

小型滑台式氣缸 DGSS

FESTO



特性

特性一覽

連結 [dgss](#)

- 精巧型氣缸
- 最佳性價比
- 滑塊和軛板一體
- 出色的定位精度
- 精確和有韌性的滾動軸承導軌
- 不需要額外的緩衝元件就可以工作
- 可選：行程調節和使用附件的外部緩衝
- 多種安裝方式和附件選項，非常靈活
- 結構簡單，具有對稱的安裝介面

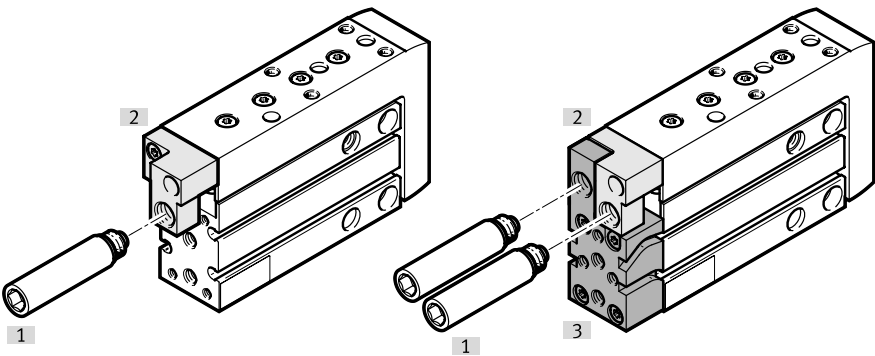
圖表

連結 [dgss](#)



也可在線上獲取本文件所示的圖表，可使用這些圖表顯示精確值。

概覽



透過配件實現外部阻尼：

- [1] 彈性緩衝器 DYEF/DYSS
- [2] 終端擋塊附件 DADP-...-F
- [3] 終端擋塊附件 DADP-...-R（終端擋塊附件 DADP-...-F 包括在供貨範圍內）

緩衝

端位緩衝具有以下功能：

- 降低終端位置的動能
- 避免振動
- 降低噪音

不需要額外的緩衝元件就可以工作

可使用外部緩衝元件進行操作：

- 更高的容許能量（有效負載和速度）
- 循環時間縮短
- 可輕鬆從一側縮短行程
- 精確終端位置可調

[E1]	彈性緩衝，雙側，行程不可調	[P]	彈性緩衝環 / 板，位於兩側
- 標準設計 - 內部阻尼，無行程調整功能 - 彈性緩衝 - 用於低緩衝能量 - 無金屬固定擋塊		- 透過彈性緩衝器 DYEF-G8-...-Y1 進行外部阻尼，具行程調整功能 - 彈性緩衝 - 用於中等緩衝能量 - 行程可縮減到小一個規格的行程 - 無金屬固定擋塊 - 行程超過 10 mm	

特性

[P1] 彈性緩衝，兩側可調，帶固定擋塊

- 透過彈性緩衝器 DYE-F-G8-...-Y1F 進行外部阻尼，具行程調整功能
- 彈性緩衝
- 適用於需要中低阻尼能量的應用
- 行程可縮減到小一個規格的行程
- 具有金屬固定擋塊，用於非常精確的終端位置
- 行程超過 10 mm

[Y12] 液壓緩衝器，自動調整式，線性，兩端，外部

- 透過彈性緩衝器 DYSS-G8-...-Y1F 進行外部阻尼，具行程調整功能
- 液壓緩衝
- 用於高緩衝能量
- 行程可縮減到小一個規格的行程
- 具有金屬固定擋塊，用於非常精確的終端位置
- 行程超過 10 mm

[E] 彈性緩衝，短，位於兩側

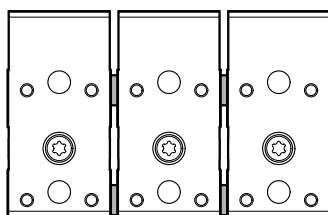
- 透過彈性緩衝器 DYE-F-G8-S-...-Y1 進行外部阻尼，具行程調整功能
- 彈性緩衝
- 用於中等緩衝能量
- 行程縮短器，節省空間
- 無金屬固定擋塊
- 行程超過 10 mm

位置感測

[A] 用於近接開關

透過使用近接開關，可以檢測任何位置。

應用實例



透過定心套筒 ABAZ 可並排安裝多個小型滑台，操作簡便，節省空間。同時也能滿足與近接開關的間距要求，保證正常的功能。

型號代碼

001	系列	
DGSS	小型滑台缸	
002	規格 [mm]	
6	6	
10	10	
16	16	
20	20	

003	行程 [mm]	
5	5	
10	10	
15	15	
20	20	
25	25	
30	30	
40	40	
50	50	
60	60	
004	緩衝	
E1	彈性緩衝，雙側，行程不可調	
005	位置感測	
A	用於近接開關	

資料表

主要技術參數				
規格 [mm]	6	10	16	20
活塞直徑	6 mm	10 mm	16 mm	20 mm
行程	5 mm, 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm, 30 mm, 40 mm, 50 mm, 60 mm			
結構特點	軀板 活塞桿 滑塊			
導軌	循環滾珠軸承導軌			
工作模式	雙動			
安裝方式	通過通孔 具內螺紋			
氣動介面	M3	M5		
緩衝	彈性緩衝，雙面，行程不可調節			
緩衝長度	0.9 mm	1.5 mm	0.65 mm	1 mm
位置偵測	透過近接開關			
安裝位置	可選			
最大速度 ¹⁾	0.5 m/s			
重複精度 ²⁾	≤ 0.3 mm			

1) DGSS-6 配備緩衝 -P/-E/-Y12 : 0.5 m/s

DGSS-6 配備緩衝 -P1 : 0.45 m/s

DGSS-10 ...20 配備緩衝 -P/-E/-Y12 : 0.8 m/s

DGSS-10 ...20 配備緩衝 -P1 : 0.5 m/s

2) DGSS-6 ...20 配備緩衝 -P/-E : ≤ 0.3 mm

DGSS-6 ... 20 配備緩衝 -P1/-Y12 : ≤ 0.01 mm

工作和環境條件				
規格 [mm]	6	10	16	20
工作介質	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
工作和嚮導介質說明	可用潤滑介質工作（之後須一直潤滑介質工作）			
工作壓力 ¹⁾	0.15 ... 0.8 Mpa	0.1 ... 0.8 Mpa		
工作壓力 ²⁾	1.5 ... 8 bar	1 ... 8 bar		
工作壓力 ³⁾	21.75 ... 116 psi	14.5 ... 116 psi		
環境溫度	-10 ... 60°C			
耐腐蝕等級 CRC ⁴⁾	1 - 低耐腐蝕能力			

1) DGSS-6/10 : 停機時間超過 24 小時後，最小工作壓力可能輕微增加。

2) DGSS-6/10 : 停機時間超過 24 小時後，最小工作壓力可能輕微增加。

3) DGSS-6/10 : 停機時間超過 24 小時後，最小工作壓力可能輕微增加。

4) 詳情請查閱 www.festo.com/x/topic/crc

作用力				
規格 [mm]	6	10	16	20
6 bar 時的理論力值，前進行程	17 N	47 N	121 N	188 N
6 bar 時的理論出力值，返回行程	13 N	39 N	104 N	158 N

衝擊能量				
規格 [mm]	6	10	16	20
端位的衝擊能量 ¹⁾	0.01 J	0.018 J	0.03 J	0.05 J

1) DGSS-6 配備緩衝 -P/-E : 0.014 J

DGSS-6 配備緩衝 -P1 : 0.005 J

DGSS-6 配備緩衝 -Y12 : 0.06 J (每次行程的能量)

DGSS-10 配備緩衝 -P/-E : 0.06 J

DGSS-10 配備緩衝 -P1 : 0.02 J

DGSS-10 配備緩衝 -Y12 : 0.3 J (每個衝程的能量)

DGSS-16 配備緩衝 -P/-E : 0.11 J

DGSS-16 配備緩衝 -P1 : 0.03 J

DGSS-16 配備緩衝 -Y12 : 0.58 J (每次行程的能量)

DGSS-20 配備緩衝 -P/-E : 0.21 J

DGSS-20 配備緩衝 -P1 : 0.04 J

DGSS-20 配備緩衝 -Y12 : 1.15 J (每次行程的能量)

資料表

衝擊能量 - 公式

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

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

規格代表可實現的最大值。必須遵守最大允許衝擊能量。

V = 許用衝擊速度

E = 最大衝擊能量

m1 = 移動質量 (驅動器)

m2 = 移動有效負載

阻尼裝置 Y12 的衝擊能量 - 公式

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

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

這些所示數值是可達到的最大值。注意最大允許衝擊能量。

V = 允許衝擊速度

E = 動能衝擊能量

F = 氣缸力減去摩擦力

m1 = 運動質量 (驅動)

m2 = 運動有效負載

g = 重力加速度

s = 彈性緩衝器行程 (數值 → 目錄 DYSS)

a = 衝擊角度

v = 衝擊速度

DGSS-6 的重量

規格 [mm]	6								
行程	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
產品重量	64 g	68 g	75 g	80 g	89 g	95 g	107 g	120 g	134 g
移動質量	27 g	28 g	31 g	32 g	36 g	37 g	41 g	46 g	51 g

DGSS-10 的重量

規格 [mm]	10								
行程	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
產品重量	117 g	124 g	134 g	144 g	154 g	164 g	183 g	202 g	222 g
移動質量	52 g	56 g	59 g	63 g	67 g	71 g	77 g	84 g	92 g

DGSS-16 的重量

規格 [mm]	16								
行程	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
產品重量	191 g	202 g	214 g	227 g	241 g	253 g	279 g	306 g	330 g
移動質量	86 g	92 g	97 g	103 g	109 g	114 g	125 g	137 g	147 g

DGSS-20 的重量

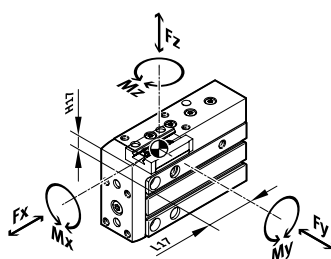
規格 [mm]	20								
行程	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
產品重量	379 g	389 g	407 g	432 g	450 g	477 g	513 g	564 g	600 g
移動質量	156 g	161 g	166 g	179 g	184 g	199 g	209 g	235 g	246 g

資料表

材質

蓋子材質	精製鋁合金
外殼材質	精製鋁合金
活塞桿材質	高合金不鏽鋼
導軌材料	NBR PA 高合金鋼
密封件材質	NBR PU
材料說明	RoHS 合規
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364-C1-L
適用於鋰離子電池生產	適用於降低 Cu/Zn/Ni 含量的電池生產 (F1a)

