

雙活塞氣壓缸 DPZC/DPZCJ

FESTO



- 用於緊湊的自動化應用
- 導桿氣壓缸單元，結構緊湊
- 滑動軸承或迴圈滾珠軸承導桿裝置
- 多種直接安裝介面和連接口可供選擇
- 末端位置精確調節
- 不含銅，聚四氟乙烯和矽
- 備品服務
- 符合ATEX指令的特定型式，可用於有潛在爆炸危險的工作環境 → www.festo.com.tw

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 Ø [mm]	行程 [mm]	作用力 [N]	多樣型				
					P	A	GF	KF	S2
雙動	DPZC								
	單端具連接板	6, 10	10, 20, 30, 40, 50	34, 94	■	■	■	■	■
		16	10, 20, 30, 40, 50, 80, 100	241					
	DPZCJ								
兩端具連接板	6, 10	10, 20, 30, 40, 50	19, 60	■	■	■	■	—	
	兩端具連接板	16	10, 20, 30, 40, 50, 80, 100	181					

多樣型

P	兩端具彈性緩衝環	GF	滑動軸承滑軌	KF	迴圈滾珠軸承導向
A	位置感測	S2	雙活塞桿		

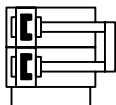
主要技術參數

活塞直徑 Ø	6	10	16
連接口	M3	M3	M5
緩衝形式	兩端具彈性緩衝環		
抗扭轉/導桿裝置	平行活塞，具滑動軸承導桿裝置或迴圈滾珠軸承導桿裝置		

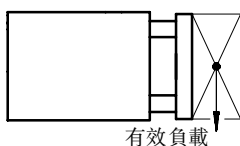
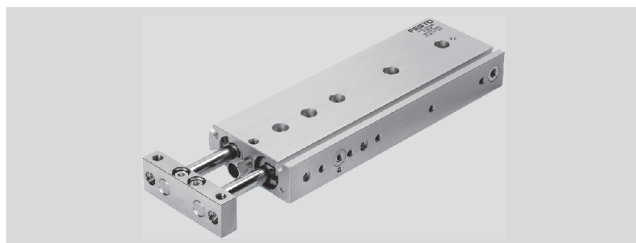
雙活塞氣壓缸 DPZC/DPZCJ

FESTO

技術參數 - DPZC



材料
 連接板: 工具鋼
 端蓋, 外殼: 精製鋁合金
 活塞桿:
 GF: 高質不鏽鋼
 KF: 表面硬化鋼
 密封件: 聚氨酯, 丁晴橡膠



有效負載

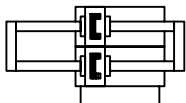
技術資料		下載 CAD 資料 → xdki.festo.com.tw		
活塞直徑 Ø		6	10	16
6 bar 時的理論值, 推力	[N]	34	94	241
6 bar 時的理論值, 回力	[N]	19	60	181
有效負載 ¹⁾	[N]	0.95 ... 2.7	2.9 ... 9.2	3.3 ... 14.8
扭距負載 ¹⁾	[Nm]	0.008 ... 0.022	0.027 ... 0.092	0.041 ... 0.195
末端位置精確調節		縮回末端位置		
長/寬/高	[mm]	73 ... 113/37/16	81 ... 121/46/16	90 ... 180/58/21

工作條件

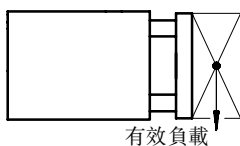
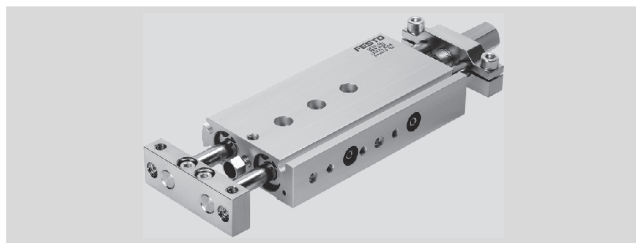
活塞直徑 Ø		6	10	16
工作壓力	GF [bar]	2.5 ... 10	1.5 ... 10	1 ... 10
	KF [bar]	2 ... 10		
環境溫度 ²⁾	[°C]	-5 ... +60		

