

Victaulic® (唯特利) FireLock™ 剛性接頭 009N型

Victaulic®
10.64-TCH



已獲專利

1.0 產品描述

供貨尺寸

- 1 ¼ – 12英寸/32 – 300毫米

管道材料

- 碳鋼，壁厚10和壁厚40。如需使用其他材料和壁厚，請聯繫Victaulic（唯特利）。

最大工作壓力

- 可達365 psi/2517 kPa。

功能

- 可對碳鋼管到進行連接。
- 提供剛性管道連接，可限制軸向或角向移動。

2.0 認證/列名



C104-1a/36

EN 10311
Regulation (EU)
No. 305/2011

如需產品安裝、維護或支援資訊，請參考文檔末的通知。

系統編號		位置	
提交人		日期	

規格部分		段落	
批准人		日期	

victaulic.com

10.64-TCH 7072 Rev L 2017年8月更新 © 2017 Victaulic (唯特利) 公司。版權所有。

Victaulic®

3.0 規格 – 材料

殼體：符合ASTM A 536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：（請指定選擇）

橙色瓷漆（北美、亞太地區）

紅色瓷漆（歐洲）

熱浸鍍鋅

密封墊圈：（請指定選擇¹）

“E”級三元乙丙橡膠（EPDM）（A型）

FireLock EZ產品已取得美國安全檢測實驗室公司（UL）、美國安全檢測實驗室加拿大公司（ULC）列名認證，並在額定工作壓力範圍內針對濕式及乾式（無油空氣）噴淋頭工況取得了美國工廠相互保險公司（FM）認證。

¹ 所列用途僅作為一般應用指南。必須注意某些應用場合中，這些密封墊圈可能不適用。請務必參考最新的Victaulic（唯特利）密封墊圈選用指南，獲取具體密封墊圈應用指南和不適用的應用清單。

螺栓/螺母：（請指定選擇²）

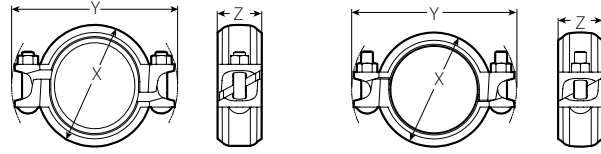
標準：碳鋼橢圓頸軌道螺栓，符合ASTM A449（英制）和ISO 898-1之9.8級（公制）所規定的物理和化學要求。滿足ASTM A563等級B（英制 - 重六角螺母）和ASTM A563M 9級（公制 - 六角螺母）物理和化學要求的碳鋼六角螺母。軌道螺栓和六角螺母，按照ASTM B633 ZN/FE5, 表面處理三型（英制）或者二型（公制）進行電鍍鋅。

選購：不銹鋼橢圓螺栓，符合ASTM F593, 第2組要求（316不銹鋼），冷加工。不銹鋼重型六角螺母，符合ASTM F-594, 第2組要求（316不銹鋼），冷加工，帶耐磨塗層。²

² 可選螺栓/螺母僅提供英制尺寸。

4.0 尺寸

009N型



009N型預裝式接頭
(嵌入狀態)

