

雙活塞旋轉氣壓缸 DRQD



- 模組化和功能化
- 結構堅固、動作精確
- 抗較大的力和力矩
- 系統元件品種多樣
- 不含銅，聚四氟乙烯和矽
- 備品服務
- 維修服務
- 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	活塞直徑 Ø [mm]	擺動角度 [°]	力矩 [Nm]	多樣型											→ 頁碼
				J20	J60	PPVJ	YSRJ	A	AL	AR	ZW	FW	Z1		
雙動	6, 8, 12	0 ... 180	0.16 ... 0.76	■	■	-	-	■	-	-	■	■	-	1-122	
	16, 20, 25, 32, 40, 50	0 ... 360	1.6 ... 50	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	1-125	

多樣型														
J20	末端位置調節， 調節範圍: +6°/-20°	ZW	中心軸	SD32	法蘭軸，具中心供氣通道， 雙氣管，外徑為3mm	E644	法蘭軸，具中心供氣通道， 4根氣管，外徑為6mm， 4根電纜							
J60	末端位置調節， 調節範圍: +6°/-60°	FW	法蘭軸	SD42	法蘭軸，具中心供氣通道， 雙氣管，外徑為4mm	ZS	內六角螺絲							
PPVJ	氣緩衝，可調節	Z1	1個中間位置	SD48	法蘭軸，具中心供氣通道， 8根氣管，外徑為4mm	HS	中空螺絲							
YSRJ	液壓緩衝器， 穩定的特性曲線，可調	A08	連接件 HGPM-08/ HGWM-08	SD62	法蘭軸，具中心供氣通道， 雙氣管，外徑為6mm	B1	安裝類型 1							
A	位置感測	A12	連接件 HGPM-12/ HGWM-12	SD64	法蘭軸，具中心供氣通道， 4根氣管，外徑為6mm	B2	安裝類型 2							
AL	左側連接口	AS1	連接件 HGW/HGR-10， HGP-06			B3	安裝類型 3							
AR	右側連接口	AS2	連接件 HGD-16											

雙活塞旋轉氣壓缸 DRQD-6 ... 12

FESTO

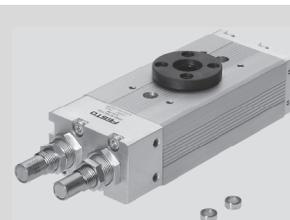
技術參數



材料
缸筒、連接件端蓋、齒輪齒條、
活塞: 陽極氧化鋁
小齒輪: 不鏽鋼



DRQD-8-180-J20-A-FW



DRQD-20-180-YSRJ-A-AL-FW

技術資料		下載 CAD 資料 → xdki.festo.com.tw		
活塞直徑 Ø		6	8	12
連接口		M3		
緩衝形式		雙端具彈性緩衝環		
6 bar 時的力矩 (理論值) ¹⁾	[Nm]	0.16	0.33	0.76
6 bar 時的最大容許擺動頻率	[Hz]	90°	5	4
		180°	3.5	2.5
末端位置調節範圍	[°]	J20	-20 ... +6	
		J60	-60 ... +6	
重複精度	[°]	< 0.2		
最大容許轉動慣量 ²⁾	[kgm ²]		0.075 x 10 ⁻⁴	0.25 x 10 ⁻⁴
長/寬/高	[mm]	90°	61/31/34	69/34/40
		180°	77/31/34	87/34/40
				76/41/43
				94/41/43

1) 如果末端位置上的扭矩作用與旋轉方向相反，必須選擇具有雙倍理論扭矩值的氣缸。

2) 資料適用於不具夾爪的多樣型 ZW、FW、A...無節流限制。

工作條件

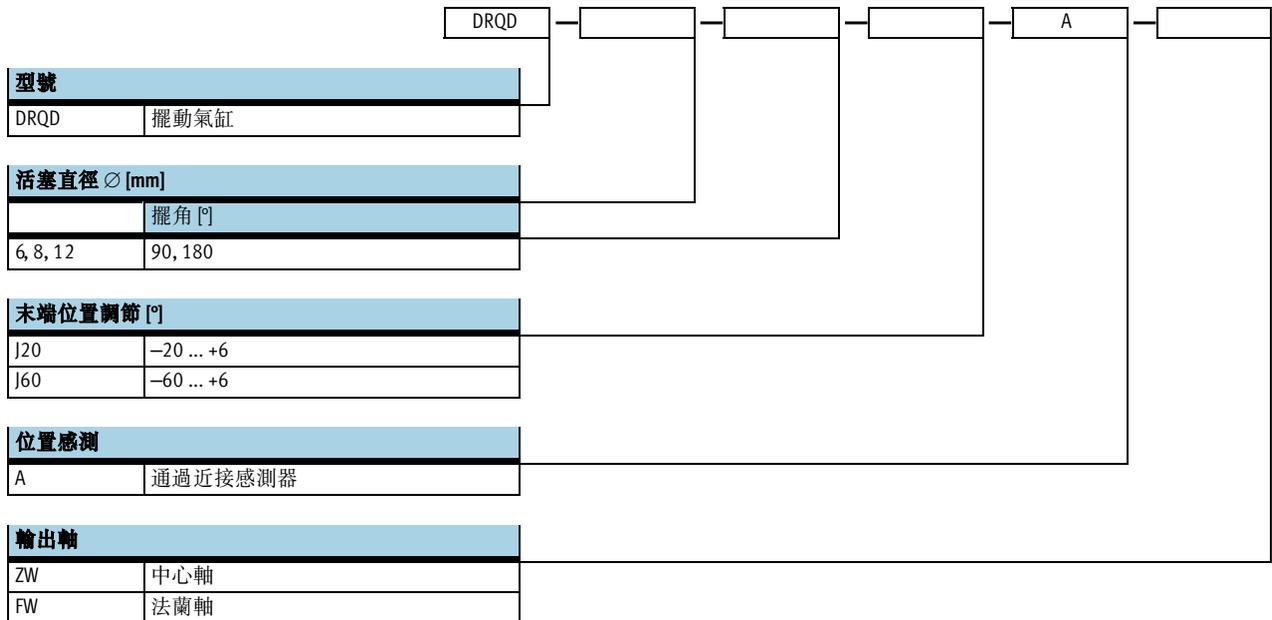
工作壓力	[bar]	1 ... 8
環境溫度 ¹⁾	[°C]	-10 ... +60

1) 注意接近感測器的工作範圍。

雙活塞旋轉氣壓缸 DRQD-6 ... 12

FESTO

訂貨代號



訂貨實例:

DRQD-12-180-J20-A-FW

雙活塞旋轉氣壓缸 DRQD-6...12

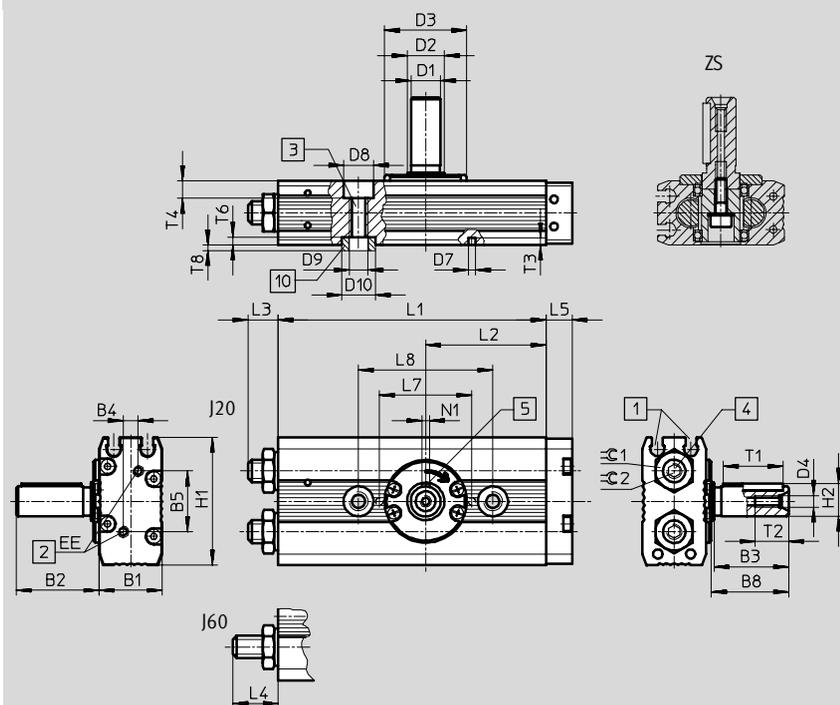
FESTO

擺動驅動器
半旋轉驅動器和齒輪驅動器

1.4

尺寸 CAD 資料 → xdki.festo.com.tw

ZW - 具中心軸
∅ 6 ... 12 mm



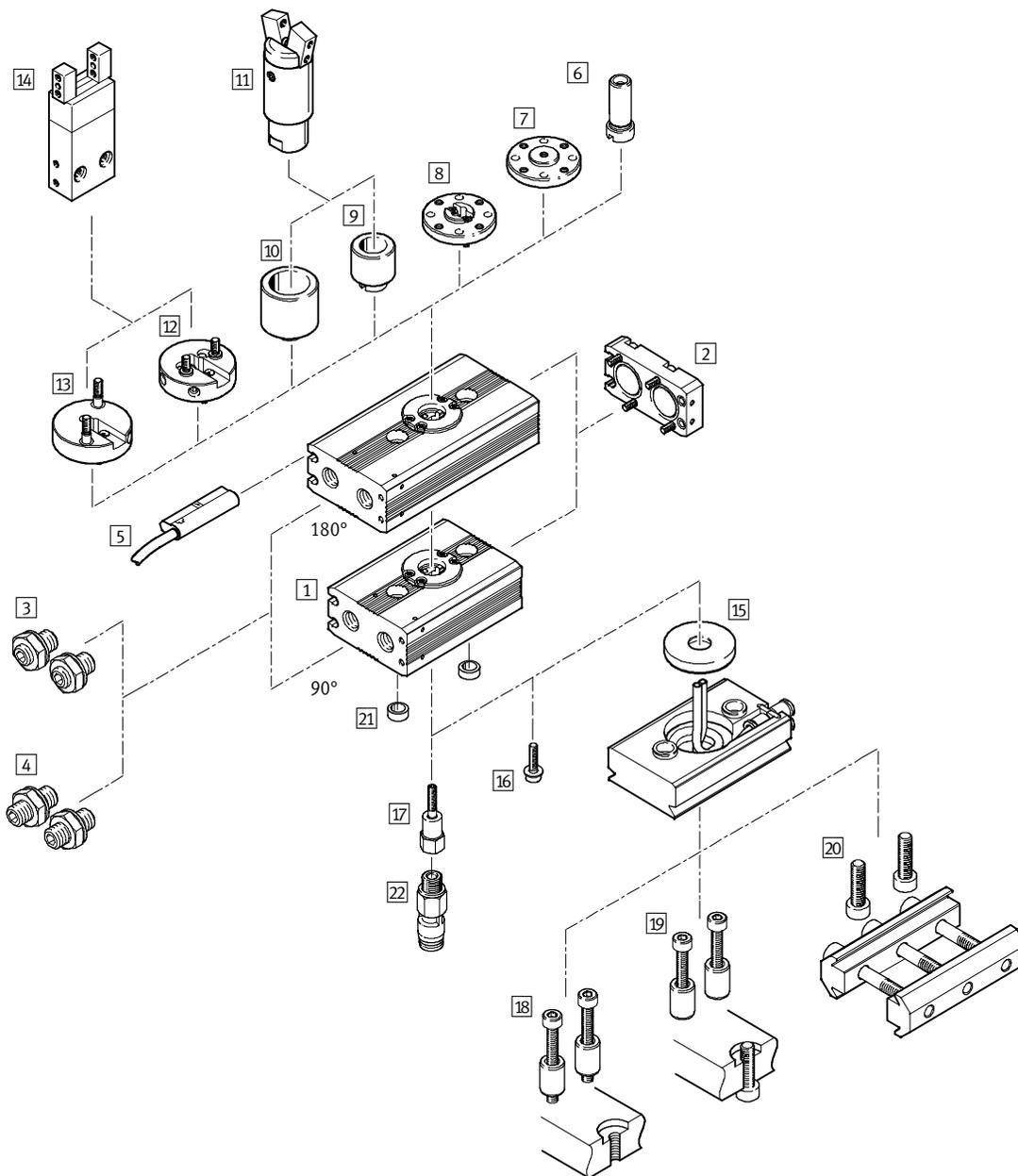
- 1 感測器溝槽，用於安裝感測器 SME-/SMT-10
- 2 供氣口
- 3 安裝螺紋
- 4 內六角螺絲，用於末端位置調節
- 5 0° 時半圓鍵的位置
- 10 定位套 (供貨範圍內包括 2 件)

∅ [mm]	擺角 [°]	B1	B2	B3	B4	B5	B8	D1 ∅ g7	D2 ∅ g6	D3 ¹⁾ ∅ f7	D4	D7 ∅ H8	D8 ∅ H8	D9	D10 ∅ H7	EE	H1	H2
6	90	15.4	18.2	16	2	13.6	16.7	6	8	20	M2.5	2	6	M4	7	M3	31	6.8
	180																	
8	90	17	22.2	20	4	16.2	20.7	8	10	22	M3	-	8	M5	9	M3	34	8.8
	180																	
12	90	21	22.2	20	6	18.2	20.7	8	10	22	M3	-	8	M5	9	M3	41	8.8
	180																	

∅ [mm]	擺角 [°]	L1	L2	L3 最大	L4 最大	L5	L7 ±0.03	L8 ±0.03	N1 P9	T1	T2	T3	T4	T6	T8	⊙1	⊙2
6	90	46.7	20.2	7.1	11.1	7.5	20	30	2	12	7	1.8	3.4	1.6	1.4	8	2.5
	180	61.8	27.75														
8	90	54.2	23.45	8.1	12.1	7	-	36	2	16	9	-	4.6	2	2	10	3
	180	71.8	32.25														
12	90	59.2	25.95	9.1	13.1	8	-	36	2	16	9	-	4.6	2	2	13	4
	180	76.8	34.75														

1) 可通過 D3 進行定位。

週邊元件概覽



多樣型和配件	→ 頁碼
1 中心部分	1-122
2 連接件端蓋	1-122
3 末端位置調節器 I20	1-122
4 末端位置調節器 I60	1-122
5 位置感測 A	1-129
6 中心軸 ZW ¹⁾	1-122
7 法蘭軸 FW ¹⁾	1-122
8 法蘭軸 FW-SD32	DVD-ROM
9 連接件 A08	DVD-ROM
10 連接件 A12	DVD-ROM
11 微型夾爪	1-215
12 連接件 AS1	DVD-ROM

多樣型和配件	→ 頁碼
13 連接件 AS2	DVD-ROM
14 標準夾爪	1-219
15 法蘭軸，具中間供氣通道 SD32	DVD-ROM
16 圓頭螺栓 ZS	DVD-ROM
17 空心螺栓 HS	DVD-ROM
18 安裝類型 B1	DVD-ROM
19 安裝類型 B2	DVD-ROM
20 安裝類型 B3	DVD-ROM
21 定位軸套 ZBH	1-129
22 旋轉快速接頭	1-129
— 驅動器/驅動器組合	2-75
— 驅動器/夾爪組合	2-77

