
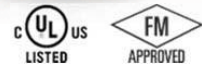


型號 C-7 分歧管接頭

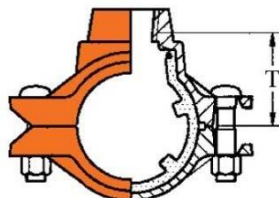
秀而久型號 C-7 分歧管接頭結合異徑三通及溝槽式接頭的特性，不需鑿孔即可設置異徑分歧管路，可取代傳統機械三通。分歧管形式可選擇溝槽式、內牙或外牙。適用於消防灑水或其它中度壓力的管路系統 (其工作壓力則視管壁厚度和管路尺寸而定，最高 300 psi 或 20 Bar)，亦可用於乾式消防或排水時的負壓狀態(最高 -10 inHg 或 254 mmHg)。#C-7 分歧管接頭組件包括球墨鑄鐵上下環，EPDM 墊圈及電鍍的魚尾螺絲及螺帽。上下環表面塗裝為橘色或 RAL3000 紅色油漆，亦有供應熱浸鍍鋅或粉體塗裝。



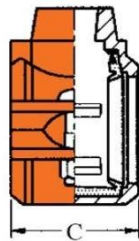
 C-7 接頭正確地鎖緊時，其螺絲座達「金屬碰金屬」的狀態。



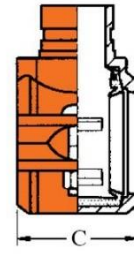
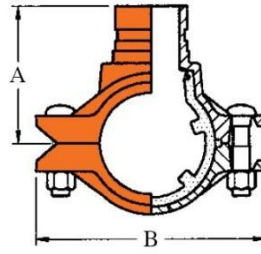
關於防火產品額定壓力等級的列名，認證等詳細內容，請參照產品資料表 #B-42 或參閱秀而久官網 www.shurjoint.com 或洽秀而久業務代表。



牙口式分歧管接頭



溝槽式分歧管接頭



保固條款詳細內容請參閱秀而久官網 www.shurjoint.com

型號 C-7 分歧管接頭

標稱尺寸												
管	分歧管 主		最大工作壓力 (CWP)*	線性位移	管端最大荷重 (CWP)	外部尺寸				螺絲尺寸	單重	
	內牙	溝槽/外牙				T**	A	B	C			
英吋 公釐	英吋 公釐	英吋 公釐	PSI Bar	英吋 公釐	Lbs KN	英吋 公釐	英吋 公釐	英吋 公釐	英吋 公釐	英吋 公釐	英磅 公斤	
1½ 40	½ 15	---	500 35	0.81-0.88 20-22	1050 4.7	2.06 52	---	4.50 114.3	2.75 70.0	¾ x 2½ M10 x 55	2.6 1.2	
	¾ 20	---	500 35	0.81-0.88 20-22		2.06 52	---	4.50 114.3	2.75 70.0		2.6 1.2	
	1 25	---	500 35	0.81-0.88 20-22		1.94 49	---	4.50 114.3	2.75 70.0		2.9 1.3	
	---	---	---	---		---	---	---	---		---	---
2 50	½ 15	---	500 35	0.81-0.88 20-22	2180 9.7	2.32 59	---	5.00 127.0	2.75 70.0	¾ x 2½ M10 x 55	3.1 1.4	
	¾ 20	---	500 35	0.81-0.88 20-22		2.32 59	---	5.00 127.0	2.75 70.0		3.1 1.4	
	1 25	1 33.4	500 35	0.81-0.88 20-22		2.20 56	3.50 89.0	5.00 127.0	2.75 70.0		3.3 1.5	
	---	---	---	---		---	---	---	---		---	---
2½ 65	½ 15	---	500 35	1.25-1.50 32-38	3200 14.2	2.20 56	---	6.33 161.0	3.25 83.0	½ x 2½ M12 x 60	4.8 2.2	
	¾ 20	---	500 35	1.25-1.50 32-38		2.56 65	---	6.33 161.0	3.25 83.0		4.6 2.1	
	1 25	---	500 35	1.25-1.50 32-38		2.44 62	---	6.33 161.0	3.25 83.0		4.4 2.0	
	1¼ 32	1¼ 42.2	500 35	1.25-1.50 32-38		2.36 60	3.70 94.0	6.33 161.0	3.25 83.0		5.1 2.3	
	---	1½ 48.3	500 35	1.25-1.50 32-38		---	3.70 94.0	6.33 161.0	3.25 83.0		5.9 2.4	
	---	---	---	---		---	---	---	---		---	---
3 80	¾ 20	---	500 35	1.25-1.50 32-38	4750 21.0	2.83 72	---	6.87 175.0	3.25 83.0	½ x 3 M12 x 75	5.9 2.7	
	1 25	1 33.4	500 35	1.25-1.50 32-38		2.75 70	4.00 102.0	6.87 175.0	3.25 83.0		6.2 2.8	
	1¼ 32	1¼ 42.2	500 35	1.25-1.50 32-38		2.75 70	4.00 102.0	6.87 175.0	3.25 83.0		6.2 2.8	
	1½ 40	1½ 48.3	500 35	1.25-1.50 32-38		2.75 70	4.00 102.0	6.87 175.0	3.25 83.0		6.4 2.9	
	---	---	---	---		---	---	---	---		---	---
	---	---	---	---		---	---	---	---		---	---

