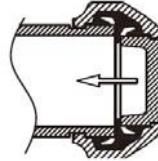


## 型號 7706 異徑接頭

秀而久型號 7706 異徑接頭能直接連結不同管徑的鋼管，節省一個大小頭及兩個接頭。施工於立管時，其特殊的墊圈設計可避免套管情形。所有尺寸的 #7706 標準撓性接頭由兩個相同的球墨鑄鐵卡箍，EPDM 墊圈及電鍍的魚尾螺絲及螺帽組成。卡箍表面塗裝為橘色或 RAL3000 紅色油漆，亦有供應熱浸鍍鋅或粉體塗裝。



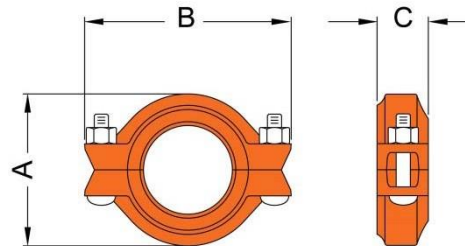
注意：7706 不可與管帽搭配使用，因系統排水時所產生的負壓容易導致管帽被吸入管內



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。



7706 接頭正確地鎖緊時，其螺絲座達「金屬碰金屬」的狀態。



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 7706 異徑接頭											
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†	角度位移(撓角)**†		外部尺寸			螺絲尺寸	單重
					每個接頭	每個鋼管	A	B	C		
英吋 公釐	英吋 公釐	PSI Bar	Lbs kN	英吋 公釐	(°)	英吋/英呎 公釐/公尺	英吋 公釐	英吋 公釐	英吋 公釐	英吋 公釐	英磅 公斤
1½ x 1¼ 40 x 32	1.900 x 1.660 48.3 x 42.2	500 35	1410 6.23	0 ~ 0.065 0 ~ 1.6	1° - 54'	0.20 17	2.83 72	4.65 118	1.81 46	¾ x 2½ M10 x 55	1.8 0.8
2 x 1½ 50 x 40	2.375 x 1.900 60.3 x 48.3	500 35	2210 9.70	0 ~ 0.065 0 ~ 1.6	1° - 31'	0.16 13	3.35 85	4.80 122	1.89 48	¾ x 2½ M10 x 55	2.0 0.9
2½ x 2 65 x 50	2.875 x 2.375 73.0 x 60.3	500 35	3240 14.22	0 ~ 0.065 0 ~ 1.6	1° - 15'	0.13 11	3.78 96	5.67 144	1.89 48	¾ x 2½ M10 x 55	2.6 1.2
76.1 mm x 50	3.000 x 2.375 76.1 x 60.3	500 35	3530 15.46	0 ~ 0.065 0 ~ 1.6	1° - 12'	0.13 11	4.02 102	5.67 144	1.89 48	¾ x 2½ M10 x 55	2.6 1.2
3 x 2 80 x 50	3.500 x 2.375 88.9 x 60.3	500 35	4800 21.09	0 ~ 0.065 0 ~ 1.6	1° - 02'	0.11 9	4.57 116	6.61 168	1.89 48	½ x 3 M12 x 75	3.3 1.5
3 x 2½ 80 x 65	3.500 x 2.875 88.9 x 73.0	500 35	4800 21.09	0 ~ 0.065 0 ~ 1.6	1° - 02'	0.11 9	4.57 116	6.61 168	1.89 48	½ x 3 M12 x 75	3.7 1.7
80 x 76.1 mm	3.500 x 3.000 88.9 x 76.1	500 35	4800 21.09	0 ~ 0.065 0 ~ 1.6	1° - 02'	0.11 9	4.57 116	6.61 168	1.89 48	½ x 3 M12 x 75	3.7 1.7
4 x 2 100 x 50	4.500 x 2.375 114.3 x 60.3	500 35	7940 34.87	0 ~ 0.095 0 ~ 2.4	1° - 12'	0.13 11	5.75 146	7.80 198	1.93 49	½ x 3 M12 x 75	5.3 2.4
4 x 2½ 100 x 65	4.500 x 2.875 114.3 x 73.0	500 35	7940 34.87	0 ~ 0.095 0 ~ 2.4	1° - 12'	0.13 11	5.75 146	7.80 198	1.93 49	½ x 3 M12 x 75	5.7 2.6
100 x 76.1 mm	4.500 x 3.000 114.3 x 76.1	500 35	7940 34.87	0 ~ 0.095 0 ~ 2.4	1° - 12'	0.13 11	5.75 146	7.80 198	1.93 49	½ x 3 M12 x 75	5.7 2.6
4 x 3 100 x 80	4.500 x 3.500 114.3 x 88.9	500 35	7940 34.87	0 ~ 0.095 0 ~ 2.4	1° - 12'	0.13 11	5.75 146	7.80 198	2.01 51	½ x 3 M12 x 75	5.3 2.4

