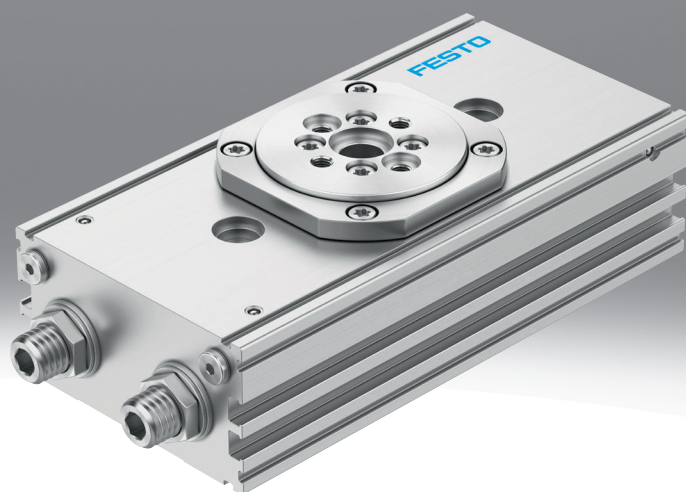


擺動氣缸 DRRS

FESTO



特性

特性一覽

連結 [drrs](#)

- 齒輪齒條原理
- 終端位置精度高
- 軸承承載能力高，精確且近乎無間隙
- 高轉動慣量
- 明確的接口
- 兩側均有壓縮空氣介面
- 兩側有凹槽，用於固定近接開關
- 安裝方式可選
- 非常適合抓取應用

圖表

連結 [drrs](#)



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。

標稱擺角 [°]

使用六角螺絲刀透過緩衝元件調節擺角。如果可能，擺角的減小應均勻分布在終端位置。

- 順時針旋轉方向：擺角減小
- 逆時針旋轉方向：擺角增加

輸出軸

[FH] 法蘭軸，中空

- 軸的內部是空心的。因此可用於傳輸電訊號或壓縮空氣
- 需要使用壓縮空氣軟管使壓縮空氣穿過空心法蘭軸

緩衝

提供多種阻尼型號

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。

特殊材料特性

建議用於鋰離子電池製造的生產系統

產品：

- 不使用銅、鋅或鎳含量超過 1% 的金屬。鋼中的鎳、化學鍍鎳表面、電路板、電纜、電快插接頭和線圈除外。

附件：

- 請聯絡您的 Festo 聯絡人，了解哪些附件適用於製造鋰離子電池

型號代碼

001	系列	
DRRS	擺動氣缸	
002	規格 [mm]	
12	12	
16	16	
20	20	
25	25	
003	標稱擺角 [°]	
180	180	

004	輸出軸	
FH	法蘭軸，中空	
005	緩衝	
P	彈性緩衝環 / 板，位於兩側	
Y9	液壓緩衝器，自調式，線性，兩端	
006	位置感測	
A	用於近接開關	

資料表

常規技術參數				
尺寸	12	16	20	25
結構特點	齒輪齒條			
工作模式	雙作用			
氣動介面	M3	M5		
安裝方式	是否要： 透過安裝元件 具通孔 透過內螺紋安裝			
擺角	180 deg			
緩衝	彈性緩衝環 / 板，位於兩側 液壓緩衝器，自調式，線性，兩端			
重複精度	0.05 deg	0.07 deg		
提動閥的軸向偏心度	<0.05 mm	<0.07 mm		
位置偵測 ¹⁾	透過近接開關			
安裝位置	可選			

1) 注意近接開關的工作範圍。

工作和環境條件								
尺寸	12		16		20		25	
緩衝	彈性緩衝環 / 板，位於兩側 [P]	液壓緩衝器，自調式，線性，兩端 [Y9]	彈性緩衝環 / 板，位於兩側 [P]	液壓緩衝器，自調式，線性，兩端 [Y9]	彈性緩衝環 / 板，位於兩側 [P]	液壓緩衝器，自調式，線性，兩端 [Y9]	彈性緩衝環 / 板，位於兩側 [P]	液壓緩衝器，自調式，線性，兩端 [Y9]
工作壓力	0.3 ... 0.8 Mpa	0.2 ... 0.8 Mpa	0.3 ... 0.8 Mpa	0.2 ... 0.8 Mpa	0.3 ... 0.8 Mpa	0.2 ... 0.8 Mpa	0.3 ... 0.8 Mpa	0.2 ... 0.8 Mpa
工作壓力	3 ... 8 bar	2 ... 8 bar	3 ... 8 bar	2 ... 8 bar	3 ... 8 bar	2 ... 8 bar	3 ... 8 bar	2 ... 8 bar
工作壓力	43.5 ... 116 psi	29 ... 116 psi	43.5 ... 116 psi	29 ... 116 psi	43.5 ... 116 psi	29 ... 116 psi	43.5 ... 116 psi	29 ... 116 psi
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）							
工作介質	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
環境溫度	0 ... 60°C							
儲存溫度	-20 ... 60°C							
耐腐蝕等級 CRC ¹⁾	1 - 低耐腐蝕能力							

1) 更多資訊請瀏覽 www.festo.com/x/topic/kbk

重量				
尺寸	12	16	20	25
產品重量	310 g	630 g	790 g	1,240 g

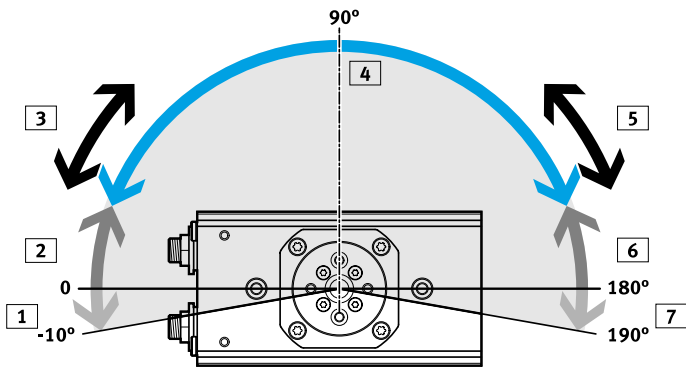
力和扭矩								
尺寸	12		16		20		25	
緩衝	彈性緩衝環 / 板，位於兩側 [P]	液壓緩衝器，自調式，線性，兩端 [Y9]	彈性緩衝環 / 板，位於兩側 [P]	液壓緩衝器，自調式，線性，兩端 [Y9]	彈性緩衝環 / 板，位於兩側 [P]	液壓緩衝器，自調式，線性，兩端 [Y9]	彈性緩衝環 / 板，位於兩側 [P]	液壓緩衝器，自調式，線性，兩端 [Y9]
最大靜態軸向載重	80 N		140 N		350 N		450 N	
最大彎曲力矩	2 Nm		4 Nm		5 Nm		10 Nm	
6bar 時理論扭矩 ¹⁾	0.9 Nm		2.1 Nm		3.3 Nm		6.6 Nm	
允許的轉動慣量	0.005 kgm ²	0.01 kgm ²	0.008 kgm ²	0.02 kgm ²	0.0175 kgm ²	0.03 kgm ²	0.04 kgm ²	0.06 kgm ²

