

# 輕型撓性不銹鋼接頭 475型



## 1.0 產品描述

### 供貨尺寸:

- 1 – 4英寸和DN25 – DN100、DN125 和 165.1 毫米

### 最大工作壓力:

- 最大 500 psi/3447 kPa/34 Bar
- 工作壓力視管道材料、壁厚和尺寸而定

### 應用:

- 提供撓性管道連接，允許膨脹、收縮和偏轉
- 該產品連接標準滾槽和切槽管道

### 管道材料:

- 300 系列不銹鋼

## 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-9001:2008 獲得 LPCB 認證）。

### 注

- 如需瞭解適用的飲用水認證資訊，請參見Victaulic（唯特利）[02.06號技術檔](#)。

如需產品安裝、維護或支援資訊，請參考文檔末的資訊。

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:** 316型不銹鋼, 符合ASTM-A351、A743和A744之CF8M等級要求。

**殼體塗層:** 無

**密封墊圈:** (請指定選擇<sup>1</sup>)

**“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熱水、冷水系統以及多種稀酸、無油空氣及眾多化工應用。已獲得 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)。不支援石油或蒸汽應用。

**“EF” 級EPDM (三元乙丙橡膠)<sup>2</sup>**

EPDM (三元乙丙橡膠) (綠色“X”色碼)。溫度範圍: -30°F至+230°F/-34°C至+110°C。可用於指定溫度範圍內的熱水、冷水系統以及多種稀酸、無油空氣及眾多化工應用。同時滿足DVGW W270、UBA人造橡膠準則、ÖVGW、SVGW和法國ACS等標準規定的熱、冷飲用水要求, 獲得EN681-1 WA型冷飲用水和WB型熱飲用水應用認證。已取得WRAS根據BS 6920:2014進行的材料認證, 適合用於溫度不超過+149°F/+65°C的冷、熱飲用水系統。不支援用於石油或蒸汽應用。

**“EW” 級EPDM (三元乙丙橡膠)**

EPDM (三元乙丙橡膠) (綠色“W”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熱水系統, 以及多種稀酸、無油空氣和眾多化工應用。已取得WRAS根據BS 6920進行的材料認證, 適合用於溫度不超過+149°F/+65°C的冷、熱飲用水系統。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。適用於包括含油空氣在內的含油應用, 該密封墊圈可用于額定溫度達 +180°F/+82°C 的應用。對於含水應用, 該密封墊圈可用于額定溫度達 +150°F/+66°C 的應用。對於無油乾燥空氣應用, 該密封墊圈可用于額定溫度達 +140°F/+60°C 的應用。不推薦用於熱水或蒸汽應用。

**“O” 級氟橡膠**

氟橡膠 (藍色條紋色碼)。溫度範圍: +20°F 至 + 300°F/7°C 至 +149°C。可用於多種氧化性酸、礦物油、鹵代烴、潤滑劑、液壓油、有機液體以及含碳氫化合物的空氣。不推薦用於熱水或蒸汽應用場合。

**“A” 級白色丁腈橡膠:**

白色丁腈橡膠 (白色密封墊圈)。溫度範圍: +20°F至+180°F/-7°C至+82 °C。無碳黑內容物。符合FDA要求。符合CFR Title 21 Part 177.2600。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。

<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。務必參考最新的 [Victaulic \(唯特利\) 密封選用指南](#) 獲取特定密封墊圈應用指導和不相容的應用清單。

