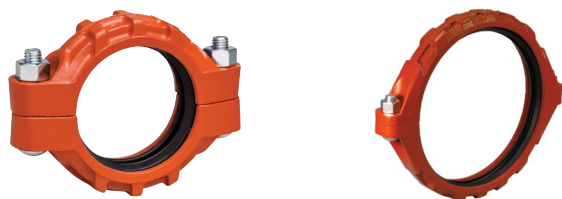


Victaulic (唯特利)® 標準撓性卡箍 77型

Victaulic
06.04-TCH



¾ – 12英寸/DN20 – DN300尺寸 14 – 24英寸/DN350 – DN600尺寸

1.0 產品描述

供貨尺寸

- ¾ – 24英寸/DN20 – DN600

最大工作壓力

- 支持的壓力額定值從全真空 (29.9 in Hg/760 mm Hg) 到 1000 psi/6894 kPa
- 工作壓力視管道材料、壁厚和尺寸而定

應用

- 用於連接標準輻槽或切槽管道以及溝槽管件、閥門和附件
- 提供靈活的管道接頭，允許膨脹、收縮和偏轉
- 工作溫度視密封墊圈和/或密封選擇而定 - 參見 [3.0節](#)。
- 專用于管端符合Victaulic OGS溝槽管道系統規格的管道和Victaulic (唯特利) 產品 (有關參考資料，請參見 [7.0節](#))。

管道材料

- 碳鋼
- 如需用於不銹鋼管道，請參閱Victaulic (唯特利) [17.09號出版物](#)中的壓力額定值和管端負荷。

2.0 認證/列表



G4900051



LPS 1219: Issue 3.1
Cert/LPCB Ref. 104-1a/04



EN 10311
CPR (EU)
No. 305/2011



BS EN 10311
CPR (UK)
2019 No. 465

備註

- 請參見[02.06號出版物](#): Victaulic (唯特利) 飲用水認證ANSI/NSF/CAN，用於飲用水認證 (如適用)。
- 有關詳細資訊，請參見[10.01號技術檔](#): Victaulic (唯特利) 防火等級認證參考指南和其他認證/清單資訊。

如需產品安裝、維護或支援資訊，請參考文檔末的資訊。

victaulic.com

06.04-TCH 1469 Rev X 更新於 2025 年 1 月 © 2025 Victaulic (唯特利) 公司版權所有。

Victaulic

3.0 材料規格

殼體：符合 ASTM A536之 65-45-12 等級要求的球墨鑄鐵根據特別要求，可提供符合ASTM A 395之 65-45-15等級要求的球墨鑄鐵。

殼體塗層：（各類可選）

標準：橙色瓷漆

可選：熱浸鍍鋅及其他。

可選：如需其他塗層，請與 Victaulic（唯特利）聯繫。

密封墊圈：（請指定選擇¹）

“E” 級 EPDM（三元乙丙橡膠）

EPDM（三元乙丙橡膠）（綠色條紋色碼）。溫度範圍：-30°F 至 +230°F/-34°C 至 +110°C。可指定用於規定溫度範圍內的冷、熱水系統，以及多種稀酸、無油空氣和眾多化工應用。已獲得UL認證，符合ANSI/NSF 61標準，適用於+73°F/+23°C冷飲用水和+180°F/+82°C熱飲用水系統，符合ANSI/NSF 372標準。不支援用於石油或蒸汽應用。

「T」級丁腈橡膠

丁腈橡膠（橙色條紋色碼）。溫度範圍-20°F 至 +180°F/-29°C 至 +82°C。推薦用於規定溫度範圍內的石油產品、含油蒸汽的空氣、植物油或礦物油。不支援用於溫度超過+150°F/+66°C的熱水應用或溫度超過+140°F/+60°C的熱乾空氣應用。

