

## 被動式滑軌 DGC-FA, 不具驅動器

FESTO



- 增強作用力和力矩
- 抗扭轉能力更強
- 承受動態負載時，振動降低
- 備品服務

詳細產品訊息  
→ DVD-ROM 和 [xdki.festo.com.tw](http://xdki.festo.com.tw)

產品範圍概覽									
設計特點	活塞直徑Ø [mm]	行程 [mm]	作用力 [N]	多樣型					→ 頁碼
				P	PPV	YSR	YSRW	A	
不具驅動器									
被動式滑軌 (FA)	8, 12, 18, 25, 32, 40	1 ... 5,000	—	■	—	■	■	—	2-71
直線氣壓缸 DGC，雙動									
基本結構 (G)	8, 12, 18, 25, 32, 40	1 ... 5,000	30 ... 754	■	■	■	■	■	1-84
滑動軸承導軌 (GF)	18, 25, 32, 40	1 ... 5,000	153 ... 754	—	■	■	■	■	1-87
迴圈滾珠軸承導軌 (KF)	8, 12, 18, 25, 32, 40	1 ... 5,000	30 ... 754	■	■	■	■	■	1-90

### 多樣型

P 兩端具彈性緩衝環      YSR 自調節液壓緩衝器      YSRW 自調節液壓緩衝器，漸進      K 附加滑塊

# 被動式滑軌 DGC-FA, 不具驅動器



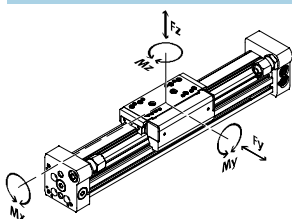
## 技術參數

材料  
 導軌, 滑塊:  
 高質合金鋼  
 端蓋, 缸筒:  
 陽極氧化鋁  
 活塞密封件, 密封具/蓋條:  
 聚氨酯  
 滑塊元件: 聚碳酸酯



## 技術參數

下載 CAD 相關資料 → [xdki.festo.com.tw](http://xdki.festo.com.tw)



活塞直徑 Ø		8	12	18	25	32	40
行程	[mm]	1 ... 1,300	1 ... 1,900	1 ... 3,000	1 ... 5,000		
導軌		外部迴圈滾珠軸承滑軌					
緩衝形式	P	兩端具彈性緩衝環		—			
	YSR...	兩端具自調節液壓緩衝器					
最大容許力 $F_y$	[N]	300	650	1,850	3,050	3,310	6,890
最大容許力 $F_z$	[N]	300	650	1,850	3,050	3,310	6,890
最大容許力矩 $M_x$	[Nm]	1.7	3.5	16	36	54	144
最大容許力矩 $M_y$	[Nm]	4.5	10	51	97	150	380
最大容許力矩 $M_z$	[Nm]	4.5	10	51	97	150	380
行程為 0 mm 時的長度	[mm]	100	125	150	200	250	300
寬度	[mm]	26	31	50	66	79	99
高度	[mm]	32	38	57	68	79	100
環境溫度 <sup>1)</sup>	[°C]	-10 ... +60					

1) 注意近接感測器的工作範圍。

## 訂貨代號

DGC					FA	
<b>型號</b>						
DGC	直線氣壓缸					
<b>活塞直徑 Ø [mm]</b>						
	<b>行程 [mm]</b>					
8	1 ... 1300					
12	1 ... 1900					
18	1 ... 3000					
25, 32, 40	1 ... 5000					
<b>導軌</b>						
FA	滑軌, 不具驅動器					
<b>緩衝形式</b>						
P	兩端具彈性緩衝環	1				
YSR	兩端具自調節液壓緩衝器					
YSRW	兩端具自調節、漸進式液壓緩衝器					

1) 僅適用於活塞直徑為 Ø 8 和 12 mm 的產品。

**訂貨實例:**  
DGC-8-250-FA-YSR

# 被動式滑軌 DGC-FA, 不具驅動器

尺寸 CAD 資料 → [xdki.festo.com.tw](http://xdki.festo.com.tw)  
 基本類型  $\varnothing 8 \dots 12$  mm

