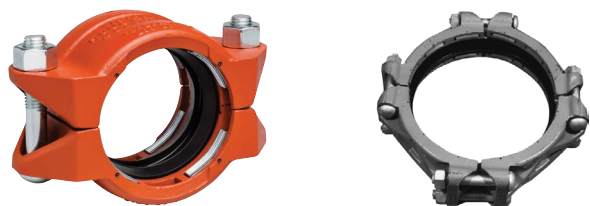


用於平端管的 *Roust-A-Bout* 接頭 99 型



1 – 12 英寸/DN25 – DN300 尺寸 14 – 18 英寸/DN350 – DN450 尺寸

1.0 產品描述

供貨尺寸:

- 1 – 18 尺寸/DN25 – DN450

應用:

- 連接平端和斜口端管和 Victaulic (唯特利) 平端管件
- 管道由安裝在殼體中的重夾鉗固定在一起

管道材料:

- 碳鋼
- 不銹鋼
- 鋁

注:

- *Roust-A-Bout* 99 型管接頭不適用於塑膠管、內襯易碎的管道、鑄鐵或球墨鑄鐵管道，也不適用於表面硬度大於 150 布氏的任何管道。

2.0 認證/列名



- 如需消防認證/列名參考指南，請下載[10.01號技術檔](#)。

如需產品安裝、維護或支援資訊，請參考文檔末的資訊。

系統編號		位置	
提交人		日期	

規格部分		段落	
批准人		日期	

3.0 規格 – 材料

殼體：符合 ASTM A536 之 65-45-12 等級要求的球墨鑄鐵。根據特殊要求，可提供符合 ASTM A395 之 65-45-15 等級要求的球墨鑄鐵。

殼體塗層：

橙色瓷漆。

可選：熱浸鍍鋅。

可選：如需其他塗層，請與 Victaulic（唯特利）聯繫。

夾鉗：

碳鋼、表面硬化、電鍍，尺寸 1 英寸/DN25、DN65 和 DN125 以外管道均採用 416 型不銹鋼製造並進行表面硬化。

密封墊圈：（請指定選擇¹）

“E” 級三元乙丙橡膠 (EPDM)

三元乙丙橡膠 (EPDM)（綠色色碼）。溫度範圍 -30°F 至 +230°F/-34°C 至 +110°C。適用於指定溫度範圍內的熱水系統，以及多種稀酸、無油空氣和眾多化工應用場合。已獲得 UL 認證，適合用於 +73°F/+23°C 冷飲用水（根據 ANSI/NSF 61）和 +180°F/+82°C 熱飲用水（根據 ANSI/NSF 372）。**不支援石油或蒸汽應用。**

“T” 級丁腈橡膠

丁腈橡膠（橙色色碼）。溫度範圍 -20°F 至 +180°F/-29°C 至 +82°C。適用於包括含油蒸汽的空氣在內的含油應用，該密封墊圈可用于額定溫度達 +180°F/+82°C 的應用。對於含水應用，該密封墊圈可用于額定溫度達 +150°F/+66°C 的應用。對於無油乾燥空氣應用，該密封墊圈可用于額定溫度達 +140°F/+60°C 的應用。**不推薦用於熱水或蒸汽應用。**

其他

如需密封墊圈的替代選擇，請參閱 [05.01 號技術檔](#)：Victaulic（唯特利）密封選用指南。

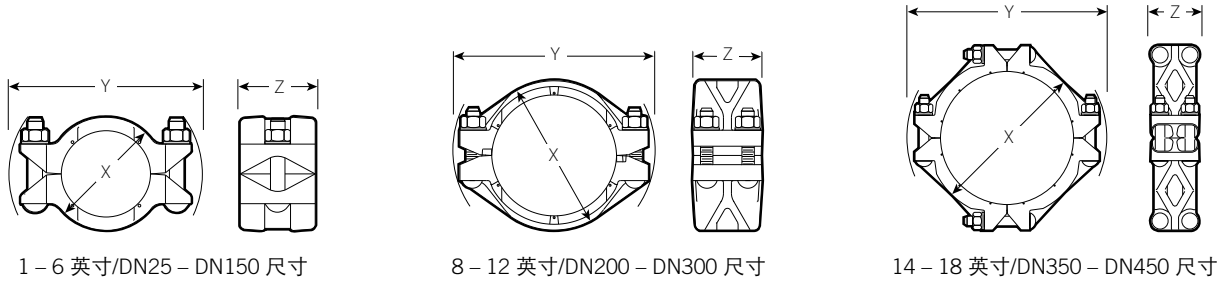
¹ 列出的應用場合僅為推薦的一般應用場合。必須注意在某些應用場合中，不建議使用這些密封墊圈。請務必參考最新的 [Victaulic（唯特利）密封材料選用指南](#)，獲取具體密封墊圈應用推薦和不推薦的應用場合列表。

