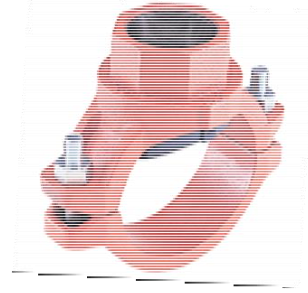
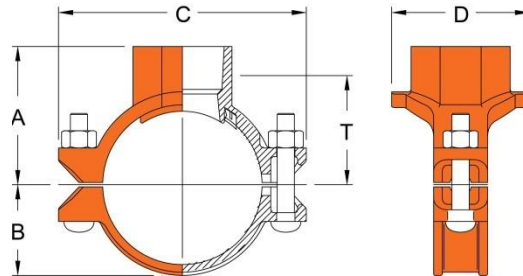


## 型號 7721 機械三通 (牙口式) 內牙分歧管

秀而久型號 7721 機械三通可替代傳統焊接工法，且不需使用多餘的接頭與另件，即可快速、簡易地在管路任一位置導出分歧管。機械三通由球墨鑄鐵上環及下環卡箍，搭配等級 E (EPDM) 墊圈及電鍍的魚尾螺絲及螺帽組成。機械三通表面塗裝以橘色或 RAL3000 紅色油漆為主，亦可選擇熱浸鍍鋅或粉體塗裝。



關於防火產品額定壓力等級的列名，認證等詳細內容，請參照產品資料表 #B-42 或參閱秀而久官網 [www.shurjoint.com](http://www.shurjoint.com) 或洽秀而久業務代表。



保固條款詳細內容  
請參閱秀而久官網  
[www.shurjoint.com](http://www.shurjoint.com)

### 型號 7721 機械三通，內牙分歧管

標稱尺寸 主管 x 支管	最大工 作壓力 (CWP)*	孔徑 T +3.2, -0/ +0.13, -0	外部尺寸					螺絲 尺寸	單重
			T±	A	B	C	D		
英吋 公釐	PSI Bar	英吋 公釐	英吋 公釐	英吋 公釐	英吋 公釐	英吋 公釐	英吋 公釐	英吋 公釐	英磅 公斤
2 x 1/2 50 x 15	300 20	1.50 38	1.97 50	2.50 64	1.57 40	5.04 128	2.87 73	3/8 x 2 1/2 M10 x 55	2.4 1.1
2 x 3/4 50 x 20	300 20	1.50 38	1.97 50	2.50 64	1.57 40	5.04 128	2.87 73	3/8 x 2 1/2 M10 x 55	2.4 1.1
2 x 1 50 x 25	300 20	1.50 38	2.00 51	2.68 68	1.57 40	5.04 128	2.87 73	3/8 x 2 1/2 M10 x 55	2.6 1.2
2 x 1 1/4 50 x 32	300 20	1.75 45	2.08 53	2.80 71	1.57 40	5.04 128	3.22 82	3/8 x 2 1/2 M10 x 55	2.9 1.3
2 x 1 1/2 50 x 40	300 20	1.75 45	2.08 53	2.80 71	1.57 40	5.04 128	3.22 82	3/8 x 2 1/2 M10 x 55	2.9 1.3
2 1/2 x 1/2 65 x 15	300 20	1.50 38	2.25 57	2.80 71	1.89 48	5.75 146	2.87 73	1/2 x 3 M12 x 75	3.1 1.4
2 1/2 x 3/4 65 x 20	300 20	1.50 38	2.32 59	2.88 73	1.89 48	5.75 146	2.87 73	1/2 x 3 M12 x 75	3.1 1.4
2 1/2 x 1 65 x 25	300 20	1.50 38	2.28 58	2.95 75	1.89 48	5.75 146	2.87 73	1/2 x 3 M12 x 75	3.3 1.5
2 1/2 x 1 1/4 65 x 32	300 20	2.00 51	2.40 61	3.11 79	1.89 48	5.75 146	3.22 82	1/2 x 3 M12 x 75	3.5 1.6
2 1/2 x 1 1/2 65 x 40	300 20	2.00 51	2.40 61	3.11 79	1.89 48	5.75 146	3.22 82	1/2 x 3 M12 x 75	3.5 1.6
3 x 1/2 80 x 15	300 20	1.50 38	2.47 63	3.19 81	2.20 56	6.39 160	2.63 67	1/2 x 3 M12 x 75	3.5 1.6
3 x 3/4 80 x 20	300 20	1.50 38	2.44 62	3.19 81	2.20 56	6.39 160	2.63 67	1/2 x 3 M12 x 75	3.5 1.6
3 x 1 80 x 25	300 20	1.50 38	2.50 64	3.19 81	2.20 56	6.39 160	2.63 67	1/2 x 3 M12 x 75	3.7 1.7
3 x 1 1/4 80 x 32	300 20	2.00 51	2.80 71	3.50 89	2.20 56	6.39 160	3.46 88	1/2 x 3 M12 x 75	4.2 1.9
3 x 1 1/2 80 x 40	300 20	2.00 51	2.80 71	3.50 89	2.20 56	6.39 160	3.46 88	1/2 x 3 M12 x 75	4.4 2.0

