快插接頭，Mini 系列，英制 QBM

FESTO



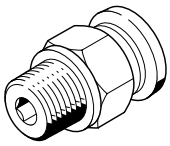
特性

特性一覽

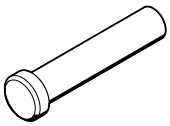
用於英吋尺寸氣管的迷你系列
- 結構精巧，可在有限的安裝條件下實現最大組件密度
- 透過 R、NPT、UNF、公制螺紋或快插接頭進行氣動連接
- PBT 和鍍鎳黃銅
- 工作介質：壓縮空氣，真空

設計

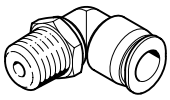
[_] 直列式



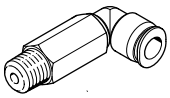
[C] 塞頭



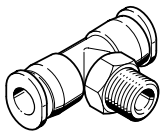
[L] L 形



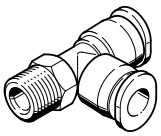
[LL] L 形，長版



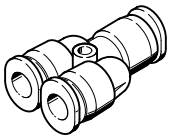
[T] T 型



[TL] T 型，附加快插接頭，縱向



[Y] Y 形



型號代碼

001	系列	
QBMY	快插接頭，英制	
QB	快插接頭，英制	
QBMTL	快插接頭，英制	
QBML	快插接頭，英制	
QBMF	快插接頭，英制	
QBMLL	快插接頭，英吋	
QBM	快插接頭，英制	
QBMT	快插接頭，英制	

002	設計	
	直列式	
L	L 形	
T	T 型	
Y	Y 形	

003	氣動接口 1 [英吋]	
1/8	1/8 NPT	
1/4	1/4 NPT	
10-32-UNF	10/32 UNF	
5/32T	快插接頭 5/32“	
3/16T	快插接頭 3/16“	
1/8T	快插接頭 1/8“	
1/4T	快插接頭 1/4“	
5/32H	插入式軸套 5/32“	
M5	M5	

004	氣動接口 2 [英吋]	
	與氣動介面 1 相同尺寸的快插接頭	
1/4	快插接頭 1/4“	
1/8	快插接頭 1/8“	
5/32	快插接頭 5/32“	

005	安裝方式	
	標準	
I	內六角	

006	單位制	
U	英制	

007	衍生型	
	標準	
M	混合接口	

資料表

一般技術參數，M5 螺紋	
氣動介面，氣口 1	外螺紋 M5
設計	L 型 L 型，加長 T 型 直列式設計
旋入螺釘上的密封件類型	密封圈
標稱扭矩	0.5 Nm

一般技術參數 – R 螺紋，NPT 螺紋	
設計	L 型 L 型，加長 T 型，附加快插接頭，縱向 T 型 直列式設計
結構特點	推挽原理
安裝位置	可選
旋入螺釘上的密封件類型	塗漆, 密封圈

一般技術參數 – UNF 螺紋	
設計	L 型 L 型，加長 T 型，附加快插接頭，縱向 T 型 直列式設計
結構特點	推挽原理
安裝位置	可選
旋入螺釘上的密封件類型	密封圈

一般技術參數 – 堵頭，快插接頭	
設計	空位塞頭 L 型 T 型 Y 型 直列式設計
結構特點	推挽原理
安裝位置	可選

工作和環境條件	
工作壓力時完整溫度範圍	-0.095 ... 1 Mpa
操作壓力的溫度範圍	-0.95 ... 10 bar
工作壓力時完整溫度範圍	-13.775 ... 145 psi
工作介質	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
工作和嚮導介質說明	可用潤滑介質工作
環境溫度	0 ... 60°C
環境溫度	32 ... 140°F
耐腐蝕等級 CRC[1)]	1 - 低耐腐蝕能力
海事分類[2)]	參見證書

1) 詳情請查閱 www.festo.com/x/topic/crc

2) 詳細資訊請瀏覽：www.festo.com/catalogue/qsm → Support/Downloads.

