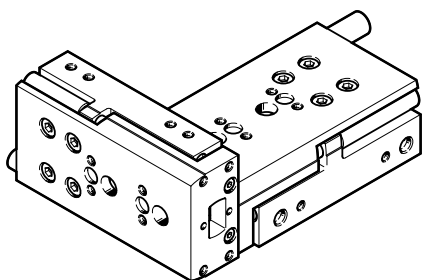


Technické údaje

Možnosti kombinací Pick and Place bez adaptační desky

velikosti 6 na 8

jiné kombinace



	[1] základní pohon							
	velikost	6	8	10	12	16	20	25
[2] přípevněný pohon	6	–	2x M3x14 2x ZBH-5	2x M3x14 2x ZBH-5	–	–	–	–
	8	–	–	2x M3x18 2x ZBH-5	–	–	–	–
	10	–	–	–	2x M4x22 2x ZBH-7	2x M4x22 2x ZBH-7	–	–
	12	–	–	–	–	2x M4x27 2x ZBH-7	–	–
	16	–	–	–	–	–	2x M5x30 2x ZBV-12-9	–
	20	–	–	–	–	–	–	2x M6x40 2x ZBH-12


Upozornění

Upevňovací prvky nejsou součástí dodávky saní Mini.

Vysvětlení typového značení

001	řada	
DGST	pohon saní	

002	velikost	
6	6	
8	8	
10	10	
12	12	
16	16	
20	20	
25	25	

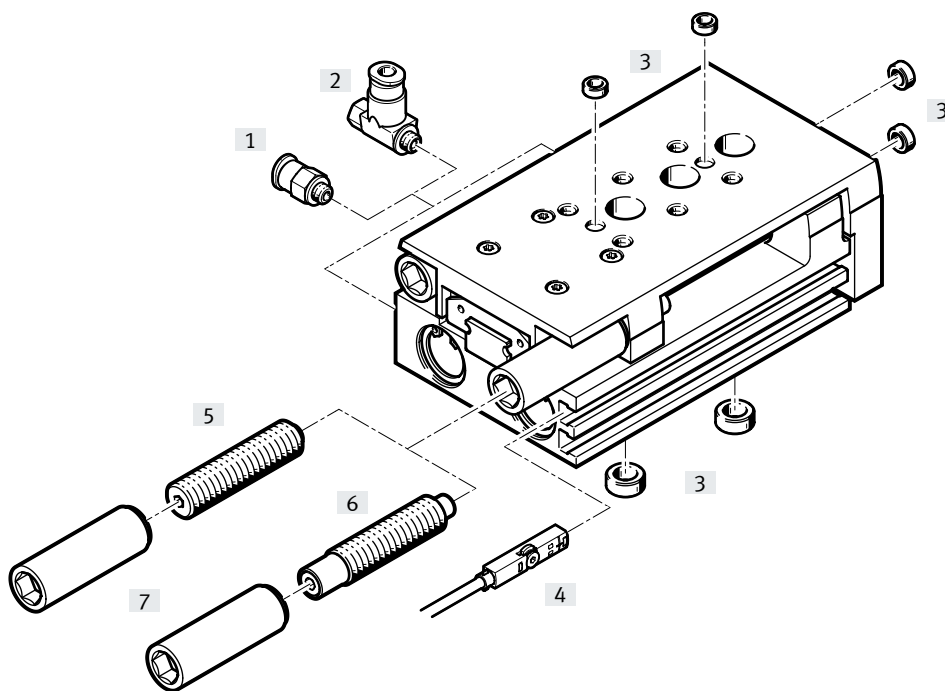
003	zdvih	
10	10	
20	20	
30	30	
40	40	
50	50	
80	80	
100	100	
125	125	
150	150	
200	200	

004	provedení	
	standardní	
L	zrcadlově obrácené	

005	tlumení	
P	pružné dorazy na obou stranách	
Y12	samonastavitelné tlumiče nárazu, lineární charakteristika, na obou stranách, externí	
E1	pružné tlumení, na obou stranách, zdvih nenastavitelný	

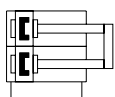
006	snímání poloh	
A	přibližovacími čidly (dodávají se zvlášť)	

Přehled periférií



Příslušenství	popis	→ strana/internet
[1] šroubení s nástrčnou koncovkou QSM	pro připojení hadic na stlačený vzduch s tolerovaným vnějším průměrem	46
[2] jednosměrné škrtkové ventily GRLA	pro regulaci rychlosti	46
[3] středící dutinky ZBH	<ul style="list-style-type: none"> • pro vystředění zátěže a namontovaných dílů • (středící dutinky nejsou součástí dodávky saní Mini) 	46
[4] čidla SMT-10/-8	pro snímání poloh lze integrovat do drážky pro čidla, nepřesahující obrys	47
vysílače polohy SMAT-8M, SDAT	<ul style="list-style-type: none"> • analogové odměřování polohy • volitelný analogový výstup: 0 ... 10 V, analogový výstup 0 ... 20 mA 	48
[5] tlumení P	pružné dorazy na obou stranách, nenastavitelné, s nastavením koncových poloh	46
[6] tlumení Y12	tlumiče nárazu na obou stranách, samočinně nastavitelné, s nastavením koncových poloh	46
[7] závitové dutinky	<ul style="list-style-type: none"> • k upevnění tlumicích prvků • jsou součástí dodávky tlumení [5]/[6] 	46

Technické údaje



- \varnothing - velikost
6 ... 25
- | - zdvih
10 ... 200 mm



Obecné technické údaje

velikost	6	8	10	12	16	20	25
konstrukce	dva píсты, pístnice, saně, posuvová deska						
vedení	vedení v kuličkových oběžných pouzdrech					trojdílné vedení v kleci	
funkce	dvojčinný pohon						
upevnění	průchozí díry vnitřní závity						
připojení pneumatiky	M3	M5					G1/8
zdvih ¹⁾	[mm]	10 ... 50	10 ... 80	10 ... 100	10 ... 100	10 ... 150	10 ... 200
tlumení							
DGST-...-E1	pružné dorazy na obou stranách, bez nastavení koncových poloh						
DGST-...-P	pružné dorazy na obou stranách, nenastavitelné, s nastavením koncových poloh						
DGST-...-Y12	tlumiče nárazu na obou stranách, samočinně nastavitelné, s nastavením koncových poloh (dodává se od zdvihu 30 mm)						
max. délka tlumení							
DGST-...-E1 ²⁾	[mm]	0,25/0,9	0,5/1,5	0,6/1,6	0,5/1,1	0,6/0,8	0,5/1
DGST-...-P	[mm]	0,9	1,8	1,8	2	1,8	2
DGST-...-Y12	[mm]	4	4	4	5	5	8
snímání poloh	připraveno pro čidla						
montážní poloha	libovolná						
max. rychlost							
DGST-...-E1	[m/s]	0,5					
DGST-...-P	[m/s]	0,5	0,8				
DGST-...-Y12	[m/s]	0,5					
opakovatelná přesnost							
DGST-...-E1	[mm]	≤ 0,3					
DGST-...-P	[mm]	≤ 0,3					
DGST-...-Y12	[mm]	≤ 0,02					

1) u varianty DGST-...-E1 je skutečný zdvih trochu větší → strana 18

2) přední koncová poloha/zadní koncová poloha

Provozní a okolní podmínky

velikost	6	8	10	12	16	20	25
provozní médium	stlačený vzduch ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
upozornění k provoznímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)						
provozní tlak ¹⁾	[MPa]	0,15 ... 0,8		0,1 ... 0,8			
	[bar]	1,5 ... 8		1 ... 8			
teplota okolí	[°C]	-10 ... +60					
odolnost korozi KBK ²⁾		1					

1) u velikostí 6/8/10/12 se min. provozní tlak může po době klidu > 24 h lehce zvýšit

2) třída odolnosti korozi KBK 1 dle normy Festo FN 940070

Malé nároky na odolnost korozi. Použití v suchém vnitřním prostoru případně při přepravě a skladování. Platí také pro díly za kryty, v neviděném vnitřním prostoru, nebo je nutné díly v případě použití zakrýt (např. hnací čepy).

Technické údaje

Síly a energie nárazu		6	8	10	12	16	20	25
velikost								
teoretická síla při 6 barech, pohyb vpřed	[N]	34	60	94	136	241	377	589
teoretická síla při 6 barech, pohyb vzad	[N]	25	45	79	102	207	317	495
energie nárazu v koncových polohách								
DGST-...-E1	[Nm]	0,005	0,03	0,05	0,07	0,15	0,2	0,3
DGST-...-P	[Nm]	0,018	0,05	0,08	0,12	0,25	0,35	0,45
DGST-...-Y12 na zdvih	[Nm]	0,09	0,18	0,28	0,48	0,85	1,9	3,6
max. provozní frekvence								
DGST-...-Y12	[cyklů/min]	50	80	80	80	70	50	50

Pro tlumení DGST-...-E1/-P platí:

přípustná rychlost nárazu:

$$v = \sqrt{\frac{2 \cdot E}{m_1 + m_2}}$$

maximální přípustná hmotnost:

$$m_2 = \frac{2 \cdot E}{v^2} - m_1$$

- v přípustná rychlost nárazu
 E maximální energie nárazu
 m₁ pohybující se hmotnost (pohon)
 m₂ pohybující se užitečná zátěž

**Upozornění**

Tyto údaje představují dosažitelné maximální hodnoty. Přitom je nutné dodržet maximální přípustnou energii nárazu.

Pro tlumení DGST-...-Y12 platí:

přípustná rychlost nárazu:

$$v = \sqrt{\frac{2 \cdot (E - (F + (m_1 + m_2) \cdot g \cdot \sin(\alpha)) \cdot s)}{m_1 + m_2}}$$

maximální přípustná hmotnost:

$$m_2 = \frac{E - F \cdot s}{\frac{1}{2} \cdot v^2 + g \cdot s \cdot \sin(\alpha)} - m_1$$

- v přípustná rychlost nárazu
 E kinetická energie nárazu
 F síla válce minus třecí síla
 m₁ pohybující se hmotnost (pohon)
 m₂ pohybující se užitečná zátěž
 g gravitační zrychlení
 s zdvih tlumiče nárazu
 a úhel nárazu
 v rychlost nárazu

**Upozornění**

Tyto údaje představují dosažitelné maximální hodnoty. Přitom je nutné dodržet maximální přípustnou energii nárazu.

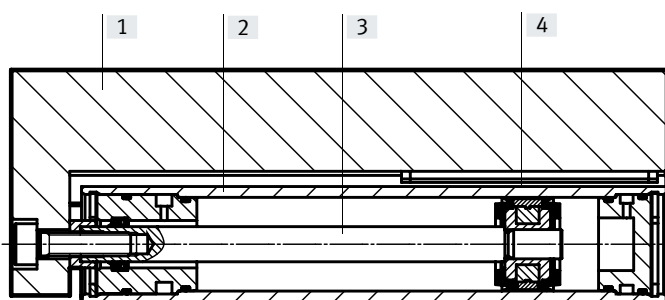
Technické údaje

Hmotnosti [g] velikost	zdvih [mm]	6	8	10	12	16	20	25
hmotnost výrobku bez tlumicího prvku								
	10	90	129	247	391	454	978	1463
	20	107	154	254	456	526	970	1528
	30	124	176	292	501	510	994	1547
	40	140	200	324	563	629	1055	1743
	50	172	236	359	611	690	1196	1816
	80	–	310	496	776	930	1618	2452
	100	–	–	561	988	1060	1962	2868
	125	–	–	–	–	1294	2346	3507
	150	–	–	–	–	1402	2686	3927
	200	–	–	–	–	–	3275	4803
pohybující se hmotnost bez tlumicího prvku								
	10	49	69	124	195	235	440	714
	20	57	80	134	238	278	456	762
	30	65	92	146	242	277	455	762
	40	73	103	165	284	324	498	877
	50	88	122	177	290	342	549	897
	80	–	155	240	360	462	759	1217
	100	–	–	269	465	515	890	1388
	125	–	–	–	–	637	1068	1703
	150	–	–	–	–	660	1221	1877
	200	–	–	–	–	–	1460	2282
tlumicí prvky (1 tlumič a 1 závitová dutinka)¹⁾								
DGST-...-P		5	8,4	11,7	23	41	72,5	136,5
DGST-...-Y12		3,9	7,8	10,2	16	33	57	105

1) u pohybující se hmotnosti přidejte 1x, u celkové hmotnosti přidejte 2x

Materiály

funkční řez



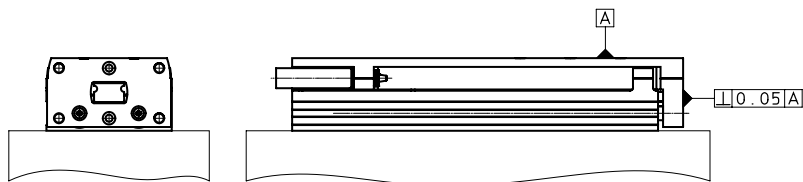
saně Mini

[1] saně	tvárný legovaný hliník, eloxovaný
[2] těleso	tvárný legovaný hliník, eloxovaný
[3] pohybová tyč	silně legovaná ocel, nerezová
[4] vedení	silně legovaná ocel, nerezová, POM, TPE
– těsnění	HNBR
upozornění k materiálu	prosté mědi a PTFE
	odpovídá RoHS

Technické údaje

Kolmost

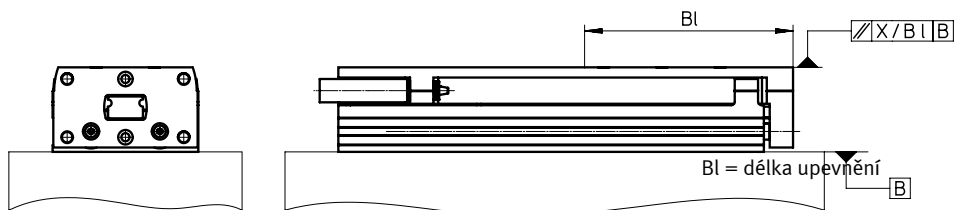
Kolmostí se rozumí přesnost vzájemné polohy povrchu saní a posuvové desky.



velikost	6	8	10	12	16	20	25
	≤ 0,05						

Rovnoběžnost

Rovnoběžností se rozumí přesnost vzájemné polohy upevňovací plochy a povrchu saní v podélném směru.