動態負載值



所示的力和扭矩以導軌中心為參考系。在動態工作中不得超過這些值。必須特別注意緩衝過程。

「尺寸」一章中介紹了導軌中心 (H17, L17) 的位置值。

動態負載值 - 公式

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

如果驅動器同時受到多個所指示的力和扭矩，則除指示的最大負載外，還須符合以下等式。

f_v = 負載比較系數

F_1 = 動態值

F_2 = 最大值

DGSS-6 的動態負載特性值

規格 [mm]	6								
行程	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
最大力 F_y	296 N				274 N	258 N	235 N	218 N	205 N
最大力 F_z	296 N				274 N	258 N	235 N	218 N	205 N
最大力矩 M_x	0.8 Nm				0.7 Nm		0.6 Nm		
最大力矩 M_y	0.7 Nm				0.6 Nm			0.5 Nm	
最大力矩 M_z	0.7 Nm				0.6 Nm			0.5 Nm	

DGSS-10 的動態負載特性值

規格 [mm]	10								
行程	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
最大力 F_y	826 N				766 N	721 N	655 N	608 N	572 N
最大力 F_z	826 N				766 N	721 N	655 N	608 N	572 N
最大力矩 M_x	3 Nm				2.8 Nm	2.7 Nm	2.4 Nm	2.2 Nm	2.1 Nm
最大力矩 M_y	2.6 Nm				2.4 Nm	2.3 Nm	2.1 Nm	1.9 Nm	1.8 Nm
最大力矩 M_z	2.6 Nm				2.4 Nm	2.3 Nm	2.1 Nm	1.9 Nm	1.8 Nm

資料表

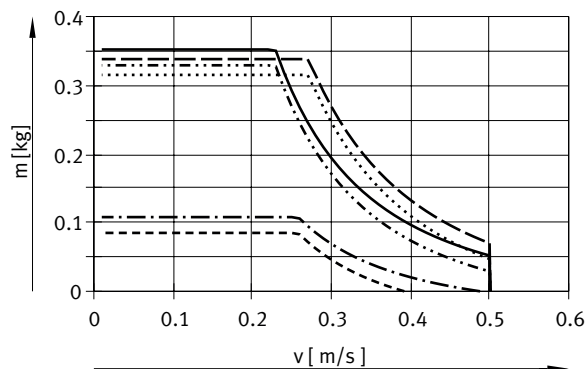
DGSS-16 的動態負載特性值

規格 [mm]	16								
行程	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
最大力 F_y	925 N				859 N	808 N	734 N	682 N	641 N
最大力 F_z	925 N				859 N	808 N	734 N	682 N	641 N
最大力矩 M_x	4.4 Nm				4 Nm	3.8 Nm	3.5 Nm	3.2 Nm	3 Nm
最大力矩 M_y	2.6 Nm				2.4 Nm	2.3 Nm	2.1 Nm	1.9 Nm	1.8 Nm
最大力矩 M_z	2.6 Nm				2.4 Nm	2.3 Nm	2.1 Nm	1.9 Nm	1.8 Nm

DGSS-20 的動態負載特性值

規格 [mm]	20								
行程	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
最大力 F_y	1,560 N				1,448 N	1,363 N	1,238 N	1,149 N	1,082 N
最大力 F_z	1,560 N				1,448 N	1,363 N	1,238 N	1,149 N	1,082 N
最大力矩 M_x	10.1 Nm				9.4 Nm	8.9 Nm	8 Nm	7.5 Nm	7 Nm
最大力矩 M_y	5.1 Nm				4.7 Nm	4.4 Nm	4 Nm	3.7 Nm	3.5 Nm
最大力矩 M_z	5.1 Nm				4.7 Nm	4.4 Nm	4 Nm	3.7 Nm	3.5 Nm

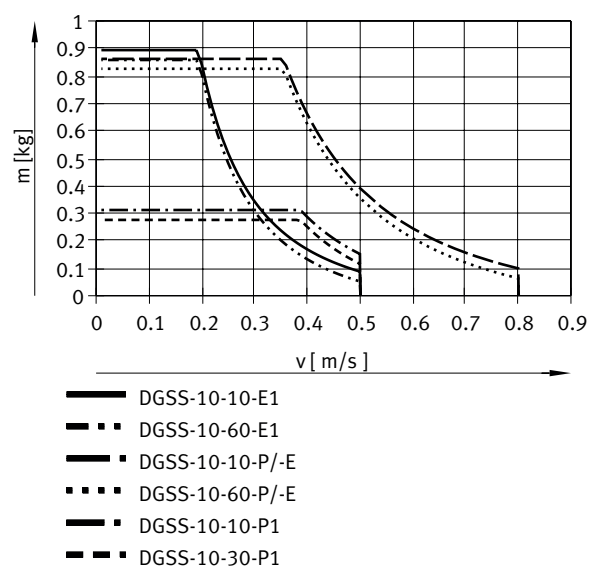
工作負載 m ，取決於碰撞速度 v 和用於 DGSS-6 的阻尼 -P/-P1/-E/-E1



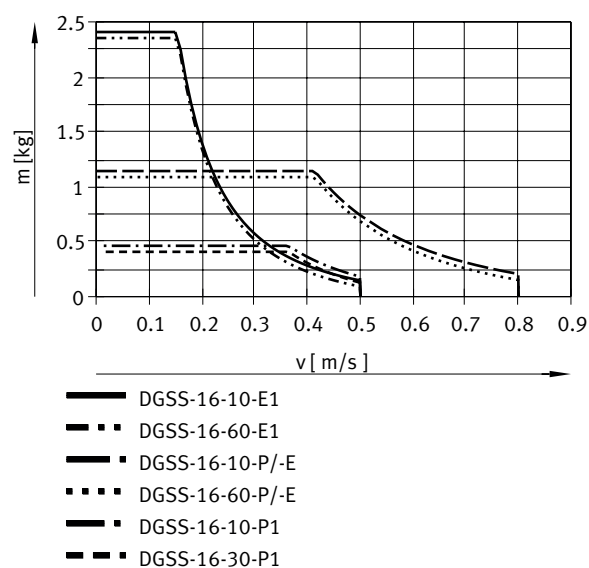
- DGSS-6-10-E1
- - - DGSS-6-60-E1
- · - DGSS-6-10-P/-E
- DGSS-6-60-P/-E
- - - DGSS-6-10-P1
- - - DGSS-6-30-P1