資料表

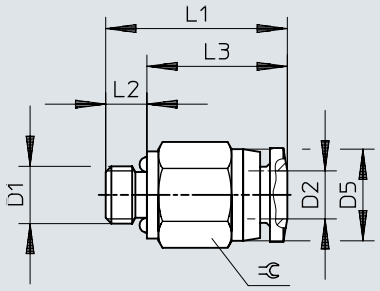
材料 - 快插接頭										
短型號代碼	QB	QBL	QBM	QBMF	QBML	QBMLL	QBMT	QBMTL	QBMY	QBT
外殼材質[1)]	鍍鎳黃銅	鍍鎳黃銅, PBT							PBT	鍍鎳黃銅, PBT
釋放環材料	POM									
釋放環顏色	灰色									
氣管密封件材料	NBR									
氣管夾緊元件材質	高合金不鏽鋼									
材料說明	RoHS 合規									
油漆濕潤缺陷物質（PWIS）符合性	VDMA24364-III區									

1) QSM-M3-3/4：鋼鍍鎳（代替黃銅鍍鎳）。

尺寸

尺寸 – 快插接頭 QBM，UNF 螺紋

CAD 相關資料下載 www.festo.com

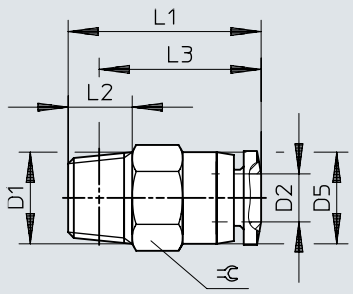


	D1	D2	D5 ø	L1	L2	L3	⫧
QBM-10-32-UNF-1/8-U	UNF10-32	1/8	0,283	0,646	0,142	0,504	5/16
QBM-10-32-UNF-5/32-U		5/32	0,315	0,665	0,142	0,524	5/16
QBM-10-32-UNF-1/4-U		1/4	0,413	0,744	0,142	0,602	7/16

尺寸

尺寸 – 快插接頭 QBM，NPT 螺紋

CAD 相關資料下載 www.festo.com

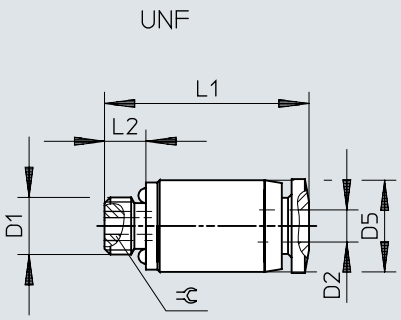


	D1	D2	D5 ø	L1	L2	L3	⫧
QBM-1/8-1/8-U	NPT1/8-27	1/8	0,283	0,689	0,335	0,528	7/16
QBM-1/8-5/32-U		5/32	0,315	0,705	0,335	0,543	7/16
QBM-1/8-1/4-U		1/4	0,413	0,768	0,335	0,606	7/16
QBM-1/4-1/8-U	NPT1/4-18	1/8	0,283	0,846	0,413	0,618	9/16
QBM-1/4-1/4-U		1/4	0,413	0,878	0,413	0,650	9/16

尺寸

尺寸 – 快插接頭 QBM-...-I，UNF 螺紋

CAD 相關資料下載 www.festo.com

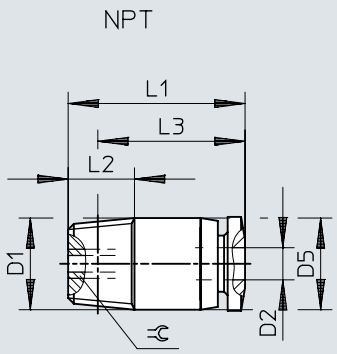


	D1	D2	D5 ⌀	L1	L2	⫧
QBM-10-32-UNF-1/8-I-U	UNF10-32	1/8	0,276	0,646	0,142	3/32
QBM-10-32-UNF-5/32-I-U		5/32	0,315	0,669	0,142	3/32
QBM-10-32-UNF-1/4-I-U		1/4	0,413	0,748	0,142	3/32

尺寸

尺寸 – 快插接頭 QBM-...-I，NPT 螺紋

CAD 相關資料下載 www.festo.com

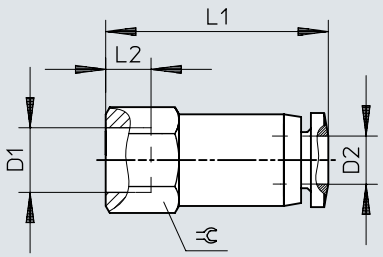


	D1	D2	D5 ø	L1	L2	L3	⫧
QBM-1/8-1/4-I-U	NPT1/8-27	1/4	0,413	0,768	0,335	0,606	3/32

尺寸

尺寸 – 快插接頭 QBMF，UNF 螺紋

CAD 相關資料下載 www.festo.com

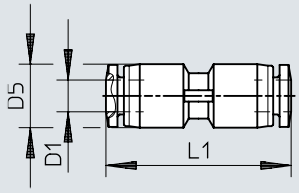


	D1	D2	D5 ø	L1	L2	⫧
QBMF-10-32-UNF-1/8-U	UNF10-32	1/8	0,295	0,740	0,236	5/16
QBMF-10-32-UNF-5/32-U		5/32	0,315	0,756	0,236	5/16
QBMF-10-32-UNF-1/4-U		1/4	0,413	0,807	0,236	7/16

