

# 用於不銹鋼管道的 Victaulic® (唯特利™) StrenghThin™ 100 系統 E485 型剛性接頭 - 僅限臺灣



## 1.0 產品描述

### 供貨尺寸

- 2 – 8 英寸/DN50 – DN200

### 管道材料

- 根據 CNS6331 專門設計用於 304/304L 或 316/316L 不銹鋼管道。

### 最大工作壓力

- 支持的壓力額定值從真空 (29.9 in Hg/760 mm Hg) 到 300 psi/2100 kPa/21 bar。
- 工作壓力視管道壁厚和管道尺寸而定 (有關性能, 請參見 5.0 節)。

### 工作溫度範圍

- 根據3.0節中密封墊圈的選擇而定。

### 功能

- 提供剛性管道接頭。
- 連接 CNS6331 不銹鋼管道和 Victaulic (唯特利) StrenghThin™ 100 管件、閘門和附件。
- 如果需要系統撓性, 可以連接一 (1) 個 Victaulic (唯特利) 撓性傳統溝槽 (OGS) 接頭和兩 (2) 個 E494G 轉接短節。

### 管道製備

- 專用於具有 Victaulic (唯特利) StrenghThin™ 100 溝槽端頭的管件、閘門、附件和管道 (有關參考材料, 請參見 7.0 節)。

### 注

- Victaulic (唯特利) 溝槽接頭和帶螺栓連接的平端接頭的內表面塗層 (包括螺栓台配合面) 不應超過 0.010 英寸/0.25 毫米。

## 2.0 認證/列名

產品的設計和製造依照 Victaulic (唯特利) 品質管制體系進行 (根據 ISO-9001 獲得 LPCB 認證)。有關特定密封墊圈材料的飲用水認證, 請參見 3.0 節。

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-A351 CF8M 等級要求的不銹鋼

**密封墊圈：（請指定選擇<sup>1</sup>）**

**“EHP” 級三元乙丙橡膠 (EPDM)**

EHP（紅色和綠色條紋色碼）。溫度範圍 -30 °F 至 +250 °F/-34 °C 至 +120 °C。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。可指定用於規定溫度範圍內的石油產品、碳氫化合物、含油空氣以及植物油和礦物油；不支援用於溫度超過 +140°F/+60°C 的乾熱空氣系統和溫度超過 +150°F/+66°C 的熱水系統。不支援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。

**螺栓/螺母：**

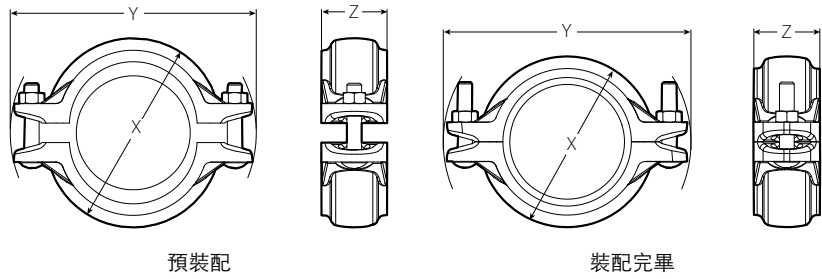
不銹鋼橢圓頸軌道螺栓，符合ASTM F593, Group 2 (316不銹鋼)，condition CW要求。不銹鋼重型螺母，符合ASTM F594, Group 2, (316 不銹鋼)，condition CW，帶耐磨塗層。螺栓和螺母均包括耐磨縮徑型塗層。