裝配好的009N型接頭

公稱尺寸 英寸 毫米	實際外徑 英寸 毫米	最大工作壓力 ³ psi kPa	最大管端負荷 ³ 磅 牛	允許管端間隙 ⁴ 英寸 毫米	數量	螺栓/螺母		尺寸					重量 大約 (每個) 磅 公斤
						大小 英寸 毫米	預裝式 (嵌入狀態)		裝配好的接頭				
							X 英寸 毫米	Y 英寸 毫米	X 英寸 毫米	Y 英寸 毫米	Z 英寸 毫米		
1 ¼ 32	1.660 42.4	365 2517	790 3514	0.10 2.54	2	¾ × 2 M10 × 51	3.13 79	5.00 127	2.75 70	5.00 127	2.00 51	1.4 0.6	
1 ½ 40	1.900 48.3	365 2517	1035 4604	0.10 2.54	2	¾ × 2 M10 × 51	3.38 86	5.13 130	3.00 76	5.13 130	2.00 51	1.5 0.7	
2 50	2.375 60.3	365 2517	1616 7193	0.12 3.05	2	¾ × 2 ½ M10 × 63	4.00 102	5.63 143	3.50 89	5.63 143	2.00 51	1.9 0.9	
2 ½ 65	2.875 73.0	365 2517	2370 10542	0.12 3.05	2	¾ × 2 ½ M10 × 63	4.50 114	6.13 156	4.00 102	6.13 156	2.00 51	2.1 1.0	
76.1毫米	3.000 76.1	365 2517	2580 11476	0.12 3.05	2	¾ × 2 ½ M10 × 63	4.63 118	6.00 152	4.13 105	6.13 156	2.00 51	2.1 1.0	
3 80	3.500 88.9	365 2517	3512 15622	0.12 3.05	2	¾ × 2 ½ M10 × 63	5.13 130	6.75 171	4.63 117	6.75 171	2.00 51	2.3 1.0	
4 100	4.500 114.3	365 2517	5805 25822	0.17 4.32	2	¾ × 2 ½ M10 × 63	6.00 152	7.88 200	5.63 143	7.50 191	2.13 54	2.9 1.3	
108.0毫米	4.250 108.0	365 2517	5175 23020	0.17 4.32	2	¾ × 2 ½ M10 × 63	5.63 152	7.38 187	5.38 137	7.38 187	2.13 54	3.1 1.4	
5 125	5.563 141.3	365 2000	8870 39456	0.17 4.32	2	½ × 3 M12 × 76	7.25 184	9.25 235	6.75 171	9.13 232	2.25 57	5.0 2.3	
133.0毫米	5.250 133.0	365 2517	7897 35106	0.17 4.32	2	½ × 3 M12 × 76	6.63 168	9.00 229	6.38 162	9.00 229	2.25 57	4.8 2.2	
139.7毫米	5.500 139.7	365 2517	8667 38529	0.17 4.32	2	½ × 3 M12 × 76	6.88 175	9.25 235	6.75 171	9.13 232	2.25 57	4.9 2.2	
159.0毫米	6.250 159.0	365 2517	11192 49753	0.17 4.32	2	½ × 3 ¼ M12 × 83	7.88 200	10.00 254	7.38 187	9.88 251	2.25 57	5.6 2.5	
165.1毫米	6.500 165.1	365 2517	12105 53813	0.17 4.32	2	½ × 3 ¼ M12 × 83	8.00 203	10.25 260	7.75 197	10.13 257	2.25 57	6.0 2.7	
6 150	6.625 168.3	365 2000	12582 44469	0.17 4.32	2	½ × 3 ¼ M12 × 83	8.38 213	10.38 264	7.88 200	10.13 257	2.25 57	6.0 2.7	
216.0毫米	8.500 216.0	365 2517	20712 55968	0.17 4.32	2	¾ × 4 M16 × 101	10.63 270	13.25 337	10.25 260	10.13 257	2.63 67	11.4 5.2	
8 200	8.625 219.1	365 1620	21326 94863	0.17 4.32	2	¾ × 4 M16 × 101	10.88 276	13.38 340	10.25 260	13.13 333	2.50 64	11.4 5.2	
10 250	10.750 273.0	300 2068	27229 121121	0.25 6.4	2	¾ × 6 ½ M22 × 165	13.75 349	17.00 432	13.25 337	17.13 435	2.75 70	22.6 10.3	
12 300	12.750 323.9	300 2068	38303 170380	0.25 6.4	2	¾ × 6 ½ M22 × 165	16.00 406	19.00 483	15.50 394	19.13 486	2.75 70	27.6 12.5	

³ 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。有關其他管道的額定值，請參見本出版物的列表/認證章節。

