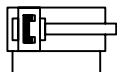


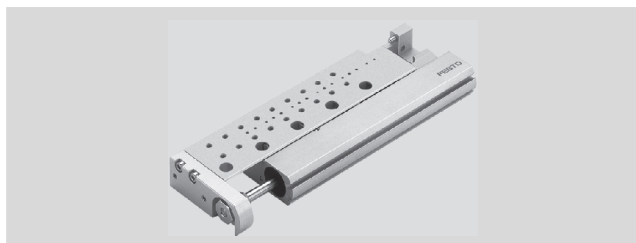
小型滑塊氣壓缸 SLF



技術參數



材料
 外殼、滑塊、端蓋、
 精製鋁合金: 陽極氧化
 導桿裝置: 回火鋼
 活塞桿: 高質合金鋼



技術資料		下載 CAD 資料 → xdki.festo.com.tw		
活塞直徑 Ø		6	10	16
連接口		M5		
緩衝形式		兩端具彈性緩衝環		
6 bar 時的理論值，推力	[N]	17	47	121
6 bar 時的理論值，回力	[N]	13	40	104
長/寬/高	[mm]	56 ... 76/46/11	60 ... 110/48/15	68 ... 160/62/21

工作條件				
活塞直徑 Ø		6	10	16
工作壓力	[bar]	1.5 ... 10		1 ... 10
環境溫度 ¹⁾	[°]	-20 ... +60		

1) 注意近接感測器的工作範圍。

訂貨代號

型號		SLF			P	A
SLF	小型滑塊氣壓缸					
活塞直徑 Ø [mm]						
	行程 [mm]					
6	10, 20, 30					
10	10, 20, 30, 40, 50					
16	10, 20, 30, 40, 50, 80					
緩衝形式						
P	兩端具彈性緩衝環					
位置感測						
A	通過近接感測器					

訂貨實例:

SLF-16-20-P-A

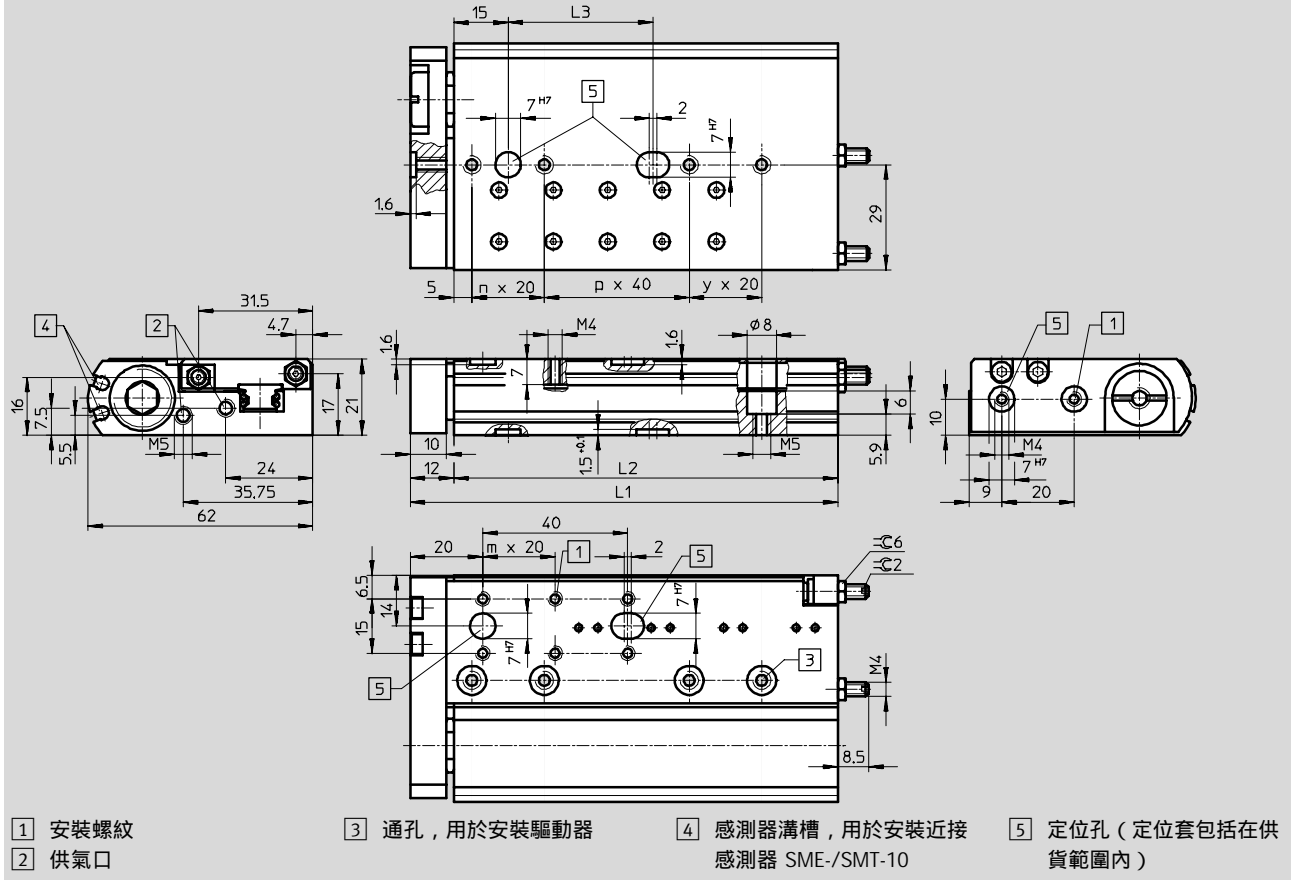
小型滑塊氣壓缸 SLF

FESTO

尺寸

∅ 16 mm

CAD 資料 → xdki.festo.com.tw



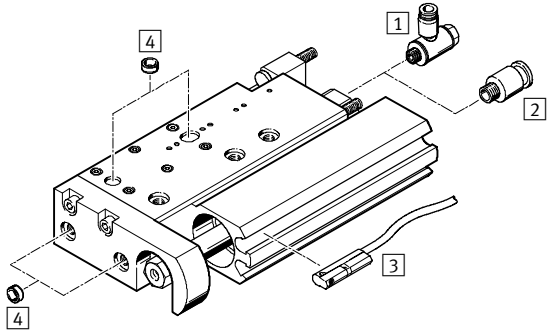
∅	行程	L1	L2	L3	m	n	p	y
[mm]	[mm]							
16	10	68	56	20	1	1	-	-
	20	78	66			2		
	30	88	76					
	40	98	86	40	2	3		
	50	118	106			1	1	1
	80	160	148		2	-	-	