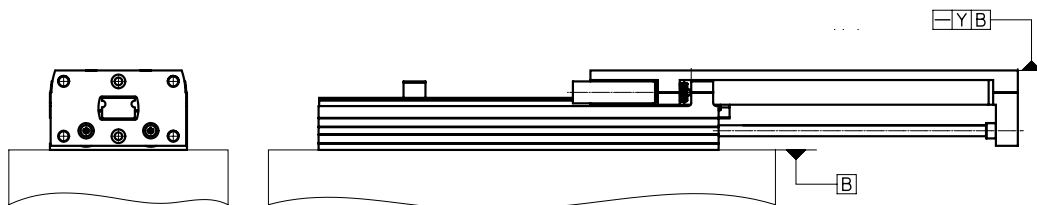


velikost zdvih [mm]	6	8	10	12	16	20	25
10	0,092 / 43 ¹⁾	0,09 / 45	0,093 / 54	0,086 / 55	0,089 / 61	0,081 / 80	0,088 / 90
20	0,082 / 43	0,081 / 45	0,09 / 54	0,08 / 55	0,085 / 61	0,081 / 80	0,088 / 90
30	0,079 / 43	0,078 / 45	0,084 / 54	0,076 / 55	0,081 / 61	0,081 / 80	0,082 / 90
40	0,114 / 65	0,118 / 70	0,085 / 54	0,075 / 55	0,083 / 61	0,075 / 80	0,076 / 90
50	0,096 / 65	0,103 / 70	0,113 / 76	0,101 / 77	0,109 / 85	0,065 / 80	0,07 / 90
80	–	0,095 / 70	0,091 / 76	0,095 / 77	0,084 / 85	0,074 / 130	0,074 / 130
100	–	–	0,091 / 76	0,072 / 77	0,098 / 101	0,062 / 130	0,061 / 130
125	–	–	–	–	0,081 / 101	0,063 / 160	0,063 / 160
150	–	–	–	–	0,079 / 101	0,055 / 160	0,055 / 160
200	–	–	–	–	–	0,044 / 160	0,044 / 160

1) rovnoběžnost / délka upevnění

Linearita

Linearitou se rozumí přesnost vzájemné polohy upevňovací plochy a plochy saní v závislosti na zdvihu.



velikost zdvih [mm]	6	8	10	12	16	20	25
10	0,013	0,012	0,011	0,011	0,01	0,009	0,009
20	0,021	0,02	0,018	0,016	0,016	0,014	0,014
30	0,025	0,024	0,023	0,021	0,021	0,02	0,018
40	0,029	0,028	0,026	0,025	0,025	0,022	0,021
50	0,031	0,029	0,029	0,027	0,026	0,024	0,023
80	–	0,034	0,032	0,032	0,03	0,02	0,027
100	–	–	0,035	0,032	0,032	0,027	0,027
125	–	–	–	–	0,033	0,028	0,028
150	–	–	–	–	0,035	0,03	0,03
200	–	–	–	–	–	0,032	0,032

Hodnoty platí pro stav bez tlaku. U variant DGST-...-P a DGST-...-Y12 může při přívodu stlačeného vzduchu dojít k vychýlení.

Technické údaje

Rozsah seřízení koncových poloh

jemně nastavení přední a zadní koncové polohy

Tlumičími prvky lze přesně nastavit požadované omezení zdvihu.

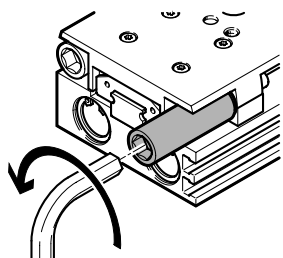
Výhody:

- bez dalšího seřizování, poloha zůstává i při dotahování kontramaticy a plném zatížení na 100 % zachována

- zdvih lze omezit až na nejbližší nižší standardní zdvih
- snadné a rychlé nastavení dvěma nástroji

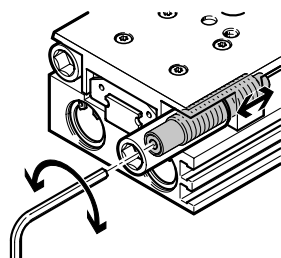
Krok 1:

tlumičí prvek a dutinku našroubujte šestihranným klíčem do držáku až po doraz



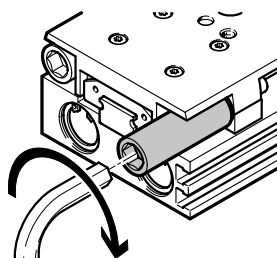
Krok 2:

malým šestihranným klíčem nastavte přesnou koncovou polohu



Krok 3:

tlumičí prvek zajistěte dotažením dutinky



Nastavení koncových poloh

rozměry viz:

pro DGST-...-P: → strana 38

pro DGST-...-Y12: → strana 40

Upozornění

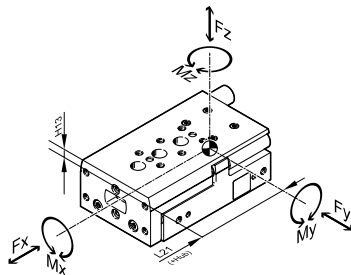
Při nastavení tlumiče nárazu a dotažení kontramaticy pracujte s pohonem pod tlakem vzduchu.

Technické údaje

Jmenovité hodnoty dynamického zatížení

Uvedené momenty jsou vztaženy na střed vedení.

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



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

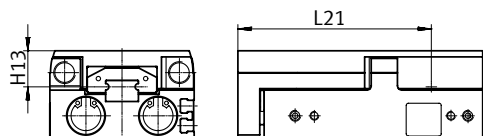
$$f_v = \frac{|F_{y1}|}{F_{y2}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z2}} + \frac{|M_{x1}|}{M_{x2}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y2}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z2}} \leq 1$$

f_v = srovnávací faktor zatížení:

F_1 = dynamická hodnota

F_2 = maximální hodnota

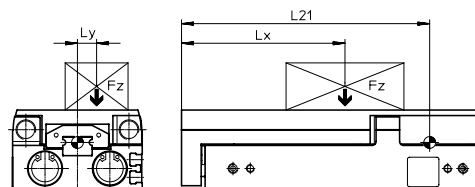
Poloha středu vedení



Příklad výpočtu

dané hodnoty:

zjišťované hodnoty:



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

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

řešení:

kombinované zatížení:

$$L_{21} = 110,2 \text{ mm z tabulky}$$

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

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

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

$$M_y = m \times g \times [(L_{21} + \text{zdvih}) - L_x] = 0,8 \text{ kg} \times 9,81 \text{ m/s}^2 \times [(110,2 \text{ mm} + 80 \text{ mm}) - 50 \text{ mm}] = 1,1 \text{ Nm}$$

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

$$f_v = \frac{|F_{y1}|}{F_{y2}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z2}} + \frac{|M_{x1}|}{M_{x2}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y2}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z2}} \leq 1$$

$$= 0 + \frac{7,848 \text{ N}}{520 \text{ N}} + \frac{0,236 \text{ Nm}}{6 \text{ Nm}} + \frac{1,1 \text{ Nm}}{5 \text{ Nm}} + 0 = 0,274 \leq 1$$

Přípustné síly a momenty

Geometrické údaje

velikost	zdvih [mm]	$F_{y\max}, F_{z\max}$ [N]	$M_{x\max}$ [Nm]	$M_{y\max}, M_{z\max}$ [Nm]	H13 [mm]	L21 [mm]
6						
	10	200	1,1	0,7	9,35	31
	20	220	1,1	1		39,5
	30	240	1,1	1,2		51
	40	260	1,2	1,2		59,5
	50	280	1,4	1,2		73,5
8						
	10	250	2	2	10,75	31
	20	275	2	2		39,5
	30	300	2,8	2		51
	40	325	3	2,5		59,5
	50	350	3,2	3		73,5
	80	375	3,2	3		103,5

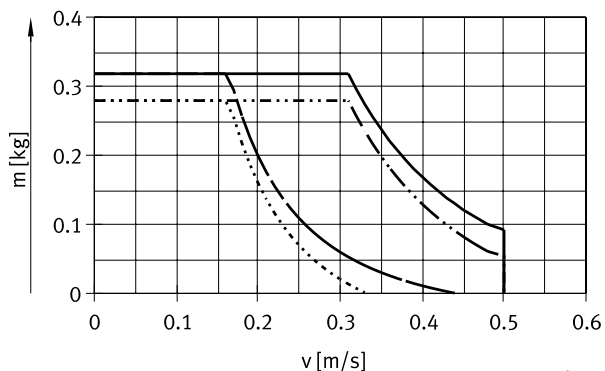
Technické údaje

Připustné síly a momenty					Geometrické údaje	
velikost	zdvih [mm]	$F_{y_{max}}, F_{z_{max}}$ [N]	$M_{x_{max}}$ [Nm]	$M_{y_{max}}, M_{z_{max}}$ [Nm]	H13 [mm]	L21 [mm]
10						
	10	470	3	3	12,25	45,7
	20	480	3	3		45,7
	30	490	3,5	3		58,5
	40	500	4	4,5		65,7
	50	510	5	4,5		78,5
	80	520	6	5		110,2
	100	530	6	6		130,2
12						
	10	500	4,2	4,2	14,5	43
	20	520	4,2	4,2		53
	30	540	4,2	4,2		63
	40	560	5,8	5,8		73
	50	580	7	5,8		83
	80	600	8,9	6,5		113
	100	620	10	6,8		139
16						
	10	820	11,3	7	16,5	48,5
	20	840	11,3	7		55,5
	30	860	11,3	7,5		59,5
	40	880	11,3	8		71,5
	50	900	11,3	8		88,5
	80	920	12	10		119
	100	940	12	10		139
	125	960	14	15		171,5
	150	960	14	16	196,5	
20						
	10	1600	16	18	16	70
	20	1270	13	14		70
	30	1110	11	12		71
	40	930	10	11		82
	50	1080	9	10		93,6
	80	1030	14	11		131,4
	100	1160	18	11		160,3
	125	1380	20	17		192,6
	150	1300	20	17		222,8
	200	1170	20	17	279,6	
25						
	10	1840	19	21	21	69,2
	20	1460	16	16		69,2
	30	1280	14	14		78,2
	40	1310	13	12		88,2
	50	1080	12	11		98,2
	80	1030	14	11		133,4
	100	1160	18	11		162,8
	125	1380	20	17		194,6
	150	1300	20	17		224,8
	200	1170	20	17	281,6	

Technické údaje

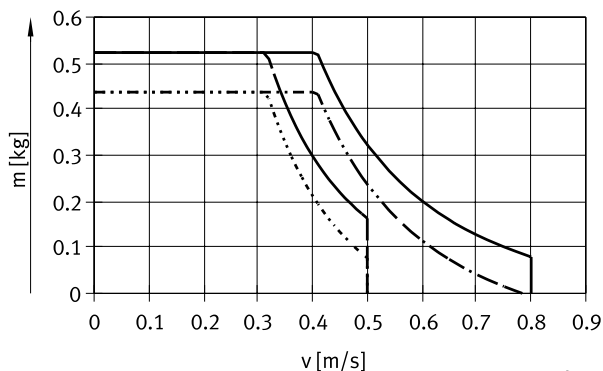
Užitečná zátěž m v závislosti na rychlosti nárazu v a tlumení P/E1

DGST-6



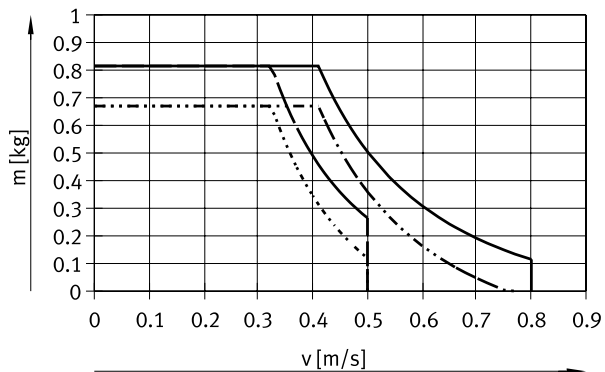
- DGST-6-10-P
- DGST-6-50-P
- - - DGST-6-10-E1
- · - · DGST-6-50-E1

DGST-8



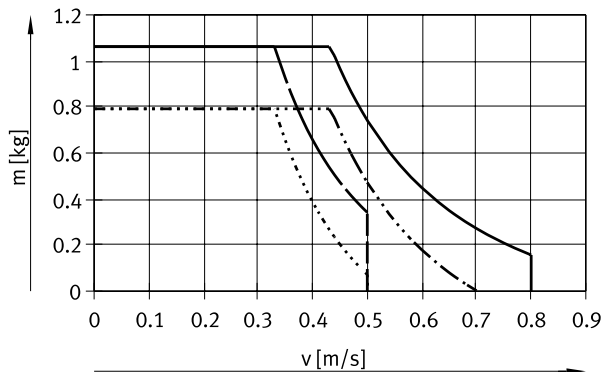
- DGST-8-10-P
- DGST-8-80-P
- - - DGST-8-10-E1
- · - · DGST-8-80-E1

DGST-10



- DGST-10-10-P
- DGST-10-100-P
- - - DGST-10-10-E1
- · - · DGST-10-100-E1

DGST-12

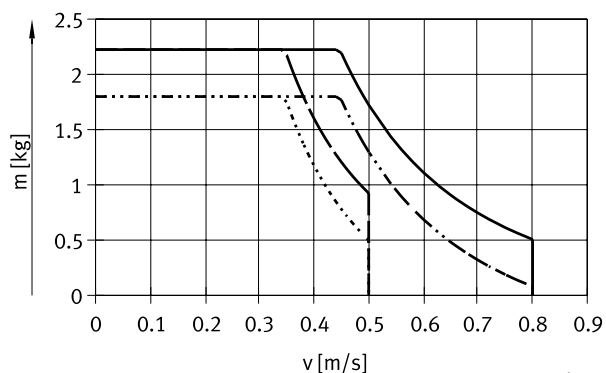


- DGST-12-10-P
- DGST-12-100-P
- - - DGST-12-10-E1
- · - · DGST-12-100-E1

Technické údaje

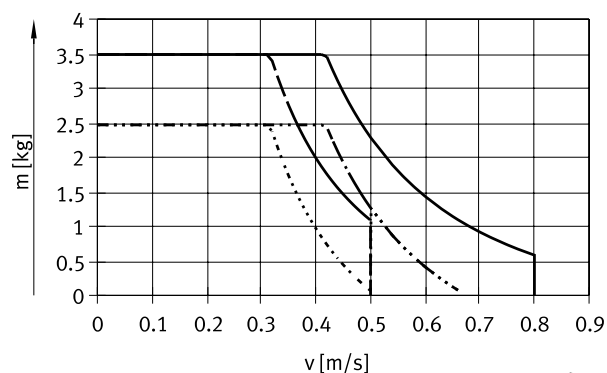
Užitečná zátěž m v závislosti na rychlosti nárazu v a tlumení P/E1

DGST-16



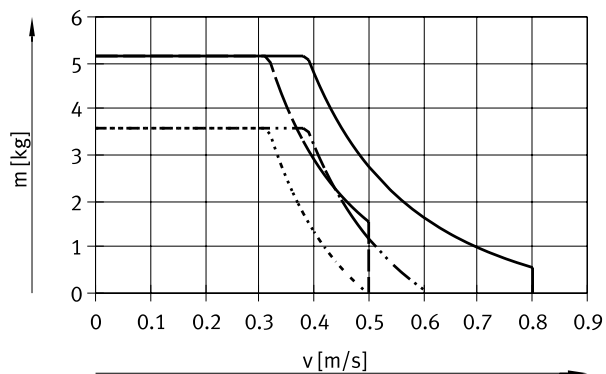
- DGST-16-10-P
- DGST-16-150-P
- - - DGST-16-10-E1
- · - · - DGST-16-150-E1