1) 圓頭螺栓ZS包括在供貨範圍內，空心螺栓HS必須單獨訂購。

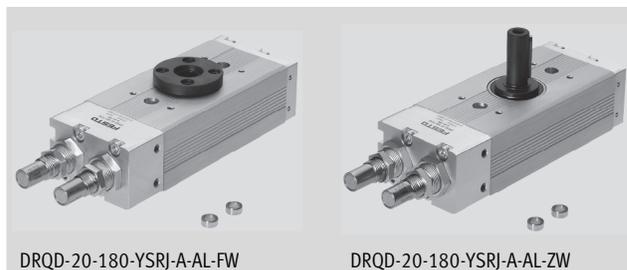
雙活塞旋轉氣壓缸 DRQD-16 ... 50

FESTO

技術參數



材料
缸筒:
Ø 16 ... 32: 陽極氧化鋁
Ø 40, 50: 精製鋁合金
連接件端蓋, 活塞: 陽極氧化鋁
齒輪齒條: 高質合金鋼
小齒輪: 回火鋼



DRQD-20-180-YSRJ-A-AL-FW

DRQD-20-180-YSRJ-A-AL-ZW

技術資料		下載 CAD 資料 → xdki.festo.com.tw							
活塞直徑 Ø		16	20	25	32	40	50		
連接口		M5			G1/8		G1/4		
緩衝形式	PPVJ	氣緩衝, 可調							
	YSRJ	液壓緩衝器, 穩定的特性曲線, 可調							
6 bar 時的力矩(理論值) ¹⁾	[Nm]								
	PPVJ	1.6	3.1	6.1	12.5	25	50		
	YSRJ	1.6	3.1	6.1	12.5	25	50		
6 bar 時的最大容許擺動頻率	[Hz]	Z1	1.7	3.6	6.2	13.5	32.2	78.6	
		PPVJ	90°	4	3	2	1.2	1.2	1.2
			180°	3	2.2	1.3	0.8	0.9	0.9
	360°		1.5	1.2	0.8	0.5	0.5	0.5	
	YSRJ ²⁾	90°	2	2	1.5	1.2	1	0.9	
		180°	1.8	1.8	1.5	1.2	1	0.8	
360°		1	1	0.9	0.8	0.7	0.6		
末端位置調節範圍	[°]	-20 ... +6							
	PPVJ								
重複精度(兩端驅動)	[°]	≤ 0.05							
	Z1	≤ 0.15			≤ 0.25	≤ 0.20	≤ 0.30		
最大容許轉動慣量 ³⁾	[kgm ²]								
	PPVJ	5 x 10 ⁻⁴	10 x 10 ⁻⁴	20 x 10 ⁻⁴	40 x 10 ⁻⁴	200 x 10 ⁻⁴	500 x 10 ⁻⁴		
長/寬/高	[mm]	YSRJ	300 x 10 ⁻⁴	400 x 10 ⁻⁴	700 x 10 ⁻⁴	1,500 x 10 ⁻⁴	7,000 x 10 ⁻⁴	11,000 x 10 ⁻⁴	
		90°	107/50/56	123/56/69	142/67/85	171/79/104	217/120/124	282/144/150	
			180°	129/50/56	149/56/69	174/67/85	212/79/104	272/120/124	353/144/150
360°	173/50/56		202/56/69	240/67/85	294/79/104	382/120/124	496/144/150		

- 1) 如果末端位置上的扭矩作用與旋轉方向相反, 必須選擇具有雙倍理論扭矩值的氣缸。
- 2) 溫度 < 0 °C 時, 最大頻率為 1 Hz。
- 3) 資料適用於不具夾爪的多樣型 ZW、FW、A... 無節流限制。