直線導桿氣壓缸
滑塊

1.6

小型滑塊氣壓缸 SLF

週邊元件概覽



配件	→ 頁碼
1 單向節流閥 GRLA	1-167
2 快插接頭 QS	5-159
3 近接感測器 SME/SMT-10	1-167
4 定位銷/套 ZBS/ZBH	1-167
— 驅動器/驅動器接頭	2-75

訂貨資料				
	適用直徑 Ø			型號
定位銷 ¹⁾	外殼	滑塊	連接板	
	6			ZBS-02
定位套 ¹⁾	外殼	滑塊	連接板	
	10			ZBH-5
	16			ZBH-7

1) 包裝單元的數量為 10

訂貨資料 - 近接感測器，用於10號溝槽		技術參數 → 4-196
	型號	
N/O 觸點，抗磁干擾		
	SMT-10F-PS-24V-K2,5L-OE	
	SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M8D	
	SMT-10F-PS-24V-K0,3Q-M8D	
N/O 觸點，磁簧開關		
	SME-10F-DS-24V-K0,3L-M8D	
	SME-10F-DS-24V-K2,5L-OE	
	SME-10F-ZS-24V-K2,5L-OE	

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	

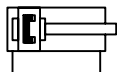
訂貨資料 - 單向節流閥，用於排氣節流控制 ¹⁾				
功能	適用直徑 Ø	介面		型號
		螺紋	外徑 Ø	
具金屬調整螺絲				
	6, 10, 16	M5	3	GRLA-M5-QS-3-D

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。

小型滑塊氣壓缸 SLS



技術參數



材料
 外殼、滑塊、端蓋:
 精製鋁合金，陽極氧化
 導桿裝置: 回火鋼
 活塞桿: 高質合金鋼



技術資料		下載 CAD 資料 → xdki.festo.com.tw		
活塞直徑 Ø		6	10	16
連接口		M5		
緩衝形式		兩端具彈性緩衝環		
6 bar 時的理論值，推力	[N]	17	47	121
6 bar 時的理論值，回力	[N]	13	39	104
長/寬/高	[mm]	46 ... 71/16/39	52 ... 79/20/45	66 ... 91/24/51

工作條件		技術資料		
活塞直徑 Ø		6	10	16
工作壓力	[bar]	1.5 ... 10	1 ... 10	
環境溫度 ¹⁾	[°]	-20 ... +60		