資料表

工作負載 m ，取決於碰撞速度 v 和用於 DGSS-10 的阻尼 -P/-P1/-E/-E1

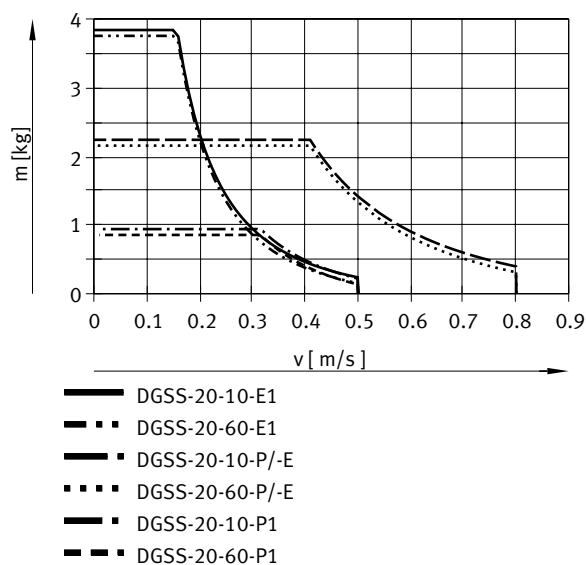


有效負載 m 與衝擊速度 v 和緩衝 P/-E/-E1 的關係

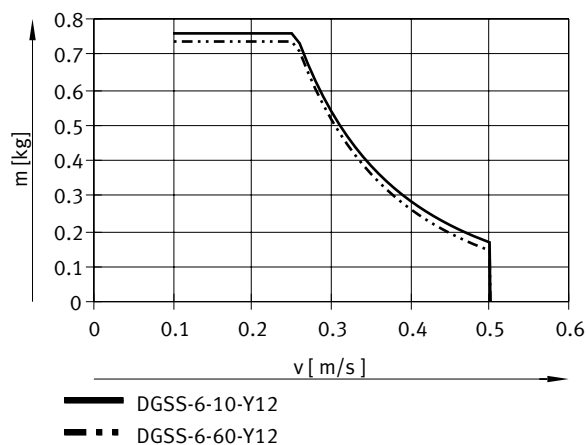


資料表

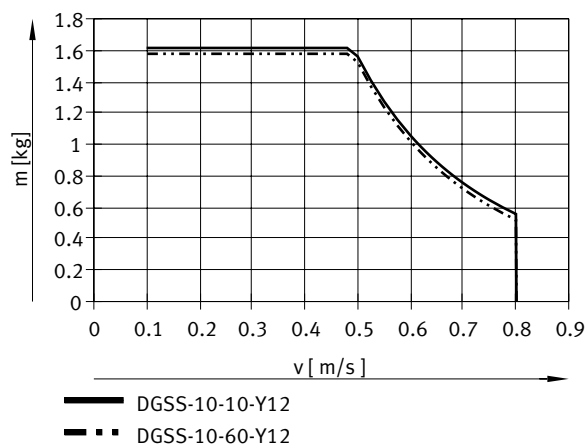
有效負載 m 與衝擊速度 v 和緩衝 P/-E/-E1 的關係



工作負荷 m ，取決於碰撞速度 v 和用於 DGSS-6 的阻尼 -Y12

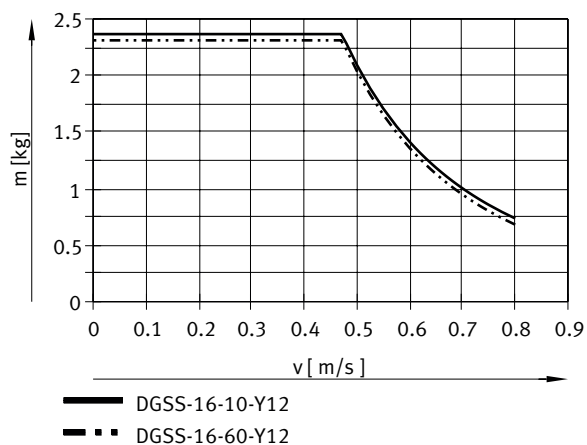


工作負荷 m ，取決於碰撞速度 v 和用於 DGSS-10 的阻尼 -Y12

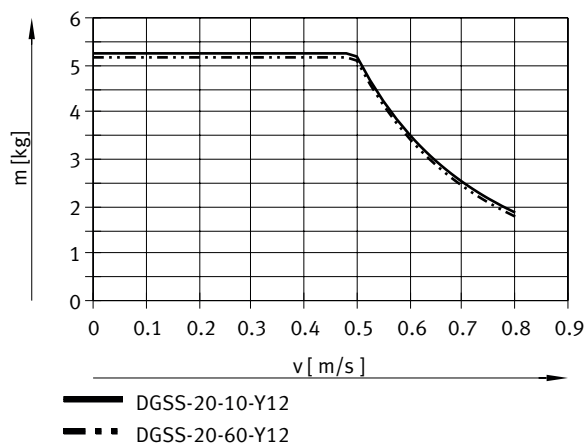


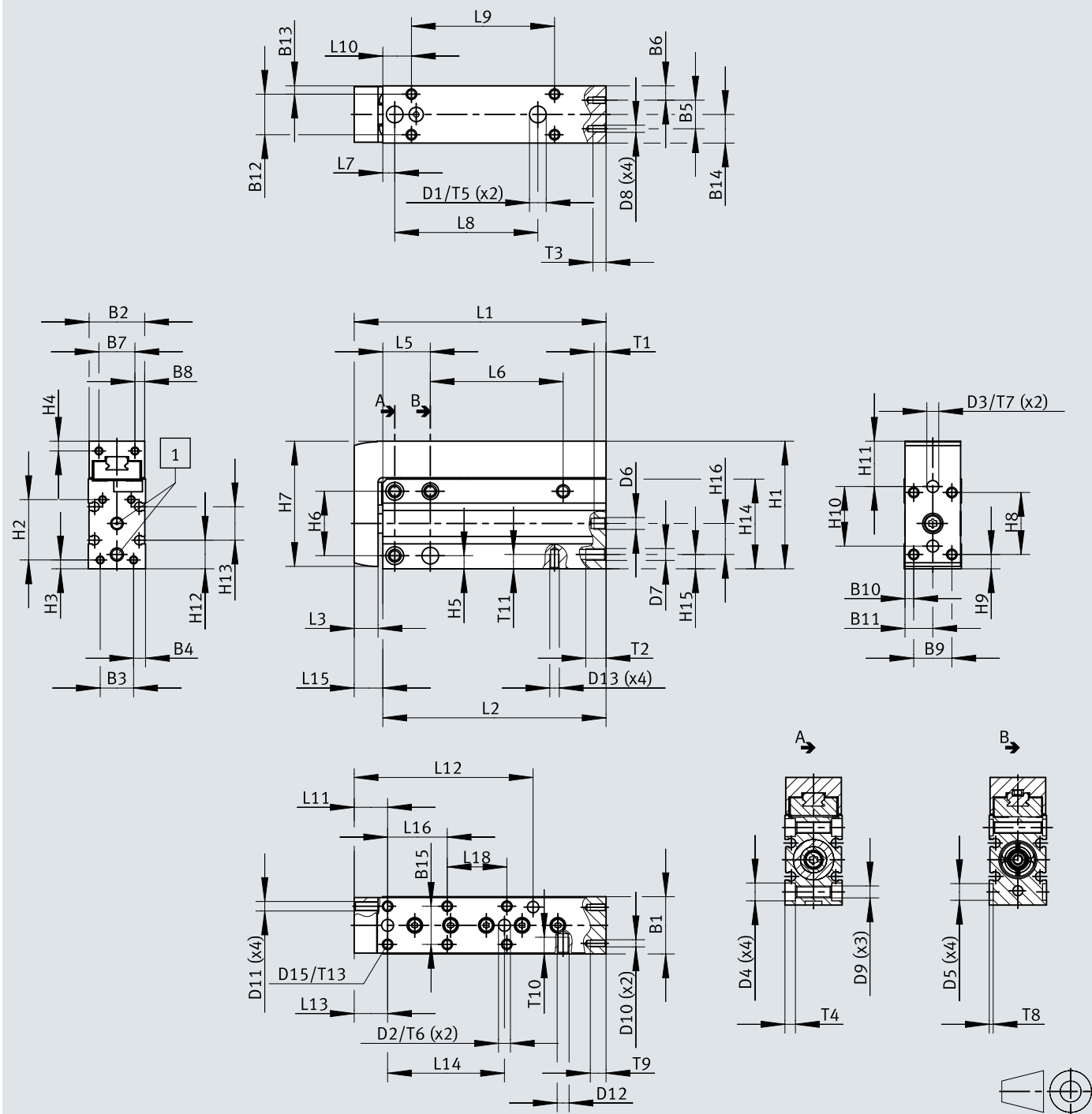
資料表

有效負載 m 與衝擊速度 v 和緩衝 Y12 的關係



有效負載 m 與衝擊速度 v 和緩衝 Y12 的關係





[1] 壓縮空氣氣口

尺寸

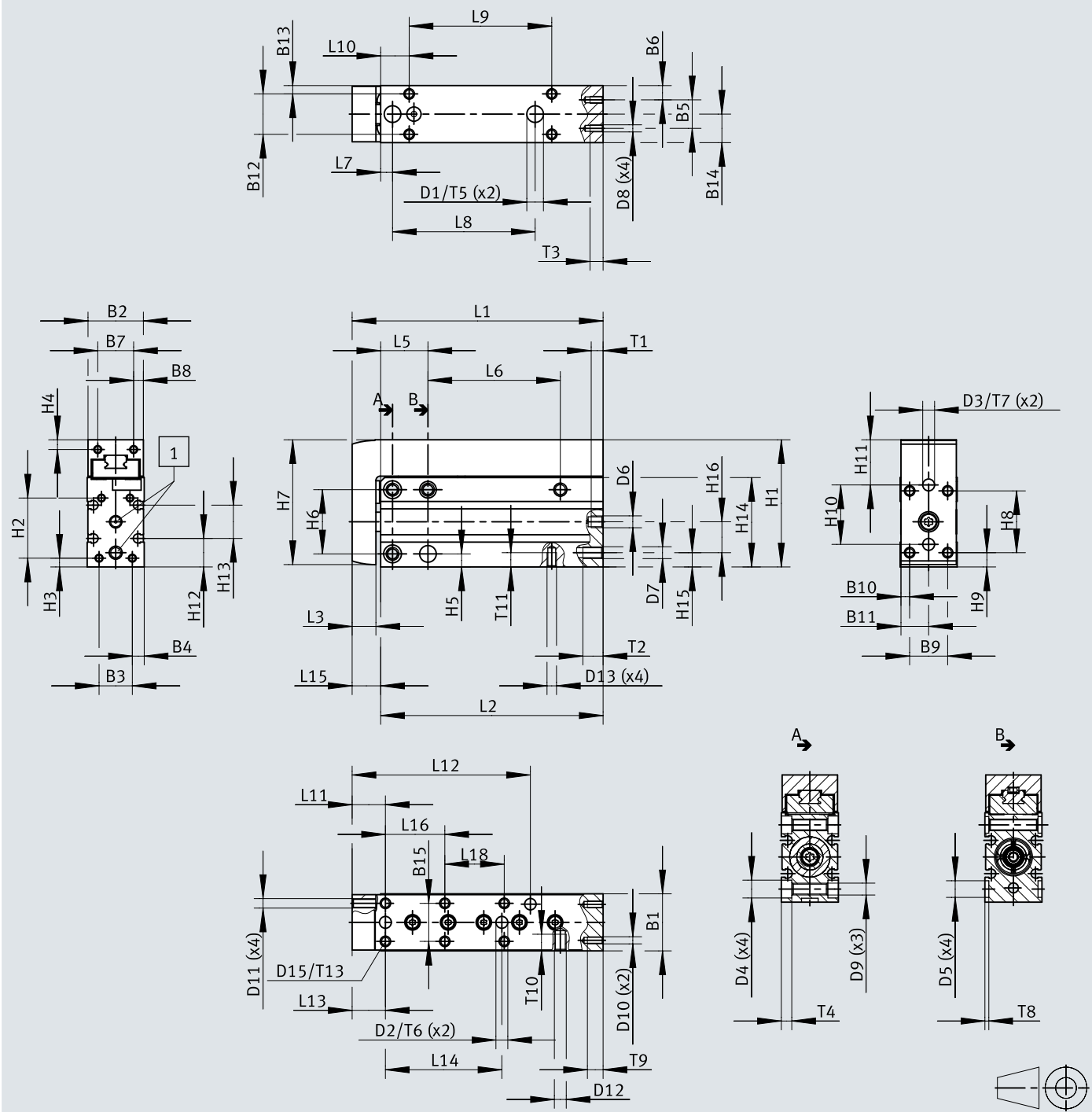
	B1 ±0,2	B2 ±0,1	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	D1 Ø H7	D2 Ø H7	D3 Ø H7	D4 Ø H7
DGSS-6-5-E1A	16	15,3	10	3	10	3	–	–	9	3,2	7,7	10	3	8	9	5	5	5	6
DGSS-6-10-E1A							9,9	2,7											
DGSS-6-15-E1A																			
DGSS-6-20-E1A																			
DGSS-6-25-E1A																			
DGSS-6-30-E1A																			
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						2,8						
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	–	M5	M5	M2,5	M5	–	M4	–	M4	M4	47	20,8	3,7	3,6	5	23	46	18	7,5	
DGSS-10-10-E1A	7					M2,5		M4												3,6
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																				

尺寸

尺寸 - DGSS-6...10-E1 (第 2 頁, 共 4 頁)

