

塑膠接頭

插心 **ES系列** **W系列**

快速接頭

用於: 水的輸送

用於: 氣體的輸送

● 連接方法

將插心插入快速接頭，即完成連接

將插心直插入快速接頭，聽到"卡"一聲，即安裝完成

● 安全鎖扣結構 為防止插心不小心受碰撞而脫離的設置

鎖定狀態
分別拿著主體和安全鎖環，旋轉鎖環(朝箭頭方向)90度直到聽見"卡"一聲，則變成鎖定狀態

解鎖狀態
反方向旋轉至聽到"卡"的聲音

安裝結束後，為防止脫落，可將安全鎖機制轉至鎖定裝態

預先在鎖定狀態下安裝也是可行

☆ ES/W系統接頭系統

為有效使用接頭，以下列舉幾項注意事項

- **液體** ✘ 不可使用於煤氣、醫療用的酸劑
 - ✘ 不可使用於酸、鹼、有機溶劑
 - **關於使用環境溫度**
 - ⚠ 請注意每個產品的使用溫度，並且不要超過溫度範圍
 - **關於使用方法** 在過度彎曲負重和產引負重的情況下，請停止使用
否則，有可能會破壞產品的內部構造，成為操作不當，導致破壞的原因
 - **關於使用環境**
 - ✘ 在施加了過度的沖擊力，請停止使用。否則會造成變形、破損、泄漏等現象
 - ✘ 請勿長時間放置在戶外使用。戶外存在紫外線、粉塵等
若產品內部混入異物，可能會造成泄漏和影響操作的情況
- 在取下插管式接頭上的管時，請務必使用防止泄漏的裝置
- 在取下螺絲的時候，為了不損壞螺牙，請正確使用扳手將其取下
-

問與答



Q1 o型環或墊片可以自行進行更換嗎

由於結構原因，無法更換o型環

Q2 這些產品與金屬製品相比，耐久性如何呢？

產品的使用主要是使用環境影響，如：流體壓力、溫度、沖擊頻率、工具重量。因此耐久性不能與金屬製品相提並論。但塑料重量輕，其塑料的特性在使用的過程中得到充分發揮，不易使工具、器械等受到損傷

Q3 ES系列 與W系列的差別

ES系列用於空氣管道為主

採用的材質也是耐沖擊力的塑料

W系列專門用於水路管道，在這一方面能夠最大限度地滿足用戶的需求（金屬部件材質、色調、塑料、墊片材質）比ES系列更加適合應用於水路管道。

Q4 我想使用W系列接通溫水。是否可行？

若平時使用溫水，請保持溫度在50度以內
若超過此溫度(90度上下)可能會導致變形，
您也可以使用其他產品替代此用途。

Q5 ES系列可用於負壓或真空嗎？

請使用正壓。若在負壓的狀態下使用。則會使內置於接口內的止回閥處於開放狀態，或是出現工作不穩定狀態，導致誘發洩漏的風險。

Q6 這些產品支持後加工處理、脫脂、洗滌的無油規格嗎？

這些產品雖然不支持超音波洗滌後加工處理的無油環境。

但是我們有一款"無矽型"產品，此產品經過組裝，在一般的生產過程中，為了提高操作性能，在需要使用潤滑劑一類的工序或部份也完全無需使用油份可讓您輕鬆應用於無油環境中。

