

Saně mini DGSS

FESTO



vlastnosti

všeobecné údaje

Odkaz [dgss](#)

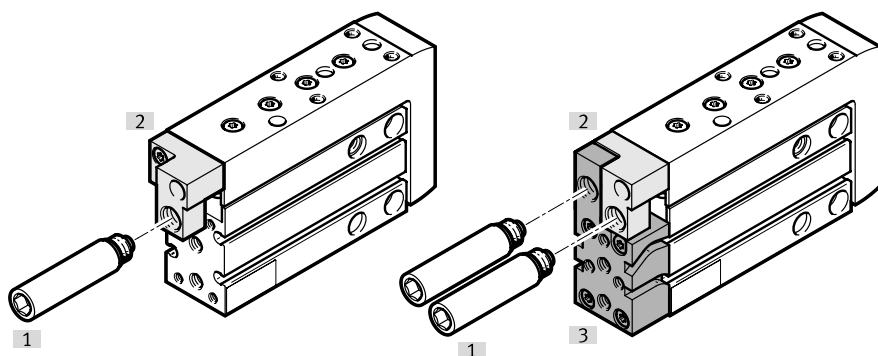
- pohon se štíhlou konstrukcí
- optimální poměr výkon/cena
- saně a pohybující se deska jsou z jediného dílu
- Vysoká přesnost polohování
- přesné vedení ve valivých ložiskách s velkou nosností
- Provoz je možný i bez přídavných tlumicích prvků.
- volitelně: nastavení zdvihu a externí tlumení prostřednictvím příslušenství
- velká přizpůsobivost díky univerzálním možnostem upevnění a montáže
- jednoduchá konstrukce díky symetrickému upevňovacímu rozhraní

diagramy

Odkaz [dgss](#)

Diagramy uvedené v tomto dokumentu jsou k dispozici také online. Tam je možné zobrazit přesné hodnoty.

Přehled



externí tlumení pomocí příslušenství:

- [1] tlumič nárazu DYEF/DYSS
- [2] sada dorazů DADP-...-F
- [3] sada dorazů DADP-...-R (sada dorazů DADP-...-F je součástí dodávky)

Tlumení

tlumení v koncových polohách má následující funkce:

- Pohlčení kinetické energie v koncových polohách
- zabránění vibracím
- snížení hlučnosti

Provoz je možný i bez přídavných tlumicích prvků.

provoz s externími tlumicími prvky:

- vyšší přípustné energie (užitečné zatížení a rychlost)
- zkrácené doby cyklu
- zdvih lze z jedné strany omezit
- jemné nastavení koncové polohy

[E1] Tlumiče z elastomeru, na obou stranách, nelze nastavit zdvih

- základní provedení
- Vnitřní tlumení, bez nastavení zdvihu
- pružné dorazy - tlumení
- pro menší energie tlumení
- bez kovového pevného dorazu

[P] Pružné tlumicí kroužky/desky na obou stranách

- Vnější tlumení pomocí tlumiče nárazu DYEF-G8-...-Y1, s nastavením zdvihu
- pružné dorazy - tlumení
- pro střední energie tlumení
- možnost zkrácení zdvihu na nejbližší možný menší zdvih
- bez kovového pevného dorazu
- k dispozici od zdvihu 10 mm

vlastnosti

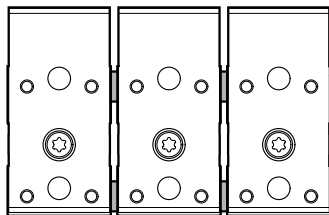
[P1]	Tlumení elastomerem, na obou stranách, nastavitelné, s pevným dorazem	[E]	Tlumiče z elastomeru, krátké, na obou stranách
• Vnější tlumení pomocí tlumiče nárazu DYEF-G8-...-Y1F, s nastavením zdvihu • pružné dorazy - tlumení • Pro malé až střední energie tlumení • možnost zkrácení zdvihu na nejbližší možný menší zdvih • s kovovým pevným dorazem pro velmi přesnou koncovou polohu • k dispozici od zdvihu 10 mm		• Vnější tlumení pomocí tlumiče nárazu DYEF-G8-S-...-Y1, s nastavením zdvihu • pružné dorazy - tlumení • pro střední energie tlumení • omezení zdvihu, úspora místa • bez kovového pevného dorazu • k dispozici od zdvihu 10 mm	
[Y12]	Samočinně nastavitelný tlumič nárazu, lineární, na obou stranách, vnější		
• Vnější tlumení tlumičem nárazu DYSS-G8-...-Y1F, s nastavením zdvihu • hydraulické tlumení • pro velké energie tlumení • možnost zkrácení zdvihu na nejbližší možný menší zdvih • s kovovým pevným dorazem pro velmi přesnou koncovou polohu • k dispozici od zdvihu 10 mm			

Snímání poloh

[A] Pro přibližovací čidlo

S pomocí přibližovacích čidel umožňuje snímání libovolných poloh.

Příklad použití



Pomocí středních pouzder ABAZ lze snadno a prostorově úsporně namontovat několik saní mini vedle sebe. Tím je zachována požadovaná vzdálenost pro magnetické bezdotykové spínače a zajištěna jejich správná funkce.

typové značení

001	Řada	
DGSS	Saně mini	

002	Velikost [mm]	
6	6	
10	10	
16	16	
20	20	

003	Zdvih [mm]	
5	5	
10	10	
15	15	
20	20	
25	25	
30	30	
40	40	
50	50	
60	60	

004	Tlumení	
E1	Tlumiče z elastomeru, na obou stranách, nelze nastavit zdvih	

005	Snímání poloh	
A	Pro přibližovací čidlo	

technické údaje

Všeobecné technické údaje				
Velikost [mm]	6	10	16	20
Průměr pístu	6 mm	10 mm	16 mm	20 mm
Zdvih	5 mm, 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm, 30 mm, 40 mm, 50 mm, 60 mm			
Konstrukce	Vidlice Pístnice Saně			
Vedení	vedení v kuličkových oběžných pouzdech			
Princip činnosti	dvočlín.			
Způsob upevnění	s průchozí dírou s vnitřním závitem			
Pneumatické připojení	M3	M5		
Tlumení	elastomerové tlumení, na obou stranách, zdvih nelze nastavit			
Délka tlumení	0,9 mm	1,5 mm	0,65 mm	1 mm
Snímání poloh	pro bezdotykový spínač			
Montážní poloha	libovolná			
Max. rychlost ¹⁾	0,5 m/s			
Opakovatelná přesnost ²⁾	<= 0,3 mm			

1) DGSS-6 s tlumením -P/-E/-Y12: 0,5 m/s

DGSS-6 s tlumením -P1: 0,45 m/s

DGSS-10 ... 20 s tlumením -P/-E/-Y12: 0,8 m/s

DGSS-10 ... 20 s tlumením -P1: 0,5 m/s

2) DGSS-6 ... 20 s tlumením -P/-E: ≤ 0,3 mm

DGSS-6 ... 20 s tlumením -P1/-Y12: ≤ 0,01 mm

Provozní a okolní podmínky				
Velikost [mm]	6	10	16	20
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Upozornění k provoznímu/řídícímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)			
Provozní tlak ¹⁾	0,15 ... 0,8 MPa	0,1 ... 0,8 MPa		
Provozní tlak ²⁾	1,5 ... 8 bar	1 ... 8 bar		
Provozní tlak ³⁾	21,75 ... 116 psi	14,5 ... 116 psi		
Okolní teplota	-10 ... 60°C			
Třída odolnosti korozi KBK ⁴⁾	1 - nízké nároky na odolnost korozi			

1) DGSS-6/10: Min. provozní tlak se může po době klidu > 24 h mírně zvýšit.

2) DGSS-6/10: Min. provozní tlak se může po době klidu > 24 h mírně zvýšit.

3) DGSS-6/10: Min. provozní tlak se může po době klidu > 24 h mírně zvýšit.

4) Další informace na adrese www.festo.com/x/topic/kbk

Síly				
Velikost [mm]	6	10	16	20
Teoretická síla při 6 barech, pohyb vpřed	17 N	47 N	121 N	188 N
Teoretická síla při 6 barech, pohyb vzad	13 N	39 N	104 N	158 N

Energie nárazu				
Velikost [mm]	6	10	16	20
Energie nárazu v koncových polohách ¹⁾	0,01 J	0,018 J	0,03 J	0,05 J

1) DGSS-6 s tlumením -P/-E: 0,014 J

DGSS-6 s tlumením -P1: 0,005 J

DGSS-6 s tlumením -Y12: 0,06 J (energie na zdvih)

DGSS-10 s tlumením -P/-E: 0,06 J

DGSS-10 s tlumením -P1: 0,02 J

DGSS-10 s tlumením -Y12: 0,3 J (energie na zdvih)

DGSS-16 s tlumením -P/-E: 0,11 J

DGSS-16 s tlumením -P1: 0,03 J

DGSS-16 s tlumením -Y12: 0,58 J (energie na zdvih)

DGSS-20 s tlumením -P/-E: 0,21 J

DGSS-20 s tlumením -P1: 0,04 J

DGSS-20 s tlumením -Y12: 1,15 J (energie na zdvih)

technické údaje

Energie nárazu pro tlumení P/-E/-E1 - vzorec

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

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

Tyto specifikace představují maximální dosažitelné hodnoty. Je třeba dodržet maximální přípustnou energii nárazu.

V = příp. rychlost nárazu

E = maximální energie nárazu

m1 = pohybující se hmotnost (pohon)

m2 = pohybující se užitečná zátěž

Energie nárazu pro tlumení Y12 - vzorec

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

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

Tyto specifikace představují maximální dosažitelné hodnoty. Je třeba dodržet maximální přípustnou energii nárazu.

V = příp. 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 (hodnoty → katalog DYSS)

a = úhel nárazu

v = rychlost nárazu

Hmotnosti pro DGSS-6

Velikost [mm]	6								
Zdvih	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
Hmotnost výrobku	64 g	68 g	75 g	80 g	89 g	95 g	107 g	120 g	134 g
Pohybující se hmotnost	27 g	28 g	31 g	32 g	36 g	37 g	41 g	46 g	51 g

Hmotnosti pro DGSS-10

Velikost [mm]	10								
Zdvih	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
Hmotnost výrobku	117 g	124 g	134 g	144 g	154 g	164 g	183 g	202 g	222 g
Pohybující se hmotnost	52 g	56 g	59 g	63 g	67 g	71 g	77 g	84 g	92 g

Hmotnosti pro DGSS-16

Velikost [mm]	16								
Zdvih	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
Hmotnost výrobku	191 g	202 g	214 g	227 g	241 g	253 g	279 g	306 g	330 g
Pohybující se hmotnost	86 g	92 g	97 g	103 g	109 g	114 g	125 g	137 g	147 g

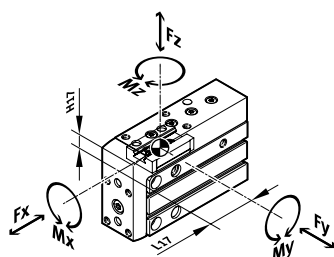
Hmotnosti pro DGSS-20

Velikost [mm]	20								
Zdvih	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
Hmotnost výrobku	379 g	389 g	407 g	432 g	450 g	477 g	513 g	564 g	600 g
Pohybující se hmotnost	156 g	161 g	166 g	179 g	184 g	199 g	209 g	235 g	246 g

technické údaje

Materiály	
Materiál víka	tvárná slitina hliníku
Materiál tělesa	tvárná slitina hliníku
Materiál pístnice / pohybové tyče	silně legovaná ocel, nerezová
Materiál vedení	NBR PA silně legovaná ocel
Materiál těsnění	NBR PU
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Shoda s LABS	VDMA24364-C1-L
Vhodnost pro výrobu lithium-iontových baterií	Vhodné pro výrobu baterií se sníženými hodnotami Cu/Zn/Ni (F1a)

Dynamické zatěžovací charakteristiky



Uvedené momenty se vztahují ke středu vedení. V dynamickém provozu nesmí být překročeny. Zvláštní pozornost je třeba věnovat procesu brzdění.

Hodnoty pro polohu středu vedení (H17, L17) najdete v kapitole Rozměry.

