

自密封/旋轉快速接頭 QS

FESTO



- 3 種螺紋 – M、R 和 G 螺紋
- 可旋轉 360°
- R 螺紋可重覆使用達 5 次
- 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

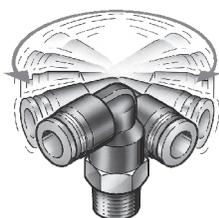
硬管、氣管和接頭
功能接頭

5.4

主要特性

可旋轉 360°

可旋轉 360°，具滾珠軸承



裝配時可利於管路配置



使用過程中允許轉速高達
500 rpm

產品範圍概覽

設計特點	型式	接口																		
		M 螺紋					R 螺紋				G 螺紋					氣管外徑 O.D.				
		M5	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	4	6	8	10	12					
自密封快速接頭 QS																				
直通型	快速/螺紋接頭	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
	快速接頭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■					
	隔板式快速接頭	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■					
L型	快速/螺紋接頭	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
旋轉快速接頭 QS																				
直通型	快速/螺紋接頭	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
L型	快速/螺紋接頭	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					

工作環境

工作壓力	[bar]	-0.95 ... +10
工作溫度	[°C]	0 ... 60

自密封快速接頭 QSK



硬管, 氣管和接頭
 功能接頭
 5.4

自密封快速/螺紋接頭 QSK

外螺紋, 具外六角



D1	D2	型號	PU ¹⁾
M 螺紋, 具密封環			
M5	4	QSK-M5-4	1
	6	QSK-M5-6	1



D1	D2	型號	PU ¹⁾
R 螺紋			
R ¹ / ₈	4	QSK- ¹ / ₈ -4	1
	6	QSK- ¹ / ₈ -6	1
	8	QSK- ¹ / ₈ -8	1
R ¹ / ₄	6	QSK- ¹ / ₄ -6	1
	8	QSK- ¹ / ₄ -8	1
	10	QSK- ¹ / ₄ -10	1
R ³ / ₈	8	QSK- ³ / ₈ -8	1
	10	QSK- ³ / ₈ -10	1
	12	QSK- ³ / ₈ -12	1
R ¹ / ₂	12	QSK- ¹ / ₂ -12	1



D1	D2	型號	PU ¹⁾
G 螺紋, 具密封環			
G ¹ / ₈	4	QSK-G ¹ / ₈ -4	1
	6	QSK-G ¹ / ₈ -6	1
	8	QSK-G ¹ / ₈ -8	1
G ¹ / ₄	6	QSK-G ¹ / ₄ -6	1
	8	QSK-G ¹ / ₄ -8	1
	10	QSK-G ¹ / ₄ -10	1
G ³ / ₈	8	QSK-G ³ / ₈ -8	1
	10	QSK-G ³ / ₈ -10	1
	12	QSK-G ³ / ₈ -12	1
G ¹ / ₂	12	QSK-G ¹ / ₂ -12	1

L型自密封快速/螺紋接頭 QSKL

可旋轉360°, 外螺紋, 具外六角



D1	D2	型號	PU ¹⁾
M 螺紋, 具密封環			
M5	4	QSKL-M5-4	1
	6	QSKL-M5-6	1



D1	D2	型號	PU ¹⁾
R 螺紋			
R ¹ / ₈	4	QSKL- ¹ / ₈ -4	1
	6	QSKL- ¹ / ₈ -6	1
	8	QSKL- ¹ / ₈ -8	1
R ¹ / ₄	6	QSKL- ¹ / ₄ -6	1
	8	QSKL- ¹ / ₄ -8	1
	10	QSKL- ¹ / ₄ -10	1
R ³ / ₈	8	QSKL- ³ / ₈ -8	1
	10	QSKL- ³ / ₈ -10	1
	12	QSKL- ³ / ₈ -12	1
R ¹ / ₂	12	QSKL- ¹ / ₂ -12	1



D1	D2	型號	PU ¹⁾
G 螺紋, 具密封環			
G ¹ / ₈	4	QSKL-G ¹ / ₈ -4	1
	6	QSKL-G ¹ / ₈ -6	1
	8	QSKL-G ¹ / ₈ -8	1
G ¹ / ₄	6	QSKL-G ¹ / ₄ -6	1
	8	QSKL-G ¹ / ₄ -8	1
	10	QSKL-G ¹ / ₄ -10	1
G ³ / ₈	8	QSKL-G ³ / ₈ -8	1
	10	QSKL-G ³ / ₈ -10	1
	12	QSKL-G ³ / ₈ -12	1
G ¹ / ₂	12	QSKL-G ¹ / ₂ -12	1