螺栓/螺母：

標準：碳鋼橢圓頸軌道螺栓，符合 ASTM A449（英制）和 ISO 898-1（公制）Class 9.8 (M10-M16) Class 8.8 (M20 及以上) 的機械性能要求。碳鋼六角螺母，符合 ASTM A563 Grade B（英制 - 重型六角螺母）和 ASTM A563M Class 9（公制 - 六角螺母）的機械性能要求。軌道螺栓和六角螺母，按照 ASTM B633 ZN/FE5, finish Type III（英制）或 Type II（公制）進行電鍍鋅。

墊片（6 英寸/DN150 或更大尺寸）：硬化鋼墊片，符合 ASTM F436 Type 3（耐候鋼）標準。

4.0 尺寸



尺寸		螺栓/螺母 ²		尺寸			大約重量 磅 kg
公稱 英寸 DN	實際外徑尺寸 英寸 毫米	數量	尺寸 英寸	X 英寸 毫米	Y 英寸 毫米	Z 英寸 毫米	
1 DN25	1.315 33.7	2	3/8 x 2	2.63 67	4.25 108	2.25 57	1.7 0.8
1 1/2 DN40	1.900 48.3	2	1/2 x 2 1/2	3.25 83	5.50 140	2.88 73	3.6 1.6
2 DN50	2.375 60.3	2	5/8 x 3 1/4	3.75 95	6.75 171	3.38 86	5.3 2.4
2 1/2	2.875 73.0	2	5/8 x 3 1/4	4.25 108	7.13 181	3.38 86	5.7 2.5
DN65	3.000 76.1	2	1/2 x 2 3/4	4.75 121	6.25 159	2.75 70	4.4 2.0
3 DN80	3.500 88.9	2	3/4 x 4 1/4	5.00 127	8.50 216	3.38 86	8.7 3.9
3 1/2 DN90	4.000 101.6	2	3/4 x 4 1/4	5.50 140	9.25 235	3.63 92	10.6 4.8
4 DN100	4.500 114.3	2	3/4 x 4 1/4	6.13 156	10.00 254	4.00 102	12.8 5.8
DN125	5.500 139.7	2	3/4 x 5	7.88 200	10.75 260	3.25 83	9.0 4.1
5	5.563 141.3	2	7/8 x 5	7.25 184	11.38 289	4.38 111	17.3 7.8
6 DN150	6.625 168.3	2	1 x 6 ³	8.50 216	13.38 340	4.38 111	23.2 10.5
	6.500 165.1	2	1 x 6 ³	8.38 213	13.25 337	4.38 111	22.2 10.1
8 DN200	8.625 219.1	4	7/8 x 5 ³	10.88 276	14.38 365	5.00 127	37.2 16.9
10 DN250	10.750 273.0	4	7/8 x 5 ³	13.38 340	16.38 416	5.00 127	48.2 21.9
12 DN300	12.750 323.9	4	1 x 6 1/2 ³	15.50 394	19.63 499	5.13 130	60.0 27.2
14 DN350	14.000 355.6	8	1 x 6 1/2 ³	16.75 425	20.75 527	5.38 137	89.0 40.4
16 DN400	16.000 406.4	8	1 x 6 1/2 ³	19.00 483	22.63 575	5.38 137	105.0 47.6
18 DN450	18.000 457.0	8	1 x 6 1/2 ³	21.00 533	23.50 597	5.38 137	125.0 56.7