尺寸

尺寸 – 快插接頭 QBM-...T

CAD 相關資料下載 www.festo.com

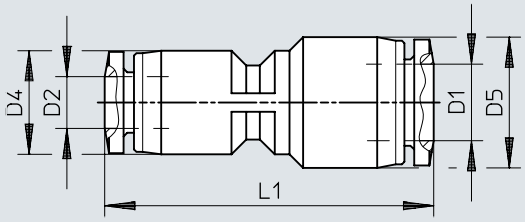


	D1	D5 ø	L1
QBM-1/8T-U	1/8	0,295	0,929
QBM-5/32T-U	5/32	0,331	0,965
QBM-1/4T-U	1/4	0,441	1,126

尺寸

尺寸 – 快插接頭 QBM-...T，縮徑

CAD 相關資料下載 www.festo.com

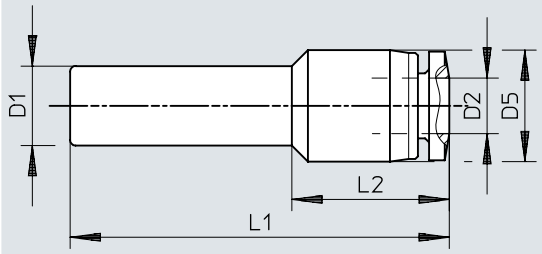


	D1	D2	D4 ø	D5 ø	L1
QBM-5/32T-1/8-U	5/32	1/8	0,295	0,331	0,949
QBM-3/16T-1/8-U	3/16		0,295	0,453	1,130
QBM-1/4T-5/32-U	1/4	5/32	0,346	0,441	1,106

尺寸

尺寸 – 快插接頭 QBM-...H

CAD 相關資料下載 www.festo.com

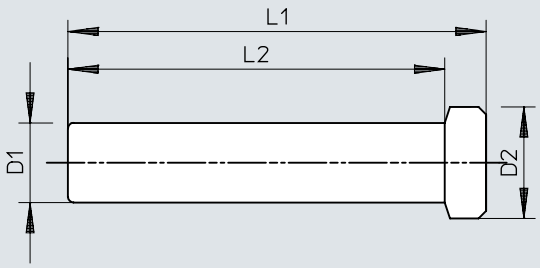


	D1	D2	D5 ⌀	L1	L2
QBM-5/32H-1/8-U	5/32	1/8	0,299	1,197	0,488

尺寸

尺寸 – 堵頭 QBMC-...H

CAD 相關資料下載 www.festo.com

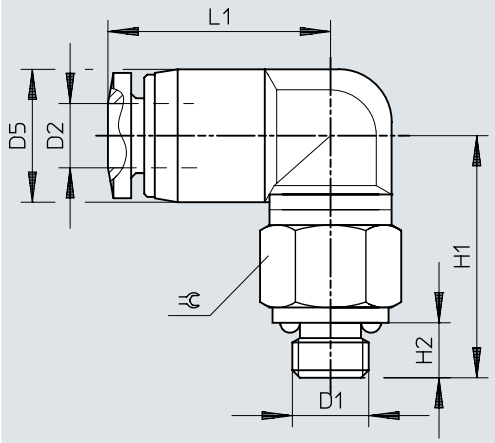


	D1	D2 Ø	L1	L2
QBMC-1/8H-U	1/8	0,197	0,787	0,709

尺寸

尺寸 – L 型快插接頭 QBML，UNF 螺紋

CAD 相關資料下載 www.festo.com

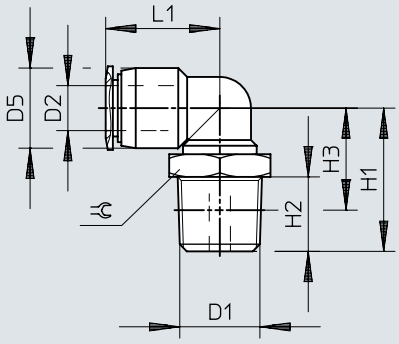


	D1	D2	D5 ø	H1	H2	L1	⫧
QBML-10-32-UNF-1/8-U	UNF10-32	1/8	0,299	0,602	0,142	0,531	5/16
QBML-10-32-UNF-5/32-U		5/32	0,343	0,626	0,142	0,575	5/16
QBML-10-32-UNF-1/4-U		1/4	0,445	0,677	0,142	0,634	5/16