⁴ 所示的允許管端間距僅用於系統佈局目的。FireLock EZ™ 接頭設計為剛性連接，不能隨管道系統的膨脹與收縮而變化。

注

- 當在管端盲板上裝配FireLock EZ™ 接頭時，請特別注意確保管端盲板完全貼緊密封墊圈的終點擋圈。對於FireLock EZ™ 009N型接頭，請使用內表面上帶有“EZ”標記的FireLock 006號管端盲板或內表面上帶有“QV EZ”標記的60號管端盲板。非Victaulic (唯特利) 管端盲板不得用於009N型接頭。重要：既定用於009型或009V型接頭的密封墊圈不得用於009N型接頭。這些接頭型號間，密封墊圈或殼體不具備互換性。
- 在乾管系統中使用FlushSeal密封墊圈FireLock EZ™ 接頭配有FireLock EZ™ “E”級A型密封墊圈。這些密封墊圈均帶有一體化管道限位器。該管道限位器安裝後可實現與用於乾管系統的FlushSeal密封墊圈類似的效果。必須注意，它與標準Victaulic (唯特利) Flush-Seal™ 密封墊圈不相容並且不能用於FireLock EZ™ 接頭。

5.0 性能⁶

列名/認證

以下所列資訊以出版時的最新列名和認證資料為準。列名/認證按認證機構的變更和/或附加資訊進行更新。如需在其他管道上的性能和最新認證資訊，請與Victaulic（唯特利）聯繫。

公稱尺寸 英寸 毫米	cULus ¹¹			FM			Vds	LPCB
	壁厚5 psi kPa	壁厚10 psi kPa	壁厚40 psi kPa	壁厚5 psi kPa	壁厚10 psi kPa	壁厚40 psi kPa	psi kPa	psi kPa
1 ¼ 32	232 1600	365 2517	365 2517	175 1205	363 2502	363 2502	363 2500	363 2500
1 ½ 40	232 1600	365 2517	365 2517	175 1205	363 2502	363 2502	363 2500	363 2500
2 50	363 2502	365 2517	365 2517	175 1205	363 2502	363 2502	363 2500	363 2500
2 ½ 65	不適用	365 2517	365 2517	175 1205	363 2502	363 2502	363 2500	363 2500
76.1毫米	不適用	365 ⁶ 2517 ⁶	不適用	不適用	363 ⁷ 2502 ⁷	不適用	363 2500	363 2500
3 80	不適用	365 2517	365 2517	175 1205	363 2502	363 2502	363 2500	363 2500
4 100	不適用	365 2517	365 2517	175 1205	363 2502	363 2502	363 2500	363 2500
108.0毫米	不適用	不適用	不適用	175 1205	363 2502	363 2502	不適用	不適用
5 125	不適用	290 2000	365 2517	不適用	363 2502	363 2502	232 1600	不適用
133.0毫米	不適用	不適用	不適用	不適用	363 ⁷ 2502 ⁷	不適用	不適用	不適用
139.7毫米	不適用	290 ⁸ 2000 ⁸	不適用	不適用	363 ⁷ 2502 ⁷	不適用	232 1600	不適用
159.0毫米	不適用	不適用	不適用	不適用	363 ⁷ 2502 ⁷	不適用	不適用	不適用
165.1毫米	不適用	290 ⁹ 2000 ⁹	不適用	不適用	363 ⁷ 2502 ⁷	不適用	不適用	不適用
6 150	不適用	290 2000	365 2517	不適用	363 2502	363 2502	232 1600	不適用
216.0毫米	不適用	不適用	不適用	不適用	363 ⁷ 2502 ⁷	不適用	不適用	不適用
8 200	不適用	290 2000	365 2517	不適用	363 2502	363 2502	232 1600	不適用
216.0毫米	不適用	不適用	不適用	不適用	363 ⁷ 2502 ⁷	不適用	不適用	不適用
8 200	不適用	290 2000	365 2517	不適用	363 2502	363 2502	232 1600	不適用
10 250	不適用	300 2068	300 2068	不適用	300 2068	300 2068	不適用	不適用
12 300	不適用	300 ¹⁰ 2068 ¹⁰	300 2068	不適用	250 1724	300 2068	不適用	不適用