水管用塑膠接頭

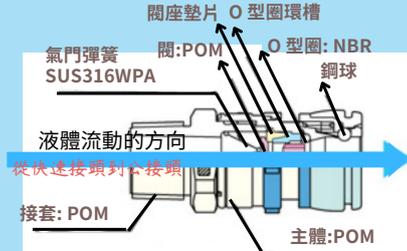
W series for Water

飲料用機器、食品機器、過濾裝置等水用

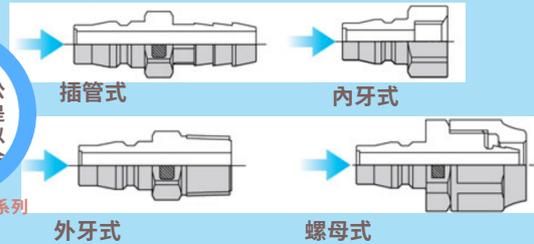
重量輕、操作便利、防銹性能強
 連接過濾裝置、淨水器首選



快速接頭



公接頭



快速接頭和公接頭的規格是統一的，可以任意匹配組合

建議使用同一系列內的組合

類型有插管式、外牙式、內牙式、螺母式

適用流體: 水

常用使用壓力: 0.98MPa(10Kgf/cm²)以下
 使用環境溫度: -20~80 °C(-4~176 °F)
 使用流體溫度: 0~50 °C(32~122 °F)

- 一步到位的連接方式，安裝卸下都很簡單
- 安全鎖機制
- 金屬部份整體由不銹鋼製成，具防銹功能

接頭系統~W系列(水管用塑料接頭)

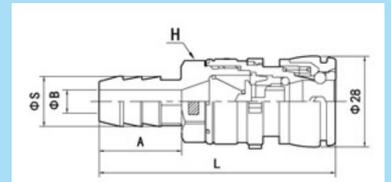
W series (for water piping)

快速接頭

一般的水路管道請使用這款 氟橡膠規格適用於特殊性用途

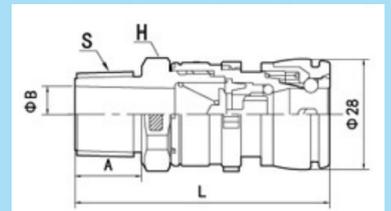
母接頭 - 插管式 Barb Type (建議搭配公插頭JT)

一般型號 Item#	氟橡膠規格型號 Spec. Item#	軟管尺寸 (內徑) Hose Size (inside diameter)	重量 (g) Weight (g)	A	B	S	L	II (六角) (Hexagon)
TT-2WR	TTV-2NR	Ø 7	22	25	4.4	9	71.5	22
TT-3WR	TTV-3NR	Ø10	23	24	7	11.5	70.5	22
TT-4WR	TTV-4NR	Ø13	24	24	7	15	70.5	22



母接頭 - 外牙式 Male-Thread Type (建議搭配公插頭JS)

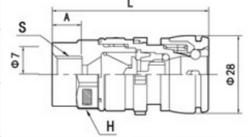
一般型號 Item#	氟橡膠規格型號 Spec. Item#	另一端內牙尺寸 Another side of female Thread size	重量 (g) Weight (g)	A	B	S	L	II (六角) (Hexagon)
TS-1WR	TSV-1NR	Rc 1/8 (PT)	23	9.5	4	R1/8 (PT)	56.6	26
TS-2WR	TSV-2NR	Rc 1/4 (PT)	24	14.5	7.3	R1/4 (PT)	61	26
TS-3WR	TSV-3NR	Rc 3/8 (PT)	26	14.5	8	R3/8 (PT)	61	26
TS-4WR	TSV-4NR	Rc 1/2 (PT)	25	16.5	14	R1/2 (PT)	63	26



單位 Unit: mm

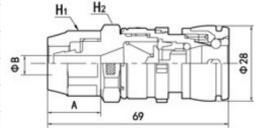
母接頭 - 內牙式 Female-Thread Type (建議搭配公插頭JF)

一般型號 Item#	氟橡膠規格型號 Fluororubber Spec. Item#	另一端外牙尺寸 Another side of male Thread size	重量 (g) Weight (g)	A	S	L	H (六角) (Hexagon)
TSF-1WR	TSFV-1NR	R 1/8 (PT)	24	10	Rc 1/8 (PT)	54.2	22
TSF-2WR	TSFV-2NR	R 1/4 (PT)	24	10	Rc 1/4 (PT)	54.2	22