DGST-20



- DGST-20-10-P
- DGST-20-200-P
- - - DGST-20-10-E1
- · - · - DGST-20-200-E1

DGST-25

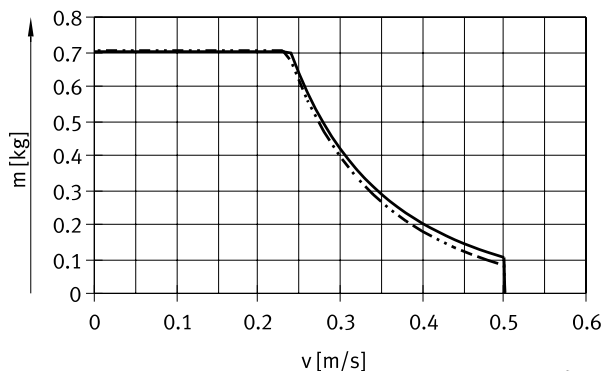


- DGST-25-10-P
- DGST-25-200-P
- - - DGST-25-10-E1
- · - · - DGST-25-200-E1

Technické údaje

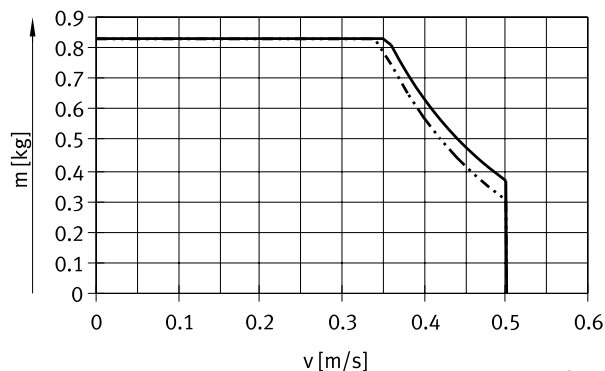
Užitečná zátěž m v závislosti na rychlosti nárazu v a tlumení Y12

DGST-6



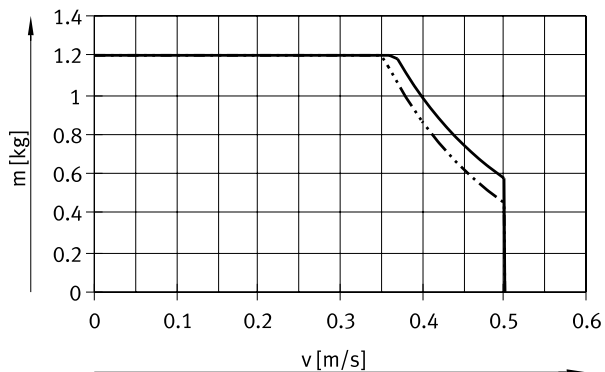
- DGST-6-30-Y12
- DGST-6-50-Y12

DGST-8



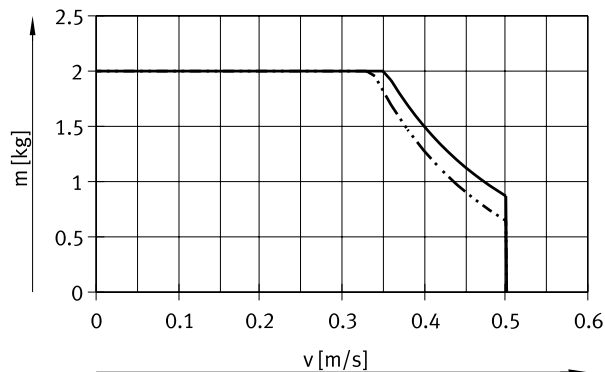
- DGST-8-30-Y12
- DGST-8-80-Y12

DGST-10



- DGST-10-30-Y12
- DGST-10-100-Y12

DGST-12

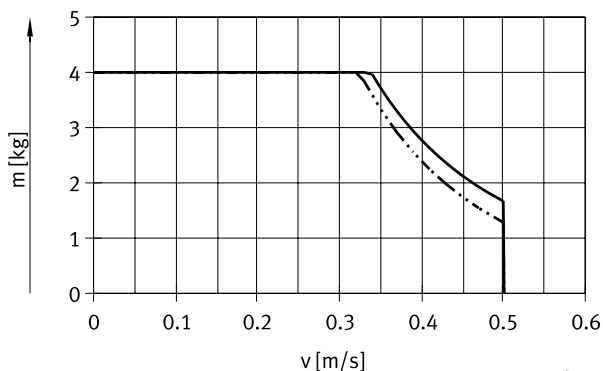


- DGST-12-30-Y12
- DGST-12-100-Y12

Technické údaje

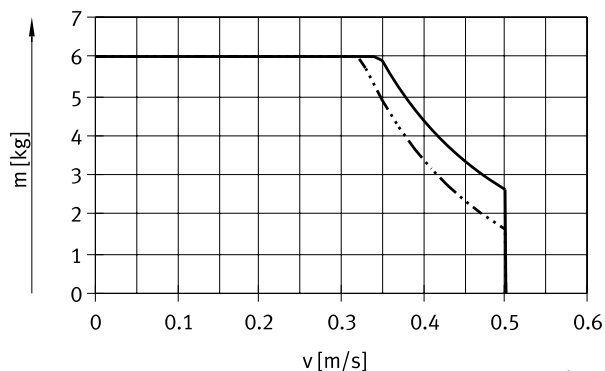
Užitečná zátěž m v závislosti na rychlosti nárazu v a tlumení Y12

DGST-16



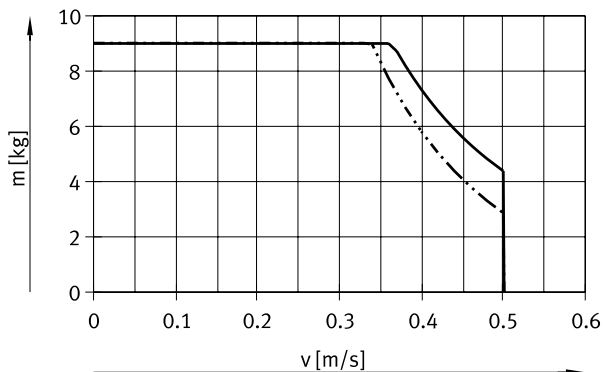
- DGST-16-30-Y12
- - - DGST-16-150-Y12

DGST-20



- DGST-20-30-Y12
- - - DGST-20-200-Y12

DGST-25



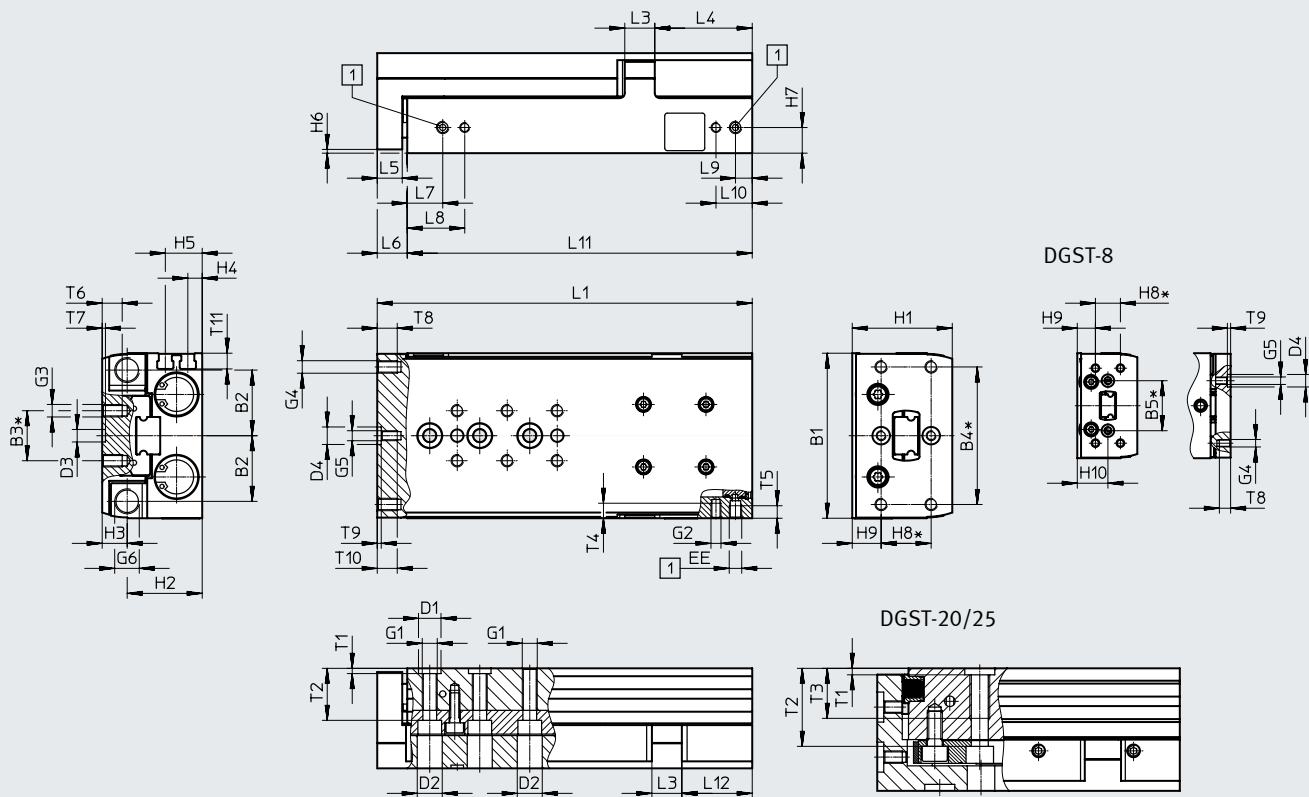
- DGST-25-30-Y12
- - - DGST-25-200-Y12

Technické údaje

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

[] standardní



skutečný zdvih u varianty DGST...-E1 =
 zdvih + přídavný zdvih bez tlumení + zdvih tlumení
 (hodnoty → strana 19)

[1] = přívody stlačeného vzduchu
 * = ±0,02 mm platí pro středění
 = ±0,1 mm platí pro závit

velikost	B1	B2	B3	B4	B5	D1 ∅ H7	D2 ∅	D3 ∅ H7	D4 ∅	EE	G1	G2	G3	G4
			±0,1	±0,1										
6	35	14,4	10	30	–	5	6	5	2 ^{H8}	M3	M4	M3	M3	M3
8	42	17	10	30	20	5	6	5	5 ^{H7}	M5	M4	M3	M3	M3
10	50	20,8	20	40	–	7	8	5	5 ^{H7}	M5	M5	M4	M4	M4
12	60	24,5	20	40	–	7	8	5	7 ^{H7}	M5	M5	M4	M4	M4
16	66	26,3	20	55	–	9	10	5	7 ^{H7}	M5	M6	M4	M5	M5
20	85	34,5	40	70	–	12	11	12	12 ^{H7}	G1/8	M8	M5	M5	M5
25	104	42	40	80	–	12	11	12	12 ^{H7}	G1/8	M8	M6	M6	M6

velikost	G5	G6	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	L3	L4
6	–	M4x0,5	20	14,5	5,5	2,5	7	1,5	4,5	10	5	–	5	22
8	M3	M5x0,5	24	17,7	6,3	3,1	8,1	1,5	5,6	10	7,3	12,3	6	30,5
10	M3	M6x0,5	29	21	8	4	10	1,5	7	20	5	–	8	31
12	M4	M8x1	36	26,5	9,5	5,9	11,9	1,5	8,9	20	9,5	–	10	36
16	M4	M10x1	40	30	10	5,8	14,8	1,5	10,3	20	11,6	–	12	39
20	M5	M12x1	49	36,5	12,5	8,7	17,7	2,5	13,2	20	15,5	–	14,5	51
25	M6	M14x1	60	44,5	15,5	11	21	2,5	16	40	10	–	17,5	65

Technické údaje

velikost	L5	L6 ¹⁾	L7	L8 ²⁾	L9	L10 ²⁾	T1	T2	T3 ³⁾	T4 ³⁾	T5 ³⁾
									max.	max.	max.
6	6	8	8,5	15,4	5,8	12,7	1,3 ^{+0,1}	8,9	–	4	4
8	6	8	8,5	16,5	5,5	13,5	1,3 ^{+0,1}	11,5	–	5	4,5
10	8	10	8,9	17,9	6,6	15,6	1,6 ^{+0,1}	14,5	–	6,2	5
12	8	10	10,7	19,5	7	15,8	1,6 ^{+0,1}	19,8	–	7	5,5
16	10	12	14,2	23	6,7	15,5	2,1 ^{+0,1}	20,8	–	6	5
20	10	12,5	16,5	30,5	8	22	2,6 ^{+0,3}	31,2	20	8	8,5
25	12	14,5	16,5	31,5	10,5	25,5	2,6 ^{+0,3}	37,2	20	9,5	8

velikost	T7	T8 ³⁾	T9	T10 ³⁾	T11	přídavný zdvih bez tlumení u varianty DGST-...-E1		max. zdvih tlumení v koncových polohách u varianty DGST-...-E1	
						min.	max.	dopředu	dozadu
6	1,3 ^{+0,1}	4,5	–	–	4,6	0,65	1,3	0,25	0,9
8	1,3 ^{+0,1}	4,5	1,3 ^{+0,1}	–	5	0	0,7	0,5	1,6
10	1,3 ^{+0,1}	6,5	1,3 ^{+0,1}	6,5	5,9	0	0,7	0,6	1,6
12	1,3 ^{+0,1}	6,5	1,6 ^{+0,1}	8	7	0,4	1,1	0,5	1,1
16	1,3 ^{+0,1}	8	1,6 ^{+0,1}	8	6,3	0,65	1,4	0,6	0,65
20	2,6 ^{+0,3}	8	2,6 ^{+0,3}	10	9,1	0,4	1,1	0,5	1
25	2,6 ^{+0,3}	10	2,6 ^{+0,3}	13	8,8	0,5	1,2	0,5	1,2

zdvih [mm]	10	20	30	40	50	80	100	125	150	200	
velikost											
	L1¹⁾										
6	48	58	68	78	95	–	–	–	–	–	
8	51	61	71	81	95	126	–	–	–	–	
10	66	68	78	88	98	136	156	–	–	–	
12	66	76	86	96	106	136	169,5	–	–	–	
16	73	80	87	97	112	150	170	210	235	–	
20	97	97	97	107	121	166	204,5	244	279	343	
25	102	102	108	118	128	168	207	246	281	345	
	L11										
6	40	50	60	70	87	–	–	–	–	–	
8	43	53	63	73	87	118	–	–	–	–	
10	56	58	68	78	88	126	146	–	–	–	
12	56	66	76	86	96	126	159,5	–	–	–	
16	61	68	75	85	100	138	158	198	223	–	
20	84,5	84,5	84,5	94,5	108,5	153,5	192	231,5	266,5	330,5	
25	87,5	87,5	93,5	103,5	113,5	153,5	192,5	231,5	266,5	330,5	
	L12										
6	16	16	16	16	22	–	–	–	–	–	
8	15,7	15,7	15,7	15,7	19,7	20,7	–	–	–	–	
10	24,6	16,6	16,6	16,6	16,6	24,6	24,6	–	–	–	
12	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	34,1	–	–	–	
16	21,2	18,2	15,2	15,2	20,2	28,2	28,2	39	39	–	
20	39,5	29,5	19,5	19,5	23,5	38,5	51	51	51	51	
25	36,5	26,5	22,5	22,5	22,5	32,5	51,5	65	65	65	
	T6 (max.)³⁾										
6	4	4	4	4	4	–	–	–	–	–	
8	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	–	–	–	–	
10	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	7,5	7,5	–	–	–	
12	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	8	8	–	–	–	
16	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	8	8	8	8	–	
20	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
25	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	

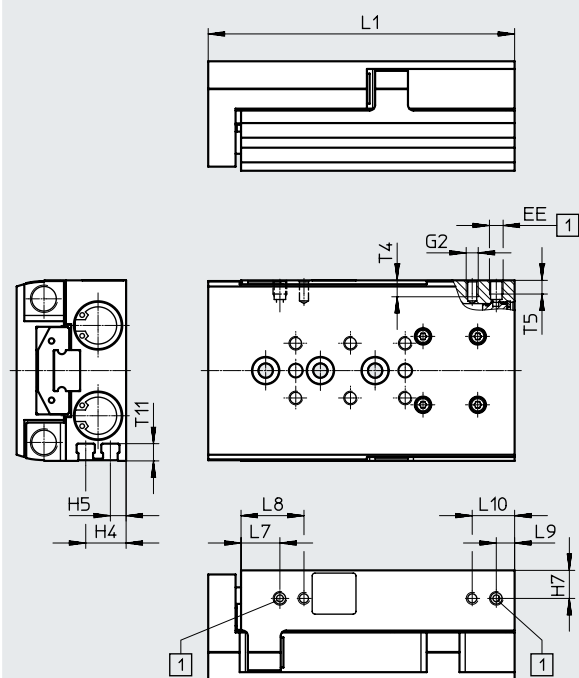
- 1) při provozním tlaku 6 barů
- 2) u velikostí 6 a 8 se zdvihem 10 mm není k dispozici; u velikosti 16 se zdvihem 80 ... 150 mm je rozměr 14,5 mm
- 3) max. hloubka zašroubování

Technické údaje

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

[L] zrcadlově obrácené



+ = přičíst zdvih

[1] přívody stlačeného vzduchu

-  **Upozornění**

U zrcadlově obráceného provedení se přívody stlačeného vzduchu a drážky pro čidla nacházejí na protilehlé straně oproti standardnímu provedení. To umožňuje prostorově úspornou montáž saní Mini vedle sebe.

