

型號 10 CPV閥島, 精巧型

FESTO



- 流量大，結構尺寸小
- 可現場安裝
- 管路系統的長度短，循環速度快
- 閥功能多樣
- 多種電氣連接方式
- 氣路板
- 24小時送貨服務
- 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

主要特性

創新性

- 專為特殊情況設計的Cubic (立方體)結構
- 輕型安裝和匯流排連接成本低
- 分散佈置的設備和系統，例如
 - 移載技術
 - 輸送技術
 - 包裝行業
 - 分類系統
 - 設備的上游系統
- 整合式診斷，環境監控 (Fieldbus Direct)

靈活性

- 可安裝2至8片閥，靈活且連接成本低
- 彈性高，由於：
 - 多種氣壓功能(閥多種類)
 - 不同壓力範圍
 - 真空開關
 - 整合真空產生器
 - 繼電器板，電輸出可變隔
- 離板，用於壓力區域蓋板
- 用於以後的功能擴展

可靠性

- LED顯示
- 手動閥控制
- 保護等級為IP65
- CE、UL 標誌
- 壓力區 2、22 和壓力區1的證明 (從本質上來說的安全性)

易安裝

- 隨插即用單元，預安裝且經過測試
- 在選型、訂貨、安裝和試車方面，大大降低了成本
- 安全的牆面安裝或者H型導軌安裝
- 氣壓Multi-pin連接板 - 快速安裝，無需替換已安裝的氣管
- 適用於控制櫃的裝配

型號 10 CPV閥島, 精巧型

產品範圍概覽																			
電連接口	規格	閥位數量	閥的類型														→ 頁碼		
			M	J	N	C	H	G	D	I	F	A	E	T	S	L		R	
單個電連接口	10	2 ... 8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	—	DVD-ROM
	14		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	—	
	18		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	—	
Multi-pin 插頭	10	4, 6, 8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	4-46
	14	4, 6, 8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	18	4, 6, 8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	—	
AS-i 節點	10	2, 4, 8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	4-46
	14	2, 4, 8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	—	
	18	2, 4	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	—	
CP 安裝系統 (Festo CP匯流排節點)	10	4, 6, 8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	4-46
	14	4, 6, 8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	18	4, 6, 8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	—	
Fieldbus Direct ¹⁾ (現場匯流排節 用於IP-Link,Interbus, Profibus DP, DeviceNet, CANopen, CC-Link)	10	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	4-46	
	14	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	18	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	—		
電連接口， 用於 ET200X	10	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	DVD-ROM	
	14	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

閥的類型			
M	5/2-way閥，單電控	H	2個 3/2-way閥， — 1個常開， — 1個常閉
J	5/2-way閥，雙電控	G	5/3-way閥，中位全閉式
N	2個 3/2-way閥，常開	D	2個 2/2-way 閥，常閉
C	2個 3/2-way閥，常閉	I	2個 2/2-way閥， — 1個常開， — 1個常閉
		F	5/2-way快速閥，單電控
		A	真空產生器
		E	具真空破壞的真空產生器
		T	隔離板，隔離供氣通道 1/11 關閉
		S	隔離板，隔離供氣通道 1/11 和 3/5 關閉
		L	空位
		R	繼電器板

1) 能連接其他CP安裝系統的閥島(精巧型)或 I/O模組。

型號 10 CPV閥島, 精巧型

優點概覽

CPV閥島具有獨特的結構, 它使得氣壓性能、電連接技術以及各種安裝方式靈活地組合在一起。較大的通徑和功能強大的大面積消音器確保了大的流量。這表示, 即使是相當大的氣壓缸也能很輕鬆地被驅動。所有的閥都是以閥片的形式安裝在閥島上的。它們的流量性能極佳, 結構也相當

緊湊。閥片有兩種功能(例如:2個3/2way閥), 這意味著它可以實現相當於兩個元件的功能。這節省了空間, 降低了成本。Cubic(立方體)結構設計使得它能應用於特殊的場合, 並且大大降低了自身的重量。尤其是當閥島應用於運動的裝置上時, 這種結構的優點就更加顯而易見。然而, 要保證

結構精巧並不能以犧牲堅固為前提。連接螺紋和安裝配件都採用金屬材料。閥的手控裝置適用於各種工作場合。例如, 在設定模式下, 一般需要具有鎖定的手控裝置, 對於手動控制方便地切換, 在某種程度上可以消除運行上的錯誤。清晰、大面積的標籤系

統也確保了閥島的操作安全。另一個特點是提供多種電氣連接技術。無論是單個閥的介面還是多種擴展可能性的匯流排系統, 都可對各種類型的閥進行驅動。電氣輸入和輸出模組的整合, 能為各種安裝理念提供經濟效益高的解決方案。