- 1) 取決於行程長度。
- 2) 注意近接感測器的工作範圍。

技術參數 - DPZCJ



材料
 連接板: 工具鋼
 端蓋, 外殼: 精製鋁合金
 活塞桿:
 GF: 高質不鏽鋼
 KF: 表面硬化鋼
 密封件: 聚氨酯, 丁晴橡膠



有效負載

技術資料		下載 CAD 資料 → xdki.festo.com.tw		
活塞直徑 Ø		6	10	16
6 bar 時的理論值, 推力	[N]	19	60	181
6 bar 時的理論值, 回力	[N]			
有效負載 ¹⁾	[N]	2.5 ... 2.7	6.6 ... 9.2	14 ... 14.8
距負載 ¹⁾	[Nm]	0.02 ... 0.022	0.066 ... 0.092	0.175 ... 0.195
末端位置精確調節		縮回/伸出末端位置		
長/寬/高	[mm]	130 ... 210/37/16	143 ... 223/46/16	171 ... 351/58/21

工作條件

活塞直徑 Ø		6	10	16
工作壓力	GF [bar]	2.5 ... 10	1.5 ... 10	1 ... 10
	KF [bar]	2 ... 10		
環境溫度 ²⁾	[°C]	-5 ... +60		

- 1) 取決於行程長度。
- 2) 注意近接感測器的工作範圍。

雙活塞氣壓缸 DPZC/DPZCJ

訂貨代號

型號	
DPZC	雙活塞，單端具連接板
DPZCJ	雙活塞，兩端具連接板

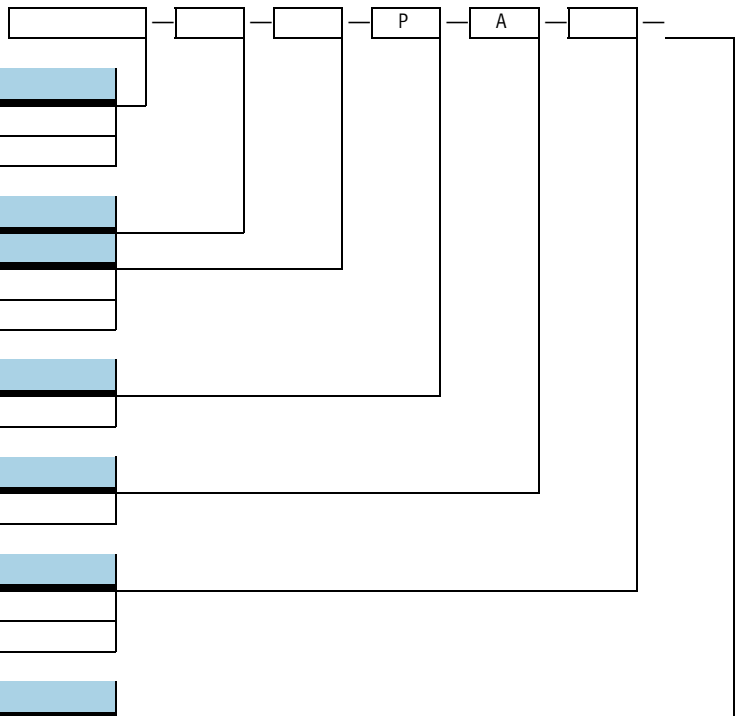
活塞直徑 Ø [mm]	
	行程 [mm]
6, 10	10, 20, 30, 40, 50
16	10, 20, 30, 40, 50, 80, 100