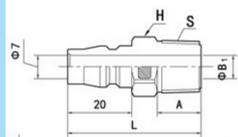
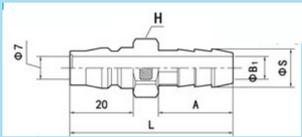


母接頭 - 螺母式 Nut Type (建議搭配公插頭JN)

一般型號 Item#	氟橡膠規格型號 Fluororubber Spec. Item#	軟管尺寸 (內徑) Hose Size (inside diameter)	重量 (g) Weight (g)	A	B	H1 (六角) (Hexagon1)	H2 (六角) (Hexagon2)
TN-4WR	TNV-4NR	Ø6	28	22	4	19	22
TN-5WR	TNV-5NR	Ø8	28	22	4	19	22
TN-6.5WR	TNV-6.5NR	Ø10	28	22	5.5	19	22
TN-8WR	TNV-8NR	Ø12	30	22	7	22	24
TN-9WR	TNV-9NR	Ø15	32	22	7	24	26



單位 Unit: mm



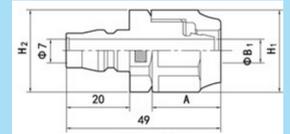
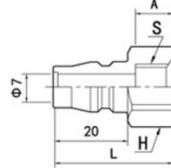
公插頭JT (建議搭配插管式母接頭)

軟管尺寸 (內徑) Hose Size (inside diameter)	重量 (g) Weight (g)	A	B1	S	L	H (六角) (Hexagon)
JT-02W Ø 7	5	25	5	9	53	17
JT-03W Ø10	6	24	7	11.5	52	17
JT-04W Ø13	7	24	7	15	52	17

公插頭JS (建議搭配外牙式母接頭)

另一端內牙 尺寸 Another side of female Thread size	重量 (g) Weight (g)	A	B1	S	L	H (六角) (Hexagon)
JS-01W Rc 1/8 (PT)	4	9.5	3.8	R1/8 (PT)	38	17
JS-02W Rc 1/4 (PT)	5	14	7	R1/4 (PT)	42	17
JS-03W Rc 3/8 (PT)	6	14	7.2	R3/8 (PT)	42	17
JS-04W Rc 1/2 (PT)	9	16.5	14	R1/2 (PT)	43.5	22

單位 Unit: mm



公插頭JF (建議搭配內牙式母接頭)

另一端外牙尺寸 Another side of male Thread size	重量 (g) Weight (g)	A	S	L	H (六角) (Hexagon)
JF-01W R 1/8 (PT)	5	10	Rc 1/8 (PT)	32	19
JF-02W R 1/4 (PT)	5	10	Rc 1/4 (PT)	32	19

公插頭JN (建議搭配螺母式母接頭)

軟管尺寸 (內徑) Hose Size (inside diameter)	重量 (g) Weight (g)	A	B	H1 (六角) (Hexagon1)	H2 (六角) (Hexagon2)
JN-4W Ø6	12	22	4	19	22
JN-5W Ø8	12	22	4	19	22
JN-6.5W Ø10	12	22	5.5	19	22
JN-8W Ø12	14	22	7	22	22
JN-9W Ø15	16	22	7	24	24

單位 Unit: mm

耐腐蝕性一覽表(參考資料)