Ostatní rozměry odpovídají standardnímu provedení → strana 18

Technické údaje

velikost	EE	G2	H4	H5	H7	L7	L8 ²⁾	L9	L10 ²⁾	T4 ³⁾ max.	T5 ³⁾ max.	T11
6	M3	M3	2,5	7	4,5	8,5	15,4	5,8	12,7	4	4	4,6
8	M5	M3	3,1	8,1	5,6	8,5	16,5	5,5	13,5	5	4,5	5
10	M5	M4	4	10	7	8,9	17,9	6,6	15,6	6,2	5	5,9
12	M5	M4	5,9	11,9	8,9	10,7	19,5	7	15,8	7	5,5	7
16	M5	M4	5,8	14,8	10,3	14,2	23	6,7	15,5	6	5	6,3
20	G1/8	M5	8,7	17,7	13,2	16,5	30,5	8	22	8	8,5	9,1
25	G1/8	M6	11	21	16	16,5	31,5	10,5	25,5	9,5	8	8,8

zdvih [mm]	10	20	30	40	50	80	100	125	150	200	
velikost	L1¹⁾										
6	48	58	68	78	95	–	–	–	–	–	
8	51	61	71	81	95	126	–	–	–	–	
10	66	68	78	88	98	136	156	–	–	–	
12	66	76	86	96	106	136	169,5	–	–	–	
16	73	80	87	97	112	150	170	210	235	–	
20	97	97	97	107	121	166	204,5	244	279	343	
25	102	102	108	118	128	168	207	246	281	345	

- 1) při provozním tlaku 6 barů
- 2) u velikostí 6 a 8 se zdvihem 10 mm není k dispozici u velikosti 16 se zdvihem 80 ... 150 mm je rozměr 14,5 mm
- 3) max. hloubka zašroubování

Technické údaje

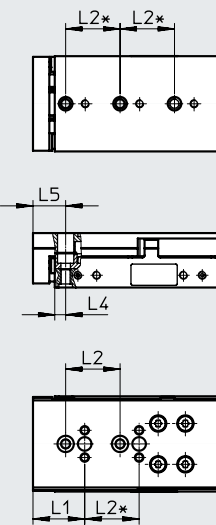
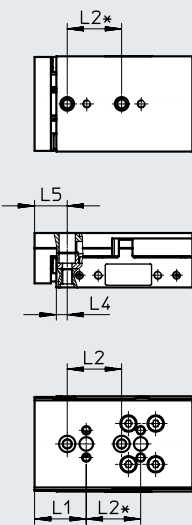
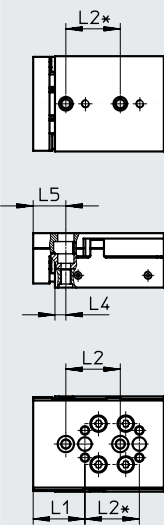
Připojovací obrazec pro upevňovací závity a středící díry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

DGST-6-10

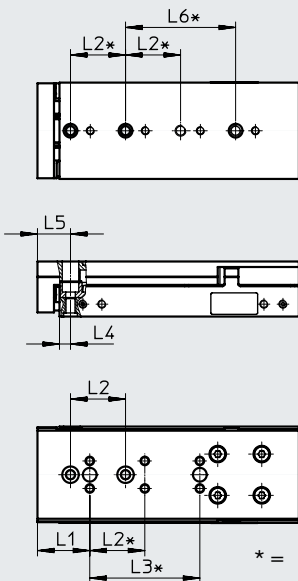
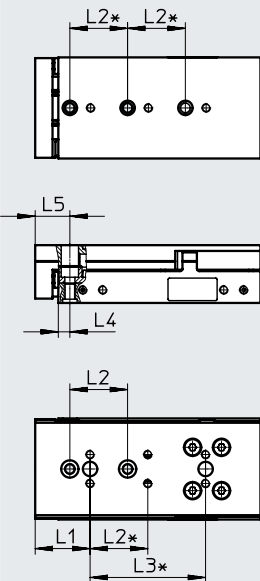
DGST-6-20

DGST-6-30



DGST-6-40

DGST-6-50



* = ±0,02 mm platí pro středění
 = ±0,1 mm platí pro závit

velikost	zdvih [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6
6	10	19	20	-	4	12	-
	20			-			-
	30			-			-
	40			40			-
	50			40			40

Technické údaje

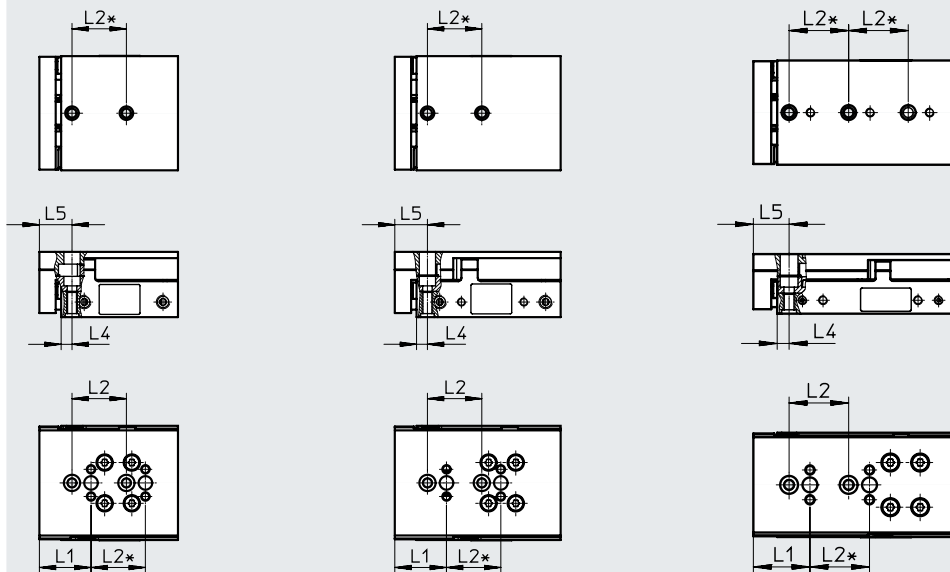
Připojovací obrazec pro upevňovací závity a středící díry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

DGST-8-10

DGST-8-20

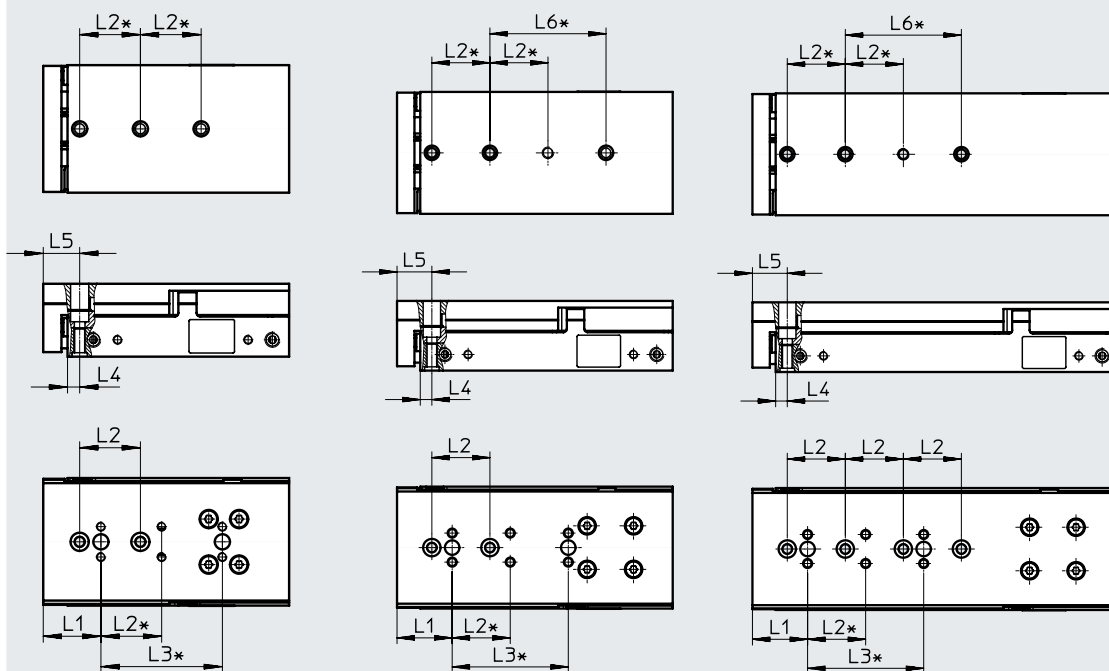
DGST-8-30



DGST-8-40

DGST-8-50

DGST-8-80



* = ±0,02 mm platí pro středění
 = ±0,1 mm platí pro závit

velikost	zdvih [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6
8	10	19	20	-	4	12	-
	20			-			-
	30			-			-
	40			40			-
	50			40			40
	80			40			40

Technické údaje

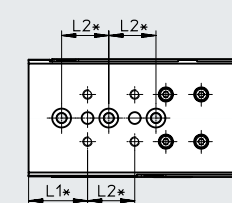
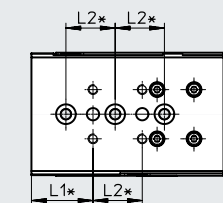
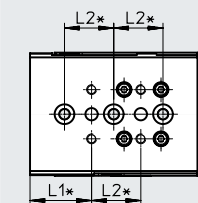
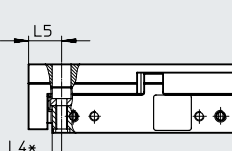
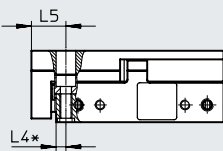
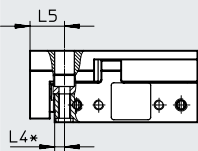
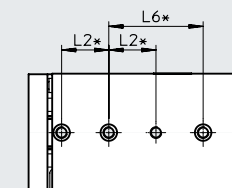
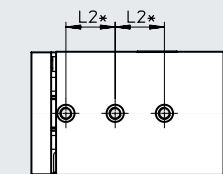
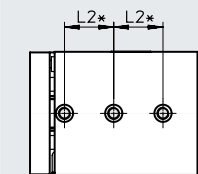
Připojovací obrazec pro upevňovací závity a středící díry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

DGST-10-10/20

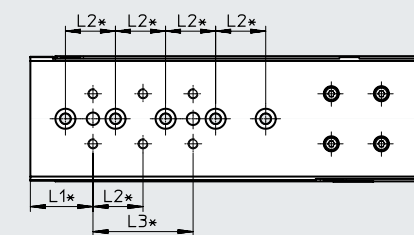
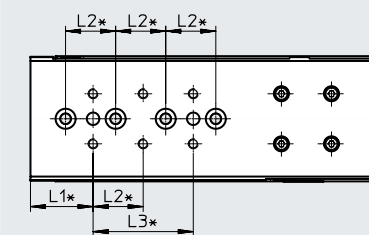
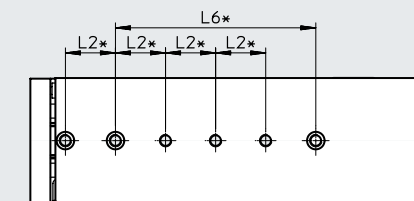
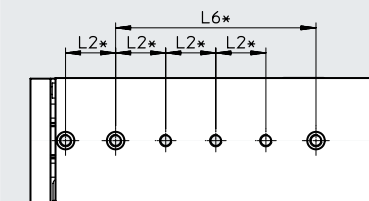
DGST-10-30

DGST-10-40/50



DGST-10-80

DGST-10-100



* = ±0,02 mm platí pro středění
 = ±0,1 mm platí pro závity

velikost	zdvih [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	10, 20	25	20	-	4	14	-
	30			-			-
	40, 50			-			40
	80			40			80
	100			40			80

Technické údaje

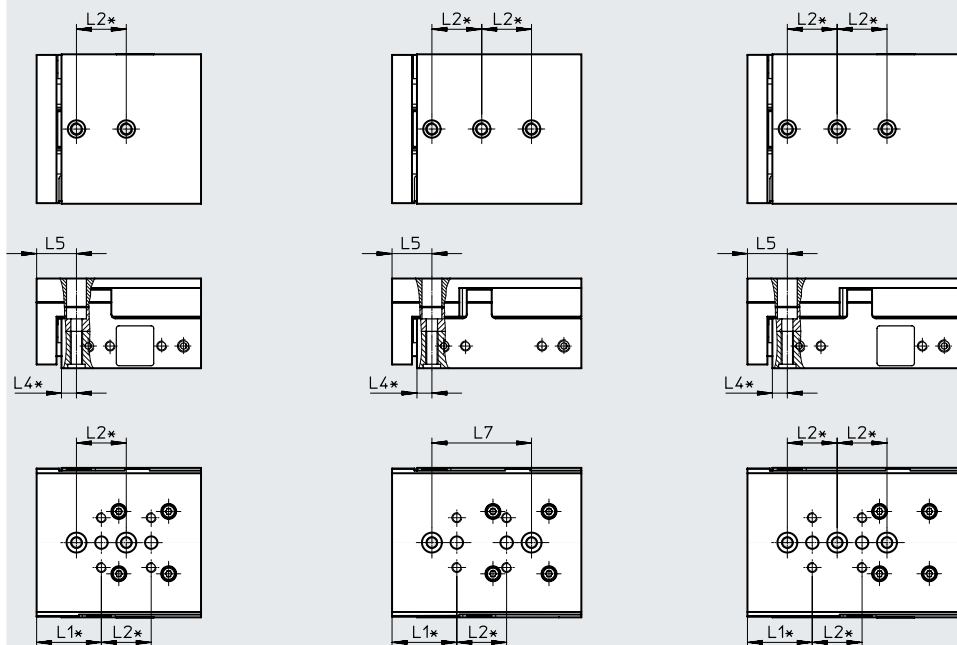
Připojovací obrazec pro upevňovací závity a středící díry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