尺寸

尺寸 – L 型快插接頭 QBML，NPT 螺紋

CAD 相關資料下載 www.festo.com

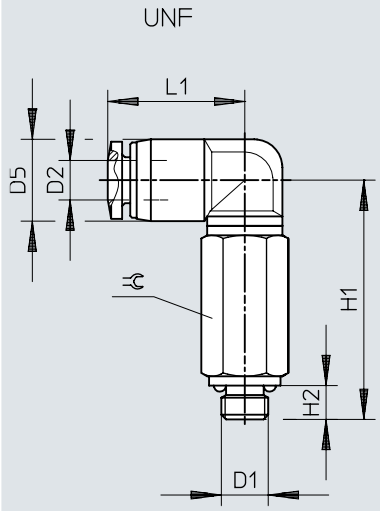


	D1	D2	D5 ø	H1	H2	H3	L1	⫧
QBML-1/8-1/8-U	NPT1/8-27	1/8	0,299	0,622	0,335	0,461	0,531	7/16
QBML-1/8-1/4-U		1/4	0,445	0,697	0,335	0,535	0,634	7/16
QBML-1/4-1/8-U	NPT1/4-18	1/8	0,299	0,720	0,413	0,492	0,531	9/16
QBML-1/4-1/4-U		1/4	0,445	0,795	0,413	0,567	0,634	9/16

尺寸

尺寸 – L 型長款快插接頭 QBMLL，UNF 螺紋

CAD 相關資料下載 www.festo.com

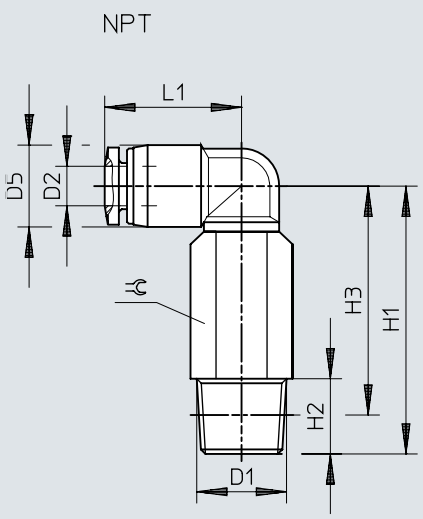


	D1	D2	D5 ø	H1	H2	L1	⫧
QBMLL-10-32-UNF-1/8-U	UNF10-32	1/8	0,299	0,941	0,142	0,531	5/16
QBMLL-10-32-UNF-1/4-U		1/4	0,445	1,130	0,142	0,634	5/16

尺寸

尺寸 – L 型長款快插接頭 QBMLL，NPT 螺紋

CAD 相關資料下載 www.festo.com

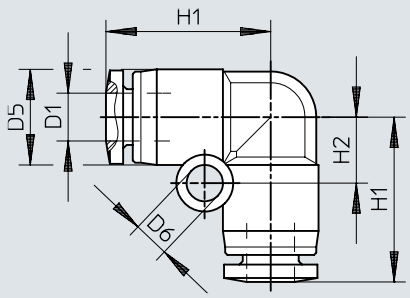


	D1	D2	D5 ø	H1	H2	H3	L1	⫷
QBMLL-1/8-1/8-U	NPT1/8-27	1/8	0,299	0,961	0,335	0,799	0,531	7/16
QBMLL-1/8-1/4-U		1/4	0,445	1,287	0,335	1,126	0,634	7/16

尺寸

尺寸 – L 型快插接頭 QBML-...T

CAD 相關資料下載 www.festo.com

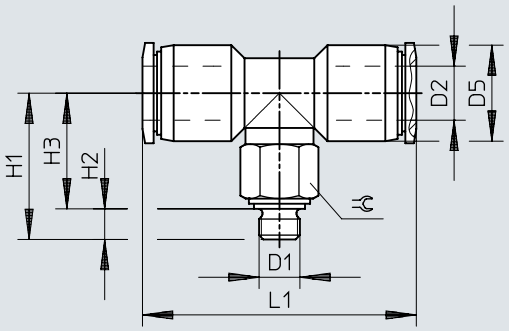


	D1	D5 ø	D6 ø	H1	H2
QBML-1/8T-U	1/8	0,295	0,126	0,531	0,213
QBML-5/32T-U	5/32	0,331	0,126	0,571	0,228
QBML-1/4T-U	1/4	0,441	0,130	0,693	0,276