**型號 7721 機械三通，內牙分歧管**

標稱尺寸 主管 x 支管	最大工 作壓力 (CWP)*	孔徑 F +3.2, -0/ +0.13, -0	外部尺寸					螺絲 尺寸	單重
			T#	A	B	C	D		
英吋 公釐	PSI Bar	英吋 公釐	英吋 公釐	英吋 公釐	英吋 公釐	英吋 公釐	英吋 公釐	英吋 公釐	英磅 公斤
3 x 2 80 x 50	300 20	2.50 64	2.83 72	3.58 91	2.20 56	6.39 160	3.98 101	½ x 3 M12 x 75	5.1 2.3
4 x ½ 100 x 15	300 20	1.50 38	3.00 76	3.70 94	2.83 72	7.48 190	2.63 67	½ x 3 M12 x 75	4.2 1.9
4 x ¾ 100 x 20	300 20	1.50 38	2.95 75	3.70 94	2.83 72	7.48 190	2.63 67	½ x 3 M12 x 75	4.2 1.9
4 x 1 100 x 25	300 20	1.50 38	3.03 77	3.70 94	2.83 72	7.48 190	2.63 67	½ x 3 M12 x 75	4.4 2.0
4 x 1¼ 100 x 32	300 20	2.00 51	3.19 81	3.89 99	2.83 72	7.48 190	3.35 85	½ x 3 M12 x 75	4.8 2.2
4 x 1½ 100 x 40	300 20	2.00 51	3.19 81	3.89 99	2.83 72	7.48 190	3.35 85	½ x 3 M12 x 75	5.1 2.3
4 x 2 100 x 50	300 20	2.50 64	3.38 86	4.13 105	2.83 72	7.48 190	3.98 101	½ x 3 M12 x 75	5.9 2.7
4 x 2½ 100 x 65	300 20	2.75 70	3.23 82	4.37 111	2.83 72	7.48 190	4.40 112	½ x 3 M12 x 75	7.3 3.3
4 x 3 100 x 80	300 20	3.50 89	3.23 82	4.40 112	2.83 72	7.48 190	5.35 136	¾ x 3½ M16 x 90	12.3 5.6
5 x 2 125 x 50	300 20	2.50 64	4.13 105	4.88 124	3.39 86	9.29 236	4.00 102	¾ x 3½ M16 x 90	9.2 4.2
5 x 2½ 125 x 65	300 20	2.75 70	3.89 99	5.00 127	3.39 86	9.29 236	4.65 118	¾ x 3½ M16 x 90	9.9 4.5
6 x ½ 150 x 15	300 20	2.00 51	4.48 114	5.03 128	3.86 98	10.07 256	3.50 89	⅝ x 5 5/16 M16 x 135	9.7 4.4
6 x 1 150 x 25	300 20	2.00 51	4.33 110	5.00 127	3.86 98	10.07 256	3.50 89	⅝ x 5 5/16 M16 x 135	9.7 4.4
6 x 1¼ 150 x 32	300 20	2.00 51	4.29 109	5.00 127	3.86 98	10.07 256	3.66 93	⅝ x 5 5/16 M16 x 135	9.7 4.4
6 x 1½ 150 x 40	300 20	2.00 51	4.29 109	5.00 127	3.86 98	10.07 256	3.66 93	⅝ x 5 5/16 M16 x 135	9.7 4.4
6 x 2 150 x 50	300 20	2.50 64	4.45 113	5.29 132	3.86 98	10.07 256	3.98 101	⅝ x 5 5/16 M16 x 135	10.6 4.8
6 x 2½ 150 x 65	300 20	2.75 70	4.37 111	5.50 140	3.86 98	10.07 256	4.65 118	⅝ x 5 5/16 M16 x 135	11.9 5.4
6 x 3 150 x 80	300 20	3.50 89	4.33 110	5.50 140	3.86 98	10.07 256	5.39 137	⅝ x 5 5/16 M16 x 135	13.2 6.0
6 x 4 150 x 100	300 20	4.50 114	4.21 107	5.50 140	3.86 98	10.07 256	6.46 164	⅝ x 5 5/16 M16 x 135	14.5 6.6
8 x ½ 200 x 15	300 20	2.75 70	5.31 135	5.82 148	4.72 120	12.87 327	4.4 112	¾ x 4¾ M20 x 120	12.5 5.7
8 x 1 200 x 25	300 20	2.75 70	5.31 135	5.98 152	4.72 120	12.87 327	4.4 112	¾ x 4¾ M20 x 120	12.5 5.7
8 x 1¼ 200 x 32	300 20	2.75 70	5.31 135	5.98 152	4.72 120	12.87 327	3.98 101	¾ x 4¾ M20 x 120	12.5 5.7
8 x 1½ 200 x 40	300 20	2.75 70	5.31 135	5.98 152	4.72 120	12.87 327	3.98 101	¾ x 4¾ M20 x 120	12.5 5.7
8 x 2 200 x 50	300 20	2.75 70	5.31 135	6.54 166	4.72 120	12.87 327	3.98 101	¾ x 4¾ M20 x 120	13.6 6.2
8 x 2½ 200 x 65	300 20	2.75 70	5.39 137	6.54 166	4.72 120	12.87 327	4.09 104	¾ x 4¾ M20 x 120	13.9 6.3
8 x 3 200 x 80	300 20	3.50 89	5.35 136	6.54 166	4.72 120	12.87 327	5.04 128	¾ x 4¾ M20 x 120	15.6 7.1
8 x 4 200 x 100	300 20	4.50 114	5.24 133	6.54 166	4.72 120	12.87 327	6.46 164	¾ x 4¾ M20 x 120	17.6 8.0

