

07 型



1.0 產品描述

供貨尺寸：

- 1 – 12"/DN25 – DN300
- 14 – 24"/DN350 – DN600 的尺寸，請參閱 [20.02 號技術文件](#)：Victaulic (唯特利) W07 型 AGS™ 剛性卡箍

最大工作壓力：

- 支援的壓力額定值從真空 (29.9 in Hg/760 mm Hg) 到 750 psi/5171 kPa/52 Bar
- 工作壓力視管道材料、壁厚和尺寸而定

應用：

- 連接 Victaulic (唯特利) 原始溝槽系統 (OGS) 輓槽管和切槽管、閥門、管件及配件
- 提供剛性管道連接，可限制軸向或角向移動。如需抗扭強度的相關資訊，請與 Victaulic (唯特利) 聯絡。

管道材料：

- 碳鋼
- 關於不鏽鋼管的用途，請參閱 [17.09 號技術文件](#)：用於不鏽鋼管道的 Victaulic (唯特利) 溝槽卡箍性能數據。
- 如需例外狀況相關資訊，請參閱第 6.0 節「通知」。

管道製備

- 切槽或輓槽，依照 [25.01 號技術檔](#)：Victaulic (唯特利) 標準溝槽規格

規範要求：

- 支撐和懸掛要求符合 ASME B31.1 電力管道規範和 ASME B31.9 建築服務管道規範和 NFPA 13 噴淋系統要求

2.0 認證/列名



EN 10311
CPR (EU)
No. 305/2011



BS EN 10311
CPR (UK)
2019 No. 465



註

- 如需消防認證/列名參考指南，請下載 [10.01 號技術文件](#)。
- 有關適用的飲用水認證，請參閱 [02.06 號技術文件](#)：Victaulic (唯特利) 飲用水認證 ANSI/NSF。

如需產品安裝、維護或支援資訊，請參閱本文件末的資訊。

3.0 規格 – 材料

殼體: 符合 ASTM 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: (請指明選項)

標準: 橙色瓷漆。

可選: 熱浸鍍鋅 (符合 ASTM A153)。

可選: 如需其他塗層, 請與 Victaulic (唯特利) 聯絡。

密封墊圈: (請指明選項¹)

“E” 級三元乙丙橡膠 (EPDM)

三元乙丙橡膠 (EPDM) (綠色條紋色碼)。溫度範圍: -30°F 至 +230°F/-34°C 至 +110°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)。溫度範圍 -20°F 至 +180°F/-29°C 至 +82°C。該密封墊圈可指定用於含油應用, 包括含油空氣, 額定溫度可達 +180°F/+82°C。對於含水應用, 該密封墊圈額定溫度可達 +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。

其他

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

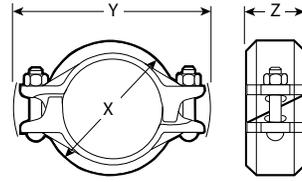
¹ 列出的應用場合僅作為一般應用場合指南。必須注意在某些應用場合中, 這些密封墊圈可能不相容。請務必參考最新的 [Victaulic \(唯特利\) 密封材料選用指南](#) 獲取具體密封墊圈應用規範和不相容應用的清單。

螺栓/螺母:

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 (公製 - 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。

