

直線驅動器 SLG, 扁平設計

FESTO



- 設計非常扁平
- 內建精確的導向裝置
- 可調節末端擋塊
- 通用氣口
- 不含銅，聚四氟乙烯和矽
- 備品服務
- 維修服務

詳細產品訊息

→ DVD-ROM 和 xdki.festo.com.tw

產品範圍概覽							
功能	設計特點	活塞直徑 \varnothing [mm]	行程 [mm]	作用力 [N]	多樣型		
					P	YSR	A
雙動	迴圈滾珠軸承導向裝置	8	100 ... 500	30	■	■	■
		12	100 ... 700	68	■	■	■
		18	100 ... 900	153	■	■	■

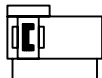
多樣型							
P	兩端具有彈性緩衝環	YSR	兩端具有自調節液壓緩衝器	A	位置感測	Z2	2 個中間位置
				Z1	1 個中間位置	Z3	3 個中間位置
						Z4	4 個中間位置

主要技術參數			
活塞直徑 \varnothing	8	12	18
連接口	M3		M5
緩衝形式	兩端具有彈性緩衝環		
	兩端具有自調節液壓緩衝器		
導向裝置	滑塊，具導軌		

直線驅動器 SLG, 扁平設計



技術參數

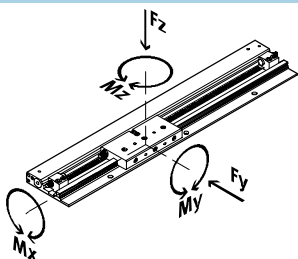


材料
 型材筒: 陽極氧化鋁
 導向裝置, 滑塊: 不鏽鋼
 擋塊外部: 陽極氧化鋁
 密封件: 聚氨酯



技術參數

下載 CAD 相關資料 → xdki.festo.com.tw



活塞直徑 Ø		8	12	18
6 bar 時的理論作用力	[N]	30	68	153
最大容許作用力 F_y	[N]	255	565	930
最大容許作用力 F_z	[N]			
最大容許作用力 M_x	[Nm]	1	3	7
最大容許作用力 M_y	[Nm]	3.5	9	23
最大容許作用力 M_z	[Nm]			
長度	[mm]	207 ... 607	233 ... 833	271 ... 1,071
寬度	[mm]	54	65	86
高度	[mm]	15	19	26

工作條件

活塞直徑 Ø		8	12	18
工作壓力	[bar]	2.5 ... 8	2 ... 8	1 ... 8
環境溫度 ¹⁾	[°C]	-10 ... +60		

1) 請注意近接感測器的工作範圍。

訂貨代號

SLG					A
型號					
SLG	直線驅動器				
活塞直徑 Ø [mm]					
	行程 [mm]				
8	100, 200, 300, 400, 500				
12	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700				
18	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900				
緩衝形式					
P	兩端具有彈性緩衝環				
YSR	兩端具有自調節液壓緩衝器				
位置感測					
A	通過近接感測器				

訂貨實例:

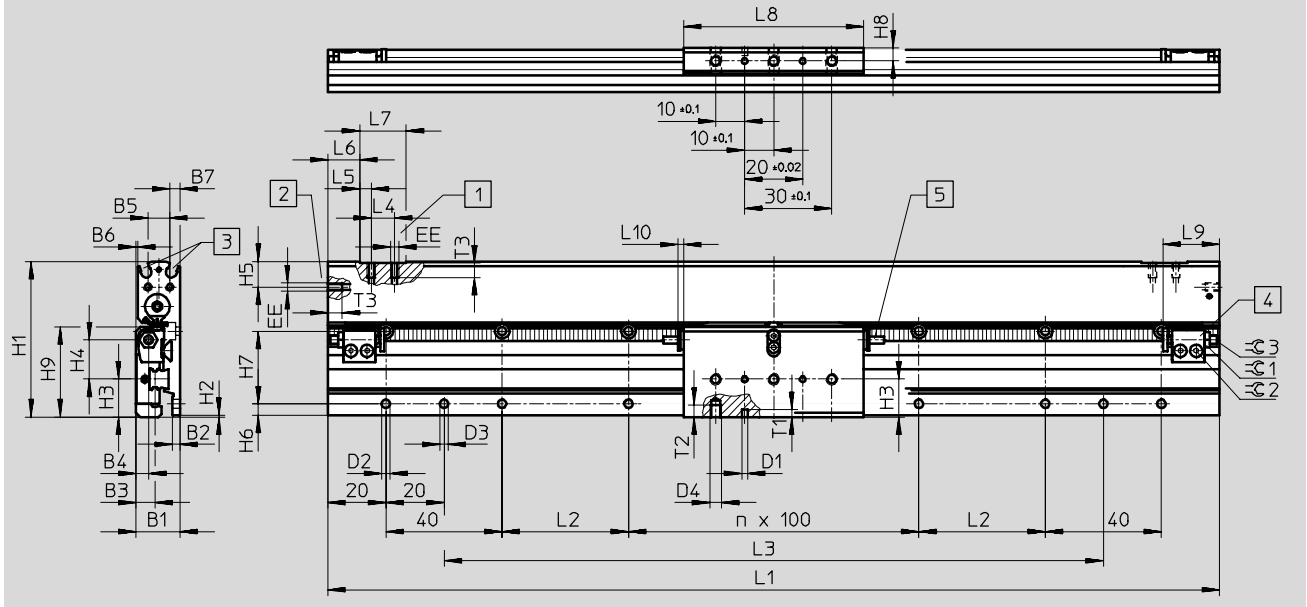
SLG-12-500-YSR-A

直線驅動器 SLG, 扁平結構

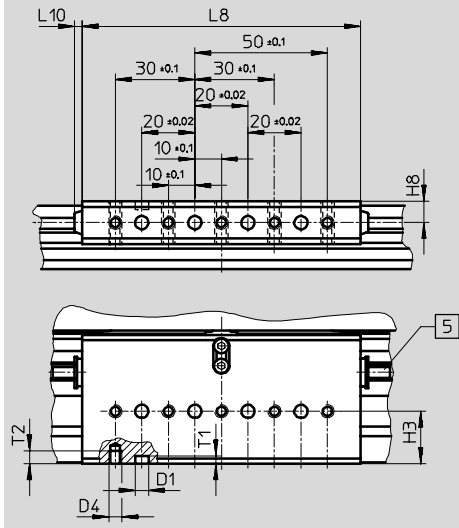


尺寸

CAD 資料 → xdki.festo.com.tw



滑塊 $\varnothing 18\text{ mm}$



- 1 供氣口，外表面
- 2 供氣口，端面
- 3 溝槽，用於安裝近接感測器 SME- / SMT- 10
- 4 擋塊
- 5 液壓緩衝器YSR 或橡膠緩衝墊 (P 緩衝器)

直線驅動器 SLG, 扁平結構

FESTO

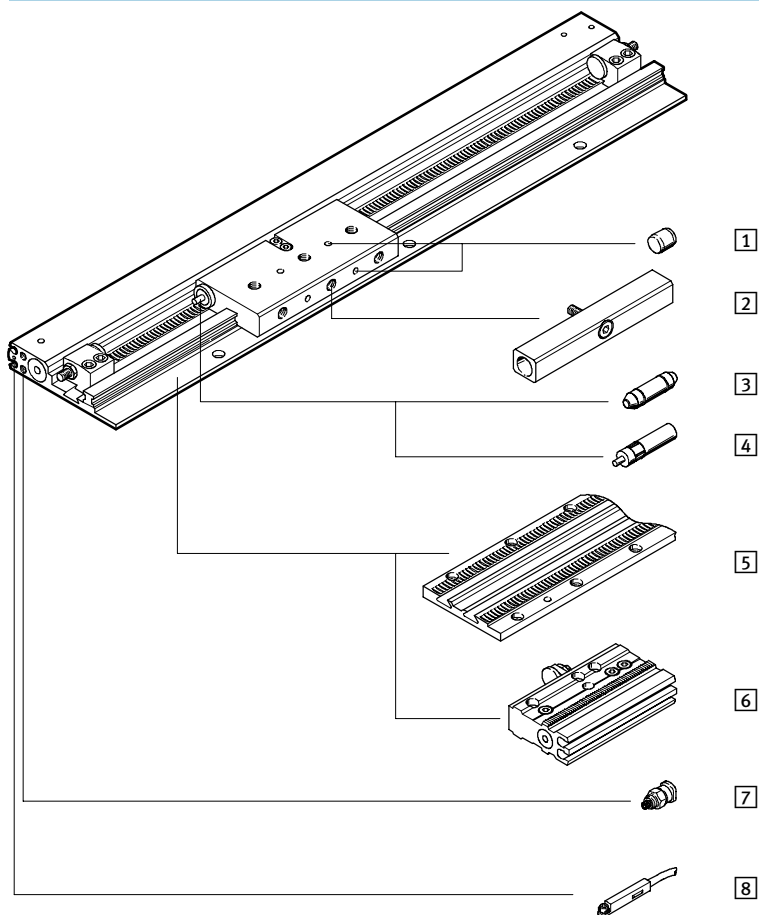
∅	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1 ¹⁾	D2	D3 ¹⁾	D4	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	
[mm]								∅ H7	∅	∅ H7										
8	15	2.5	6.6	4.4	7.5	0.65	3.5	2	3.4	3	M4	M3	53.5	0.5	13	13.6	8.8	3.9	25	
12	18.5	2.6	7.9	5.2	8.5	0.5	4.75	2	3.4	3	M4	M3	64.5	0.5	15.9	16.5	9.5	4.3	30	
18	25.5	3.5	13.3	8	13.2	1.6	5.4	5	4.5	5	M5	M5	85.5	0.5	19.8	21.7	11.5	4.1	40	