**型號 7706 異徑接頭**

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†	角度位移(撓角)**†		外部尺寸			螺絲尺寸	單重
					每個接頭	每個鋼管	A	B	C		
英吋 公釐	英吋 公釐	PSI Bar	Lbs kN	英吋 公釐	(°)	英吋/英呎 公釐/公尺	英吋 公釐	英吋 公釐	英吋 公釐	英吋 公釐	英磅 公斤
139.7 mm x 100	5.500 x 4.500 139.7 x 114.3	400 28	9490 42.90	0 ~ 0.125 0 ~ 3.2	1° - 18'	0.14 12	6.30 160	9.45 240	2.01 51	¾ x 3½ M16 x 90	8.4 3.8
5 x 4 125 x 100	5.563 x 4.500 141.3 x 114.3	400 28	9710 43.88	0 ~ 0.125 0 ~ 3.2	1° - 18'	0.14 12	6.30 160	9.84 242	2.01 51	¾ x 3½ M16 x 90	7.9 3.6
165.1 mm x 80	6.500 x 3.500 165.1 x 88.9	400 28	13260 59.91	0 ~ 0.125 0 ~ 3.2	1° - 07'	0.12 10	7.95 202	10.63 270	2.05 52	¾ x 3½ M16 x 90	10.1 4.6
6 x 3 150 x 80	6.625 x 3.500 168.3 x 88.9	400 28	13780 62.26	0 ~ 0.125 0 ~ 3.2	1° - 06'	0.12 10	8.19 208	10.63 270	2.05 52	¾ x 3½ M16 x 90	10.1 4.6
165.1 mm x 100	6.500 x 4.500 165.1 x 114.3	400 28	13260 59.91	0 ~ 0.125 0 ~ 3.2	1° - 07'	0.12 10	7.95 202	10.67 271	2.05 52	¾ x 3½ M16 x 90	9.9 4.5
6 x 4 150 x 100	6.625 x 4.500 168.3 x 114.3	400 28	13780 62.26	0 ~ 0.125 0 ~ 3.2	1° - 06'	0.12 10	8.19 208	10.63 270	2.05 52	¾ x 3½ M16 x 90	9.9 4.5
8 x 6 200 x 150	8.625 x 6.625 219.1 x 168.3	400 28	23350 105.51	0 ~ 0.125 0 ~ 3.2	0° - 50'	0.09 8	10.24 260	13.11 333	2.09 53	¾ x 4¾ M20 x 120	14.3 6.5
200 x 165.1 mm	8.625 x 6.500 219.1 x 165.1	400 28	23350 105.51	0 ~ 0.125 0 ~ 3.2	0° - 50'	0.09 8	10.24 260	13.11 333	2.20 56	¾ x 4¾ M20 x 120	14.3 6.5