Chemical resistance list

◎:尺寸或重量幾乎沒有變化、也幾乎沒有物質性質的變化。○:會受到一定侵蝕。

◎:尺寸或重量發生變化,物質性質方面的變化較少。x:會受到侵蝕。*僅限於一部分機型

機型適用項目	水 的規格 (含氟橡膠規格)	POM		NBR		SUS		C3604*	
		POM			FKM	SUS	C3604*		
種類	藥品名稱	樹脂		橡膠		金屬			
		POM	PPE+PA	NBR	FKM	SUS	C3604		
水	水 23C	◎	X	○	○	◎			○
碳氫化合物類	汽油	◎	◎	△	◎	◎			○
	燈油	◎	◎	△	◎	◎			○
	庚烷	◎		X	○	◎			○
	己烷	◎		X	○	◎			△
	苯	◎		X	△	△			X
	甲苯	◎		X	△	◎			◎
酒精類	酒精類		◎	○	◎				
	甲醇	◎		△	△	△			○
	乙醇	◎		○	○	○			○
酯類	乙二醇	◎	◎	○	○	X			△
	醋酸乙酯	○	◎	X	X	△			△
醚類	水楊酸甲酯	○		○	○	△			○
	乙醚	◎		△	X	○			△
醛、酮類	二惡烷	◎		X	X	○			△
	甲醛	◎		X	○	△			△
	丙酮	◎		X	X	△			○
	甲基乙基酮	◎		X	X	△			○
鹵類	鹵類		◎	X	△				
	四氯化碳	○		X	△	△			△
	三氯乙烯	○		X	○	○			○
有機酸類	苯胺	○		X	△	△			X
	氯苯	○		X	X	○			△

(Reference materials)

POM:聚甲醛(聚縮醛)

PPE:聚苯醚

PA:聚酰膠(尼龍)

NBR:丁腈橡膠

EPDM:乙烯丙烯橡膠

FKM:含氟橡膠(氟化乙烯)

SUS:不鏽鋼

C3604:黃銅:切削黃銅



注意事項

此耐腐蝕性一覽表僅體現材料本身的耐腐蝕性。因此,並不能保證產品的耐腐蝕性。

此耐腐蝕性一覽表僅作為參考。有時因使用環境、使用條件、使用期限的不同,即使耐腐蝕性判定為◎,也可能有不適用的情況。

請務必在實際使用的條件下經過仔細確認及自身判斷後再加以使用。

PP 聚丙烯耐腐蝕性一覽表 (參考資料)

△:受到變色等肉眼可見的影響,有某種程度的尺寸及重量變化。

X:受到變色等肉眼可見的影響,有某種程度的尺寸及重量變化。

○:有輕微變色及重量變化,無延展性變化。

試驗:浸泡時間6個月

◎:幾乎不受影響。

藥品名稱	濃度(%)	使用環境		藥品名稱	濃度(%)	使用環境		藥品名稱	濃度(%)	使用環境			
		20°C	60°C			20°C	60°C			20°C	60°C		
鹽酸	2	◎	◎	醋酸	10	◎	◎	異丙醇	100	◎	◎		
	10	◎	◎		30	◎	◎		100	◎	◎		
	30	◎	◎		50	◎	○		100	◎	◎		
硫酸	36	◎	△	97	◎			丙三醇	100	◎	◎		
	2	◎	◎	冰醋酸	100	○			白己醇	100	◎	○	
	5	◎	◎		20	◎	◎			醋酸乙酯	100	○	○
	10	◎	◎		三氣乙酸	10	◎				◎	醋酸丁酯	100
30	◎	◎	檸檬酸		10	◎	◎	環己酮			100		△
98	◎	△	甲酸	10	◎	◎	苯乙醇		100		△		△
發煙硫酸	--	△	△	草酸	50	◎			○	糠醛	100		○
	硝酸	10	◎	○	苯酸	50			◎		◎	主軸油	100
30		△	X	油酸	50	◎		◎	潤滑油		100		○
50	△	X	水楊酸	50	◎	◎	白石蠟	100			◎		○
發煙硝酸	--	△	X	酒石酸	50	◎		◎		白油	100		○
	磷酸	10	◎	◎	單寧酸	飽和		◎			◎	液體石蠟	100
30		○	○	苯酚	50	◎		○	松節油		100		△
85	○	○	硼酸	50	◎	◎	亞麻仁油	100			◎		◎
氫氧酸	55	○	○	蘋果酸	50	◎		◎		橄欖油	100		◎
	王水	--	○	○	琥珀酸	50		◎			◎	石油石腦油	100
氯化氫酸		40	○		甲酚	50		◎	○		蓖麻油		100
	硫磺	--	◎	◎	氯乙烷	40	○	△	石蠟				100
								豬油		100			◎

