

QuickVic® 剛性鋼管接頭



型號 107

已取得專利的型號 107H 剛性接頭連接 2 - 12 英寸/50 - 300 毫米標準滾溝及切溝鋼管。裝配接頭時不需拆卸螺桿、螺帽、密封墊圈及卡箍。將接頭套上按 Victaulic (唯特利) 規範開槽的管道之前, 型號 107H 接頭僅要求對密封墊圈的密封唇緣加以潤滑。有關要求步驟, 請參閱《Victaulic (唯特利) 現場安裝指南》。

型號 107H 通過其角度螺桿墊設計提供剛性連接, 支持的額定壓力值從全真空 (29.9 in Hg/760 mm Hg) 到 750 psi/5170 kPa。型號 107N 通過其角度螺桿墊設計提供剛性連接, 支持的額定壓力值從全真空 (29.9 in Hg/760 mm Hg) 到 500 psi/3450 kPa。接頭最大額定壓力值將取決於管徑和管道壁厚。

型號 107H 是剛性接頭, 不能膨脹、收縮或角度偏移變形。支撐和懸吊要求符合 ASME B31.1 《電力管道規範》和 ASME B31.9 《建築行業管道規範》。

本資料中的性能數據是基於標準壁厚碳鋼管計算。對於不銹鋼管的額定壓力值和管端負荷資訊, 請參考 17.09 目錄。當用於輕型不銹鋼管時, 必須使用 RX 套件對管道進行滾溝。關於不銹鋼管滾溝的更多資訊, 請參考 17.01 目錄。



2 - 8 英寸/50 - 200 毫米



10" 和 12 英寸/250 和 300 毫米

材料規格

接頭卡箍: 符合 ASTM A-536 之 65-45-12 等級要求的球墨鑄鐵。根據特別請求, 可提供符合 ASTM A-395 之 65-45-15 等級要求的球墨鑄鐵。

卡箍塗層: 橙色瓷漆。

塗層選項:

- 熱浸鍍鋅

密封墊圈:

- EHP 級
EHP (紅色和綠色色碼)。溫度範圍 -30°F 至 +250°F / -34°C 至 +121°C。推薦用於規定溫度範圍內的冷熱水系統, 以及多種稀酸、無油空氣和眾多化合物應用場合。已取得根據 ANSI/NSF 61 和 NSF 372 進行的 UL 分類認證, 適用於 +86°F/+30°C 的冷水和 +180°F/+82°C 的熱水飲用水系統。不推薦用於石油應用場合。
- T 級丁腈橡膠
丁腈橡膠 (橙色色碼)。溫度範圍 -20°F 至 +180°F / -29°C 至 +82°C。推薦用於規定溫度範圍內的石油產品、包括油、空氣及植物與礦物油。不推薦用於溫度超過 +150°F/+66°C 的熱水系統或溫度超過 +140°F/+60°C 的乾燥熱空氣系統。

* 所列用途僅為一般應用建議。應注意, 密封墊圈在某些應用場合不推薦使用。有關特定墊圈應用建議以及不推薦應用場合列表, 請參考最新的《Victaulic (唯特利) 密封墊圈選用指南》。

項目/並主	承包商	工程單位
系統編號 _____	提交人 _____	規範章節 _____ 段落 _____
位置 _____	日期 _____	批准 _____
		日期 _____

QuickVic® 剛性鋼管接頭

型號 107

材料規格

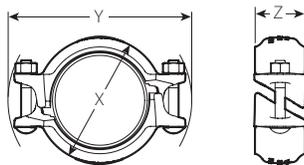
螺桿/螺帽: 經過熱處理的鍍鋅碳鋼, 柱頭符合 ASTM A-449 物理及化學要求以及 ASTM A-183 物理要求。

選購螺桿/螺帽: (僅提供英制尺寸螺桿和螺帽)