² 對於所有尺寸的接頭，均可根據要求提供公制螺紋尺寸的螺栓（電鍍）（顏色編碼）。如需詳細資訊，請聯繫 Victaulic（唯特利）。

³ 配有平墊片。

5.0 性能

碳鋼管壓力額定值和管端負荷

尺寸		管道壁厚 ⁴		所需螺栓扭矩 ⁵ Lb • Ft. N • m	最大	
公稱 英寸 DN	實際外徑尺寸 英寸 毫米	英寸 毫米	壁厚代號		工作壓力 ⁶ psi kPa	管端負荷 ⁶ lb N
1 DN25	1.315 33.7	0.179 4.55	80	35 48	—	—
		0.133 3.38	40		600 4137	800 3560
		0.109 2.77	10		600 4137	800 3560
		0.065 1.65	5		400 2758	550 2450
1½ DN40	1.900 48.3	0.200 5.08	80	60 81	750 5171	2100 9345
		0.145 3.68	40		750 5171	2100 9345
		0.109 2.77	10		600 4137	1700 7565
		0.065 1.65	5		400 2758	1100 4895
2 DN50	2.375 60.3	0.218 5.54	80	150 203	750 5171	3300 14685
		0.154 3.91	40		750 5171	3300 14685
		0.109 2.77	10		400 2758	1800 8010
		0.065 1.65	5		200 1379	900 4005
2½	2.875 73.0	0.276 7.01	80	150 203	600 4137	3890 17310
		0.203 5.16	40		600 4137	3890 17310
		0.120 3.05	10		300 2068	1900 8455
		0.083 2.11	5		150 1034	1000 4450
3 DN80	3.500 88.9	0.300 7.62	80	200 271	600 4137	5770 25675
		0.216 5.49	40		600 4137	5770 25675
		0.120 3.05	10		225 1551	2160 9610
		0.083 2.11	5		125 862	1200 5340

⁴ 根據 ASME/ANSI B36.10 確立的管道壁厚表。

⁵ 安裝 Victaulic (唯特利) 平端接頭以達到所列出的最大工作壓力和最大管端負荷所需的螺栓扭矩。

⁶ 平端或斜口端標準重量 (ANSI) 鋼管和 Victaulic (唯特利) 平端管件的工作壓力和管端負荷是基於正確裝配的接頭所有內部和外部負荷的總和，同時螺栓完全扭轉至所列規格。接頭僅用於平端管和 Victaulic (唯特利) 平端管件。

注

- 安裝時必須應用額定扭矩。
- Roust-A-Bout 接頭，當壓力足夠大時，使用管道接頭允許在將手柄插入管道時與管道輕微分離。對於正確組裝和扭轉的接頭，此分離度不應超過 ¼ 英寸/6.4 毫米。在密閉區域安裝時應考慮到這一點。99 型接頭採用的設計無法提供線性或角度移動。
- Roust-A-Bout 99 型接頭僅可專用於與平端或斜口端鋼管和 Victaulic (唯特利) 平端管件配合使用。
- 警告：僅對於單次現場測試，最大接頭工作壓力可增加至所示數值的 1½ 倍。

5.0 性能 (續)

碳鋼管壓力額定值和管端負荷

尺寸		管道壁厚 ⁴		所需螺栓扭矩 ⁵ Lb • Ft. N • m	最大	
公稱 英寸 DN	實際外徑尺寸 英寸 毫米	英寸 毫米	壁厚代號		工作壓力 ⁶ psi kPa	管端負荷 ⁶ lb N
3 1/2 DN90	4.000 101.6	0.318 8.08	80	200 271	500 3447	6280 27945
		0.226 5.74	40		500 3447	6280 27945
		0.120 3.05	10		200 1379	2500 11125
		0.083 2.11	5		100 689	1250 5565
4 DN100	4.500 114.3	0.337 8.56	80	200 271	450 3103	7155 31840
		0.237 6.02	40		450 3103	7155 31840
		0.120 3.05	10		175 1207	2800 12460
		0.083 2.11	5		60 414	950 4230
5	5.563 141.3	0.375 9.53	80	250 339	350 2413	8500 37825
		0.258 6.55	40		350 2413	8500 37825
		0.134 3.40	10		150 1034	3600 16020
		0.109 2.77	5		75 517	1800 8010
6 DN150	6.625 168.3	0.432 10.97	80	250 339	300 2068	10340 46015
		0.280 7.11	40		300 2068	10340 46015
		0.134 3.40	10		100 689	3500 15575
		0.109 2.77	5		75 517	2600 11570
6.500 165.1	6.500 165.1	0.250 6.35	—	250 339	300 2068	9955 44300
		0.200 5.08	—		175 1207	6000 26700
		0.150 3.81	—		100 689	3500 15575

⁴ 根據 ASME/ANSI B36.10 確立的管道壁厚表。

⁵ 安裝 Victaulic (唯特利) 平端接頭以達到所列出的最大工作壓力和最大管端負荷所需的螺栓扭矩。

⁶ 平端或斜口端標準重量 (ANSI) 鋼管和 Victaulic (唯特利) 平端管件的工作壓力和管端負荷是基於正確裝配的接頭所有內部和外部負荷的總和，同時螺栓完全扭轉至所列規格。接頭僅用於平端管和 Victaulic (唯特利) 平端管件。

