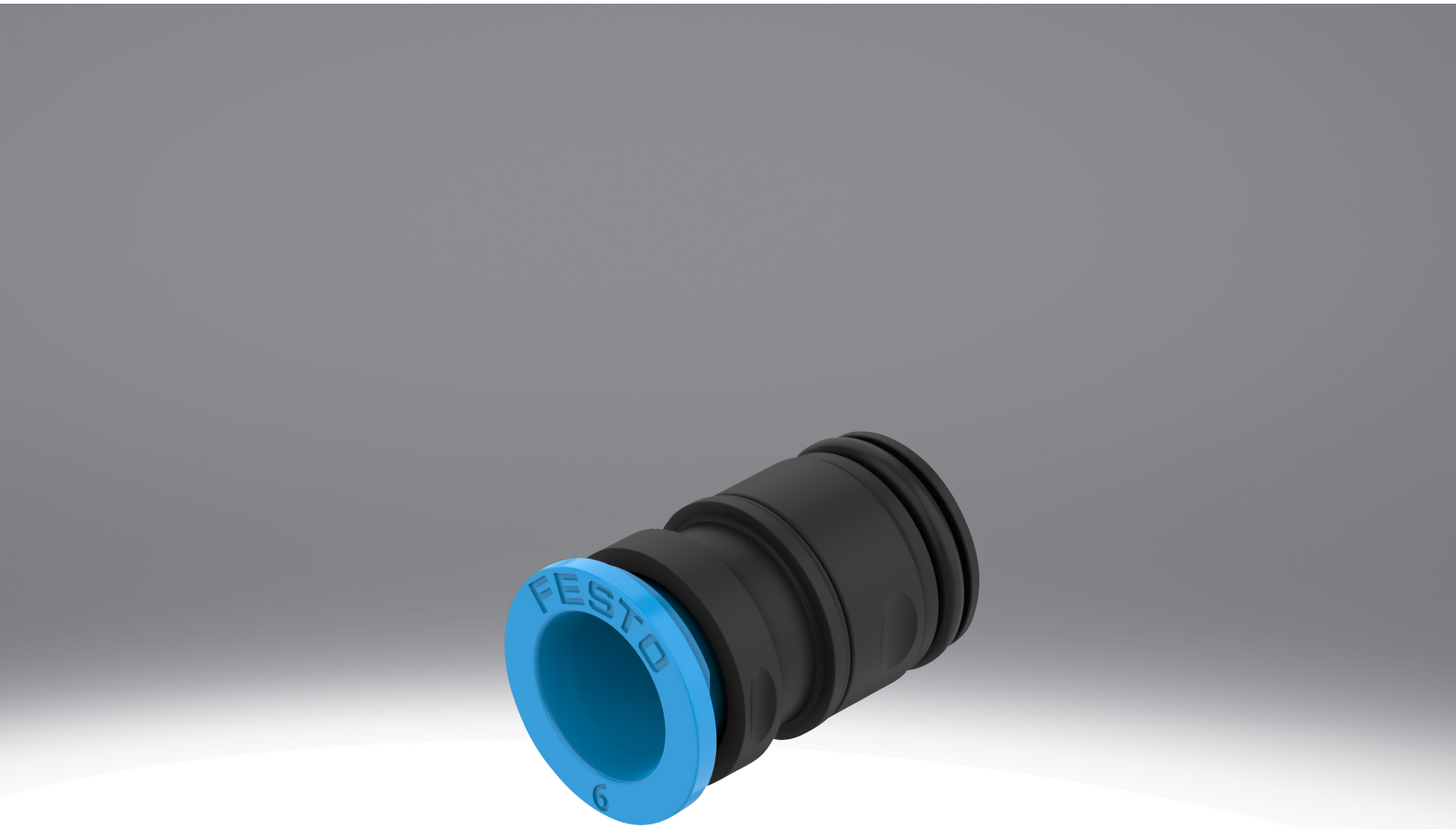
插裝式接頭 NPQX



特性

特性一覽 連結 npqx

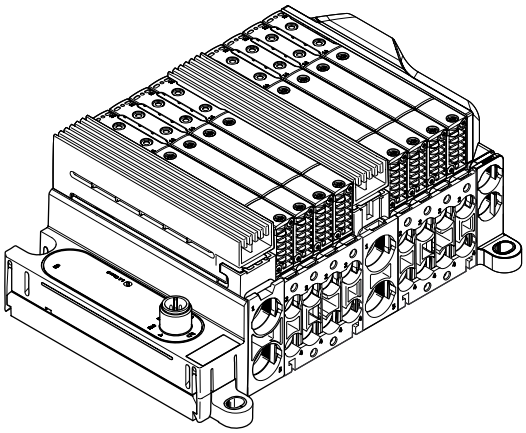
快插接頭適用於氣動應用場合，最高溫度 60°C，最大壓力 10 bar。

提示： 由於閥島 VTUX 設計精巧，用於規格 4、6、8、10 軟管的拔管工具可作為附件 (NPAT-QX-T-V1)。

圖表 連結 npqx

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。

系列 連結 vtux

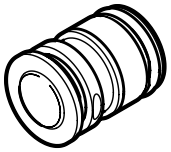


快插接頭，專為閥島 VTUX 而設計

設計

[D]	直式	[P]	塞頭





氣動介面 1

該接頭基於「PIN 型閥芯」原理，因此只須鬆開 PIN/固定夾，即可輕鬆更換使用不同直徑的軟管。

氣動連接 2

軟管固定功能根據「推拉原理」。

型號代碼

001	系列	
NPQX	快插接頭	

002	設計	
D	直式	
P	塞頭	

003	氣動介面 1	
PC10	10 mm 閥芯	
PC12	插裝式接頭 12 mm	
PC15	插裝式接頭 15 mm	
PC19	閥芯 15 mm	

004	氣動連接 2	
	無	
Q3	快插接頭 3 mm	
Q4	4 mm 快插接頭	
Q6	6 mm 快插接頭	
Q8	快插接頭 8 mm	
Q10	快插接頭 10 mm	
Q12	快插接頭 12 mm	
Q14	快插接頭 14 mm	
T12	快插接頭，1/2“	
T14	快插接頭，1/4“	
T18	快插接頭，1/8“	
T38	快插接頭 3/8“	
T516	快插接頭，5/16“	
T532	快插接頭，5/32“	

005	包裝單位數量 [件]	
	標準	
P2	2	
P10	10	

資料表

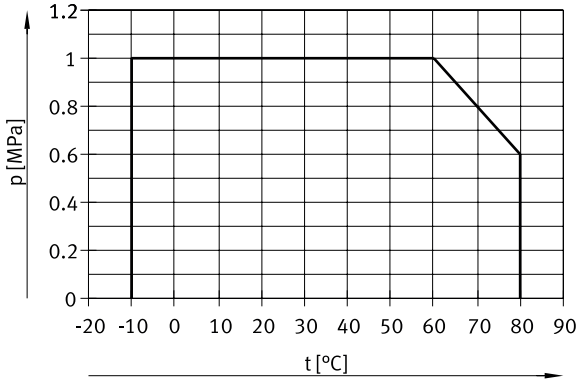