1) 注意近接感測器的工作範圍。

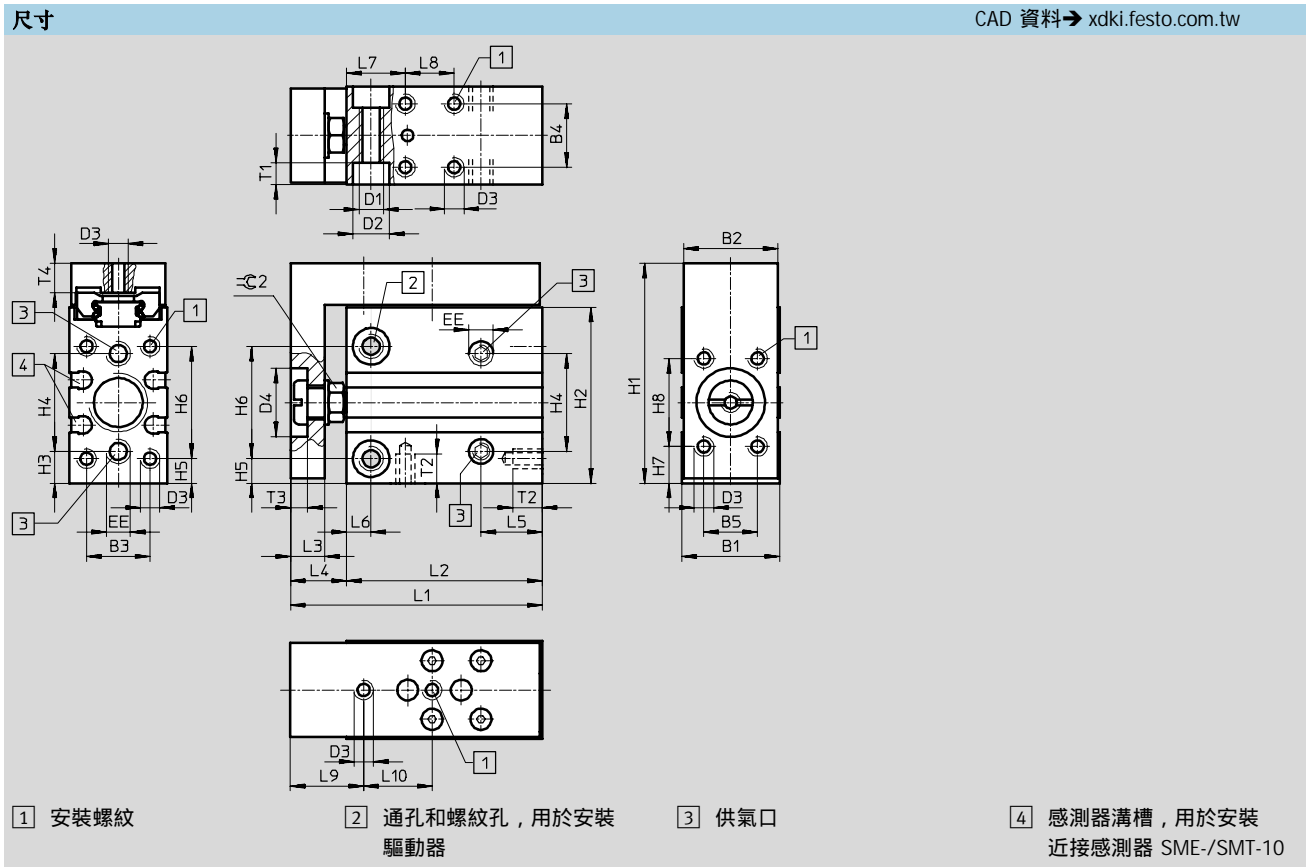
訂貨代號

型號		SLS			P	A
SLS	小型滑塊氣壓缸					
活塞直徑 Ø [mm]						
	行程 [mm]					
6, 10, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30					
緩衝形式						
P	兩端具彈性緩衝環					
位置感測						
A	通過近接感測器					

訂貨實例:

SLS-16-10-P-A

小型滑塊氣壓缸 SLS



∅	行程	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D4	EE	H1
[mm]	[mm]							∅		∅ H11		
6	5	16	15.3	10.5	10	9	M4	6	M3	12	M5	39
	10											
	15											
	20											
	25											
30												
10	5	20	19.3	13	13	11	M5	7.5	M4	14	M5	45
	10											
	15											
	20											
	25											
30												
16	5	24	23.3	17	17	16	M5	7.5	M4	19.5	M5	51
	10											
	15											
	20											
	25											
30												

小型滑塊氣壓缸 SLS

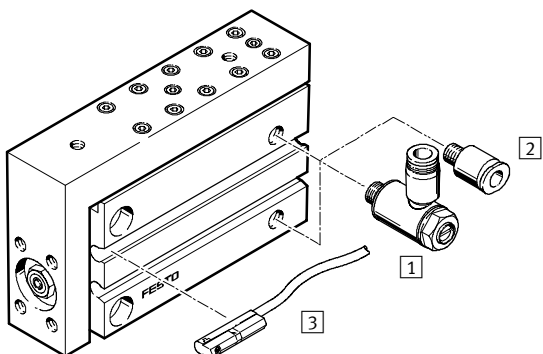


∅ [mm]	行程 [mm]	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2	L3	L4
6	5	31	6	17	5	19	7	15	46	37.5	6	8.5
	10								51	42.5		
	15								56	47.5		
	20								61	52.5		
	25								66	57.5		
	30								71	62.5		
10	5	36	6.5	20	5	23	7.5	18	51.5	40	7	11.5
	10								56.5	45		
	15								61.5	50		
	20								66.5	55		
	25								73.5	62		
	30								78.5	67		
16	5	41	6.5	25	5.5	27	6	26	66	52	10	14
	10								76	62		
	15								86	72		
	20								91	77		
	25											
	30											

∅ [mm]	行程 [mm]	L5	L6	L7	L8	L9	L10	T1	T2	T3	T4	≈G2
6	5	10	4	10	10	13	20	3.3	4.8	3	5	7
	10				15							
	15				20							
	20				25							
	25				30							
	30				35							
10	5	12.5	5	12	10	15	14	4.4	6	3.5	6	8
	10				14							
	15				18							
	20				24							
	25				32							
	30				35							
16	5	12.5	5	12	20	18	24	4.4	6	5	6	13
	10				20							
	15				30							
	20				40							
	25				45							
	30				55							

小型滑塊氣壓缸 SLS

週邊元件概覽



配件	→ 頁碼
1 單向節流閥 GRLA	1-165
2 快插接頭 QS	5-159
3 近接感測器 SME/SMT-10	1-165

訂貨資料 - 近接感測器，用於10號溝槽 技術參數 → 4-196

	型號
N/O 觸點，抗磁干擾	
	SMT-10F-PS-24V-K2,5L-OE
	SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M8D
	SMT-10F-PS-24V-K0,3Q-M8D
N/O 觸點，磁簧開關	
	SME-10F-DS-24V-K0,3L-M8D
	SME-10F-DS-24V-K2,5L-OE
	SME-10F-ZS-24V-K2,5L-OE

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 ∅	介面		型號
		螺紋	外徑 ∅	
具金屬調整螺絲 技術參數 → 3-115				
	6, 10, 16	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。

小型滑塊氣壓缸 SLT/SLS/SLF

FESTO



- 高精度，剛性導桿裝置
- 靈活性高
- 可調末端位置緩衝
- 備品服務
- 維修服務
 - SLT
 - SLS-16
 - SLF

詳細產品訊息

→ DVD-ROM 和 xdki.festo.com.tw

產品範圍概覽

功能	活塞直徑 \varnothing [mm]	行程 [mm]	作用力 [N]	多樣型			→ 頁碼
				P	CC	A	
SLT							
功率大	6, 10, 16, 20, 25	10 ... 200	34 ... 590	■	■	■	1-162
SLS							
細長結構	6, 10, 16	5 ... 30	17 ... 121	■	—	■	1-164
SLF							
扁平結構	6, 10, 16	10 ... 80	17 ... 121	■	—	■	1-166