注

- 安裝時必須應用額定扭矩。
- Roust-A-Bout 接頭，當壓力足夠大時，使用管道接頭允許在將手柄插入管道時與管道輕微分離。對於正確組裝和扭轉的接頭，此分離度不應超過 ¼ 英寸/6.4 毫米。在密閉區域安裝時應考慮到這一點。99 型接頭採用的設計無法提供線性或角度移動。
- Roust-A-Bout 99 型接頭僅可專用於與平端或斜口端鋼管和 Victaulic (唯特利) 平端管件配合使用。
- 警告：僅對於單次現場測試，最大接頭工作壓力可增加至所示數值的 1½ 倍。

5.0 性能 (續)

碳鋼管壓力額定值和管端負荷

尺寸		管道壁厚 ⁴		所需螺栓扭矩 ⁵ Lb • Ft. N • m	最大	
公稱 英寸 DN	實際外徑尺寸 英寸 毫米	英寸 毫米	壁厚代號		工作壓力 ⁶ psi kPa	管端負荷 ⁶ lb N
8 DN200	8.625 219.1	0.322 8.18	40	250 339	250 1724	14600 64970
		0.277 7.04	30		200 1379	11700 52065
		0.148 3.76	10		100 689	6000 26700
		0.109 2.77	5		50 345	3000 13350
10 DN250	10.750 273.0	0.365 9.27	40	300 407	250 1724	22700 101015
		0.307 7.80	30		175 1207	15900 70755
		0.165 4.19	10		75 517	6800 30260
		0.134 3.40	5		50 345	4500 20025
12 DN300	12.750 323.9	0.375 9.53	標準	350 475	250 1724	31900 141955
		0.330 8.38	30		150 1034	19100 84995
		0.180 4.57	10		100 689	12700 56515
		0.165 4.19	5		75 517	9500 42275
14 DN350	14.000 355.6	0.375 9.53	標準	350 475	200 1379	30800 137060
16 DN400	16.000 406.4	0.375 9.53	標準	350 475	150 1034	30200 134390
18 DN450	18.000 457.2	0.375 9.53	標準	+	+	+

+ 有關詳細資訊，請與 Victaulic (唯特利) 聯繫。

⁴ 根據 ASME/ANSI B36.10 確立的管道壁厚表。

⁵ 安裝 Victaulic (唯特利) 平端接頭以達到所列出的最大工作壓力和最大管端負荷所需的螺栓扭矩。

⁶ 平端或斜口端標準重量 (ANSI) 鋼管和 Victaulic (唯特利) 平端管件的工作壓力和管端負荷是基於正確裝配的接頭所有內部和外部負荷的總和，同時螺栓完全扭轉至所列規格。接頭僅用於平端管和 Victaulic (唯特利) 平端管件。

注

- 安裝時必須應用額定扭矩。
- *Roust-A-Bout* 接頭，當壓力足夠大時，使用管道接頭允許在將手柄插入管道時與管道輕微分離。對於正確組裝和扭轉的接頭，此分離度不應超過 ¼ 英寸/6.4 毫米。在密閉區域安裝時應考慮到這一點。99 型接頭採用的設計無法提供線性或角度移動。
- *Roust-A-Bout* 99 型接頭僅可專用於與平端或斜口端鋼管和 Victaulic (唯特利) 平端管件配合使用。
- 警告：僅對於單次現場測試，最大接頭工作壓力可增加至所示數值的 1½ 倍。

5.1 性能

不銹鋼管道壓力額定值和管端負荷

尺寸		管道壁厚 ⁴		所需螺栓扭矩 ⁵ Lb • Ft. N • m	最大	
公稱 英寸 DN	實際外徑尺寸 英寸 毫米	英寸 毫米	壁厚代號		工作壓力 ⁶ psi kPa	管端負荷 ⁶ lb N
1 DN25	1.315 33.7	0.133 3.38	40	35 48	600 4137	800 3560
		0.109 2.77	10		400 2758	550 2450
		0.065 1.65	5		250 1724	350 1555
1½ DN40	1.900 48.3	0.145 3.56	40	60 81	500 3447	1400 6230
		0.109 2.77	10		400 2758	1100 4895
		0.065 1.65	5	N/R	N/R	N/R
2 DN50	2.375 60.3	0.154 3.91	40	150 203	500 3447	2200 9790
		0.109 2.77	10		400 2758	1800 8010
		0.065 1.65	5	N/R	N/R	N/R
2½	2.875 73.0	0.203 5.16	40	150 203	400 2758	2500 11125
		0.120 5.16	10		250 1724	1500 6675
		0.083 2.11	5	N/R	N/R	N/R
3 DN80	3.500 88.9	0.216 5.49	40	200 271	400 2758	3800 16910
		0.120 3.05	10		200 1379	1900 8455
		0.083 2.11	5	N/R	N/R	N/R