CAD 相關資料下載 www.festo.com



[1] 壓縮空氣氣口

尺寸

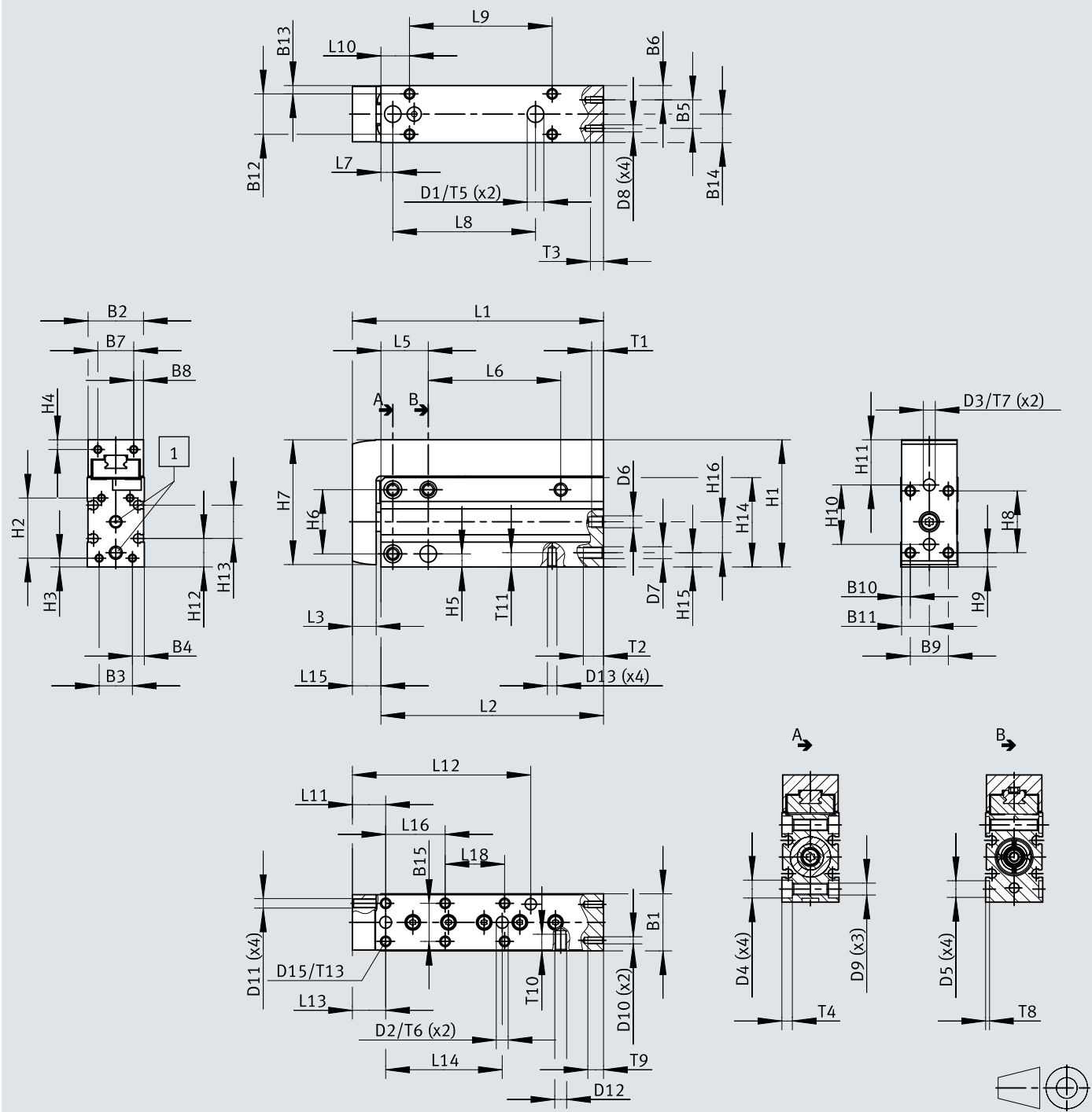
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
DGSS-6-5-E1A	18	15,5	11,2	6,6	28,2	5	10,5	42,5	34,5	6	4	12	-	3,5	20	10	10	8
DGSS-6-10-E1A								47,5	39,5							15		
DGSS-6-15-E1A								52,5	44,5							20		
DGSS-6-20-E1A								57,5	49,5							25		
DGSS-6-25-E1A								62,5	54,5						30	30		
DGSS-6-30-E1A								67,5	59,5				35					
DGSS-6-40-E1A								77,5	69,5				50		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	45,5			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															20																
DGSS-6-25-E1A															20																
DGSS-6-30-E1A															20																
DGSS-6-40-E1A															20																
DGSS-6-50-E1A															20																
DGSS-6-60-E1A															20																
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														20																	
DGSS-10-25-E1A														20																	
DGSS-10-30-E1A														20																	
DGSS-10-40-E1A	58													25																	
DGSS-10-50-E1A	53													30																	
DGSS-10-60-E1A														30																	

尺寸

尺寸 - DGSS-16...20-E1 (第 3 頁，共 4 頁)

CAD 相關資料下載 www.festo.com



[1] 壓縮空氣氣口

尺寸

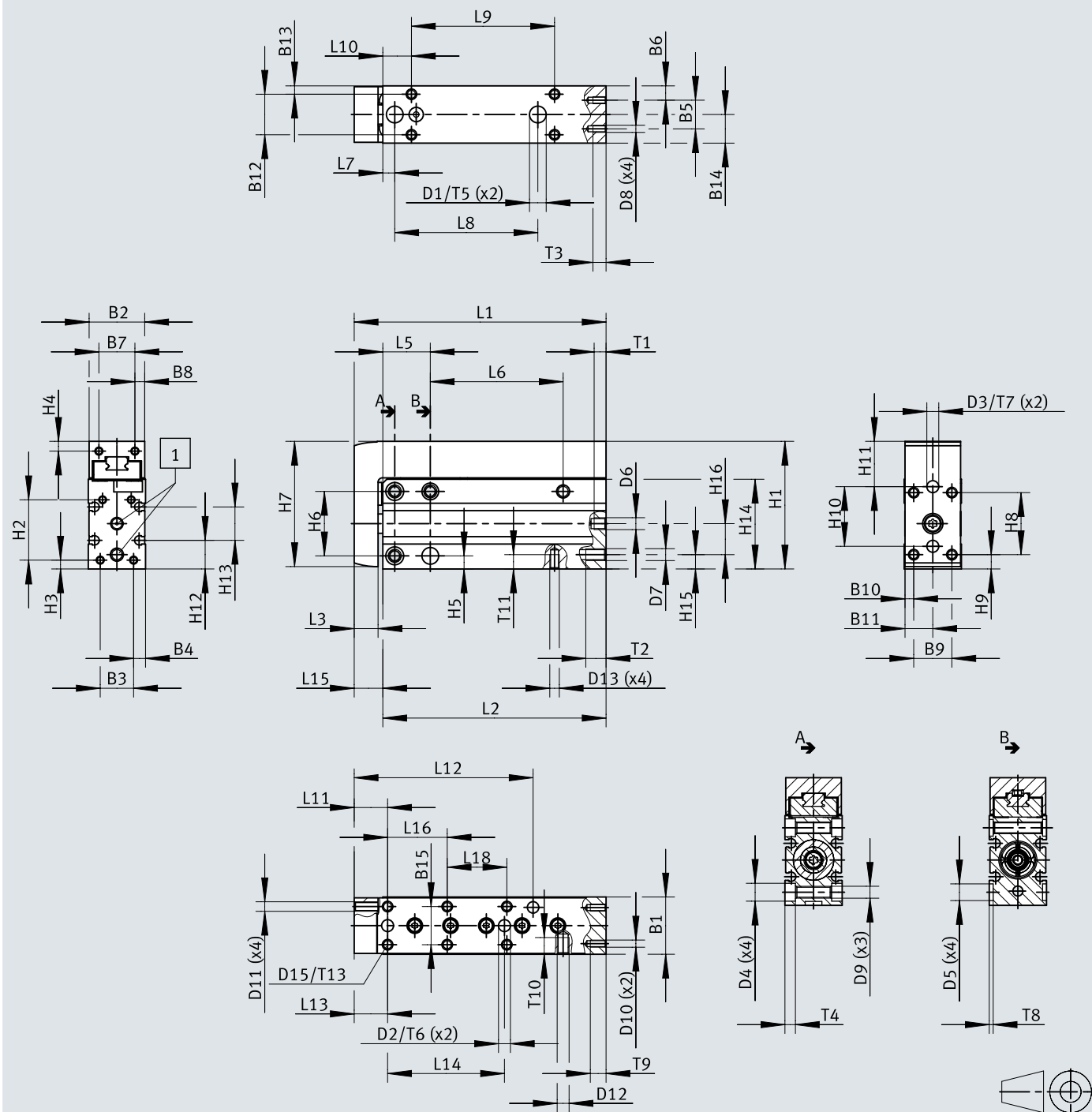
	B1 ±0,2	B2 ±0,1	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	D1 Ø H7	D2 Ø H7	D3 Ø H7	D4 Ø H7
DGSS-16-5-E1A	24	23,3	14	5	12	6	–	–	16	3,7	11,7	17	3,5	12	16	7	5	5	7,5
DGSS-16-10-E1A							15,1	4,1											
DGSS-16-15-E1A																			
DGSS-16-20-E1A																			
DGSS-16-25-E1A													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

尺寸

尺寸-DGSS-16...20-E1 (第 4 頁, 共 4 頁)

CAD 相關資料下載 www.festo.com



[1] 壓縮空氣氣口

尺寸

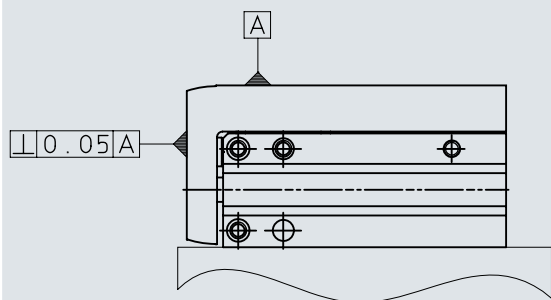
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
DGSS-16-5-E1A	25	19	12	14	37,6	6	13	60,6	48,6	10	5	19,9	-	5	32	15	12	14
DGSS-16-10-E1A								65,6	53,6							20		
DGSS-16-15-E1A								70,6	58,6							25		
DGSS-16-20-E1A								75,6	63,6						30			
DGSS-16-25-E1A								80,6	68,6						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	25																	
DGSS-16-30-E1A	30																	
DGSS-16-40-E1A	20					20												
DGSS-16-50-E1A	25					25												
DGSS-16-60-E1A	30					30												
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					20												
DGSS-20-50-E1A	25					25												
DGSS-20-60-E1A	30					30												