4.0 尺寸

07 型 Zero-Flex™ 剛性卡箍



管徑		管端間隙 ²	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	數量	管徑 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
1 DN25	1.315 33.7	0.05 1.2	2	$\frac{3}{8} \times 2$	2.36 60	4.22 107	1.84 47	1.6 0.7
1 ¼ DN32	1.660 42.4	0.05 1.2	2	$\frac{3}{8} \times 2$	2.69 68	4.62 117	1.84 47	1.6 0.7
1 ½ DN40	1.900 48.3	0.05 1.2	2	$\frac{3}{8} \times 2$	2.94 75	5.81 148	1.84 47	1.6 0.7
2 DN50	2.375 60.3	0.07 1.7	2	$\frac{1}{2} \times 2 \frac{1}{2}$	3.35 85	5.78 147	1.84 47	2.3 1.0
2 ½	2.875 73.0	0.07 1.7	2	$\frac{1}{2} \times 2 \frac{3}{4}$	3.88 98	6.38 162	1.84 47	2.6 1.2
DN65	3.000 76.1	0.07 1.7	2	M12 x 70.0	4.21 107	6.61 168	1.84 47	3.6 1.6
3 DN80	3.500 88.9	0.07 1.7	2	$\frac{1}{2} \times 2 \frac{1}{2}$	4.54 115	6.81 173	1.84 47	3.0 1.4
4 DN100	4.500 114.3	0.16 4.1	2	$\frac{1}{2} \times 2 \frac{3}{4}$	5.81 148	8.21 209	2.07 53	5.3 2.4
	4.250 108.0	0.16 4.1	2	M12 x 70.0	5.56 141	7.98 203	2.07 53	5.2 2.4
	5.250 133.0	0.16 4.1	2	M16 x 82.5	6.69 170	9.60 244	2.07 53	7.4 3.4
DN125	5.500 139.7	0.16 4.1	2	M16 x 82.5	6.94 176	9.82 249	2.07 53	7.6 3.4
5	5.563 141.3	0.16 4.1	2	$\frac{3}{8} \times 3 \frac{1}{4}$	7.03 179	9.89 251	2.07 53	7.4 3.4
	6.250 159.0	0.16 4.1	2	M16 x 82.5	7.84 199	10.54 268	2.07 53	9.2 4.2
	6.500 165.1	0.16 4.1	2	M16 x 82.5	8.13 207	10.84 275	2.07 53	8.3 3.8
6 DN150	6.625 168.3	0.16 4.1	2	$\frac{3}{8} \times 3 \frac{1}{4}$	8.26 210	10.83 275	2.07 53	8.3 3.8
200A	8.515 216.3	0.19 4.8	2	M20 x 110	10.47 266	13.62 346	2.50 64	14.9 6.8
8 DN200	8.625 219.1	0.19 4.8	2	$\frac{3}{4} \times 4 \frac{1}{4}$	10.54 268	13.74 349	2.51 64	15.1 6.8
250A	10.528 267.4	0.13 3.3	2	M22 x 165	12.64 321	16.97 431	2.56 65	11.3 25.0
10 DN250	10.750 273.0	0.13 3.3	2	$\frac{3}{8} \times 6 \frac{1}{2}$	12.86 327	16.98 431	2.56 65	23.5 10.7
300A	12.539 318.5	0.13 3.3	2	M22 x 165	14.65 372	18.90 480	2.56 65	12.8 28.2
12 DN300	12.750 323.9	0.13 3.3	2	$\frac{7}{8} \times 6 \frac{1}{2}$	14.86 377	18.88 480	2.56 65	28.2 12.8
14 – 24 DN350 – DN600	14 – 24"/DN350 – DN600 的尺寸，請參閱 20.02 號技術檔 ：Victaulic（唯特利）W07 型 AGS™ 剛性卡箍。							



² 所示的允許管端分離間隙尺寸僅用於系統佈局。07 型 Zero-Flex™ 剛性卡箍為剛性連接，無法提供管道系統的膨脹/收縮或角向移動。如需抗扭強度的相關資訊，請與 Victaulic（唯特利）聯絡。

