

## 型號 C305 剛性接頭 (CTS 銅管專用)

秀而久型號C305 剛性接頭主要應用於2"~6" CTS 銅管系統，其斜角對鎖設計，在鎖緊螺絲時，螺絲座交錯滑移使卡箍邊齒緊抓溝槽，形成抗彎曲、抗旋轉的剛性接合。型號 C305 提供快速、簡易、經濟，且耐用的接管方式，毋需使用焊接及含鉛焊料。型號 C305 使用 EPDM **GapSeal** 墊圈，可以完全密封管末端的間隙，以避免管路流體殘留於凹槽內。視銅管尺寸、樣式，工作壓力可達 300 psi (20 bar)。



適用銅管規格：

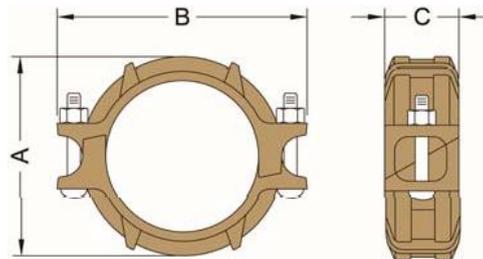
- 1) ASTM B-88 Type K, Type L 及 Type M Seamless copper water tube (無縫銅管)。
- 2) ASTM B306 Copper Drainage Tube (DWV) 銅排水管。
- 3) BSEN1057 銅管。



C305 接頭正確地鎖緊時，其螺絲座達「金屬碰金屬」的狀態。



**滾輪** 由於銅管是比碳鋼管薄，務必使用銅管專用的滾溝機來製作溝槽。



**10**  
YEAR  
LIMITED  
WARRANTY

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

## TYPE K, L, M (ASTM B-88) & TYPE DWV (ASTM B306)

### 型號 C305 剛性接頭

標稱尺寸	管外徑	最大工作壓力 (CWP)*	管端最大荷重 (CWP)	線性位移	外部尺寸			螺絲尺寸	單重
					A	B	C		
英吋	英吋	PSI	Lbs	英吋	英吋	英吋	英吋	英吋	英磅
公釐	公釐	Bar	kN	公釐	公釐	公釐	公釐	英吋	公斤
2	2.125	300	1060	0.06	3.17	4.63	1.89	3/8 x 2 1/2	1.8
50	54.0	20	4.58	1.5	81	118	48		0.8
2 1/2	2.625	300	1620	0.06	3.66	5.28	1.89	3/8 x 2 1/2	2.0
65	66.7	20	6.98	1.5	93	134	48		0.9
3	3.125	300	2290	0.06	4.21	6.06	1.89	1/2 x 3	2.8
80	79.4	20	9.90	1.5	107	154	48		1.3
4	4.125	300	4000	0.06	5.20	7.28	1.89	1/2 x 3	3.5
100	104.8	20	17.24	1.5	132	185	48		1.6
5	5.125	300	6180	0.06	6.26	8.66	1.89	5/8 x 3 1/2	4.6
125	130.2	20	26.61	1.5	159	220	48		2.2
6	6.125	300	8830	0.06	7.24	9.76	1.89	5/8 x 3 1/2	5.5
150	155.6	20	38.01	1.5	184	248	48		2.5

\*工作壓力依據滾溝槽 Type K 銅管。

註：橡膠墊圈具有絕緣特性，系統若需通電，可藉由秀而久型號96 導電片來恢復電流。型號96 導電片符合IEE Wiring Regulations 規範。

**BS EN 1057**
**型號 C305 剛性接頭**

標稱尺寸	管外徑	線性位移	外部尺寸			螺絲尺寸	單重
			A	B	C		
公釐	公釐	公釐	公釐	公釐	公釐	公釐	公斤
50	54.0	1.5	81	118	48	M10 x 55	0.8
65	66.7	1.5	93	134	48	M10 x 55	0.9
80	76.1	1.5	104	141	48	M10 x 55	1.3
100	108.0	3.2	138	192	48	M12 x 75	1.6
125	133.0	3.2	165	231	48	M16 x 90	2.2
150	159.0	3.2	190	253	48	M16 x 90	2.5