N/R = 不推薦

⁴ 根據 ASME/ANSI B36.19 確立的管道壁厚表。

⁵ 安裝 Victaulic (唯特利) 平端接頭以達到所列出的最大工作壓力和最大管端負荷所需的螺栓扭矩。

⁶ 平端或斜口端標準重量 (ANSI) 鋼管和 Victaulic (唯特利) 平端管件的工作壓力和管端負荷是基於正確裝配的接頭所有內部和外部負荷的總和，同時螺栓完全扭轉至所列規格。接頭僅用於平端管和 Victaulic (唯特利) 平端管件。

注

- 安裝時必須應用額定扭矩。
- Roust-A-Bout 接頭，當壓力足夠大時，使用管道接頭允許在將手柄插入管道時與管道輕微分離。對於正確組裝和扭轉的接頭，此分離度不應超過 ¼ 英寸/6.4 毫米。在密閉區域安裝時應考慮到這一點。99 型接頭採用的設計無法提供線性或角度移動。
- Roust-A-Bout 99 型接頭僅可專用於與平端或斜口端鋼管和 Victaulic (唯特利) 平端管件配合使用。
- 警告：僅對於單次現場測試，最大接頭工作壓力可增加至所示數值的 1½ 倍。

5.1 性能 (續)

不銹鋼管道壓力額定值和管端負荷

尺寸		管道壁厚 ⁴		所需螺栓扭矩 ⁵ Lb • Ft. N • m	最大	
公稱 英寸 DN	實際外徑尺寸 英寸 毫米	英寸 毫米	壁厚代號		工作壓力 ⁶ psi kPa	管端負荷 ⁶ lb N
3½ DN90	4.000 101.6	0.226 5.74	40	200 271	300 2068	3700 16465
		0.120 3.05	10		150 1034	1900 8455
		0.083 2.11	5	N/R	N/R	N/R
4 DN100	4.500 114.3	0.237 6.02	40	200 271	250 1724	3900 17355
		0.120 3.05	10		80 552	1300 5785
		0.083 2.11	5	N/R	N/R	N/R
5	5.563 141.3	0.258 6.55	40	250 339	200 1379	4800 21360
		0.134 3.40	10		75 517	1800 8010
		0.109 2.77	5	N/R	N/R	N/R
6 DN150	6.625 168.3	0.280 7.11	40	250 339	200 1379	6800 30260
		0.134 3.40	10		75 517	2600 11570
		0.109 2.77	5	N/R	N/R	N/R
	6.500 165.1	0.280 7.11	40	250 339	200 1379	6800 30260
		0.134 3.40	10		75 517	2600 11570
		0.109 2.77	5	N/R	N/R	N/R

N/R = 不推薦

⁴ 根據 ASME/ANSI B36.19 確立的管道壁厚表。

⁵ 安裝 Victaulic (唯特利) 平端接頭以達到所列出的最大工作壓力和最大管端負荷所需的螺栓扭矩。

⁶ 平端或斜口端標準重量 (ANSI) 鋼管和 Victaulic (唯特利) 平端管件的工作壓力和管端負荷是基於正確裝配的接頭所有內部和外部負荷的總和，同時螺栓完全扭轉至所列規格。接頭僅用於平端管和 Victaulic (唯特利) 平端管件。

注

- 安裝時必須應用額定扭矩。
- Roust-A-Bout 接頭，當壓力足夠大時，使用管道接頭允許在將手柄插入管道時與管道輕微分離。對於正確組裝和扭轉的接頭，此分離度不應超過 ¼ 英寸/6.4 毫米。在密閉區域安裝時應考慮到這一點。99 型接頭採用的設計無法提供線性或角度移動。
- Roust-A-Bout 99 型接頭僅可專用於與平端或斜口端鋼管和 Victaulic (唯特利) 平端管件配合使用。
- 警告：僅對於單次現場測試，最大接頭工作壓力可增加至所示數值的 1½ 倍。

5.1 性能 (續)