訂製的氣壓元件

- 結構特殊, 重量輕
- 空位板, 用於今後的功能擴展
- LED 顯示

- 手控裝置
- 安裝和匯流排連接成本低
- 保護等級為 IP65

多種氣源

- 多種氣源可滿足相應要求
- 附加供氣和排氣模組

易裝配技術

- 選擇安裝在H型導軌上或側面/背面
- 適用於不同直徑氣管的裝配及連接

設計原理

Cubic(立方體)結構設計, 在每一側都提供了合理分配的功能。例如, 電連接口安裝在頂部表面。選配的說明標籤支架安裝在閥島的前端。

不同的組合方式確保目前的工作任務提供最佳的解決方案。

- 連接口位於左側、右側或底部
- 工作氣口和功能化模組(垂直疊加)位於底部
- 手控裝置/標識碼在前側

- 電氣連接面在頂部
- 安裝面在背面或在前端通過氣路板進行安裝

閥

CPV閥是整合底座閥, 也就是說, 除了具有閥的功能外, 還包括用於進氣、排氣的管路和工作氣口。進氣管路是閥片的中心元件

, 使得空氣能直接通過閥片, 這有助於達到最大的流量值。所有的閥, 都通過氣壓嚮導控制來進行性能最佳化。所有的閥功能都

基於滑閥系統, 系統採用已獲得專利的密封原則, 可適用於各種應用場合並且具有很長的使用壽命。對於所有的驅動器類型, 氣

壓元件和功能是一致的。各種尺寸的閥具有很多功能。已註明應用場合的限制。

壓力區域

氣口1和11上不同的壓力, 在每個閥上產生兩個壓力等級。即: 例如, 為了節約能量, 利用較高的壓力來使氣壓缸驅動器前進,

而較小的壓力則使氣壓缸驅動器後退。下列元件的組合情況, 決定了壓力區域可形成的最多數量:

- 隔離板的使用
- 成對端板
- 閥片

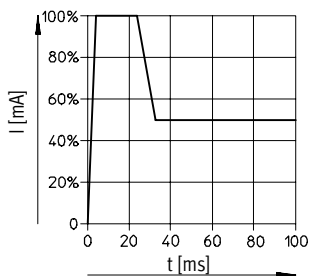
通過隔離板, 可將CPV閥島劃分成2至4個壓力區域。

型號 10 CPV閥島, 精巧型

FESTO

電氣連接選項

Fieldbus Direct

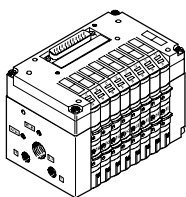


採用整合的降流迴路來驅動 CPV10/14閥島。該迴路能降低耗電量和熱量的累積。降流迴路整合在電氣連接單元上(Multi-pin插

頭或現場匯流排接頭)或在獨立連接電纜上關斷期間，壓力峰值不得超過38VDC。

閥片頂部的觸片是閥片與各種電氣連接的介面。使用螺絲就可將電氣介面固定在上面。這表示，同樣的氣壓部分可以滿足不同的電氣需求或匯流排協定。

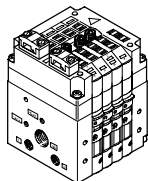
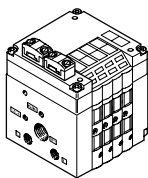
Multi-pin 介面



從控制器到閥島的控制信號，通過預先裝配的多芯電纜傳輸，這樣大大減少了安裝時間。

閥島可安裝4到16個電磁線圈(4、6或8片閥片)。

AS-i 介面



AS-i的特性是能通過一條雙芯電纜同時傳輸資料和電源。電纜外側的編碼，防止錯誤連接。如果在緊急情況下，必須將閥從系統電源上拆除，也可透過獨立的介面對該閥進行供電。

AS-i的閥島可實現下列裝配:

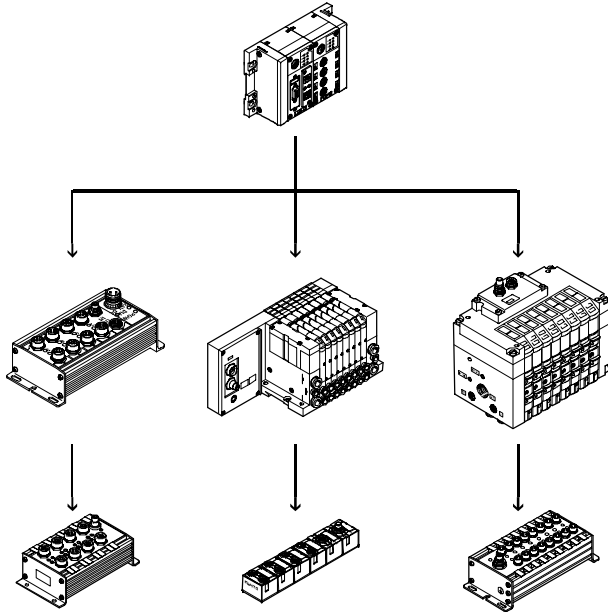
- 不需輸入口，具有4片閥片(最多4個電磁線圈)
- 不需輸入口，具有2或4片閥片(最多4個電磁線圈)和附加電源
- 具有4個輸入口和4片閥片(最多4個電磁線圈)

- 具4或8個輸入口和4或8片閥片(最多8個電磁線圈)和附加電源
- 具有4或8個輸入口和4或8片閥片(最多6個電磁線圈)和用於A/B操作的附加電源，符合SPEC. 2.1標準