1) 如果在終端位置有個與旋轉方向相反的扭矩，其值超過理論扭矩的 50%，則無法保證終端位置的精確性。
使用具有雙倍扭矩的驅動器，可以避免這種情況。

資料表

材質				
尺寸	12	16	20	25
外殼材質	陽極氧化鋁			
驅動軸材料	回火鋼			
法蘭軸材料	精製鋁合金			
小齒輪材料	回火鋼			
密封件材質	NBR TPE-U(PU)			
材料說明	RoHS 合規			
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364-C1-L			
無塵室適用性，依據 ISO 14644-14 測量	9 級，符合 ISO 14644-1			
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)			

旋轉角度



基本上：
旋轉角度 ≥ 阻尼角度
旋轉角度 = 180° + 右旋轉角度差 + 左旋轉角度差

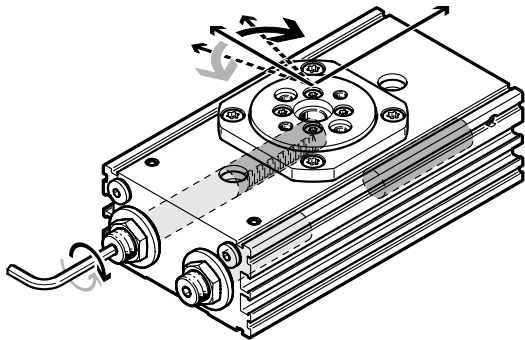
1 = 左旋轉角度差 (+)
2 = 左旋轉角度差 (-)
3 = 阻尼角度
4 = 旋轉角度
5 = 阻尼角度
6 = 右旋轉角度差 (-)
7 = 右旋轉角度差 (+)

注意：圖中法蘭軸處於中間位置（旋轉角度 90°）。

尺寸	12		16		20		25	
緩衝	彈性緩衝環 / 板，位於兩側 [P]	液壓緩衝器，自調式，線性，兩端 [Y9]	彈性緩衝環 / 板，位於兩側 [P]	液壓緩衝器，自調式，線性，兩端 [Y9]	彈性緩衝環 / 板，位於兩側 [P]	液壓緩衝器，自調式，線性，兩端 [Y9]	彈性緩衝環 / 板，位於兩側 [P]	液壓緩衝器，自調式，線性，兩端 [Y9]
擺角	180 deg							
最小擺動角度 ¹⁾	45 deg	80 deg	45 deg	80 deg	45 deg	80 deg	45 deg	80 deg
最大擺動角度	200 deg							
每個終端位置的擺角調節範圍 ²⁾	+10/-100 度							
緩衝角度	23.5 deg	34.7 deg	19.5 deg	32.5 deg	27.5 deg	32.8 deg	25.5 deg	40.8 deg

1) 可以調節為較小的旋轉角度。不過這會降低阻尼能量。
2) 可無限調節

擺動角調整

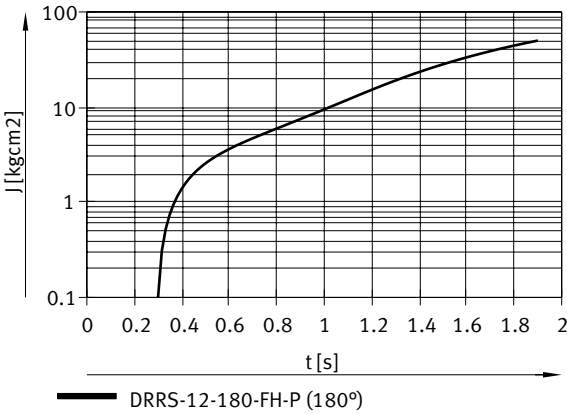


順時針轉動：
• 擺動角變小
逆時針轉動：
• 擺動角變大

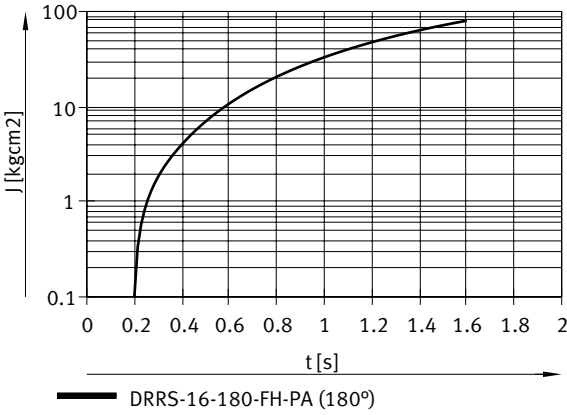
使用六角螺絲起子，透過緩衝元件調整擺動角度。擺動角變小應盡量均勻分散在兩個末端位置。

資料表

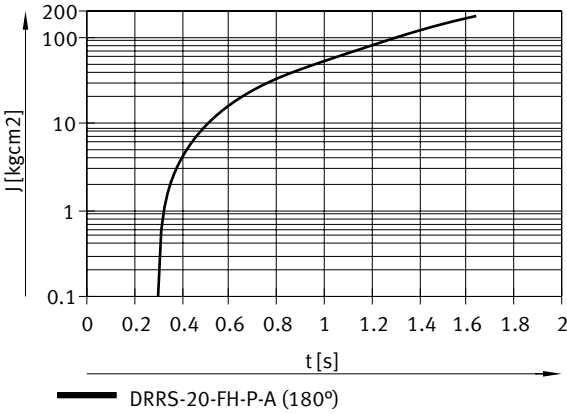
在室溫和 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 工作壓力下，法蘭軸上允許的最大質量慣性力矩 J 與擺動時間 t 的關係 – DRRS-12-180-FH-P



在室溫和 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 工作壓力下，法蘭軸上允許的最大質量慣性力矩 J 與擺動時間 t 的關係 – DRRS-16-180-FH-P

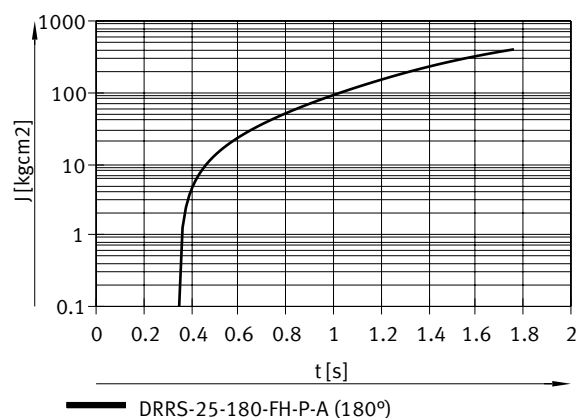


在室溫和 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 工作壓力下，法蘭軸上允許的最大質量慣性力矩 J 與擺動時間 t 的關係 – DRRS-20-180-FH-P