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

導桿裝置	
GF	滑動軸承導桿裝置
KF	迴圈滾珠軸承導桿裝置

活塞桿類型	
—	單端具連接板 1
S2	雙活塞桿 1

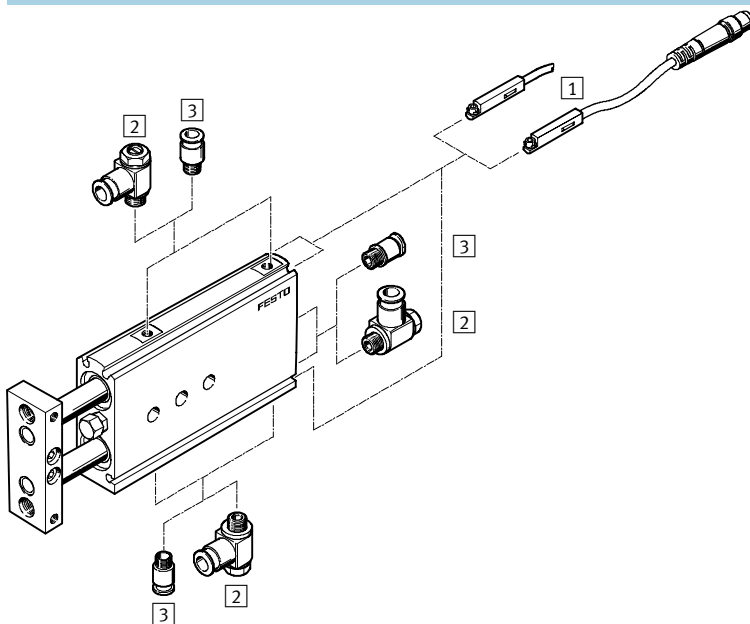


1 僅適用於 DPZC.

訂貨實例:

DPZCJ-16-100-P-A-GF

週邊元件概覽

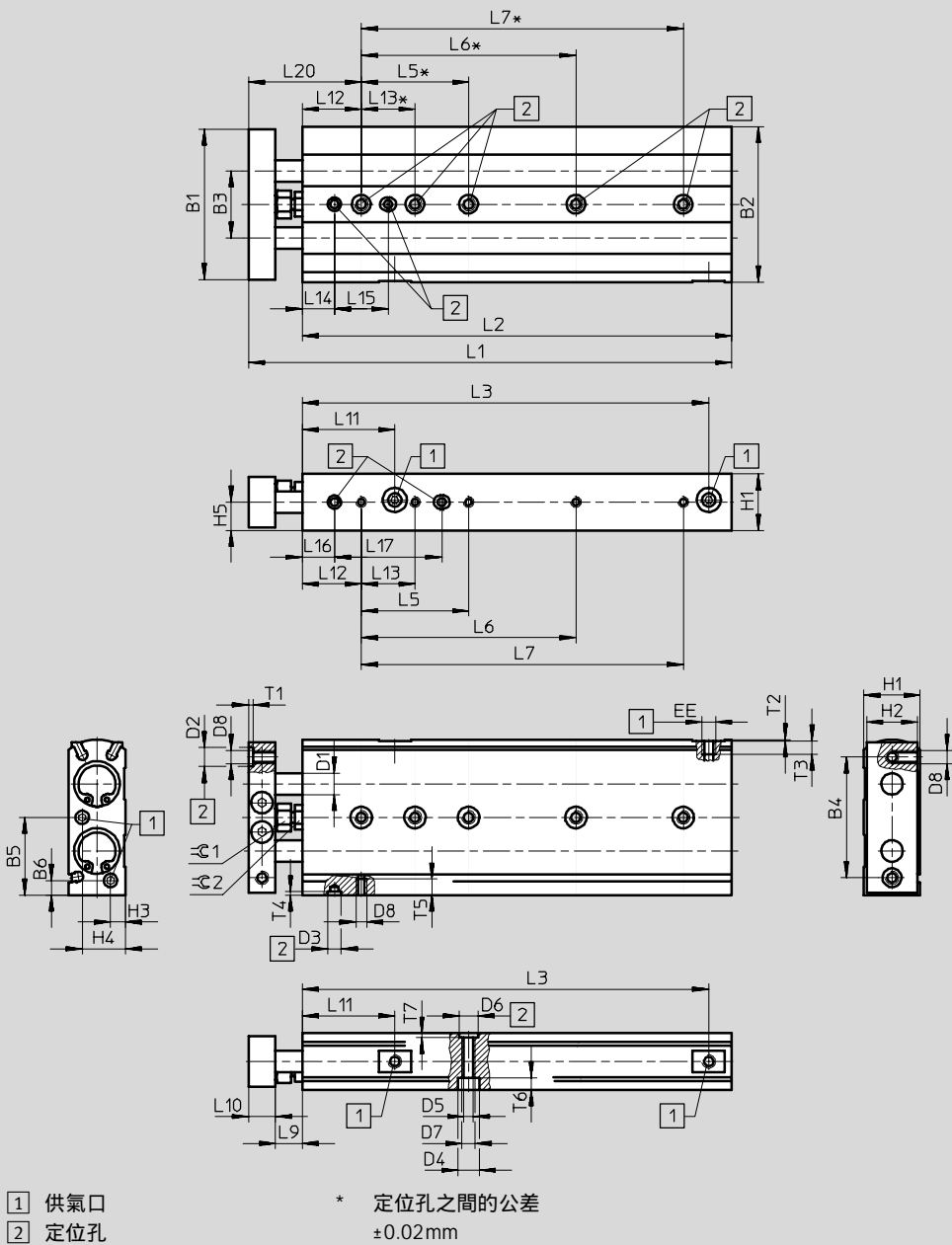


配件	→ 頁碼
1 近接感測器 SME/SMT-10	1-192
2 單向節流閥 GRLA	1-192
3 快插接頭 QS	5-159
— 定位套 ZBH	1-192

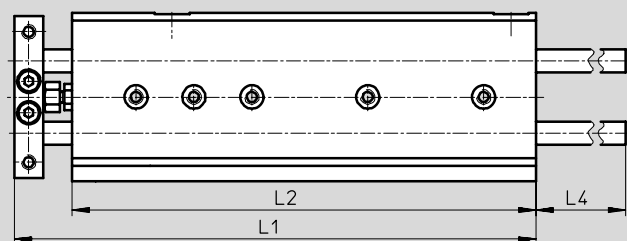
雙活塞氣壓缸 DPZC

尺寸
基本型

CAD 資料 → xdki.festo.com.tw



S2 - 雙端活塞桿



注意

雙活塞氣壓缸具雙端活塞桿時，當該單元在縮回末端位置上時，導桿凸出到基本缸體外。如果將導向驅動器安裝到其端蓋上（面貼著端蓋），那麼該端蓋表面應具有一個凹槽使導桿能自由運動。

雙活塞氣壓缸 DPZC

FESTO

∅ [mm]	B1	B2	B3	B4 ±0.1	B5	B6	D1 ∅		D2 ∅ H7	D3 ∅ H7	D4 ∅	D5 ∅	D6 ∅ H7
							GF	KF					
6	35	37	16	28	18.5	5	4 _{h8}	4 _{h6}	5	5	6	3.3	7
10	44	46	20	35	23	5	6 _{h8}	6 _{h6}	7	5	8	4.2	7
16	56	58	25	45	29	5.5	8 _{h8}	8 _{h6}	7	5	8	4.2	7

∅ [mm]	D7	D8	EE	H1	H2	H3	H4	H5	L9	L10	L11	L12 ±0.1	L13 ±0.1
10	M5	M4	M3	16	14	3.5	8	8	9.5	8	29	22	20
16	M5	M5	M5	21	19	5.5	16	10.5	10	10	34.5	22	20

∅ [mm]	L14 ±0.1	L15	L16 ±0.1	L20	L17	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	≈ 1	≈ 2
10	12	20	12	39.5	36	1.6	0.5	4	1.3	5.5	4.5	1.6	8	7
16	12	20	12	42	40	1.6	0.5	5	1.3	6	4.5	1.6	9	8