更多資訊
→ 4-159

型號 10 CPV閥島, 精巧型

電氣連接選項 CP安裝系統



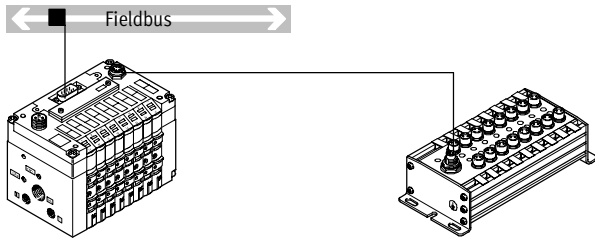
用於CP安裝系統的閥島：CP介面的閥島，適用於連接到高一級的現場匯流排節點或是控制模組。現場匯流排節點或控制模組，同樣能連接到分散式輸入/輸出單元。支援下列現場匯流排協定：

- Festo 現場匯流排，ABB CS31，Moeller Suconet K
- Interbus
- Allen Bradley (1771 RIO)
- DeviceNet
- Profibus DP，12 MBd
- CC-Link
- Modbus/TCP
- Ethernet

現場匯流排節點或控制模組上，能連接4條線路最多32個輸入和輸出。CPV閥島可看作是一個輸出模組，最多有8個輸出(每個閥島上有4、6或8片閥片/4至16個電磁線圈)。連接電纜為輸入模組傳輸電源，為閥體的傳輸負載電壓和控制信號。

更多資訊
→ 4-111

Fieldbus Direct

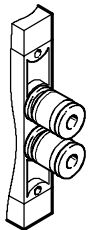


Fieldbus Direct 是將 CPV、CPV-SC、CPA-SC或CDVI閥島緊湊連接到不同標準現場匯流排(如:Profibus和DeviceNet)的系統。現場匯流排節點直接整合在閥島的電驅動器上面，僅佔用了很小一部分的空間。

CP子線擴展選項，允許使用CP安裝系統的功能和元件。可以使用具有4、6或8片閥片(每個閥島具有4至16個電磁線圈)的閥島，來替代具有8個數位輸出的輸出模組。

更多資訊
→ 4-125

連接口



工作氣口直接位於閥片上。螺紋介面和快速接頭(QS)，適用於不同的氣管規格。供氣口位於端板




氣路板上。快速接頭完全安裝。以下工作氣口可供選擇：
- 大規格快速接頭: Code A

- 小規格快速接頭: Code B
- 螺紋介面: Code C

型號 10 CPV閥島, 精巧型

FESTO

具有Multi-pin插頭或現場匯流排介面的閥島

-  標準額定流量
CPV10: 400 l/min
CPV14: 800 l/min
CPV18: 1,600 l/min
 -  閥寬
CPV10: 10 mm
CPV14: 14 mm
CPV18: 18 mm
 -  操作電壓
24 V DC
- 材料
基本電氣單元:
壓鑄鋁, 聚醯胺, 丁晴橡膠
閥片: 壓鑄鋁
閥模組 5/3G: 壓鑄鋁, 聚醋酸酯
蓋板/隔離板: 聚醯胺
端板: 壓鑄鋁
大面積消音器: 壓鑄鋁, 聚乙烯
氣路板: 精製鋁合金
說明標籤支架:
聚醋酸酯, 聚氯乙烯
密封件: 丁晴橡膠



主要技術參數

		規格		
		10	14	18
設計特點		活塞滑閥		
寬度	[mm]	10	14	18
公稱通徑	[mm]	4	6	8
潤滑		潤滑可延長使用壽命, 不含PWIS (不含油漆濕潤缺陷物質)		
安裝方式		通過氣路板 牆面安裝 H型導軌安裝		
標準額定流量	[l/min]	400	800	1600
連接口		通過端板		
進氣口	1/11	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$
排氣口	3/5	G $\frac{3}{8}$ (G $\frac{1}{4}$) ¹⁾	G $\frac{1}{2}$ (G $\frac{3}{8}$) ¹⁾	G $\frac{1}{2}$
工作氣口	2/4	M7	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$
嚮導氣口	12/14	M5 (M7) ¹⁾	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$
嚮導排氣口	82/84	M5 (M7) ¹⁾	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$
電連接口				
工作電壓	[V]	24 DC (+10/-15%)	24 DC (+10/-15%)	24 DC (+10/-15%)
功耗	[W]	0.6 (在21 V時為0.45V); (0.65 with CPV10-M11H-...)	0.9 (在21 V時為0.65V)	1.5 (在21 V時為0.95V)

1) 括弧內的連接尺寸用於氣路板

型號 10 CPV閥島, 精巧型

FESTO

主要技術參數 - 閥的回應時間 [ms]						
閥功能		5/2		2x 3/2		5/3
		單電控	雙電控	常開	常閉	中位全閉式
訂貨代號		M	J	N	C	G
規格 10	開	17	-	17	17	20
	關	27	-	25	25	30
	反向	-	10	-	-	-
規格 14	開	25	-	24	24	22
	關	35	-	30	30	30
	反向	-	12	-	-	-
規格 18	開	18	-	18	18	14
	關	26	-	24	24	32
	反向	-	12	-	-	-

