

型號 7041 法蘭接頭 PN 10 / PN 16

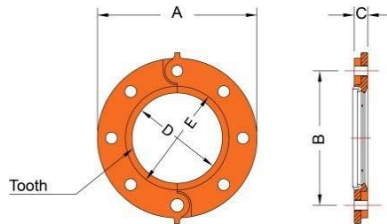
透過特殊的墊圈設計，秀而久型號 7041 法蘭接頭可直接連結 PN 10*/PN 16 法蘭與溝槽式管路。2 英吋至 12 英吋為鉸鏈式設計，方便快速組裝；14 英吋至 24 英吋 (型號 7041N) 由二段卡箍、EPDM 墊圈及兩組電鍍的魚尾螺絲及螺帽組合而成，並附有組裝工具以確保緊密地連結。鑄件卡箍表面塗裝為橘色或 RAL3000 紅色油漆，亦可選擇熱浸鍍鋅或粉體塗裝。

*PN 10：僅供應 2 英吋至 6 英吋 (50 公釐至 150 公釐)

務必參照所需安裝扭力來鎖緊螺絲，請參閱第三頁。



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。



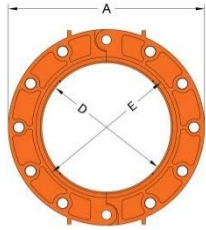
10
YEAR
LIMITED
WARRANTY

保固條款詳細內容
請參閱秀而久官網
www.shurjoint.com

型號 7041 法蘭接頭 PN 10 / PN 16

標稱尺寸	管外徑	最大工作壓力 (CWP)*	管端最大荷重 (CWP)	外部尺寸					接合面		螺絲	
				A	B	C	D	E	數量	尺寸	單重	
英吋	英吋	PSI	Lbs	A	B	C	D	E	數量	尺寸	單重	
公釐	公釐	Bar	kN	公釐	公釐	公釐	公釐	公釐	支	公釐	英磅	
				公釐	公釐	公釐	公釐	公釐	支	公釐	公斤	
2	2.375	300	1000	165	125	22	60	78	4	M16	5.1	
50	60.3	20	4.6								2.3	
76.1 mm	3.000	300	1590	185	145	22	76	92	4	M16	5.7	
	76.1	20	7.3								2.6	
3	3.500	300	2165	200	160	24	89	106	8	M16	7.1	
80	88.9	20	9.9								3.2	
4	4.500	300	3580	220	180	24	114	132	8	M16	7.5	
100	114.3	20	16.4								3.4	
139.7 mm	5.500	300	5340	250	210	25	140	159	8	M16	9.8	
	139.7	20	24.5								4.4	
165.1 mm	6.500	300	7460	285	240	24	165	182	8	M20	11.3	
	165.1	20	34.2								5.1	
6	6.625	300	7750	285	240	24	168	182	8	M20	10.1	
150	168.3	20	35.6								4.6	
8	8.625	300	13140	340	295	29	219	236	12	M20	17.2	
200	219.1	20	60.3								7.8	
10	10.750	300	20410	405	355	30	273	295	12	M24	25.2	
250	273.0	20	93.6								11.4	
12	12.750	300	28710	460	410	32	324	346	12	M24	30.2	
300	324.0	20	130.0								13.7	

*工作壓力依據滾溝槽標準碳鋼管。

型號 7041N 法蘭接頭 PN 16，14 英吋至 24 英吋


14 英吋至 24 英吋：附有組裝工具

型號 7041N 法蘭接頭 PN 16

標稱尺寸	管外徑	最大工作壓力 (CWP)*	管端最大荷重 (CWP)	外部尺寸			接合面			螺絲		單重
				A	B	C	D	E	數量	尺寸		
英吋 公釐	英吋 公釐	PSI Bar	Lbs kN	公釐	公釐	公釐	公釐	公釐	支	公釐	英磅 公斤	
14 350	14.000 355.6	300 20	46160 198.5	520	470	36	356	383	16	M24	48.7 22.1	
16 400	16.000 406.4	300 20	60290 259.3	580	525	38	406	431	16	M27	59.7 27.1	
18 450	18.000 457.2	300 20	76300 328.2	640	585	40	457	486	20	M27	71.6 32.5	
20 500	20.000 508.0	300 20	94200 405.2	715	650	43	508	537	20	M30	103.4 47.0	
24 600	24.000 609.6	300 20	135650 583.4	840	770	48	610	635	20	M33	160.6 73.0	

* 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 7041 法蘭接頭 - PN 10/PN 16 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 7041 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
2 50	300 20	300 20	300 20	250 17	NR
2½ 65	300 20	300 20	300 20	250 17	NR
3 80	300 20	300 20	300 20	250 17	NR
4 100	300 20	300 20	300 20	250 17	NR
5 125	300 20	300 20	300 20	250 17	NR
6 150	300 20	300 20	300 20	250 17	NR
8 200	300 20	300 20	300 20	200 14	NR
10 250	300 20	300 20	300 20	200 14	NR
12 300	300 20	300 20	300 20	200 14	NR