不銹鋼管道壓力額定值和管端負荷

尺寸		管道壁厚 ⁴		所需螺栓扭矩 ⁵ Lb • Ft. N • m	最大	
公稱 英寸 DN	實際外徑尺寸 英寸 毫米	英寸 毫米	壁厚代號		工作壓力 ⁶ psi kPa	管端負荷 ⁶ lb N
8 DN200	8.625 219.1	0.322 8.18	40	250 339	200 1379	11000 48950
		0.148 3.76	10		75 517	4400 19580
		0.109 2.77	5		25 172	1460 6495
10 DN250	10.750 273.0	0.365 9.27	40	300 407	100 689	9000 40050
		0.165 4.19	10		50 345	4500 20025
		0.134 3.40	5		25 172	2250 10010
12 DN300	12.750 323.9	0.406 10.31	40	350 475	100 689	12750 56735
		0.180 4.67	10		50 345	6400 28480
		0.156 3.96	5		25 172	3200 14240

⁴ 根據 ASME/ANSI B36.19 確立的管道壁厚表。

⁵ 安裝 Victaulic (唯特利) 平端接頭以達到所列出的最大工作壓力和最大管端負荷所需的螺栓扭矩。

⁶ 平端或斜口端標準重量 (ANSI) 鋼管和 Victaulic (唯特利) 平端管件的工作壓力和管端負荷是基於正確裝配的接頭所有內部和外部負荷的總和，同時螺栓完全扭轉至所列規格。接頭僅用於平端管和 Victaulic (唯特利) 平端管件。

注

- 安裝時必須應用額定扭矩。
- *Roust-A-Bout* 接頭，當壓力足夠大時，使用管道接頭允許在將手柄插入管道時與管道輕微分離。對於正確組裝和扭轉的接頭，此分離度不應超過 ¼ 英寸/6.4 毫米。在密閉區域安裝時應考慮到這一點。99 型接頭採用的設計無法提供線性或角度移動。
- *Roust-A-Bout* 99 型接頭僅可專用於與平端或斜口端鋼管和 Victaulic (唯特利) 平端管件配合使用。
- 警告：僅對於單次現場測試，最大接頭工作壓力可增加至所示數值的 1½ 倍。

5.2 性能

鋁管壓力額定值和管端負荷⁷

尺寸		管道壁厚 ⁴		所需螺栓扭矩 ⁵ Lb • Ft. N • m	最大	
公稱 英寸 DN	實際外徑尺寸 英寸 毫米	英寸 毫米	壁厚代號		工作壓力 ⁶ psi kPa	管端負荷 ⁶ lb N
1 DN25	1.315 33.7	0.179 4.55	80	N/R	N/R	N/R
		0.133 3.38	40	35 48	600 4137	800 3560
		0.109 2.77	10		300 2068	400 1780
		0.065 1.65	5	100 689	135 601	
1½ DN40	1.900 48.3	0.200 5.08	80	60 81	500 3447	1400 6230
		0.145 3.56	40		400 2758	1100 4895
		0.109 2.77	10	300 2068	825 3671	
		0.065 1.65	5	N/R	N/R	N/R
2 DN50	2.375 60.3	0.218 5.54	80	150 203	400 2758	1800 8010
		0.154 3.91	40		300 2068	1300 5785
		0.109 2.77	10	200 1379	900 4005	
		0.065 1.65	5	N/R	N/R	N/R
2½	2.875 73.0	0.276 7.01	80	150 203	350 2413	2200 9790
		0.203 5.16	40		275 1896	1725 7676
		0.120 5.16	10	150 1034	1000 4450	
		0.083 2.11	5	N/R	N/R	N/R

N/R = 不推薦

⁴ 根據 ASME/ANSI B36.10 確立的管道壁厚表。

⁵ 安裝 Victaulic (唯特利) 平端接頭以達到所列出的最大工作壓力和最大管端負荷所需的螺栓扭矩。

⁶ 平端或斜口端標準重量 (ANSI) 鋼管和 Victaulic (唯特利) 平端管件的工作壓力和管端負荷是基於正確裝配的接頭所有內部和外部負荷的總和，同時螺栓完全扭轉至所列規格。接頭僅用於平端管和 Victaulic (唯特利) 平端管件。

⁷ 鋁管 - 壁厚 80 和 40 的合金 6063-T6 或 6061-T6；壁厚 30、20、10 和 5 的合金 6063-T6。

注

- 安裝時必須應用額定扭矩。
- *Roust-A-Bout* 接頭，當壓力足夠大時，使用管道接頭允許在將手柄插入管道時與管道輕微分離。對於正確組裝和扭轉的接頭，此分離度不應超過 ¼ 英寸/6.4 毫米。在密閉區域安裝時應考慮到這一點。99 型接頭採用的設計無法提供線性或角度移動。
- *Roust-A-Bout* 99 型接頭僅可專用於與平端或斜口端鋼管和 Victaulic (唯特利) 平端管件配合使用。
- 警告：僅對於單次現場測試，最大接頭工作壓力可增加至所示數值的 1½ 倍。