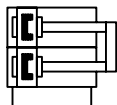
多樣型

P 兩端具彈性緩衝環 CC 雙端具可調緩衝器 A 位置感測

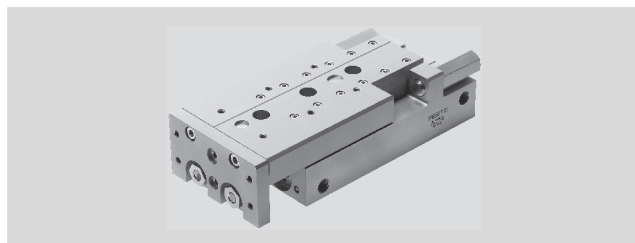
小型滑塊氣壓缸 SLT

FESTO

技術參數



材料
 外殼、滑塊、端蓋:
 精製鋁合金，陽極氧化
 導桿裝置: 回火鋼
 活塞桿: 高質合金鋼



技術資料		下載 CAD 資料 → xdki.festo.com.tw				
活塞直徑 Ø		6	10	16	20	25
連接口		M5			G1/8	
緩衝形式，彈性		兩端具彈性緩衝環				
緩衝形式，液壓緩衝器		—		雙端具自調節緩衝器		
緩衝形式，金屬		橡膠，具金屬擋塊				
6 bar 時的理論值，推力	[N]	34	94	242	376	590
6 bar 時的理論值，回力	[N]	25	79	218	317	495
每個末端的位置調節範圍	[mm]	7	4	12		
長/寬/高	[mm]	48 ... 106/35/20	72 ... 162/50/30	80 ... 282/66/40	97 ... 377/85/49	108 ... 379/104/60

工作條件						
活塞直徑 Ø		6	10	16	20	25
工作壓力	[bar]	1.5 ... 10		1 ... 10		
環境溫度 ¹⁾	[°]	-20 ... +60				

1) 注意近接感測器的工作範圍。

訂貨代號

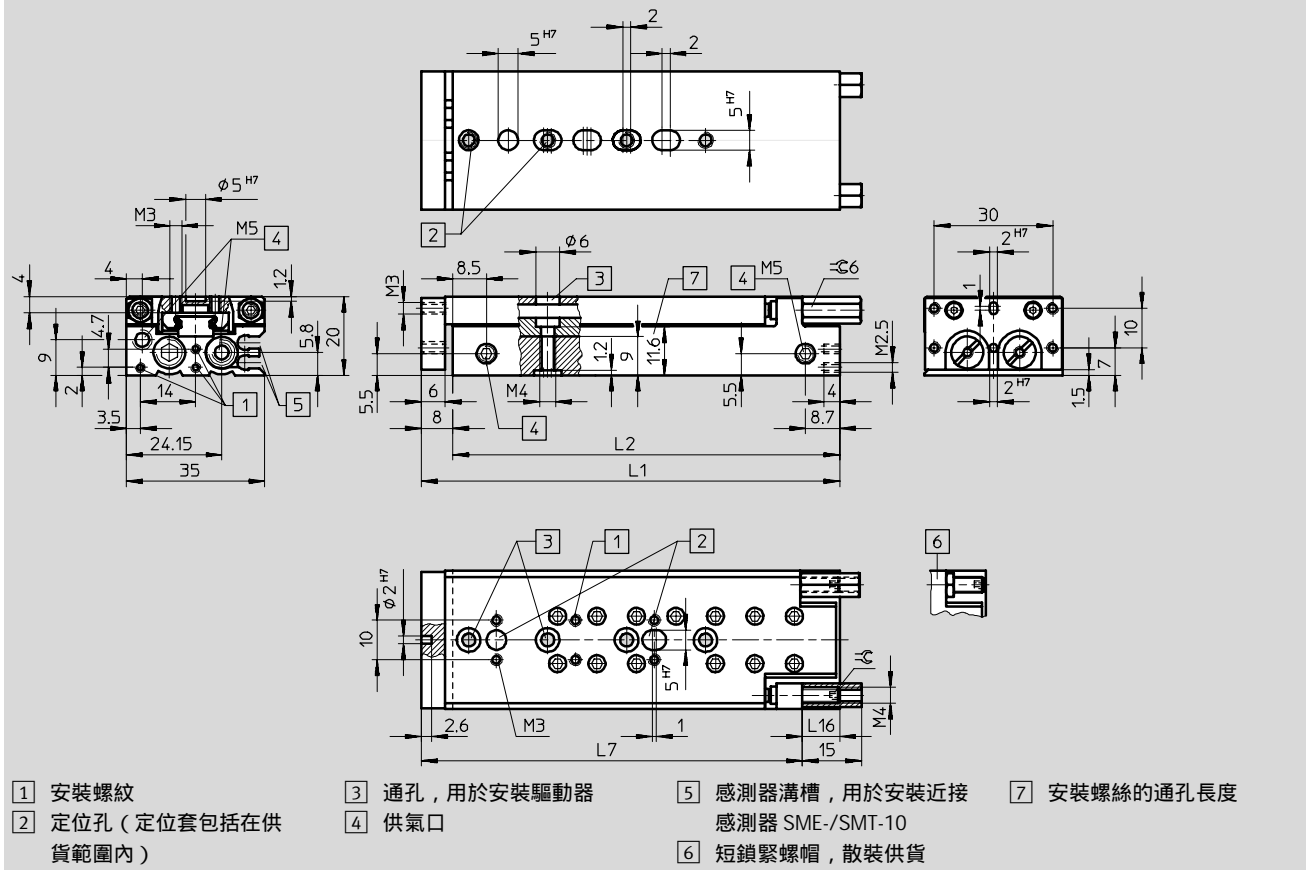
型號		SLT					A	
SLT	小型滑塊氣壓缸							
活塞直徑 Ø [mm]								
	行程 [mm]							
6	10, 20, 30, 40, 50							
10	10, 20, 30, 40, 50, 80							
16	10, 20, 30, 40, 50, 80, 100, 125, 150							
20	10, 20, 30, 40, 50, 80, 100, 125, 150, 200							
25	10, 20, 30, 40, 50, 80, 100, 125, 150, 200							
緩衝形式								
P	兩端具彈性緩衝環							
CC	雙端具自調節緩衝器 ^[1]							
位置感測								
A	通過近接感測器							
系列								
B	B 系列 ^[2]							