尺寸

尺寸 - DGSS-...-E1 垂直度

CAD 相關資料下載 www.festo.com

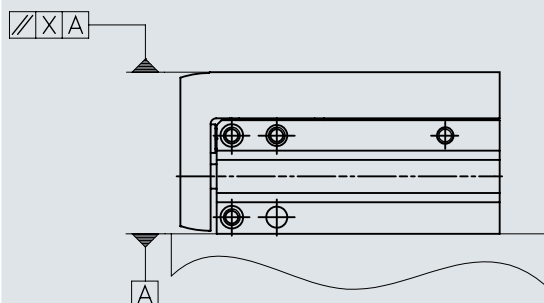


[1] 術語「垂直度」是指滑塊表面和軛板之間的對準精度。

尺寸

尺寸 – DGSS-...-E1 平行度

CAD 相關資料下載 www.festo.com



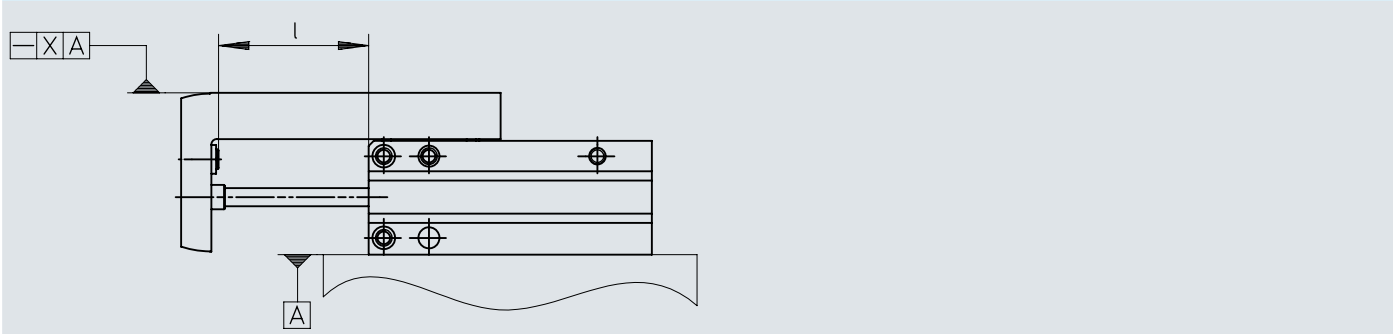
[1] 術語「平行度」是指安裝表面和滑塊表面之間的縱向對準精度。

	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) 平行度

尺寸

尺寸 – DGSS-...-E1A 線性度 CAD 相關資料下載 www.festo.com



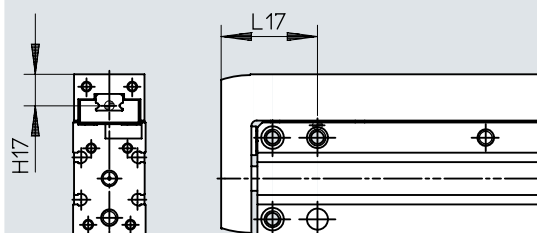
- [1] l = 行程
[2] 術語「線性度」是指安裝表面與滑動表面之間相對於行程的對準精度。

	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) 線性

尺寸

尺寸 - DGSS-...-E1 導軌中心

CAD 相關資料下載 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

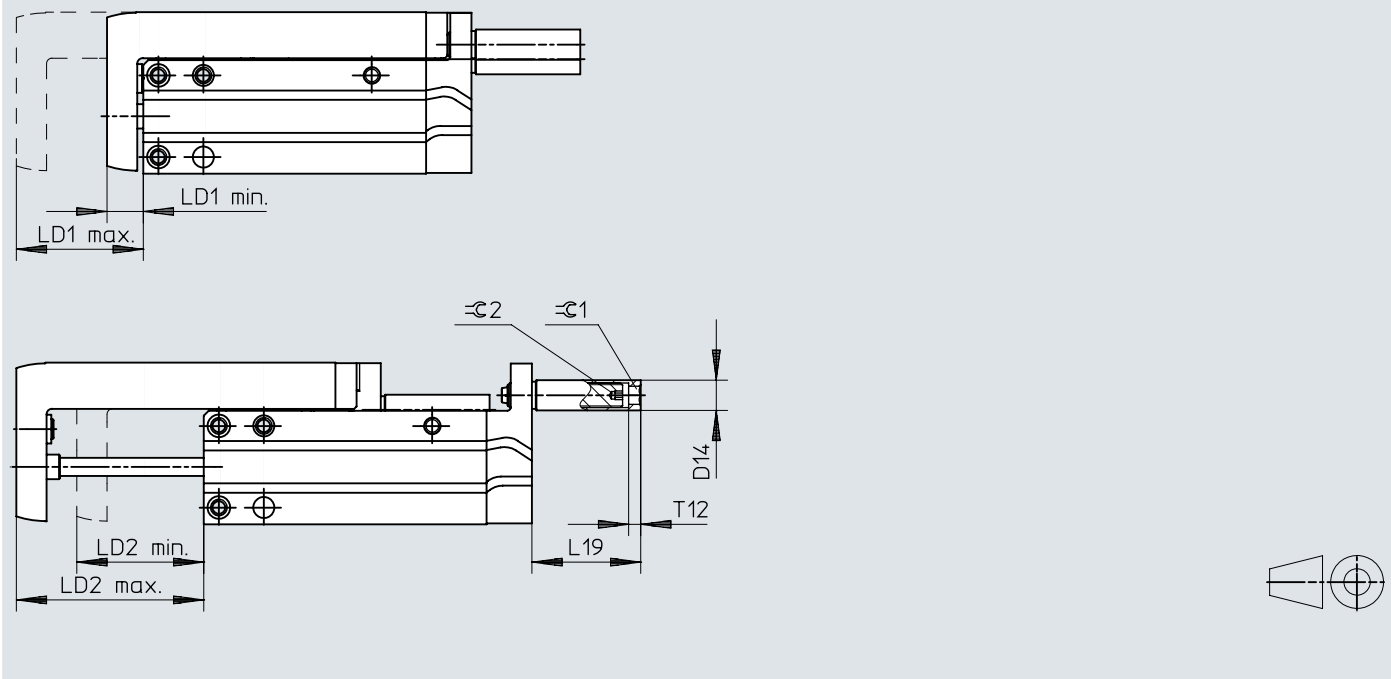
	1)	2)	3)	4)
DGSS-6-...-E1A	1,85	0,7	0,9	0,25
DGSS-10-...-E1A	2,15	0,4	1,5	
DGSS-16-...-E1A	1,9	0,65	0,65	0,6
DGSS-20-...-E1A		0,4	1	0,5

- 1) 最大額外行程 = 無緩衝的額外行程 + 返回/伸出終端位置的最大緩衝行程。
 2) 無緩衝的額外行程。無進氣和具有緩衝。
 3) 返回終端位置的最大緩衝行程。
 4) 伸出終端位置的最大緩衝行程。

尺寸

尺寸 – DGSS-...-E1，具有擋塊元件 DADP 和液壓緩衝器 DYEFG8-...Y1（緩衝 P）

CAD 相關資料下載 www.festo.com



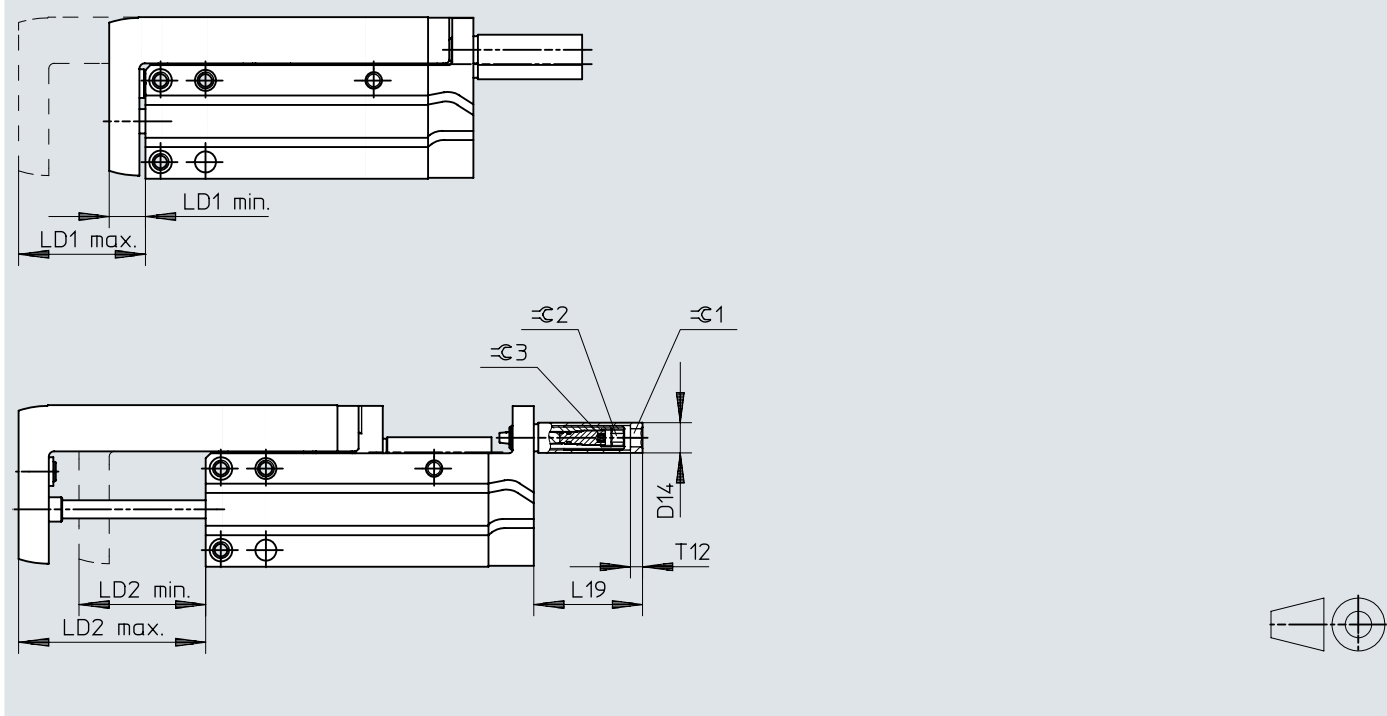
	D14 ø	L19	LD1			LD2			T12	C1	C2
			1)	min.	max.	1)	min.	max.			
DGSS-16-10-E1A	10	36	22,4	12,4	34,7	10	12,4	22,4	4	6	2,5
DGSS-16-15-E1A							17,4	27,4			
DGSS-16-20-E1A							22,4	32,4			
DGSS-16-25-E1A							27,4	37,4			
DGSS-16-30-E1A							32,4	42,4			
DGSS-16-40-E1A							42,4	52,4			
DGSS-16-50-E1A							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) 調節範圍