PP 聚丙烯耐腐蝕性一覽表 (參考資料)

△：受到變色等肉眼可見的影響，有某種程度的尺寸及重量變化。

試驗：浸泡時間6個月 ◎：幾乎不受影響。

X：有時會脆化、膨脹、外觀、重量、延性變化明顯

○：有輕微變色及重量變化，無延展性變化。

藥品名稱	濃度(%)	使用環境		藥品名稱	濃度(%)	使用環境		藥品名稱	濃度(%)	使用環境	
		20°C	60°C			20°C	60°C			20°C	60°C
苛性鉀	10	◎	◎	亞甲基氧化物	40	○	△	苯	10	◎	○
	30	◎	◎	氯仿	40	○	△		100	○	△
	50	◎	◎		100	△	X	O-二甲苯	10	◎	○
氨水	15	◎	◎	四氯化碳	40	○	△		100	○	△
	25	◎	◎		100	△	△	P-二甲苯	10	◎	○
硝酸蘇打	飽和	◎	◎	O-二氯苯	40	◎	△		100	○	△
硫酸銅	40g/L	◎	◎	P-二氯苯	40	◎	△	m-二甲苯	100	○	△
硫化鉀	飽和	◎	◎	四氫代乙烷	40	◎	△	甲苯	100	○	△
氯化銨 飽和		◎	◎	四氯乙烯	40	◎	△	乙醚		○	○
食鹽水	10	◎	◎	三氯乙烯乙燒	40	◎	△	二惡燒		○	○
				三氯乙烯	40	◎	△	十氫茶		△	△
	100	◎	◎		100	△	△	四氫呋喃		△	△
氧酸鈣	飽和	◎	◎	三氯苯	40	○	△	四氫茶		△	△
氯化鎳 飽和		◎	◎	二氯乙烷	40	○	△	硝基苯		◎	◎
高氯酸鉀	10	◎	◎	丙烯氣化	40	○	△	苯胺		◎	◎
硝酸蘇打	飽和	◎	◎	六氯苯	40	○	△	氫茶		◎	
蘇打	飽和	◎	◎	氯苯	40	○	△	萘		◎	◎
碳酸氫鹽蘇打	飽和	◎	◎	B.H.C	20	◎	◎			◎	◎
過氧化氫水	10	◎	◎	氯乙酸	100	◎	◎				
	30	△	△	甲醇	100	◎	◎				
次氯酸蘇打	5	◎	◎	乙醇	96	◎	◎				
	10	◎	○								
高錳酸鉀	10	◎									
鉻酸鉀	10	◎									

PP材料接頭

食品、藥品、醫療行業



半透明材質

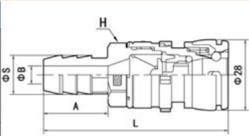
常用使用壓力:PP/0.7MPaM以下

使用環境溫度: -20 ~ 60 °C

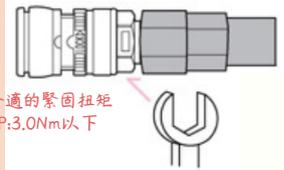
使用溫度範圍:0 ~ 50 °C(32 ~ 122 °F)

母接頭 - 插管式 Barb Type (建議搭配公插頭JT)

型號 Item#	軟管尺寸 (內徑) Hose Size (inside diameter)	重量 (g) Weight (g)	A	B	S	L	H (六角) (Hexagon)
TTV-2P	Ø 7	19	25	4.4	9	71.5	22
TTV-3P	Ø10	19	24	7	11.5	70.5	22
TTV-4P	Ø13	20	24	7	15	70.5	22

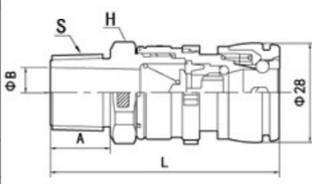


緊固扭矩的參考值
使用扳手在合適的力度下進行安裝



母接頭 - 外牙式 Male-Thread Type (建議搭配公插頭JS)