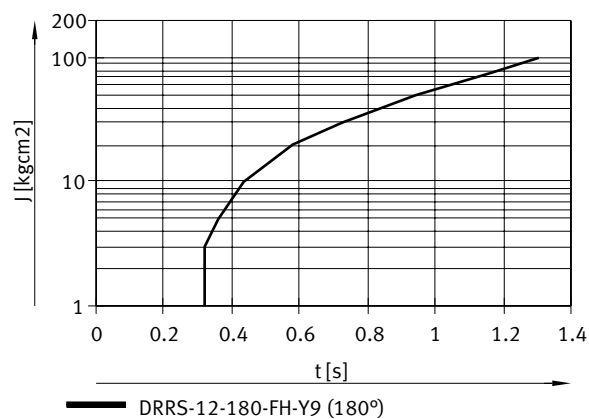


資料表

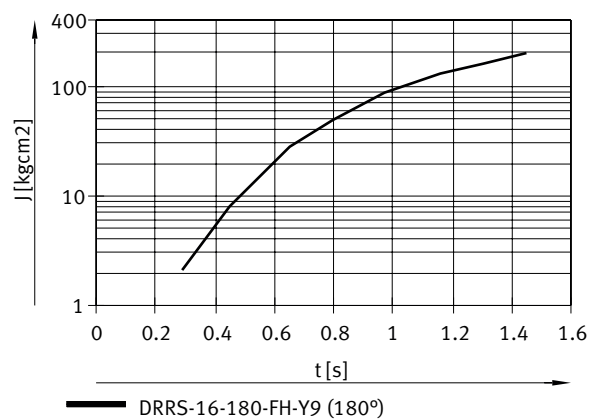
在室溫和 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 工作壓力下，法蘭軸上允許的最大質量慣性力矩 J 與擺動時間 t 的關係 – DRRS-25-180-FH-P



在室溫和 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 工作壓力下，法蘭軸上允許的最大質量慣性力矩 J 與擺動時間 t 的關係 – DRRS-12-180-FH-Y9

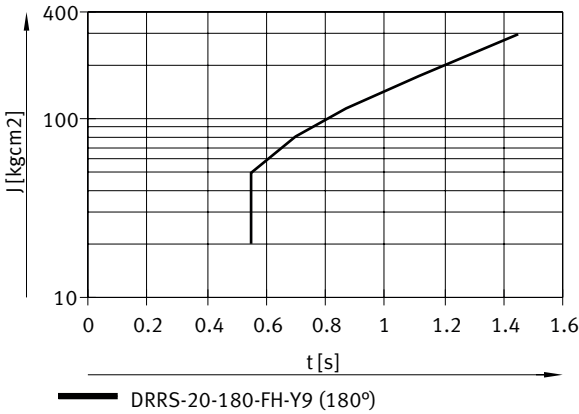


在室溫和 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 工作壓力下，法蘭軸上允許的最大質量慣性力矩 J 與擺動時間 t 的關係 – DRRS-16-180-FH-Y9

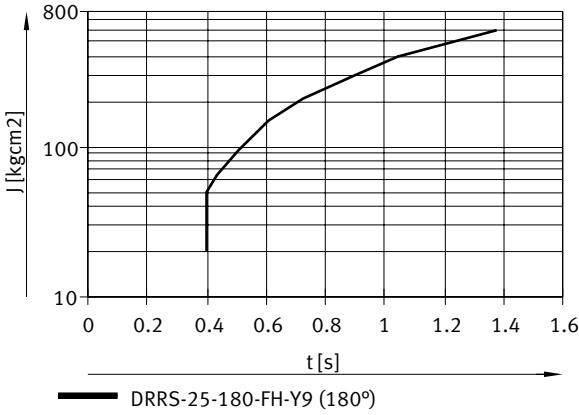


資料表

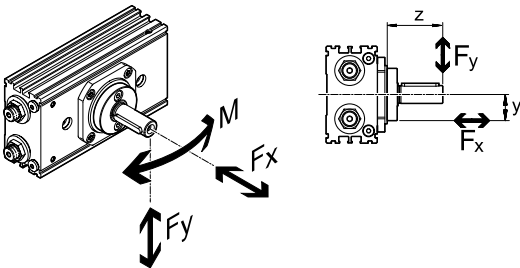
在室溫和 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 工作壓力下，法蘭軸上允許的最大質量慣性力矩 J 與擺動時間 t 的關係 – DRRS-20-180-FH-Y9



在室溫和 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) 工作壓力下，法蘭軸上允許的最大質量慣性力矩 J 與擺動時間 t 的關係 – DRRS-25-180-FH-Y9



驅動軸 DARF-Q13-... 最大負載

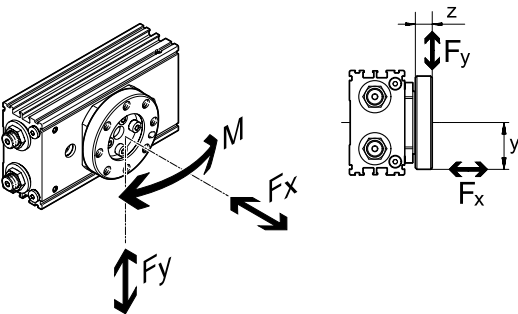


- 徑向力 F_y 取決於法蘭軸極限和驅動軸最大彎矩。
- 最大彎矩表示驅動軸的負載極限，禁止超過該值。
- 無論使用何種安裝件，尺寸 z 的零點始終是基本驅動器的法蘭水平面。
- 最大軸向靜負載為附加負載。