其他

如需密封墊圈的替代選擇，請參閱 [05.01 號出版物](#)：Victaulic（唯特利）密封選用指南 - 彈性橡膠密封結構

¹ 列出的應用場合僅作為一般應用場合指南。必須注意在某些應用場合中，這些密封墊圈可能不相容。務必參考最新的 [Victaulic（唯特利）密封選用指南](#) 獲取具體密封墊圈應用指南和不兼容的應用清單。

螺栓/螺母：（請指定選擇²）

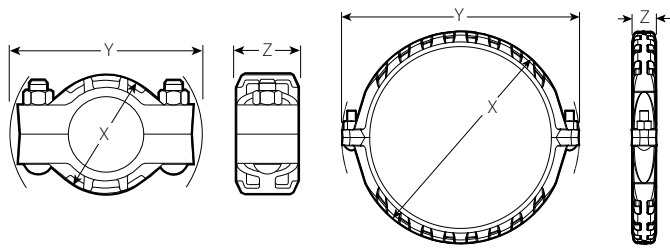
標準：符合ASTM A449（英制）或ISO 898-1 9.8級（M10-M16）或8.8級（M20及以上）機械效能要求的碳鋼橢圓頸軌道螺栓。符合ASTM A563 B級（英制重型六角螺母）或ISO 898-2 10級（M12-M16）或8級（M20及以上）機械效能要求的碳鋼六角螺母。軌道螺栓和六角螺母按照ASTM B633 Fe/Zn5表面處理（英制）III型或（公制）II型鍍鋅。

可選：橢圓頸軌道螺栓應使用機械性能符合ASTM F593, Group 2（316不銹鋼），處理狀態為CW的不銹鋼製造。不銹鋼重型六角螺母，符合ASTM F594, Group 2（316不銹鋼），處理狀態CW所規定的機械性能要求，帶耐磨塗層。