工作條件	
工作介質	過濾壓縮空氣，潤滑或未潤滑，惰性氣體
環境溫度 [°C]	-5 ... +50
介質溫度 [°C]	-5 ... +50
工作壓力 [bar]	
不具嚮導氣源	3 ... 8
具嚮導氣源	$P_1 = P_{11}$ -0.9 ... +10
嚮導壓力	$P_{12} = P_{14}$ 3 ... 8

閥島, 用於標準應用
精巧型

4.2

型號 10 CPV閥島, 精巧型 – Multi-pin 插頭

FESTO

閥島, 用於標準應用
精巧型
4.2

訂貨表					
規格	10	14	18	條件	代號
必填資料					
閥島, 氣壓部分	精巧型 CPV 閥島, 型號10			10P	1
規格	10	14	18	-...	2
閥位數	4, 6, 8			-...	3
工作氣口	工作氣口的快速接頭, 大規格				4
	QS-6	QS-8	QS-10	[1] A	
	工作氣口的快速接頭, 小規格				
	QS-4	QS-6	QS-8	[1] B	
	無, 僅螺紋介面			C	
電連接口	Multi-pin 插頭			-MP	5
手控裝置	按鈕式			-N	6
	鎖定式			-R	
氣源	通過端板或氣路板提供氣源				7
	內嚮導氣源, 兩側同時供氣, 管道排氣			-Y	
	外嚮導氣源, 兩側同時供氣, 管道排氣			-Z	
	通過端板提供氣源, 具有大面積消音器				
	內嚮導氣源, 右側供氣, 大面積消音器			-A	
	外嚮導氣源, 右側供氣, 大面積消音器			-C	
	通過氣路板提供氣源, 具有大面積消音器				
	外嚮導氣源, 兩側同時供氣, 兩側都有大面積消音器			[2] -H	
內嚮導氣源, 兩側同時供氣, 兩側都有大面積消音器			[2] -J		
閥功能	閥位 0... 7 上的設備				8
	5/2-way閥, 單電控			M	
	5/2-way閥, 雙電控			J	
	2個3/2-way閥, 常開			N	
	2個3/2-way閥, 常閉			C	
	5/3-way閥, 中位全閉式			[4] G	
	管路隔離板, 1/11關閉			[5] T	
	空位			L	
	繼電器板			R	
選項					
氣路板	標準氣路板			[6] M	9
	特殊氣路板			[6] P	
操作手冊	德語			-D	10
	英語			-E	
	法語			-F	
	義大利語			-I	
	西班牙語			-S	
	瑞典語			-V	

- [1] **A, B** 如果氣壓部分僅由隔離板T、空位L和繼電器板R組成, 則不能選擇連接口形式為 A或B。
- [2] **H, J** 只能採用氣路板 M 或 P。
- [3] **閥位 0... 7 上的設備**
閥位必須連續配置, 不得有間斷。
- [4] **G** 不能在第一個或最後一個閥位上。
- [5] **T** 每個閥島上只能有一個T型板, 但不能在第一個或最後一個閥位上, 且只能採用Y、Z、H、J型的供氣方式(兩側同時供氣); 右側的設備不能僅由空位L, 繼電器板R組成。
- [6] **M, P, M, P** 只能採用Y、Z、H、J型的供氣方式(兩側同時供氣)。

傳遞訂貨代號

10P	-	[]	-	[]	[]	-	MP	-	[]	-	[]	-	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	+	[]	-	[]
1		2		3	4		5		6		7		8	0	1	2	3	4	5	6	7		9	10

型號 10 CPV閥島, 精巧型 – CP 安裝系統

FESTO

訂貨表						
規格	10	14	18	條件	代碼	
必填資料						
閥島, 氣壓部分	精巧型 CPV 閥島, 型號10				10P	1
規格	10	14	18		-...	2
閥位數	4, 6, 8				-...	3
工作氣口	工作氣口的快速接頭, 大規格					4
	QS-6	QS-8	QS-10	1	A	
	工作氣口的快速接頭, 小規格					
	QS-4	QS-6	QS-8	1	B	
	無, 僅螺紋介面				C	
電連接口	Festo CP 匯流排節點				-FB	5
手控裝置	按鈕式				-N	6
	鎖定式				-R	
氣源	通過端板或氣路板提供氣源					7
	內嚮導氣源, 兩側同時供氣, 管道排氣				-Y	
	外嚮導氣源, 兩側同時供氣, 管道排氣				-Z	
	通過端板提供氣源, 具有大面積消音器					
	內嚮導氣源, 右側供氣, 大面積消音器				-A	
	外嚮導氣源, 右側供氣, 大面積消音器				-C	
	通過氣路板提供氣源, 具有大面積消音器					
	外嚮導氣源, 兩側同時供氣, 兩側都有大面積消音器			2	-H	
內嚮導氣源, 兩側同時供氣, 兩側都有大面積消音器			2	-J		
閥的功能	閥位 0 ... 7上的設備			3	-	-
	5/2-way閥, 單電控				M	8
	5/2-way閥, 雙電控				J	
	2個3/2-way閥, 常開				N	
	2個3/2-way閥, 常閉				C	
	5/3-way閥, 中位全閉式			4	G	
	管路隔離板, 1/11關閉			5	T	
	空位				L	
	繼電器板				R	
選項						
氣路板	標準氣路板			6	M	9
	特殊氣路板			6	P	
操作手冊	德語				-D	10
	英語				-E	
	法語				-F	
	義大利語				-I	
	西班牙語				-S	
	瑞典語				-V	