❶ 端蓋上的孔，由塞頭密封     
 ❷ 安裝孔，用於腳架安裝件或定位銷     
 ❸ 安裝孔，用於定位銷 ZBS + 加上行程長度

$\varnothing$	B1	B2	B3	B5	B6	B7	B8	B13	D2	D6	H1	H2	H3	H4	H5
[mm]							$\pm 0.05$		$\varnothing$ H8						
8	25	26	25	18.6	11.7	3	6	20.5	2	M3	32	23	29	8.5	11.7
12	30.2	31	30.5	20.6	13.5	3	8	25	2	M4	37.5	28.5	34.5	8.7	13.5

$\varnothing$	H6	H7	H9	H10	J4	L1	L2	L3	L5	L6			L17	T1	T2	T4
[mm]										P	YSR	YSRW				
8	16.5	4.5	12.3	8.7	2.2	100	50.1	6	11.5	0	16	16.2	52	5	2	4.3
12	20.5	5	14.7	9.8	3	125	62.1	8	16	0	11.3	12.3	65	6	2	5

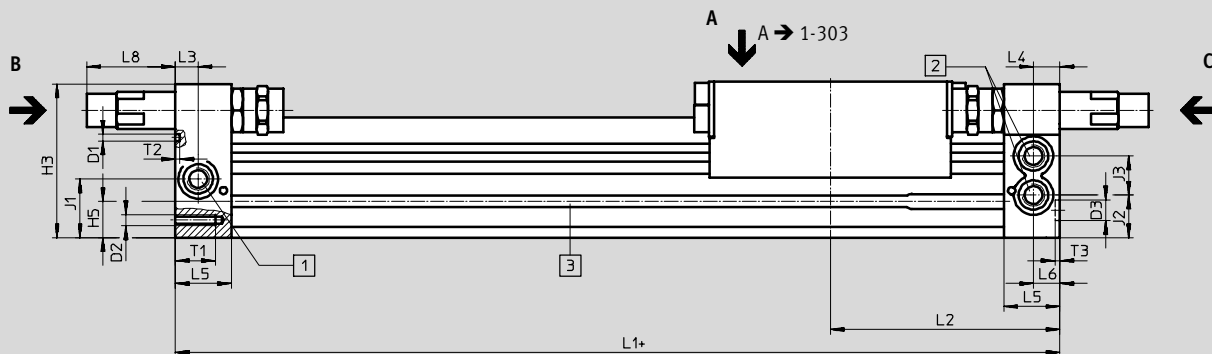
# 被動式滑軌 DGC-FA, 不具驅動器

FESTO

## 尺寸

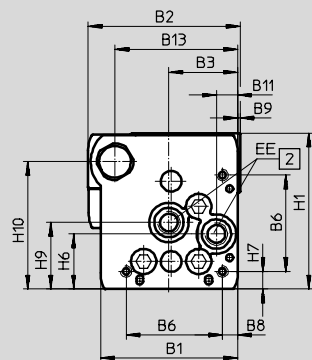
基本類型  $\varnothing 18 \dots 40$  mm

CAD 資料  $\rightarrow$  [xdki.festo.com.tw](http://xdki.festo.com.tw)