² 可選螺栓/螺母僅提供英制尺寸。

4.0 尺寸

77型



¾ – 12英寸/DN20 – DN300尺寸 14 – 24英寸/DN350 – DN600尺寸

管徑		管端間隙 ³	偏離中心線的撓度 ³		螺栓/螺母		尺寸			重量
公稱 英寸 DN	實際外徑 英寸 毫米	允許 英寸 毫米	每個卡箍 度數	管道 英寸/英尺 毫米/米	數量	尺寸 英寸	X 英寸 毫米	Y 英寸 毫米	Z 英寸 毫米	大約 (每個) 磅 公斤
¾ DN20	1.050 26.9	0 – 0.06 0 – 1.5	3°–24'	0.72 60	2	¾ x 2	2.13 54	4.00 102	1.75 44	1.1 0.5
1 DN25	1.315 33.7	0 – 0.06 0 – 1.5	2°–43'	0.57 47	2	¾ x 2	2.38 60	4.12 104	1.75 44	1.2 0.5
1 ¼ DN32	1.660 42.4	0 – 0.06 0 – 1.5	2°–10'	0.45 37	2	½ x 2 ½	2.65 68	5.00 128	1.88 48	2.0 0.9
1 ½ DN40	1.900 48.3	0 – 0.06 0 – 1.5	1°–56'	0.40 33	2	½ x 2 ½	3.13 80	5.38 136	1.88 48	2.1 1.0
	2.244 57.0	0 – 0.06 0 – 1.5	1°–34'	0.33 27	2	½ x 2 ½	3.43 88	5.73 146	1.90 48	3.0 1.4
2 DN50	2.375 60.3	0 – 0.06 0 – 1.5	1°–31'	0.32 27	2	½ x 2 ½	3.63 92	5.88 150	1.88 48	2.6 1.2
2 ½	2.875 73.0	0 – 0.06 0 – 1.5	1°–15'	0.26 22	2	½ x 2 ¾	4.25 108	6.50 166	1.88 48	3.1 1.4
DN65	3.000 76.1	0 – 0.06 0 – 1.5	1°–12'	0.26 22	2	½ x 2 ¾	4.38 112	6.63 168	1.88 48	3.2 1.5
3 DN80	3.500 88.9	0 – 0.06 0 – 1.5	1°–2'	0.22 18	2	½ x 2 ¾	5.00 128	7.13 182	1.88 48	3.7 1.7
3 ½ DN90	4.000 101.6	0 – 0.06 0 – 1.5	0°–54'	0.19 16	2	⅝ x 3 ¼	5.63 144	8.25 210	1.88 48	5.6 2.5
	4.250 108.0	0 – 0.13 0 – 3.3	1°–41'	0.35 29	2	M16 x 83	6.00 152	8.63 220	2.13 54	6.2 2.8
4 DN100	4.500 114.3	0 – 0.13 0 – 3.3	1°–36'	0.34 28	2	⅝ x 3 ¼	6.13 156	8.88 226	2.13 54	6.7 3.0
4 ½	5.000 127.0	0 – 0.13 0 – 3.3	1°–26'	0.30 25	2	¾ x 4 ¼	7.25 184	10.13 258	2.13 54	10.0 4.5
	5.250 133.0	0 – 0.13 0 – 3.3	1°–21'	0.28 23	2	M20 x 108	7.63 194	10.38 264	2.13 54	10.0 4.5
DN125	5.500 139.7	0 – 0.13 0 – 3.3	1°–18'	0.28 23	2	M20 x 108	8.63 220	10.65 270	2.13 54	10.0 4.5
5	5.563 141.3	0 – 0.13 0 – 3.3	1°–18'	0.27 22	2	¾ x 4 ¼	7.75 196	10.65 270	2.13 54	10.6 4.8
	6.250 159.0	0 – 0.13 0 – 3.3	1°–9'	0.24 20	2	M20 x 108	8.63 220	11.50 292	2.13 54	13.2 6.0
	6.500 165.1	0 – 0.13 0 – 3.3	1°–6'	0.23 19	2	¾ x 4 ¼	8.88 226	11.63 296	2.13 54	13.2 6.0
6 DN150	6.625 168.3	0 – 0.13 0 – 3.3	1°–5'	0.23 19	2	¾ x 4 ¼	8.63 220	11.88 302	2.13 54	12.0 5.4

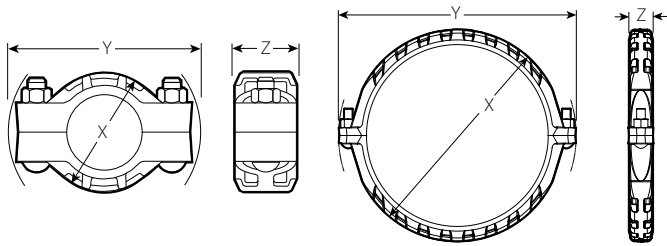
³ 允許的管端間隙與偏差數值表示每一標準槽管卡箍可提供的移動量的最大公稱範圍。標準切槽管道的數位可以加倍。這些數字都是最大值；設計和安裝時，這些數字應當減少：50%（對於¾ – 3 ½英寸/DN20 – DN90）；25%（對於4英寸/DN100及更大尺寸）。

備註

- 對於所有尺寸的卡箍，均可根據要求提供公制螺紋尺寸的螺栓（金色色碼）。如需詳細資訊，請聯繫Victaulic（唯特利）。

4.0 尺寸 (續)