DGST-12-10

DGST-12-20

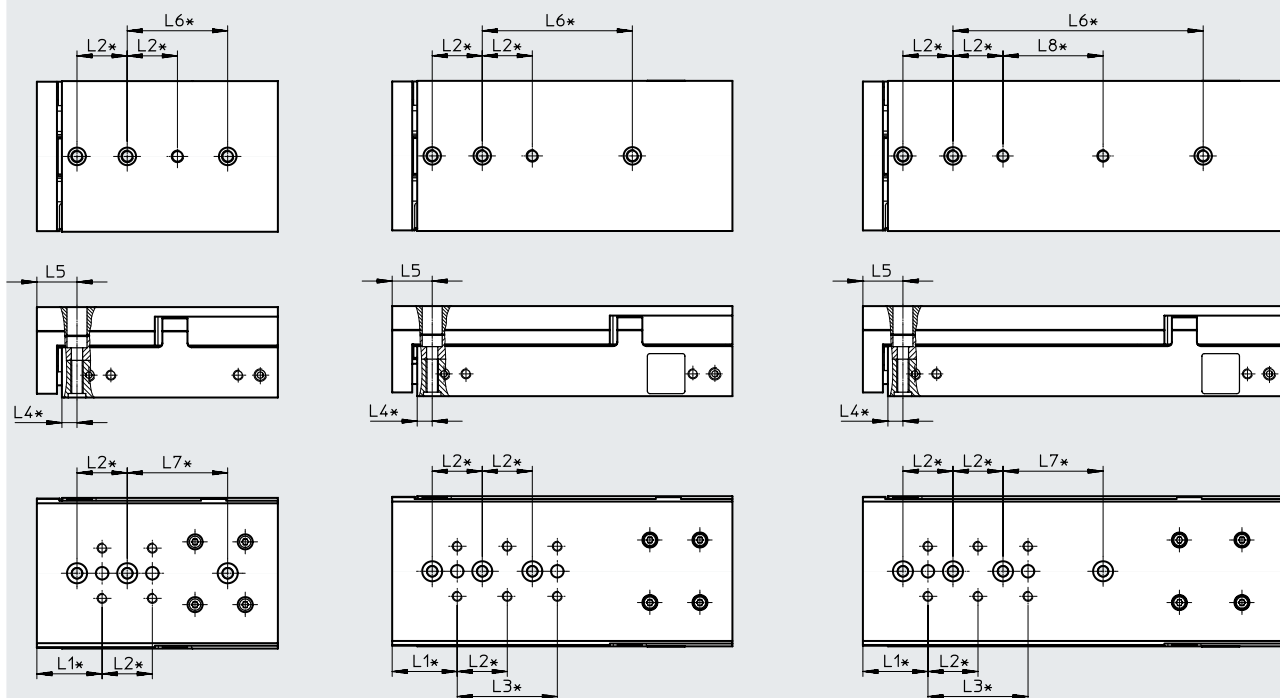
DGST-12-30



DGST-12-40

DGST-12-5 0/80

DGST-12-100



* = ±0,02 mm platí pro středění
 = ±0,1 mm platí pro závity

velikost	zdvih [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
12	10	26	20	–	6	16	–	–	–
	20			–			40	–	
	30			–			–	–	
	40			–			40	40	–
	50, 80			40			–	–	
100	40	100	40	40					

Technické údaje

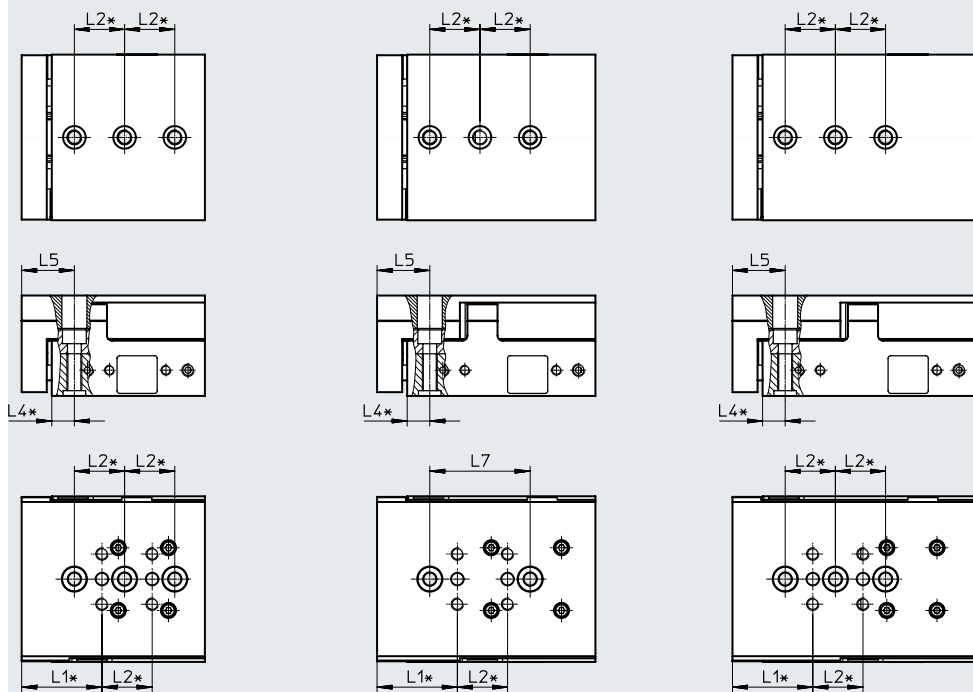
Připojovací obrazec pro upevňovací závity a středící díry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

DGST-16-10

DGST-16-20/30

DGST-16-40



* = ±0,02 mm platí pro středění
 = ±0,1 mm platí pro závit

velikost	zdvih [mm]	L1	L2	L4	L5	L7
16	10	32	20	9	21	-
	20					40
	30					40
	40					-

Technické údaje

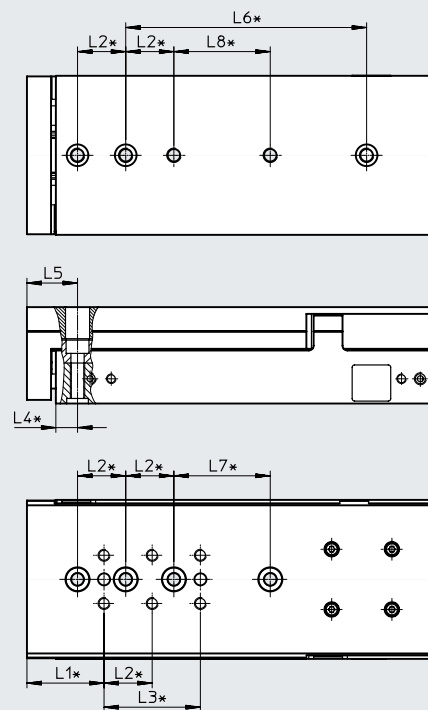
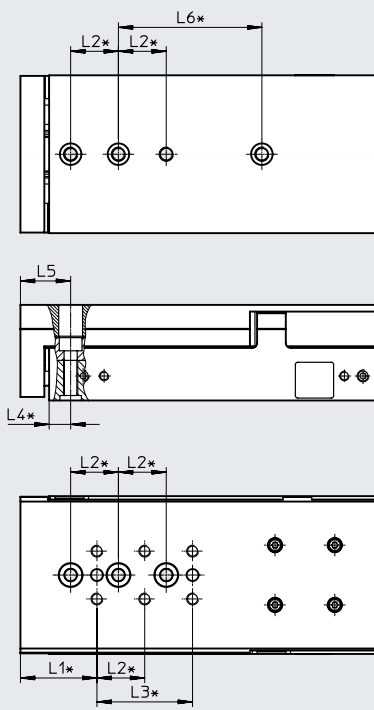
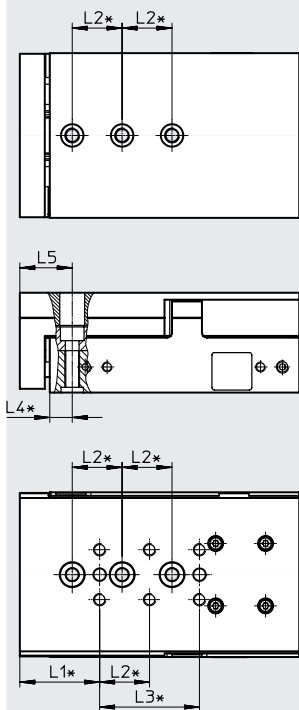
Připojovací obrazec pro upevňovací závity a středící díry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

DGST-16-50

DGST-16-80

DGST-16-100



* = ±0,02 mm platí pro středění
 = ±0,1 mm platí pro závity

velikost	zdvih [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
16	50	32	20	40	9	21	-	-	-
	80						60	-	-
	100						100	40	40

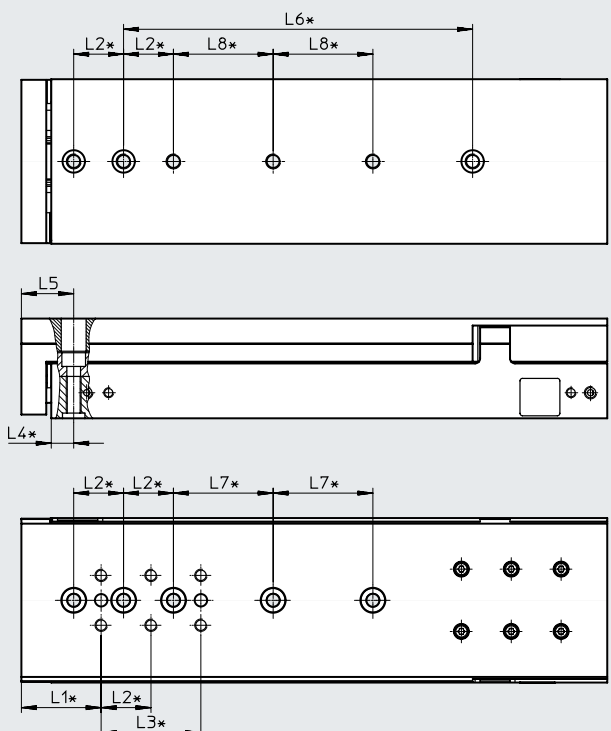
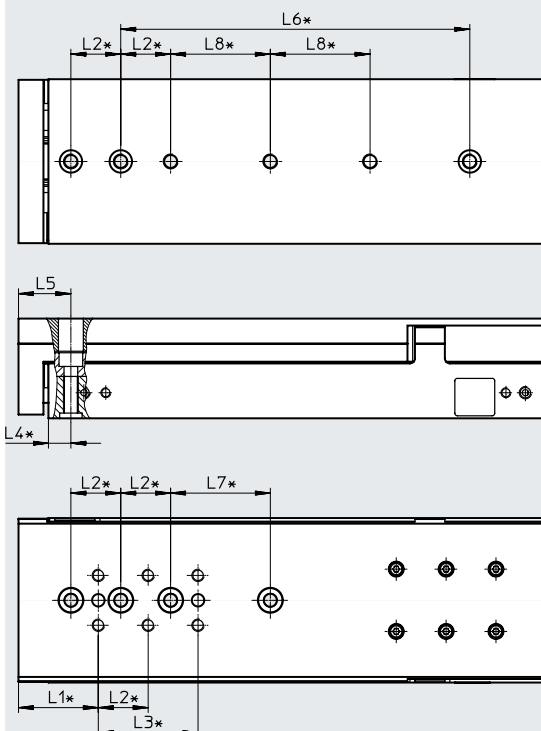
Technické údaje

Připojovací obrazec pro upeňovací závity a středící díry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

DGST-16-125

DGST-16-150



* = ±0,02 mm platí pro středění
 = ±0,1 mm platí pro závity

velikost	zdvih [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
16	125	32	20	40	9	21	140	40	40
	150								

Technické údaje

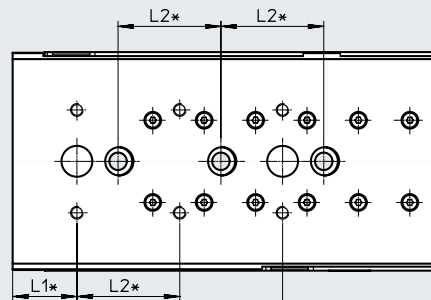
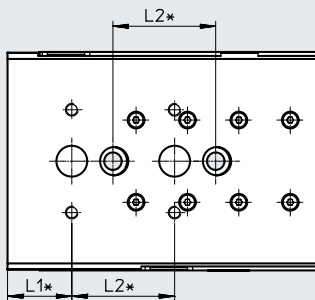
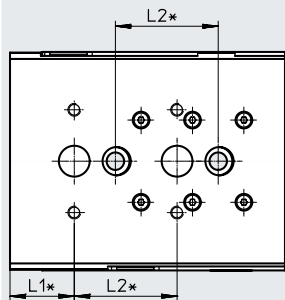
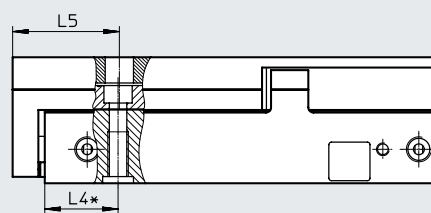
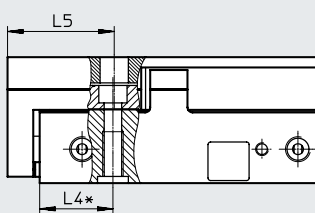
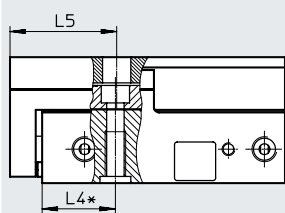
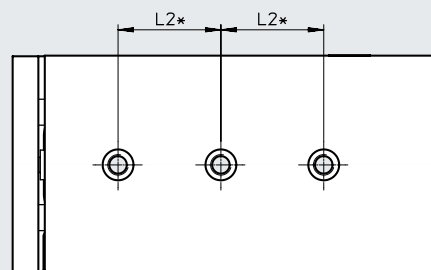
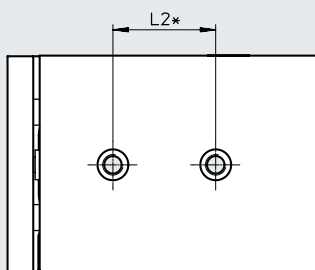
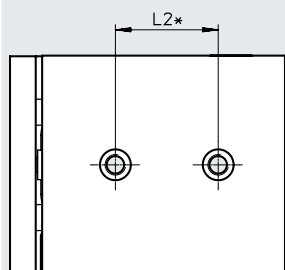
Připojovací obrazec pro upevňovací závity a středící díry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

DGST-20-10/20/30/40

DGST-20-50

DGST-20-80



* = ±0,02 mm platí pro středění
 = ±0,1 mm platí pro závit

velikost	zdvih [mm]	L1	L2	L3	L4	L5
20	10	25	40	-	28,5	41,5
	20			-		
	30			-		
	40			-		
	50			-		
	80			80		