5.2 性能 (續)

鋁管壓力額定值和管端負荷⁷

尺寸		管道壁厚 ⁴		所需螺栓扭矩 ⁵ Lb • Ft. N • m	最大	
公稱 英寸 DN	實際外徑尺寸 英寸 毫米	英寸 毫米	壁厚代號		工作壓力 ⁶ psi kPa	管端負荷 ⁶ lb N
3 DN80	3.500 88.9	0.300 7.62	80	200 271	300 2068	2880 12816
		0.216 5.49	40		200 1379	1920 8544
		0.120 3.05	10		100 689	960 4272
		0.083 2.11	5	N/R	N/R	N/R
3½ DN90	4.000 101.6	0.318 8.08	80	200 271	250 1724	3100 13795
		0.226 5.74	40		200 1379	2500 11125
		0.120 3.05	10		100 689	1250 5563
		0.083 2.11	5	N/R	N/R	N/R
4 DN100	4.500 114.3	0.337 8.56	80	200 271	200 1379	3200 14240
		0.237 6.02	40		150 1034	2400 10680
		0.120 3.05	10		50 345	800 3560
		0.083 2.11	5	N/R	N/R	N/R
5	5.563 141.3	0.375 9.53	80	250 339	150 1034	3600 16020
		0.258 6.55	40		100 689	2400 10680
		0.134 3.40	10		50 345	1200 5340
		0.109 2.77	5	N/R	N/R	N/R

N/R = 不推薦

⁴ 根據 ASME/ANSI B36.10 確立的管道壁厚表。⁵ 安裝 Victaulic (唯特利) 平端接頭以達到所列出的最大工作壓力和最大管端負荷所需的螺栓扭矩。⁶ 平端或斜口端標準重量 (ANSI) 鋼管和 Victaulic (唯特利) 平端管件的工作壓力和管端負荷是基於正確裝配的接頭所有內部和外部負荷的總和, 同時螺栓完全扭轉至所列規格。接頭僅用於平端管和 Victaulic (唯特利) 平端管件。⁷ 鋁管 - 壁厚 80 和 40 的合金 6063-T6 或 6061-T6; 壁厚 30、20、10 和 5 的合金 6063-T6。

注

- 安裝時必須應用額定扭矩。
- *Roust-A-Bout* 接頭, 當壓力足夠大時, 使用管道接頭允許在將手柄插入管道時與管道輕微分離。對於正確組裝和扭轉的接頭, 此分離度不應超過 ¼ 英寸/6.4 毫米。在密閉區域安裝時應考慮到這一點。99 型接頭採用的設計無法提供線性或角度移動。
- *Roust-A-Bout* 99 型接頭僅可專用於與平端或斜口端鋼管和 Victaulic (唯特利) 平端管件配合使用。
- 警告: 僅對於單次現場測試, 最大接頭工作壓力可增加至所示數值的 1½ 倍。

5.2 性能 (續)

鋁管壓力額定值和管端負荷⁷

尺寸		管道壁厚 ⁴		所需螺栓扭矩 ⁵ Lb • Ft. N • m	最大	
公稱 英寸 DN	實際外徑尺寸 英寸 毫米	英寸 毫米	壁厚代號		工作壓力 ⁶ psi kPa	管端負荷 ⁶ lb N
6 DN150	6.625 168.3	0.432 10.97	80	250 339	150 1034	5200 23140
		0.280 7.11	40		100 689	3500 15575
		0.134 3.40	10		50 345	1750 7788
		0.109 2.77	5		35 241	1225 5451
8 DN200	8.625 219.1	0.322 8.18	40	250 339	150 1034	9000 40050
		0.277 7.04	30		100 689	6000 26700
		0.250 6.35	20		75 517	4500 20025
		0.148 3.76	10		50 345	3000 13350
10 DN250	10.750 273.0	0.356 9.27	40	300 407	100 698	9000 40050
		0.307 7.80	30		75 517	6300 28035
		0.250 6.35	20		50 345	4500 20025
		0.165 4.19	10		25 172	2250 10013
12 DN300	12.750 323.9	0.406 10.31	40	300 407	100 689	12800 56960
		0.330 8.38	30		75 517	9500 42275
		0.250 6.35	20		50 345	6000 26700
		0.180 4.67	10		25 172	3150 14018