Dynamické zatěžovací charakteristiky - vzorec

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

Pokud na osu působí více uvedených sil a momentů současně, musí být kromě uvedených maximálních hodnot zatížení dodržena ještě uvedená rovnice.

f_v = porovnávací faktor zatížení

F_1 = dynamická hodnota

F_2 = maximální hodnota

Dynamické zatěžovací charakteristiky pro DGSS-6

Velikost [mm]	6								
Zdvih	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
Max. síla F_y	296 N				274 N	258 N	235 N	218 N	205 N
Max. síla F_z	296 N				274 N	258 N	235 N	218 N	205 N
Max. moment M_x	0,8 Nm				0,7 Nm		0,6 Nm		
Max. moment M_y	0,7 Nm				0,6 Nm			0,5 Nm	
Max. moment M_z	0,7 Nm				0,6 Nm			0,5 Nm	

Dynamické zatěžovací charakteristiky pro DGSS-10

Velikost [mm]	10								
Zdvih	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
Max. síla F_y	826 N				766 N	721 N	655 N	608 N	572 N
Max. síla F_z	826 N				766 N	721 N	655 N	608 N	572 N
Max. moment M_x	3 Nm				2,8 Nm	2,7 Nm	2,4 Nm	2,2 Nm	2,1 Nm
Max. moment M_y	2,6 Nm				2,4 Nm	2,3 Nm	2,1 Nm	1,9 Nm	1,8 Nm
Max. moment M_z	2,6 Nm				2,4 Nm	2,3 Nm	2,1 Nm	1,9 Nm	1,8 Nm

technické údaje

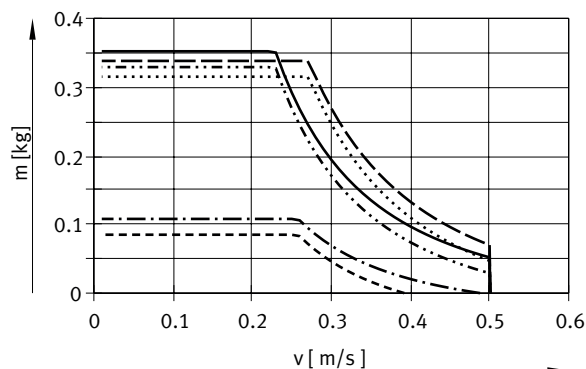
Dynamické zatěžovací charakteristiky pro DGSS-16

Velikost [mm]	16								
Zdvih	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
Max. síla Fy	925 N				859 N	808 N	734 N	682 N	641 N
Max. síla Fz	925 N				859 N	808 N	734 N	682 N	641 N
Max. moment Mx	4,4 Nm				4 Nm	3,8 Nm	3,5 Nm	3,2 Nm	3 Nm
Max. moment My	2,6 Nm				2,4 Nm	2,3 Nm	2,1 Nm	1,9 Nm	1,8 Nm
Max. moment Mz	2,6 Nm				2,4 Nm	2,3 Nm	2,1 Nm	1,9 Nm	1,8 Nm

Dynamické zatěžovací charakteristiky pro DGSS-20

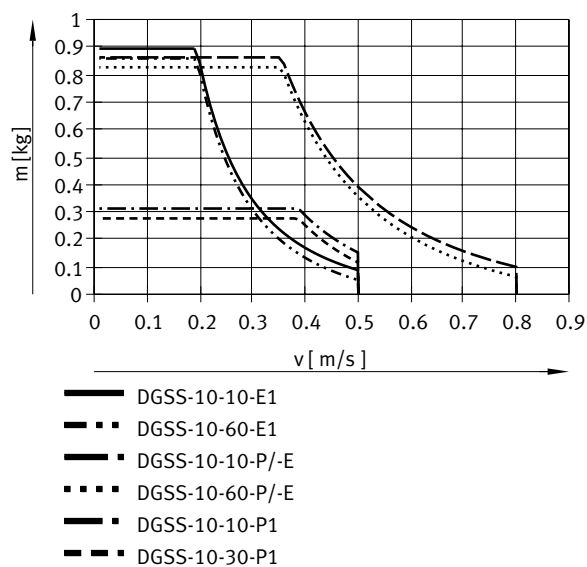
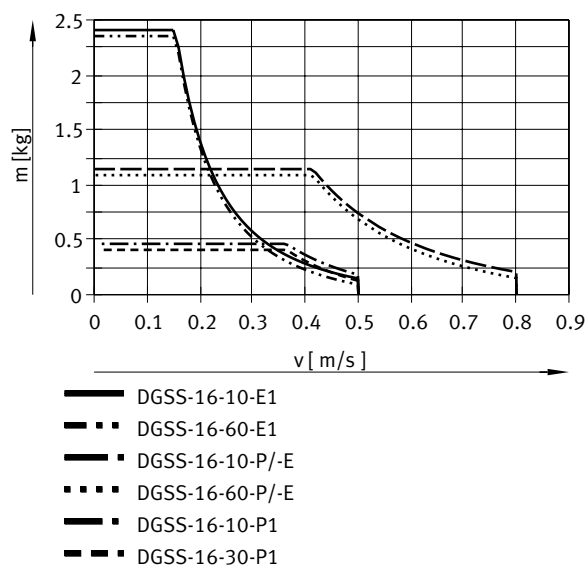
Velikost [mm]	20								
Zdvih	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
Max. síla Fy	1 560 N				1 448 N	1 363 N	1 238 N	1 149 N	1 082 N
Max. síla Fz	1 560 N				1 448 N	1 363 N	1 238 N	1 149 N	1 082 N
Max. moment Mx	10,1 Nm				9,4 Nm	8,9 Nm	8 Nm	7,5 Nm	7 Nm
Max. moment My	5,1 Nm				4,7 Nm	4,4 Nm	4 Nm	3,7 Nm	3,5 Nm
Max. moment Mz	5,1 Nm				4,7 Nm	4,4 Nm	4 Nm	3,7 Nm	3,5 Nm

Užitečná zátěž m v závislosti na rychlosti nárazu v a tlumení - P/-P1/-E/-E1 pro DGSS-6



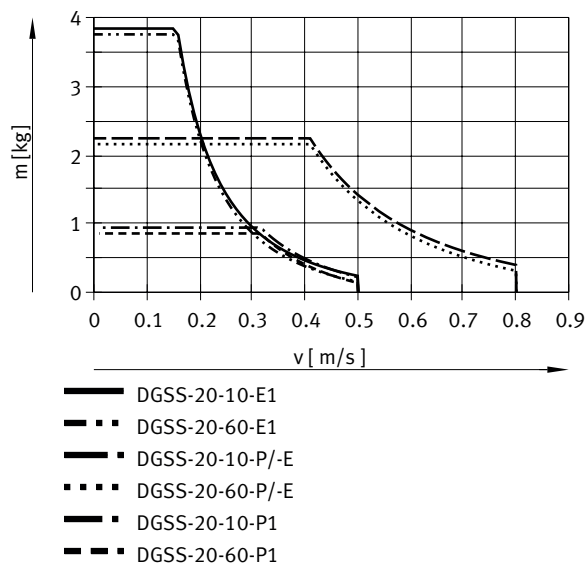
- DGSS-6-10-E1
- - - DGSS-6-60-E1
- ■ DGSS-6-10-P/-E
- - - ■ DGSS-6-60-P/-E
- ■ DGSS-6-10-P1
- - - ■ DGSS-6-30-P1

technické údaje

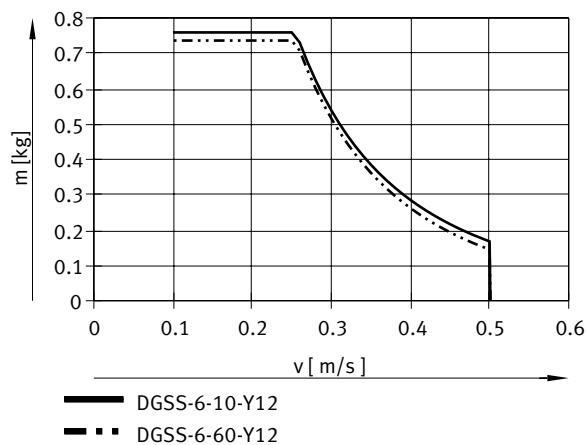
Užitečná zátěž m v závislosti na rychlosti nárazu v a tlumení - P/-P1/-E/-E1 pro DGSS-10Užitečná zátěž m v závislosti na rychlosti nárazu v a s tlumením P/-E/-E1

technické údaje

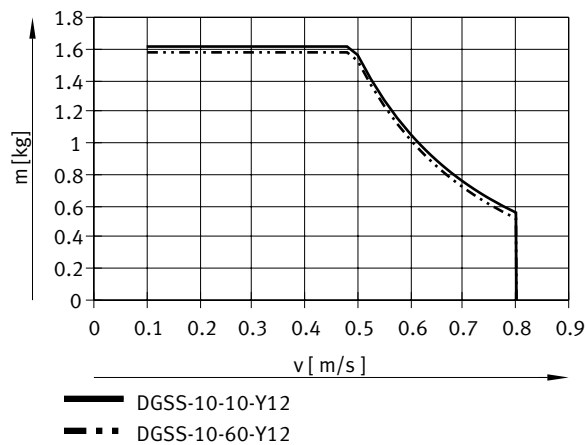
Užitečná zátěž m v závislosti na rychlosti nárazu v a s tlumením P/-E/-E1



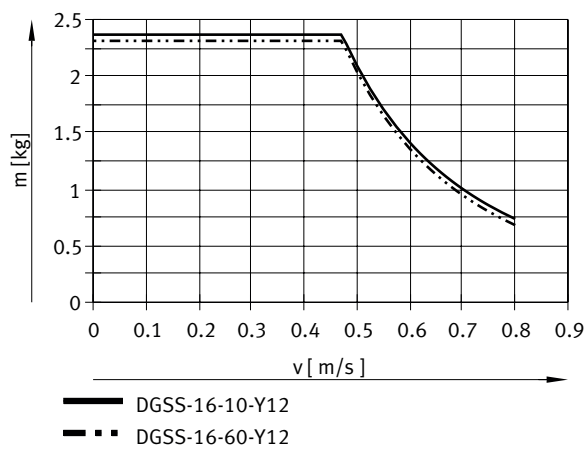
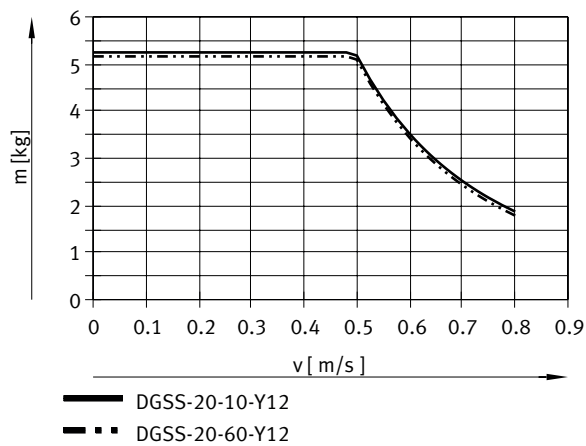
Užitečná zátěž m v závislosti na rychlosti nárazu v a tlumení - Y12 pro DGSS-6