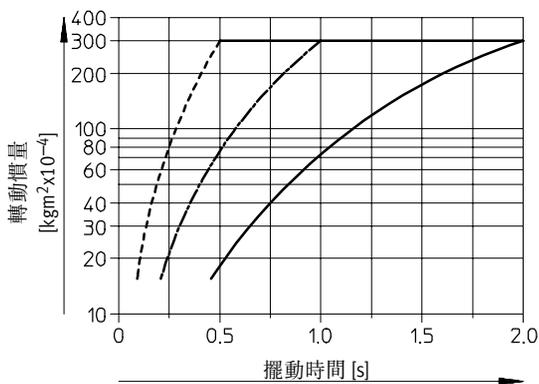
工作條件

工作壓力	[bar]	PPVJ	1 ... 10
		YSRJ	2 ... 10
		Z1	1 ... 10
環境溫度 ¹⁾	[°C]	-10 ... +60	

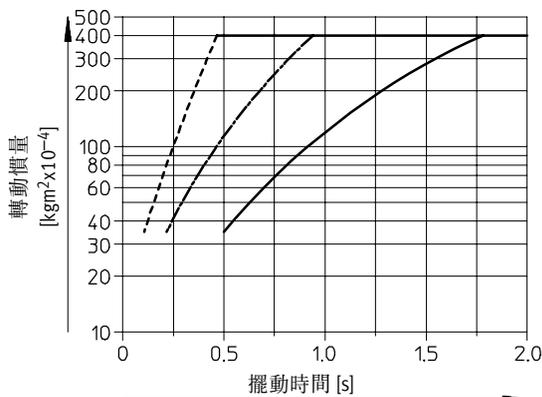
- 1) 注意近接感測器的工作範圍。

驅動軸上的最大容許轉動慣量

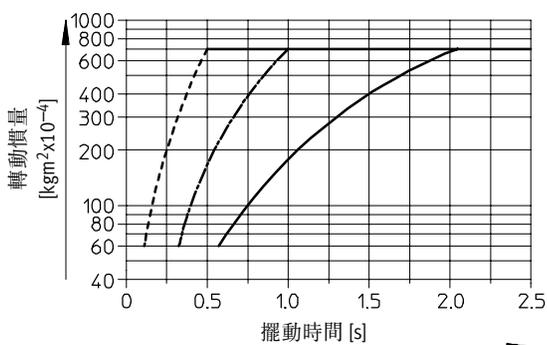
DRQD-16-...-YSRJ



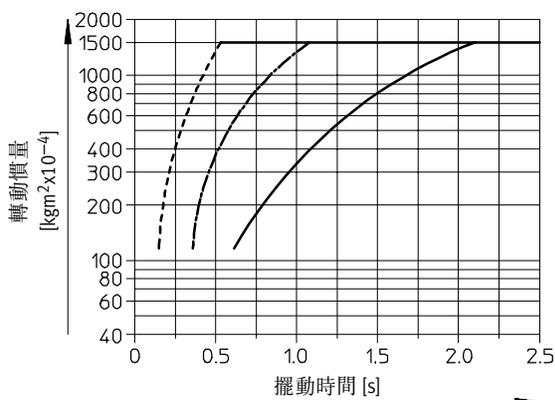
DRQD-20-...-YSRJ



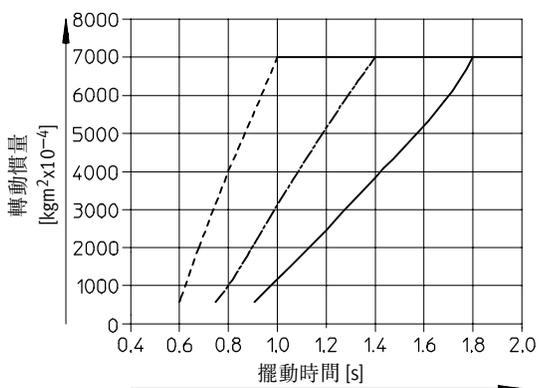
DRQD-25-...-YSRJ



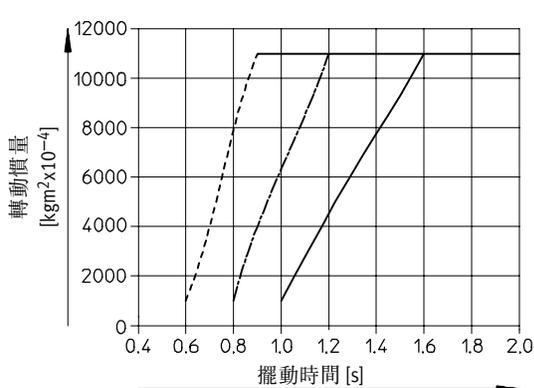
DRQD-32-...-YSRJ



DRQD-40-...-YSRJ



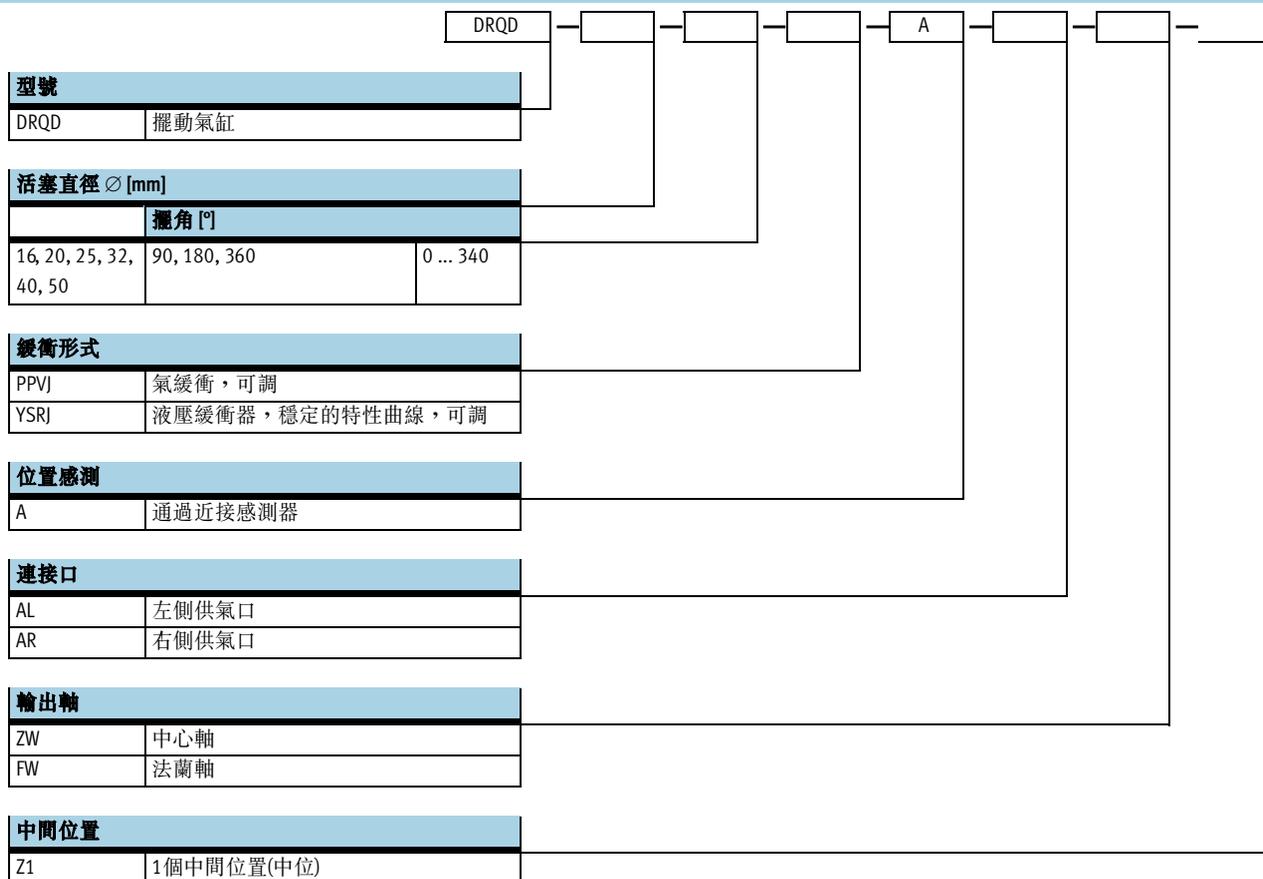
DRQD-50-...-YSRJ



- - - - - 90°
 - · - · - 180°
 ———— 360°

雙活塞旋轉氣壓缸 DRQD-16 ... 50

訂貨代號



訂貨實例:

DRQD-16-180-YSRJ-A-AR-FW-Z1

雙活塞旋轉氣壓缸 DRQD-16... 32

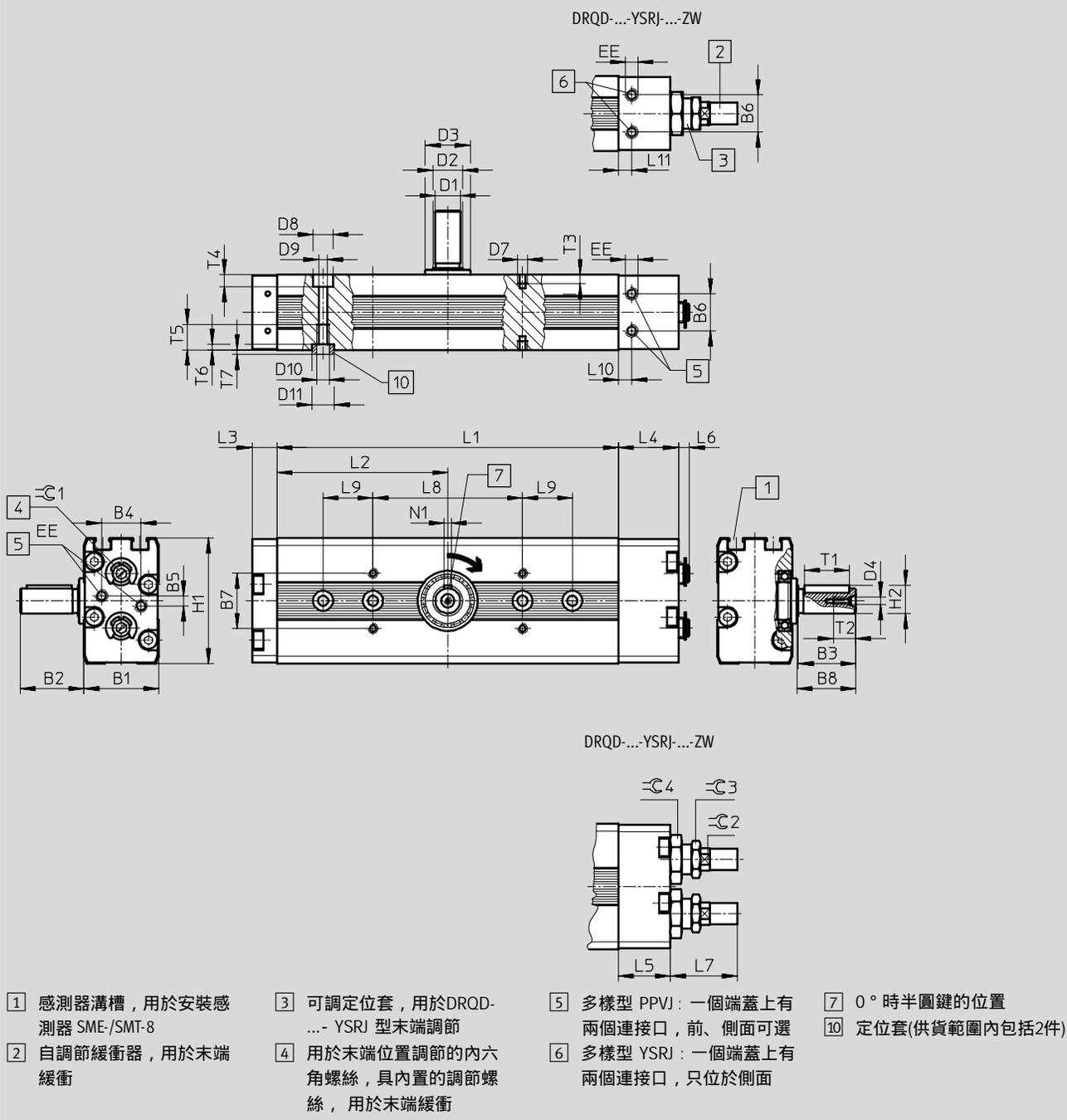
FESTO

尺寸

ZW - 具中心軸

∅ 16 ... 32 mm

CAD 資料 → xdki.festo.com.tw



雙活塞旋轉氣壓缸 DRQD-16... 32

FESTO

∅ [mm]	擺角 [°]	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1 ∅ g6	D2 ∅	D3 ∅	D4	D7	D8 ∅ H13	D9 ∅
16	90	30	25.5	23	17.8	4	14.8	22	23.5	10	12	18	M3	M4	8	4.2
	180															
	360															
20	90	36	32.5	30	21.8	4	19.8	26	30.5	12	15	24	M4	M4	8	4.2
	180															
	360															
25	90	42	42.5	40	24.8	4	24.8	30	40.5	16	20	30	M5	M5	10	5.3
	180															
	360															
32	90	51	52.5	50	29.8	2	29.8	36	50.5	20	25	35	M6	M5	10	5.3
	180															
	360															

∅ [mm]	擺角 [°]	D10	D11 ∅ H7	EE	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6		L7		L8 ±0.03
												最小	最大	最小	最大	
16	90	M5	9	M5	50	11.2	71	35.5	10	24	20.8	1.7	5.7	23.4	28.2	60
	180						93	46.5								
	360						137	68.5								
20	90	M5	9	M5	56	13.5	78.4	39.2	10	31.5	27	2.4	7	28.6	35.9	60
	180						104.8	52.4								
	360						157.6	78.8								
25	90	M6	9	M5	67	18	91.2	45.6	11	36.5	33	2.6	8.9	42	50.2	60
	180						124	62								
	360						189.2	94.6								
32	90	M6	9	G $\frac{1}{8}$	79	22.5	114.8	57.4	13	39	39	4.3	11.8	59.4	70.1	80
	180						155.6	77.8								
	360						237.4	118.7								

∅ [mm]	擺角 [°]	L9 ±0.03	L10	L11	N1 P9	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	≈C1	≈C2	≈C3	≈C4
16	90	-	7.6	5.3	3	18.1	9	3.5	5	10	2	2	4	9	13	17
	180	-														
	360	20														
20	90	-	8	5	4	25.1	10	3.5	5	12	2	2	7	11	15	19
	180	-														
	360	20														
25	90	-	11	5	5	36.1	12.5	5	6	12	2	2	7	15	19	24
	180	-														
	360	20														
32	90	-	13.1	8	6	45.1	16	5	6	14	2	2	8	20	27	32
	180	20														
	360	20														

擺動驅動器
 半旋轉氣壓缸和齒輪氣壓缸

1.4

雙活塞旋轉氣壓缸 DRQD-40... 50

FESTO

∅ [mm]	擺角 [°]	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1 ∅ g6	D2 ∅	D3 ∅	D4	D7	D8 ∅ H13	D9 ∅
40	90	70	53.5	50	42	4	42	80	50.5	22	30	48.5	M8	M6	15	8.5
	180															
	360															
50	90	86	63.5	60	50	16	50	80	60.9	28	38	58.5	M12	M6	15	8.5
	180															
	360															