自密封快速接頭 QSK



D1	型號	PU ¹⁾
4	QSK-4	1
6	QSK-6	1
8	QSK-8	1
10	QSK-10	1
12	QSK-12	1

隔板式快速接頭 QSSK



D1	型號	PU ¹⁾
4	QSSK-4	10
6	QSSK-6	10
8	QSSK-8	10
10	QSSK-10	1
12	QSSK-12	1

1) 包裝單元的數量

旋轉分氣塊 GF

FESTO



- 單一旋轉分氣塊和複合型旋轉分氣塊
- 有2個軸承吸收側向力，比較堅固
- 能密封氣體和液體介質
- 具有徑向和軸向接口，安裝靈活
- 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				
設計特點	型式	連接口	輸出連接口	最大速度
				[rpm]
單一型	4 個輸出口	G $\frac{1}{8}$	M5	3,000
		G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$	
		G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$	2,500
複合型	2 個軸向輸出口 和 2 個徑向輸出口	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	300
		G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	
		G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	

工作環境		
工作介質		過濾壓縮空氣
工作壓力	[bar]	-0.95 ... +10
工作溫度	[°C]	-10 ... +80

旋轉分氣塊 GF

FESTO

旋轉分氣塊 GF

單一型: 材料
 4個輸出口 外殼: 黃銅
 複合型: 軸: 合金鋼
 2個軸向輸出口和2個徑向輸出口



技術參數		下載 CAD 相關資料 → xdki.festo.com.tw					
設計特點	單一型			複合型			
連接口	G1/8	G1/4	G1/2	G1/8	G1/4	G1/2	
輸出連接口	M5	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/2	
安裝位置	任意			任意			
最大速度 [rpm]	3,000	3,000	2,500	300			
最大緊固扭矩 [Nm]	10	15	40	10	15	40	
∅/長度 [mm]	40/64	40/65.5	60/90	50/116	65/134	90/177	

型號代碼

單一型

基本功能

GF 旋轉分氣塊，單一型

連接口

		輸出連接	
1/8	螺紋 G1/8	M5	螺紋 M5
1/4	螺紋 G1/4	1/8	螺紋 G1/8
1/2	螺紋 G1/2	1/4	螺紋 G1/4

型號舉例:

GF-1/8-M5

複合型

基本功能

GF 旋轉分氣塊，複合型

連接口

1/8	螺紋 G1/8
1/4	螺紋 G1/4
1/2	螺紋 G1/2

空氣通道數

2 空氣通道

型號舉例:

GF-1/8-2

快速連接插座/插頭



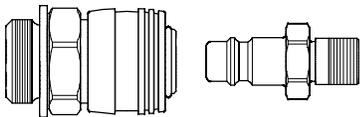
- 對接式快速接頭，應用於標準場合像是單側封閉、不需特殊安全功能
- 雙側封閉，拆卸時雙側自密封，安全對接式快速接頭
- 拆卸簡單
- 大流量
- 多樣化種類豐富
- 符合ATEX指令的特定型式，可用於有潛在爆炸危險的工作環境 → www.festo.com.tw