Užitečná zátěž m v závislosti na rychlosti nárazu v a tlumení - Y12 pro DGSS-10



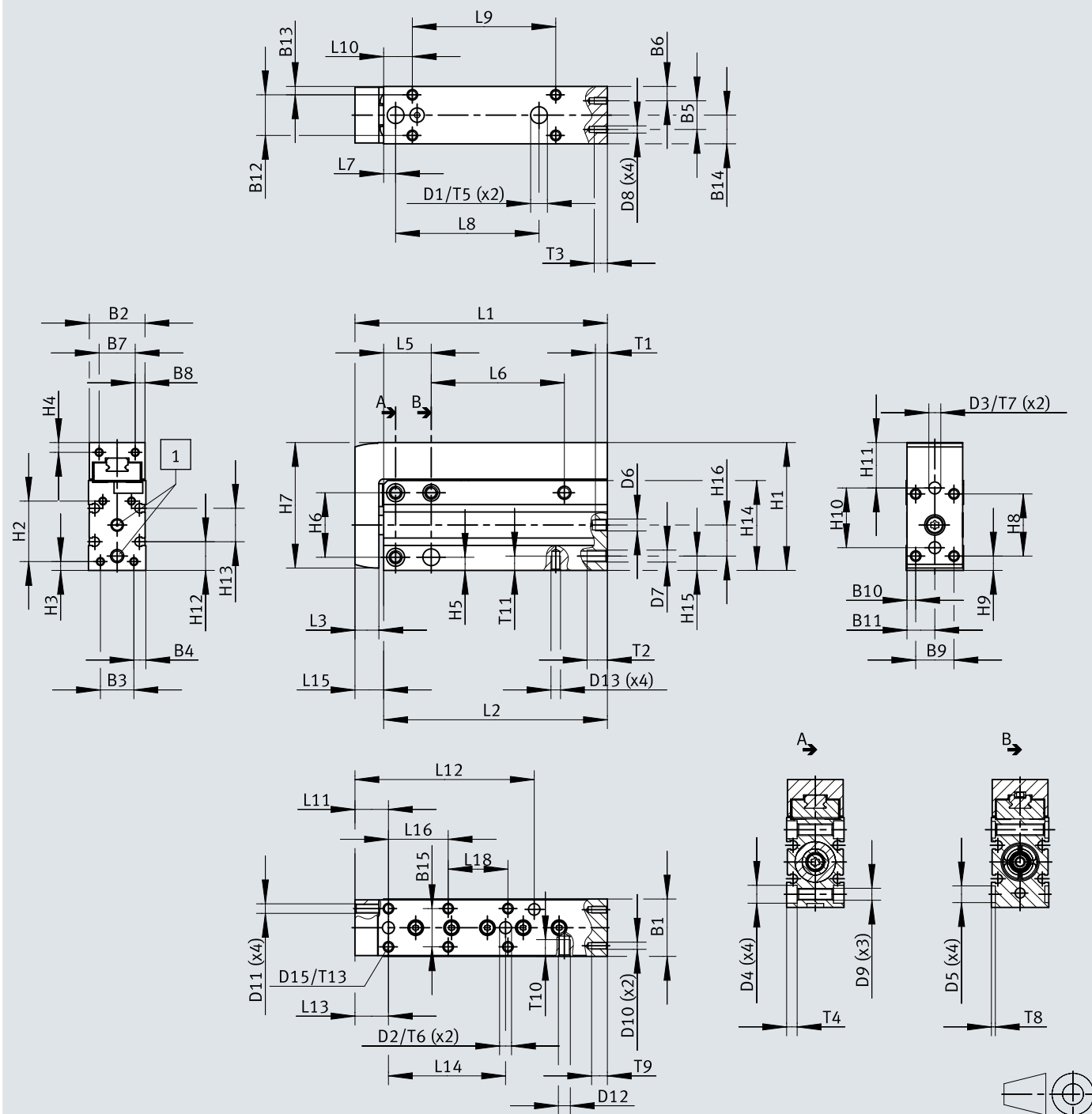
technické údaje

Užitečná zátěž m v závislosti na rychlosti nárazu v a s tlumením Y12Užitečná zátěž m v závislosti na rychlosti nárazu v a s tlumením Y12

rozměry

rozměry – DGSS-6 ... 10-E1 (strana 1 z 4)

CAD ke stažení www.festo.com



[1] připojení stlačeného vzduchu

rozměry

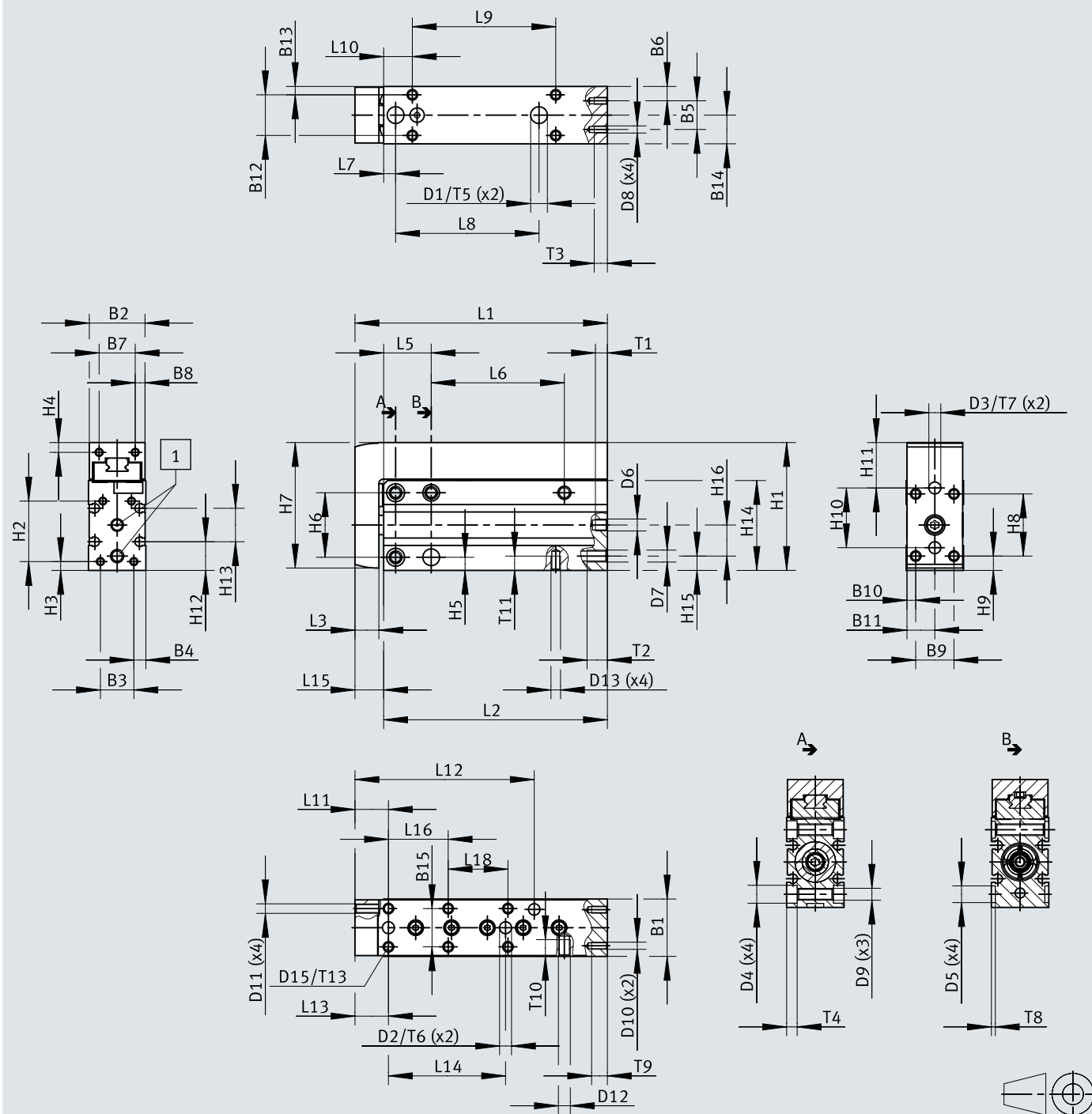
	B1 ±0,2	B2 ±0,1	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	D1 Ø H7	D2 Ø H7	D3 Ø H7	D4 Ø H7
DGSS-6-5-E1A	16	15,3	10	3	10	3	–	–	9	3,2	7,7	10	3	8	9	5	5	5	6
DGSS-6-10-E1A							9,9	2,7											
DGSS-6-15-E1A																			
DGSS-6-20-E1A																			
DGSS-6-25-E1A																			
DGSS-6-30-E1A																			
DGSS-6-40-E1A																			
DGSS-6-50-E1A																			
DGSS-6-60-E1A																			
DGSS-10-5-E1A	20	19,3	12,5	3,8	12,5	3,8	–	–	11	4,2	9,7	13	3,5	10	11	7	5	5	7,5
DGSS-10-10-E1A							12	3,7											
DGSS-10-15-E1A																			
DGSS-10-20-E1A																			
DGSS-10-25-E1A																			
DGSS-10-30-E1A																			
DGSS-10-40-E1A																			
DGSS-10-50-E1A																			
DGSS-10-60-E1A																			

	D5 Ø H7	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D15	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7 ±0,2	H8	H9		
DGSS-6-5-E1A	5	M3	M3	M2	M4	–	M3	–	M3	M3	39	19,5	2,5	–	5	19	38	15	7		
DGSS-6-10-E1A						M2		M4													
DGSS-6-15-E1A														M3						M4	
DGSS-6-20-E1A																					
DGSS-6-25-E1A																					
DGSS-6-30-E1A																					
DGSS-6-40-E1A																					
DGSS-6-50-E1A																					
DGSS-6-60-E1A																					
DGSS-10-5-E1A	–	M5	M5	M2,5	M5	–	M4	–	M4	M4	47	20,8	3,7		5	23	46	18	7,5		
DGSS-10-10-E1A	7					M2,5		M4						M5						M4	M5
DGSS-10-15-E1A																					
DGSS-10-20-E1A																					
DGSS-10-25-E1A																					
DGSS-10-30-E1A																					
DGSS-10-40-E1A																					
DGSS-10-50-E1A																					
DGSS-10-60-E1A																					

rozměry

rozměry – DGSS-6 ... 10-E1 (strana 2 z 4)

CAD ke stažení www.festo.com



[1] připojení stlačeného vzduchu

rozměry

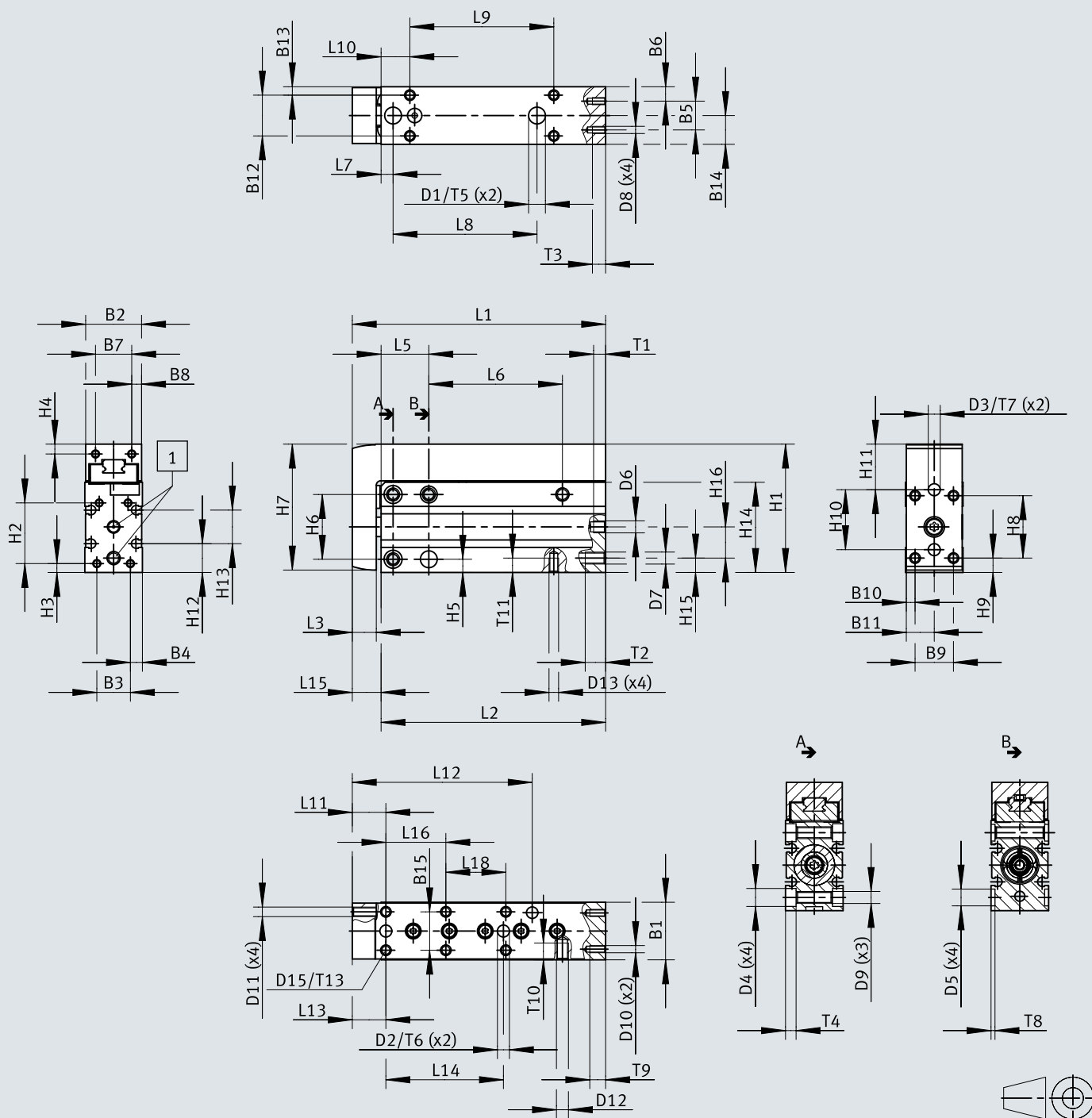
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
DGSS-6-5-E1A	18	15,5	11,2	6,6	28,2	5	10,5	42,5	34,5	6	4	12	-	3,5	20	10	10	8
DGSS-6-10-E1A								47,5	39,5							15		
DGSS-6-15-E1A								52,5	44,5							20		
DGSS-6-20-E1A								57,5	49,5							25		
DGSS-6-25-E1A								62,5	54,5						30	30		
DGSS-6-30-E1A								67,5	59,5				35					
DGSS-6-40-E1A								77,5	69,5				45					
DGSS-6-50-E1A								87,5	79,5				55					
DGSS-6-60-E1A								97,5	89,5				65					
DGSS-10-5-E1A		21,5	13	7	33	11,5	8	5	19,5	-	19,5	15,5	10	12	11			
DGSS-10-10-E1A													56			46	15	
DGSS-10-15-E1A													61			51	20	
DGSS-10-20-E1A													66			56	25	
DGSS-10-25-E1A												71	61			30		
DGSS-10-30-E1A										76		66	35					
DGSS-10-40-E1A										86		76	45					
DGSS-10-50-E1A										96		86	55					
DGSS-10-60-E1A										106		96	65					