**墊片：**

符合 ASME B18.21.1 的 "A" 型平墊片，316 不銹鋼。

## 4.0 尺寸

### 用於不銹鋼管道的 E485 型剛性接頭



尺寸		管端間隙	螺栓/螺母		尺寸						品質
公稱 英寸 DN	實際 外徑 英寸 毫米		允許 英寸 毫米	數量	尺寸 毫米	預裝配狀態 (Installation-Ready™)			裝配完成狀態		
		X 英寸 毫米				Y 英寸 毫米	Z 英寸 毫米	X 英寸 毫米	Y 英寸 毫米	Z 英寸 毫米	大約 (每個) 磅 千克
2 DN50	2.375 60.3	0.25 6.4	2	M10 x 64	5.58 142	3.78 96	2.27 58	5.66 144	3.31 84	2.27 58	2.4 1.1
DN65	3.000 76.1	0.25 6.4	2	M10 x 64	6.51 165	4.59 117	2.28 58	6.53 166	3.97 101	2.28 58	3.1 1.4
3 DN80	3.500 88.9	0.25 6.4	2	M10 x 64	6.95 177	5.09 129	2.26 57	7.01 178	4.48 114	2.26 57	3.1 1.4
4 DN100	4.500 114.3	0.25 6.4	2	M10 x 64	8.38 213	6.37 162	2.26 57	8.25 210	5.76 146	2.26 57	4.5 2.0
DN125	5.500 139.7	0.25 6.4	2	M12 x 83	9.62 244	7.53 191	2.29 58	9.60 244	6.96 177	2.29 58	6.0 2.7
150A <sup>3</sup>	6.500 165.2	0.25 6.4	2	M12 x 83	10.73 273	8.46 215	2.28 58	10.58 269	8.02 204	2.28 58	7.6 3.5
200A <sup>3</sup>	216.3	0.36 9.1	2	M16 x 102	13.70 348	11.23 285	2.92 74	13.50 343	10.31 262	2.92 74	13.8 6.3

<sup>3</sup> 日本工業標準 (JIS) 尺寸

**注**

- 所示的管端分離間隙允許尺寸僅用於系統佈局的目的。E497 型剛性接頭為剛性連接，無法適應管道系統的膨脹/收縮或角向移動。有關抗扭強度的相關資訊，請與 Victaulic (唯特利) 聯繫。

## 5.0 性能

## 用於不銹鋼管道的 E485 型剛性接頭

公稱尺寸 英寸 DN	實際外徑尺寸 英寸 毫米	接頭最大工作壓力			
		16 Bar/232 psi		21 Bar/300 psi	
		管道公稱壁厚 英寸 毫米	最大允許 管端負荷 磅 牛頓	管道公稱壁厚 英寸 毫米	最大允許 管端負荷 磅 牛頓
2 DN50	2.375 60.3	0.064 1.6	1028 4574	0.109 2.8	1329 5914
DN65	3.000 76.1	0.082 2.1	1640 7298	0.117 3.0	2121 9437
3 DN80	3.500 88.9	0.082 2.1	2232 9933	0.117 3.0	2886 12844
4 DN100	4.500 114.3	0.082 2.1	3690 16420	0.117 3.0	4771 21232
DN125	5.500 139.7	0.109 2.8	5512 24528	0.133 3.4	7127 31717
150A <sup>3</sup>	6.500 165.2	0.109 2.8	7698 34258	0.133 3.4	9955 44299
200A <sup>3</sup>	216.3	0.109 2.8	13211 58789	0.156 4.0	17084 76024

<sup>3</sup> 日本工業標準 (JIS) 尺寸

## 注

- 工作壓力與管端負荷為基於使用 Victaulic (唯特利) 輓按照 Victaulic (唯特利) 規格進行滾制開槽的不銹鋼管道的全部內部與外部負荷的總和。必須使用 Victaulic (唯特利) 專利 StrenghThin™ 100 槽型的輓輪。有關其他管道性能以及相關工具的更多資訊，請與 Victaulic (唯特利) 聯繫。有關使用 Victaulic (唯特利) 產品製備不銹鋼管道的更多資訊，請參見 [17.01 號技術檔](#)：在不銹鋼管道上使用 Victaulic (唯特利) 產品時的 Victaulic (唯特利) 管道製備。請參見 [25.13 號技術檔](#)：StrenghThin™ 100 滾槽規格。
- 警告：僅對於單次現場測試，接頭最大工作壓力可增加到所示數值的 1 ½ 倍。

## 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/密封材料選用指南](#)

[17.01: 304/316 不銹鋼管道的 Victaulic \(唯特利\) 管道製備](#)

[25.13: Victaulic \(唯特利\) StrenghThin™ 100溝槽規格](#)

[31.02: 用於不銹鋼管道的 Victaulic \(唯特利\) StrenghThin™ 100 剛性接頭: E497 型](#)

[31.04: 用於不銹鋼管道的 Victaulic \(唯特利\) StrenghThin™ 100 管件](#)

[I-E485: Victaulic \(唯特利\) E485 型現場安裝說明](#)

### 產品選擇和適應性的使用者責任

每位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 [I-100 唯特利現場安裝手冊](#) 或正在安裝產品的安裝說明。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](http://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)、StrenghThin™ 和 Installation-Ready™ 是 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。