- [1] 不適用於 6 mm 的產品 Ø。
不適用於行程 10 和 20 mm。
- [2] 僅適用於 CC 緩衝形式。

訂貨實例:
 SLT-16-80-P-A

小型滑塊氣壓缸 SLT

尺寸 CAD 資料 → xdki.festo.com.tw
 ∅ 6 mm



- 1 安裝螺紋
- 2 定位孔 (定位套包括在供貨範圍內)
- 3 通孔, 用於安裝驅動器
- 4 供氣口
- 5 感測器溝槽, 用於安裝近接感測器 SME-/SMT-10
- 6 短鎖緊螺帽, 散裝供貨
- 7 安裝螺絲的通孔長度

∅	行程	L1	L2	L7	L16	⊕
[mm]	[mm]				1)	1)
6	10	48	40	38	14	2
	20	58	50	48		
	30	68	60	58		
	40	85	77	75		
	50	106	98	96		

1) 具彈性末端位置緩衝。

直線導桿氣壓缸
滑塊
1.6

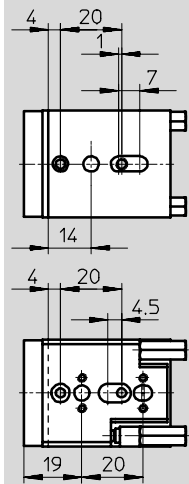
小型滑塊氣壓缸 SLT

尺寸

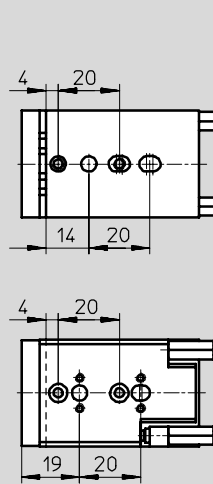
CAD 資料 → xdki.festo.com.tw

安裝螺紋和定位孔的孔型

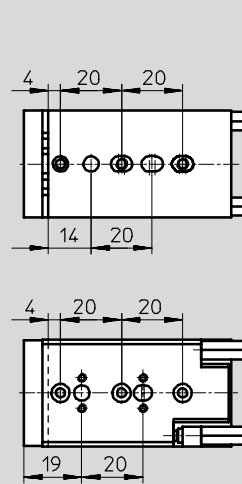
SLT-6-10



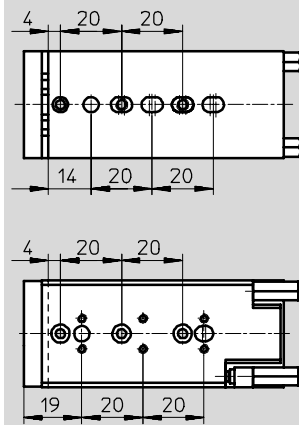
SLT-6-20



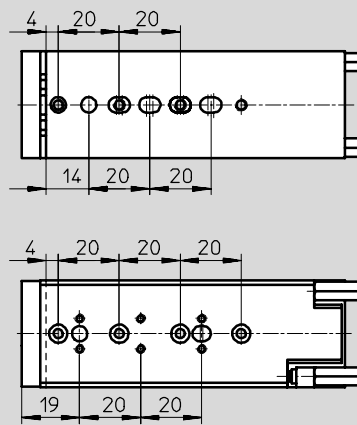
SLT-6-30



SLT-6-40



SLT-6-50

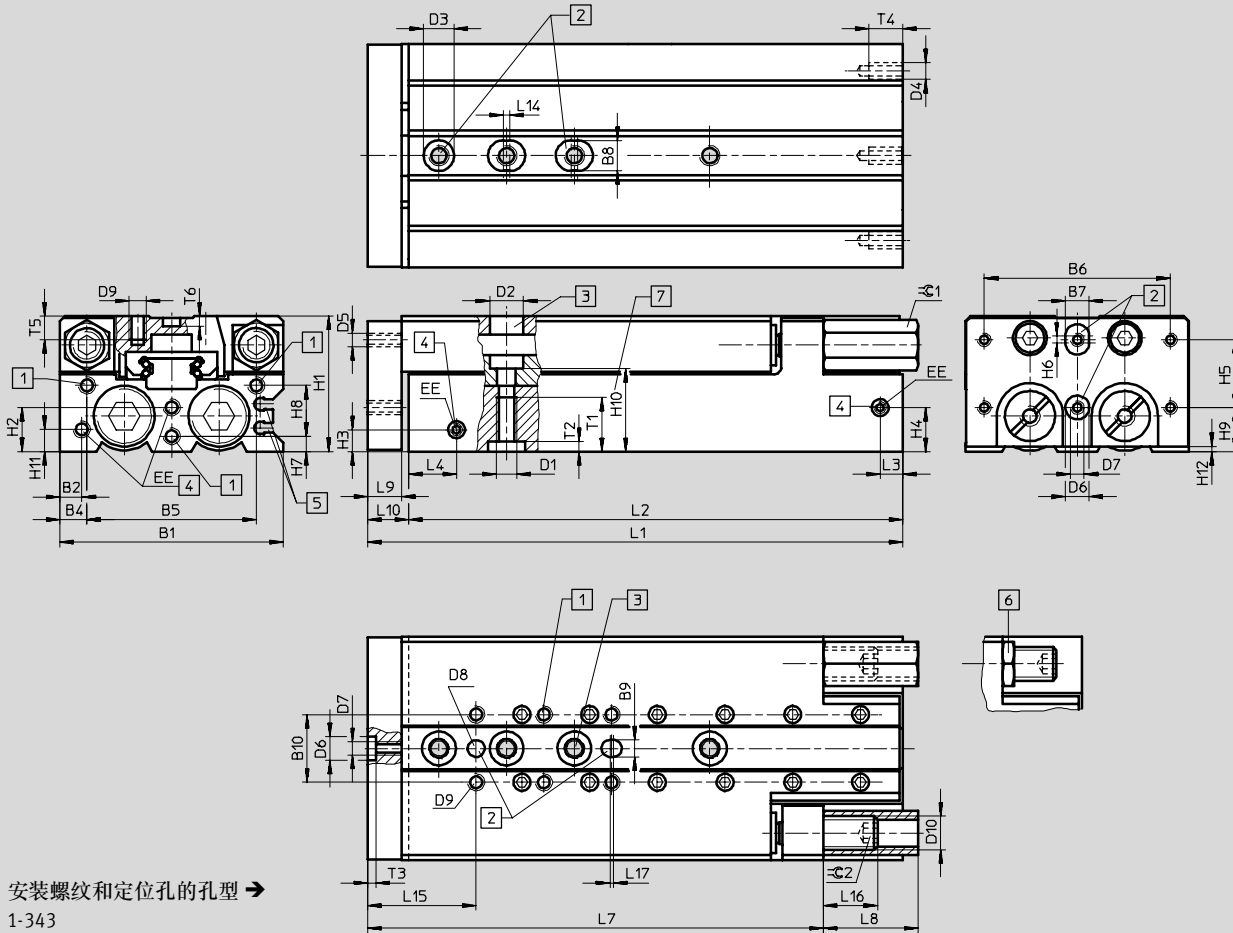


小型滑塊氣壓缸 SLT