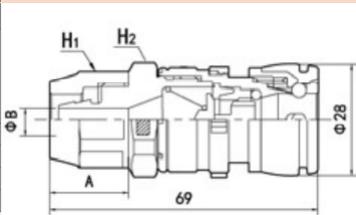
型號 Item#	另一端內 牙尺寸 Another side of female Thread size	重量 (g) Weight (g)	A	B	S	L	H (六角) (Hexagon)
TSV-1P	Rc 1/8 (PT)	19	9.5	4	R1/8 (PT)	56.5	26
TSV-2P	Rc 1/4 (PT)	20	14.5	7.3	R1/4 (PT)	61	26
TSV-3P	Rc 3/8 (PT)	21	14.5	8	R3/8 (PT)	61	26
TSV-4P	Rc 1/2 (PT)	21	16.5	14	R1/2 (PT)	63	26



⚠ 擰入固定時若擰得過緊，
可能會損壞產品及配套部
件。
請務必選擇合適的扭矩進
行安裝。
扭矩值依螺絲尺寸不同而
不同

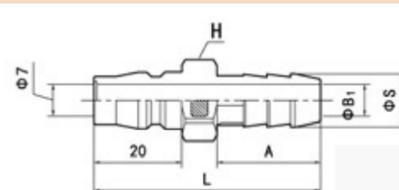
母接頭 - 螺母式 Nut Type (建議搭配公插頭JN)

型號 Item#	軟管尺寸 (內徑) Hose Size (inside diameter)	重量 (g) Weight (g)	A	B	H1 (六角) (Hexagon1)	H2 (六角) (Hexagon2)
TNV-4P	Ø6	11	22	3.5	19	22
TNV-5P	Ø8	12	22	4	19	22
TNV-6.5P	Ø10	12	22	5.5	19	22
TNV-8P	Ø12	14	22	7	22	22



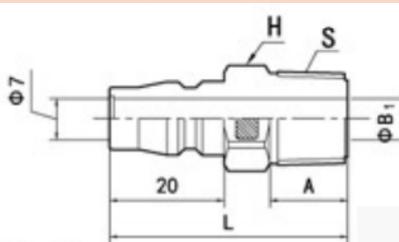
公插頭JT (建議搭配插管式母接頭)

型號 Item#	重量 (g) Weight (g)	A	B1	S	L	H (六角) (Hexagon)
JT-02P	4	25	5	9	53	17
JT-03P	4	24	7	11.5	52	17
JT-04P	5	24	7	15	52	17



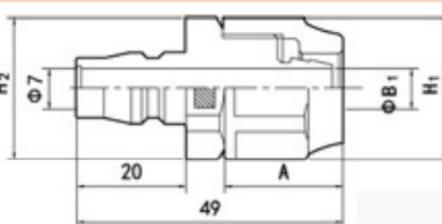
公插頭JS (建議搭配外牙式母接頭)

型號 Item#	重量 (g) Weight (g)	A	B1	S	L	H (六角) (Hexagon)
JS-01P	4	9.5	3.8	R1/8 (PT)	38	17
JS-02P	4	14	7	R1/4 (PT)	42	17
JS-03P	4	14	7.2	R3/8 (PT)	42	17
JS-04P	6	16.5	14	R1/2 (PT)	43.5	22



公插頭JN (建議搭配螺母式母接頭)

型號 Item#	重量 (g) Weight (g)	A	B	H1 (六角) (Hexagon1)	H2 (六角) (Hexagon2)
JN-4P	8.5	22	4	19	22
JN-5P	8.5	22	4	19	22
JN-6.5P	10	22	5.5	19	22
JN-8P	10	22	7	22	22
JN-9P	11.5	22	7	24	24



單位 Unit: mm

接頭系統~ES和W系列(用於一般管道和水路管道)

