



## 1.0 產品描述

### 供貨尺寸

- 1 – 8 英寸/DN25 – DN200

### 管道材料

- 碳鋼
- 如需例外狀況相關資訊，請參閱第 6.0 節「通知」。

### 註

- 關於不鏽鋼管的應用，請參考[17.09 号技术文件](#)：用於不鏽鋼管道的 Victaulic（唯特利）溝槽卡箍效能資料。如用於輕型不鏽鋼管道，必須使用 Victaulic（唯特利）RX 輓輪對管道進行輓製開槽。如需有關輓製開槽不鏽鋼的詳細資訊，請參閱[技術文件 17.01](#)：在不鏽鋼管道上使用 Victaulic（唯特利）管道製備。

### 最大工作壓力

- 可支援從全真空（29.9 英寸汞柱/760 毫米汞柱）到 300 psi/2068 kPa 的壓力範圍

### 工作溫度

- 取決於第 3.0 節中密封墊圈的選擇

### 功能

- 可對碳鋼管道進行連接
- 具備快拆功能

### 管道製備

- 傳統溝槽系統 (OGS)，切槽，輓槽

## 2.0 認證/列名



EN 10311  
CPR (EU)  
No. 305/2011



BS EN 10311  
CPR (UK)  
2019 No. 465

如需產品安裝、維護或支援資訊，請參考本文件末端的資訊。

### 3.0 規格 – 材料

**殼體:** 符合 ASTM A-395 之 65-45-15 等級要求和 ASTM A-536 之 65-45-12 等級要求的球墨鑄鐵。

**殼體塗層: (請指明選項)**

標準: 橙色瓷漆。

可選項: 熱浸鍍鋅。

**密封墊圈: (請指明選項<sup>1</sup>)**

**“E”級 三元乙丙橡膠 (EPDM)**

三元乙丙橡膠 (EPDM) (綠色條紋色碼)。適用於規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。已取得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) 的應用場合。不支援石油或蒸汽應用。

**“T”級 丁腈橡膠**

丁腈橡膠 (橙色條紋色碼)。可指定用於與油相關的系統, 包括含油蒸汽的空氣, 該墊圈可在高達 +180°F/+82°C 的環境溫度下使用。對於與水相關的系統, 該墊圈的額定溫度可高達 +150°F/+66°C。對於無油、乾燥的空氣環境, 該墊圈的額定溫度最高可達 +140°F/+60°C。不推薦用於熱水或蒸汽應用。

<sup>1</sup> 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。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規範和不相容應用的清單。

**鎖緊手柄:**

**尺寸 1 – 1 ½ 英吋/DN25 – DN40:** 符合 ASTM A109 標準的電鍍、熱處理碳鋼。

**尺寸 2 – 4 英吋/DN50 – DN100:** 符合 ASTM A47 標準的電鍍、可鍛鑄鐵。

**尺寸 5 – 8 英吋/DN125 – DN200:** 符合 ASTM A47 標準的噴塗、可鍛鑄鐵。

**曲柄連桿:** 符合 AISI 1010 或 AISI 1020 標準的電鍍熱軋碳鋼。

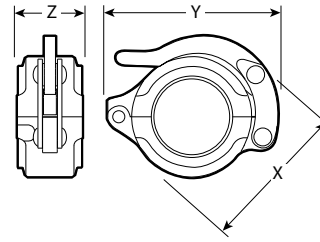
**單眼螺栓元件:** 5 – 8英吋/DN125 – DN200: 符合 AISI C-1040 標準的電鍍熱處理碳鋼。

**鉸鏈銷:** 符合 AISI C-1212 標準的冷拔鋼、表面滲碳硬化鋼。

**鉚釘:** 符合 AISI C-1010 標準的冷拔鋼。

## 4.0 尺寸

### 78 型 Snap-Joint® 卡箍



管徑		管端間隙 <sup>2</sup>	偏離中心線的偏移量 Cl <sup>2</sup>		尺寸			重量 大約 (每個) 磅 千克
公稱 英吋 DN	實際外徑 英吋 公釐		允許 英吋 公釐	每個 卡箍 度	管道 英吋/英尺 公釐/公尺	X 英吋 公釐	Y 英吋 公釐	
1 DN25	1.315 33.7	0 - 0.06 0 - 1.6	2° - 43	0.57 48	2.75 70	3.25 83	1.75 44	0.8 0.4
1 ¼ DN32	1.660 42.2	0 - 0.06 0 - 1.6	2° - 10	0.45 38	3.13 79	3.75 95	1.88 48	1.1 0.5
1 ½ DN40	1.900 48.3	0 - 0.06 0 - 1.6	1° - 56	0.40 33	3.50 89	4.50 114	1.88 48	1.7 0.8
2 DN50	2.375 60.3	0 - 0.06 0 - 1.6	1° - 31	0.32 26	4.00 102	4.75 121	1.88 48	1.7 0.8
2 ½	2.875 73.0	0 - 0.06 0 - 1.6	1° - 15	0.26 22	4.75 121	5.88 149	1.88 48	2.5 1.1
3 DN80	3.500 88.9	0 - 0.06 0 - 1.6	1° - 2	0.22 18	5.38 137	6.25 159	1.88 48	2.8 1.3
4 DN100	4.500 114.3	0 - 0.13 0 - 3.2	1° - 36	0.34 28	6.88 175	7.75 197	2.13 54	5.5 2.5
5	5.563 141.3	0 - 0.13 0 - 3.2	1° - 18	0.27 23	8.75 222	9.50 241	2.13 54	9.8 4.4
6 DN150	6.625 168.3	0 - 0.13 0 - 3.2	1° - 5	0.23 18	9.88 251	10.63 270	2.13 54	10.7 4.9
8 DN200	8.625 219.1	0 - 0.13 0 - 3.2	0° - 50	0.18 14	12.25 311	13.00 330	2.38 60	15.3 6.9