尺寸

∅ 10 ...25 mm

CAD 資料 → xdki.festo.com.tw



安裝螺紋和定位孔的孔型 →
1-343

- 1 安裝螺紋
- 2 定位孔 (定位套包括在供貨範圍內)
- 3 通孔, 用於安裝驅動器
- 4 供氣口
- 5 感測器溝槽, 用於安裝近接感測器 SME-/SMT-10
- 6 短鎖緊螺帽, 散裝供貨
- 7 安裝螺絲的通孔長度

∅	B1	B2	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
[mm]						H7	H7	H7			∅	∅			∅	
10	50	5.5	10	30	40	5	7	5	20	M5	8	7	M3	M4	5	M3
16	66	6.5	8	50	55	7	9			M6	10	9	M5	M5	7	M4
20	85	7	15	55	70	9	12	9	40	M8	11	12			9	M5
25	104	8	12	80	80	12		12					M6	M6	12	M6

∅	D8	D9	D10	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
[mm]	∅															
	H7															
10	5	M4	M8x1	M5	30	9.4	5.5	11	20	2	4	10	5	15.15	5.5	1.5
16	5	M5	M10x1		40	13	6.5	13			4.5	15	13	20	6.5	1.5
20	9		M12x1	G1/8	49	19.5	9	19.7			6	19	16	30.5	9	2.5
25	12	M6	M16x1	G1/8	60	21	10	21	40		5	25	10	34.5	10	1.5