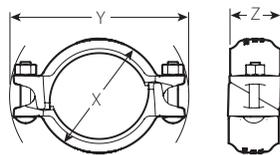
螺桿: 不銹鋼, 符合 ASTM F-593, Group 2 要求 (316 不銹鋼), condition CW, 帶抗磨塗層

螺帽: ASTM F-594, Group 2 (316 不銹鋼), condition CW

尺寸 型號 107H



型號 107H 預配接頭
(即用即裝 狀態)



裝配好的型號 107H 接頭

型號 107H

尺寸		允許管端間隔†	◎ 螺桿/螺帽	尺寸—英寸/毫米					大約重量 (磅/公斤)
公稱尺寸 英寸/毫米	實際外徑 英寸/毫米			預裝配 (即裝式狀態)		安裝後			
		英寸/毫米	數量 - 尺寸 英寸/毫米	X	Y	X	Y	Z	
2 50	2.375 60.3	0.15 3.8	2 - 3/8 x 2 1/2 M10 x 2 1/2	3.87 98	5.75 146	3.63 92	5.63 143	1.97 50	2.1 0.9
2 1/2 65	2.875 73.0	0.15 3.8	2 - 3/8 x 2 1/2 M10 x 2 1/2	4.37 111	6.26 159	4.15 105	6.15 156	1.97 50	2.5 1.1
76.1 毫米	3.000 76.1	0.15 3.8	2 - 3/8 x 2 1/2 M10 x 2 1/2	4.43 113	6.39 162	4.25 108	6.28 160	1.97 50	2.4 1.1
3 80	3.500 88.9	0.15 3.8	2 - 1/2 x 3 M12 x 3	4.95 126	7.36 187	4.71 120	7.24 184	1.97 50	3.1 1.4
4 100	4.500 114.3	0.15 3.8	2 - 1/2 x 3 M12 x 3	5.97 152	8.39 213	5.73 146	8.29 210	2.04 52	3.9 1.8
108.0 毫米	4.250 108.0	0.13 3.2	2 - 1/2 x 3 M12 x 3	5.75 146	8.08 205	5.36 136	7.77 197	2.10 53	3.6 1.6
133.0 毫米	5.250 133.0	0.13 3.2	2 - 1/2 x 3 M12 x 3	6.76 172	9.35 237	6.525 166	9.26 235	2.09 53	4.8 2.2
139.7 毫米	5.500 139.7	0.15 3.8	2 - 1/2 x 3 M12 x 3	7.11 181	9.6 244	6.9 175	9.44 240	2.09 53	5.0 2.3
5 125	5.563 141.3	0.15 3.8	2 - 1/2 x 3 M12 x 3	7.17 182	9.72 247	6.96 177	9.63 245	2.09 53	5.1 2.3
6 150	6.625 168.3	0.15 3.8	2 - 5/8 x 3 1/4 M16 x 3 1/4	8.31 211	11.32 288	8.13 207	11.23 285	2.04 52	6.8 3.1
159.0 毫米	6.250 159.0	0.13 3.2	2 - 5/8 x 3 1/4 M16 x 3 1/4	7.89 200	10.92 277	7.87 200	10.80 274	2.17 55	7.1 3.2
165.1 毫米	6.500 165.1	0.15 3.8	2 - 5/8 x 3 1/4 M16 x 3 1/4	8.18 208	11.30 287	7.98 203	11.11 282	2.10 53	6.7 3.0
8 200	8.625 219.1	0.22 5.6	2 - 5/8 x 4 M16 x 4	10.57 269	13.56 344	10.32 262	13.44 341	2.55 65	10.5 4.7
10 - 12 英寸 (250 - 300)	對於 10 - 12 英寸/250 - 300 毫米尺寸, Victaulic (唯特利) 提供型號 107N。								