### 視圖C

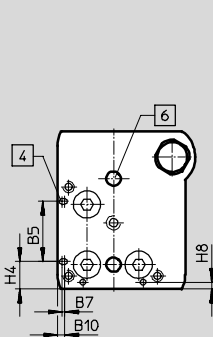
$\varnothing 18 \dots 40$



1 端蓋上的孔，由塞頭密封

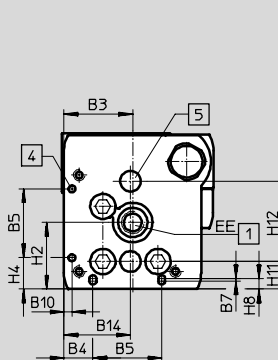
### 視圖B

$\varnothing 18$



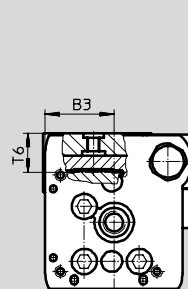
4 安裝孔，用於腳架  
安裝件 HPC

$\varnothing 25 \dots 40$



5 安裝孔，用於定位套 ZBH

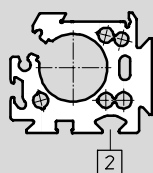
$\varnothing 18 \dots 40$



6 安裝孔，用於定位銷 ZBS  
+ 加上行程長度

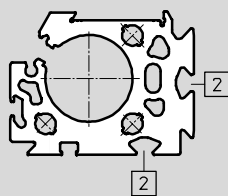
## 型材

$\varnothing 25$

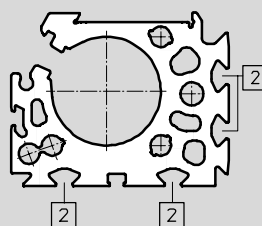


2 裝溝槽，用於溝槽螺帽

$\varnothing 32$



$\varnothing 40$



## 被動式滑軌 DGC-FA, 不具驅動器

FESTO

∅	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B13	B14	D1
[mm]			±0.05	±0.1	±0.05	±0.1		±0.1			±0.05	±0.1	±0.05	∅ ±0.05
18	44.5	49.9	19.5	8.8	21	31	0.8	3.8	1	2.4	5.5	39	19.5	2
25	59.8	66	30	12.65	30	42	1	6.65	1	3.5	9.3	53	29	3
32	73	79	38.5	5.7	63.1	57.5	–	8.5	1.5	14	14.9	65	38.5	3
40	91	98.5	45	17.2	55	65	–	12.2	2	8	16.5	80.5	45	4

∅	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
[mm]		∅ H7		±0.1		±0.1		±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.05	±0.05
18	M4	5	56.3	23.1	55	9.6	13.4	20	4.6	2.4	25.2	46	8.5	30
25	M5	9	68	29	67	13.65	15.8	24	7.65	4.5	29	55.5	12	35
32	M6	9	78.5	30	77	5.7	17	27.7	8.5	14	35.2	63.8	11.45	50
40	M6	9	99.5	41.5	97.5	17.2	25	36.5	12.2	8	44	81.5	15	60

∅	J1	J2	J3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L8		T1	T2	T3	T6
[mm]	±0.1	±0.1	±0.1	+0.9/-0.2						YSR	YSRW			+0.2	
18	20	16.5	11	150	74.5	5.7	5.8	15	5.5	29.9	32.4	9	2	3.1	15
25	26.1	18.6	17	200	100	10.5	10.6	24.5	10.6	35.6	38.6	17.5	2	2.1	17.3
32	30	22	18.5	250	124.8	14.5	14.5	30.5	14.5	19.5	28	15	2	2.1	20
40	35	26	26	300	150	14.6	14.6	33.5	14.6	38.5	43.5	20	3	2.1	25.7

# 被動式滑軌 DGC-FA, 不具驅動器

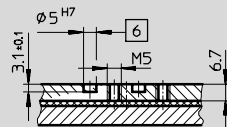


尺寸

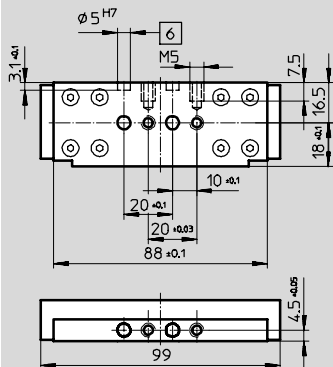
CAD 資料 → [xdki.festo.com.tw](http://xdki.festo.com.tw)