小型滑塊氣壓缸 SLT

FESTO

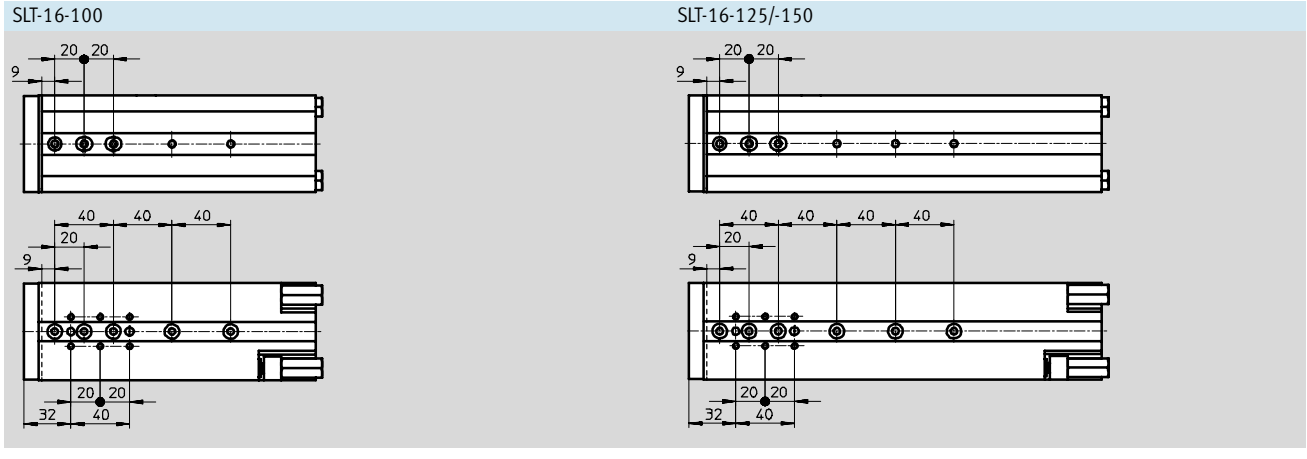
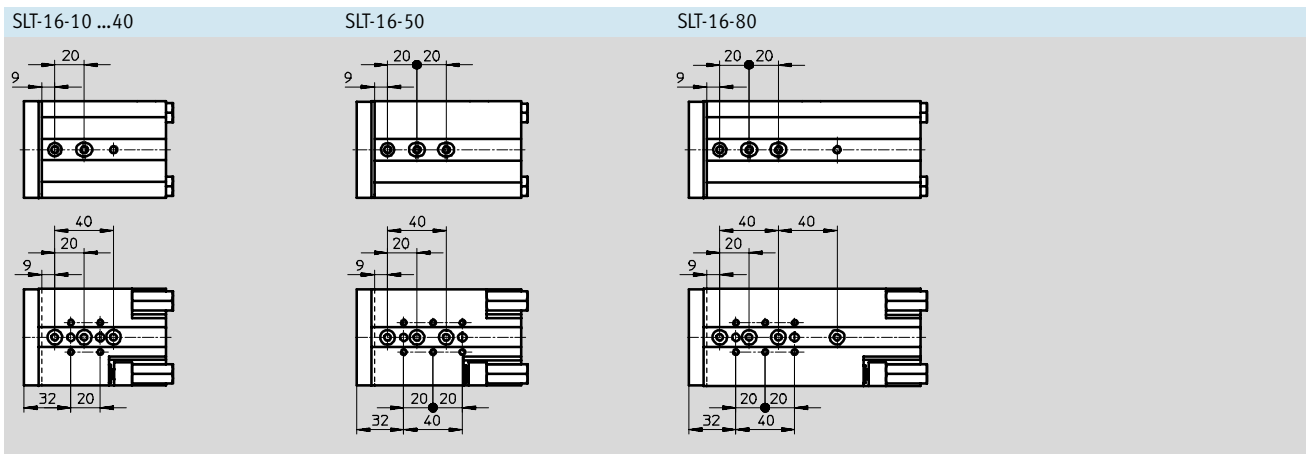
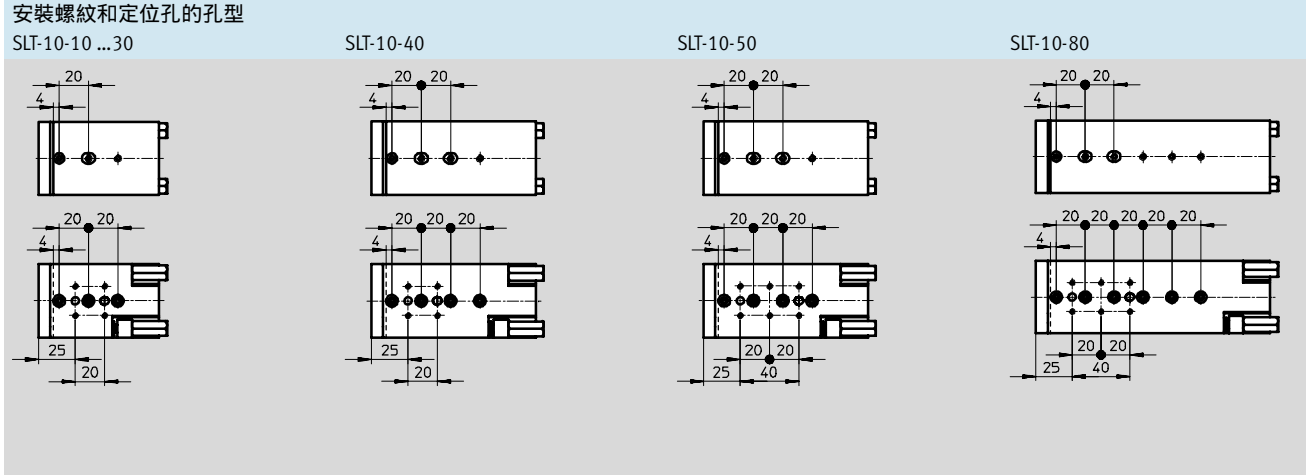
∅	行程	L1	L2	L3	L4	L7	L8	L9	L10	L14	L15				
[mm]	[mm]									最小					
10	10	72	62	7	11.7	62.5	15	8	10	2	25				
	20	72										72.5			
	30	82	82			25									
	40	92					92.5								
	50	112	102			140.5									
	80	162					152								
16	10	80	68	6.7	14.2	63.5	22	10	12	2	32				
	20	87	75									70.5			
	30												80.5		
	40	90.5	28												
	50					112	100					134.5			
	80	158	146			176.5									
	100	199	187				233.5								
	125	257	245			258.5									
	150	282	270				8.2					16.6			
	20	10	97			85	11.5					15.2	74	28	10
20		107		95	84										
30								92	37						
40		135													
50			122	110	171										
80		167	155	208											
100		203	191		249										
125		262	250	323											
150		302	290		10.3	17.5									
200		377	365												
25	10	108	94	10.7	18.7	88.5	25	12	14	2	30				
	20											118	104	92.5	34
	30														
	40	132.5	51												
	50					131	117					159.5			
	80	177	163			212.5									
	100	210	196				252.5								
	125	264	250			328.5									
	150	304	290				10					21.5			
	200	379	365												

∅	L16		L17	T1	T2	T3	T4	T5	T6	≈ 1	≈ 2	
	1)	2)									1)	2)
10	21.7	8	1	12	1.5	1.3	7	8	1.2	10	2.5	4
16	23.5	16		16	2.1	1.6	10	7	13	3	5	
20	34	17.5		20	2.6	2.1	10	10	2.1	15	4	6
25	49.5	18		2.6	12	11	2.6	19	5	8		