F 孔徑值為建議之孔鋸尺寸。

# T: 「Take-out」值為主管中心點至歧管末端的距離。

\*工作壓力依據標準碳鋼管。

## 型號 7721 材質規格

### •卡箍：

球墨鑄鐵符合 ASTM A536, Gr. 65-45-12 或 ASTM A395, Gr. 65-45-15，最低抗拉強度 65,000 psi (448 MPa)。

### •表面塗裝：

標準品：橘色或 RAL3000 紅色油漆。

選項：熱浸鍍鋅。

選項：粉體塗裝 (RAL3000 紅色或其它顏色)

### •橡膠墊圈：

標準品：等級“E”EPDM(色碼：一條綠)適用於溫度不超過 +230°F (+110°C) 的冷熱水管路。亦適用於 110°C 以下的冷熱水，亦可應用於含氯、酸或去離子的水、海水、污水、稀酸、無油氣體及其他化學物質。  
**切勿用於石油、礦物油、溶劑及芳烴化合物。** 工作溫度：-29°F (-34°C) 至 +230°F (+110°C)\*。

\*除非能確保管路上的接頭或另件都可以時常更換墊圈，EPDM 墊圈不建議用於蒸氣管路。

- (選項) 等級“T”Nitrile(色碼：一條橘)適用於石油、礦物油、植物油，芳烴化合物，酸類及常溫 +150°F (+66°C) 的水。  
工作溫度：-20°F 至 +180°F (-29°C 至 +82°C)。  
**切勿用於熱水管路溫度超過 +150°F (+66°C) 或熱乾燥氣體溫度超過 +140°F (+60°C)。**
- 其它選項: 等級“O”-Fluoroelastomer。  
等級“L”-Silicone。  
詳情請洽秀而久。

### •螺絲及螺帽：

經熱處理的錳碳鋼魚尾螺絲符合 ASTM A449-83a (或 A183 Gr. 2)，最低抗接強度 110,000 psi (758 MPa)。六角重型螺帽，電鍍鋅處理，符合 ASTM A563。

## 流量數據 - Cv 值

Cv 是指介質溫度為 60°F(+16°C)的水，通過鋼管產生 1.0 psi 壓降時的每分鐘流量。可用下列方程式計算。

$$Cv = \frac{Q}{\sqrt{\Delta P}}$$

說明：Cv = 流量係數

Q = 水流量 (每分鐘加侖數)

ΔP = 通過鋼管的壓降 (psi)

**型號 7721 機械三通 Cv 值**

標稱尺寸 英吋 / 公釐	Cv 值	標稱尺寸 英吋 / 公釐	Cv 值
½ 15	15	2 50	100
¾ 20	20	2½ 65	125
1 25	25	3 80	200
1¼ 32	45	4 100	350
1½ 40	60		

## 流量特性：

**型號 7721 機械三通 流量特性**

標稱尺寸 英吋 / 公釐	相當管長 鋼 管長度:英吋/公尺	標稱尺寸 英吋 / 公釐	相當管長* 鋼 管長度:英吋/公尺
½ 15	2.0 0.6	2 50	10.0 3.2
¾ 20	4.0 1.2	2½ 65	20.0 6.0
1 25	5.0 1.5	3 80	27.0 8.1
1¼ 32	6.0 1.8	4 100	35.0 10.5
1½ 40	8.0 2.4		

使用須知：

- **最大工作壓力 (CWP 冷水壓力)：**資料表中壓力值是用於一般管路，符合 ASTM F1476 和 AWWA C606 規定的測試的最大冷水壓力 (CWP)。表列值以切溝或滾溝的標準碳鋼管為準。其它規格鋼管的最大工作壓力，詳情請洽秀而久。
- **列名或認可的壓力值**是應用於消防系統的額定壓力，經由不同認證單位測試及認可。請參閱秀而久官網公佈的最新認證資訊。
- **現場安裝測試：**以一次測試為準，可為表列值靜水壓力的 1½ 倍 (AWWA C606 5.2.3)。
- **警告：**企圖拆卸或移除管路系統的任何零組件之前，請務必先減壓及排水。
- **10 年保固**僅適用於製造產品有缺陷，不含用於嚴峻工況/惡劣溫度的管路系統中及磨損的零件。
- **秀而久**保留隨時更改產品設計與規格的權利，不另行通知。