尺寸

尺寸 – T 形快插接頭 QBMT，UNF 螺紋

CAD 相關資料下載 www.festo.com

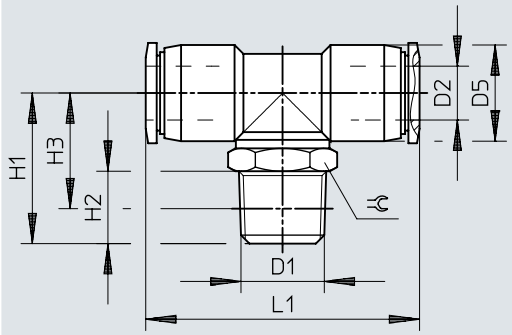


	D1	D2	D5 ø	H1	H2	L1	⫧
QBMT-10-32-UNF-1/8-U	UNF10-32	1/8	0,299	0,602	0,142	1,142	5/16
QBMT-10-32-UNF-5/32-U		5/32	0,343	0,626	0,142	1,189	5/16
QBMT-10-32-UNF-1/4-U		1/4	0,445	0,677	0,142	1,268	5/16

尺寸

尺寸 – T 形快插接頭 QBMT，NPT 螺紋

CAD 相關資料下載 www.festo.com

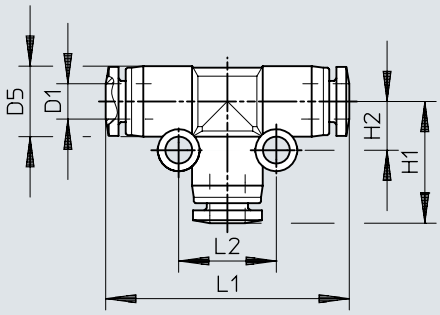


	D1	D2	D5 ø	H1	H2	H3	L1	⫧
QBMT-1/8-1/8-U	NPT1/8-27	1/8	0,299	0,622	0,335	0,461	1,142	7/16
QBMT-1/8-1/4-U		1/4	0,445	0,697	0,335	0,535	1,268	7/16
QBMT-1/4-1/8-U	NPT1/4-18	1/8	0,299	0,720	0,413	0,492	1,142	9/16

尺寸

尺寸 – T 型快插接頭 QBMT-...T

CAD 相關資料下載 www.festo.com

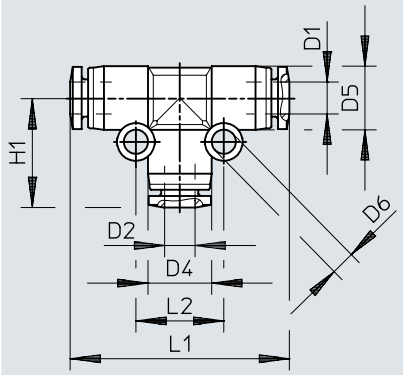


	D1	D5 ø	D6 ø	H1	L1	L2
QBMT-1/8T-U	1/8	0,295	0,126	0,531	1,063	0,425
QBMT-5/32T-U	5/32	0,331	0,126	0,571	1,142	0,457
QBMT-1/4T-U	1/4	0,441	0,130	0,693	1,386	0,551

尺寸

尺寸 – T 型快插接頭 QBMT-...T，縮徑

CAD 相關資料下載 www.festo.com

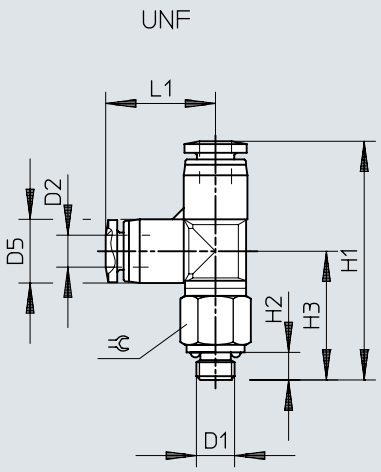


	D1	D2	D4 ø	D5 ø	D6 ø	H1	L1	L2
QBMT-5/32T-1/8-U	5/32	1/8	0,331	0,331	0,126	0,567	1,142	0,457
QBMT-1/4T-5/32-U	1/4	5/32	0,441	0,441	0,130	0,693	1,386	0,551