	L12	L13	L14	L15	L16	L18	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T13													
							max.	±1	max.	±0,05				±0,05	max.	max.	max.	max.													
DGSS-6-5-E1A	–	10,5	15	8	10	–	4,5	5	6	3,3	1,4	1,4	1,4	1,4	–	5,5	5	4,5													
DGSS-6-10-E1A	37				43										20				4,5	5	6	3,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	5,5	5	4,5
DGSS-6-15-E1A	41														30																
DGSS-6-20-E1A	43														20																
DGSS-6-25-E1A															30																
DGSS-6-30-E1A															20																
DGSS-6-40-E1A															25																
DGSS-6-50-E1A															30																
DGSS-6-60-E1A															30																
DGSS-10-5-E1A		–	11	16	10	10	–	6	8,5	4	4,4	1,7	1,4	1,4	–	–	7	6													
DGSS-10-10-E1A		46				53									20	1,7			6,2	–	6,5										
DGSS-10-15-E1A	51	30																													
DGSS-10-20-E1A	46	20																													
DGSS-10-25-E1A		25																													
DGSS-10-30-E1A		30																													
DGSS-10-40-E1A		30																													
DGSS-10-50-E1A		30																													
DGSS-10-60-E1A		30																													

rozměry

rozměry – DGSS-16 ... 20-E1 (strana 3 z 4)

CAD ke stažení www.festo.com



[1] připojení stlačeného vzduchu

rozměry

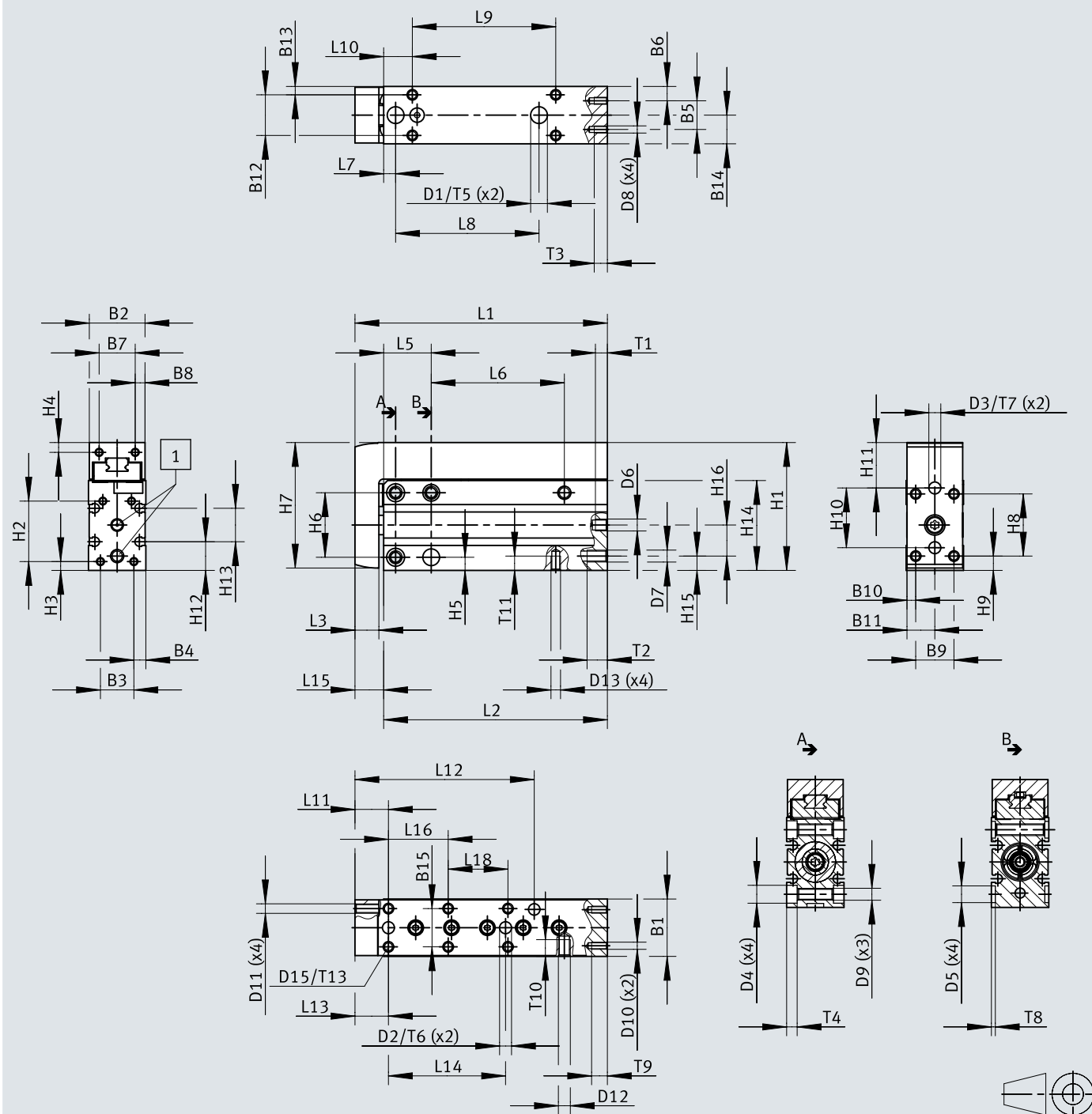
	B1 ±0,2	B2 ±0,1	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	D1 Ø H7	D2 Ø H7	D3 Ø H7	D4 Ø H7
DGSS-16-5-E1A	24	23,3	14	5	12	6	–	–	16	3,7	11,7	17	3,5	12	16	7	5	5	7,5
DGSS-16-10-E1A							15,1	4,1											
DGSS-16-15-E1A																			
DGSS-16-20-E1A																			
DGSS-16-25-E1A																			
DGSS-16-30-E1A																			
DGSS-16-40-E1A																			
DGSS-16-50-E1A																			
DGSS-16-60-E1A																			
DGSS-20-5-E1A	32	31,3	21,6	5,2	21,6	5,2	–	–	20	5,7	15,7	20	6	16	20	9	7	7	9,3
DGSS-20-10-E1A							21,7	4,8											
DGSS-20-15-E1A																			
DGSS-20-20-E1A																			
DGSS-20-25-E1A																			
DGSS-20-30-E1A																			
DGSS-20-40-E1A																			
DGSS-20-50-E1A																			
DGSS-20-60-E1A																			

	D5 Ø H7	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D15	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7 ±0,2	H8	H9
DGSS-16-5-E1A	7	M5	M5	M3	M5	–	M4	–	M4	M4	53,5	25,3	3,7	–	5,5	27	52,5	26	6
DGSS-16-10-E1A						M3		M4						M5					
DGSS-16-15-E1A																			
DGSS-16-20-E1A																			
DGSS-16-25-E1A																			
DGSS-16-30-E1A																			
DGSS-16-40-E1A																			
DGSS-16-50-E1A																			
DGSS-16-60-E1A																			
DGSS-20-5-E1A	9	M5	M5	M4	M6	–	M4	–	M5	M5	64,5	26,7	5	–	6	34	63,5	34	6
DGSS-20-10-E1A						M4		M4						M6					
DGSS-20-15-E1A																			
DGSS-20-20-E1A																			
DGSS-20-25-E1A																			
DGSS-20-30-E1A																			
DGSS-20-40-E1A																			
DGSS-20-50-E1A																			
DGSS-20-60-E1A																			

rozměry

rozměry – DGSS-16 ... 20-E1 (strana 4 z 4)

CAD ke stažení www.festo.com



[1] připojení stlačeného vzduchu

rozměry

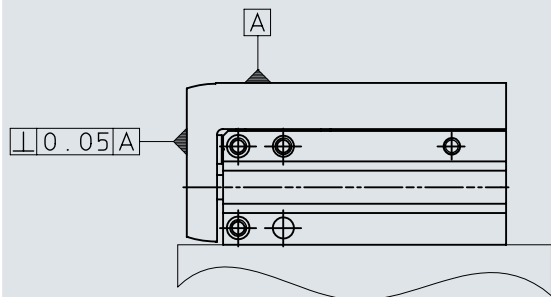
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
DGSS-16-5-E1A	25	19	12	14	37,6	6	13	60,6	48,6	10	5	19,9	-	5	32	15	12	14
DGSS-16-10-E1A								65,6	53,6							20		
DGSS-16-15-E1A								70,6	58,6							25		
DGSS-16-20-E1A								75,6	63,6						30			
DGSS-16-25-E1A								80,6	68,6						35			
DGSS-16-30-E1A								85,6	73,6				40					
DGSS-16-40-E1A								95,6	83,6				50					
DGSS-16-50-E1A								105,6	93,6				60		60			
DGSS-16-60-E1A								115,6	103,6				70					
DGSS-20-5-E1A	34	22	17	10	46,3	7	16	73	60,5	6	37	-	6,5	31	15	15		
DGSS-20-10-E1A								78	65,5						20			
DGSS-20-15-E1A								83	70,5						25			
DGSS-20-20-E1A								88	75,5					30				
DGSS-20-25-E1A								93	80,5					35				
DGSS-20-30-E1A								98	85,5			45						
DGSS-20-40-E1A								108	95,5			55						
DGSS-20-50-E1A								118	105,5			65						
DGSS-20-60-E1A								128	115,5			70						