⁴ 根據 ASME/ANSI B36.10 確立的管道壁厚表。

⁵ 安裝 Victaulic (唯特利) 平端接頭以達到所列出的最大工作壓力和最大管端負荷所需的螺栓扭矩。

⁶ 平端或斜口端標準重量 (ANSI) 鋼管和 Victaulic (唯特利) 平端管件的工作壓力和管端負荷是基於正確裝配的接頭所有內部和外部負荷的總和，同時螺栓完全扭轉至所列規格。接頭僅用於平端管和 Victaulic (唯特利) 平端管件。

⁷ 鋁管 - 壁厚 80 和 40 的合金 6063-T6 或 6061-T6; 壁厚 30、20、10 和 5 的合金 6063-T6。

注

- 安裝時必須應用額定扭矩。
- *Roust-A-Bout* 接頭，當壓力足夠大時，使用管道接頭允許在將手柄插入管道時與管道輕微分離。對於正確組裝和扭轉的接頭，此分離度不應超過 ¼ 英寸/6.4 毫米。在密閉區域安裝時應考慮到這一點。99 型接頭採用的設計無法提供線性或角度移動。
- *Roust-A-Bout* 99 型接頭僅可專用於與平端或斜口端鋼管和 Victaulic (唯特利) 平端管件配合使用。
- 警告：僅對於單次現場測試，最大接頭工作壓力可增加至所示數值的 1½ 倍。

6.0 通知

警告

- 99 型 *Roust-A-Bout* 接頭必須用螺母裝配，並擰緊至全扭矩規格。

警告



- 在安裝、拆除、調整或維護任何 Victaulic（唯特利）管道產品之前，請閱讀並理解所有使用說明。
 - 在安裝、拆除、調整或維護任何 Victaulic（唯特利）管道產品之前，請給管道系統卸壓並排乾積水。
 - 請穿戴防護眼鏡、安全帽和足部防護用品。
- 如果不遵循這些說明，則可能會導致死亡或嚴重人身傷害和財產損壞。

7.0 參考資料

[05.01: Victaulic（唯特利）密封墊圈選用指南](#)

[26.01: Victaulic（唯特利）設計資料](#)

[29.01: Victaulic（唯特利）條款與條件/保證](#)

[I-100: Victaulic（唯特利）現場安裝手冊](#)

產品選擇和適應性的使用者責任

每位元使用者應根據行業標準和專案規格、適用建築規範和相關法規以及 Victaulic（唯特利）性能、維護、安全和警告說明，全權負責自行決定 Victaulic（唯特利）產品是否適合其特定最終用途。本文件或任何其他文件或來自 Victaulic（唯特利）員工的任何口頭建議、意見或主張均不得被視為是對 Victaulic（唯特利）公司標準銷售條件、安裝指南或本免責聲明中任何規定的改變、變更、替代或棄權。

智慧財產權

本聲明中有關可能或推薦使用材料、產品、服務或設計的任何陳述不表示或不得被解釋為授予許可使用 Victaulic（唯特利）公司或其任何子公司或關聯公司的任何包含該使用或設計的專利或其他智慧財產權，也不得在侵犯任何專利或其他智慧財產權的情況下推薦使用該材料、產品、服務或設計。術語“已取得專利”或“即將取得專利”是指在美國和/或其他國家的發明專利、實用新型專利和外觀設計專利。

注

該產品應由 Victaulic（唯特利）製造或按照 Victaulic（唯特利）規格製造。所有產品按照現行 Victaulic（唯特利）安裝/裝配指導安裝。Victaulic（唯特利）保留不經通告改變產品規格、設計和標準設備的權利，且不對此承擔任何責任和義務。

安裝圖示

請務必參考適用於您正在安裝產品的 Victaulic（唯特利）安裝手冊或安裝說明。Victaulic（唯特利）產品的每一發貨包裝中附贈安裝手冊，以提供全面的安裝與裝配資料，您還可在我們的網站 www.victaulic.com 上下載安裝手冊的 PDF 版本。

擔保

有關擔保細節，請參閱現行價格表的擔保一節，或與 Victaulic（唯特利）聯繫。

商標

Victaulic（唯特利）和所有其他 Victaulic（唯特利）標誌均為 Victaulic（唯特利）公司和/或其附屬實體在美國和/或其他國家的商標或註冊商標。