尺寸

尺寸 – T 形快插接頭 QBMTL，UNF 螺紋

CAD 相關資料下載 www.festo.com

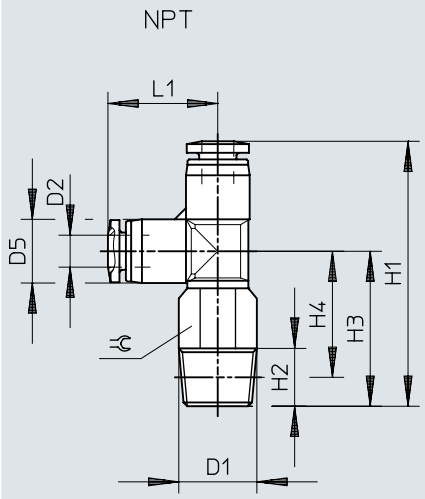


	D1	D2	D5 ø	H1	H2	H3	L1	⫧
QBMTL-10-32-UNF-1/8-U	UNF10-32	1/8	0,299	1,138	0,142	0,602	0,535	5/16
QBMTL-10-32-UNF-5/32-U		5/32	0,343	1,197	0,142	0,626	0,571	5/16
QBMTL-10-32-UNF-1/4-U		1/4	0,441	1,378	0,142	0,673	0,705	5/16

尺寸

尺寸 – T 形快插接頭 QBMTL，NPT – 螺紋

CAD 相關資料下載 www.festo.com

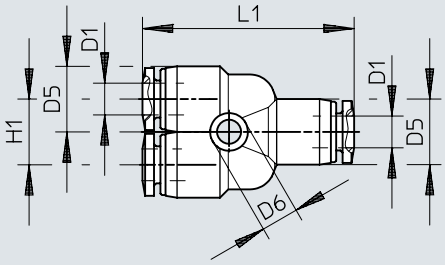


	D1	D2	D5 ø	H1	H2	H3	H4	L1	⫧
QBMTL-1/8-1/8-U	NPT1/8-27	1/8	0,299	1,157	0,335	0,622	0,461	0,535	7/16
QBMTL-1/8-1/4-U		1/4	0,441	1,398	0,335	0,693	0,531	0,705	7/16
QBMTL-1/4-1/8-U	NPT1/4-18	1/8	0,299	1,256	0,413	0,720	0,492	0,535	9/16

尺寸

尺寸 – Y 型快插接頭 QBMY-...T

CAD 相關資料下載 www.festo.com

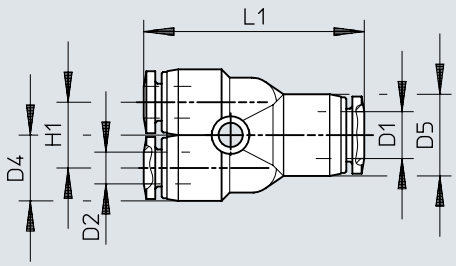


	D1	D5 ø	D6 ø	H1	L1
QBMY-1/8T-U	1/8	0,299	0,126	0,299	1,055
QBMY-5/32T-U	5/32	0,343	0,126	0,343	1,102
QBMY-1/4T-U	1/4	0,445	0,126	0,445	1,283

尺寸

尺寸 – Y 型快插接頭 QBMY-...T，縮徑

CAD 相關資料下載 www.festo.com



	D1	D2	D4 Ø	D5 Ø	D6 Ø	H1	L1
QBMY-5/32T-1/8-U	5/32	1/8	0,299	0,343	0,126	0,299	1,083
QBMY-1/4T-5/32-U	1/4	5/32	0,343	0,445	0,126	0,343	1,173

訂貨資料

訂貨資料 – 快插接頭 QB

	氣動介面，氣口 1	氣動介面，氣口 2	公稱通徑	套組規格	訂貨編號	型號
	外螺紋 M5	適用於氣管外徑 5/32“	0.098 in	0	**574303**	**QBMLL-M5-5/32-U-M**
	外螺紋 R1/8	用於氣管外徑 1/8”	0.079 in	10	**533209**	**QBM-M5-1/8-U-M**
					533213	**QBM-1/8-1/8-U-M**
	外螺紋 10-32 UNF-2A	適用於氣管外徑 5/32“	0.094 in		**572312**	**QBM-10-32-UNF-5/32-I-U**
			0.098 in		**572303**	**QBM-10-32-UNF-5/32-U**
		用於氣管外徑 1/8”	0.079 in		**533266**	**QBM-10-32-UNF-1/8-U**
			0.094 in		**572311**	**QBM-10-32-UNF-1/8-I-U**
		適用於氣管外徑 1/4”			**573054**	**QBM-10-32-UNF-1/4-I-U**
			0.098 in		**573050**	**QBM-10-32-UNF-1/4-U**
	外螺紋 1/8 NPT	適用於氣管外徑 5/32“	0.118 in		**572305**	**QBM-1/8-5/32-U**
		用於氣管外徑 1/8”	0.098 in		**533270**	**QBM-1/8-1/8-U**
		適用於氣管外徑 1/4”	0.157 in		**573055**	**QBM-1/8-1/4-I-U**
			0.197 in		**573051**	**QBM-1/8-1/4-U**
	外螺紋 1/4 NPT	用於氣管外徑 1/8”	0.098 in		**572306**	**QBM-1/4-1/8-U**
		適用於氣管外徑 1/4”	0.197 in		**573052**	**QBM-1/4-1/4-U**