77型



¾ – 12英寸/DN20 – DN300尺寸 14 – 24英寸/DN350 – DN600尺寸

管徑		管端間隙 ³	偏離中心線的撓度 ³		螺栓/螺母		尺寸			重量
公稱 英寸 DN	實際外徑 英寸 毫米	允許 英寸 毫米	每個卡箍 度數	管道 英寸/英尺 毫米/米	數量	尺寸 英寸	X 英寸 毫米	Y 英寸 毫米	Z 英寸 毫米	大約 (每個) 磅 公斤
8 ⁴ DN200	8.625 219.1	0 – 0.13 0 – 3.3	0°–50'	0.18 15	2	7/8 x 5	11.00 280	14.75 374	2.50 64	20.8 9.4
10 ⁴ DN250	10.750 273.0	0 – 0.13 0 – 3.3	0°–40'	0.14 12	2	1 x 6	13.63 346	17.13 436	2.63 66	27.8 12.5
12 ⁴ DN300	12.750 323.9	0 – 0.13 0 – 3.3	0°–34'	0.12 10	2	1 x 6 ½	15.63 398	19.25 488	2.63 66	31.1 14.0
14 ⁵ DN350	14.000 355.6	0 – 0.13 0 – 3.3	0°–31'	0.11 9	2	1 x 3 ½	16.75 426	20.25 514	3.00 76	39.2 18.0
	14.843 377.0	0 – 0.13 0 – 3.3	0°–31'	0.11 9	2	1 x 3 ½	17.39 442	20.96 532	2.80 72	48.8 22.0
16 ⁵ DN400	16.000 406.4	0 – 0.13 0 – 3.3	0°–27'	0.10 8	2	1 x 3 ½	18.75 476	22.25 566	3.00 76	45 20.5
	16.772 426.0	0 – 0.13 0 – 3.3	0°–27'	0.10 8	2	1 x 3 ½	19.69 500	22.92 582	2.92 74	56.7 25.5
18 ⁵ DN450	18.000 457.2	0 – 0.13 0 – 3.3	0°–24'	0.08 7	2	1 ½ x 4	21.56 548	25.00 636	3.13 80	64.1 29.0
	18.898 480.0	0 – 0.13 0 – 3.3	0°–24'	0.08 7	2	1 ½ x 4	22.38 568	25.86 656	3.04 78	77.2 35.0
20 ⁵ DN500	20.000 508.0	0 – 0.13 0 – 3.3	0°–22'	0.08 7	2	1 ½ x 4	23.63 600	27.00 686	3.13 80	74.8 34.0
	20.866 530.0	0 – 0.13 0 – 3.3	0°–22'	0.08 7	2	1 ½ x 4	24.29 616	27.80 706	3.07 78	91.7 41.5
22 ⁵ DN550	22.000 558.8	0 – 0.13 0 – 3.3	0°–19'	0.07 6	2	1 ½ x 4	25.63 652	29.13 740	3.13 80	82.6 37.5
	22.835 580.0	0 – 0.13 0 – 3.3	0°–19'	0.07 6	2	1 ½ x 4	26.76 680	30.01 762	3.12 80	92.8 42.0
24 ⁵ DN600	24.000 609.6	0 – 0.13 0 – 3.3	0°–18'	0.07 6	2	1 ½ x 4	27.75 704	31.00 788	3.19 82	89.6 40.5
	24.803 630.0	0 – 0.13 0 – 3.3	0°–18'	0.07 6	2	1 ½ x 4	28.42 722	32.16 816	3.12 80	96.8 44.0
14 – 72 DN350 – DN1800	14.000 – 72.0 355.6 – 1828.8	AGS見W77型, 請參閱Victaulic (唯特利) 20.03號出版物 								

³ 允許的管端間隙與偏差數值表示每一標準報槽管道卡箍可提供的移動量的最大公稱範圍。標準切槽管道的數位可以加倍。這些數字都是最大值；設計和安裝時，這些數字應當減少：50%（對於¾ – 3 ½英寸/DN20 – DN90）；25%（對於4英寸/DN100及更大尺寸）。

⁴ 可提供符合JIS標準的8、10、12英寸/DN200、DN250、DN300尺寸接頭。有關詳細資訊，請參閱Victaulic (唯特利) 06.17號出版物。

⁵ 對於14 – 72英寸/DN350 – DN1800滾制開槽系統，Victaulic (唯特利) 提供AGS產品系列。有關W77型AGS撓性接頭的資訊，請參閱Victaulic (唯特利) 20.03號出版物。