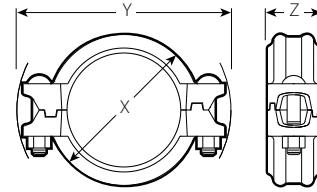
<sup>2</sup> 僅供應歐洲

**螺栓/螺母:**

**標準:** 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。

## 4.0 尺寸

### 475型



適用於所有尺寸規格

尺寸		管端間隙 <sup>3</sup>	相對於中心線的偏差 <sup>3</sup>		螺栓/螺母		尺寸			品質
公稱 英寸 DN	實際外 徑尺寸 英寸 毫米	允許 英寸 毫米	每 接頭度數	管道 英寸/英尺 毫米/米	數量	尺寸 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 - 0.06 0 - 1.6	2° - 43'	0.57 48	2	3/8 x 2	2.13 54	3.98 101	1.63 41	1.3 0.6
1 1/4 DN32	1.660 42.4	0 - 0.06 0 - 1.6	2° - 10'	0.45 38	2	3/8 x 2	2.46 63	4.45 113	1.72 44	1.4 0.6
1 1/2 DN40	1.900 48.3	0 - 0.06 0 - 1.6	1° - 56'	0.40 33	2	3/8 x 2	2.72 69	4.52 115	1.72 44	1.5 0.7
2 DN50	2.375 60.3	0 - 0.06 0 - 1.6	1° - 30'	0.32 26	2	3/8 x 2	3.30 84	5.03 128	1.80 46	1.7 0.8
2 1/2	2.875 73.0	0 - 0.06 0 - 1.6	1° - 15'	0.26 22	2	3/8 x 2	3.88 99	5.59 142	1.80 46	1.9 0.9
DN65	3.000 76.1	0 - 0.06 0 - 1.6	1° - 12'	0.25 21	2	3/8 x 2	4.00 102	5.73 146	1.80 46	1.9 0.9
3 DN80	3.500 88.9	0 - 0.06 0 - 1.6	1° - 1'	0.21 18	2	1/2 x 2 3/4	4.50 114	6.67 169	1.80 46	2.9 1.3
4 DN100	4.500 114.3	0 - 0.13 0 - 3.2	1° - 35'	0.33 28	2	1/2 x 2 3/4	5.75 146	7.96 202	2.00 51	4.2 1.9
DN125	5.500 139.7	0 - 0.13 0 - 3.2	1° - 18'	0.27 23	2	1/2 x 2 3/4	6.81 173	8.97 228	2.00 51	4.9 2.2
	6.500 165.1	0 - 0.13 0 - 3.2	1° - 6'	0.23 19	2	5/8 x 3 1/2	7.87 200	10.53 268	2.00 51	6.8 3.1

<sup>3</sup> 允許管端間隙與偏差數值表示每一標準滾槽管道接頭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%用於 3/4 - 3 1/2 英寸/DN20 - DN90；25%用於 4 英寸/DN100 及更大尺寸。

## 5.0 性能

### ANSI 壁厚的性能

公稱尺寸 英寸 DN	實際外徑尺寸 英寸 毫米	管道壁厚		套輪類型	最大	
		英寸 毫米	ANSI壁厚代號		工作壓力 psi kPa	管端負荷 磅 牛頓
		1 DN25	1.315 33.7		0.179 4.9	80S
		0.133 3.6	40S	Std/C	500 3447	679 3021
		0.109 2.8	10S	RX	350 2413	475 2114
		0.065 1.7	5S	RX	225 1551	306 1359
1 1/4 DN32	1.660 42.4	0.191 4.9	80S	C	500 3447	1082 4813
		0.140 3.6	40S	Std/C	500 3447	1082 4813
		0.109 2.8	10S	RX	350 2413	757 3369
		0.065 1.7	5S	RX	225 1551	487 2166
1 1/2 DN40	1.900 48.3	0.200 5.1	80S	C	500 3447	1418 6306
		0.145 3.7	40S	Std/C	500 3447	1418 6306
		0.109 2.8	10S	RX	350 2413	992 4414
		0.065 1.7	5S	RX	225 1551	638 2837
2 DN50	2.375 60.3	0.218 5.5	80S	C	500 3447	2215 9853
		0.154 3.9	40S	Std/C	500 3447	2215 9853
		0.109 2.8	10S	RX	350 2413	1550 6897
		0.065 1.7	5S	RX	225 1551	997 4433
2 1/2	2.875 73.0	0.276 7.0	80S	C	500 3447	3246 14438
		0.203 5.2	40S	Std/C	500 3447	3246 14438
		0.120 3.1	10S	RX	350 2413	2272 10106
		0.083 2.1	5S	RX	232 1600	1506 6699
3 DN80	3.500 88.9	0.300 7.6	80S	C	500 3447	4811 21398
		0.216 5.5	40S	Std/C	500 3447	4811 21398
		0.120 3.1	10S	RX	350 2413	3367 14978
		0.083 2.1	5S	RX	232 1600	2232 9929
4 DN100	4.500 114.3	0.337 8.6	80S	C	500 3447	5169 22994
		0.237 6.0	40S	Std/C	500 3447	5169 22994
		0.120 3.1	10S	RX	350 2413	4771 21224
		0.083 2.1	5S	RX	232 1600	3690 16413