訂貨資料 – 快插接頭 QB

	氣動介面，氣口 1	氣動介面，氣口 2	公稱通徑	套組規格	訂貨編號	型號
	直徑 5/32“ 的插座	用於氣管外徑 1/8”	0.094 in	10	**572280**	**QBM-5/32H-1/8-U**
	適用於氣管外徑 5/32“	適用於氣管外徑 5/32“	0.118 in		**572278**	**QBM-5/32T-U**
	適用於氣管外徑 1/8”	用於氣管外徑 1/8”	0.094 in		**572277**	**QBM-1/8T-U**
	適用於氣管外徑 3/16”		0.098 in		**573057**	**QBM-3/16T-1/8-U**
	用於氣管外徑 1/4”	適用於氣管外徑 5/32“	0.138 in		**573058**	**QBM-1/4T-5/32-U**
		適用於氣管外徑 1/4”	0.197 in		**573056**	**QBM-1/4T-U**

訂貨資料 – 堵頭 QBC-...H

	氣動介面，氣口 1	套組規格	訂貨編號	型號
	直徑 1/8“ 的插座	10	**572281**	**QBMC-1/8H-U**

訂貨資料 – 快插接頭 QBF

	氣動介面，氣口 1	氣動介面，氣口 2	公稱通徑	套組規格	訂貨編號	型號
	內螺紋 10-32 UNF-2B	適用於氣管外徑 5/32“	0.118 in	10	**572283**	**QBMF-10-32-UNF-5/32-U**
		用於氣管外徑 1/8”	0.098 in		**572282**	**QBMF-10-32-UNF-1/8-U**
		適用於氣管外徑 1/4”	0.118 in		**573066**	**QBMF-10-32-UNF-1/4-U**

訂貨資料

訂貨資料 – L 型快插接頭 QBL

	氣動介面，氣口 1	氣動介面，氣口 2	公稱通徑	套組規格	訂貨編號	型號
	外螺紋 M5	用於氣管外徑 1/8”	0.098 in	10	**533228**	**QBML-M5-1/8-U-M**
	外螺紋 R1/8				**533232**	**QBML-1/8-1/8-U-M**
	外螺紋 10-32 UNF-2A	適用於氣管外徑 5/32“			**572308**	**QBML-10-32-UNF-5/32-U**
		用於氣管外徑 1/8”			**533285**	**QBML-10-32-UNF-1/8-U**
		適用於氣管外徑 1/4”			**573059**	**QBML-10-32-UNF-1/4-U**
	外螺紋 1/8 NPT	用於氣管外徑 1/8”			**533289**	**QBML-1/8-1/8-U**
		適用於氣管外徑 1/4”	0.118 in		**573060**	**QBML-1/8-1/4-U**
	外螺紋 1/4 NPT	用於氣管外徑 1/8”	0.098 in		**572310**	**QBML-1/4-1/8-U**
		適用於氣管外徑 1/4”	0.118 in		**573061**	**QBML-1/4-1/4-U**

訂貨資料 – L 型快插接頭 QBL

	氣動介面，氣口 1	氣動介面，氣口 2	公稱通徑	套組規格	訂貨編號	型號
	適用於氣管外徑 5/32“	適用於氣管外徑 5/32“	0.118 in	10	**572285**	**QBML-5/32T-U**
	適用於氣管外徑 1/8”	用於氣管外徑 1/8”	0.094 in		**572284**	**QBML-1/8T-U**
	用於氣管外徑 1/4”	適用於氣管外徑 1/4”	0.197 in		**573063**	**QBML-1/4T-U**