尺寸	12	16	20	25
最大靜態軸向載重	80 N	140 N	350 N	450 N
最大彎曲力矩	2 Nm	4 Nm	5 Nm	10 Nm

資料表

嵌入式法蘭 DARF-Q13-...-1 的最大負載



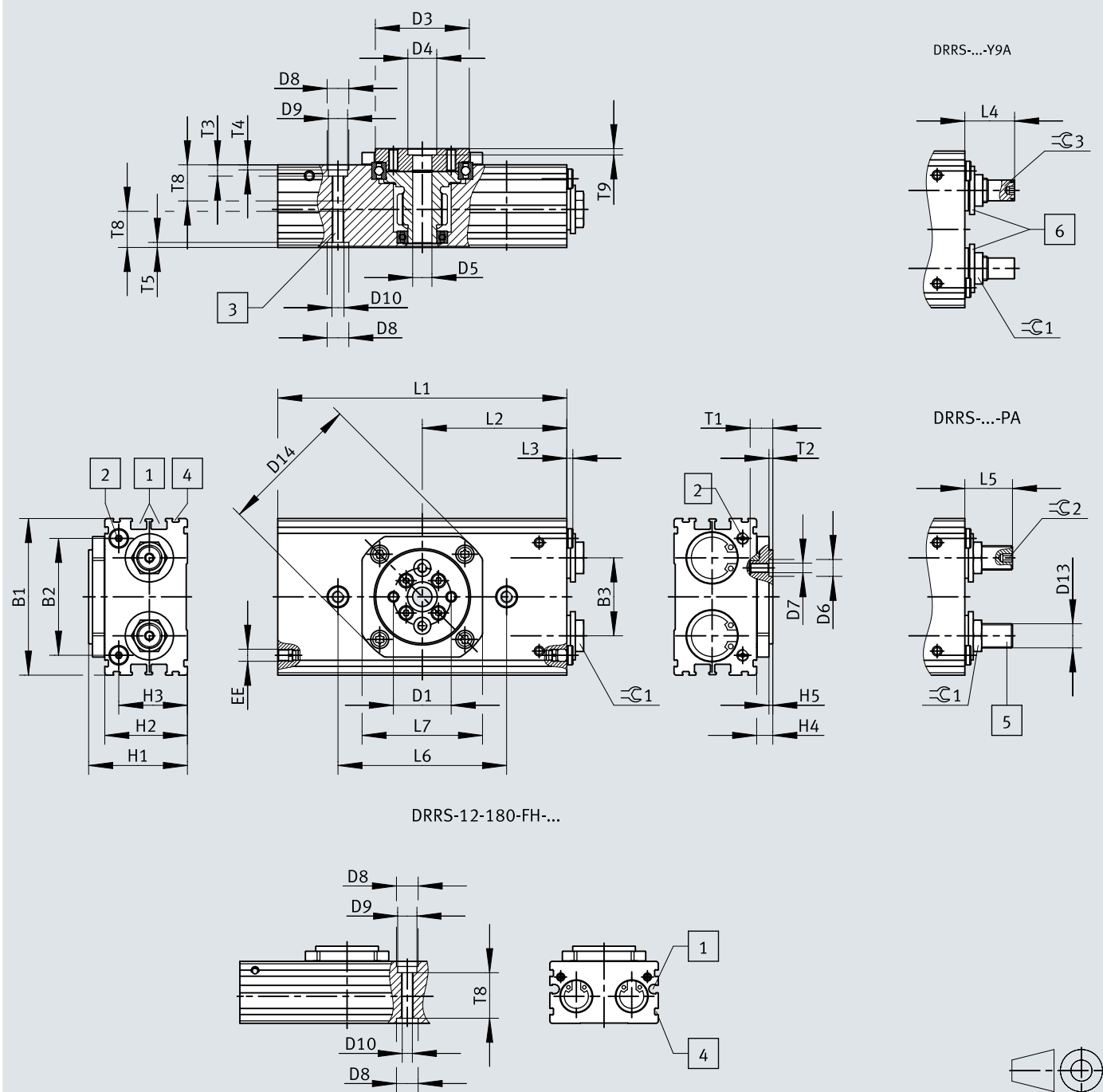
- 徑向力 F_y 搭配法蘭軸極限和嵌入式法蘭最大彎曲力矩。
- 最大彎曲力矩代表嵌入式法蘭的負載極限，不得超過。
- 尺寸 z 的零點始終是基本驅動器的法蘭面，與加裝件無關。
- 最大軸向靜負載為附加負載。

尺寸	12	16	20	25
最大靜態軸向載重	80 N	140 N	350 N	450 N
最大彎曲力矩	2 Nm	4 Nm	5 Nm	10 Nm

尺寸

尺寸 - 擺動驅動器 DRRS

CAD 相關資料下載 www.festo.com



[1] 感測器安裝槽，用於安裝近接開關

[2] 壓縮空氣氣口

[3] 安裝螺紋

[4] 用於型材安裝件

[5] 阻尼裝置 P

[6] 緩衝 Y9

[7] 注意：擺動氣缸只能用受控氣流工作。節流閥的安裝位置應盡量靠近擺動氣缸。

[8] 注意：圖中法蘭軸處於中間位置（旋轉角度 90°）。

尺寸

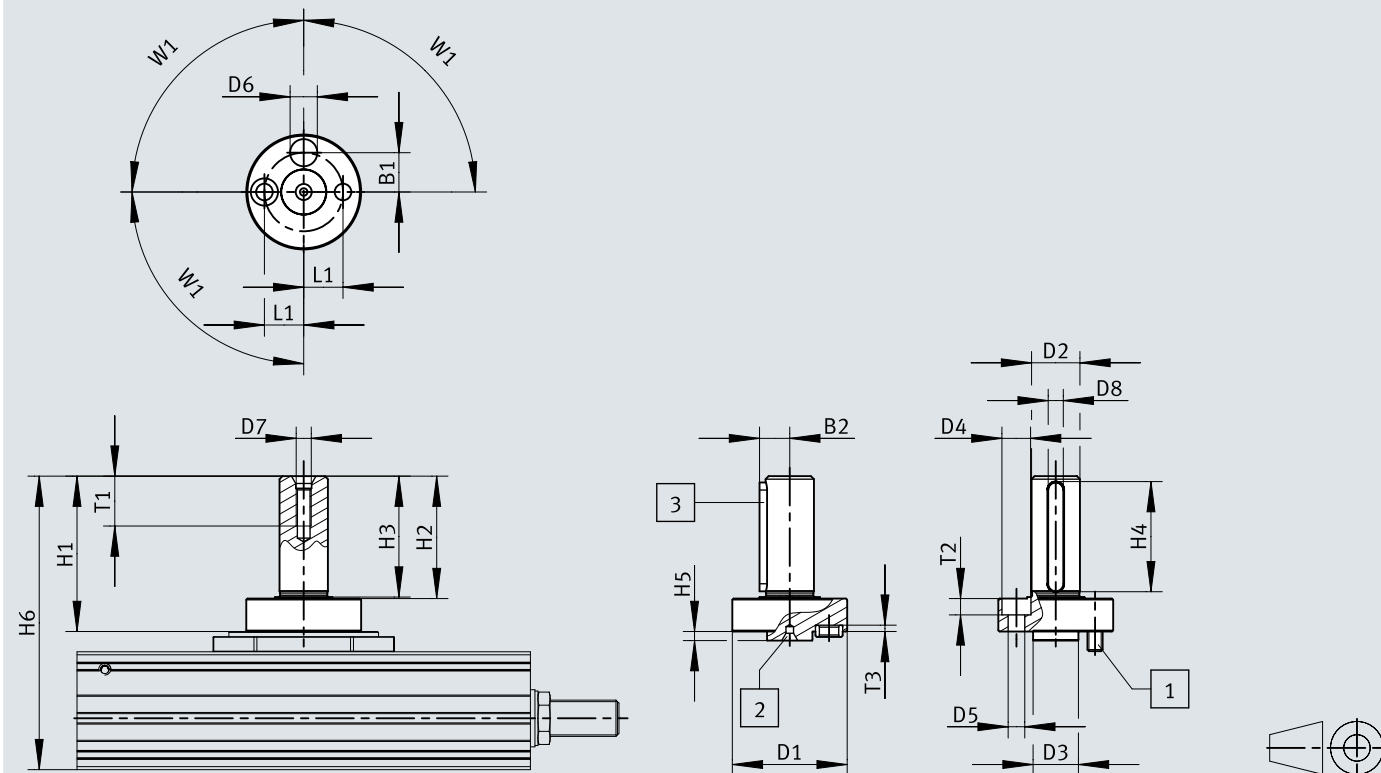
	B1	B2	B3	D1 Ø	D3 Ø ±0,05	D4 H8	D5 Ø	D6 Ø H8	D7	D8 Ø H7	D9 Ø	D10	D13							
DRRS-12-180-FH-PA	45	36	23	20	26	7	5	5	M3	9	8	M5	M6x0,5							
DRRS-12-180-FH-Y9A																				
DRRS-16-180-FH-PA	60	44,2	30,8	21	34	12	8	7	M4				M12x1							
DRRS-16-180-FH-Y9A																				
DRRS-20-180-FH-PA	65	48,5	32,35	24	39									15	10,5	9	M5	12	10	M6
DRRS-20-180-FH-Y9A																				
DRRS-25-180-FH-PA	60	60	37,2	26	49,5	15	10,5	9	M5	12	10	M6								
DRRS-25-180-FH-Y9A																				