滑塊 - 視圖A

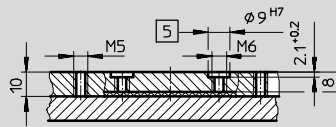
Ø 18



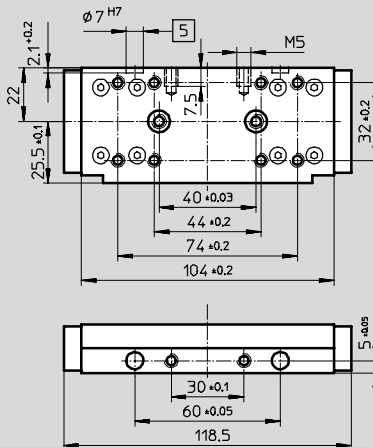
視圖A



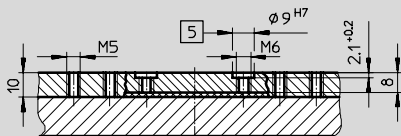
Ø 25



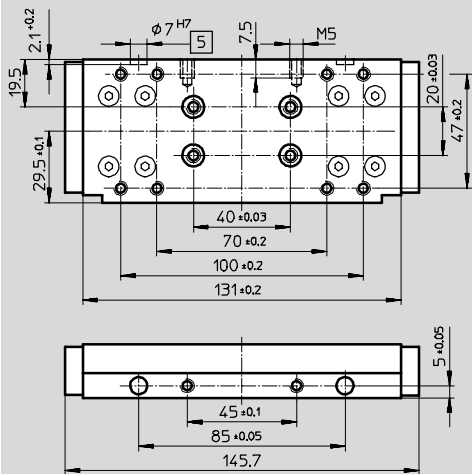
視圖A



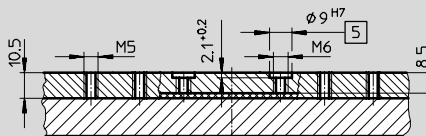
Ø 32



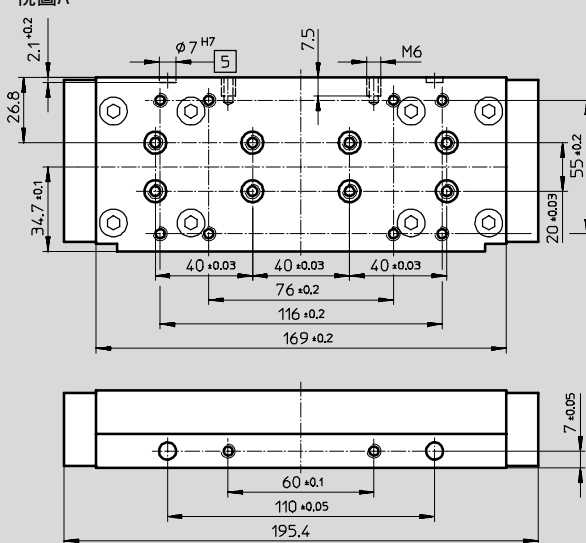
視圖A



Ø 40



視圖A



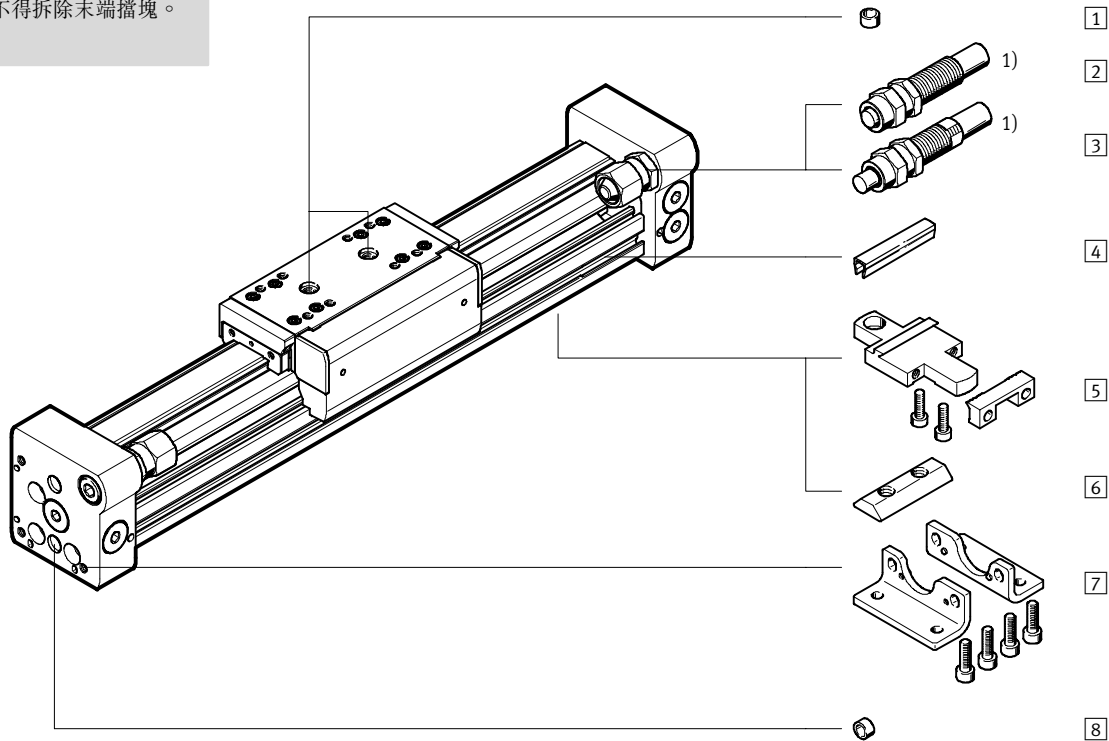
5 安裝孔，用於定位套 ZBH

6 安裝孔，用於定位銷 ZBS

# 被動式滑軌 DGC-FA, 不具驅動器

## 週邊元件概覽

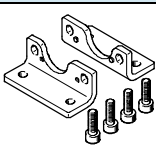
- 注意  
1) 不得拆除末端擋塊。

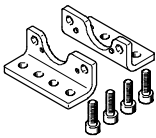
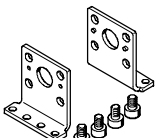
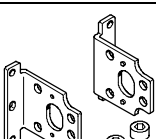


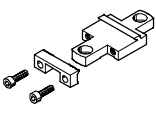
配件	→ 頁碼
1 定位銷/套 ZBS/ZBH <sup>1)</sup>	2-74
2 液壓緩衝器 YSR	2-72
3 液壓緩衝器 YSRW-DGC	2-74
4 溝槽蓋 ABP-S	2-74
5 外殼安裝件 MUC	2-74
6 溝槽螺帽 HMBN	2-74
7 腳架安裝件 HPC	2-74