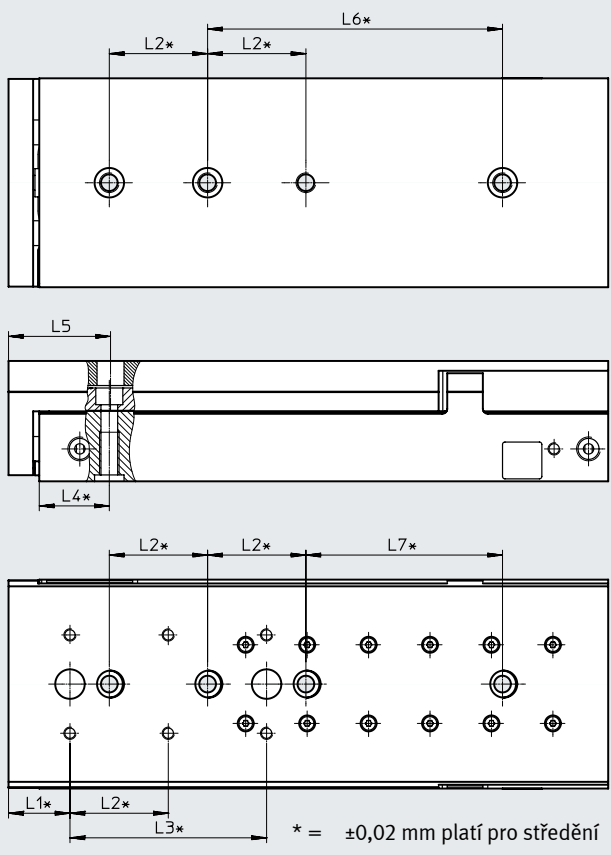
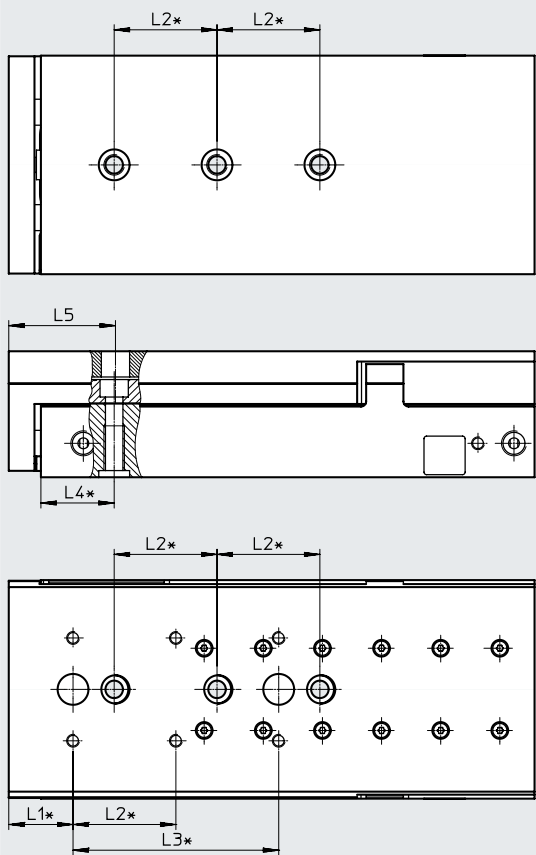
Technické údaje

Připojovací obrazec pro upevňovací závity a středící díry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

DGST-20-100

DGST-20-125



* = $\pm 0,02$ mm platí pro středění
 = $\pm 0,1$ mm platí pro závit

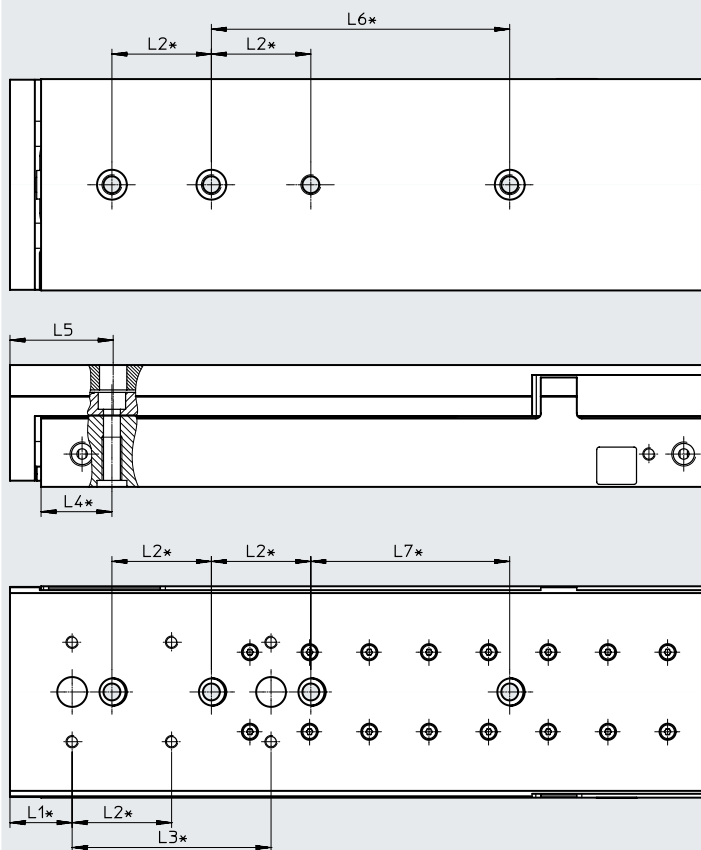
velikost	zdvih [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
20	100	25	40	80	28,5	41,5	-	80
	125						120	

Technické údaje

Připojovací obrazec pro upevňovací závity a středící díry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

DGST-20-150



* = $\pm 0,02$ mm platí pro středění
 = $\pm 0,1$ mm platí pro závít

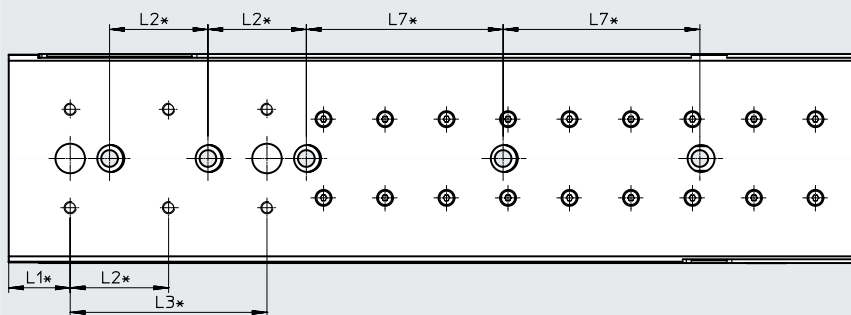
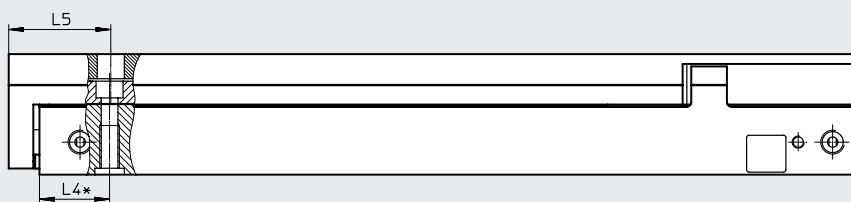
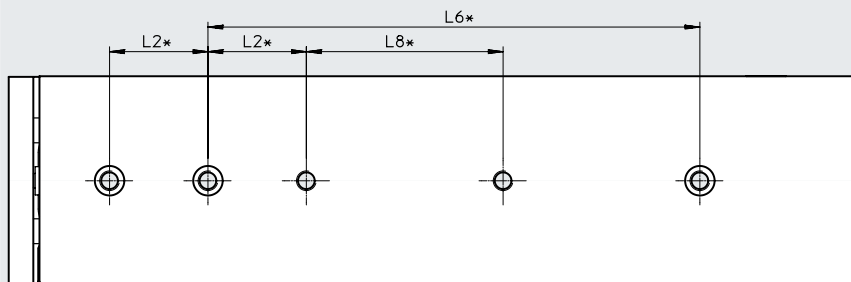
velikost	zdvih [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
20	150	25	40	80	28,5	41,5	120	80

Technické údaje

Přípojovací obrazec pro upevňovací závity a středící díry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

DGST-20-200



* = ±0,02 mm platí pro středění
 = ±0,1 mm platí pro závit

velikost	zdvih [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
20	200	25	40	80	28,5	41,5	200	80	80

Technické údaje

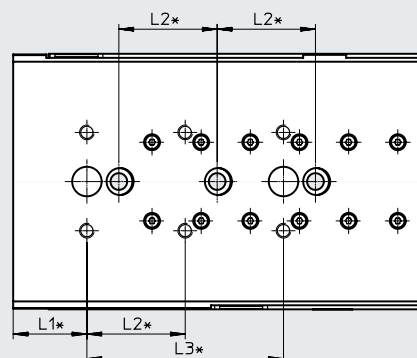
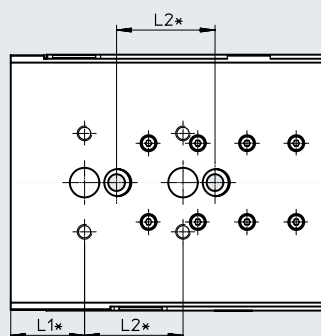
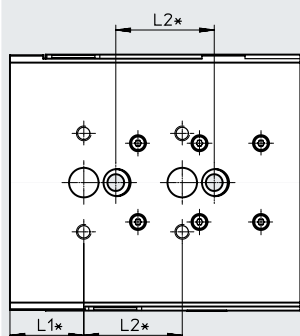
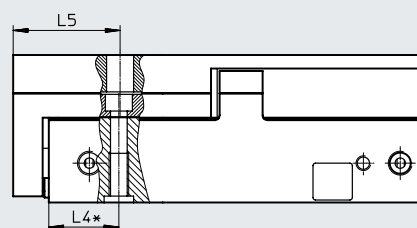
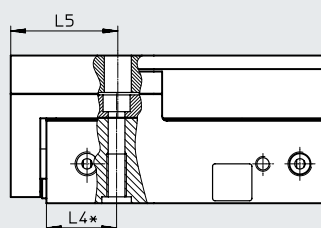
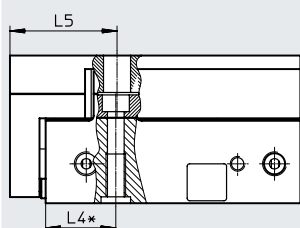
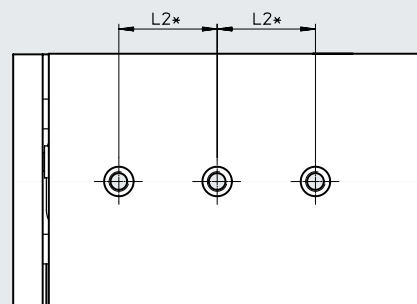
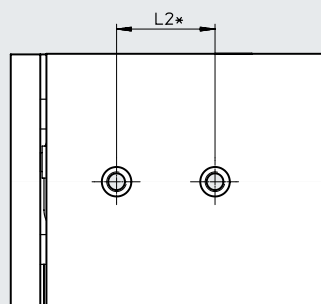
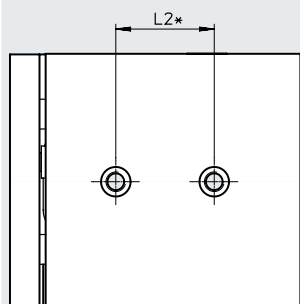
Připojovací obrazec pro upevňovací závity a středící díry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

DGST-25-10/20/30/40

DGST-25-50

DGST-25-80



* = ±0,02 mm platí pro středění
 = ±0,1 mm platí pro závít

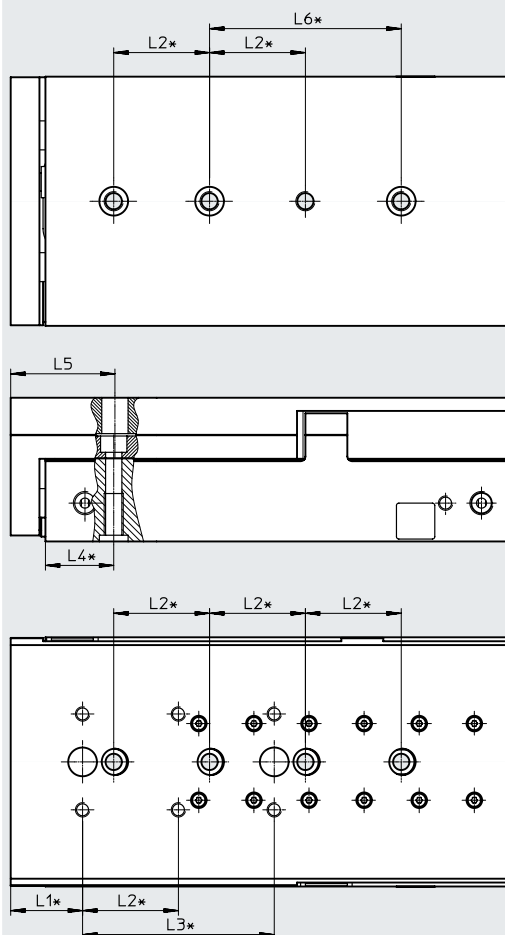
velikost	zdvih [mm]	L1	L2	L3	L4	L5
25	10	30	40	-	28,5	43,5
	20			-		
	30			-		
	40			-		
	50			-		
	80			80		

Technické údaje

Připojovací obrazec pro upevňovací závity a středící díry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

DGST-25-100



* = $\pm 0,02$ mm platí pro středění
 = $\pm 0,1$ mm platí pro závít

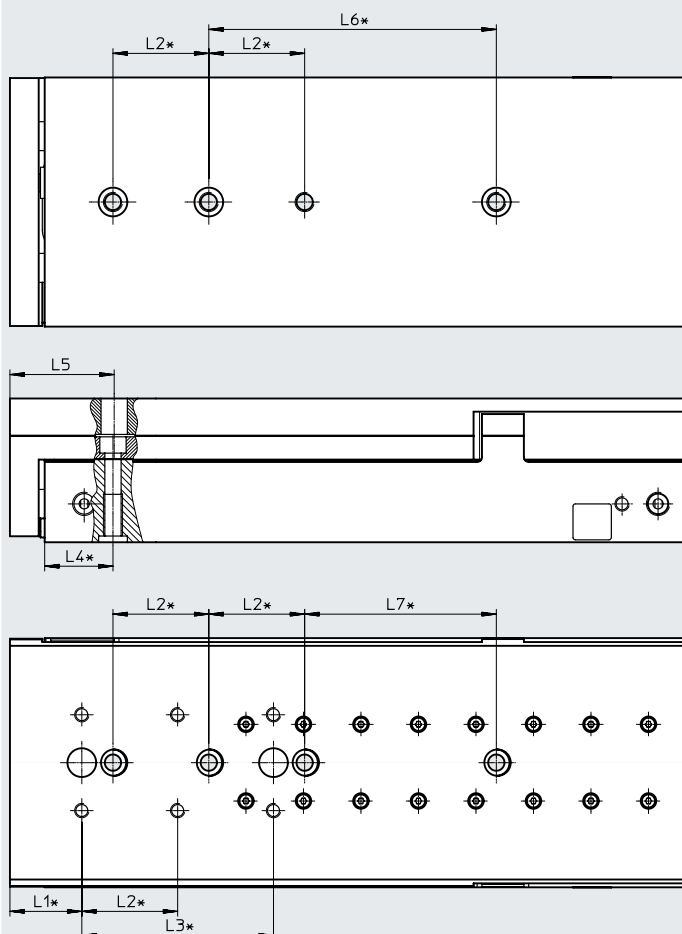
velikost	zdvih [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
25	100	30	40	80	28,5	43,5	80	80