- 1 A, B 如果氣壓部分僅由隔離板T、空位L和繼電器板R組成, 則不能選擇連接口形式為A或B。
- 2 H, J 只能採用氣路板M或P。
- 3 閥位 0 ... 7上的設備
閥位必須連續配置, 不得有間斷。
- 4 G 不能在第一個或最後一個閥位上。
- 5 T 每個閥島上只能有一個T型板, 但不能在第一個或最後一個閥位上, 且只能採用Y、Z、H、J型的供氣方式(兩側同時供氣); 右側的設備不能僅由空位L、繼電器板R組成。
- 6 M, P, M, P 只能採用Y、Z、H、J型的供氣方式(兩側同時供氣)。

傳遞訂貨代號

10P	-		-		-	FB	-		-		-	0	1	2	3	4	5	6	7	+		-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10														

閥島, 用於標準應用
精巧型

4.2

型號 10 CPV閥島,精巧型 –AS-i 節點



閥島,用於標準應用
精巧型

4.2

訂貨表							
規格	10	14	18	條件	代碼		
必填資料							
閥島, 氣壓部分	精巧型 CPV 閥島, 型號10				10P	1	
規格	10	14	18		-...	2	
閥位數	2, 4, 8		2, 4		-...	3	
工作氣口	工作氣口的快速接頭, 大規格					4	
	QS-6	QS-8	QS-10	[1]	A		
	工作氣口的快速接頭, 小規格						
	QS-4	QS-6	QS-8	[1]	B		
	無, 僅螺紋介面					C	
電氣介面	AS-i節點			[2]	-AZ	5	
	AS-i節點電輸入			-	[2]		-AE
	AS-i節點電輸入, A/B從站			-	[2]		-BE
手控裝置	按鈕式				-N	6	
	鎖定式				-R		
氣源	通過端板或氣路板提供氣源					7	
	內嚮導氣源, 兩側同時供氣, 管道排氣				-Y		
	外嚮導氣源, 兩側同時供氣, 管道排氣				-Z		
	通過端板提供氣源, 具有大面積消音器						
	內嚮導氣源, 右側供氣, 大面積消音器				-A		
	外嚮導氣源, 右側供氣, 大面積消音器				-C		
	通過氣路板提供氣源, 具有大面積消音器						
	外嚮導氣源, 兩側同時供氣, 兩側都有大面積消音器			[3]	-H		
內嚮導氣源, 兩側同時供氣, 兩側都有大面積消音器			[3]	-J			
閥功能	閥位 0 ... 7上的設備					8	
	5/2-way閥, 單電控				M		
	5/2-way閥, 雙電控				J		
	2個3/2-way閥, 常開				N		
	2個3/2-way閥, 常閉				C		
	5/3-way閥, 中位全閉式			[5]	G		
	管路隔離板, 1/11關閉			[6]	T		
	空位				L		
	繼電器板			-	R		
	選項						
氣路板	標準氣路板			[7]	M	9	
	特殊氣路板			[7]	P		
操作手冊	德語				-D	10	
	英語				-E		
	法語				-F		
	義大利語				-I		
	西班牙語				-S		
	瑞典語				-V		

[1] A, B 如果氣壓部分僅由隔離板T、空位L和繼電器板R組成, 則不能選擇連接口形式為A或B。

[2] AZ, AE, BE 注意線圈和閥位裝置的最大數量 → 第4-51頁的表格。

[3] H, J 只能採用氣路板 M 或 P。

[4] 閥位 0 ... 7上的設備 閥位必須連續配置, 不得有間斷。注意閥位。設備 → 第4-51頁的表格。

[5] G 不能在第一個或最後一個閥位上。

[6] T 每個閥島上只能有一個T型板, 但不能在第一個或最後一個閥位上, 且只能採用Y、Z、H、J型的供氣方式(兩側同時供氣); 右側的設備不能僅由空位L、繼電器板R組成。

[7] M, P, M, P 只能採用Y、Z、H、J型的供氣方式(兩側同時供氣)。

傳遞訂貨代號

10P	-	[]	-	[]	[]	-	[]	-	[]	-	[]	-	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	+	[]	-	[]	
1		2		3	4		5		6		7		8	0	1	2	3	4	5	6	7		9		10