	D14 Ø	EE	H1	H2	H3	H4	H5	L1 ±0,1	L2	L3	L4			L5		
											180°	min.	max.	180°	min.	max.
DRRS-12-180-FH-PA	42	M3	32	25,7	19,2	6,3	2,1	89	44,5	2,5	—	—	—	18	-10,4	1,1
DRRS-12-180-FH-Y9A											25,8	-10,4	1,1	—	—	—
DRRS-16-180-FH-PA	52	M5	39	32	27,2	7	2,3	114	57		—	—	—	23,1	-13,8	1,6
DRRS-16-180-FH-Y9A											30,1	-13,8	1,6	—	—	—
DRRS-20-180-FH-PA	59		41	34,3	28,5	6,7	1,6	120	60		—	—	—	23,3	-13,8	1,5
DRRS-20-180-FH-Y9A											34,4	-13,8	1,5	—	—	—
DRRS-25-180-FH-PA	68		46	39	31,5	7	1,8	150	75		—	—	—	27	-17,7	1,9
DRRS-25-180-FH-Y9A											48,9	-17,7	1,9	—	—	—

	L6	L7	T1	T2	T3	T4	T5	T8	T9	≈C1	≈C2	≈C3		
			max.	+0,1					+0,1					
DRRS-12-180-FH-PA	50	34,6	4,8	1,2	4,7	2,1	2,1	18,9	1,6	8	3	2		
DRRS-12-180-FH-Y9A														
DRRS-16-180-FH-PA	64	43,4	6	1,6				14,5	10	5	2,5			
DRRS-16-180-FH-Y9A														
DRRS-20-180-FH-PA	70	50	9,2					15	2,6	13	3			
DRRS-20-180-FH-Y9A														
DRRS-25-180-FH-PA	80	60	9	2,1	5,7	2,6	2,6	18	3,2	15	6	4		
DRRS-25-180-FH-Y9A														

尺寸

尺寸 – 嵌入式法蘭 DARF-Q13-...

CAD 相關資料下載 www.festo.com

[1] 內六角螺絲

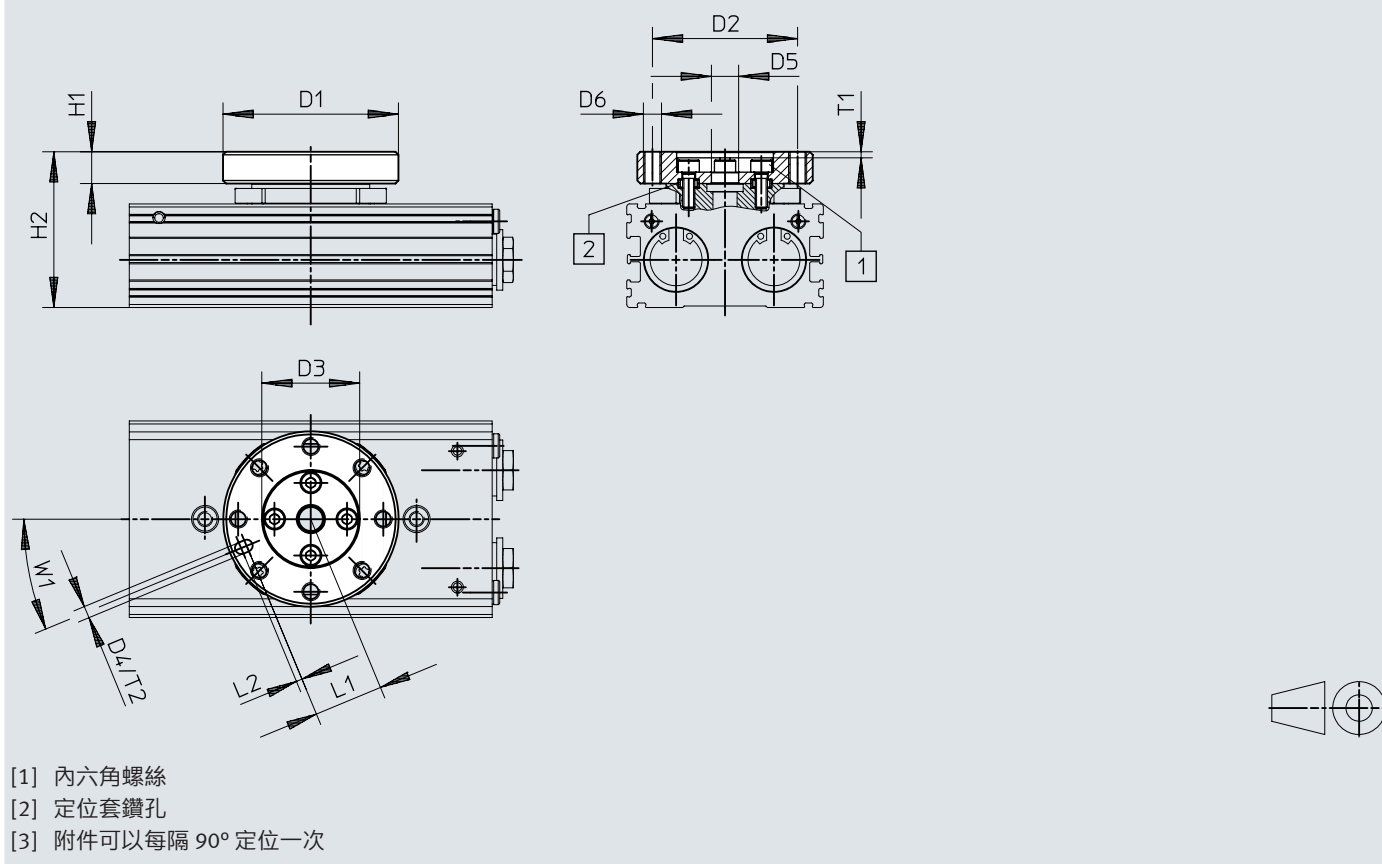
[2] 定位套鑽孔

	B1	B2	D1 Ø -0,2	D2 Ø g7	D3 Ø h8	D4 Ø	D5 Ø	D6 Ø H8	D7	D8 P9
DARF-Q13-12	10	4,8	30	8	7	6,5	3,4	5	M3	2
DARF-Q13-16	10,5	6,2	32	10	12	8	4,5	7		3
DARF-Q13-20	12	7,5	35	12					M4	4
DARF-Q13-25	13	10	38	16	15	9,6	5,5	9	M5	5