尺寸

尺寸 – DGSS-...-E1，具有終端擋塊附件 DADP 和彈性緩衝器 DYEFG8-...-Y1F（阻尼裝置 -P1）

CAD 相關資料下載 www.festo.com



尺寸

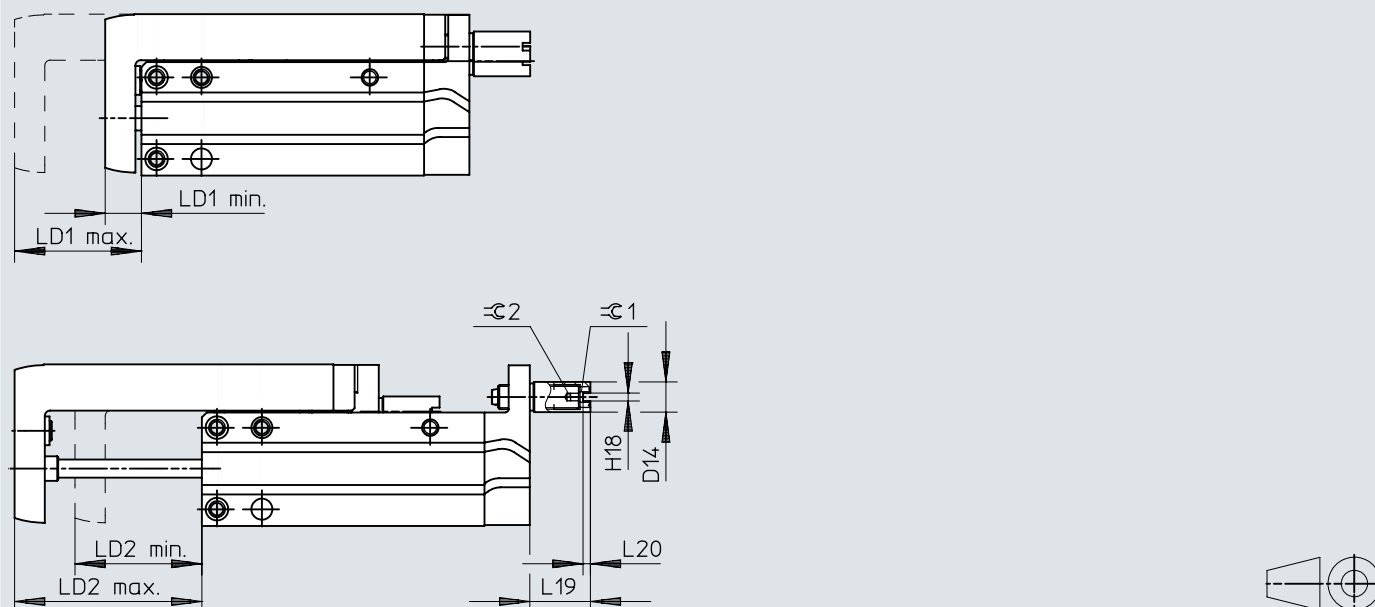
	D14 ø	L19	LD1			LD2			T12	≈E1	≈E2
			1)	min.	max.	1)	min.	max.			
DGSS-6-10-E1A	6	22	11,2	8,8	20	10	8,8	18,8	2	3	2,5
DGSS-6-15-E1A						10,3	13,5	23,8			
DGSS-6-20-E1A							18,5	28,8			
DGSS-6-25-E1A							23,5	33,8			
DGSS-6-30-E1A							28,5	38,8			
DGSS-6-40-E1A							38,5	48,8			
DGSS-6-50-E1A							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) 調節範圍

尺寸

尺寸 – DGSS-...-E1，具有擋塊元件 DADP 和液壓緩衝器 DYE-F-G8-S-...-Y1（緩衝 E）

CAD 相關資料下載 www.festo.com



[1] 受限標稱行程，具有彈性緩衝器 DYE-F-G8-S-...-Y1（阻尼元件 -E）。

[2] 例如對於 DGSS-16-25：標稱行程 = $LD2_{max.} - LD1_{min.} = 36.3 - 15.3 = 21 \text{ mm}$

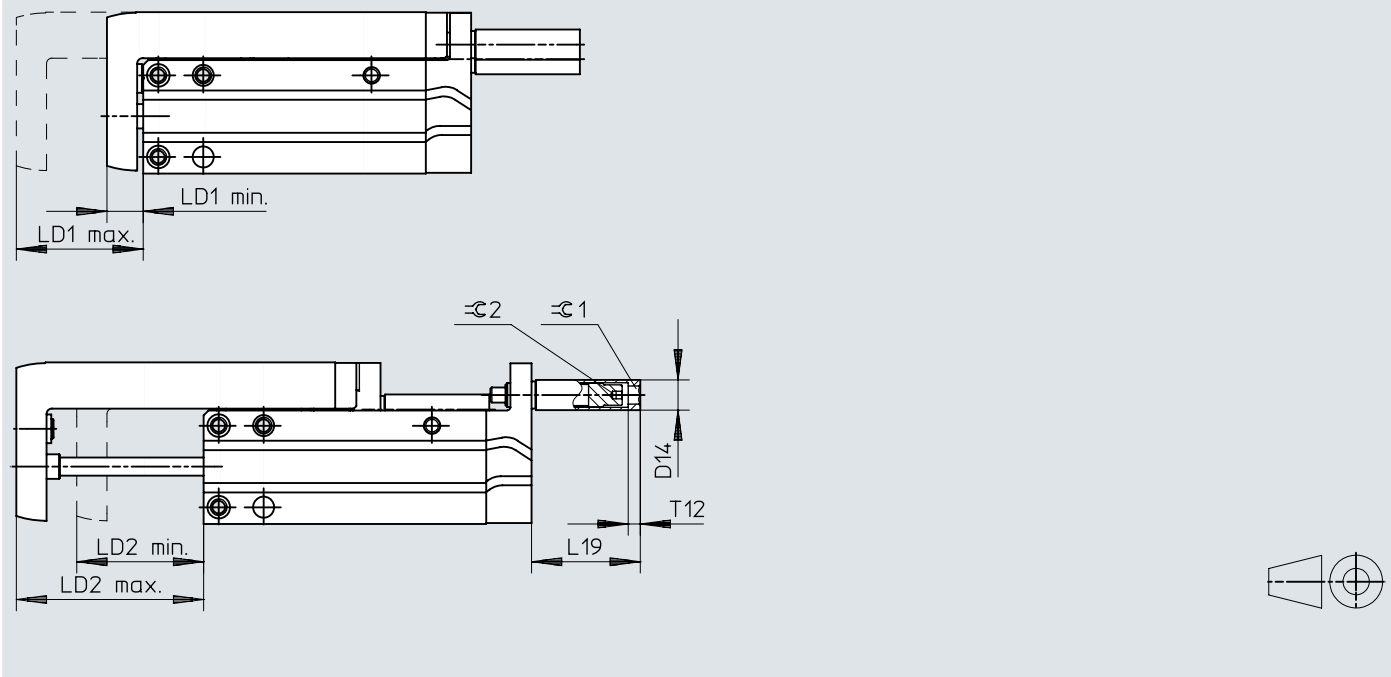
	D14 ø	H18	L19	L20	LD1			LD2			1	2
					1)	min.	max.	1)	min.	max.		
DGSS-16-10-E1A	10	2,6	20,1	2,5	8,1	15,3	23,4	8,1	15,3	21,3	6	2,5
DGSS-16-15-E1A									18,2	26,3		
DGSS-16-20-E1A									23,2	31,3		
DGSS-16-25-E1A									28,2	36,3		
DGSS-16-30-E1A									33,2	41,3		
DGSS-16-40-E1A									43,2	51,3		
DGSS-16-50-E1A	13	3,1	21,4	3	6,9	15,1	21,9	7,4	53,2	61,3	8	3
DGSS-16-60-E1A									63,2	71,3		
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	13	3,1	21,4	3	6,9	15,1	21,9	7,4	35,3	42,7	8	3
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) 調節範圍

尺寸

尺寸 – DGSS-...-E1，具有擋塊元件 DADP 和液壓緩衝器 DYSS-G8-...-Y1F（緩衝 Y12）

CAD 相關資料下載 www.festo.com



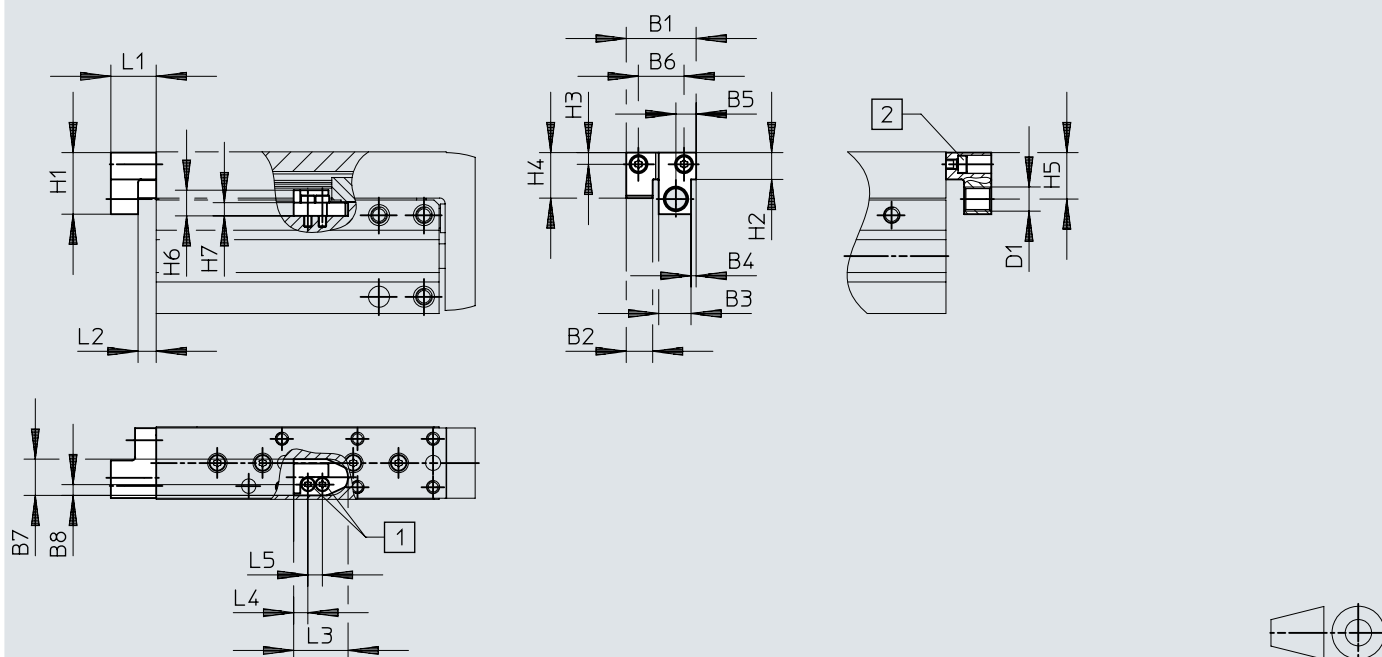
	D14 ø	L19	LD1			LD2			T12	≅C1	≅C2
			1)	min.	max.	1)	min.	max.			
DGSS-16-10-E1A	10	36	15,8	12,9	28,6	10	12,9	22,9	4	6	2,5
DGSS-16-15-E1A							17,9	27,9			
DGSS-16-20-E1A							22,9	32,9			
DGSS-16-25-E1A							27,9	37,9			
DGSS-16-30-E1A							32,9	42,9			
DGSS-16-40-E1A							42,9	52,9			
DGSS-16-50-E1A							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) 調節範圍