常規技術參數 – 閥芯							
氣動介面，氣口 2	用於 3 mm 外徑的氣管	適用於氣管外徑 4 mm	適用於氣管外徑 6 mm	適用於氣管外徑 8 mm	適用於氣管外徑 10 mm	用於 12 mm 外徑的氣管	適用於氣管外徑 14 mm
氣動介面，氣口 1	閥芯 10 mm	閥芯 10 mm 閥芯 12 mm	閥芯 10 mm 閥芯 12 mm 閥芯 15 mm	閥芯 12 mm 閥芯 15 mm	閥芯 15 mm		
公稱通徑	4.5 mm	2.6 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	
氣管插入深度	11.93 mm	15 mm	14.9 ... 15.2 mm	15.2 mm	15.5 mm	25 mm	25.4 mm
尺寸	標準						
設計	直列式設計						
安裝位置	水平	可選					
旋入螺釘上的密封件類型	無密封件	O 形環					
結構特點	推挽原理						
安裝方式	透過保持夾緊裝置						

常規技術參數 – 閥芯						
氣動介面，氣口 2	適用於氣管外徑 5/32“	用於氣管外徑 1/8”	適用於氣管外徑 1/4”	適用於氣管外徑 5/16“	適用於氣管外徑 3/8”	適用於氣管外徑 1/2”
氣動介面，氣口 1	閥芯 10 mm 閥芯 12 mm	閥芯 10 mm	閥芯 10 mm 閥芯 12 mm 閥芯 15 mm	閥芯 12 mm 閥芯 15 mm	閥芯 15 mm	
公稱通徑	2.6 mm	2.5 mm	4.5 mm	6 mm	6.4 mm	10 mm
氣管插入深度	15 mm	11.7 mm	11.93 mm	15.2 mm	20.1 mm	25.4 mm
尺寸	標準					
設計	直列式設計					
安裝位置	可選	水平		可選	水平	可選
旋入螺釘上的密封件類型	O 形環	無密封件		O 形環	無密封件	O 形環
結構特點	推挽原理					
安裝方式	透過保持夾緊裝置					

