

型號 7705 標準撓性接頭

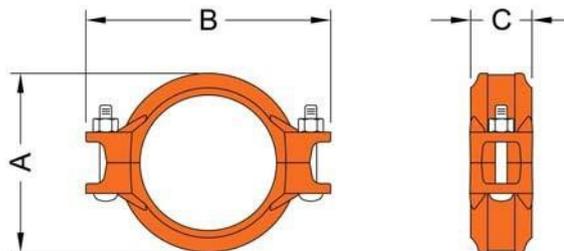
秀而久型號 7705 標準撓性接頭適用於中等壓力的管路系統。接頭的撓性可吸收熱脹冷縮、管路偏斜、振動及噪音，並降低地震衝擊。此外，可利用其撓性創造出弧型的管路配置 (參閱秀而久產品資料表 #B-19 撓性接頭的應用)。

所有尺寸的 #7705 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。卡箍表面塗裝以橘色或 RAL3000 紅色油漆為主，亦可選擇熱浸鍍鋅或粉體塗裝。



7705 接頭正確地鎖緊時，其螺絲連達「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。



保固條款詳細內容請參閱秀而久官網 www.shurjoint.com

型號 7705 標準撓性接頭

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†	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
1 25	1.315 33.4	500 35	670 3.12	0.0625 1.6	2°-45'	0.58 48	2.24 57	3.94 100	1.81 46	¾ x 1¼ M10 x 45	1.3 0.6
1½ 32	1.660 42.2	500 35	1080 4.94	0.0625 1.6	2°-10'	0.46 38	2.60 66	4.06 103	1.81 46	¾ x 2¼ M10 x 55	1.5 0.7
1½ 40	1.900 48.3	500 35	1410 6.41	0.0625 1.6	1°-54'	0.4 33	2.83 72	4.25 108	1.81 46	¾ x 2¼ M10 x 55	1.6 0.7
2 50	2.375 60.3	500 35	2210 9.99	0.0625 1.6	1°-31'	0.32 27	3.31 84	5.08 129	1.85 47	¾ x 2¼ M10 x 55	1.8 0.8
2½ 65	2.875 73.0	500 35	3240 14.64	0.0625 1.6	1°-15'	0.26 22	3.90 99	5.59 142	1.85 47	¾ x 2¼ M10 x 55	2.0 0.9
76.1 mm	3.000 76.1	500 35	3530 15.91	0.0625 1.6	1°-12'	0.25 21	4.02 102	5.79 147	1.85 47	¾ x 2¼ M10 x 55	2.1 1.0
3 80	3.500 88.9	500 35	4800 21.71	0.0625 1.6	1°-02'	0.22 18	4.57 116	6.46 164	2.05 52	½ x 3 M12 x 75	2.8 1.3
101.6 mm	4.000 101.6	500 35	6280 28.36	0.0625 1.6	0°-54'	0.19 16	5.07 129	7.24 184	2.05 52	½ x 3 M12 x 75	3.6 1.6
108.0 mm	4.250 108.0	500 35	7080 32.05	0.1250 3.2	1°-42'	0.36 30	5.43 138	7.56 192	2.05 52	½ x 3 M12 x 75	4.1 1.9
4 100	4.500 114.3	500 35	7940 35.89	0.1250 3.2	1°-36'	0.34 28	5.71 145	7.76 197	2.05 52	½ x 3 M12 x 75	4.1 1.9
133.0 mm	5.250 133.0	450 31	9730 43.05	0.1250 3.2	1°-23'	0.29 24	6.50 165	9.09 231	2.05 52	¾ x 3½ M16 x 90	5.1 2.3
139.7 mm	5.500 139.7	450 31	10680 47.49	0.1250 3.2	1°-18'	0.28 23	6.69 170	9.76 248	2.05 52	¾ x 3½ M16 x 90	5.9 2.7