∅ [mm]	擺角 [°]	D10	D11 ∅ H7	EE	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6		L7		L8 ±0.03
												最小	最大	最小	最大	
40	90	M10	15	G $\frac{1}{8}$	120	24.5	146.8	73.4	16	49	41.5	5	14.6	85.1	96.4	100
	180						201.8	100.9								
	360						311.8	155.9								
50	90	M10	15	G $\frac{1}{4}$	144	31	191.4	95.7	18	64	55	8	20.7	107.8	120.6	100
	180						262.8	131.4								
	360						405.8	202.9								

∅ [mm]	擺角 [°]	L9 ±0.03	L10	N1 P9	T1	T2 +2	T3	T4	T5	T6	T7	≈C1	≈C2	≈C3	≈C4	≈C6
40	90	-	17	6	45.1	26	10	10	28	3	3	10	24	32	36	27
	180	-														
	360	50														
50	90	-	21.2	8	56.1	28	10	11	28	3	3	14	28	36	46	41
	180	50														
	360	100														

擺動驅動器
半旋轉氣壓缸和齒輪氣壓缸

1.4

雙活塞旋轉氣壓缸 DRQD-16 ...32

FESTO

尺寸

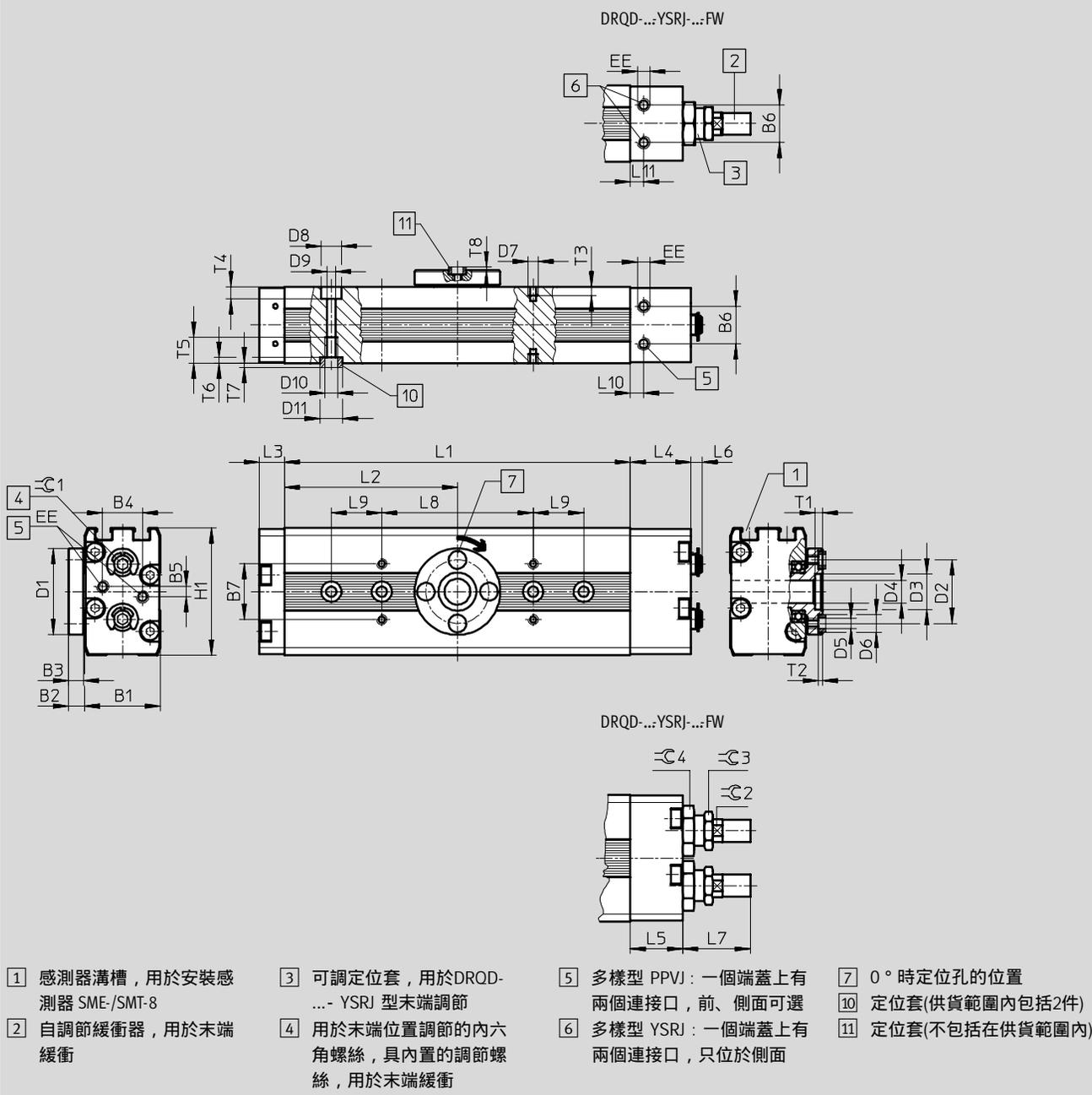
FW - 具法蘭軸

∅ 16 ... 32 mm

CAD 資料 → xdki.festo.com.tw

擺動驅動器
半旋轉驅動器和齒輪驅動器

1.4



雙活塞旋轉氣壓缸 DRQD-16...32

FESTO

∅ [mm]	擺角 [°]	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1 ∅	D2 ∅ ±0.025	D3 ∅ H8	D4 ∅	D5	D6 ∅ H7	D7	D8 ∅ H13
16	90	30	6.5	6	17.8	4	14.8	22	34	25	14	9	M4	7	M4	8
	180															
	360															
20	90	36	6.5	6	21.8	4	19.8	26	38	28	16	11	M4	7	M4	8
	180															
	360															
25	90	42	9.5	9	24.8	4	24.8	30	48	34	16	12	M6	9	M5	10
	180															
	360															
32	90	51	9.5	9	29.8	2	29.8	36	58	45	19	14	M6	9	M5	10
	180															
	360															

∅ [mm]	擺角 [°]	D9 ∅	D10	D11 ∅ H7	EE	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L6		L7		L8 ±0.03
												最小	最大	最小	最大	
16	90	4.2	M5	9	M5	50	71	35.5	10	24	20.8	1.7	5.7	23.4	28.2	60
	180						93	46.5								
	360						137	68.5								
20	90	4.2	M5	9	M5	56	78.4	39.2	10	31.5	27	2.4	7	28.6	35.9	60
	180						104.8	52.4								
	360						157.6	78.8								
25	90	5.3	M6	9	M5	67	91.2	45.6	11	36.5	33	2.6	8.9	42	50.2	60
	180						124	62								
	360						189.2	94.6								
32	90	5.3	M6	9	G1/8	79	114.8	57.4	13	39	39	4.3	11.8	59.4	70.1	80
	180						155.6	77.8								
	360						237.4	118.7								

∅ [mm]	擺角 [°]	L9 ±0.03	L10	L11	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	≈C1	≈C2	≈C3	≈C4
16	90	-	7.6	5.3	3	1.6	3.5	5	10	2	2	1.4	4	9	13	17
	180	-														
	360	20														
20	90	-	8	5	3	1.6	3.5	5	12	2	2	1.4	7	11	15	19
	180	-														
	360	20														
25	90	-	11	5	3	2	5	6	12	2	2	2	7	15	19	24
	180	-														
	360	20														
32	90	-	13.1	8	3	2	5	6	14	2	2	2	8	20	27	32
	180	20														
	360	20														