型號 10 CPV閥島, 精巧型 – AS-i 節點

FESTO

電氣介面 – 許用的閥位設備											
閥功能/訂貨代號		M	J	N	C	G	T ^[1]	L	R		
電磁線圈數		1	2	2	2	2	0	0	2		
電氣介面	規格	閥位數	最大電磁線圈數	許用的閥位							
				M	J	N	C	G	T ^[1]	L	R
AZ	10	2	4	0 ... 1	0 ... 1	0 ... 1	0 ... 1	–	–	0 ... 1	0 ... 1
	14			0 ... 1	0 ... 1	0 ... 1	0 ... 1	–	–	0 ... 1	–
	18			0 ... 1	0 ... 1	0 ... 1	0 ... 1	–	–	0 ... 1	–
	10	4	4	0 ... 3	0, 2	0, 2	0, 2	2	1, 2	0 ... 3	0, 2
	14			0 ... 3	0, 2	0, 2	0, 2	2	1, 2	0 ... 3	–
	18			0 ... 3	–	–	–	–	1, 2	0 ... 3	–
AE	10	4	4	0 ... 3	0, 2	0, 2	0, 2	2	1, 2	0 ... 3	0, 2
	14			0 ... 3	0, 2	0, 2	0, 2	2	1, 2	0 ... 3	–
	10	8	8	0 ... 7	0, 2, 4, 6	0, 2, 4, 6	0, 2, 4, 6	2, 4, 6	1, 2, 3, 4, 5, 6	0 ... 7	0, 2, 4, 6
	14			0 ... 7	0, 2, 4, 6	0, 2, 4, 6	0, 2, 4, 6	2, 4, 6	1, 2, 3, 4, 5, 6	0 ... 7	–
BE	10	4	3	0, 1, 2	0	0	0	–	1, 2	0 ... 3 ^[2]	0
	14			0, 1, 2	0	0	0	–	1, 2	0 ... 3 ^[2]	–
	10	8	6	0, 1, 2, 4, 5, 6	0, 4	0, 4	0, 4	4	1, 2, 4, 5, 6	0 ... 7 ^[3]	0, 4
	14			0, 1, 2, 4, 5, 6	0, 4	0, 4	0, 4	4	1, 2, 4, 5, 6	0 ... 7 ^[3]	–

- [1] T 每個閥島上只能有一個T型板，但不能在第一個或最後一個閥位上，且只能採用Y、Z、H、J型的供氣方式(兩側同時供氣); 右側的設備不能僅由空位L，繼電器板R組成。
- [2] L 閥位3上必選。
- [3] L 閥位3和7上必選。

閥島, 用於標準應用
精巧型

4.2

型號 10 CPV閥島,精巧型 – Fieldbus Direct

FESTO

閥島,用於標準應用
精巧型

4.2

訂貨表						
規格	10	14	18	條件	代碼	
必填資料						
閥島, 氣壓部分	精巧型 CPV 閥島, 型號10			10P	1	
規格	10	14	18	-...	2	
閥位數	8			-8	3	
工作氣口	工作氣口的快速接頭, 大規格				4	
	QS-6	QS-8	QS-10	1 A		
	工作氣口的快速接頭, 小規格					
	QS-4	QS-6	QS-8	1 B		
	無, 僅螺紋介面			C		
電氣介面	現場匯流排節點, 用於IP-Link(無連接配件)			-	-IP	5
	現場匯流排節點, 用於ProfibusDP, 包括: Festo 現場匯流排、ABB CS31、Moeller Suconet K, 可擴展子線			2	-D1	
	現場匯流排節點, 用於Interbus, 可擴展子線			2	-I1	
	現場匯流排節點, 用於DeviceNet, 可擴展子線			2	-N2	
	現場匯流排節點, 用於CANopen, 可擴展子線			2	-C2	
	現場匯流排節點, 用於CC-Link, 可擴展子線			2	-CC	
手控裝置	按鈕式			-N	6	
	鎖定式			-R		
氣源	通過端板或氣路板提供氣源				7	
	內嚮導氣源, 兩側同時供氣, 管道排氣			-Y		
	外嚮導氣源, 兩側同時供氣, 管道排氣			-Z		
	通過端板提供氣源, 具有大面積消音器					
	內嚮導氣源, 右側供氣, 大面積消音器			-A		
	外嚮導氣源, 右側供氣, 大面積消音器			-C		
	通過氣路板提供氣源, 具有大面積消音器					
	外嚮導氣源, 兩側同時供氣, 兩側都有大面積消音器			3 -H		
內嚮導氣源, 兩側同時供氣, 兩側都有大面積消音器			3 -J			
閥功能	閥位 0 ... 7 上的設備				8	
	5/2-way閥, 單電控			4 M		
	5/2-way閥, 雙電控			J		
	2個3/2-way閥, 常開			N		
	2個3/2-way閥, 常閉			C		
	5/3-way閥, 中位全閉式			5 G		
	管路隔離板, 1/11關閉			6 T		
	空位			L		
	繼電器板			- R		