Technické údaje

Připojovací obrazec pro upevňovací závity a středící díry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

DGST-25-125



* = ±0,02 mm platí pro středění
 = ±0,1 mm platí pro závít

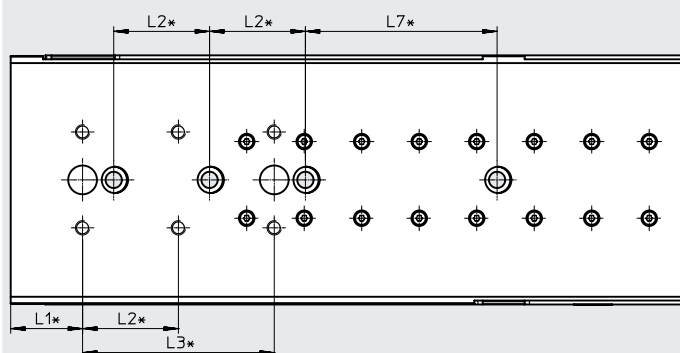
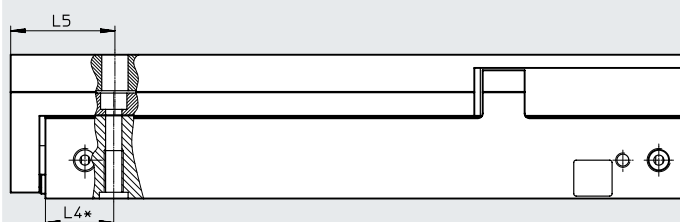
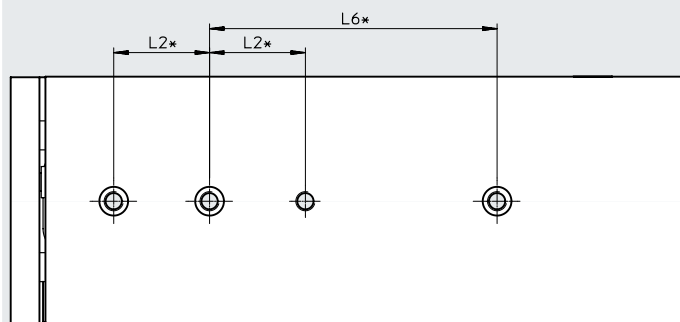
velikost	zdvih [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
25	125	30	40	80	28,5	43,5	120	80

Technické údaje

Připojovací obrazec pro upevňovací závity a středící díry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

DGST-25-150



* = $\pm 0,02$ mm platí pro středění
 = $\pm 0,1$ mm platí pro závit

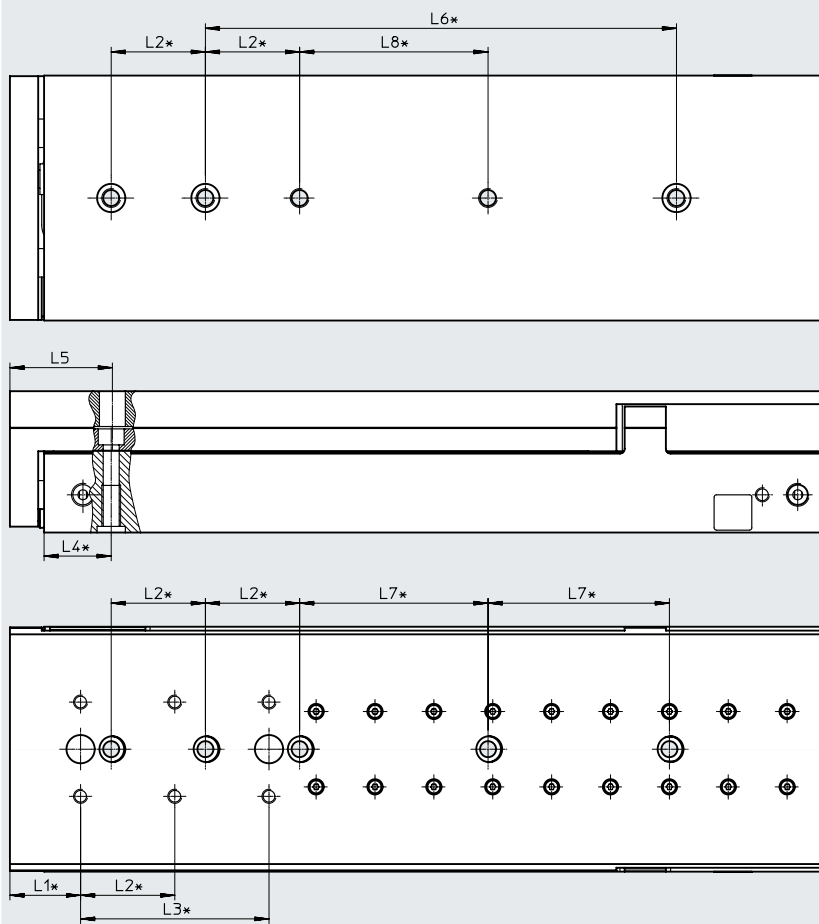
velikost	zdvih [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
25	150	30	40	80	28,5	43,5	120	80

Technické údaje

Připojovací obrazec pro upeňovací závity a středící díry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

DGST-25-200



* = $\pm 0,02$ mm platí pro středění
 = $\pm 0,1$ mm platí pro závit

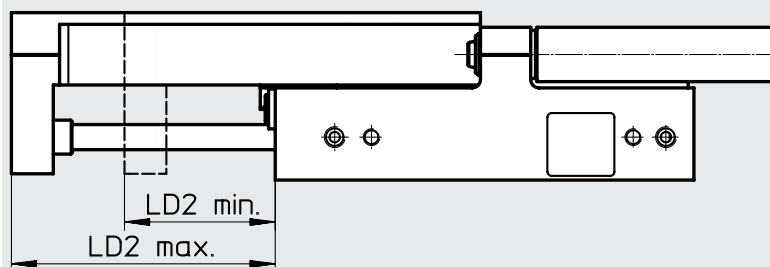
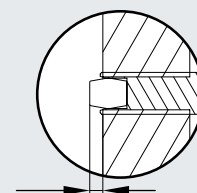
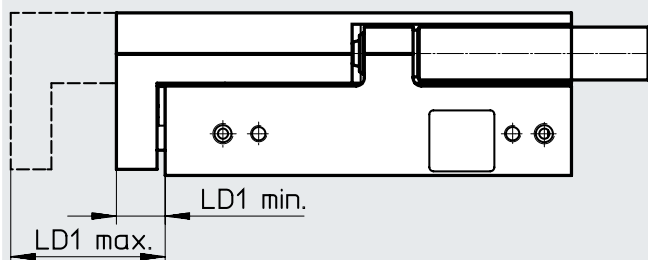
velikost	zdvih [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
25	200	30	40	80	28,5	43,5	200	80	80

Technické údaje

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

DGST-...-P: rozsah nastavení a přesah v koncových polohách


 **Upozornění**

Při nastavování a dotahování
tlumicích prvků pracujte
s pohonem pod tlakem vzduchu.

velikost	zdvih [mm]	D5 ∅	LD1 zasunuto			LD2 vysunuto			L15	≈ 1	≈ 2
			rozsah nastavení	min.	max.	rozsah nastavení	max.	min.			
6	10	6	11,6	8,6	20,2	13,1	19	8,6	6	3	1,3
	20						29	15,9			
	30						39	25,9			
	40						49	35,9			
	50						59	45,9			
8	10	7	13,4	9,3	22,7	15,3	19	9,3	14,8	4	1,5
	20						29	13,7			
	30						39	23,7			
	40						49	33,7			
	50						59	43,7			
	80						89	73,7	10,8		
10	10	8	14,9	11,3	26,2	16,6	21	11,3	13,9	5	2
	20						31	14,4			
	30						41	24,4			
	40						51	34,4			
	50						61	44,4	5,9		
	80						91	74,4			
	100						111	94,4			
12	10	10	20,8	10,9	31,7	22,1	21	10,9	15,4	6	2,5
	20						31	10,9			
	30						41	18,9			
	40						51	28,9			
	50						61	38,9			
	80						91	68,9			
	100						111	88,9			

Technické údaje

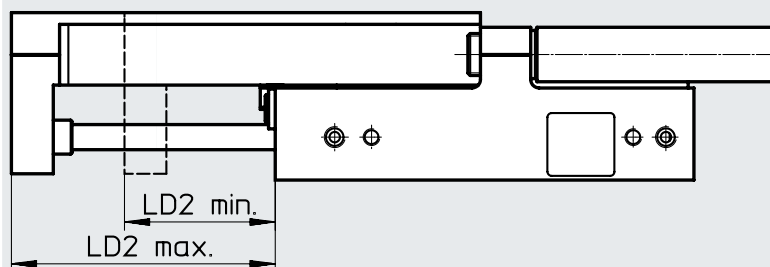
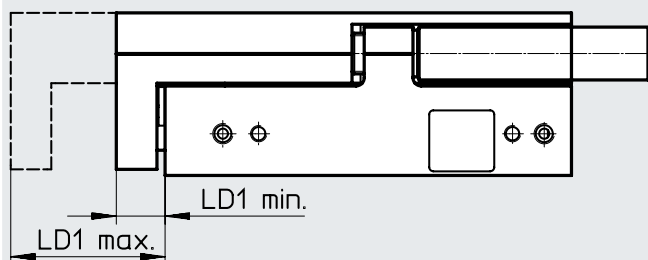
velikost	zdvih [mm]	D5 ∅	LD1 zasunuto			LD2 vysunuto			L15	≈G 1	≈G 2
			rozsah nastavení	min.	max.	rozsah nastavení	max.	min.			
16	10	13	21,5	12,7	34,2	22,8	23	12,7	17,85	8	3
	20						33	12,7	20,85		
	30						43	20,2	23,85		
	40						53	30,2			
	50						63	40,2	18,85		
	80						93	70,2	10,85		
	100						113	90,2			
	125						138	115,2	0		
	150						163	140,2			
20	10	15	31,1	13,1	44,2	32,9	23,2	13,1	11,5	10	4
	20						33,2	13,1	21,5		
	30						43,2	13,1	31,5		
	40						53,2	20,3			
	50						63,2	30,3	27,5		
	80						93,2	60,3	12,5		
	100						113,2	80,3	0		
	125						138,2	105,3			
	150						163,2	130,3			
200	213,2	180,3									
25	10	18	45,4	15,3	60,7	47	25,5	15,3	28,5	10	4
	20						35,5	15,3	38,5		
	30						45,5	15,3	42,5		
	40						55,5	15,3			
	50						65,5	18,5	32,5		
	80						95,5	48,5	13,5		
	100						115,5	68,5			
	125						140,5	93,5	0		
	150						165,5	118,5			
200	215,5	168,5									

Technické údaje

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

DGST-...-Y12: rozměr nastavení a přesah v koncových polohách


 **Upozornění**

Při nastavování a dotahování tlumicích prvků pracujte s pohonem pod tlakem vzduchu.

velikost	zdvih [mm]	D5 ø	LD1 zasunuto			LD2 vysunuto			L15	≈ 1	≈ 3
			rozsah nastavení	min.	max.	rozsah nastavení	max.	min.			
6	30	6	9,6	8,6	18,2	11,2	39	27,8	6	3	-1)
	40						49	37,8			
	50						59	47,8			
8	30	7	14,8	9,3	24,1	16,8	39	22,2	14,8	4	2
	40						49	32,2			
	50						59	42,2			
	80						89	72,2			
10	30	8	14,3	11,3	25,6	16,1	41	24,9	13,9	5	2
	40						51	34,9			
	50						61	44,9			
	80						91	74,9			
	100						111	94,9			
12	30	10	15,2	10,9	26,1	16,7	41	24,3	15,4	6	2,5
	40						51	34,3			
	50						61	44,3			
	80						91	74,3			
	100						111	94,3			

1) pro zašroubování je v tlumiči nárazu drážka

Technické údaje

velikost	zdvih [mm]	D5 ∅	LD1 zasunuto			LD2 vysunuto			L15	≈ 1	≈ 3
			rozsah nastavení	min.	max.	rozsah nastavení	max.	min.			
16	30	13	15,5	12,7	28,2	16,9	43	26,1	23,85	8	3
	40						53	36,1			
	50						63	46,1			
	80						93	76,1	10,85		
	100						113	96,1			
	125						138	121,1	0		
	150						163	146,1			
20	30	15	25,9	13,1	39	27,7	43,2	21,1	31,5	10	4
	40						53,2	25,5			
	50						63,2	35,5			
	80						93,2	65,5	12,5		
	100						113,2	85,5			
	125						138,2	110,5	0		
	150						163,2	135,5			
	200						213,2	185,5			
25	30	18	30,4	15,3	45,7	32	45,5	25,3	42,5	10	4
	40						55,5	25,3			
	50						65,5	33,5			
	80						95,5	63,5	32,5		
	100						115,5	83,5			
	125						140,5	108,5	0		
	150						165,5	133,5			
	200						215,5	183,5			

1) pro zašroubování je v tlumiči nárazu drážka

Technické údaje

Údaje pro objednávky							
velikost	zdvih [mm]	č. dílu	typ	velikost	zdvih [mm]	č. dílu	typ
s tlumením E1				s tlumením P			
6	10	8078828	DGST-6-10-E1A	6	10	8085105	DGST-6-10-PA
	20	8078829	DGST-6-20-E1A		20	8085106	DGST-6-20-PA
	30	8078830	DGST-6-30-E1A		30	8085107	DGST-6-30-PA
	40	8078831	DGST-6-40-E1A		40	8085108	DGST-6-40-PA
	50	8078832	DGST-6-50-E1A		50	8085109	DGST-6-50-PA
8	10	★ 8078833	DGST-8-10-E1A	8	10	8085110	DGST-8-10-PA
	20	★ 8078834	DGST-8-20-E1A		20	8085111	DGST-8-20-PA
	30	★ 8078835	DGST-8-30-E1A		30	8085112	DGST-8-30-PA
	40	★ 8078836	DGST-8-40-E1A		40	8085113	DGST-8-40-PA
	50	★ 8078837	DGST-8-50-E1A		50	8085114	DGST-8-50-PA
	80	★ 8078838	DGST-8-80-E1A		80	8085115	DGST-8-80-PA
10	10	★ 8078839	DGST-10-10-E1A	10	10	8085116	DGST-10-10-PA
	20	★ 8078840	DGST-10-20-E1A		20	8085117	DGST-10-20-PA
	30	★ 8078841	DGST-10-30-E1A		30	8085118	DGST-10-30-PA
	40	★ 8078842	DGST-10-40-E1A		40	8085119	DGST-10-40-PA
	50	★ 8078843	DGST-10-50-E1A		50	8085120	DGST-10-50-PA
	80	★ 8078844	DGST-10-80-E1A		80	8085121	DGST-10-80-PA
	100	★ 8078845	DGST-10-100-E1A		100	8085122	DGST-10-100-PA
12	10	★ 8078846	DGST-12-10-E1A	12	10	8085123	DGST-12-10-PA
	20	★ 8078847	DGST-12-20-E1A		20	8085124	DGST-12-20-PA
	30	★ 8078848	DGST-12-30-E1A		30	8085125	DGST-12-30-PA
	40	★ 8078849	DGST-12-40-E1A		40	8085126	DGST-12-40-PA
	50	★ 8078850	DGST-12-50-E1A		50	8085127	DGST-12-50-PA
	80	★ 8078851	DGST-12-80-E1A		80	8085128	DGST-12-80-PA
	100	★ 8078852	DGST-12-100-E1A		100	8085129	DGST-12-100-PA
16	10	★ 8078853	DGST-16-10-E1A	16	10	8085130	DGST-16-10-PA
	20	★ 8078854	DGST-16-20-E1A		20	8085131	DGST-16-20-PA
	30	★ 8078855	DGST-16-30-E1A		30	8085132	DGST-16-30-PA
	40	★ 8078856	DGST-16-40-E1A		40	8085133	DGST-16-40-PA
	50	★ 8078857	DGST-16-50-E1A		50	8085134	DGST-16-50-PA
	80	★ 8078858	DGST-16-80-E1A		80	8085135	DGST-16-80-PA
	100	★ 8078859	DGST-16-100-E1A		100	8085136	DGST-16-100-PA
	125	8078860	DGST-16-125-E1A		125	8085137	DGST-16-125-PA
	150	8078861	DGST-16-150-E1A		150	8085138	DGST-16-150-PA