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	T1	T2	T3
	±0,1		±0,2	+0,3	-0,1	+0,3/-0,2		+2		+0,1
DARF-Q13-12	27,2	20,5	20	16	1,5	59,2	10	11,6	3,4	1,2
DARF-Q13-16	32,1	23,5	23	18,1	2,5	71,1	10,5		4,4	1,6
DARF-Q13-20	38,8	30,5	30	25,1		79,8	12	13,5		
DARF-Q13-25	51,4	40,5	40	36,1	3	97,4	13	16,5	5,4	2,1

尺寸

尺寸 – 嵌入式法蘭 DARF-Q13-...-1

CAD 相關資料下載 www.festo.com

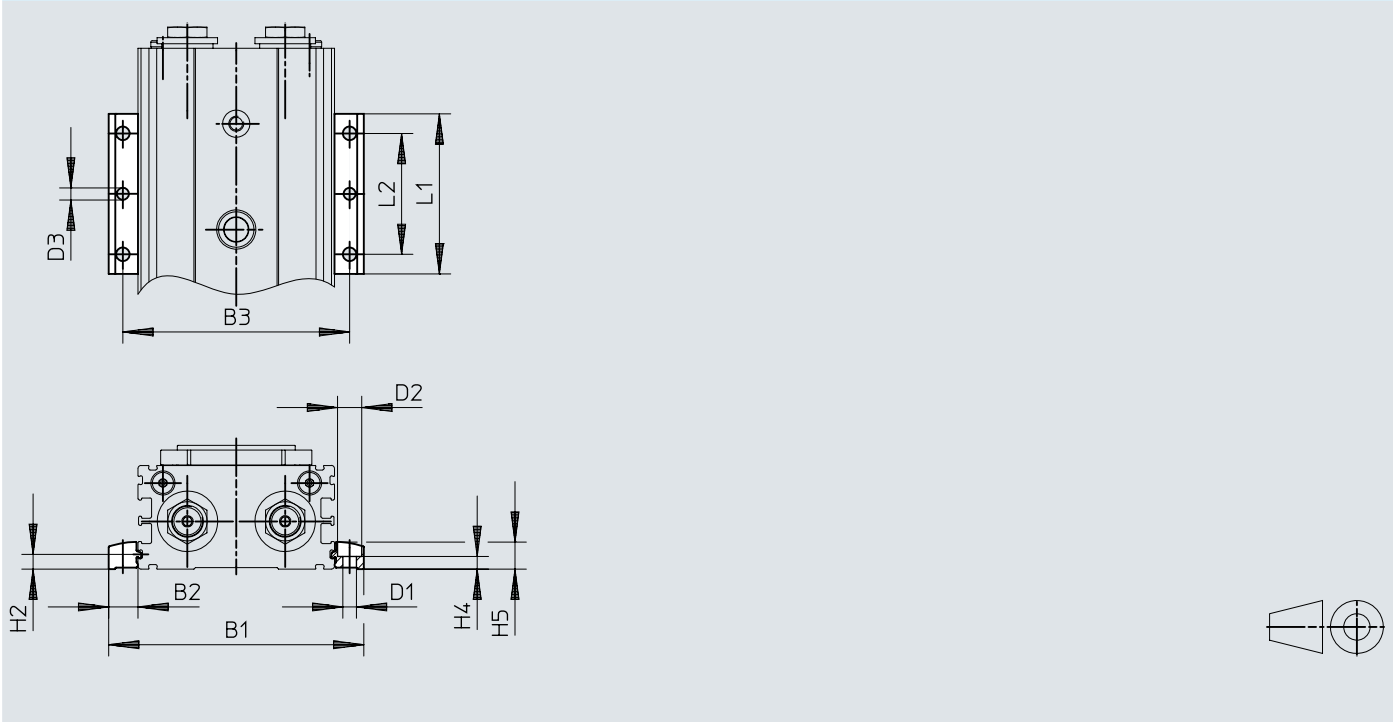
	B1	B2 +0,1 -0,2	D1 ∅ h9	D2 ∅	D3 ∅ H8	D4 H9	D5 ∅	D6
DARF-Q13-12-1	10	4,8	40	32	20	3	6	M5x0,8
DARF-Q13-16-1	10,5	6,2	51,5	43	28	4	9	M6x1
DARF-Q13-20-1	12	7,5	58	48	32	5	11	M8x1,25
DARF-Q13-25-1	13	10	66	55	35	5	11	M8x1,25

	H1 ±0,05	H2	L1	L2	T1	T2	W1
DARF-Q13-12-1	9	41	15	2	2	3,5	22,5
DARF-Q13-16-1	10	49	20,5			4,5	
DARF-Q13-20-1	10,5	51,5	23			4,5	
DARF-Q13-25-1	12	58	26,5			5,5	

尺寸

尺寸 – 型材安裝件 EAHF-L2-...-P

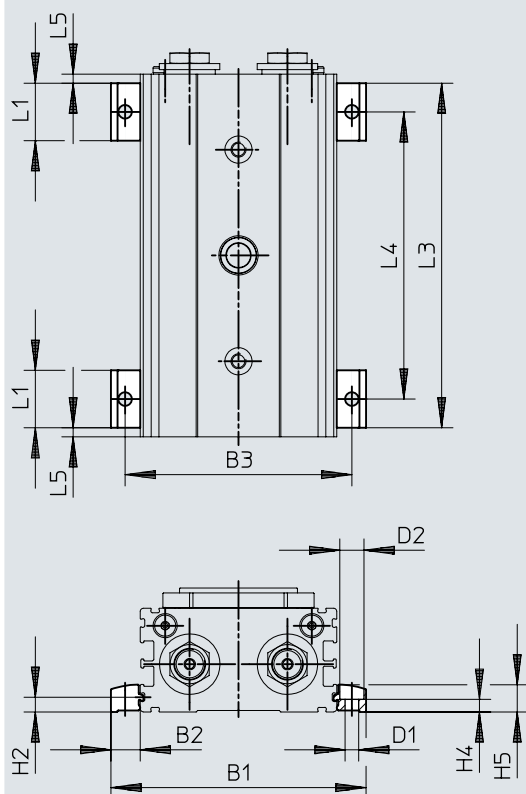
CAD 相關資料下載 www.festo.com



		B1	B2	B3	D1 ø H13	D2 ø H13	D3	H2	H4 ±0,1	H5	L1	L2
EAHF-L2-25-P	DRRS-12	64,4	9,7	55	4,5	8	4	4,9	4,2	9	53	40
	DRRS-16	79,4		70								
	DRRS-20	84,4		75								
	DRRS-25	94,4		85								