1 A, B 如果氣壓部分僅由隔離板T、空位L和繼電器板R組成, 則不能選擇連接口形式為A或B。

2 D1, I1, N2, C2, CC 只能選擇採用連接技術 GA、GC、GE、GI 或 GL。

3 H, J 只能採用氣路板 M 或 P。

4 閥位 0 ... 7 上的設備 閥位必須連續配置, 不得有間斷。

5 G 不能在第一個或最後一個閥位上。

6 T 每個閥島上只能有一個T型板, 但不能在第一個或最後一個閥位上, 且只能採用Y、Z、H、J型的供氣方式(兩側同時供氣); 右側的設備不能僅由空位L、繼電器板R組成。

傳遞訂貨代號

10P	-		-		MP	-		-		0	1	2	3	4	5	6	7	→

型號 10 CPV閥島, 精巧型 – Fieldbus Direct

FESTO

訂貨表						
規格	10	14	18	條件	代碼	
選項						
用於現場匯流排節點的連接技術(可選)	連接件, 2x M12, 5-pin, 用於DeviceNet/CANopen			<input type="checkbox"/> 7	GA	9
	無用於現場匯流排連接的配件			<input type="checkbox"/> 8	GC	
	直式插頭, IP65, Sub-D, 9-pin, 用於Profibus DP			<input type="checkbox"/> 9	GE	
	連接元件, IP65, 2x Sub-D, 9-pin, 用於 Interbus			<input type="checkbox"/> 10	GI	
	連接件, 5-pin連接端子, 用於CC-Link			<input type="checkbox"/> 11	GL	
氣路板	標準氣路板			<input type="checkbox"/> 12	M	10
	特殊氣路板			<input type="checkbox"/> 12	P	
操作手冊	德語				-D	11
	英語				-E	
	法語				-F	
	義大利語				-I	
	西班牙語				-S	
	瑞典語				-V	

7 **GA** 只能用於電氣介面 N2, C2。

8 **GC** 只能用於電氣介面 D1, I1, N2, C2, CC。

9 **GE** 只能用於電氣介面 D1。

10 **GI** 只能用於電氣介面 I1。

11 **GL** 只能用於電氣介面 CC。

12 **M, P** 只能採用 Y, Z, H, J 型的供氣方式(兩側同時供氣)。

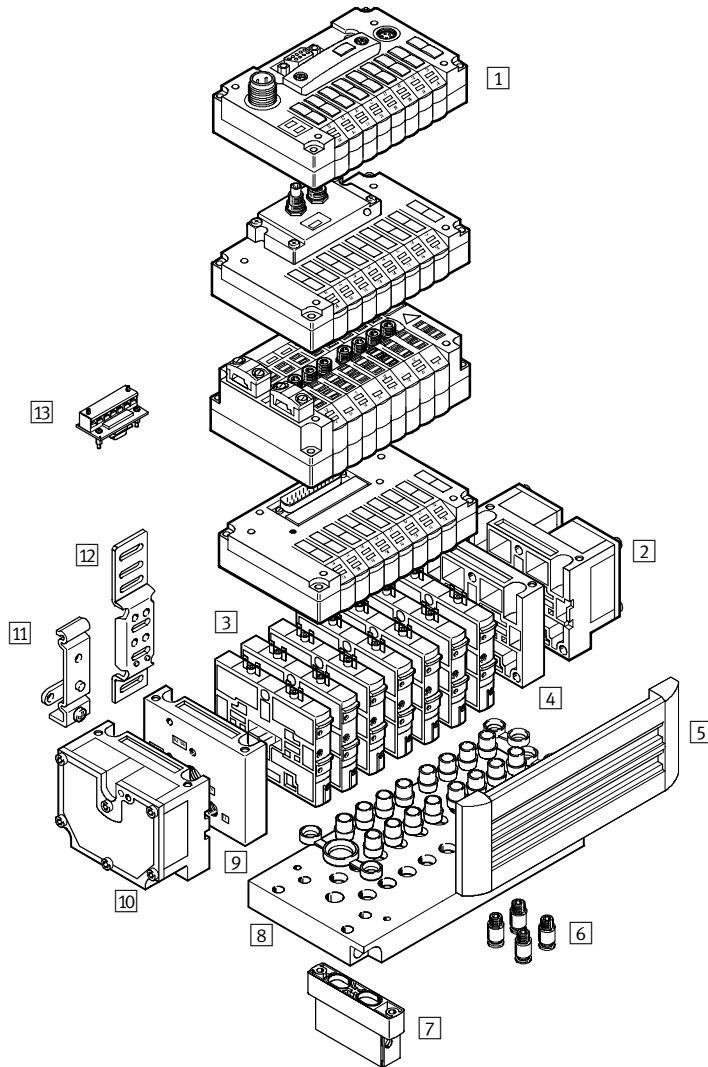
閥島, 用於標準應用
精巧型

4.2

傳遞訂貨代號

→ + -

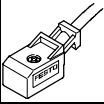

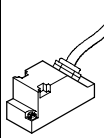
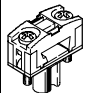

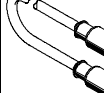
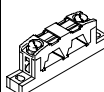
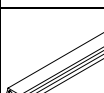
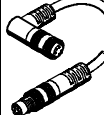
系統概覽


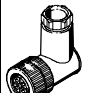

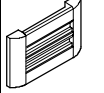
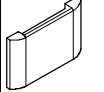
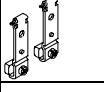
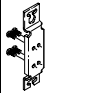
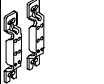