∅ [mm]	行程 [mm]	L1		L2		L3		L4	L5 ¹⁾ ±0.1		L6 ¹⁾ ±0.1		L7 ¹⁾ ±0.1
		基本型	S2	基本型	S2	基本型	S2		基本型	S2	基本型	S2	
6	10	73	88	56.5	71.5	49.2	48	26.5	-	40	-	-	-
	20	83	98	66.5	81.5	59.2	58	36.5	40	40	-	-	-
	30	93	108	76.5	91.5	69.2	68	46.5	40	40	-	-	-
	40	103	118	86.5	101.5	79.2	78	56.5	40	40	-	-	-
	50	113	128	96.5	111.5	89.2	88	66.5	40	40	-	80	-
10	10	81	100.5	63.5	83	55.5	54	27.5	-	-	-	-	-
	20	91	110.5	73.5	93	65.5	64	37.5	-	-	-	-	-
	30	101	120.5	83.5	103	75.5	74	47.5	40	40	-	-	-
	40	111	130.5	93.5	113	85.5	84	57.5	40	40	-	-	-
	50	121	140.5	103.5	123	95.5	94	67.5	40	40	-	80	-
16	10	90	118.5	70	98.5	61.5	64	27	-	-	-	60	-
	20	100	128.5	80	108.5	71.5	74	37	40	40	-	-	-
	30	110	138.5	90	118.5	81.5	84	47	40	40	-	80	-
	40	120	148.5	100	128.5	91.5	94	57	40	40	-	80	-
	50	130	158.5	110	138.5	101.5	104	67	40	40	60	80	-
	80	160	188.5	140	168.5	131.5	134	97	40	40	80	80	-
	100	180	208.5	160	188.5	151.5	154	117	40	40	80	80	120

1) 定位孔之間的公差 ±0.02 mm

直線導桿氣壓缸
雙活塞

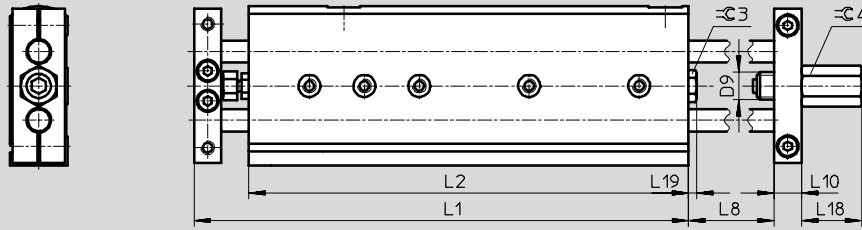
1.6

雙活塞氣壓缸 DPZCJ



尺寸

CAD 資料 → xdki.festo.com.tw




∅	行程	D9	L10	L18	L19	∅ 3	∅ 4	L1	L2	L8
[mm]	[mm]									
6	10	M8x1	8	15	3	7	10	88	71.5	18.5
	20							98	81.5	28.5
	30							108	91.5	38.5
	40							118	101.5	48.5
	50							128	111.5	58.5
10	10	M8x1	8	15	3	7	10	100.5	83	19.5
	20							110.5	93	29.5
	30							120.5	103	39.5
	40							130.5	113	49.5
	50							140.5	123	59.5
16	10	M10x1	10	22	3	10	13	118.5	98.5	20
	20							128.5	108.5	30
	30							138.5	118.5	40
	40							148.5	128.5	50
	50							158.5	138.5	60
	80							188.5	168.5	90
	100							208.5	188.5	110





直線導桿氣壓缸
雙活塞



1.6


雙活塞氣壓缸 DPZC/DPZCJ

定位套，包括在供貨範圍內 ¹⁾			
	適用直徑 \varnothing	型號	
	6	4x ZBH-5	2x ZBH-7
	10	2x ZBH-5	4x ZBH-7
	16	2x ZBH-5	4x ZBH-7

1) 再次訂購時的包裝單元數量為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			
	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		
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		
	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 \varnothing	介面		型號
		螺紋	外徑 \varnothing	
具金屬調整螺絲				
技術參數 → 3-115				
	6, 10	M3	3	GRLA-M3-QS-3
	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。