⁵ 已獲得列名/認證可持續使用於冰凍環境下（-40°F/-40°C）的乾濕管道系統，推薦使用帶矽膠密封墊圈的005H型接頭。有關在何種情況下需要補充潤滑的詳細資訊，請參見《Victaulic（唯特利）安裝手冊I-009N/009H》。

⁶ 獲得cULus認證，用於DIN 2458 2.6毫米管壁。

⁷ 獲得FM認證，用於BS 1387中等3.6毫米管壁。

⁸ 獲得cULus認證，用於EN 10220 4.0毫米管壁。

⁹ 獲得cULus認證，用於EN 10255 4.5毫米管壁。

¹⁰ 獲得cUL認證，用於250 psi壓力。

¹¹ 使用可選不銹鋼緊固件時，獲得cULus認證，用於175psi壓力。不銹鋼緊固件在螺栓端面上帶有“316”字樣標記。

5.1 性能²

列名/認證 特種管道

管道	尺寸 英寸	額定壓力		管道	尺寸 英寸	額定壓力		管道	尺寸 英寸	額定壓力	
		cULus psi kPa	FM psi kPa			cULus psi kPa	FM psi kPa			cULus psi kPa	FM psi kPa
BLT	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517	EZT	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517	MT	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517
DF	1 ¼ – 4	300 2068	365 2517	FF	1 ¼ – 4	300 2068	365 2517	MLT	1 ¼ – 2	不適用	365 2517
DT	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517	FLF	1 ¼ – 4	不適用	365 2517	ST	1 ¼ – 2	不適用	365 2517
EF	1 ¼ – 4	175 1206	175 1206	FLT	1 ¼ – 2	不適用	365 2517	STF	1 ¼ – 4	不適用	365 2517
EL	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517	FLTL	1 ¼ – 2	不適用	365 2517	TF	2 ¼ – 4	不適用	365 2517
ET40	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517	GL	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517	WLS	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517
EZF	3 – 4	300 2068	365 2517	MF	1 ¼ – 4	300 2068	365 2517	WST	1 ¼ – 2	不適用	365 2517
					6	175 1205	175 1205	XL	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517

注

- BLT = Allied Tube & Conduit Corp. 生產的BLT鋼管
- DF = Allied Tube & Conduit Corp. 生產的DYNA-FLOW鋼管
- DT = Allied Tube & Conduit Corp. 生產的DYNA-FLOW鋼管
- EF = Bull Moose Tube Co. 生產的EDDY FLOW鋼管
- EL = Bull Moose Tube Co. 生產的EDDY-LITE鋼管
- ET40 = Bull Moose Tube Co. 生產的Eddythread 40鋼管
- EZF = Northwest Pipe Co. 生產的EZ-Flow鋼管
- EZT = Youngstown Tube Co. 生產的EZ-Thread鋼管
- FF = Youngstown Tube Co. 生產的Fire-Flo鋼管
- FLF = Western International Forest Products Inc. 生產的Fire-Line Flow鋼管
- FLT = Western International Forest Products Inc. 生產的Fire-Line螺紋鋼管
- FLTL = Western International Forest Products Inc. 生產的Fire-Line螺紋輕鋼管
- GL = Wheatland Tube Co. 生產的GL鋼管
- MF = Wheatland Tube Co. 生產的Mega-Flow鋼管
- MT = Wheatland Tube Co. 生產的Mega-Thread鋼管
- MLT = Wheatland Tube Co. 生產的MLT鋼管
- ST = 符合ASTM A53的標準壁厚管道
- STF = AMS Tube Corp. 生產的Steady Flow鋼管
- TF = Tex-Tube Co. 生產的Tex-Flow鋼管
- WLS = Wheatland Tube Co. 生產的WLS鋼管
- WST = Wheatland Tube Company 生產的WST鋼管
- XL = Allied Tube & Conduit Corp. 生產的XL鋼管

6.0 通知

不適用 – 如有疑問，請聯繫Victaulic（唯特利）。

7.0 參考資料

[05.01](#): 密封選用指南

[I-009N/009H](#): FireLock EZ™ 剛性接頭安裝說明

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“已獲專利”或“專利申請中”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

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。