型號 C-7 分歧管接頭

標稱尺寸												
管	分歧管 主		最大工 作壓力 (CWP)*	線性 位移	管端最 大荷重 (CWP)	外部尺寸				螺絲 尺寸	單重	
	內牙	溝槽/外牙				T**	A	B	C			
英吋 公釐	英吋 公釐	英吋 公釐	PSI Bar	英吋 公釐	Lbs KN	英吋 公釐	英吋 公釐	英吋 公釐	英吋 公釐	英吋 公釐	英磅 公斤	
4 100	¾	---	500	1.63-1.81	7840 34.9	3.70	---	8.31	3.66	¾ x 3½ M16 x 90	9.2	
	20	---	35	41-46		94	---	211.0	93.0		4.2	
	1	1	500	1.63-1.81		3.58	4.88	8.31	3.66		9.5	
	25	33.4	35	41-46		91	124.0	211.0	93.0		4.3	
	1½	1½	500	1.63-1.81		3.31	4.88	8.31	3.66		9.5	
40	48.3	35	41-46	84	124.0	211.0	93.0	4.3				
2	2	500	1.63-1.81	3.50	4.88	8.31	3.66	9.9				
50	60.3	35	41-46	89	124.0	211.0	93.0	4.5				
6 150	¾	---	400	1.63-1.81	14000 62.3	4.76	---	10.86	3.70	¾ x 3½ M16 x 90	13.2	
	20	---	28	41-46		121	---	276.0	94.0		6.0	
	1	---	400	1.63-1.81		4.76	---	10.86	3.70		13.2	
	25	---	28	41-46		121	---	276.0	94.0		6.0	
	1½	1½	400	1.63-1.81		4.76	6.06	10.86	3.70		13.6	
	40	48.3	28	41-46		121	154.0	276.0	94.0		6.2	
	2	2	400	1.63-1.81		4.40	6.06	10.86	3.70		14.3	
50	60.3	28	41-46	111	154.0	276.0	94.0	6.5				
---	2½	400	1.63-1.81	---	6.00	11.04	4.09	¾ x 4¾	18.7			
---	76.1	28	41-46	---	152.5	280.5	104.0	M20 x 120	8.5			

** T: 主管中心點至分歧管末端的距離約略值, 僅適用於內牙式設計。

* 工作壓力依據滾溝槽標準碳鋼管。

性能數據

下表顯示使用秀而久型號 C-7 分歧管接頭連結碳鋼管和不鏽鋼管時的最大工作壓力 (CWP 冷水工作壓力)。秀而久球墨鑄鐵接頭可以連結不鏽鋼管並用於非腐蝕性環境中因為管內的流體介質除了橡膠墊圈之外, 不會直接接觸接頭的卡箍。

型號 C-7 連結碳鋼管					
標稱尺寸	切溝槽管		滾溝槽管		
	XS PSI / Bar	STD PSI / Bar	STD PSI / Bar	Sch. 10 PSI / Bar	Sch. 7 PSI / Bar
1½ x *	500	500	500	350	300
40 x *	35	35	35	24	20
2 x *	500	500	500	350	300
50 x *	35	35	35	24	20
2½ x *	500	500	500	350	300
65 x *	35	35	35	24	20
3 x *	500	500	500	350	300
80 x *	35	35	35	24	20
4 x *	500	500	500	350	300
100 x *	35	35	35	24	20
6 x *	400	400	400	350	300
150 x *	28	28	28	24	20

* 為所有分歧管的尺寸, 包含牙口及溝槽。

型號 C-7 連結不鏽鋼管					
標稱尺寸	切溝槽管		滾溝槽管		
	Sch. 80S PSI / Bar	Sch. 40S PSI / Bar	Sch. 40S PSI / Bar	Sch. 10S PSI / Bar	Sch. 5S PSI / Bar
1½ x *	500	500	350	300	250
40 x *	35	35	24	20	17
2 x *	500	500	350	300	250
50 x *	35	35	24	20	17
2½ x *	500	500	350	300	250
65 x *	35	35	24	20	17
3 x *	500	500	350	300	250
80 x *	35	35	24	20	17
4 x *	500	500	350	300	250
100 x *	35	35	24	20	17
6 x *	400	400	300	300	250
150 x *	28	28	20	20	17

* 為所有分歧管的尺寸, 包含牙口及溝槽。

流量數據 - Cv 值

於 60°F (16°C) 中的冷水管路的 Cv 值，計算如下：

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

Cv = 流量係數

Q = 流量(加侖/分鐘)

ΔP = 壓力損 (psi)

標稱尺寸 英寸 / 公釐	溝槽分歧管	牙口分歧管
	Cv 值	Cv 值
½ 15	---	---
¾ 20	---	15
1 25	25	25
1¼ 32	42	40
1½ 40	53	60
2 50	88	---
2½ 65	125	---

流量特性

標稱尺寸 英 吋 / 公釐	溝槽分歧管	牙口分歧管
	相當管長 英尺 / 公尺	相當管長 英尺 / 公尺
½ 15	---	2.6 0.8
¾ 20	---	3.9 1.2
1 25	3.0 0.9	3.0 0.9
1¼ 32	6.2 1.9	6.2 1.9
1½ 40	5.6 1.7	5.6 1.7
2 50	7.9 2.4	---
2½ 65	8.9 2.7	---

型號 C-7 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)。

• 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) to +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。

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。
- **管端最大荷重**是根據最大工作壓力 (CWP 冷水壓力) 計算的。
- **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。