尺寸

尺寸 - 型材安裝件 EAHF-L2-...-P-S

CAD 相關資料下載 www.festo.com

		B1	B2	B3	D1 Ø H13	D2 Ø H13	H2	H4 ±0,1
EAHF-L2-25-P-S	DRRS-12	64,4	9,7	55	4,5	8	4,9	4,2
	DRRS-16	79,4		70				
	DRRS-20	84,4		75				
	DRRS-25	94,4		85				

		H540	L1	L3		L4		L5
				min.	max.	min.	max.	min.
EAHF-L2-25-P-S	DRRS-12	9	19	59	83	40	64	3
	DRRS-16			73	108	54	89	
	DRRS-20			79	114	60	95	
	DRRS-25			89	144	70	125	

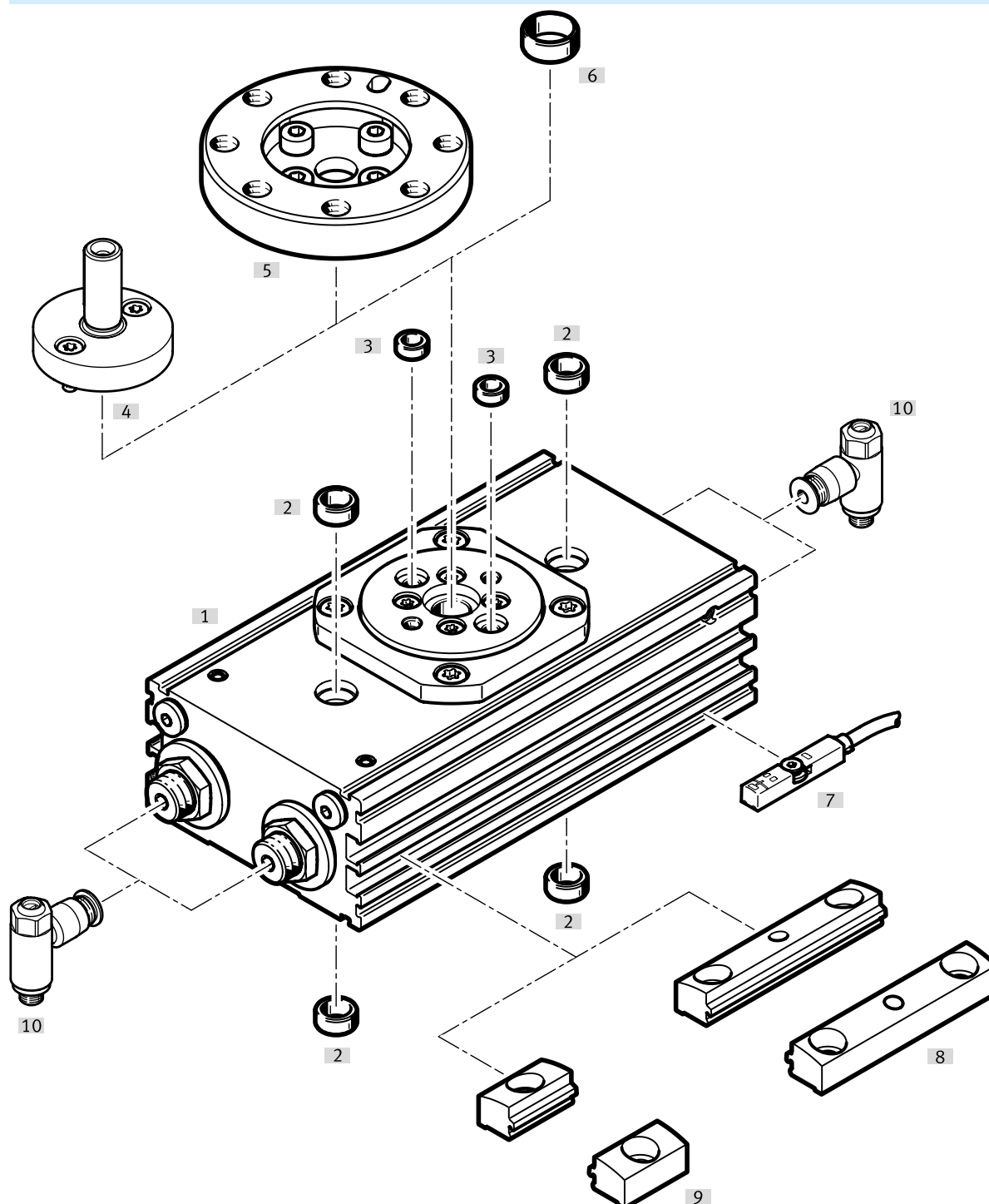
訂貨資料

具有緩衝 P				
	緩衝	尺寸	訂貨編號	型號
	彈性緩衝環 / 板，位於兩側	12	8163607	DRRS-12-180-FH-PA
		16	8163609	DRRS-16-180-FH-PA
		20	8163611	DRRS-20-180-FH-PA
		25	8163613	DRRS-25-180-FH-PA

具有緩衝 Y9				
	緩衝	尺寸	訂貨編號	型號
	液壓緩衝器，自調式，線性， 兩端	12	8163608	DRRS-12-180-FH-Y9A
		16	8163610	DRRS-16-180-FH-Y9A
		20	8163612	DRRS-20-180-FH-Y9A
		25	8163614	DRRS-25-180-FH-Y9A

外圍元件

外圍元件概覽

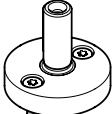


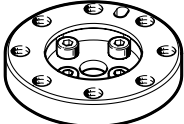
附件		→ 頁面/Internet
型號/訂貨代碼	簡介	
[1] 擺動驅動器 DRRS	雙動式	dr rs
[2] 定位套 ZBH	用於驅動器定位	20
[3] 定位套 ZBH	用於定位附件	20
[4] 驅動軸 DARF-Q13-...	用於組裝在法蘭軸上	19
[5] 嵌入式法蘭 DARF-Q13-...-1	用於安裝在法蘭軸上	19
[6] 定位套 ZBH	用於定位附件	20
[7] 近接開關 SMT-8	- 適用於規格 16 ... 25 - 用於偵測活塞位置	21
[7] 近接開關 SDBT-MSB	- 適用於規格 16 ... 25 - 用於偵測活塞位置	21