擺動驅動器
 半旋轉氣壓缸和齒輪氣壓缸

1.4

雙活塞旋轉氣壓缸 DRQD-40...50

FESTO

尺寸

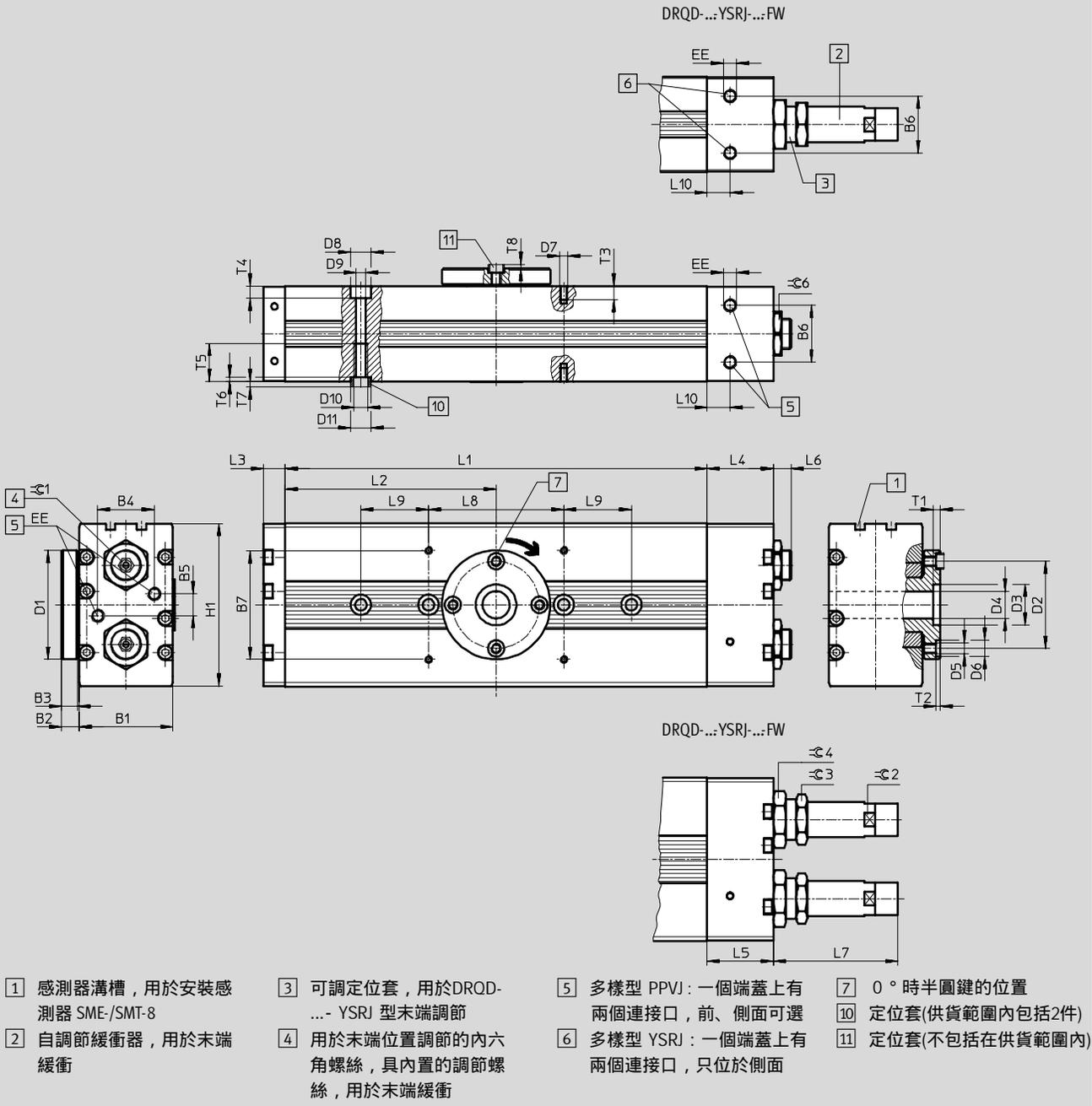
FW - 具法蘭軸

∅ 40 ... 50 mm

CAD 資料 → xdki.festo.com.tw

擺動驅動器
半旋轉驅動器和齒輪驅動器

1.4



雙活塞旋轉氣壓缸 DRQD-40...50

FESTO

∅ [mm]	擺角 [°]	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1 ∅	D2 ∅ ±0.025	D3 ∅ H7	D4	D5	D6 ∅ H7	D7	D8 ∅ H13
40	90	70	13	12	42	4	42	80	80	64	30	20	M8	12	M6	15
	180															
	360															
50	90	86	13	12	50	16	50	80	85	64	30	24	M8	12	M6	15
	180															
	360															

∅ [mm]	擺角 [°]	D9 ∅	D10	D11 ∅ H7	EE	H1	L1		L2	L3	L4	L5	L6		L7	
							最小	最大					最小	最大		
40	90	8.5	M10	15	G1/8	120	146.8	73.4	16	49	41.5	5	14.6	85.1	96.4	
	180						201.8	100.9								
	360						311.8	155.9								
50	90	8.5	M10	15	G1/4	144	191.4	95.7	18	64	55	8	20.7	107.8	120.6	
	180						262.8	131.4								
	360						405.8	202.9								

∅ [mm]	擺角 [°]	L8 ±0.03	L9 ±0.03	L10	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	≈C1	≈C2	≈C3	≈C4	≈C6
40	90	100	-	17	4	2.7	10	10	28	3	3	10	24	32	36	27
	180		-													
	360		50													
50	90	100	-	21.2	4	2.7	10	11	28	3	3	14	28	36	46	41
	180		50													
	360		100													

擺動驅動器
半旋轉氣壓缸和齒輪氣壓缸

1.4

雙活塞旋轉氣壓缸 DRQD-16...32

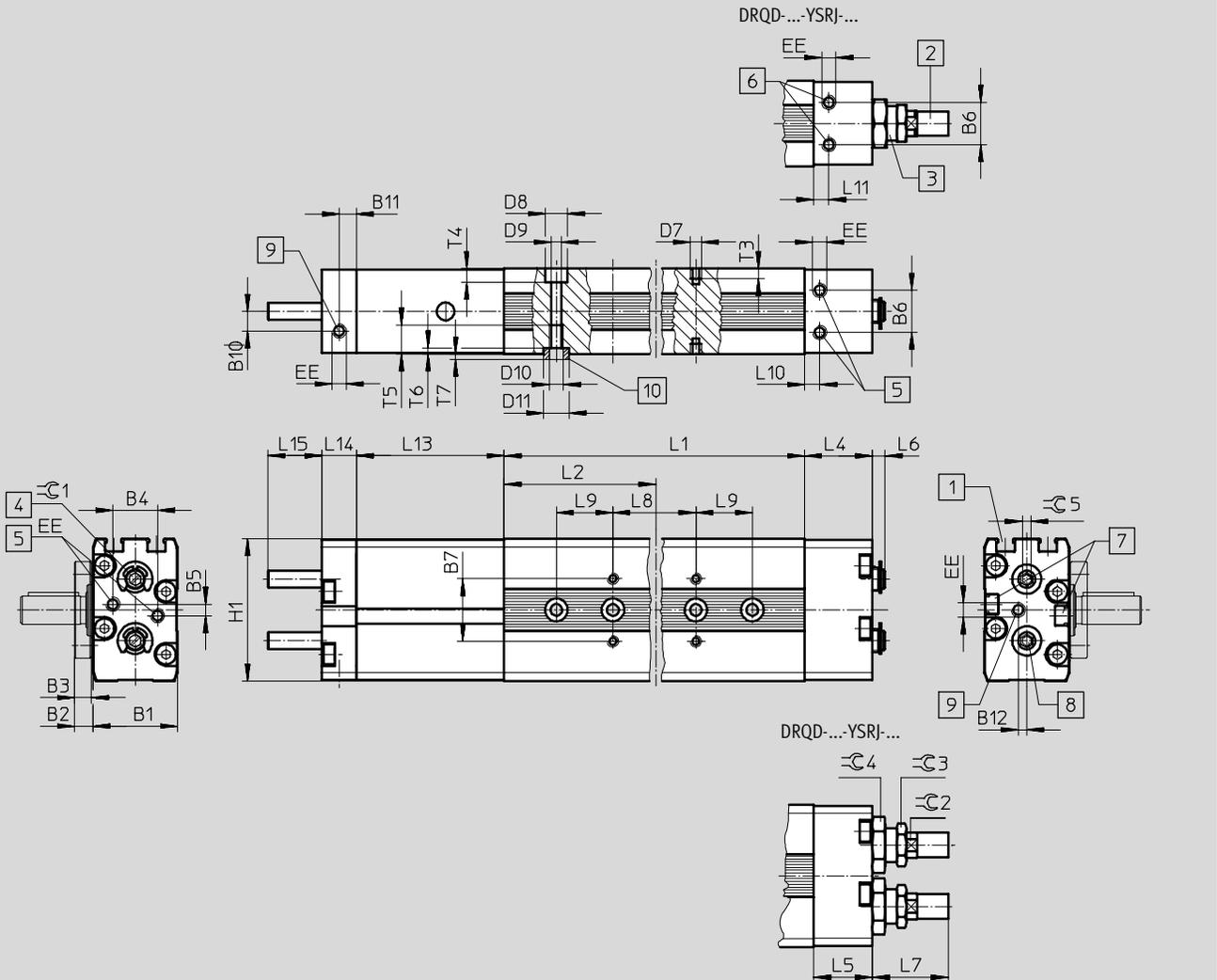
FESTO

尺寸

CAD 資料 → xdki.festo.com.tw

Z1 - 具中間位置

∅ 16 ... 32 mm



- 1 感測器溝槽，用於安裝感測器 SME-/SMT-8 (用於末端位置感測)
- 2 自調節緩衝器，用於末端緩衝
- 3 可調定位套，用於DRQD - ...- YSRJ 型末端調節
- 4 用於末端位置調節的內六角螺絲，具內置的調節螺絲，用於末端緩衝
- 5 多樣型 PPVJ：一個端蓋上有兩個連接口，前面、側面可選
- 6 多樣型 YSRJ：一個端蓋上有兩個連接口，只位於側面
- 7 感測器溝槽，用於安裝感測器 SME-/SMT-8 - (用於中間位置感測)
- 8 用於中間位置調節的內六角螺絲 (輕微下凹)
- 9 端蓋上的中位模組連接口，側面、前面可選
- 10 定位套 (供貨範圍內包括2件)