Doporučený sortiment Festo



Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 24 h

Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 5 dní

Technické údaje

Údaje pro objednávky							
velikost	zdvih [mm]	č. dílu	typ	velikost	zdvih [mm]	č. dílu	typ
s tlumením E1				s tlumením P			
20	10	★ 8078862	DGST-20-10-E1A	20	10	8085139	DGST-20-10-PA
	20	★ 8078863	DGST-20-20-E1A		20	8085140	DGST-20-20-PA
	30	★ 8078864	DGST-20-30-E1A		30	8085141	DGST-20-30-PA
	40	★ 8078865	DGST-20-40-E1A		40	8085142	DGST-20-40-PA
	50	★ 8078866	DGST-20-50-E1A		50	8085143	DGST-20-50-PA
	80	★ 8078867	DGST-20-80-E1A		80	8085144	DGST-20-80-PA
	100	★ 8078868	DGST-20-100-E1A		100	8085145	DGST-20-100-PA
	125	8078869	DGST-20-125-E1A		125	8085146	DGST-20-125-PA
	150	8078870	DGST-20-150-E1A		150	8085147	DGST-20-150-PA
	200	8078871	DGST-20-200-E1A		200	8085148	DGST-20-200-PA
25	10	8078872	DGST-25-10-E1A	25	10	8085149	DGST-25-10-PA
	20	8078873	DGST-25-20-E1A		20	8085150	DGST-25-20-PA
	30	8078874	DGST-25-30-E1A		30	8085151	DGST-25-30-PA
	40	8078875	DGST-25-40-E1A		40	8085152	DGST-25-40-PA
	50	8078876	DGST-25-50-E1A		50	8085153	DGST-25-50-PA
	80	8078877	DGST-25-80-E1A		80	8085154	DGST-25-80-PA
	100	8078878	DGST-25-100-E1A		100	8085155	DGST-25-100-PA
	125	8078879	DGST-25-125-E1A		125	8085156	DGST-25-125-PA
	150	8078880	DGST-25-150-E1A		150	8085157	DGST-25-150-PA
	200	8078881	DGST-25-200-E1A		200	8085158	DGST-25-200-PA

Doporučený sortiment Festo

- ★ Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 24 h
- ★ Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 5 dní

Technické údaje

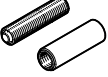




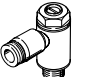
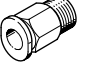
Údaje pro objednávky			
velikost	zdvih [mm]	č. dílu	typ
s tlumením Y12			
6	30	8085159	DGST-6-30-Y12A
	40	8085160	DGST-6-40-Y12A
	50	8085161	DGST-6-50-Y12A
8	30	8085162	DGST-8-30-Y12A
	40	8085163	DGST-8-40-Y12A
	50	8085164	DGST-8-50-Y12A
	80	8085165	DGST-8-80-Y12A
10	30	8085166	DGST-10-30-Y12A
	40	8085167	DGST-10-40-Y12A
	50	8085168	DGST-10-50-Y12A
	80	8085169	DGST-10-80-Y12A
	100	8085170	DGST-10-100-Y12A
12	30	8085171	DGST-12-30-Y12A
	40	8085172	DGST-12-40-Y12A
	50	8085173	DGST-12-50-Y12A
	80	8085174	DGST-12-80-Y12A
	100	8085175	DGST-12-100-Y12A
16	30	8085176	DGST-16-30-Y12A
	40	8085177	DGST-16-40-Y12A
	50	8085178	DGST-16-50-Y12A
	80	8085179	DGST-16-80-Y12A
	100	8085180	DGST-16-100-Y12A
	125	8085181	DGST-16-125-Y12A
	150	8085182	DGST-16-150-Y12A
20	30	8085183	DGST-20-30-Y12A
	40	8085184	DGST-20-40-Y12A
	50	8085185	DGST-20-50-Y12A
	80	8085186	DGST-20-80-Y12A
	100	8085187	DGST-20-100-Y12A
	125	8085188	DGST-20-125-Y12A
	150	8085189	DGST-20-150-Y12A
	200	8085190	DGST-20-200-Y12A
25	30	8085191	DGST-25-30-Y12A
	40	8085192	DGST-25-40-Y12A
	50	8085193	DGST-25-50-Y12A
	80	8085194	DGST-25-80-Y12A
	100	8085195	DGST-25-100-Y12A
	125	8085196	DGST-25-125-Y12A
	150	8085197	DGST-25-150-Y12A
	200	8085198	DGST-25-200-Y12A

Údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

Tabulka pro objednávky								
Ø pístu	6	8	10	12	16	podmínky	kód	zadání
č. stavebnice	8073891	8073892	8073893	8073894	8073895			
funkce	saně Mini						DGST	DGST
Ø pístu [mm]	6	8	10	12	16		-...	
zdvih [mm]	10	10	10	10	10		-...	
	20	20	20	20	20		-...	
	30	30	30	30	30		-...	
	40	40	40	40	40		-...	
	50	50	50	50	50		-...	
	-	80	80	80	80		-...	
	-	-	100	100	100		-...	
	-	-	-	-	125		-...	
	-	-	-	-	150		-...	
	-	-	-	-	-		-...	
provedení	standardní							
	zrcadlově obrácené						-L	
tlumení	pružné dorazy na obou stranách, nenastavitelné, s nastavením koncových poloh						-P	
	pružné dorazy na obou stranách, bez nastavení koncových poloh						-E1	
	samočinně nastavitelné tlumiče nárazu, lineární charakteristika, na obou stranách, externí					[1]	-Y12	
snímání poloh	přibližovacími čidly (dodávají se zvlášť)						A	

1) Y12 pouze v kombinaci se zdvihem 30 mm

Příslušenství

Údaje pro objednávky – tlumiče nárazu			č. dílu	typ		
	pro velikost	popis				
pro DGST-...-P			technické údaje → internet: dyef			
	6	<ul style="list-style-type: none"> rozsah dodávky: 1 tlumič a 1 závitová dutinka pružné dorazy na obou stranách, samočinně nastavitelné, s nastavením koncových poloh u DGST-..-P součástí dodávky (2 kusy) 	★ 8073902	DYEF-G8-M4-Y1		
	8		★ 8073903	DYEF-G8-M5-Y1		
	10		★ 8073904	DYEF-G8-M6-Y1		
	12		★ 8073905	DYEF-G8-M8-Y1		
	16		★ 8073906	DYEF-G8-M10-Y1		
	20		★ 8073907	DYEF-G8-M12-Y1		
	25		★ 8073908	DYEF-G8-M14-Y1		
pro DGST-...-Y12			technické údaje → internet: dyss			
	6	<ul style="list-style-type: none"> rozsah dodávky: 1 tlumič a 1 závitová dutinka tlumiče nárazu na obou stranách, samočinně nastavitelné, s nastavením koncových poloh u DGST-...-Y12 součástí dodávky (2 kusy) lze až od zdvihu 30 mm nastavitelný minimální zdvih $\geq 2x$ délka tlumení 	★ 8073911	DYSS-G8-2-4-Y1F		
	8		★ 8073912	DYSS-G8-3-4-Y1F		
	10		★ 8073913	DYSS-G8-4-4-Y1F		
	12		★ 8073914	DYSS-G8-5-5-Y1F		
	16		★ 8073915	DYSS-G8-7-5-Y1F		
	20		★ 8073916	DYSS-G8-8-8-Y1F		
	25		★ 8073917	DYSS-G8-10-10-Y1F		
pro DGST-...-Y12			technické údaje → internet: dyss			
	6	<ul style="list-style-type: none"> rozsah dodávky: 1 tlumič tlumiče nárazu na obou stranách, samočinně nastavitelné, s nastavením koncových poloh lze až od zdvihu 30 mm nastavitelný minimální zdvih $\geq 2x$ délka tlumení lze namontovat pouze se závitovou dutinkou 	8081767	DYSS-2-4-Y1F		
	8		8081768	DYSS-3-4-Y1F		
	10		8081769	DYSS-4-4-Y1F		
	12		8081770	DYSS-5-5-Y1F		
	16		8069001	DYSS-7-5-Y1F		
	20		8069002	DYSS-8-8-Y1F		
	25		8069003	DYSS-10-10-Y1F		
Údaje pro objednávky			č. dílu	typ	PE ¹⁾	
	pro velikost	popis				
středící dutinky/kolíky ZBH, ZBS			technické údaje → internet: zbh			
	6, 8, 10, 12, 16	pro vystředění zátěže a montážních dílů na saních	189652	ZBH-5	10	
	20, 25		189653	ZBH-12		
	6	pro vystředění zátěže a konstrukčních dílů na posuvové desce	525273	ZBS-2		
	8, 10		189652	ZBH-5		
	12, 16		186717	ZBH-7		
	20, 25		189653	ZBH-12		
	6, 8		pro vystředění saní Mini při upevnění	8119593	ZBH-5-M4	
	10, 12			186717	ZBH-7	
	16	150927		ZBH-9		
	20, 25	189653		ZBH-12		
spojovací dutinky ZBV			technické údaje → internet: zbv			
	20	pro vystředění zátěže a konstrukčních dílů na posuvové desce	548806	ZBV-12-9	10	
jednosměrné škrtkové ventily GRLA			technické údaje → internet: grla			
	6	pro regulaci rychlosti	175041	GRLA-M3-QS-3	1	
	8, 10, 12, 16		★ 193139	GRLA-M5-QS-6-D		
	20, 25		★ 193145	GRLA-1/8-QS-8-D		
šroubení s nástrčnými koncovkami QSM			technické údaje → internet: qs			
	6	pro připojení hadic na stlačený vzduch s tolerovaným vnějším průměrem	★ 153303	QSM-M3-4	10	
	8, 10, 12, 16		★ 153304	QSM-M5-4		
	20, 25		★ 153307	QSM-1/8-6		

1) množství v balení

Doporučený sortiment Festo



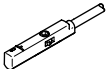
Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 24 h

Zpravidla připraveno k odeslání z výroby do 5 dní

Příslušenství

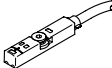
Čidla pro velikost 6 ... 12

Údaje pro objednávky – čidla do kulaté drážky, polovodičová technické údaje → internet: smt



upevnění	spínací výstup	elektrické připojení, směr výstupu	délka kabelu [m]	č. dílu	typ	
spínací						
	lze shora nasadit do drážky	PNP	kabel, 3 vodiče, podélný	2,5	★ 551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
			konektor M8x1, 3 piny, podélný	0,3	★ 551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
			konektor M8x1, 3 vodiče, příčný	0,3	551376	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D
		NPN	kabel, 3 vodiče,	2,5	★ 551377	SMT-10M-NS-24V-E-2,5-L-OE
			kabel, 3 vodiče,	2,5	551378	SMT-10M-NS-24V-E-2,5-Q-OE
			konektor M8x1, 3 piny, podélný	0,3	★ 551379	SMT-10M-NS-24V-E-0,3-L-M8D
			konektor M8x1, 3 vodiče, příčný	0,3	551380	SMT-10M-NS-24V-E-0,3-Q-M8D

Čidla pro velikost 16 ... 25

Údaje pro objednávky – čidla do drážky T, polovodičová technické údaje → internet: smt

upevnění	spínací výstup	elektrické připojení	délka kabelu [m]	č. dílu	typ	
spínací						
	nasazují se shora do drážky, vestavná do profilu válce, krátký tvar	PNP	kabel, 3 vodiče	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
		NPN	kabel, 3 vodiče	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

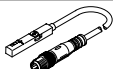
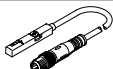
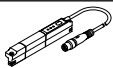
Údaje pro objednávky – spojovací kabely technické údaje → internet: nebu



elektrické připojení vlevo	elektrické připojení vpravo	délka kabelu [m]	č. dílu	typ
	kabel, volné konce vodičů, 3 vodiče	2,5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
		5	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	kabel, volné konce vodičů, 3 vodiče	2,5	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
		5	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3



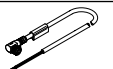
Příslušenství

Vysílač polohy

Vysílač polohy spojitě snímá polohu pístu. Má analogový výstup se signálem proporcionálním k poloze pístu.

Údaje pro objednávky – vysílače polohy do drážky T								technické údaje → internet: vysílač polohy	
	pro ø	rozsah odměřování	analogový výstup		upevnění	elektrické připojení	délka kabelu [m]	č. dílu	typ
			[V]	[mA]					
	16 ... 25	0 ... 40	0 ... 10	–	lze shora nasadit do drážky	konektor M8x1, 4 piny, podélný	0,3	553744	SMAT-8M-U-E-0,3-M8D
	16 ... 25	0 ... 50	–	4 ... 20	lze shora nasadit do drážky	konektor M8x1, 4 piny, podélný	0,3	1531265	SDAT-MHS-M50-1L-SA-E-0.3-M8
		0 ... 80						1531266	SDAT-MHS-M80-1L-SA-E-0.3-M8
		0 ... 100						1531267	SDAT-MHS-M100-1L-SA-E-0.3-M8
		0 ... 125						1531268	SDAT-MHS-M125-1L-SA-E-0.3-M8
		0 ... 160						1531269	SDAT-MHS-M160-1L-SA-E-0.3-M8

Údaje pro objednávky – vysílače polohy do drážky T								technické údaje → internet: sdas	
	rozsah odměřování	popis		upevnění	elektrické připojení	délka kabelu [m]	č. dílu	typ	
	pro ø 16: ≤ 28	lze vybírat ze dvou provozních režimů: dva nastavitelné spínací výstupy IO-Link		lze shora nasadit do drážky	konektor M8x1, 4 piny, podélný	0,3	8063974	SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-0.3-M8	
	pro ø 20, 25: ≤ 32				kabel, volné konce vodičů	2,5	8063975	SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-2.5-LE	

Údaje pro objednávky – spojovací kabely					technické údaje → internet: nebu		
	elektrické připojení vlevo		elektrické připojení vpravo		délka kabelu [m]	č. dílu	typ
	přímá zásuvka, M8x1, 4 piny		kabel, volný konec, 4 vodiče		2,5	541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
					5	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
	úhlová zásuvka, M8x1, 4 piny		kabel, volný konec, 4 vodiče		2,5	541344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
					5	541345	NEBU-M8W4-K-5-LE4