	L12	L13	L14	L15	L16	L18	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T13
							max.	±1	max.	±0,05				±0,05	max.	max.	max.	max.
DGSS-16-5-E1A	-	55,8	19	12	10	-	5	8,5	5,5	4,4	1,7	1,4	1,4	1,7	-	6,6	6	6
DGSS-16-10-E1A	20				-													
DGSS-16-15-E1A	30																	
DGSS-16-20-E1A	20																	
DGSS-16-25-E1A	20																	
DGSS-16-30-E1A	25																	
DGSS-16-40-E1A	30																	
DGSS-16-50-E1A	20																	
DGSS-16-60-E1A	25																	
DGSS-20-5-E1A	-	69	23	12,5	10	-	5	8,5	6,5	8	2,1	1,7	1,7	2,1	-	7,5	8	6
DGSS-20-10-E1A	20				-													
DGSS-20-15-E1A	30																	
DGSS-20-20-E1A	20																	
DGSS-20-25-E1A	25																	
DGSS-20-30-E1A	30																	
DGSS-20-40-E1A	20																	
DGSS-20-50-E1A	25																	
DGSS-20-60-E1A	30																	

rozměry

rozměry – DGSS-...-E1 pravoúhlost

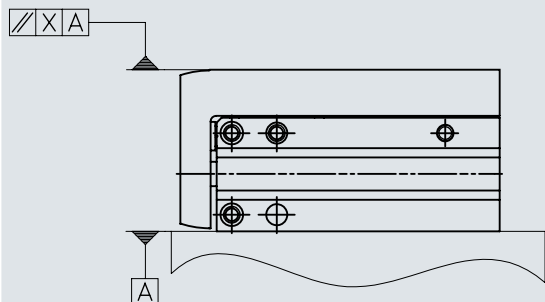
CAD ke stažení www.festo.com



[1] pravoúhlost znamená přesnost úhlu mezi povrchem saní a pohybovou deskou

rozměry

rozměry – DGSS-...-E1 rovnoběžnost

CAD ke stažení www.festo.com

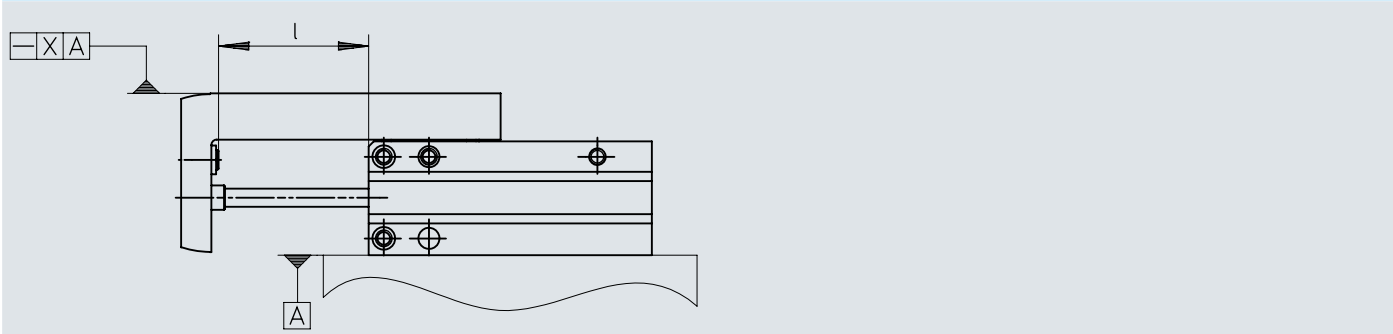
[1] rovnoběžnost je přesnost mezi upevňovací plochou a povrchem saní v podélném směru

	1)
DGSS-6-5 ... 30-E1A	0,08
DGSS-6-40 ... 60-E1A	0,1
DGSS-10-5 ... 30-E1A	0,08
DGSS-10-40 ... 60-E1A	0,1
DGSS-16-5 ... 30-E1A	0,08
DGSS-16-40 ... 60-E1A	0,1
DGSS-20-5 ... 30-E1A	0,1
DGSS-20-40 ... 60-E1A	0,15

1) rovnoběžnost

rozměry

rozměry – DGSS-...-E1A, linearita CAD ke stažení www.festo.com



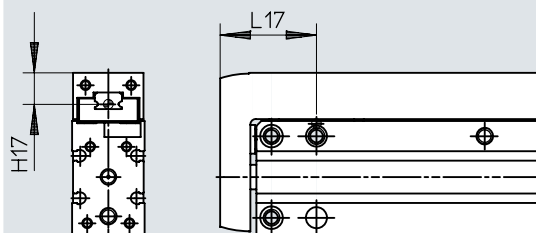
- [1] l = zdvih
- [2] linearita je přesnost mezi upevňovací plochou a plochou saní v závislosti na zdvíhu

	1)
DGSS-6-5 ... 30-E1A	0,035
DGSS-6-40 ... 60-E1A	0,05
DGSS-10-5 ... 30-E1A	0,035
DGSS-10-40 ... 60-E1A	0,05
DGSS-16-5 ... 30-E1A	0,035
DGSS-16-40 ... 60-E1A	0,05
DGSS-20-5 ... 30-E1A	0,035
DGSS-20-40 ... 60-E1A	0,05

1) linearita

rozměry

rozměry – DGSS-...-E1, střed vedení a zdvih navíc / tlumicí zdvih

CAD ke stažení www.festo.com

	H17	L17
DGSS-6-...-E1A	7,9	20
DGSS-10-...-E1A	9,6	28,1
DGSS-16-...-E1A	10,4	31,9
DGSS-20-...-E1A	10,8	35,9

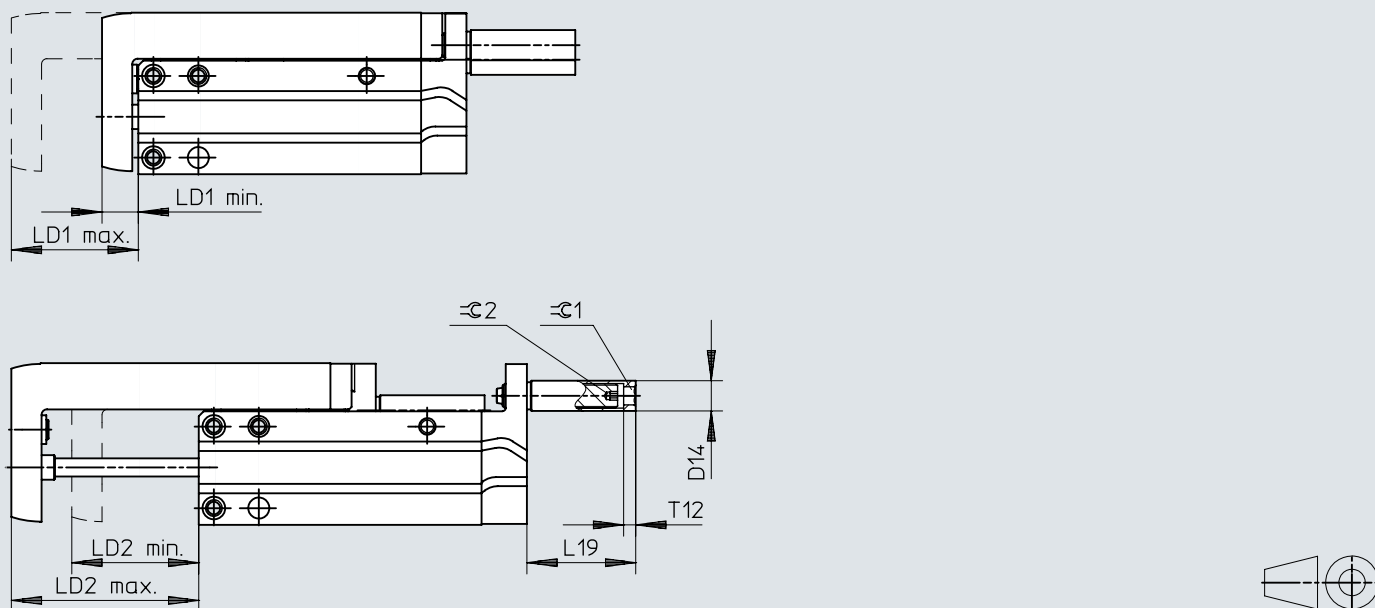
	1)	2)	3)	4)
DGSS-6-...-E1A	1,85	0,7	0,9	0,25
DGSS-10-...-E1A	2,15	0,4	1,5	
DGSS-16-...-E1A	1,9	0,65	0,65	0,6
DGSS-20-...-E1A		0,4	1	0,5

- 1) max. zdvih navíc = zdvih navíc bez tlumení + max. tlumicí zdvih pro zasunutou/vysunutou koncovou polohu.
- 2) Zdvih navíc bez tlumení. Bez přivedeného tlaku a s tlumením.
- 3) Max. zdvih tlumení v zasunuté koncové poloze.
- 4) Max. zdvih tlumení ve vysunuté koncové poloze.

rozměry

rozměry – DGSS-...-E1 se sadou s dorazy DADP a tlumičem nárazu DYEF-G-8-...-Y1 (tlumení P)

CAD ke stažení www.festo.com



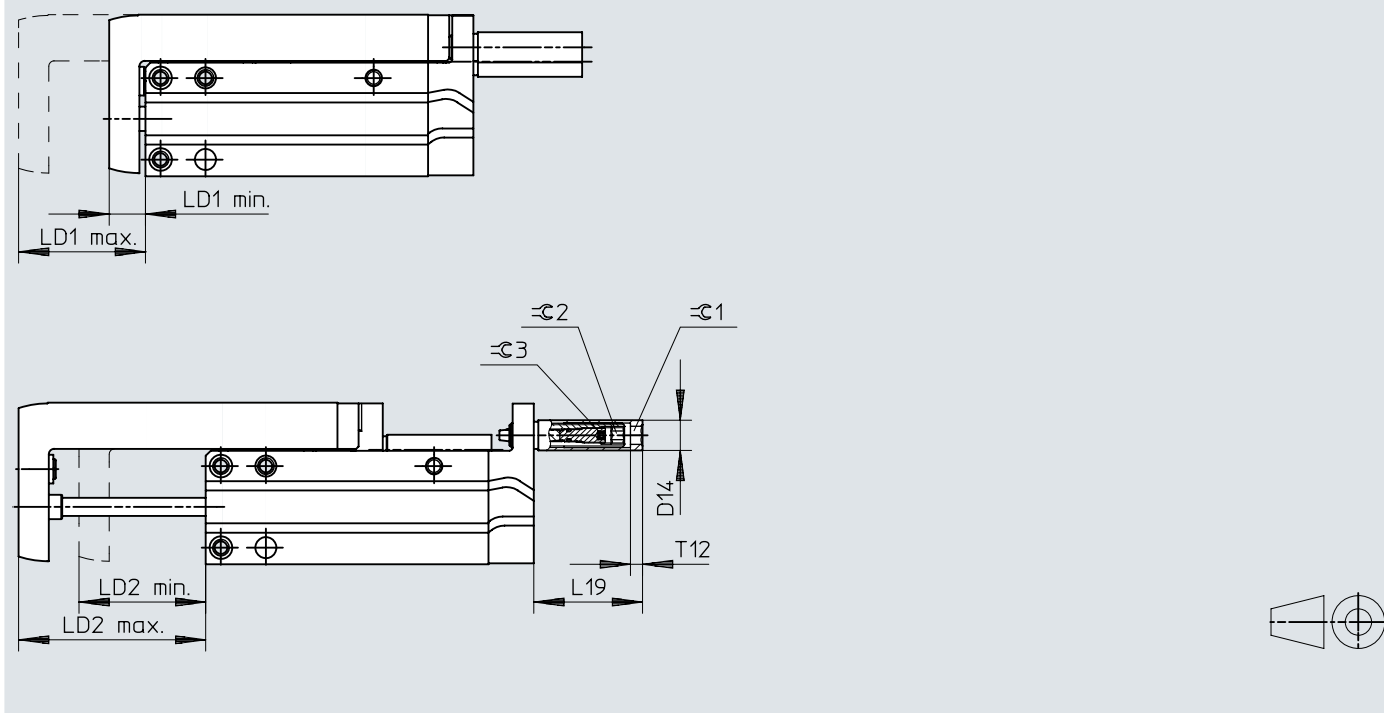
	D14 $\varnothing$	L19	LD1			LD2			T12	$\varnothing 1$	$\varnothing 2$
			1)	min.	max.	1)	min.	max.			
DGSS-16-10-E1A	10	36	22,4	12,4	34,7	10	12,4	22,4	4	6	2,5
DGSS-16-15-E1A							17,4	27,4			
DGSS-16-20-E1A							22,4	32,4			
DGSS-16-25-E1A							27,4	37,4			
DGSS-16-30-E1A							32,4	42,4			
DGSS-16-40-E1A							42,4	52,4			
DGSS-16-50-E1A							52,4	62,4			
DGSS-16-60-E1A							62,4	72,4			
DGSS-20-10-E1A	13	39	20,7	12,8	33,5	10	12,8	22,8	5	8	3
DGSS-20-15-E1A						15	27,8				
DGSS-20-20-E1A						19,1	13,7	32,8			
DGSS-20-25-E1A							18,7	37,8			
DGSS-20-30-E1A							32,8	42,8			
DGSS-20-40-E1A							33,7	52,8			
DGSS-20-50-E1A							43,7	62,8			
DGSS-20-60-E1A							53,7	72,8			