**注**

- RX = 標記有“RX”首碼的用於薄壁不銹鋼管道的套輪
- Std = 標記有“R”首碼的標準套輪
- C = 切槽

## 5.1 性能

### ISO壁厚上的性能

公稱尺寸 英寸 DN	實際外徑尺寸 英寸 毫米	管道壁厚 英寸 毫米	套輪類型	最大	
				工作壓力 kPa psi	管端負荷 牛頓 磅
1 DN25	1.315 33.7	0.177 4.5	C	3447 500	3021 679
		0.126 3.2	Std	2930 425	3021 679
		0.102 2.6	RX	2241 325	1963 441
		0.091 2.3	RX	2068 300	1812 407
		0.079 2.0	RX	1724 250	1510 340
		0.063 1.6	RX	1551 225	1359 306
1 1/4 DN32	1.660 42.4	0.197 5.0	C	3447 500	4813 1082
		0.142 3.6	Std/C	3447 500	4813 1082
		0.126 3.2	Std	2930 425	4091 920
		0.102 2.6	RX	2241 325	3129 703
		0.079 2.0	RX	1724 250	2407 541
		0.063 1.6	RX	1551 225	2166 487
1 1/2 DN40	1.900 48.3	0.197 5.0	C	3447 500	6306 1418
		0.142 3.6	Std/C	3275 475	5991 1347
		0.126 3.2	Std	2758 400	5045 1134
		0.102 2.6	RX	2241 325	4099 921
		0.079 2.0	RX	1724 250	3153 709
		0.063 1.6	RX	1551 225	2837 368
2 DN50	2.375 60.3	0.220 5.6	C	3447 500	9853 2215
		0.157 4.0	Std/C	3447 500	9853 2215
		0.142 3.6	Std	3103 450	8868 1994
		0.126 3.2	Std	2758 400	7882 1772
		0.114 2.9	Std	2413 350	6897 1551
		0.102 2.6	RX	2241 325	6404 1440
		0.091 2.3	RX	2068 300	5912 1329
		0.079 2.0	RX	1724 250	4927 1108
		0.063 1.6	RX	1551 225	4433 997

注

- RX = 標記有“RX”首碼的用於薄壁不銹鋼管道的套輪
- Std = 標記有“R”首碼的標準套輪
- C = 切槽

## 5.1 性能 (續)

### ISO壁厚上的性能

公稱尺寸 英寸 DN	實際外徑尺寸 英寸 毫米	管道壁厚 英寸 毫米	套輪類型	最大	
				工作壓力 kPa psi	管端負荷 牛頓 磅
DN65	3.000 76.1	0.280 7.1	C	3447 500	15721 3534
		0.252 6.4	C	3447 500	15741 3534
		0.197 5.0	Std/C	2930 425	13363 3004
		0.157 4.0	Std	2758 400	12577 2827
		0.142 3.6	Std	2586 375	11791 2651
		0.122 3.1	Std	2413 350	11004 2474
		0.114 2.9	RX	2241 325	10219 2297
		0.102 2.6	RX	2068 300	9433 2121
		0.091 2.3	RX	1724 250	7861 1767
		0.083 2.1	RX	1600 232	7295 1640
		0.079 2.0	RX	1600 232	7295 1640
3 DN80	3.500 88.9	0.315 8.0	C	3447 500	21398 4811
		0.220 5.6	Std/C	3447 500	21398 4811
		0.157 4.0	Std	2758 400	17119 3848
		0.142 3.6	Std	2586 375	16049 3608
		0.126 3.2	Std	2313 350	14979 3367
		0.114 2.9	RX	2241 325	13909 3127
		0.102 2.6	RX	2068 300	12839 2886
		0.091 2.3	RX	1724 250	10699 2405
		0.079 2.0	RX	1600 232	9929 2232