<sup>2</sup> 允許的管端間隙和偏移量表示標準輓槽管道在每個卡箍處的最大標稱移動範圍。標準切槽管道的數字可加倍。這些數字都是最大值；在設計和安裝時，這些數字應減少 50%（適用於 3/4 - 3 ½/20 - 90 mm）或減少 25%（適用於 4"/100 mm 及更大尺寸）。

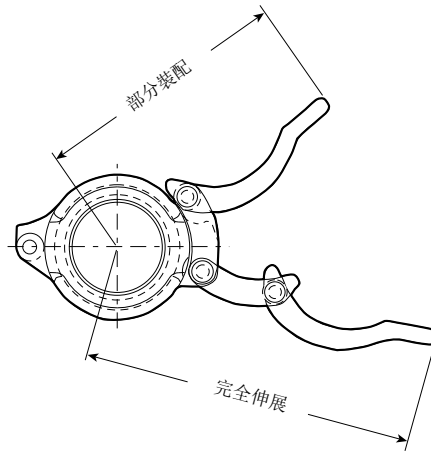
#### 註

- 警告：在嘗試拆卸和移除任何 Victaulic（唯特利）管道產品之前，必須對管道系統進行減壓和排放。

## 4.1 尺寸

### 78 型 Snap-Joint® 卡箍

#### 設計注意事項



管徑 公稱 英吋 公釐	部分 裝配	完全 伸展
1 25	3.38 85.6	4.50 114.3
1 ¼ 32	3.80 96.5	4.88 123.9
1 ½ 40	5.50 140.0	7.63 193.8
2 50	6.25 158.8	7.75 196.9
2 ½ 65	7.16 181.9	10.72 272.3
3 80	7.88 200.1	10.25 260.4
4 100	10.63 270.0	12.88 327.2
5 125	13.66 347.0	16.88 428.7
6 150	14.88 377.9	18.38 466.8
8 200	15.38 390.6	18.91 480.3

#### 註

- 78 型卡箍不適用於偏心載荷設計。
- 不建議在混凝土泵送臂末端或 30 英尺/9.1 米以上的垂直立管上使用 78 型卡箍。應始終採用合理的錨固和綁紮做法。

## 5.0 效能

### 78 型 Snap-Joint® 卡箍

管徑		最大工作 壓力 <sup>3</sup>	最大管端 負荷 <sup>3</sup>
公稱 英吋 DN	實際外徑 英吋 公釐		
1 DN25	1.315 33.7	300 2065	410 1825
1¼ DN32	1.660 42.2	300 2065	650 2890
1½ DN40	1.900 48.3	300 2065	850 3780
2 DN50	2.375 60.3	300 2065	1,330 5920
2½	2.875 73.0	300 2065	1,950 8680
3 DN80	3.500 88.9	300 2065	2,885 12840
4 DN100	4.500 114.3	300 2065	4,770 21225
5	5.563 141.3	300 2065	7,290 32440
6 DN150	6.625 168.3	300 2065	10,350 46060
8 DN200	8.625 219.1	300 2065	17,500 77875

<sup>3</sup> 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、標準軋製或切削開槽計算出的全部內部與外部負荷的總和。如需卡箍在其他管道上的效能，請與 Victaulic (唯特利) 聯絡。較大尺寸管道的最大工作壓力額定值。較小尺寸管道的最大管端負荷額定值。

#### 說明

- 警告：對於一次性現場測試，卡箍最大工作壓力可達所示數值的 1 ½ 倍。

#### 產品選擇和適應性的使用者責任

每位使用者應根據產業標準和專案規格、以及 Victaulic (唯特利) 效能、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、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知識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「專利申請中」是指在美國及/或其他國家的發明專利、實用新型專利和外觀設計專利。

#### 說明

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

Victaulic (唯特利) 產品的每一出貨包裝中隨附安裝手冊，以提供全面的安裝與裝配資料，您亦可在我們的網站 [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com) 上下載安裝手冊的 PDF 版本。

#### 擔保

如需擔保細節，請參閱現行價格表的擔保一節，或與 Victaulic (唯特利) 聯絡。

#### 商標

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

## 6.0 通知

### 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) 產品之前, 請務必立即確認管道系統已完全卸壓並排乾積水。
- 請佩戴防護眼鏡、戴上安全帽並穿戴足部防護用品。

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。

### 注意

- Victaulic (唯特利) 不建議將任何對接爐焊管道與尺寸為 NPS 2 英吋/DN50 及以下的帶墊圈的 Victaulic (唯特利) 卡箍產品配合使用。包括但不限於 ASTM A53 F 型管道。

## 7.0 參考資料

- [05.01: Victaulic \(唯特利\) 密封件選用指南 – 彈性密封件結構](#)
- [17.01: Victaulic® \(唯特利™\) 不銹鋼管道端頭製備](#)
- [17.09: 用於不銹鋼管道的 Victaulic \(唯特利\) 溝槽卡箍性能數據](#)
- [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

每位使用者應根據產業標準和專案規格、以及 Victaulic (唯特利) 效能、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、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知識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「專利申請中」是指在美國及/或其他國家的發明專利、實用新型專利和外觀設計專利。

### 說明

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

Victaulic (唯特利) 產品的每一出貨包裝中隨附安裝手冊, 以提供全面的安裝與裝配資料, 您亦可在我們的網站 [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com) 上下載安裝手冊的 PDF 版本。

### 擔保

如需擔保細節, 請參閱現行價格表的擔保一節, 或與 Victaulic (唯特利) 聯絡。

### 商標

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