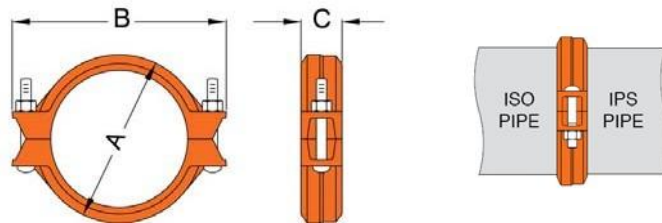
\* 工作壓力依據滾溝槽標準碳鋼管。

† 管端間所允許的最大線性位移及角度位移數值是指每一接頭可提供標準滾溝管道最大移動的範圍。標準切槽管道的數值可能加倍。這些數值均為最大值；用於的設計和安裝目的及為了彌補施工現場的情況時，這些數值應該減少：接頭尺寸介於 ¾"/DN20 - 3½"/DN90 減 50%；尺寸 4"/DN100 或大於該尺寸減 25%。

\*\* 標稱撓角值為無內壓狀態下接頭所容許的最大撓角值。

**型號 7706-T 轉接頭**

秀而久型號 7706-T 轉接頭可直接連接美規與 ISO 規管徑的鋼管。


**型號 7706-T 轉接頭**

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†	角度位移(撓角)**†		外部尺寸			螺絲尺寸	單重
					每個接頭	每個鋼管	A	B	C		
英吋 公釐	英吋 公釐	PSI Bar	Lbs kN	英吋 公釐	(°)	英吋/英呎 公釐/公尺	英吋 公釐	英吋 公釐	英吋 公釐	英吋 公釐	英磅 公斤
2½ x 76.1mm	2.875 x 3.000 73.0 x 76.1	500 35	2110 9.09	0 ~ 0.065 0 ~ 1.6	1° - 12'	0.13 11	4.02 102	5.43 138	1.89 48	¾ x 2½ M10 x 55	2.6 1.2
6 x 165.1mm	6.625 x 6.500 168.3 x 165.1	400 28	9940 42.80	0 ~ 0.125 0 ~ 3.2	0° - 33'	0.12 10	7.87 200	10.63 270	2.09 53	¾ x 3½ M16 x 90	7.7 3.5

\* 工作壓力依據滾溝槽標準碳鋼管。

† 管端間所允許的最大線性位移及角度位移數值是指每一接頭可提供標準滾溝管道最大移動的範圍。標準切槽管道的數值可能加倍。這些數值均為最大值；用於的設計和安裝目的及為了彌補施工現場的情況時，這些數值應該減少：接頭尺寸介於 ¾"/DN20 - 3½"/DN90 減 50%；尺寸 4"/DN100 或大於該尺寸減 25%。

\*\* 標稱撓角值為無內壓狀態下接頭所容許的最大撓角值。

### 性能數據

下表顯示使用秀而久型號 7706 異徑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 7706 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 1¼ 40 x 32	500 35	500 35	500 35	350 24	300 20
2 x 1½ 50 x 40	500 35	500 35	500 35	350 24	300 20
2½ x 2 65 x 50	500 35	500 35	500 35	350 24	300 20
3 x 2 80 x 50	500 35	500 35	500 35	350 24	300 20
3 x 2½ 80 x 65	500 35	500 35	500 35	350 24	300 20
4 x 2 100 x 50	500 35	500 35	500 35	350 24	300 20
4 x 2 ½ 100 x 65	500 35	500 35	500 35	350 24	300 20
4 x 3 100 x 80	500 35	500 35	500 35	300 20	250 17
5 x 4 125 x 100	400 28	400 28	400 28	300 20	250 17
6 x 3 150 x 80	400 28	400 28	400 28	300 20	200 14
6 x 4 150 x 100	400 28	400 28	400 28	300 20	175 12
8 x 6 200 x 150	400 28	400 28	400 28	300 20	175 12