訂貨資料 – L 型長款快插接頭 QBLL

	氣動介面，氣口 1	氣動介面，氣口 2	公稱通徑	套組規格	訂貨編號	型號
	外螺紋 M5	適用於氣管外徑 5/32“	0.098 in	0	**574303**	**QBMLL-M5-5/32-U-M**
		用於氣管外徑 1/8”			**574302**	**QBMLL-M5-1/8-U-M**
	外螺紋 10-32 UNF-2A			10	**572286**	**QBMLL-10-32-UNF-1/8-U**
		適用於氣管外徑 1/4”			**573064**	**QBMLL-10-32-UNF-1/4-U**
	外螺紋 1/8 NPT	用於氣管外徑 1/8”			**572287**	**QBMLL-1/8-1/8-U**
		適用於氣管外徑 1/4”	0.118 in		**573065**	**QBMLL-1/8-1/4-U**

訂貨資料 – T 型快插接頭 QBT

	氣動介面，氣口 1	氣動介面，氣口 2	公稱通徑	套組規格	訂貨編號	型號
	外螺紋 M5	用於氣管外徑 1/8”	0.098 in	10	**533247**	**QBMT-M5-1/8-U-M**
	外螺紋 R1/8				**533251**	**QBMT-1/8-1/8-U-M**
	外螺紋 10-32 UNF-2A	適用於氣管外徑 5/32“			**572289**	**QBMT-10-32-UNF-5/32-U**
		用於氣管外徑 1/8”			**533304**	**QBMT-10-32-UNF-1/8-U**
		適用於氣管外徑 1/4”			**573067**	**QBMT-10-32-UNF-1/4-U**
	外螺紋 1/8 NPT	用於氣管外徑 1/8”			**533308**	**QBMT-1/8-1/8-U**
		適用於氣管外徑 1/4”	0.138 in		**573068**	**QBMT-1/8-1/4-U**

訂貨資料

訂貨資料 – T 型快插接頭 QBT

	氣動介面，氣口 1	氣動介面，氣口 2	公稱通徑	套組規格	訂貨編號	型號
	外螺紋 1/4 NPT	用於氣管外徑 1/8”	0.098 in	10	**572291**	**QBMT-1/4-1/8-U**

訂貨資料 – T 型快插接頭 QBT

	氣動介面，氣口 1	氣動介面，氣口 2	公稱通徑	套組規格	訂貨編號	型號
	適用於氣管外徑 5/32“	適用於氣管外徑 5/32“	0.118 in	10	**572294**	**QBMT-5/32T-U**
		用於氣管外徑 1/8”	0.094 in		**572292**	**QBMT-5/32T-1/8-U**
	適用於氣管外徑 1/8”				**572293**	**QBMT-1/8T-U**
	用於氣管外徑 1/4”	適用於氣管外徑 5/32“	0.118 in		**573070**	**QBMT-1/4T-5/32-U**
		適用於氣管外徑 1/4”	0.197 in		**573069**	**QBMT-1/4T-U**

訂貨資料 – T 型快插接頭 QBTL

	氣動介面，氣口 1	氣動介面，氣口 2	公稱通徑	套組規格	訂貨編號	型號
	外螺紋 10-32 UNF-2A	適用於氣管外徑 5/32“	0.098 in	10	**572296**	**QBMTL-10-32-UNF-5/32-U**
		用於氣管外徑 1/8”			**572295**	**QBMTL-10-32-UNF-1/8-U**
		適用於氣管外徑 1/4”			**573071**	**QBMTL-10-32-UNF-1/4-U**
	外螺紋 1/8 NPT	用於氣管外徑 1/8”			**572297**	**QBMTL-1/8-1/8-U**
		適用於氣管外徑 1/4”	0.118 in		**573072**	**QBMTL-1/8-1/4-U**
	外螺紋 1/4 NPT	用於氣管外徑 1/8”	0.098 in		**572298**	**QBMTL-1/4-1/8-U**

訂貨資料 – Y 型快插接頭 QBY

	氣動介面，氣口 1	氣動介面，氣口 2	公稱通徑	套組規格	訂貨編號	型號
	適用於氣管外徑 5/32“	適用於氣管外徑 5/32“	0.118 in	10	**572300**	**QBMY-5/32T-U**
		用於氣管外徑 1/8”	0.094 in		**572301**	**QBMY-5/32T-1/8-U**
	適用於氣管外徑 1/8”				**572299**	**QBMY-1/8T-U**
	用於氣管外徑 1/4”	適用於氣管外徑 5/32“	0.118 in		**573074**	**QBMY-1/4T-5/32-U**
		適用於氣管外徑 1/4”	0.197 in		**573073**	**QBMY-1/4T-U**