**型號 C305 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：**

粉體塗裝 (銅色)。

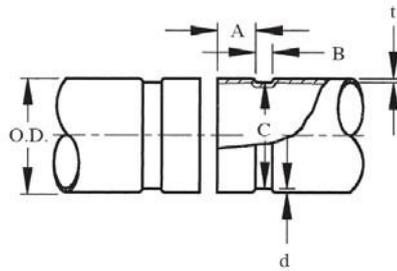
**• 橡膠墊圈：**

標準品：等級“E-pw” EPDM (色碼：二條綠) 適用於溫度 +86°F (+30°C) 的冷水及 +180°F (+82°C) 熱水的飲用水管路。EPDM 符合 NSF/ANSI 61 及 NSF/ANSI 372 認證。

**• 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。

## 銅管之滾溝規格



### Type K, L, M (ASTM B-88) & Type DWV (ASTM B306)

1	2	3	4	5	6	7	8
標稱尺寸	管外徑	墊圈密封面 A $\pm 0.79 / \pm 0.03$	溝槽寬度 B $\pm 0.79 / \pm 0.03$	溝槽直徑 C $+0/-0.51 / +0/-0.02$	溝槽深度 d (參考)	最小銅管厚度 e	喇叭口直徑 (上限)
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	英吋 公釐
2 50	2.125 54.0	0.610 15.5	0.300 7.6	2.029 51.5	0.048 1.2	0.064 1.6	2.220 56.4
2½ 65	2.625 66.7	0.610 15.5	0.300 7.6	2.525 64.1	0.050 1.3	0.065 1.7	2.720 69.1
3 80	3.125 79.4	0.610 15.5	0.300 7.6	3.025 76.8	0.050 1.3	DWV	3.220 81.8
4 100	4.125 104.8	0.610 15.5	0.300 7.6	4.019 102.1	0.053 1.4	DWV	4.220 107.2
5 125	5.125 130.2	0.610 15.5	0.300 7.6	4.999 127.0	0.053 1.4	DWV	5.220 132.6
6 150	6.125 155.6	0.610 15.5	0.300 7.6	5.999 152.3	0.063 1.6	DWV	6.220 158.0

### BS EN 1057

1	2		3	4	5	6	8
標稱尺寸	管外徑		墊圈密封面 A $\pm 0.8$	溝槽寬度 B $+0.8 / -0$	溝槽直徑 C $+0/-0.5$	溝槽深度 d (參考)	喇叭口直徑 (上限)
公釐	最小 公釐	最大 公釐	公釐	公釐	公釐	公釐	公釐
50	53.99	54.07	15.87	7.6	51.53	1.25	56.39
65	66.60	66.75	15.87	7.6	64.14	1.27	69.09
80	76.15	76.30	15.87	7.6	73.53	1.35	78.61
100	108.00	108.25	15.87	7.6	104.93	1.60	110.54
125	133.25	133.50	15.87	7.6	129.67	1.85	135.79
150	159.25	159.50	15.87	7.6	155.68	1.85	161.80

標稱尺寸(欄位 1)：銅管的標稱尺寸。

管外徑(欄位2)：管末端方正切割的最大公差：2"~3" 以下為0.03", 4"~6" 為0.045", 8" 以上為0.06"。墊圈密封面(欄位3)：墊圈密封面必須平整而無任何刮痕、髒污、凸起或其他可能影響密封效果的瑕疵。溝槽寬度(欄位4)：溝槽寬度指溝槽兩側垂直面的間距。

溝槽直徑(欄位5)：直徑「C」尺寸為平均值。整個銅管外側之溝槽深度必須一致。

溝槽深度(欄位6)：此「d」值僅供參考。溝槽尺寸主要由溝槽直徑「C」決定。最小銅管厚度(欄位7)：最小可滾溝的銅管厚度。

喇叭口直徑(欄位8)：管末端可能因滾溝而呈喇叭狀擴張，最末端的外擴值應控制於標準值內。

#### 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)。表列值以滾溝槽 Type K-ASTM B-88 銅管為準。其它規格銅管的最大工作壓力，詳情請洽秀而久。
- **管端最大荷重**是根據最大工作壓力(CWP 冷水壓力)計算的。
- **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**不適用於熱水或高溫管路系統中。詳細內容請參閱秀而久官網。
- **秀而久**保留隨時更改產品設計與規格的權利，不另行通知。