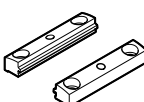
外圍元件

附件		→ 頁面/Internet
型號/訂貨代碼	簡介	
[7] 近接開關 SMT-10	• 適用於規格 12 • 用於偵測活塞位置	20
[7] 近接開關 SDBC-MSB	• 適用於規格 12 • 用於偵測活塞位置	20
[8] 型材安裝件 EAHF-L2-....-P	用於側面安裝在型材上	19
[9] 型材安裝件 EAHF-L2-....-P-S	用於側面安裝在型材上	19
[10] 緩衝 Y9	• 兩側帶彈性緩衝器，自調節，線性 • 包含在驅動器供貨範圍內	19
[11] 單向節流閥 GRLA	用於調速	20
[11] 單向節流閥 VFOE	用於調節速度	vfoe

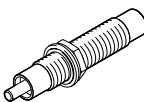
附件

驅動軸 DARF-Q13-...						
	尺寸	安裝方式	驅動軸材料	產品重量	訂貨編號	型號
	12	透過通孔和定位套	回火鋼	50 g	8200997	DARF-Q13-12
	16			75 g	8200998	DARF-Q13-16
	20			93 g	8200999	DARF-Q13-20
	25			160 g	8201000	DARF-Q13-25

嵌入式法蘭 DARF-Q13-...-1						
	尺寸	安裝方式	法蘭材料	產品重量	訂貨編號	型號
	12	透過通孔和定位套	陽極氧化精製鋁合金	23 g	8163621	DARF-Q13-12-1
	16			52 g	8163622	DARF-Q13-16-1
	20			66 g	8163623	DARF-Q13-20-1
	25			94 g	8163624	DARF-Q13-25-1

型材安裝件 EAHF-L2-...-P						
	板材料	材料說明	產品重量	訂貨編號	型號	
	陽極氧化精製鋁合金	RoHS 合規	19 g	4835684	EAHF-L2-25-P	

型材安裝件 EAHF-L2-...-P-S						
	板材料	材料說明	產品重量	訂貨編號	型號	
	陽極氧化精製鋁合金	RoHS 合規	4 g	5183153	EAHF-L2-25-P-S	

彈性緩衝器 DYSD-Q13-...-Y9						
	說明	緩衝	外殼材質	產品重量	訂貨編號	型號
	用於規格 12, 特別適合於壓力室, 包括在驅動器的供貨範圍內	自調節	高合金鋼	6.5 g	8199038	DYSD-Q13-4-4-Y1F-Y9
	適用於規格 16, 特別適合於壓力室, 包括在驅動器的供貨範圍內			12 g	8199039	DYSD-Q13-5-5-Y1F-Y9
	適用於規格 20, 特別適合於壓力室, 包括在驅動器的供貨範圍內			20 g	8199040	DYSD-Q13-7-5-Y1F-Y9
	適用於規格 25, 特別適合於壓力室, 包括在驅動器的供貨範圍內			41.5 g	8199041	DYSD-Q13-8-8-Y1F-Y9

附件

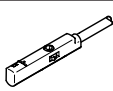
定位套 ZBH-5						
	簡介	套管材質	套組規格	產品重量	訂貨編號	型號
	用於規格 12	鋼	10	1 g	8146543	ZBH-5-B

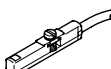
定位套 ZBH-7						
	簡介	套管材質	套組規格	產品重量	訂貨編號	型號
	用於規格 12 ，16，20	鋼	10	1 g	8146544	ZBH-7-B

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
	適用規格 12 、16、20、25	鋼	10	2 g	8137184	ZBH-9-B

定位套 ZBH-12						
	簡介	套管材質	套組規格	產品重量	訂貨編號	型號
	用於規格 16 ，20，25	鋼	10	1 g	8137185	ZBH-12-B

節流止回閥 GRLA						
	氣動介面，氣口 2	氣動介面 1	產品重量	訂貨編號	型號	
	M3	快插接頭 3 mm	7 g	175041	GRLA-M3-QS-3	
	M5		13 g	193137	GRLA-M5-QS-3-D	

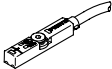
近接開關 SMT-10M，用於圓形槽，磁阻式							連結 smt
	安裝方式	開關量輸出	電氣介面	電纜長度	訂貨編號	型號	
	螺釘夾緊，可從槽的上方插入	3 芯 NPN 常開觸點	開放端	2.5 m	551377	SMT-10M-NS-24V-E-2,5-L-OE	
			插頭 M8，A 編碼	0.3 m	551379	SMT-10M-NS-24V-E-0,3-L-M8D	
		3 芯 PNP 常開觸點	開放端	2.5 m	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE	
			插頭 M8，A 編碼	0.3 m	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D	
	非接觸式，2 芯	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 SDBC-MSB，用於圓形槽，磁阻式							連結 sdbc
	開關輸出	開關元件功能	電氣介面	電纜長度	訂貨編號	型號	
	NPN	常開觸點	開放端	2 m	8139724	SDBC-MSB-1L-NU-K-2-LE	
			插頭 M8，A 編碼	0.3 m	8139727	SDBC-MSB-1L-NU-K-0.3-M8	
	PNP		開放端	2 m	8139723	SDBC-MSB-1L-PU-K-2-LE	
			插頭 M8，A 編碼	0.3 m	8139726	SDBC-MSB-1L-PU-K-0.3-M8	
	非接觸式，2 芯			開放端	2 m	8139725	SDBC-MSB-1L-ZU-K-2-LE

附件

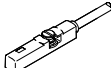
近接開關 SMT-8M，用於 T 型槽，磁阻式

連結 [smt](#)

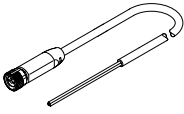
	安裝方式	開關量輸出	電氣介面	電纜長度	訂貨編號	型號
	螺釘夾緊, 可從槽的上方插入	3 芯 NPN 常開觸點	開放端	2.5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			插頭 M8, A 編碼	0.3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
		3 芯 PNP 常開觸點	開放端	2.5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			插頭 M8, A 編碼	0.3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
		兩線常閉接點	開放端	5 m	8165237	SMT-8M-A-ZS-24V-E-5,0-OE

近接開關 SDBT-MSB，用於 T 型槽，磁阻式

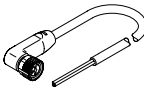
連結 [sdbt](#)

	開關輸出	開關元件功能	電氣介面	電纜長度	訂貨編號	型號
	NPN	常開觸點	開放端	2 m	8150172	SDBT-MSB-1L-NU-K-2-LE
			插頭 M8，A 編碼	0.3 m	8150175	SDBT-MSB-1L-NU-K-0.3-M8
	PNP		開放端	2 m	8150171	SDBT-MSB-1L-PU-K-2-LE
			插頭 M8，A 編碼	0.3 m	8150174	SDBT-MSB-1L-PU-K-0.3-M8
	非接觸式，2 芯		開放端	2 m	8150173	SDBT-MSB-1L-ZU-K-2-LE

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