5.0 效能

07 型 Zero-Flex™ 剛性卡箍

管徑		最大 工作 壓力 ³ psi kPa	最大 管端負荷 ³ 磅 牛頓
公稱 英寸 DN	實際外徑 英寸 毫米		
1 DN25	1.315 33.7	750 5171	650 2890
1 ¼ DN32	1.660 42.4	750 5171	1620 7210
1 ½ DN40	1.900 48.3	750 5171	2130 9480
2 DN50	2.375 60.3	750 5171	3320 14775
2 ½	2.875 73.0	750 5171	4875 21695
DN65	3.000 76.1	750 5171	5300 23585
3 DN80	3.500 88.9	750 5171	7215 32105
4 DN100	4.500 114.3	750 5171	11925 53065
	4.250 108.0	750 5171	10635 47325
	5.250 133.0	700 4826	15145 67395
DN125	5.500 139.7	700 4826	16625 73980
5	5.563 141.3	750 5171	18225 81100
	6.250 159.0	700 4826	21465 95520
	6.500 165.1	700 4826	23225 103305
6 DN150	6.625 168.3	700 4826	24130 107380
200A	8.515 216.3	600 4137	34200 152200
8 DN200	8.625 219.1	600 4137	35000 155750
250A	10.528 267.4	500 3447	43500 193600
10 DN250	10.750 273.0	500 3447	45400 202030
300A	318.5 12.539	400 2758	49400 219800
12 DN300	12.750 323.9	400 2758	51000 226950
14 – 24 DN350 – DN600	14 – 24"/DN350 – DN600 的尺寸，請參考 20.02 號技術檔 ：Victaulic（唯特利）W07 型 AGS™ 剛性卡箍。		



³ 按照 Victaulic（唯特利）規範對符合 ANSI B36.10 尺寸的碳鋼管道開槽時，工作壓力和管端受力為管道內、外部負荷的總和。如需瞭解卡箍在其他管道上的效能，請與 Victaulic（唯特利）聯絡。

註

- 警告：僅對於單次現場測試，最大卡箍工作壓力可增加至所示數值的 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, 請務必立即確認對接件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。

警告

- 07型 Zero-Flex™ 剛性管卡箍不得用於連接 PVC 或 CPVC 管道。

如果不遵循此說明, 則可能導致產品失效, 進而導致死亡、嚴重人身傷害及/或財產損壞。

警告

- 對使用 Victaulic (唯特利) 卡箍的薄壁不銹鋼管道開槽時應使用 Victaulic RX 套輓。

如果在對薄壁不銹鋼管道開槽時不使用 Victaulic RX 套輓, 則可能導致產品失效, 進而導致死亡或嚴重人身傷害及財產損壞。

注意

- Victaulic (唯特利) RX 開槽輓必須單獨訂購。可透過銀色外觀和輓輪正面的 RX 字樣來識別。

注意

- Victaulic (唯特利) 不建議將 NPS 2" | DN50 或更小的對接爐焊管與 Victaulic (唯特利) 帶密封墊圈的卡箍產品搭配使用。包括但不限於 ASTM A53 F 型管道。

7.0 參考資料

- [02.06: Victaulic \(唯特利\) 飲用水認證 ANSI/NSF](#)
- [05.01: Victaulic \(唯特利\) 密封選用指南 - 彈性密封結構](#)
- [06.17: 用於 JIS 管道的卡箍和管件](#)
- [10.01: Victaulic \(唯特利\) 消防管道系統產品 - 監管認證參考指南](#)
- [17.01: 在不鏽鋼管道上使用 Victaulic \(唯特利\) 產品時的 Victaulic \(唯特利\) 管道製備](#)
- [17.09: 不鏽鋼管道上的 Victaulic \(唯特利\) 球墨鑄鐵溝槽卡箍性能數據](#)
- [20.02: Victaulic \(唯特利\) AGS 剛性卡箍 W07 型](#)
- [26.01: Victaulic \(唯特利\) 設計數據](#)
- [29.01: Victaulic \(唯特利\) 銷售條款與條件](#)
- [I-100: Victaulic \(唯特利\) 現場安裝手冊](#)
- [I-ENDCAP: VICTAULIC \(唯特利\) 管端盲板安裝安全說明](#)

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，自行決定 Victaulic (唯特利) 產品是否適合其特定最終用途並承擔責任。本權或任何其他權以及來自 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 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) 公司及/或其附屬實體在美國及/或其他國家的商標或註冊商標。