1) rozsah nastavení

rozměry

rozměry – DGSS-...-E1 se sadou s dorazy DADP a tlumičem nárazu DYEF-G-8-...-Y1F (tlumení -P1)

CAD ke stažení www.festo.com



rozměry

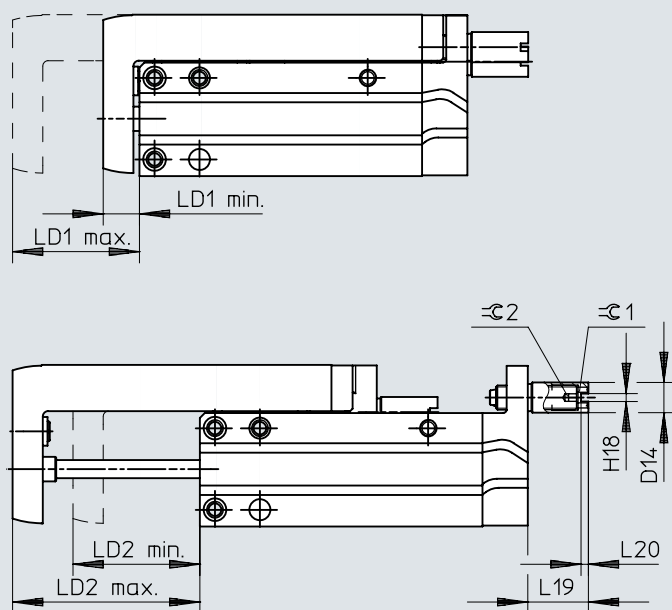
	D14 Ø	L19	LD1			LD2			T12	≙E1	≙E2
			1)	min.	max.	1)	min.	max.			
DGSS-6-10-E1A	6	22	11,2	8,8	20	10	8,8	18,8	2	3	2,5
DGSS-6-15-E1A						10,3	13,5	23,8			
DGSS-6-20-E1A							18,5	28,8			
DGSS-6-25-E1A							23,5	33,8			
DGSS-6-30-E1A							28,5	38,8			
DGSS-6-40-E1A							38,5	48,8			
DGSS-6-50-E1A							48,5	58,8			
DGSS-6-60-E1A							58,5	68,8			
DGSS-10-10-E1A	8	31	13	11,5	24,5	10	11,5	21,5	3	5	4
DGSS-10-15-E1A						15		26,5			
DGSS-10-20-E1A						17,5	14	31,5			
DGSS-10-25-E1A							19	36,5			
DGSS-10-30-E1A							24	41,5			
DGSS-10-40-E1A							34	51,5			
DGSS-10-50-E1A							44	61,5			
DGSS-10-60-E1A							54	71,5			
DGSS-16-10-E1A	10	36	21,2	12,9	34	10	12,9	22,9	4	6	5
DGSS-16-15-E1A						15		27,9			
DGSS-16-20-E1A						20		32,9			
DGSS-16-25-E1A						20,4	17,5	37,9			
DGSS-16-30-E1A							22,5	42,9			
DGSS-16-40-E1A							32,5	52,9			
DGSS-16-50-E1A							42,5	62,9			
DGSS-16-60-E1A							52,5	72,9			
DGSS-20-10-E1A	13	39	19,4	13,3	32,7	10	13,3	23,3	5	8	6
DGSS-20-15-E1A						15		28,3			
DGSS-20-20-E1A						18,8	14,5	33,3			
DGSS-20-25-E1A							19,5	38,3			
DGSS-20-30-E1A							24,5	43,3			
DGSS-20-40-E1A							34,5	53,3			
DGSS-20-50-E1A							44,5	63,3			
DGSS-20-60-E1A							54,5	73,3			

1) rozsah nastavení

rozměry

rozměry – DGSS-...-E1 se sadou s dorazy DADP a tlumiči nárazu DYEF-G8-S-...-Y1 (tlumení E)

CAD ke stažení www.festo.com



[1] Jmenovitý zdvih omezený tlumiči nárazu DYEF-G8-S-...-Y1 (tlumení -E).

[2] Příklad pro DGSS-16-25: jmenovitý zdvih = $LD2_{max.} - LD1_{min.} = 36,3 - 15,3 = 21 \text{ mm}$

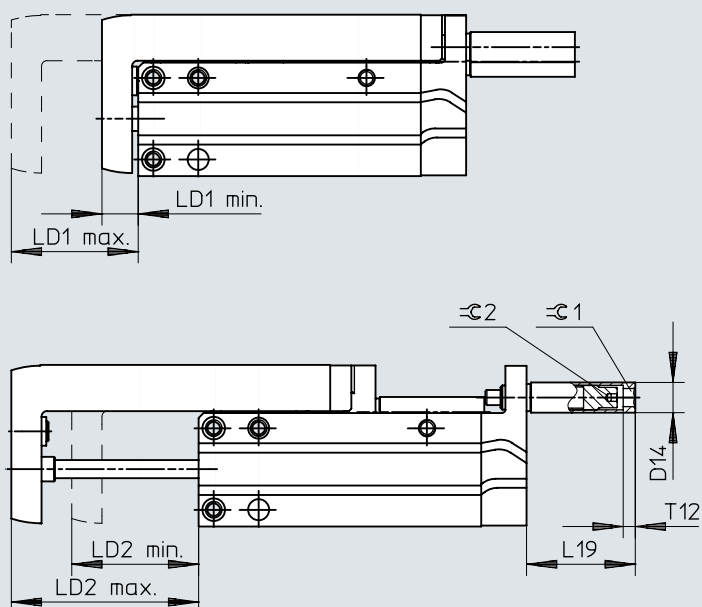
	D14 ø	H18	L19	L20	LD1			LD2			1)	2)
					1)	min.	max.	1)	min.	max.		
DGSS-16-10-E1A	10	2,6	20,1	2,5	8,1	15,3	23,4	8,1	15,3	21,3	6	2,5
DGSS-16-15-E1A									18,2	26,3		
DGSS-16-20-E1A									23,2	31,3		
DGSS-16-25-E1A									28,2	36,3		
DGSS-16-30-E1A									33,2	41,3		
DGSS-16-40-E1A									43,2	51,3		
DGSS-16-50-E1A									53,2	61,3		
DGSS-16-60-E1A	13	3,1	21,4	3	6,9	15,1	21,9	7,4	63,2	71,3	8	3
DGSS-20-10-E1A									15,3	22,7		
DGSS-20-15-E1A									20,3	27,7		
DGSS-20-20-E1A									25,3	32,7		
DGSS-20-25-E1A									30,3	37,7		
DGSS-20-30-E1A									35,3	42,7		
DGSS-20-40-E1A									45,3	52,7		
DGSS-20-50-E1A									55,3	62,7		
DGSS-20-60-E1A									65,3	72,7		

1) rozsah nastavení

rozměry

rozměry – DGSS-...-E1 se sadou s dorazy DADP a tlumičem nárazu DYSS-G-8-...-Y1F (tlumení Y12)

CAD ke stažení www.festo.com

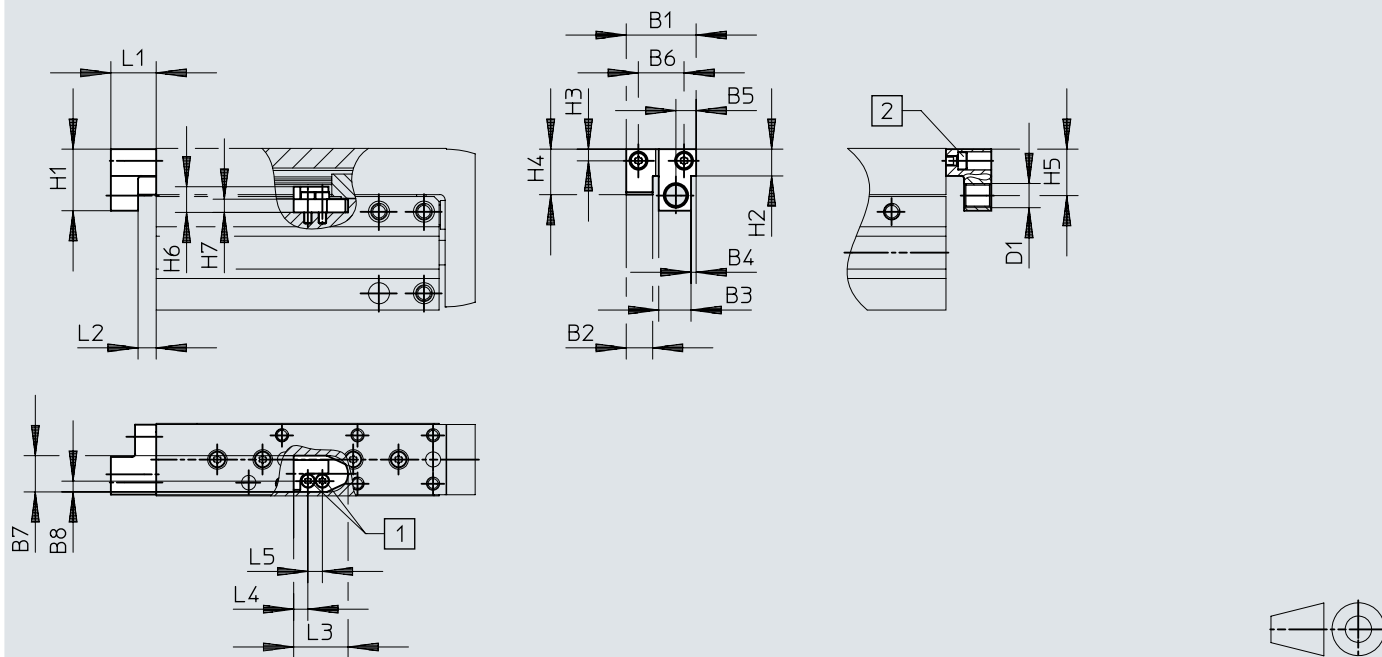


	D14 ø	L19	LD1			LD2			T12	⌀1	⌀2
			1)	min.	max.	1)	min.	max.			
DGSS-16-10-E1A	10	36	15,8	12,9	28,6	10	12,9	22,9	4	6	2,5
DGSS-16-15-E1A							17,9	27,9			
DGSS-16-20-E1A							22,9	32,9			
DGSS-16-25-E1A							27,9	37,9			
DGSS-16-30-E1A							32,9	42,9			
DGSS-16-40-E1A							42,9	52,9			
DGSS-16-50-E1A							52,9	62,9			
DGSS-16-60-E1A							62,9	72,9			
DGSS-20-10-E1A	13	39	13,6	13,3	26,9	5	13,3	18,9	5	8	3
DGSS-20-15-E1A						10		23,3			
DGSS-20-20-E1A						13	15,3	28,3			
DGSS-20-25-E1A							20,3	33,3			
DGSS-20-30-E1A							25,3	38,3			
DGSS-20-40-E1A							30,3	43,3			
DGSS-20-50-E1A							40,3	53,3			
DGSS-20-60-E1A							50,3	63,3			