型號 7041 連結不鏽鋼管

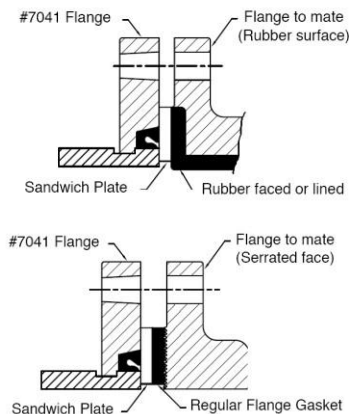
標稱尺寸	切溝槽管		滾溝槽管		
	Sch. 80S PSI / Bar	Sch. 40S PSI / Bar	Sch. 40S PSI / Bar	Sch. 10S PSI / Bar	Sch. 5S PSI / Bar
2 50	300 20	300 20	275 19	275 19	175 12
2½ 65	300 20	300 20	275 19	275 19	175 12
3 80	300 20	300 20	275 19	275 19	175 12
4 100	300 20	300 20	275 19	275 19	175 12
5 125	300 20	300 20	275 19	200 14	175 12
6 150	300 20	300 20	250 17	200 14	125 9
8 200	300 20	300 20	200 14	NR	NR
10 250	300 20	300 20	200 14	NR	NR
12 300	300 20	300 20	200 14	NR	NR

備註：靜水壓力殼體測試係依據 ANSI B16.5 所規定：450 psi (30 Bar)。



注意事項

1. 7041 型號法蘭轉接頭需要一個平整的接合面，以確保最佳的密合狀態。當配對法蘭的表面不合適，如連接有鋸齒面的閥或橡膠墊圈的對夾式閥，必須使用法蘭墊片（型號 #49，參照產品說明書 V-03）。



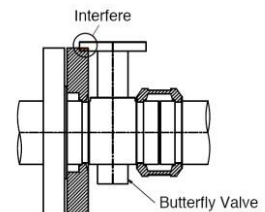
2. #7041 之內環部份有一凸齒，用來將法蘭固定在管路上，以避免轉動的情形出現。如果所要連接的是橡膠內襯法蘭，須事先將此凸齒磨除。

所需安裝扭力

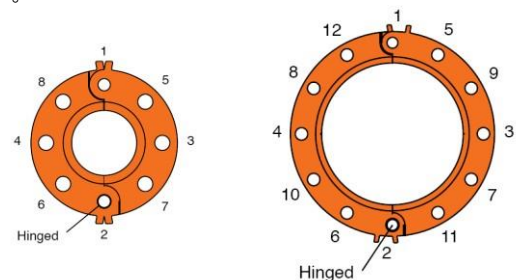
下表為安裝秀而久法蘭接頭時所需的安裝扭力，請使用扭力扳手以確保鎖緊螺帽時能平均施予相同的扭力。此外，秀而久法蘭接頭搭配橡膠墊圈比起使用金屬墊圈，能大量降低所需的扭力。

型號 7041 法蘭接頭 - PN 10 / PN 16				
標稱尺寸	螺絲		所需安裝扭力	
	數量	尺寸 (公釐)	Lbs-Ft	Nm
50	4	M16	110 ~ 140	149 ~ 190
65	4	M16	110 ~ 140	149 ~ 190
80	8	M16	110 ~ 140	149 ~ 190
100	8	M16	110 ~ 140	149 ~ 190
125	8	M20	220 ~ 250	298 ~ 339
150	8	M20	220 ~ 250	298 ~ 339
200	12	M20	220 ~ 250	298 ~ 339
250	12	M24	320 ~ 400	434 ~ 542
300	12	M24	320 ~ 400	434 ~ 542
350	16	M24	320 ~ 400	434 ~ 542
400	16	M27	360 ~ 520	488 ~ 705
450	20	M27	360 ~ 520	488 ~ 705
500	20	M30	450 ~ 725	610 ~ 982
600	20	M33	620 ~ 1000	841 ~ 1356

3. 請勿將 #7041 法蘭作為無約束性接頭管路上的支撐裝置或轉向的固定裝置。
4. 當 #7041 法蘭轉接頭和蝴蝶閥或球閥法組裝時，須確保法蘭接頭外徑不會碰撞到閥門的操作器或操作器上座墊。



5. 螺絲鎖緊順序：如一般標準的法蘭接頭，法蘭面平行連結是非常重要的。鎖螺帽的順序如下所示，斜對面的螺絲雙序列交替鎖緊，直到法蘭面金屬與金屬。



型號 7041 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。

• 標準型六角螺絲及螺帽：

六角螺絲及螺帽電鍍符合 ASTM A307(產品配有 2 組螺絲及螺帽)。其餘安裝法蘭所需的螺絲及螺帽則由安裝者自備。

• 組合工具：

螺紋桿：碳鋼 組裝時支撐物：球墨鑄鐵 螺絲與螺帽：一般規格



14 英寸至 24 英寸：附有組裝工具

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 C6065.2.3)。
- **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。