8 定位銷/套 ZBS/ZBH <sup>1)</sup>	2-74


1) 包括在驅動軸的供貨範圍內。





# 被動式滑軌 DGC-FA, 不具驅動器

訂貨資料		
	適用直徑 Ø	型號
腳架安裝件		
	8	HPC-8
	12	HPC-12
	18	HPC-18
	25	HPC-25
	32	HPC-32
	40	HPC-40

訂貨資料		
	適用直徑 Ø	型號
用DGC-FA替換DGPL時需要的腳架安裝件		
	18	HPC-18-S
	25	HPC-25-S
	32	HPC-32-S
	8	HPC-8-SO
	12	HPC-12-SO
	40	HPC-40-SO
	8	HPC-8-SH
	12	HPC-12-SH
	40	HPC-40-SH

	適用直徑 Ø	型號
外殼安裝件		
	8	MUC-8
	12	MUC-12
	18	MUC-18
	25	MUC-25
	32	MUC-32
	40	MUC-40

訂貨資料		
	適用直徑 Ø	型號
	18	YSRW-DGC-18KF
	25	YSRW-DGC-25-KF
	32	YSRW-DGC-32-KF
	40	YSRW-DGC-40-KF

訂貨資料		
	適用直徑 Ø	型號
溝槽螺帽		
	25, 32, 40	HMBN-5-2M5
定位銷 <sup>1)</sup>		
	用於滑塊	
	8, 12, 18	ZBS-5
	用於端蓋	
8, 12	ZBS-2	
18	ZBS-5	
定位銷 <sup>1)</sup>		
	用於滑塊	
	25, 32, 40	ZBH-5
	用於端蓋	
25, 32, 40	ZBH-9	
溝槽蓋 <sup>2)</sup>		
	18, 25, 32, 40	ABP-5-S

1) 包裝單元的數量為10件。  
2) 包裝單元的數量為2x0.5 m。