擺動驅動器
半旋轉驅動器和齒輪驅動器

1.4

雙活塞旋轉氣壓缸 DRQD-16...32

FESTO

∅ [mm]	擺角 [°]	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B10	B11	B12	D7	D8 ∅ H13	D9 ∅	D10	D11 ∅ H7
16	90	30	6.5	6	17.8	4	14.8	22	6.4	4.5	3	M4	8	4.2	M5	9
	180															
20	90	36	6.5	6	21.8	4	19.8	26	6.5	4.5	5.6	M4	8	4.2	M5	9
	180															
25	90	42	9.5	9	24.8	4	24.8	30	9.1	6.9	8.2	M5	10	5.3	M6	9
	180															
32	90	51	9.5	9	29.8	2	29.8	36	9	8	9	M5	10	5.3	M6	9
	180															

∅ [mm]	擺角 [°]	EE	H1	L1	L2	L4	L5	L6		L7		L8 ±0.03	L9 ±0.03	L10	L11
								最小	最大	最小	最大				
16	90	M5	50	71	35.5	24	20.8	1.7	5.7	23.4	28.2	60	-	7.6	5.3
	180			93	46.5								-		
20	90	M5	56	78.4	39.2	31.5	27	2.4	7	28.6	35.9	60	-	8	5
	180			104.8	52.4								-		
25	90	M5	67	91.2	45.6	36.5	33	2.6	8.9	42	50.2	60	-	11	5
	180			124	62								-		
32	90	G $\frac{1}{8}$	79	114.8	57.4	39	39	4.3	11.8	59.4	70.1	80	-	13.1	8
	180			155.6	77.8								20		

∅ [mm]	擺角 [°]	L13	L14	L15		T3	T4	T5	T6	T7	≈C1	≈C2	≈C3	≈C4	≈C5
				最小	最大										
16	90	52.2	12.3	0	19.1	3.5	5	10	2	2	4	9	13	17	3
	180														
20	90	55.4	12.3	0	21.8	3.5	5	12	2	2	7	11	15	19	3
	180														
25	90	62.1	15	0	26	5	6	12	2	2	7	15	19	24	4
	180														
32	90	68.2	15.5	0	31.5	5	6	14	2	2	8	20	27	32	4
	180														

擺動驅動器
半旋轉氣壓缸和齒輪氣壓缸

1.4

雙活塞旋轉氣壓缸 DRQD-40...50

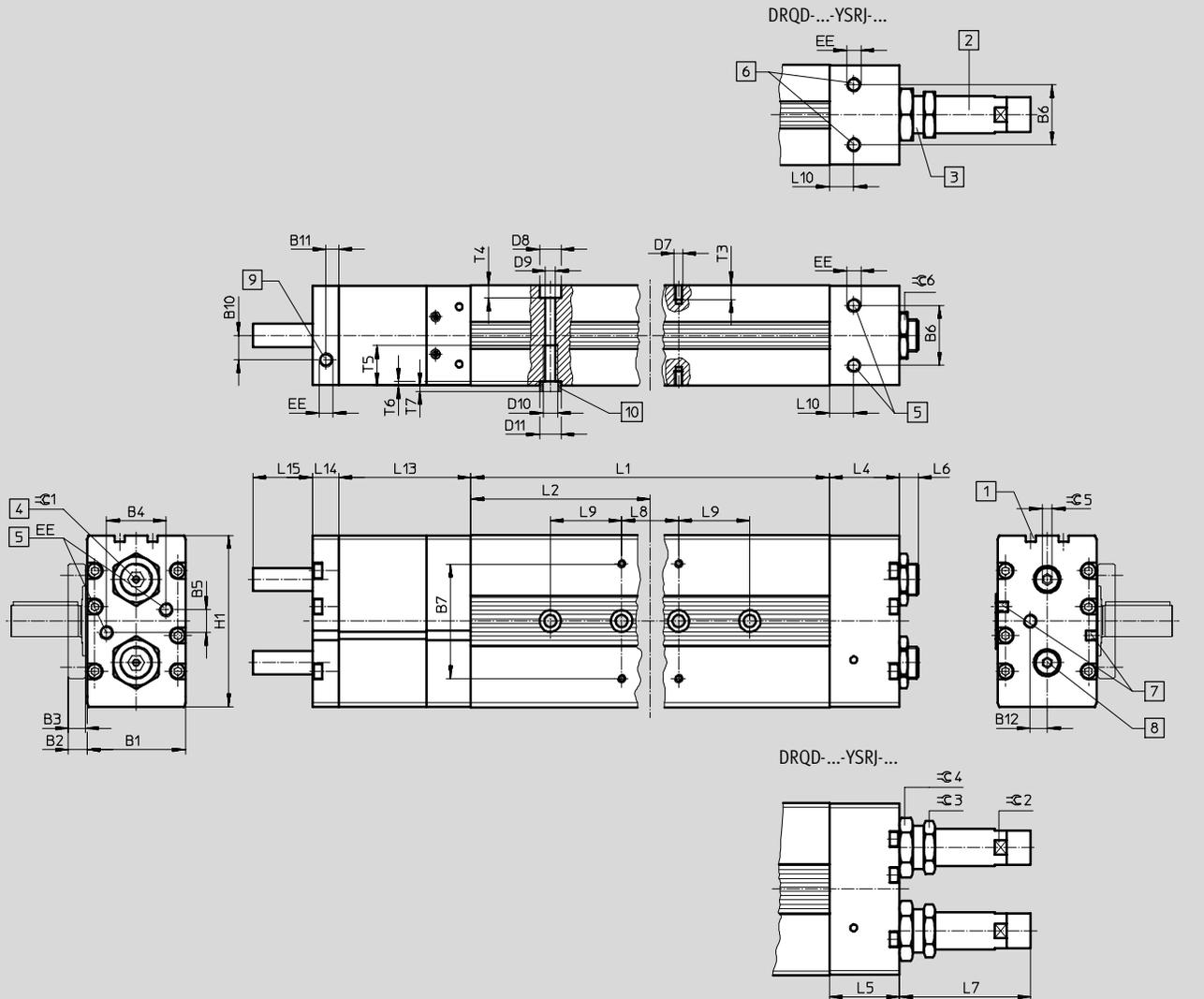
FESTO

尺寸

Z1 - 具中間位置

∅ 40 ... 50 mm

CAD 資料 → xdki.festo.com.tw



- | | | | |
|--|---|---|--|
| <p>1 感測器溝槽，用於安裝感測器 SME-/SMT-8 (用於末端位置感測)</p> <p>2 自調節緩衝器，用於末端緩衝</p> <p>3 可調定位套，用於DRQD-...-YSRJ 型末端調節</p> | <p>4 用於末端位置調節的內六角螺絲，具內置的調節螺絲，用於末端緩衝</p> <p>5 多樣型 PPVJ：一個端蓋上有兩個連接口，前面、側面可選</p> | <p>6 多樣型 YSRJ：一個端蓋上有兩個連接口，只位於側面</p> <p>7 感測器溝槽，用於安裝感測器 SME-/SMT-8 - (用於中間位置感測)</p> <p>8 用於中間位置調節的內六角螺絲 (輕微下凹)</p> | <p>9 端蓋上的中位模組連接口，側面、前面可選</p> <p>10 定位套 (供貨範圍內包括2件)</p> |
|--|---|---|--|

雙活塞旋轉氣壓缸 DRQD-40...50

FESTO

∅ [mm]	擺角 [°]	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B10	B11	B12	D7	D8 ∅ H13	D9 ∅	D10
40	90	70	13	12	42	4	42	80	92.5	9	12	M6	15	8.5	M10
	180														
	360														
50	90	86	13	12	50	16	50	80	105.7	9	14	M6	15	8.5	M10
	180														
	360														