型號 7705 標準撓性接頭

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†	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		
					(°)	英寸/英寸 公釐/公尺	英寸 公釐	英寸 公釐	英寸 公釐		
英吋 公釐	英吋 公釐	PSI Bar	Lbs kN	英吋 公釐			英寸 公釐	英寸 公釐	英寸 公釐	英寸 公釐	英磅 公斤
5 125	5.563 141.3	450 31	10930 48.59	0.1250 3.2	1°-18'	0.27 23	6.77 172	9.17 233	2.05 52	5/8 x 3 1/2 M16 x 90	5.9 2.7
159.0 mm	6.250 159.0	450 31	13790 61.52	0.1250 3.2	1°-09'	0.24 20	7.48 190	9.96 253	2.05 52	5/8 x 3 1/2 M16 x 90	6.6 3.0
165.1 mm	6.500 165.1	450 31	14920 66.33	0.1250 3.2	1°-07'	0.24 20	7.72 196	10.28 261	2.09 53	5/8 x 3 1/2 M16 x 90	6.8 3.1
6 150	6.625 168.3	450 31	15500 68.93	0.1250 3.2	1°-05'	0.23 19	7.87 200	10.55 268	2.09 53	5/8 x 3 1/2 M16 x 90	7.0 3.2
8 200	8.625 219.1	300 20	17510 75.37	0.1250 3.2	0°-50'	0.18 15	10.24 260	13.27 337	2.44 62	5/8 x 3 1/2 M16 x 90	12.8 5.8
8 (7705H) 200	8.625 219.1	450 31	26270 116.82	0.1250 3.2	0°-50'	0.18 15	10.47 266	13.07 332	2.44 62	3/4 x 4 1/4 M20 x 120	15.7 7.1
10 250	10.750 273.0	300 20	27210 117.01	0.1250 3.2	0°-40'	0.14 12	12.64 321	15.59 396	2.56 65	3/4 x 4 1/4 M20 x 120	18.0 8.2
12 300	12.750 323.9	300 20	38280 164.71	0.1250 3.2	0°-34'	0.12 10	14.65 372	17.72 450	2.56 65	7/8 x 6 1/2 ---	23.8 10.8
200 JIS	8.516 216.3	300 20	17079 73.45	0.1250 3.2	0°-51'	0.18 15	10.00 254	13.70 348	2.36 60	3/4 x 4 1/4 M20 x 120	12.8 5.8
250 JIS	10.528 267.4	300 20	26103 112.26	0.1250 3.2	0°-41'	0.15 12	13.27 337	15.28 388	2.56 65	3/4 x 4 1/4 M20 x 120	17.6 8.0
300 JIS	12.539 318.5	300 20	37027 159.26	0.1250 3.2	0°-35'	0.12 10	15.31 389	17.48 444	2.56 65	7/8 x 6 1/2 ---	22.6 10.3

所有 7705 所有 DIN 尺寸至 DN150 及 7705H DIN200 均通過 VdS, cULus 和 FM 認證。

* 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槽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 3/4"/DN20 - 3 1/2"/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 7705 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。

性能數據

下表顯示使用秀而久型號 7705 撓性接頭連結碳鋼管和不鏽鋼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 7705 連結碳鋼管					
標稱尺寸 英寸/公釐	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
1 25	600 42	600 42	500 35	400 28	300 20
1¼ 32	600 42	600 42	500 35	400 28	300 20
1½ 40	600 42	600 42	500 35	400 28	300 20
2 50	600 42	600 42	500 35	400 28	300 20
2½ 65	600 42	600 42	500 35	400 28	300 20
3 80	600 42	600 42	500 35	400 28	300 20
4 100	600 42	600 42	500 35	400 28	300 20
5 125	450 31	450 31	450 31	350 24	250 17
6 150	450 31	450 31	450 31	350 24	250 17
8 200	450 31	450 31	300 20	250 17	200 14
10 250	350 24	350 24	300 20	200 14	175 12
12 300	350 24	350 24	300 20	200 14	175 12

型號 7705 連結不鏽鋼鋼管					
標稱尺寸 英寸/公釐	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
1 25	600 42	600 42	450 31	300 20	250 17
1¼ 32	600 42	600 42	450 31	300 20	250 17
1½ 40	600 42	600 42	450 31	300 20	250 17
2 50	600 42	600 42	450 31	300 20	250 17
2½ 65	600 42	600 42	450 31	300 20	250 17
3 80	600 42	600 42	450 31	300 20	250 17
4 100	600 42	600 42	450 31	300 20	200 14
5 125	450 31	450 31	300 20	200 14	NR
6 150	450 31	450 31	300 20	125 9	NR
8 200	450 31	450 31	300 20	100 7	NR
10 250	350 24	350 24	200 14	NR	NR
12 300	350 24	350 24	200 14	NR	NR

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而有所變更。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				標稱尺寸 英寸/公釐	cULus/FM				標稱尺寸 英寸/公釐	cULus/FM			
	Sch. 5 psi / Bar	Sch. 10/40 psi / Bar	VdS Bar	LPCB psi / Bar		Sch. 10/40 psi / Bar	VdS Bar	LPCB psi / Bar	Sch. 10/40 psi / Bar		VdS bar	LPCB psi / Bar		
1 25	-	300 20	16	-	4 100	300 20	16	300 20	8(7705H) 200	450 31	16	-		
1¼ 32	175 12	300 20	16	-	133.0mm	-	16	-	10 250	175 12	-	-		
1½ 40	175 12	300 20	16	-	139.7mm	300 20	16	300 20	12 300	-	-	-		
2 50	175 12	300 20	16	300 20	5 125	300 20	-	-	-	-	-	-		
2½ 65	175 12	300 20	-	-	159.0mm	-	16	-	-	-	-	-		
76.1mm	-	300 20	16	300 20	165.1mm	300 20	-	300 20	-	-	-	-		
3 80	175 12	300 20	16	300 20	6 150	300 20	16	-	-	-	-	-		
108.0mm	-	-	16	-	8 200	300 20	-	300 20	-	-	-	-		

* 非標準管的列名或認證資訊請參閱秀而久官網或洽秀而久。

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 規定的測請的最大冷水壓力 (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請及認可。請參閱秀而久官網公佈的最新認證資訊。

現場安裝測請：以一次測請為準，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。