詳細產品訊息
→ DVD-ROM 和 xdki.festo.com.tw

操作模式

對接式快速接頭，單側/雙側封閉

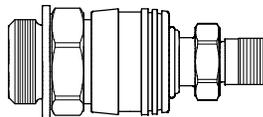
連接



連接時，將插頭推入快速連接插座。

快速連接插頭到達一定位置時自動咬合。

拆卸

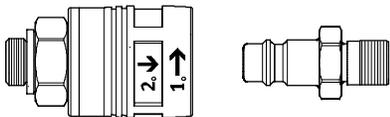


壓下卸壓套使插頭分離。

拆卸時，確保對接式快速插頭在完全洩壓之前保持於原位。

安全對接式快速接頭

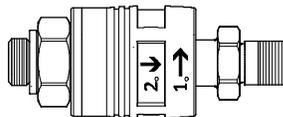
連接



連接時，將插頭推入快速連接插座。

快速連接插頭到達一定位置時自動咬合。

拆卸



首先旋轉卸壓套，這樣可釋放系統壓力。

然後拔出卸壓套使快速連接插頭分離。

-  - 注意
插入和拆卸連接件時，最大壓力應為 10 bar。

-  - 注意
相同功能和規格之快速連接插座與插頭互相匹配。

快速連接插座/插頭

產品範圍概覽 – 對接式快速接頭，單側封閉						
		連接口				
		公稱通徑 1.5 規格 1	公稱通徑 2.7 規格 2	公稱通徑 5 規格 3	公稱通徑 7.2 規格 4	公稱通徑 13 規格 5
最大標準額定流量 ¹⁾ qnN						
KD/KS	[l/min]	44	139	666	1,350	2,043
快速連接插座 KD						
外螺紋		M3	M5	G ¹ / ₈ , G ¹ / ₄	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂	–
內螺紋		–	M5	G ¹ / ₈ , G ¹ / ₄	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂	G ¹ / ₂
快速接頭，具管接螺帽		–	用於氣管 PUN-4, -6, PAN-4, -6, PU-3, -4, PP-3, -4	用於氣管 PUN-6, -8, PAN-6, -8, PU-4, -6, PP-4, -6	用於氣管 PUN-8, PAN-8, PU-6, -9, PP-6	–
倒鉤接頭		–	用於氣管 PUN-6, PAN-6, PU-4, PP-4	用於氣管 PUN-8, PAN-8, PU-6, PP-6	用於氣管 P-9	–
快速連接插頭 KS						
外螺紋		–	M5	G ¹ / ₈ , G ¹ / ₄	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂	G ¹ / ₂
內螺紋		–	M5	G ¹ / ₈ , G ¹ / ₄	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂	–
快速接頭，具管接螺帽		–	用於氣管 PUN-4, -6, PAN-4, -6, PU-3, -4, PP-3, -4	用於氣管 PUN-6, -8, PAN-6, -8, PU-4, -6, PP-4, -6, PX-4 ²⁾	用於氣管 PUN-6, -8, PAN-6, -8, PU-4, -6, -9, PP-4, -6, PX-6 ²⁾ , -9 ²⁾	用於氣管 PU-13
倒鉤接頭		用於氣管 PUN-3, PU-2	用於氣管 PUN-6, PAN-6, PU-4, PP-4	用於氣管 PUN-8, PAN-8, PU-6, PP-6	用於氣管 P-6, -9	用於氣管 P-13

1) 僅適用於快速連接插頭KS...CX

材料						
		規格 1	規格 2	規格 3	規格 4	規格 5
快速連接插座 KD						
殼體		鍍鎳黃銅	鍍鎳黃銅	鍍鎳黃銅	鍍鎳黃銅	鍍鋅鋼
卸壓套		鍍鎳黃銅	鍍鎳黃銅	鍍鎳黃銅	聚乙烯	鍍鋅鋼
快速連接插頭 KS						
殼體		鍍鎳黃銅	鍍鎳黃銅	鍍鎳黃銅 ¹⁾	鍍鎳黃銅 ¹⁾	鍍鋅鋼

1) 快速連接插頭 KS...CX: 黃銅

產品範圍概覽 – 對接式快速接頭，雙側封閉						
		連接口				
		公稱通徑 5 規格 3			公稱通徑 7.2 規格 4	
最大標準額定流量 ¹⁾ qnN						
KD...-R/KS...-R	[l/min]	666			1,350	
快速連接插座 KD...-R						
外螺紋		G ¹ / ₈			G ¹ / ₄	
快速連接插頭 KS...-R						
外螺紋		G ¹ / ₈			G ¹ / ₄	

1) 在 p₁ = 6 bar 和 Δp = 1 bar 時測量

快速連接插座/插頭

FESTO

材料		
	規格 3	規格 4
快速連接插座 KD-...-R		
殼體	黃銅	黃銅
卸壓套	黃銅	聚乙烯
快速連接插頭 KS-...-R		
殼體	黃銅	黃銅

產品範圍概覽 – 安全對接式快速接頭，單側封閉		
	連接口	
	公稱通徑 7.8	
	規格 6	
最大標準額定流量 ¹⁾ q _{nN}		
KDMS	[l/min]	2,043
KDS/KSS	[l/min]	1,818
快速連接插座 KDMS		
外螺紋	G1/4, G3/8, G1/2	
快速連接插座 KDS		
外螺紋	G1/4, G3/8, G1/2	
內螺紋	G1/4, G3/8, G1/2	
快速接頭，具管接螺帽	用於氣管 PU-9, -13	
倒鉤接頭	用於氣管 P-9	
快速連接插頭 KSS		
外螺紋	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	
內螺紋	G1/4, G3/8, G1/2	
快速接頭，具管接螺帽	用於氣管 PU-9, -13	
倒鉤接頭	用於氣管 P-9	

1) 在 p₁ = 6 bar 和 Δp = 1 bar 時測量

材料		
	規格 6	
快速連接插座 KDMS		
殼體	鍍鎳鋼	
卸壓套	鍍鎳鋼	
快速連接插座 KDS		
殼體	鍍鎳黃銅	
卸壓套	聚縮醛	
快速連接插頭 KSS		
殼體	硬化鋼	

工作環境		
工作壓力	[bar]	-0.95 ... 12
環境溫度	[°C]	-10 ... +60