備註

- 對於所有尺寸的卡箍，均可根據要求提供公制螺紋尺寸的螺栓（金色色碼）。如需詳細資訊，請聯繫Victaulic (唯特利)。

5.0 性能

77型

管徑		工作壓力 ⁶	管端負荷 ⁶
公稱 英寸 DN	實際外徑 英寸 毫米	最大 psi kPa	最大 磅 牛頓
¾ DN20	1.050 26.9	1000 6895	865 3848
1 DN25	1.315 33.7	1000 6895	1360 6050
1 ¼ DN32	1.660 42.4	1000 6895	2160 9608
1 ½ DN40	1.900 48.3	1000 6895	2835 12.610
	2.244 57.0	1000 6895	4430 19.706
2 DN50	2.375 60.3	1000 6895	3955 17.592
2 ½	2.875 73.0	1000 6895	6490 28.868
DN65	3.000 76.1	1000 6895	7070 31.448
3 DN80	3.500 88.9	1000 6895	9620 42.792
3 ½ DN90	4.000 101.6	1000 6895	12.565 55.892
	4.250 108.0	1000 6895	14.180 63.076
4 DN100	4.500 114.3	1000 6895	15.900 70.726
4 ½	5.000 127.0	1000 6895	19.650 87.408
	5.250 133.0	1000 6895	21.635 96.238
DN125	5.500 139.7	1000 6895	23.745 105.624
5	5.563 141.3	1000 6895	24.300 108.092
	6.250 159.0	1000 6895	30.665 136.404
	6.500 165.1	1000 6895	33.185 147.614

⁶ 工作壓力與管端負荷為基於Victaulic (唯特利) 規範的標準重量 (ANSI) 鋼管、標準滾制或切削開槽計算出的全部內部與外部負荷的總和。如需接頭在其他管道上的性能，請與 Victaulic (唯特利) 聯繫。

備註

- 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 1 ½ 倍。

5.0 性能 (續)

77型

管徑		工作壓力 ⁶	管端負荷 ⁶
公稱 英寸 DN	實際外徑 英寸 毫米	最大 psi kPa	最大 磅 牛頓
6 DN150	6.625 168.3	1000 6895	34.470 153.330
8 ⁴ DN200	8.625 219.1	800 5516	46.740 207.910
10 ⁴ DN250	10.750 273.0	800 5516	73.280 325.966
12 ⁴ DN300	12.750 323.9	800 5516	102.000 453.718
14 ⁵ DN350	14.000 355.6	300 2068	46.180 205.418
	14.843 377.0	300 2068	51.875 230.752
16 ⁵ DN400	16.000 406.4	300 2068	60.320 268.316
	16.772 426.0	300 2068	66.245 294.672
18 ⁵ DN450	18.000 457.2	300 2068	76.340 339.578
	18.898 480.0	300 2068	84.105 374.118
20 ⁵ DN500	20.000 508.0	300 2068	94.000 418.132
	20.866 530.0	300 2068	102.500 455.940
22 ⁵ DN550	22.000 558.8	300 2068	114.000 507.098
	22.835 580.0	300 2068	122.850 546.464
24 ⁵ DN600	24.000 609.6	250 1724	113.000 502.650
	24.803 630.0	250 1724	102.790 457.232
14 – 72 DN350 – DN1800	14.000 – 72.000 355.6 – 1828.8	AGS見W77型, 請參閱Victaulic (唯特利) 20.03號出版物 	

⁴ 可提供符合JIS標準的8、10、12英寸/DN200、DN250、DN300尺寸接頭。有關詳細資訊, 請參閱Victaulic (唯特利) [06.17號出版物](#)。

⁵ 對於14 – 72英寸/DN350 – DN1800滾制開槽系統, Victaulic (唯特利) 提供AGS產品系列。有關W77型AGS撓性接頭的資訊, 請參閱Victaulic (唯特利) [20.03號出版物](#)。

⁶ 工作壓力與管端負荷為基於Victaulic (唯特利) 規範的標準重量 (ANSI) 鋼管、標準滾制或切削開槽計算出的全部內部與外部負荷的總和。如需接頭在其他管道上的性能, 請與 Victaulic (唯特利) 聯繫。