尺寸

尺寸 – 擋塊元件 DADP-SP-G9-...-F

CAD 相關資料下載 www.festo.com



- [1] DADP-SP-G9-6-F : 螺栓 M2x6 / DADP-SP-G9-10-F : 螺栓 M2.5x8 / DADP-SP-G9-16-F : 螺栓 M2.5x8 / DADP-SP-G9-20-F : 螺栓 M3x12
 [2] DADP-SP-G9-6-F : 螺栓 M2x8 / DADP-SP-G9-10-F : 螺栓 M2.5x10 / DADP-SP-G9-16-F : 螺栓 M3x10 / DADP-SP-G9-20-F : 螺栓 M4x10

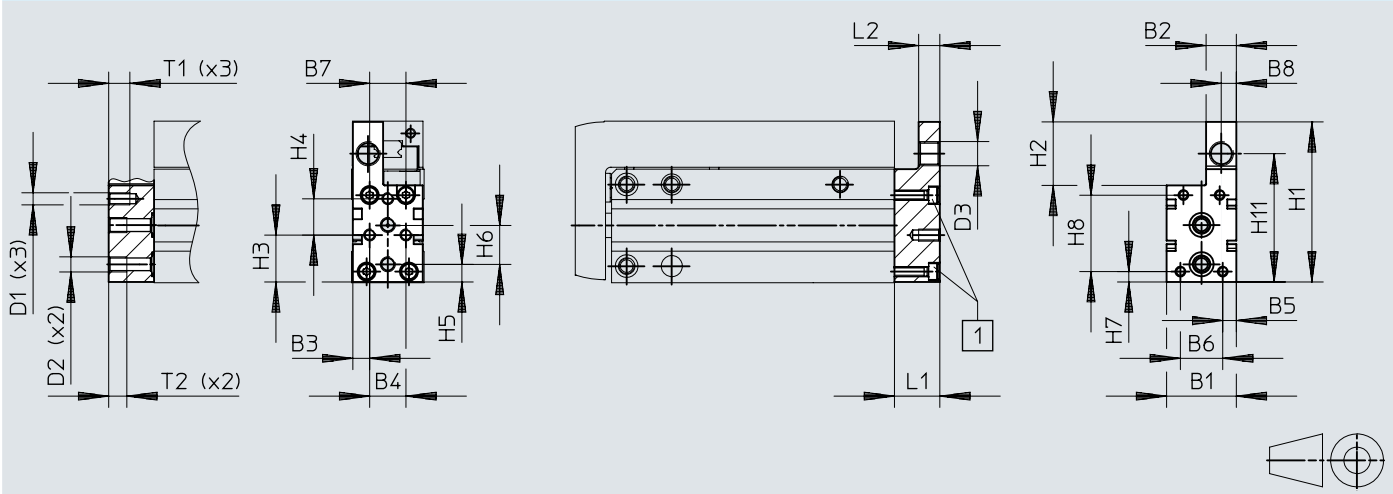
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	H1	H2
	-0,1						-0,05				
DADP-SP-G9-16-F	23,1	8,7	10,7	1,7	6,7	15,1	12	3,6	M8x1	20,4	8,9
DADP-SP-G9-20-F	31,1	13	13,4	2,8	9,5	21,7	15		M10x1	27,1	13,2

	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

尺寸

尺寸 – 擋塊元件 DADP-SP-G9-...-R

CAD 相關資料下載 www.festo.com



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

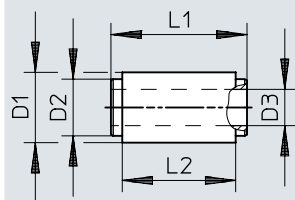
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3
	-0,1	-0,1									
DADP-SP-G9-16-R	23,1	10	5,6	12	4,6	14	12	5	M4	M5	M8x1
DADP-SP-G9-20-R	31	14,1	7	17	4,7	21,6	17	7,3	M5		M10x1

	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

尺寸

尺寸 – 定位套 ABAZ-G9-HD

CAD 相關資料下載 www.festo.com



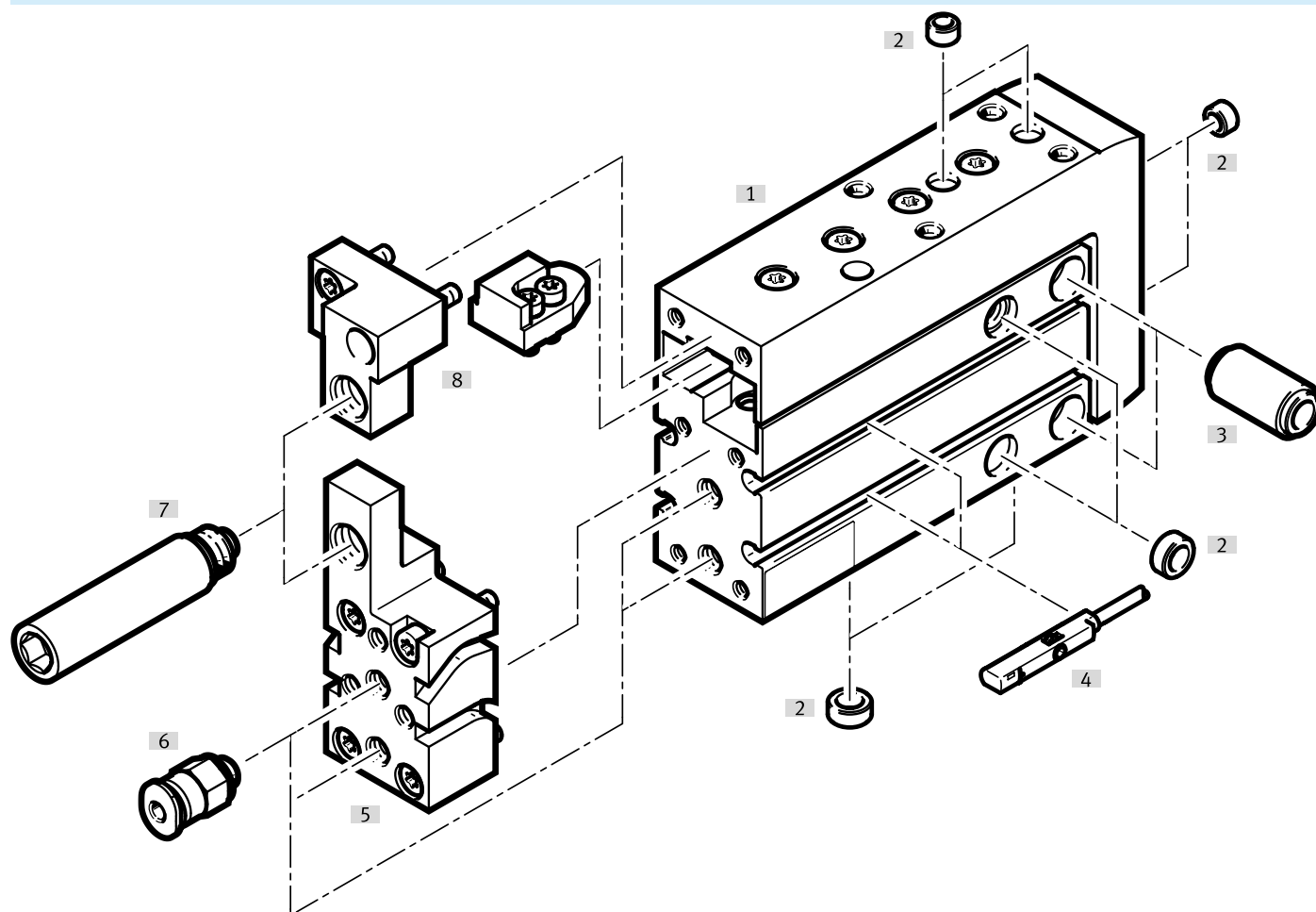
	D1 ø	D2 ø g8	D3 ø	L1	L2
ABAZ-G9-HD-10	9,3	7,5	4,8	18	15
ABAZ-G9-HD-20	11,3	9,3	5,8		

訂貨資料

小型滑台缸 DGSS					
	尺寸	行程	緩衝	訂貨編號	型號
	6	5 mm	彈性緩衝，雙面， 行程不可調節	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

外圍元件

外圍元件一覽



附件		→ 頁面/Internet
型號/訂貨代碼	簡介	
[1] 小型滑台式氣缸 DGSS	精巧型	dgss
[2] 定位套 ZBH	- 用於定位負載和附件 - 定位套不包含在小型滑台式氣缸的供貨範圍內	38
[3] 定位套 ABAZ	用於並排安裝幾個小型滑台式氣缸	38
[4] 近接開關 SMT-10M	- 用於圓形槽 - 用於位置感測	35
[4] 近接開關 SMT-10G	- 用於圓形槽 - 用於位置感測	36
[5] 終端擋塊附件 DADP-...-R	- 用於安裝彈性緩衝器 - 用於伸出和回縮終端位置的阻尼 - 終端擋塊附件 DADP-...-F 包括在供貨範圍內	36
[6] 快插接頭 QSM	用於連接具有標準外徑的氣管	35
[6] 單向節流閥 GRLA	用於調節速度	35
[7] 液壓緩衝器 DYE-F-G8-...-Y1	- 緩衝形式 P - 用於緩衝終端位置 - 兩端帶彈性緩衝墊，無金屬固定擋塊 - 螺紋套管，包括在供貨範圍內	37
[7] 液壓緩衝器 DYE-F-G8-S-...-Y1	- 緩衝 E - 用於緩衝終端位置 - 兩端帶彈性緩衝墊，無金屬固定擋塊 - 短型 - 螺紋套管，包括在供貨範圍內	37
[7] 液壓緩衝器 DYSS-G8-...-Y1F	- 緩衝 Y12 - 用於緩衝終端位置 - 自調節，液壓 - 螺紋套管，包括在供貨範圍內	37