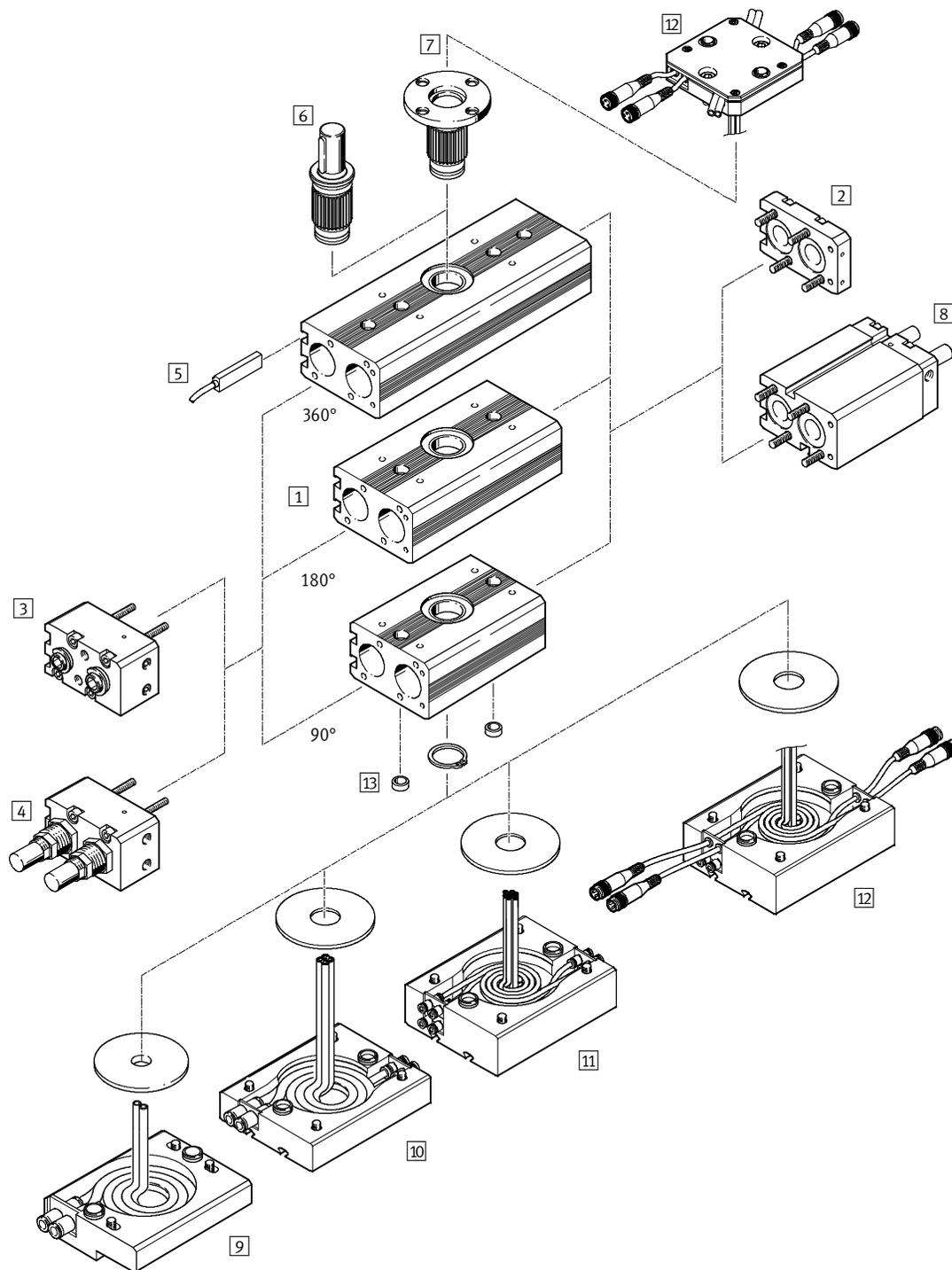
∅ [mm]	擺角 [°]	D11 ∅ H7	EE	H1	L1	L2	L4	L5	L6		L7		L8 ±0.03	L9 ±0.03	L10
									最小	最大	最小	最大			
40	90	15	G1/8	120	146.8	73.4	49	41.5	5	14.6	85.1	96.4	100	-	17
	180				201.8	100.9								-	
	360				311.8	155.9								50	
50	90	15	G1/4	144	191.4	95.7	64	55	8	20.7	107.8	120.6	100	-	21.2
	180				262.8	131.4								50	
	360				405.8	202.9								100	

∅ [mm]	擺角 [°]	L13	L14	L15		T3	T4	T5	T6	T7	≈C1	≈C2	≈C3	≈C4	≈C5	≈C6
				最小	最大											
40	90	92.5	18.5	0	41.95	10	10	28	3	3	10	24	32	36	7	27
	180															
	360															
50	90	105.7	20.5	0	52.95	10	11	28	3	3	14	28	36	46	7	41
	180															
	360															

擺動驅動器
 半旋轉氣壓缸和齒輪氣壓缸

1.4

週邊元件概覽



多樣型和配件	→ 頁碼
1 中心部分	1-125
2 端蓋	1-125
3 連接件端蓋 PPVJ	1-125
4 連接件端蓋 YSRJ	1-125
5 位置感測 A	1-129
6 中心軸 ZW	1-125
7 法蘭軸 FW	1-125
8 中間位置模組 Z1	1-127

多樣型和配件	→ 頁碼
9 法蘭軸，具中間供氣通道 SD32, SD42, SD62	DVD-ROM
10 法蘭軸，具中間供氣通道 SD64	DVD-ROM
11 法蘭軸，具中間供氣通道 SD48	DVD-ROM
12 法蘭軸，具中間供氣通道 E644	DVD-ROM
13 定位軸套 ZBH	1-129
— 驅動器/驅動器組合	2-75
— 驅動器/夾爪組合	2-77

雙活塞旋轉氣壓缸 DRQD

訂貨資料			
	適用直徑 Ø	說明	型號
定位軸套 ¹⁾			
	6	用於將驅動器固定到配件上	ZBH-7
	8 ... 32		ZBH-9
	40, 50		ZBH-15
	16 ... 32	用於將配件固定到法蘭軸 FW 上	ZBH-7
	40, 50		ZBH-12

1) 包裝單元的數量為10。

訂貨資料 - 近接感測器，用於 8 號溝槽		技術參數 → 4-186
	型號	
抗磁干擾 - N/O 觸點		
	SMT-8F-PS-24V-K2,5-OE	
	SMT-8F-NS-24V-K2,5-OE	
	SMT-8F-ZS-24V-K2,5-OE	
	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M8D	
	SMT-8F-NS-24V-K0,3-M8D	
	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M12	
	SMT-8-PS-K-LED-24-B	
	SMT-8-PS-S-LED-24-B	
抗磁干擾 - N/C 觸點		
	SMT-8F-PO-24V-K7,5-OE	
磁簧開關 - N/O 觸點		
	SME-8F-DS-24V-K2,5-OE	
	SME-8F-DS-24V-K5,0-OE	
	SME-8F-ZS-24V-K2,5-OE	
	SME-8F-DS-24V-K0,3-M8D	
	SME-8-K-LED-24	
	SME-8-S-LED-24	
磁簧開關 - N/C 觸點		
	SME-8F-DO-24V-K7,5-OE	

訂貨資料 - 近接感測器，用於 10 號溝槽		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	
磁簧開關 - 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	
	SIM-M12-3GD-2,5-PU	
	SIM-M12-3GD-5-PU	
直角式插座		
	SIM-M8-3WD-2,5-PU	
	SIM-M8-3WD-5-PU	
	SIM-M12-3WD-2,5-PU	
	SIM-M12-3WD-5-PU	

訂貨資料	
	型號
溝槽蓋 ¹⁾	
	ABP-5-S

1) 包裝單元的數量為 2x 0.5 m。

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				
	6, 8, 12	M3	3	GRLA-M3-QS-3
	16	M5	3	GRLA-M5-QS-3-D
	20, 25		6	GRLA-M5-QS-6-D
具金屬調整螺絲 技術參數 → 3-116				
	32, 40	G 1/8	-	GRLA-1/8-B
	50	G 1/4	-	GRLA-1/4-B

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。

訂貨資料			
	適用直徑 Ø	說明	型號
旋轉快速接頭 ¹⁾			
	6 ... 12	直式	QSR-M5-4
		L形	QSRL-M5-4

1) 與空心螺絲 HS 組合使用。