工作和環境條件，閥芯			
外殼材質	增強型 PA	高合金鋼	
釋放環材料	POM	PA66	增強型 PA
工作壓力	-0.095 ... 1 Mpa		
工作壓力	-0.95 ... 10 bar		
工作壓力	-13.775 ... 145 psi		
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 [7:4:4], 惰性氣體		
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）		
環境溫度	-10 ... 60°C	-5 ... 60°C	
耐腐蝕等級 CRC[1)]	3 - 高耐腐蝕能力	1 - 低耐腐蝕能力	2 - 中等耐腐蝕能力

1) 更多資訊請瀏覽 www.festo.com/x/topic/kbk

工作壓力 p 與溫度 t 的關係



資料表

包裝規格（卡匣）		
外殼材質	增強型 PA	高合金鋼
包裝規格	10	2

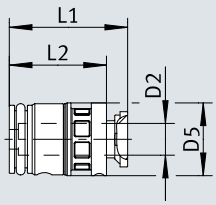
材料 - 閥芯							
氣動介面，氣口 2	用於 3 mm 外徑的氣管	適用於氣管外徑 4 mm	適用於氣管外徑 6 mm	適用於氣管外徑 8 mm	適用於氣管外徑 10 mm	用於 12 mm 外徑的氣管	適用於氣管外徑 14 mm
外殼材質	增強型 PA					高合金鋼	
釋放環材料	–	POM				PA66	增強型 PA
O 型圈材料	–	HNBR					
氣管密封件材料	–	NBR				HNBR	
氣管夾緊元件材質	–	高合金不鏽鋼					
釋放環顏色	藍色						
材料說明	RoHS 合規						
油漆濕潤缺陷物質（PWIS）符合性	VDMA24364-B1/B2-L						VDMA24364-C1-L

材料 - 閥芯						
氣動介面，氣口 2	適用於氣管外徑 5/32“	用於氣管外徑 1/8”	適用於氣管外徑 1/4”	適用於氣管外徑 5/16“	適用於氣管外徑 3/8”	適用於氣管外徑 1/2”
外殼材質	增強型 PA					高合金鋼
釋放環材料	–	POM		–	POM	增強型 PA
O 型圈材料	HNBR	NBR		HNBR	NBR	HNBR
氣管密封件材料	NBR					HNBR
氣管夾緊元件材質	高合金不鏽鋼	–		高合金不鏽鋼	–	高合金不鏽鋼
釋放環顏色	藍色					
材料說明	RoHS 合規					
油漆濕潤缺陷物質（PWIS）符合性	VDMA24364-B1/B2-L					VDMA24364-C1-L

材質 – 堵頭	
堵頭材料	增強型 PA
O 型圈材料	HNBR
材料說明	RoHS 合規
油漆濕潤缺陷物質（PWIS）符合性	VDMA24364-B1/B2-L

尺寸

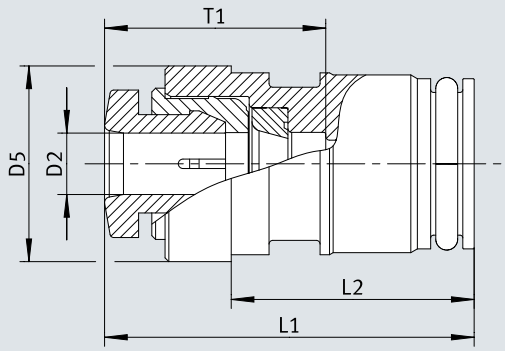
尺寸 – 閥芯（殼體 PA） CAD 相關資料下載 www.festo.com



	D2 ø	D5 ø	L1	L2
NPQX-D-PC10-Q4-P10	4	9,6	15,7	12,9
NPQX-D-PC10-Q6-P10	6	9,6	15,7	12,9
NPQX-D-PC10-T532-P10	5/32“	9,6	15,7	12,9
NPQX-D-PC12-Q4-P10	4	11,8	15,7	12,9
NPQX-D-PC12-Q6-P10	6	11,8	15,7	12,9
NPQX-D-PC12-Q8-P10	8	12,2	15,7	12,9
NPQX-D-PC12-T532-P10	5/32“	11,8	15,7	12,9
NPQX-D-PC12-T516-P10	5/16“	12,2	15,7	12,9
NPQX-D-PC15-Q6-P10	6	14,9	15,9	13,2
NPQX-D-PC15-Q8-P10	8	14,9	16	13,2
NPQX-D-PC15-T38-P10	3/8“	15,5	16	13,2
NPQX-D-PC15-Q10-P10	10	15,5	16	13,2
NPQX-D-PC15-Q14-P2	14	14,2	39,2	13
NPQX-D-PC15-T12-P2	1/2“	12,9	37,2	13
NPQX-D-PC15-T516-P10	5/16“	14,9	16	13,2