1) rozsah nastavení

rozměry

rozměry – Sady s dorazy DADP-SP-G9-....-F

CAD ke stažení www.festo.com

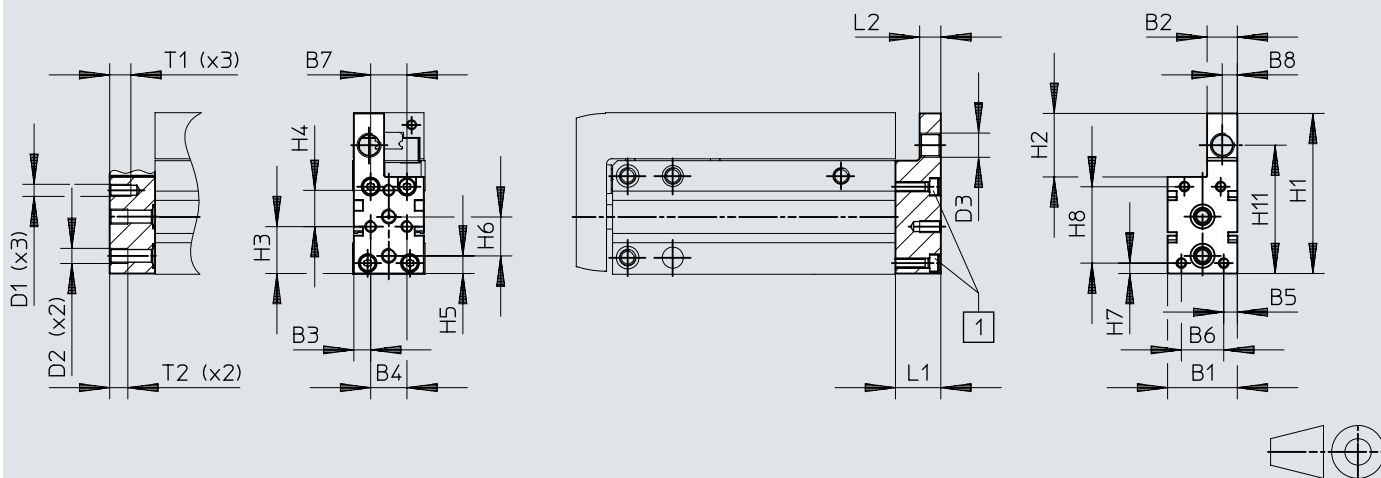
[1] DADP-SP-G9-6-F: šroub M2x6 / DADP-SP-G9-10-F: šroub M2,5x8 / DADP-SP-G9-16-F: šroub M2,5x8 / DADP-SP-G9-20-F: šroub M3x12

[2] DADP-SP-G9-6-F: šroub M2x8 / DADP-SP-G9-10-F: šroub M2,5x10 / DADP-SP-G9-16-F: šroub M3x10 / DADP-SP-G9-20-F: šroub M4x10

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	H1	H2
	-0,1						-0,05				
DADP-SP-G9-16-F	23,1	8,7	10,7	1,7	6,7	15,1	12	3,6	M8x1	20,4	8,9
DADP-SP-G9-20-F	31,1	13	13,4	2,8	9,5	21,7	15		M10x1	27,1	13,2
	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3	L4	L5	
				-0,1	-0,1						
DADP-SP-G9-16-F	3,9	15,1	15,4	8,5	4,4	15	6	18	4,7	4,8	
DADP-SP-G9-20-F	4,6	17,4	20,4	13	7,4	20,5	9	22	9	6	

rozměry

rozměry – Sady s dorazy DADP-SP-G9-...-R

CAD ke stažení www.festo.com

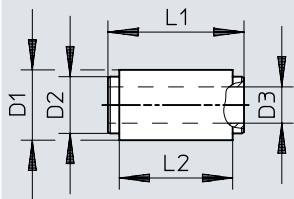
[1] DADP-SP-G9-6-R: šroub M2x14 / DADP-SP-G9-10-R: šroub M2,5x18 / DADP-SP-G9-16-R: šroub M3x16 / DADP-SP-G9-20-R: šroub M4x22

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3
	-0,1	-0,1									
DADP-SP-G9-16-R	23,1	10	5,6	12	4,6	14	12	5	M4	M5	M8x1
DADP-SP-G9-20-R	31	14,1	7	17	4,7	21,6	17	7,3	M5		M10x1

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H11	L1	L2
	-0,1										
DADP-SP-G9-16-R	52,9	21	15,5	12	5,8	13	3,4	25,3	42,4	15	7
DADP-SP-G9-20-R	63,9	27,9	16	16	6,7	16	4,7	26,7	52	20,5	9,8

rozměry

rozměry – Středicí dutinky ABAZ-G9-HD

CAD ke stažení www.festo.com

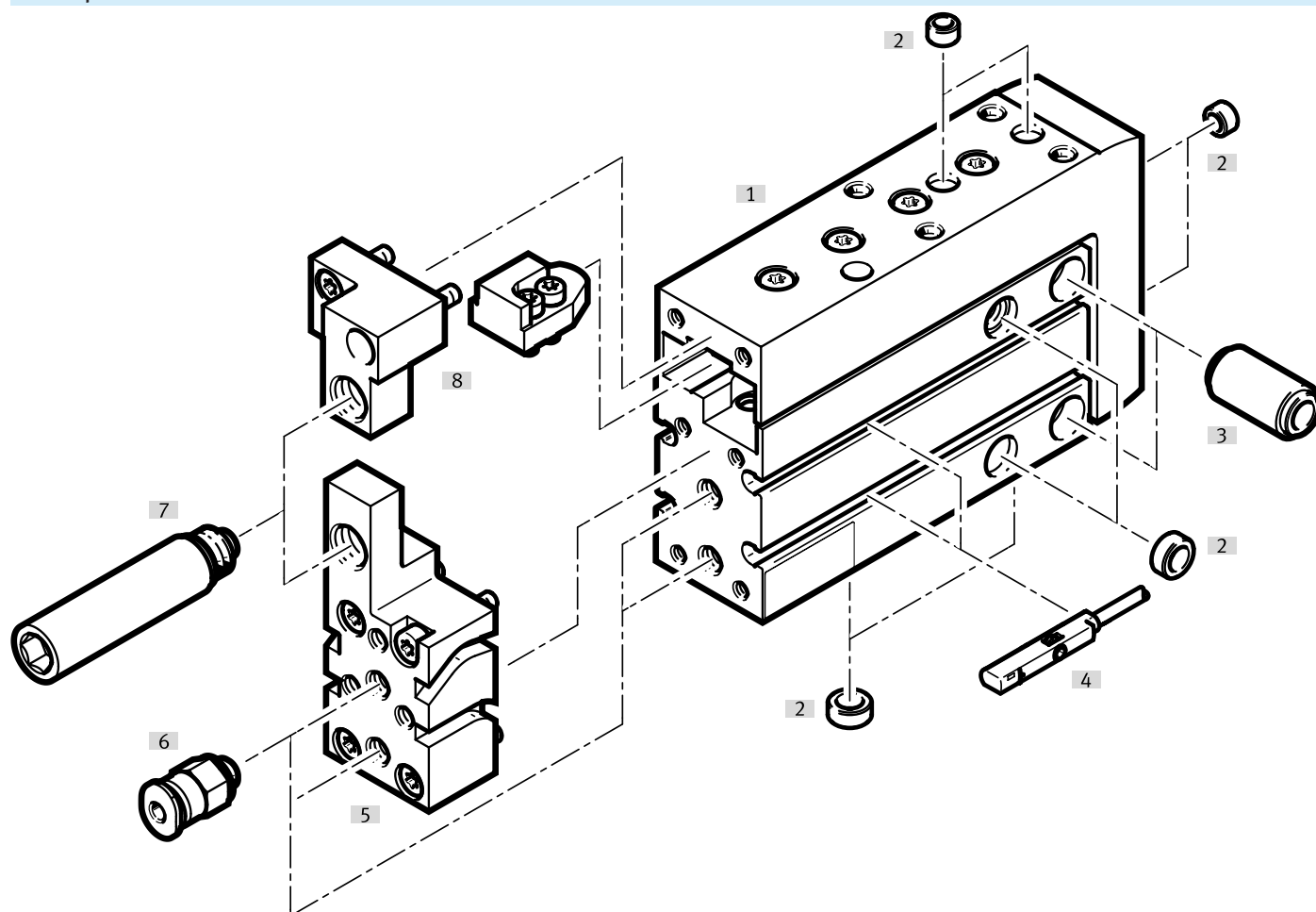
	D1 ø	D2 ø g8	D3 ø	L1	L2
ABAZ-G9-HD-10	9,3	7,5	4,8	18	15
ABAZ-G9-HD-20	11,3	9,3	5,8		

údaje pro objednávky

Saně mini DGSS					
	Velikost	Zdvih	Tlumení	obj. č.	typ
	6	5 mm	elastomerové tlumení, na obou stranách, zdvih nelze nastavit	8164050	DGSS-6-5-E1A
		10 mm		8164051	DGSS-6-10-E1A
		15 mm		8164052	DGSS-6-15-E1A
		20 mm		8164053	DGSS-6-20-E1A
		25 mm		8164054	DGSS-6-25-E1A
		30 mm		8164055	DGSS-6-30-E1A
		40 mm		8164056	DGSS-6-40-E1A
		50 mm		8164057	DGSS-6-50-E1A
		60 mm		8164058	DGSS-6-60-E1A
	10	5 mm		8164059	DGSS-10-5-E1A
		10 mm		8164060	DGSS-10-10-E1A
		15 mm		8164061	DGSS-10-15-E1A
		20 mm		8164062	DGSS-10-20-E1A
		25 mm		8164063	DGSS-10-25-E1A
		30 mm		8164064	DGSS-10-30-E1A
		40 mm		8164065	DGSS-10-40-E1A
		50 mm		8164066	DGSS-10-50-E1A
		60 mm		8164067	DGSS-10-60-E1A
	16	5 mm		8164068	DGSS-16-5-E1A
		10 mm		8164069	DGSS-16-10-E1A
		15 mm		8164070	DGSS-16-15-E1A
		20 mm		8164071	DGSS-16-20-E1A
		25 mm		8164072	DGSS-16-25-E1A
		30 mm		8164073	DGSS-16-30-E1A
		40 mm		8164074	DGSS-16-40-E1A
		50 mm		8164075	DGSS-16-50-E1A
		60 mm		8164076	DGSS-16-60-E1A
	20	5 mm		8164077	DGSS-20-5-E1A
		10 mm		8164078	DGSS-20-10-E1A
		15 mm		8164079	DGSS-20-15-E1A
		20 mm		8164080	DGSS-20-20-E1A
		25 mm		8164081	DGSS-20-25-E1A
		30 mm		8164082	DGSS-20-30-E1A
		40 mm		8164083	DGSS-20-40-E1A
		50 mm		8164084	DGSS-20-50-E1A
		60 mm		8164085	DGSS-20-60-E1A

periférie

Přehled periferních zařízení



příslušenství		→ strana/internet
typ/objednávací kód	popis	
[1] Saně mini DGSS	Kompaktní provedení	dgss
[2] Středící pouzdra ZBH	• k vystředění zátěže a nastavbových dílů • středící pouzdra nejsou obsažena v dodávce saní mini	38
[3] Středící dutinky ABAZ	pro montáž několika saní mini vedle sebe	38
[4] Bezdotykové spínače SMT-10M	• do kulaté drážky • pro snímání poloh	35
[4] Bezdotykové spínače SMT-10G	• do kulaté drážky • pro snímání poloh	36
[5] Sady s dorazy DADP-....-R	• pro upevnění tlumičů nárazů • pro tlumení ve vysunuté a zasunuté koncové poloze • Sady s dorazy DADP-....-F jsou součástí dodávky	36
[6] Šroubení s nástrčnou koncovkou QSM	k připojení hadic na stlačený vzduch s tolerovaným vnějším průměrem	35
[6] Jednosměrné škrticí ventily GRLA	pro regulaci rychlostí	35
[7] Tlumiče nárazu DYEF-G8-....-Y1	• Tlumení P • pro tlumení koncových poloh • Pružné tlumicí kroužky/desky bez kovového dorazu na obou stranách • závitové pouzdro je součástí dodávky	37
[7] Tlumiče nárazu DYEF-G8-S-....-Y1	• Tlumení E • pro tlumení koncových poloh • Pružné tlumicí kroužky/desky bez kovového dorazu na obou stranách • krátké provedení • závitové pouzdro je součástí dodávky	37
[7] Tlumiče nárazu DYSS-G8-....-Y1F	• Tlumení Y12 • pro tlumení koncových poloh • samočinně nastavitelné, hydraulické • závitové pouzdro je součástí dodávky	37

periférie

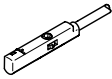
příslušenství		→ strana/internet
typ/objednávací kód	popis	
[7] Tlumiče nárazu DYE-F-G8-...-Y1F	• Tlumení -P1 • pro tlumení v koncových polohách • pružné tlumicí kroužky/desky s kovovým pevným dorazem na obou stranách • Závítová dutinka je součástí dodávky	37
[8] Sady s dorazy DADP-...-F	• pro upevnění tlumičů nárazů • pro tlumení ve vysunuté koncové poloze	36
[9] Čidla vzdálenosti SOIA	pro sledování stavu tlumicích prvků	38

příslušenství

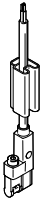
Šroubení s nástrčnou koncovkou, QSM						
	připojení pneu- matiky 1	Pneumatické pří- pojení 2	Upozornění k materiálu	Hmotnost výrob- ku	obj. č.	typ
	Vnější závit M3	pro hadici s vněj- ším Ø 3 mm	v souladu s RoHS	1,1 g	153301	QSM-M3-3
	Vnější závit M5	pro hadici s vněj- ším Ø 4 mm		3,4 g	153302	QSM-M5-3
		pro hadici s vněj- ším Ø 6 mm		3,2 g	153304	QSM-M5-4
				4,5 g	153306	QSM-M5-6