三通

一條管道擴張為2條支管、最大可擴張為三條支管
 工廠內的管道、壓縮機等的底端、各種機器及機器管道等
 從一個流體供應源變為同時使用2-3個風動工具、在管道中途使其分流，大大提高了方便度

型式	重量
TL-1NR	80



規格

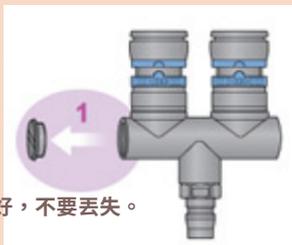
適用流體: 空氣和水
 常用使用壓力: 0.98MPa(10Kgf/cm²)以下
 使用環境溫度: -20~80 °C(-4~176 °F)
 使用溫度範圍: 0~50 °C(32~122 °F)

安裝在普通管道時，使用ES系列{TS-2NR}
 安裝在水路管道時，使用W系列{TS-2WR}

擴展3通的方法

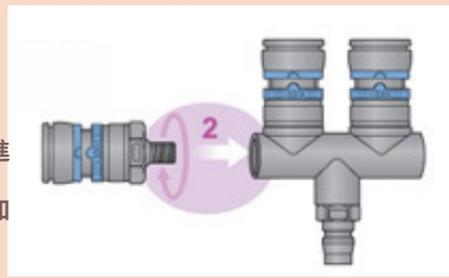
請將主體側面的蓋子用平頭螺絲刀取下

取下的蓋子請務必保管好，不要丟失。(沒有零售蓋子)



請準備好轉接頭
 轉接頭單獨出售

請將單獨出售的轉接頭TS-2NR或是TS-2WR如圖所示以正確的扭矩進行安裝。如有必要，可在螺絲部位進行密封加工



在作業前，請務必將本產品以管道回路上取下來，確認其處於無壓力狀態。其密封性為保證對象外

彎頭型插頭

整潔方便! 在狹窄的地方也能很容易裝卸
 更適用於自動機械設備內的管道整備
 各種空氣管道、各種水路管道

規格

適用流體: 空氣和水
 常用使用壓力: 0.98MPa(10Kgf/cm²)以下
 使用環境溫度: -20~80 °C(-4~176 °F)
 使用溫度範圍: 0~50 °C(32~122 °F)

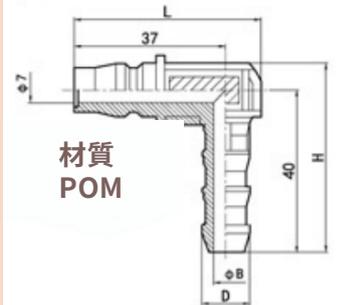
插管式



彎頭型插頭-插管式JTL

型號 Item#	軟管尺寸 (內徑) Hose Size (inside diameter)	重量 (g) Weight (g)	B	L	II	D
JTL-02*	7	10	4.5	45.5	46.5	9
JTL-03	10	8	7	45.5	46.5	11.5
JTL-04	13	10	10	46.5	47.5	15

只有JTL-02的快速接頭內部有加固黃銅



材質
POM

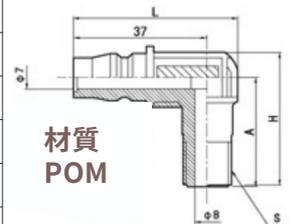
外牙式



彎頭型插頭-外牙式JTL

型號 Item#	另一端內牙尺寸 Another side of female Thread size	重量 (g) Weight (g)	A	B	L	II	S
JSL-01	Rc 1/8 (PT)	6	29	5.4	45	35	R1/8 (PT)
JSL-02	Rc 1/4 (PT)	11	30.5	7	45.5	37.5	R1/4 (PT)
JSL-03	Rc 3/8 (PT)	8	31	10	45.5	38	R3/8 (PT)
JSL-04	Rc 1/2 (PT)	10	33	12	46.5	40	R1/2 (PT)

單位 Unit: mm



材質
POM