尺寸

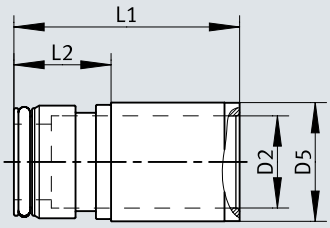
尺寸 – 插裝式接頭（外殼 POLYAMIDE） CAD 相關資料下載 www.festo.com



	D2	D5 ø	L1	L2	T2
NPQX-D-PC10-Q3-P10	3	10,4	19,5	12,9	11,7
NPQX-D-PC10-T18-P10	1/8“	10,4	19,5	12,9	11,7
NPQX-D-PC10-T14-P10	1/4“	10,4	23,4	12,9	11,9
NPQX-D-PC12-T14-P10	1/4“	12,4	21,4	12,9	11,9
NPQX-D-PC19-T38-P10	3/8“	18,4	29	12,9	20,1
NPQX-D-PC15-T14-P10	1/4“	15,1	16,5	10,9	11,9

尺寸

尺寸 – 插裝式接頭（高合金鋼外殼） CAD 相關資料下載 www.festo.com

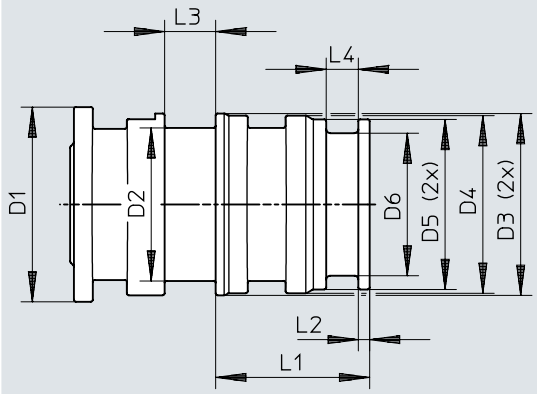


	D2 ø	D5 ø	L1	L2
NPQX-D-PC15-Q12-P2	12	15,7	29,9	12,9
NPQX-D-PC15-T12-P2	1/2“	17,5	37,2	13
NPQX-D-PC15-Q14-P2	14	18,7	39,2	13

尺寸

尺寸 – 堵頭

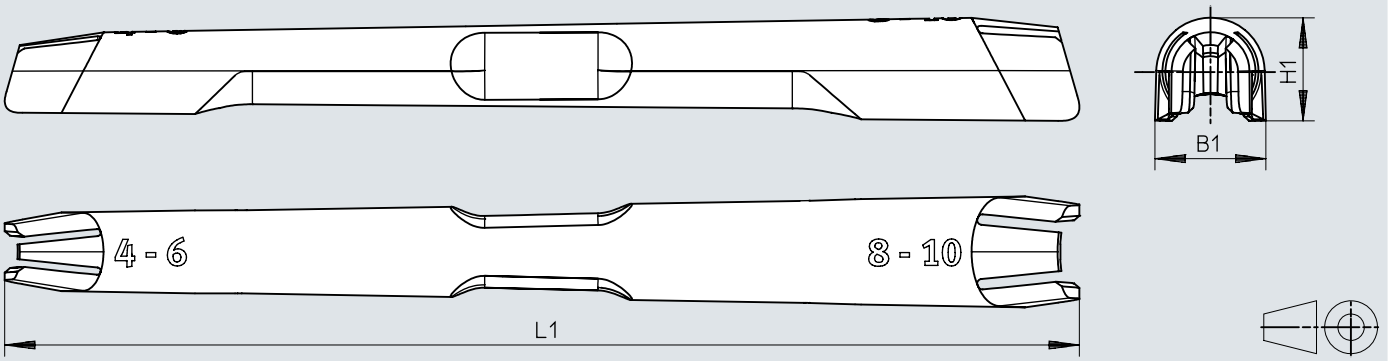
CAD 相關資料下載 www.festo.com



	D1 ø ±0,09	D2 ø ±0,06	D3 ø ±0,06	D4 ø ±0,06	D5 ø ±0,06	D6 ø ±0,06	L1	L2	L3	L4
NPQX-P-PC10	10,3	8,1	9,6	9,4	9	7,6	8,2	0,6	2,7	1,7
NPQX-P-PC12	12,2	10	11,8	11,6	11,2	9,6	8,2	0,6	2,7	1,7
NPQX-P-PC15	15,5	13	15,1	14,9	14,2	12	8,5	0,6	2,7	1,8