型號 7706 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 1¼ 40 x 32	500 35	500 35	350 24	300 20	250 17
2 x 1½ 50 x 40	500 35	500 35	350 24	300 20	250 17
2½ x 2 65 x 50	500 35	500 35	350 24	300 20	250 17
3 x 2 80 x 50	500 35	500 35	350 24	300 20	250 17
3 x 2½ 80 x 65	500 35	500 35	350 24	300 20	250 17
4 x 2 100 x 50	500 35	500 35	350 24	300 20	250 17
4 x 2 ½ 100 x 65	500 35	500 35	350 24	300 20	200 14
4 x 3 100 x 80	500 35	500 35	300 20	250 17	200 14
5 x 4 125 x 100	400 28	400 28	300 20	250 17	NR
6 x 3 150 x 80	400 28	400 28	300 20	200 14	NR
6 x 4 150 x 100	400 28	400 28	300 20	175 12	NR
8 x 6 200 x 150	400 28	400 28	300 20	175 12	NR

### 流量數據

使用秀而久型號 7706 異徑接頭的壓降損失或水頭損失較使用相同尺寸的大小頭還小。右表是使用 7706 於 60°F (16°C) 中的冷水管路的摩擦損失以 sch. 40 鋼管 (新管) 的相當管長表示。

於 60°F (16°C) 中的冷水管路的相當管長 (以 sch. 40 鋼管 (新管) 為準)

型號 7706 異徑接頭					
尺寸	相當管長		尺寸	相當管長	
	英吋 公釐	英呎 公尺		英吋 公釐	英呎 公尺
1½ x 1¼ 40 x 32	1.6 0.5		4 x 2½ 100 x 65	4.9 1.5	
2 x 1 50 x 25	3.9 1.2		4 x 3 100 x 80	3.6 1.1	
2 x 1½ 50 x 40	2.0 0.6		5 x 4 125 x 100	3.0 0.9	
2½ x 2 65 x 50	2.0 0.6		6 x 3 150 x 80	7.9 2.4	
3 x 2 80 x 50	3.9 1.2		6 x 4 150 x 100	5.9 1.8	
3 x 2½ 80 x 65	2.3 0.7		6 x 5 150 x 125	4.5 1.37	
4 x 2 100 x 50	6.2 1.9		8 x 6 200 x 150	7.2 2.2	

## 型號 7706 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) 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。

## 列名 / 認證 (LISTINGS / APPROVALS)

下表所列的資料是依據認證單位最近所公佈的列名或認證的產品。列名或認證產品會因認證單位的更正或添加所有所變更。關於秀而久產品用於其他鋼管的性能及其列名/認證情況，請洽秀而久。

### 標準管

標稱尺寸 英寸 公釐	cULus / FM		VdS Bar	LPCB PSI/Bar
	Sch. 10 PSI/Bar	Sch. 40 PSI/Bar		
2x1½ 50 x 40	300 20	300 20	16	300 20
2½x2 65 x 50	300 20	300 20	N/A	N/A
76.1 mmx2 65 x 50	300 20	300 20	16	300 20
76.1 mmx3 65 x 80	N/A	N/A	N/A	N/A
3x2 80 x 50	300 20	300 20	16	300 20
3x2½ 80 x 65	300 20	300 20	N/A	N/A
3x76.1 mm 80 x 65	N/A	300 20	16	300 20
4x2 100 x 50	300 20	300 20	16	300 20
4x2½ 100 x 65	300 20	300 20	N/A	N/A
4x76.1 mm 100 x 65	300 20	300 20	16	300 20

標稱尺寸 英寸 公釐	cULus / FM		VdS Bar	LPCB PSI/Bar
	Sch. 10 PSI/Bar	Sch. 40 PSI/Bar		
4x3 100 x 80	300 20	300 20	16	300 20
5x4 125 x 100	N/A	300 20	N/A	N/A
139.7 mmx4 125 x 100	N/A	300 20	N/A	N/A
165.1 mmx3 150 x 80	N/A	300 20	N/A	N/A
6x3 150 x 80	300 20	300 20	N/A	N/A
165.1 mmx4 150 x 100	300 20	300 20	N/A	300 20
6x4 150 x 100	300 20	300 20	N/A	N/A
8x165.1 mm 200 x 150	N/A	300 20	N/A	300 20
8x6 200 x 150	300 20	300 20	N/A	N/A

### 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。