Šroubení s nástrčnou koncovkou QSM-...-I						
	připojení pneu- matiky 1	Pneumatické pří- pojení 2	Upozornění k materiálu	Hmotnost výrob- ku	obj. č.	typ
	Vnější závit M3	pro hadici s vněj- ším Ø 3 mm	v souladu s RoHS	2,3 g	133001	QSM-M3-3-I-R
		pro hadici s vněj- ším Ø 4 mm		2,2 g	133002	QSM-M3-4-I-R
	Vnější závit M5	pro hadici s vněj- ším Ø 3 mm		3,2 g	153313	QSM-M5-3-I
		pro hadici s vněj- ším Ø 4 mm		3 g	153315	QSM-M5-4-I
		pro hadici s vněj- ším Ø 6 mm		4,4 g	153317	QSM-M5-6-I

Jednosměrné škrťací ventily GRLA						
	Pneumatické pří- pojení 2	připojení pneu- matiky 1	Upozornění k materiálu	Hmotnost výrob- ku	obj. č.	typ
	M3	Nástrčné připoje- ní 3 mm	v souladu s RoHS	7 g	175041	GRLA-M3-QS-3
	M5	Nástrčné připoje- ní 4 mm		13 g	193137	GRLA-M5-QS-3-D
		Nástrčné připoje- ní 6 mm			193138	GRLA-M5-QS-4-D
					193139	GRLA-M5-QS-6-D

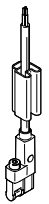
Bezdotykové spínače SMT-10M do kulaté drážky, magnetorezistivní						
	Způsob upevnění	přínací výstup	Elektrické připo- jení	Délka kabelu	obj. č.	typ
	přišroubováno, lze shora nasadit do drážky	NPN, spínací, 3 vodiče	Volný konec	2,5 m	551377	SMT-10M-NS-24V-E-2,5-L-OE
			Konektor M8, kó- dování A	0,3 m	551379	SMT-10M-NS-24V-E-0,3-L-M8D
		PNP, spínací, 3 vodiče	Volný konec	2,5 m	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
			Konektor M8, kó- dování A	0,3 m	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
		spínač se 2 vodi- či	Volný konec	2,5 m	551382	SMT-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE

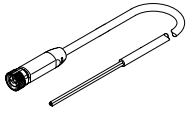
Odkaz [smt](#)

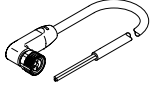
Bezdotykové spínače SMT-10G do kulaté drážky, magnetorezistivní						
	Způsob upevnění	přínací výstup	Elektrické připo- jení	Délka kabelu	obj. č.	typ
	upevněno do ku- laté drážky, na- souvají se podél- ně do drážky	NPN, spínací, 3 vodiče	Volný konec	2,5 m	8065030	SMT-10G-NS-24V-E-2,5Q-OE

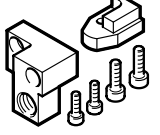
Odkaz [smt](#)

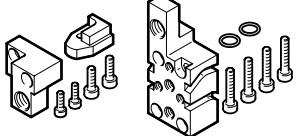
příslušenství

Bezdotykové spínače SMT-10G do kulaté drážky, magnetorezistivní							Odkaz 
	Způsob upevnění	pínací výstup	Elektrické připojení	Délka kabelu	obj. č.	typ	
	upevněno do kulaté drážky, nasouvají se podél ně do drážky	NPN, spínací, 3 vodiče	Konektor M8, kódování A	0,3 m	8065029	SMT-10G-NS-24V-E-0,3Q-M8D	
		PNP, spínací, 3 vodiče	Volný konec	2,5 m	547862	SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE	
			Konektor M8, kódování A	0,3 m	547863	SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D	

Připojovací kabely NEBA, přímé						
	Elektrické připojení 1, připojovací technika	Elektrické připojení 2, připojovací technika	Elektrické připojení 2, počet pínů/žil	Délka kabelu	obj. č.	typ
	M8x1, kódování A podle EN 61076-2-104	volný konec	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

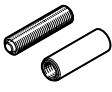
Připojovací kabely NEBA, úhlové						
	Elektrické připojení 1, připojovací technika	Elektrické připojení 2, připojovací technika	Elektrické připojení 2, počet pínů/žil	Délka kabelu	obj. č.	typ
	M8x1, kódování A podle EN 61076-2-104	volný konec	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Sady s dorazy DADP-...-F						
	Velikost	Materiál dorazů	Upozornění k materiálu	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	6	silně legovaná ocel	v souladu s RoHS	12 g	8173536	DADP-SP-G9-6-F
	10			27 g	8173537	DADP-SP-G9-10-F
	16			36 g	8173538	DADP-SP-G9-16-F
	20			87 g	8173539	DADP-SP-G9-20-F

Sady s dorazy DADP-...-R						
	Velikost ¹⁾	Materiál desky	Upozornění k materiálu	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	6	tvárná slitina hliníku, eloxováno	v souladu s RoHS	24 g	8173532	DADP-SP-G9-6-R
	10			52 g	8173533	DADP-SP-G9-10-R
	16			68 g	8173534	DADP-SP-G9-16-R
	20			160 g	8173535	DADP-SP-G9-20-R

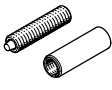
1) Rozsah dodávky: sady s dorazy DADP-...-R a DADP-...-F

příslušenství

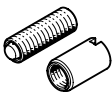
Tlumiče nárazu DYEFG8-...-Y1 (tlumení P)						
	popis ¹⁾	Tlumení	Materiál tělesa	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	Pro velikost 6	pružné tlumicí kroužky/desky bez kovového dorazu na obou stranách	silně legovaná ocel	5 g	8073902	DYEF-G8-M4-Y1
					8131070	DYEF-G8-M4-Y1-F1A
	Pro velikost 10			11,7 g	8073904	DYEF-G8-M6-Y1
					8131072	DYEF-G8-M6-Y1-F1A
	Pro velikost 16			23 g	8073905	DYEF-G8-M8-Y1
					8131073	DYEF-G8-M8-Y1-F1A
	Pro velikost 20			41 g	8073906	DYEF-G8-M10-Y1
					8131074	DYEF-G8-M10-Y1-F1A

1) Rozsah dodávky: 1 tlumič a 1 dutinka se závitem

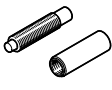
DYEF-...-F1A: doporučeno pro zařízení na výrobu lithium-iontových baterií. Další informace na adrese www.festo.com/x/topic/bat

Tlumiče nárazu DYEFG8-...-Y1F (tlumení -P1)						
	popis ¹⁾	Tlumení	Materiál tělesa	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	Pro velikost 6	pružné tlumicí kroužky/destičky s kovovým pevným dorazem na obou stranách	silně legovaná ocel	4,5 g	8160234	DYEF-G8-M4-Y1F
	Pro velikost 10			10,8 g	8160236	DYEF-G8-M6-Y1F
	Pro velikost 16			20,9 g	8160237	DYEF-G8-M8-Y1F
	Pro velikost 20			37,6 g	8160238	DYEF-G8-M10-Y1F

1) Rozsah dodávky: 1 tlumič nárazu a 1 dutinka se závitem

Tlumiče nárazu DYEFG8-S-...-Y1 (tlumení E)						
	popis ¹⁾	Tlumení	Materiál tělesa	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	Pro velikost 6	pružné tlumicí kroužky/desky bez kovového dorazu na obou stranách	silně legovaná ocel	3,5 g	8159470	DYEF-G8-S-M4-Y1
	Pro velikost 10			6,9 g	8159472	DYEF-G8-S-M6-Y1
	Pro velikost 16			14,6 g	8159473	DYEF-G8-S-M8-Y1
	Pro velikost 20			26 g	8159474	DYEF-G8-S-M10-Y1

1) Rozsah dodávky: 1 tlumič a 1 dutinka se závitem

Tlumiče nárazu DYSSG8-...-Y1F (tlumení Y12)						
	popis ¹⁾	Tlumení	Materiál tělesa	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	Pro velikost 6	samočinně nastavitelně	silně legovaná ocel	3,9 g	8073911	DYSS-G8-2-4-Y1F
					8119980	DYSS-G8-2-4-Y1F-F1A
	Pro velikost 10			10,2 g	8111384	DYSS-G8-4-4-Y1F-G2
					8119982	DYSS-G8-4-4-Y1F-F1A-G2
	Pro velikost 16			16 g	8073914	DYSS-G8-5-5-Y1F
					8119983	DYSS-G8-5-5-Y1F-F1A
	Pro velikost 20			33 g	8073915	DYSS-G8-7-5-Y1F
					8119984	DYSS-G8-7-5-Y1F-F1A

1) Rozsah dodávky: 1 tlumič nárazu a 1 dutinka se závitem

DYSS-...-F1A: doporučeno pro zařízení na výrobu lithium-iontových baterií. Další informace na adrese www.festo.com/x/topic/bat

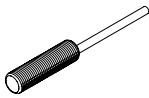
Sledování pomocí čidel vzdálenosti SOIA

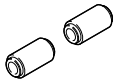
pro sledování použití a stavu tlumicích prvků Umožňují prediktivní údržbu a zvyšují spolehlivost a přesnost.

Lze sledovat následující parametry:

- rychlost nárazu
- koncovou polohu
- absorbovanou energii
- zbytkovou energii
- rezervu tlumení

příslušenství

Čidlo vzdálenosti SOIA, indukční						Odkaz soia
	Způsob montáže	Rozsah odměřování	Spínací výstup	Elektrické připojení	obj. č.	typ
	vestavné	0 ... 2 mm	PNP/NPN, lze přepínat, Push-Pull	Volný konec	8161194	SOIA-M8PB-PNLK-LE
		0 ... 4 mm			8161198	SOIA-M12PB-PNLK-LE
	nevestavné	0 ... 4 mm			8161196	SOIA-M8PNB-PNLK-LE
		0 ... 7 mm			8161200	SOIA-M12PNB-PNLK-LE

Středící dutinky ABAZ						
	popis	Materiál dutinky	Upozornění k materiálu	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	Pro velikost 6	silně legovaná ocel, nerezová	v souladu s RoHS	2,4 g	8183326	ABAZ-G9-HD-6
	Pro velikosti 10, 16			6,5 g	8183327	ABAZ-G9-HD-10
	Pro velikost 20			7,9 g	8183328	ABAZ-G9-HD-20

Středící dutinky ZBH-5						
	Popis	Materiál dutinky	Velikost balení	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	Pro velikosti 6, 10, 16	ocel	10	1 g	8146543	ZBH-5-B

Středící dutinky ZBH-7						
	Popis	Materiál dutinky	Velikost balení	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	Pro velikosti 10, 16, 20	ocel	10	1 g	8146544	ZBH-7-B

Středící dutinky ZBH-9						
	Popis	Materiál dutinky	Velikost balení	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	Pro velikost 20	ocel	10	2 g	8137184	ZBH-9-B