尺寸

尺寸 – 拔管工具 NPAT CAD 相關資料下載 www.festo.com



	B1	H1	L1
NPAT-QX-T-V1	~14,7	~13,6	142,2

訂貨資料

訂貨資料 - 閥芯（殼體 PA）



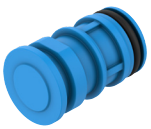
氣動介面，氣口 1	氣動介面，氣口 2	產品重量	訂貨編號	型號
閥芯 10 mm	用於 3 mm 外徑的氣管	2 g	**8250481**	**NPQX-D-PC10-Q3-P10**
	適用於氣管外徑 4 mm	0.9 g	**8174164**	**NPQX-D-PC10-Q4-P10**
	適用於氣管外徑 6 mm	0.72 g	**8174165**	**NPQX-D-PC10-Q6-P10**
	適用於氣管外徑 5/32“	0.9 g	**8184509**	**NPQX-D-PC10-T532-P10**
	用於氣管外徑 1/8”	2 g	**8184511**	**NPQX-D-PC10-T18-P10**
	適用於氣管外徑 1/4”	2.15 g	**8184510**	**NPQX-D-PC10-T14-P10**
閥芯 12 mm	適用於氣管外徑 4 mm	1.24 g	**8174166**	**NPQX-D-PC12-Q4-P10**
	適用於氣管外徑 6 mm	1.2 g	**8174167**	**NPQX-D-PC12-Q6-P10**
	適用於氣管外徑 8 mm	0.92 g	**8174168**	**NPQX-D-PC12-Q8-P10**
	適用於氣管外徑 5/32“	1.24 g	**8184512**	**NPQX-D-PC12-T532-P10**
	適用於氣管外徑 1/4”	2.6 g	**8184514**	**NPQX-D-PC12-T14-P10**
	適用於氣管外徑 5/16“	0.92 g	**8184513**	**NPQX-D-PC12-T516-P10**
閥芯 15 mm	適用於氣管外徑 6 mm	2.057 g	**8246825**	**NPQX-D-PC15-Q6-P10**
	適用於氣管外徑 8 mm	1.9 g	**8174169**	**NPQX-D-PC15-Q8-P10**
	適用於氣管外徑 10 mm	1.64 g	**8174170**	**NPQX-D-PC15-Q10-P10**
	適用於氣管外徑 1/4”	2.15 g	**8230012**	**NPQX-D-PC15-T14-P10**
	適用於氣管外徑 5/16“	1.9 g	**8184515**	**NPQX-D-PC15-T516-P10**
	適用於氣管外徑 3/8”	10 g	**8189810**	**NPQX-D-PC19-T38-P10**

訂購資訊 – 插裝式接頭（高合金鋼外殼）



氣動介面，氣口 1	氣動介面，氣口 2	釋放環材料	產品重量	訂貨編號	型號
閥芯 15 mm	用於 12 mm 外徑的氣管	PA66	11.5 g	**8225231**	**NPQX-D-PC15-Q12-P2**
	適用於氣管外徑 14 mm	增強型 PA	25.8 g	**8225233**	**NPQX-D-PC15-Q14-P2**
	適用於氣管外徑 1/2”		20.8 g	**8225234**	**NPQX-D-PC15-T12-P2**

訂貨資料 – 空位塞頭



氣動介面 1	耐腐蝕等級 CRC [1)]	包裝規格	產品重量	訂貨編號	型號
10 mm 閥芯	3 - 高耐腐蝕能力	10	1 g	**8191749**	**NPQX-P-PC10**
插裝式接頭 12 mm			0.8 g	**8191750**	**NPQX-P-PC12**
插裝式接頭 15 mm			1.6 g	**8191751**	**NPQX-P-PC15**

1) 更多資訊請瀏覽 www.festo.com/x/topic/kbk

附件

拔管工具 NPAT



尺寸	拔管工具材料	包裝規格	訂貨編號	型號
用於氣管外徑 4 mm 用於氣管外徑 6 mm 用於氣管外徑 8 mm 用於氣管外徑 10 mm	POM	1	**8214270**	**NPAT-QX-T-V1**