外圍元件

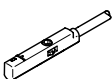
附件		→ 頁面/Internet
型號/訂貨代碼	簡介	
[7] 彈性緩衝器 DYE-F-G8-....-Y1F	• 阻尼裝置 -P1 • 用於終端位置緩衝 • 兩側的彈性阻尼環/板，具有金屬固定擋塊 • 螺紋套管包含在供貨範圍內	37
[8] 終端擋塊附件 DADP-....-F	• 用於安裝彈性緩衝器 • 用於伸出終端位置的阻尼裝置	36
[9] 距離感測器 SOIA	監測阻尼元件的狀態	38

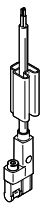
附件

快插接頭 QSM						
	氣動介面 1	氣動介面，氣口 2	材料說明	產品重量	訂貨編號	型號
	外螺紋 M3	用於 3 mm 外徑的氣管	RoHS 合規	1.1 g	153301	QSM-M3-3
	外螺紋 M5	適用於氣管外徑 4 mm		3.4 g	153302	QSM-M5-3
		適用於氣管外徑 4 mm		3.2 g	153304	QSM-M5-4
		適用於氣管外徑 6 mm		4.5 g	153306	QSM-M5-6

快插接頭 QSM-...-I						
	氣動介面 1	氣動介面，氣口 2	材料說明	產品重量	訂貨編號	型號
	外螺紋 M3	用於 3 mm 外徑的氣管	RoHS 合規	2.3 g	133001	QSM-M3-3-I-R
		適用於氣管外徑 4 mm		2.2 g	133002	QSM-M3-4-I-R
	外螺紋 M5	用於 3 mm 外徑的氣管		3.2 g	153313	QSM-M5-3-I
		適用於氣管外徑 4 mm		3 g	153315	QSM-M5-4-I
		適用於氣管外徑 6 mm		4.4 g	153317	QSM-M5-6-I

節流止回閥 GRLA						
	氣動介面，氣口 2	氣動介面 1	材料說明	產品重量	訂貨編號	型號
	M3	快插接頭 3 mm	RoHS 合規	7 g	175041	GRLA-M3-QS-3
	M5	快插接頭 4 mm		13 g	193137	GRLA-M5-QS-3-D
		6 mm 快插接頭			193138	GRLA-M5-QS-4-D
					193139	GRLA-M5-QS-6-D

近接開關 SMT-10M，用於圓形槽，磁阻式						
	安裝方式	開關量輸出	電氣介面	電纜長度	訂貨編號	型號
	以螺絲固定，可從槽的上方插入	3 芯 NPN 常開觸點	開放端	2.5 m	551377	SMT-10M-NS-24V-E-2,5-L-OE
			插頭 M8，A 編碼	0.3 m	551379	SMT-10M-NS-24V-E-0,3-L-M8D
		3 芯 PNP 常開觸點	開放端	2.5 m	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
			插頭 M8，A 編碼	0.3 m	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
		兩線常閉接點	開放端	2.5 m	551382	SMT-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE

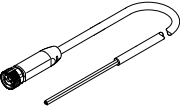
近接開關 SMT-10G，用於圓形槽，磁阻式						
	安裝方式	開關量輸出	電氣介面	電纜長度	訂貨編號	型號
	嵌入 C 型槽，可縱向插入槽內	3 芯 NPN 常開觸點	開放端	2.5 m	8065030	SMT-10G-NS-24V-E-2,5Q-OE

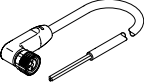
附件

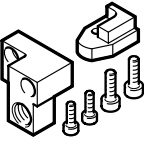
近接開關 SMT-10G，用於圓形槽，磁阻式

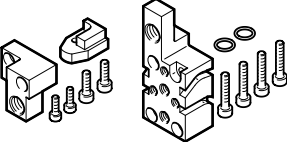
[連結](#) 

	安裝方式	開關量輸出	電氣介面	電纜長度	訂貨編號	型號
	嵌入 C 型槽， 可縱向插入槽內	3 芯 NPN 常開觸點	插頭 M8 · A 編碼	0.3 m	8065029	SMT-10G-NS-24V-E-0,3Q-M8D
		3 芯 PNP 常開觸點	開放端	2.5 m	547862	SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE
			插頭 M8 · A 編碼	0.3 m	547863	SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D

連接電纜 NEBA，直式						
	電氣介面 1，連接系統	電氣介面 2，連接系統	電氣介面 2，介面/線芯數	電纜長度	訂貨編號	型號
	M8x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-104 標準	開放式	3	2.5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

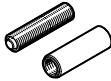
連接電纜 NEBA，彎式						
	電氣介面 1，連接系統	電氣介面 2，連接系統	電氣介面 2，介面/線芯數	電纜長度	訂貨編號	型號
	M8x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-104 標準	開放式	3	2.5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

終端擋塊附件 DADP-...-F						
	尺寸	擋塊材料	材料說明	產品重量	訂貨編號	型號
	6	高合金鋼	RoHS 合規	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

終端擋塊附件 DADP-...-R						
	尺寸 ¹⁾	板材料	材料說明	產品重量	訂貨編號	型號
	6	陽極氧化精製鋁合金	RoHS 合規	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

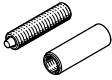
1) 供貨範圍：終端擋塊附件 DADP-...-R 和 DADP-...-F

附件

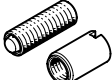
彈性緩衝器 DYE-F-G8-...-Y1 (阻尼裝置 -P)						
	簡介 ¹⁾	緩衝	外殼材質	產品重量	訂貨編號	型號
	用於規格 6	兩端具有彈性緩衝墊，無金屬固定擋塊	高合金鋼	5 g	8073902	DYEF-G8-M4-Y1
					8131070	DYEF-G8-M4-Y1-F1A
	用於規格 10			11.7 g	8073904	DYEF-G8-M6-Y1
					8131072	DYEF-G8-M6-Y1-F1A
	適用規格 16			23 g	8073905	DYEF-G8-M8-Y1
					8131073	DYEF-G8-M8-Y1-F1A
	適用規格 20			41 g	8073906	DYEF-G8-M10-Y1
					8131074	DYEF-G8-M10-Y1-F1A

1) 供貨範圍：1 個緩衝器和 1 個螺紋套筒

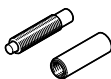
DYEF-...F1A：建議用於鋰電池生產工廠 更多資訊請瀏覽 www.festo.com/x/topic/bat

彈性緩衝器 DYE-F-G8-...-Y1F (阻尼裝置 -P1)						
	簡介 ¹⁾	緩衝	外殼材質	產品重量	訂貨編號	型號
	用於規格 6	兩端具有彈性緩衝墊，且同時配備金屬固定擋塊	高合金鋼	4.5 g	8160234	DYEF-G8-M4-Y1F
	用於規格 10			10.8 g	8160236	DYEF-G8-M6-Y1F
	適用規格 16			20.9 g	8160237	DYEF-G8-M8-Y1F
	適用規格 20			37.6 g	8160238	DYEF-G8-M10-Y1F

1) 供貨範圍：1 個緩衝器和 1 個螺紋套筒

彈性緩衝器 DYE-F-G8-S-...-Y1 (阻尼裝置 E)						
	簡介 ¹⁾	緩衝	外殼材質	產品重量	訂貨編號	型號
	用於規格 6	兩端具有彈性緩衝墊，無金屬固定擋塊	高合金鋼	3.5 g	8159470	DYEF-G8-S-M4-Y1
	用於規格 10			6.9 g	8159472	DYEF-G8-S-M6-Y1
	適用規格 16			14.6 g	8159473	DYEF-G8-S-M8-Y1
	適用規格 20			26 g	8159474	DYEF-G8-S-M10-Y1

1) 供貨範圍：1 個緩衝器和 1 個螺紋套筒

彈性緩衝器 DYSS-G8-....Y1F (阻尼裝置 -Y12)						
	簡介 ¹⁾	緩衝	外殼材質	產品重量	訂貨編號	型號
	用於規格 6	自調節	高合金鋼	3.9 g	8073911	DYSS-G8-2-4-Y1F
					8119980	DYSS-G8-2-4-Y1F-F1A
	用於規格 10			10.2 g	8111384	DYSS-G8-4-4-Y1F-G2
					8119982	DYSS-G8-4-4-Y1F-F1A-G2
	適用規格 16			16 g	8073914	DYSS-G8-5-5-Y1F
					8119983	DYSS-G8-5-5-Y1F-F1A
	適用規格 20			33 g	8073915	DYSS-G8-7-5-Y1F
					8119984	DYSS-G8-7-5-Y1F-F1A

1) 供貨範圍：1 個緩衝器和 1 個螺紋套筒

DYSS-...F1A：建議用於生產鋰離子電池的生產系統 詳情請查閱 www.festo.com/x/topic/bat

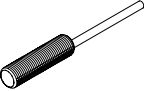
使用距離感測器 SOIA 監測

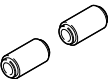
用於監測阻尼元件的應用和狀態。實現預測性維護，提高可靠性和準確性。

可以監測以下參數：

- 衝擊速度
- 末端位置
- 功率消耗
- 剩餘能量
- 阻尼儲備

附件

SOIA 距離感測器，電感式						連結 soia
	安裝方式	位移測量範圍	開關輸出	電氣介面	訂貨編號	型號
	齊平	0 ... 2 mm	PNP/NPN，可切換, 推拉式	開放端	8161194	SOIA-M8PB-PNLK-LE
		0 ... 4 mm			8161198	SOIA-M12PB-PNLK-LE
	非齊平				8161196	SOIA-M8PNB-PNLK-LE
		0 ... 7 mm			8161200	SOIA-M12PNB-PNLK-LE

定位套 ABAZ						
	說明	套管材質	材料說明	產品重量	訂貨編號	型號
	適用於規格 6	高合金不鏽鋼	RoHS 合規	2.4 g	8183326	ABAZ-G9-HD-6
	用於規格 10、16			6.5 g	8183327	ABAZ-G9-HD-10
	適用於規格 20			7.9 g	8183328	ABAZ-G9-HD-20

定位套 ZBH-5						
	簡介	套管材質	套組規格	產品重量	訂貨編號	型號
	適用規格 6、10、16	鋼	10	1 g	8146543	ZBH-5-B

定位套 ZBH-7						
	簡介	套管材質	套組規格	產品重量	訂貨編號	型號
	用於規格 10、16、20	鋼	10	1 g	8146544	ZBH-7-B

定位套 ZBH-9						
	簡介	套管材質	套組規格	產品重量	訂貨編號	型號
	用於規格 20	鋼	10	2 g	8137184	ZBH-9-B