- 1) 具液壓緩衝器。
- 2) 具彈性末端位置緩衝。

小型滑塊氣壓缸 SLT

尺寸 CAD 資料 → xdki.festo.com.tw



直線導桿氣壓缸 滑塊 1.6

小型滑塊氣壓缸 SLT

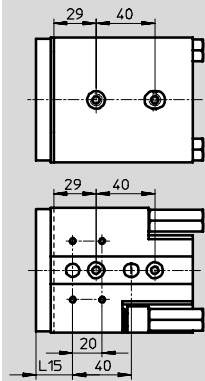


CAD 資料 → xdki.festo.com.tw

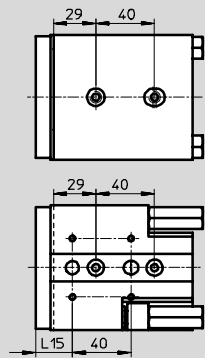
尺寸

安裝螺紋和定位孔的孔型

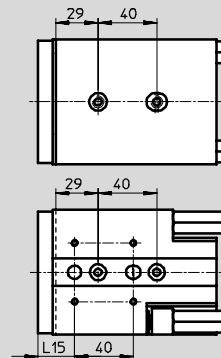
SLT-20-10 ...40



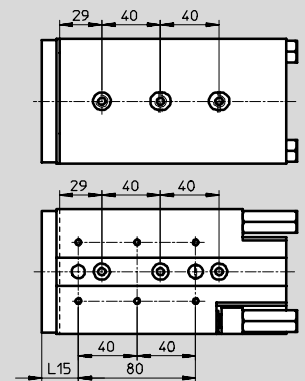
SLT-25-10 ...40



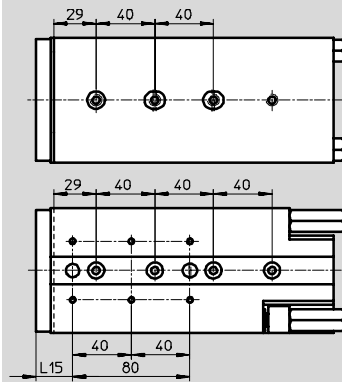
SLT-20/-25-50



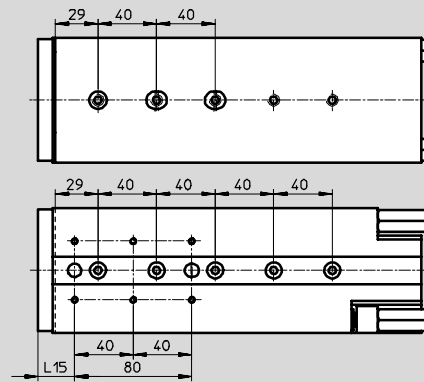
SLT-20/-25-80



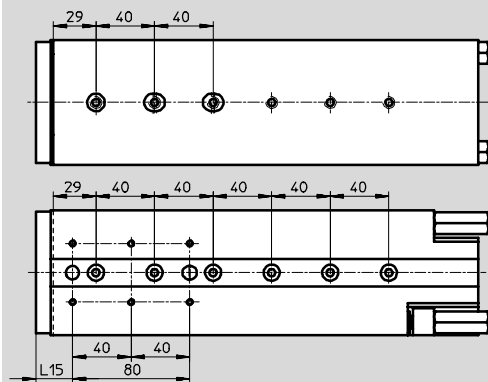
SLT-20/-25-100



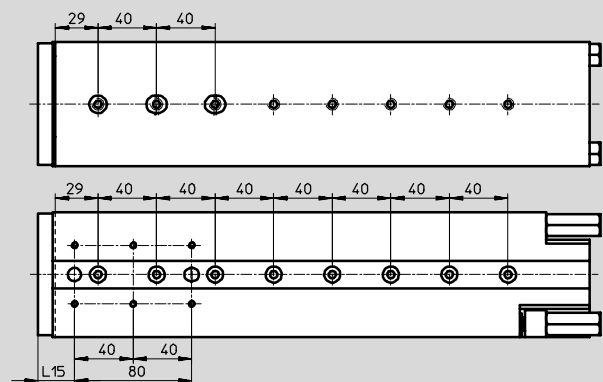
SLT-20/-25-125



SLT-20/-25-150

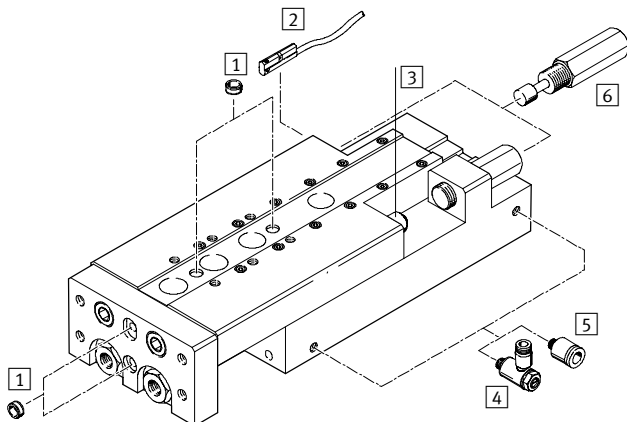


SLT-20/-25-200



小型滑塊氣壓缸 SLT

週邊元件概覽



配件	→ 頁碼
1 定位銷/套 ZBS/ZBH	1-163
2 近接感測器 SME/SMT-10	1-163
3 擋塊 PF	1-163
4 單向節流閥 GRLA	1-163
5 快插接頭 QS	5-159
6 液壓緩衝器 YSRT	1-163
- 驅動器/驅動器接頭	2-75
- 驅動器/夾爪接頭	2-77

訂貨資料			
	適用直徑 \varnothing	型號	
定位銷 ¹⁾	連接板		
	6	ZBS-2	
定位套 ¹⁾	外殼	滑塊	連接板
	6	6, 10, 16	10
	10	-	16
	16	20	20
	20, 25	25	25
			ZBH-5
			ZBH-7
			ZBH-9
			ZBH-12
金屬擋塊			
	6	PF-06-SLT	
	10	PF-10-SLT	
	16	PF-16-SLT	
	20	PF-20-SLT	
	25	PF-25-SLT	
液壓緩衝器			
	10	YSRT-5-5-C	
	16	YSRT-7-5-C	
	20	YSRT-8-8-C	
	25	YSRT-12-12-C	

1) 包裝單元的數量為 10。

訂貨資料 - 近接感測器，用於10號溝槽		技術參數 → 4-196
		型號
N/O 觸點，抗磁干擾		
	SMT-10F-PS-24V-K2,5L-OE	
	SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M8D	
	SMT-10F-PS-24V-K0,3Q-M8D	
N/O 觸點，磁簧開關		
	SME-10F-DS-24V-K0,3L-M8D	
	SME-10F-DS-24V-K2,5L-OE	
	SME-10F-ZS-24V-K2,5L-OE	

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 \varnothing	介面		型號
		螺紋	外徑 \varnothing	
具金屬調整螺絲				
	6, 10, 16	M5	3	GRLA-M5-QS-3-D
	20, 25		4	GRLA-M5-QS-4-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。