∅	H8	H9	n	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	T1	T2	T3	≈C1	≈C2	≈C3
[mm]												最小			最小				
SLG-8-100	4.4	31	0	207	43.5	127	10	5	10	20	62	20	2	2.5	4	4.5	5.5	1.5	1.5
SLG-8-200			1	307		227													
SLG-8-300			2	407		327													
SLG-8-400			3	507		427													
SLG-8-500			4	607		527													
SLG-12-100	5.25	36.7	0	233	56.5	153	10	5	10	20	80	36.5	2	2.5	4	4.5	7	2	2
SLG-12-200			1	333		253													
SLG-12-300			2	433		353													
SLG-12-400			3	533		453													
SLG-12-500			4	633		553													
SLG-12-600			5	733		653													
SLG-12-700			6	833		753													
SLG-18-100	8	48.5	0	271	75.5	191	12	6	13	24	105	29	3	3	5	6	8	2.5	2.5
SLG-18-200			1	371		291													
SLG-18-300			2	471		391													
SLG-18-400			3	571		491													
SLG-18-500			4	671		591													
SLG-18-600			5	771		691													
SLG-18-700			6	871		791													
SLG-18-800			7	971		891													
SLG-18-900			8	1071		991													

1) 定位孔，用於定位銷 ZBS。


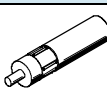

直線驅動器 SLG, 扁平設計

週邊元件概覽









配件		→ 頁碼
1	定位銷 ZBS	1-108
2	液壓緩衝器保持架 SLG-D	DVD-ROM
3	橡膠緩衝墊 SLG	1-108
4	液壓緩衝器 YSRG	1-108
5	安裝導軌 SLG-S	DVD-ROM
6	中間位置模組 SLG-Z	DVD-ROM
7	單向節流閥 GRLA	1-108
8	近接感測器 SME-/SMT-10	1-108
-	驅動器/驅動器組合	2-75


直線驅動器 SLG, 扁平設計

訂貨資料		
	適用直徑 Ø	型號
橡膠緩衝墊		
	8, 12	SLG-8/12
	18	SLG-18
液壓緩衝器		
	8, 12	YSRG-5-5-C
	18	YSRG-8-8-C
定位銷¹⁾		
	8, 12	ZBS-2
	18	ZBS-5

1) 包裝單元的數量為 10 件。

訂貨資料 - 近接感測器，適用於 10 號槽		技術參數 → 4-196
	型號	
抗磁干擾 - N/O 觸點		
	SMT-10F-PS-24V-K2,5L-OE	
	SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M8D	
	SMT-10F-PS-24V-K0,3Q-M8D	
	SMT-10-PS-SL-LED-24	
	SMT-10-PS-KL-LED-24	
磁性開關 - N/O 觸點		
	SME-10F-DS-24V-K0,3L-M8D	
	SME-10F-DS-24V-K2,5L-OE	
	SME-10F-ZS-24V-K2,5L-OE	
	SME-10-SL-LED-24	
	SME-10-KL-LED-24	

訂貨資料 - 具電纜插座		技術參數 → 4-273
	型號	
直式插座		
	SIM-M8-3GD-2,5-PU	
	SIM-M8-3GD-5-PU	
直角式插座		
	SIM-M8-3WD-2,5-PU	
	SIM-M8-3WD-5-PU	

訂貨資料 - 單向節流閥，用於排氣節流控制 ¹⁾				
功能	適用直徑 Ø	介面		型號
		螺紋	外徑 Ø	
具金屬調整螺絲 技術參數 → 3-115				
	8, 12	M3	3	GRLA-M3-QS-3
	18	M5	3	GRLA-M5-QS-3-D

1) 所推薦的節流閥，該閥的上游連接氣管為 1m。為確保最佳的節流功能和氣壓缸速度，若氣管長度偏差範圍在 ±50% 內，應根據實際情況選擇流量稍大或稍小的節流閥。