配件		→ 頁碼
1	基本電單元 (Fieldbus Direct、CP 安裝系統、AS-i、Multi-pin 介面)	4-48
2	右端板, 具有大面積消音器	4-48
3	全面的閥功能	4-48
4	右端板(螺紋介面不與氣路板相連)	4-48
5	說明標籤支架	4-55
6	QS 快速接頭	4-56
7	功能模組(垂直疊加)	DVD-ROM
8	氣路板	4-48
9	左端板(螺紋介面不與氣路板相連)	4-48
10	左端板, 具有大面積消音器	4-48
11	H型導軌安裝輔件	4-55
12	牆面安裝輔件	4-55
13	電連接插頭	4-55

型號 10 CPV閥島, 精巧型

FESTO

訂貨資料 - 配件		
	名稱	型號
連接電纜，用於繼電器板		
	2.5 m	KRP-1-24-2,5
	5 m	KRP-1-24-5
直式插頭，用於 Multi-pin 介面，電的部分		
	9-pin, IP65	SD-SUB-BU9-GS-9
	25-pin, IP65	SD-SUB-D-BU25
連接電纜，用於 Multi-pin 介面，電的部分		
	9-pin, IP65, 5 m	KMP3-9P-08-5
	25-pin, IP65, 5 m	KMP3-25P-16-5
	9-pin, IP65, 10 m	KMP3-9P-08-10
	25-pin, IP65, 10 m	KMP3-25P-16-10
AS-i配件		
	電纜插座	ASI-SD-FK
	電纜插座， 電纜可旋轉 180°	ASI-SD-FK180
	插頭，M8,3-pin，擰入式	SEA-3GS-M8-S
	插頭，M8，焊錫式	SEA-GS-M8
	連接電纜， 用於 M8 輸入，5 m	KM8-GSGD-5
	電纜分配器， 電纜並聯可旋轉	ASI-KVT-FK
	電纜分配器， 電纜對稱分佈	ASI-KVT-FK-S
	扁平電纜，標準型， 黃色	KASI-1,5-Y-100
	扁平電纜， 用於附加電源，黑色	KASI-1,5-Z-100
連接電纜，用於連接現場匯流排界面和I/O模組		
	直式插頭， 直角式插座，5m	KVI-CP-1-GS-WD-5
	直角式插頭， 直角式插座，5m	KVI-CP-1-WS-WD-5
	直式插頭，直式插座， 用於拖鏈，5m	KVI-CP-2-GS-GD-5

訂貨資料 - 配件				
	名稱	型號		
工作電壓介面，用於 Direct Link				
	直式插座，M12, 4-pin, Pg7, IP65	FBSD-GD-7		
	直式插座，M12, 4-pin, Pg9, IP65	FBSD-GD-9		
	直角式插座，M12, 4-pin, Pg7, IP65	FBSD-WD-7		
	直角式插座，M12, 4-pin, Pg9, IP65	FBSD-WD-9		
手控裝置				
	鎖定夾 (用於手控裝置)	CPV10/14-HS CPV18-HS		
說明標籤支架				
	用於說明標籤	CPV10-VI-BZ-T-2 CPV10-VI-BZ-T-4 CPV10-VI-BZ-T-6 CPV10-VI-BZ-T-8 CPV14-VI-BZ-T-2 CPV14-VI-BZ-T-4 CPV14-VI-BZ-T-6 CPV14-VI-BZ-T-8 CPV18-VI-BZ-T-2 CPV18-VI-BZ-T-4 CPV18-VI-BZ-T-6 CPV18-VI-BZ-T-8		
		用於說明標籤，透明式	CPV10-VI-ST-T-2 CPV10-VI-ST-T-4 CPV10-VI-ST-T-6 CPV10-VI-ST-T-8 CPV14-VI-ST-T-2 CPV14-VI-ST-T-4 CPV14-VI-ST-T-6 CPV14-VI-ST-T-8 CPV18-VI-ST-T-2 CPV18-VI-ST-T-4 CPV18-VI-ST-T-6 CPV18-VI-ST-T-8	
		輔件		
			用於H型導軌	CPV10/14-VI-BG-NRH-35 CPV18-VI-BG-NRH-35
			用於牆面安裝，CPV18	CPV18-BG-RW
			用於牆面安裝， CPV10/14	CPV10/14-VI-BG-RWL-B

閥島，用於標準應用
精巧型


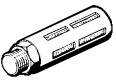
4.2


型號 10 CPV閥島, 精巧型

FESTO

閥島, 用於標準應用
精巧型

4.2

訂貨資料 - 配件		
	名稱	型號
快速接頭		
	快速接頭	QSM-M5-6-I
		QSM-M7-6-I
		QS-1/8-8-I
		QS-1/4-10-I
		QS-3/8-12-I
消音器		
	消音器	U-M5
		U-1/8-B
		U-1/4-B
		U-3/8-B
		U-1/2-B
		UC-M7

訂貨資料 - 配件		
	名稱	型號
塞頭		
	塞頭	B-M5
		B-M7
		B-1/8
		B-1/4
		B-3/8
		B-1/2