註

- 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 1 ½ 倍。

6.0 通知

- 對於14 – 72英寸/DN350 – DN1800撓性滾制溝槽系統，Victaulic（唯特利）推薦W77型AGS接頭。有關更多資訊，請參閱Victaulic（唯特利）[20.03號出版物](#)。

**警告**



- 在安裝任何 Victaulic（唯特利）產品之前，請閱讀並理解所有安裝說明。
- 在安裝、拆除、調整或維護保養任何Victaulic（唯特利）產品之前，請務必確認管道系統已完全卸壓並排乾積水。
- 在安裝、拆卸、調整或維護保養任何Victaulic（唯特利）產品之前，確認任何可能因測試/測試期間或由於閥門關閉/定位而被隔離的設備、支線或管道部分已被識別、減壓和排水。
- 請務必閱讀並遵循 I-ENDCAP 說明，該說明可在victaulic.com 下載。
- 請穿戴防護眼鏡、安全帽、足部防護用品和聽力保護裝置。

如果不遵循這些說明，則可能導致死亡或嚴重人身傷害和財產損壞。

**警告**

- 對使用 Victaulic（唯特利）接頭的薄壁不銹鋼管道開槽時必須使用 Victaulic RX 套輓。

未能使用 Victaulic RX 套輓對薄壁不銹鋼管進行開槽，可能引起連接故障，造成嚴重的人身傷害和/或財產損壞。

注意事項

- Victaulic RX 開槽輓必須單獨訂購。它們可通過銀色外觀和輓輪正面的 RX 字樣來識別。

7.0 參考資料

- I-100: Victaulic（唯特利）現場安裝手冊
- 02.06: Victaulic®（唯特利™）NSF/ANSI/CAN飲用水認證
- 05.01: Victaulic（唯特利）密封選用指南
- 06.15: 用於鋼管的 Victaulic（唯特利）卡箍的 Victaulic®（唯特利）壓力額定值和管端負荷
- 06.17: 用於JIS管道的Victaulic®（唯特利™）接頭和管件
- 10.01: Victaulic（唯特利）認證參考指南-產品總目錄
- 17.01: Victaulic®（唯特利™）不銹鋼管道端頭製備
- 17.09: Victaulic（唯特利）不銹鋼管道溝槽式卡箍效能數據
- 20.03: Victaulic（唯特利）AGS 撓性卡箍 W77/W77B 型
- 25.01: Victaulic®（唯特利™）原始溝槽系統（OGS）溝槽規格
- 26.01: Victaulic（唯特利）設計資料
- 26.04: Victaulic（唯特利）接頭振動減衰特性
- 29.01: Victaulic（唯特利）銷售條款與條件/保證
- I-ENDCAP: Victaulic（唯特利）管端盲板安裝安全說明

使用者對於產品選擇和產品適用性的責任

每位使用者應根據行業標準、專案規格以及 Victaulic（唯特利）已發布的效能、維護、安全資料、所有警告和安裝說明，最終負責自行決定 Victaulic（唯特利）產品是否適合其最終特定用途。本檔或任何其他檔以及來自 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、保固、安裝說明或本免責聲明中任何規定的改變、變更、替代或棄權。

安裝

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皆附贈安裝手冊，以提供全面的安裝與裝配資料，您還可在我們的網站 [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）聯絡。

智慧財產權

本聲明中有關使用材料、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）公司或其任何關聯公司的任何專利或其他智慧財產權，也不得視為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。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。

備註

所有貼上Victaulic（唯特利）商標的產品應由 Victaulic（唯特利）製造或按照 Victaulic（唯特利）技術參數製造。所有產品按照適用的 Victaulic（唯特利）安裝說明進行安裝。Victaulic（唯特利）保留不經通告改變產品技術參數、設計和標準設備的權利，且不對此承擔任何責任和義務。