**注**

- RX = 標記有“RX”首碼的用於薄壁不銹鋼管道的套輪
- Std = 標記有“R”首碼的標準套輪
- C = 切槽
- 對於未提及的壁厚壓力額定值，請聯繫Victaulic (唯特利)

## 5.1 性能 (續)

### ISO壁厚上的性能

公稱尺寸 英寸 DN	實際外徑尺寸 英寸 毫米	管道壁厚 英寸 毫米	套輪類型	最大	
				工作壓力 kPa psi	管端負荷 牛頓 磅
4 DN100	4.500 114.3	0.346 8.8	C	2241 325	22994 5169
		0.248 6.3	C	2241 325	22994 5169
		0.177 4.5	Std	2068 300	21224 4771
		0.142 3.6	Std	2068 300	21224 4771
		0.114 2.9	RX	2068 300	21224 4771
		0.102 2.6	RX	1896 275	19455 4374
		0.079 2.0	RX	1600 232	16413 3690
DN125	5.500 139.7	0.394 10.0	C	1600 232	24518 5512
		0.280 7.1	C	1600 232	24518 5512
		0.260 6.6	Std	1600 232	24518 5512
		0.260 6.6	C	1600 232	24518 5512
		0.248 6.3	Std/C	1600 232	24518 5512
		0.220 5.6	Std/C	1600 232	24518 5512
		0.197 5.0	Std	1600 232	24518 5512
		0.157 4.0	Std	1600 232	24518 5512
		0.134 3.4	RX	1207 175	18494 4158
		0.126 3.2	RX	1034 150	15852 3564
		0.110 2.8	RX	862 125	13113 2970
	6.500 165.1	0.432 11.0	C	1600 232	10538 2369
		0.280 7.1	Std	1600 232	10538 2369
		0.197 5.0	RX	1600 232	10538 2369
		0.134 3.4	Std	1207 175	1787 7949
		0.109 2.8	RX	1207 175	1787 7949

**注**

- RX = 標記有“RX”首碼的用於薄壁不銹鋼管道的套輪
- Std = 標記有“R”首碼的標準套輪
- C = 切槽
- 對於未提及的壁厚壓力額定值，請聯繫Victaulic (唯特利)

## 6.0 通知



### 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套輪。

如果在對薄壁不銹鋼管道開槽時不使用Victaulic RX套輪，則可能導致接頭失效，進而導致嚴重人身傷害和/或財產損壞。

### 注意事項

- Victaulic RX 開槽輪必須單獨訂購。它們可通過銀色外觀和套輪正面的RX字樣來識別。

#### 注

- 工作壓力與管端負荷為基於使用Victaulic（唯特利）輪按照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。“RX”輪必須用於壁厚5S、10S和10。標準輪應用於壁厚40S和標準壁厚管道。如需其他管道或切削開槽管道的性能資訊，請與Victaulic（唯特利）聯繫。如需關於工具的更多資訊，請參見 [24.01號技術檔](#)。
- 警告：僅對於單次現場測試，最大接頭工作壓力可增加到所示數值的 1½ 倍。
- 對於所有尺寸的接頭，均可根據要求提供公制螺紋尺寸的螺栓。如需詳細資訊，請聯繫Victaulic（唯特利）。
- 警告：在安裝、拆除或調整任何Victaulic（唯特利）管道產品之前，請給管道系統卸壓並排乾積水。
- 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。

## 7.0 參考資料

[05.01: Victaulic（唯特利）密封墊圈選用指南](#)

[26.01: Victaulic（唯特利）設計資料](#)

[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）端面密封管端盲板安裝說明](#)

#### 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](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）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。