† 所示允許管端間隔尺寸僅用於系統布置。型號 107H QuickVic 剛性 接頭設計為剛性連接, 不能調節管道系統的膨脹與收縮。

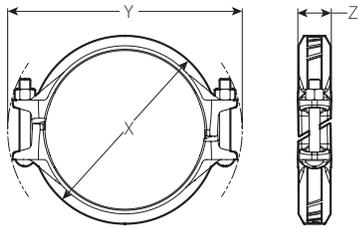
◎ 需要的螺桿數量等於接頭卡箍組合段數。

警告: 在對 Victaulic (唯特利) 任何管道產品進行安裝、拆除或調整之前, 請先將管道系統洩壓並排水。

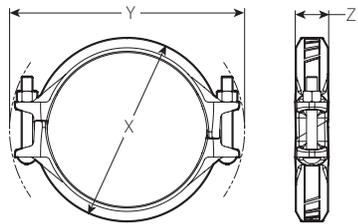
QuickVic® 剛性鋼管接頭

型號 107

尺寸
型號 107N



型號 107N 預配接頭
(即用即裝 狀態)



裝配好的型號 107N 接頭

107N 型

尺寸		允許管端間隙†	@ 螺桿/螺帽	尺寸—英寸/毫米					大約重量 (磅/公斤)
公稱尺寸 英寸/毫米	實際外徑 英寸/毫米			預裝配 (即裝式狀態)		安裝後			
		英寸/毫米	數量 - 尺寸 英寸/毫米	X	Y	X	Y	Z	
2 - 8 50 - 200				對於 2 - 8 英寸/50 - 200 毫米尺寸, Victaulic (唯特利) 提供型號 107H。					
10 250	10.750 273.0	0.20 5.1	2 - 7/8 x 6 1/2	13.14 334	16.93 430	12.90 328	17.03 433	2.71 69	23.6 10.7
12 300	12.750 323.9	0.20 5.1	2 - 7/8 x 6 1/2	15.61 397	18.97 482	14.91 379	18.96 482	2.71 69	27.2 12.3

† 圖中所示允許管道間隔尺寸僅用於系統布置。型號 107N QuickVic 剛性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。

@ 需要的螺桿數量等於接頭卡箍組合段數。

警告: 在對 Victaulic (唯特利) 任何管道產品進行安裝、拆除或調整之前, 請先將管道系統洩壓並排水。

QuickVic® 剛性鋼管接頭

型號 107

性能

型號 107H - ANSI 標準

尺寸		SCH 10 壁厚			SCH 40 壁厚		
公稱 英寸/毫米	實際外徑 英寸/毫米	壁厚 英寸/毫米	最大* 接頭工 作壓力 psi/kPa	最大* 容許管 端負荷 磅/牛頓	壁厚 英寸/毫米	最大* 接頭工 作壓力 psi/kPa	最大* 容許管 端負荷 磅/牛頓
2 50	2.375 60.3	0.109 2.77	600 4135	2658 11823	0.154 3.91	750 5170	3323 14780
2½ 65	2.875 73.0	0.120 3.05	600 4135	3895 17325	0.203 5.15	750 5170	4869 21658
3 80	3.500 88.9	0.120 3.05	600 4135	5773 25680	0.216 5.49	750 5170	7216 32098
4 100	4.500 114.3	0.120 3.05	500 3450	7952 35372	0.237 6.02	750 5170	11928 53058
5 125	5.563 141.3	0.134 3.4	500 3450	12153 54060	0.258 6.55	750 5170	18229 81086
6 150	6.625 168.3	0.134 3.40	500 3450	17236 76670	0.280 7.11	700 4825	24130 107335
8 200	8.625 219.1	0.148 3.76	300 2070	17528 77970	0.322 8.18	600 4135	35056 155936

* 工作壓力與管端負荷為按照 Victaulic (唯特利) 規範進行開槽的鋼管中所有內部與外部負荷的總和。有關於其它管道上的性能, 請與 Victaulic (唯特利) 聯絡。

警告: 僅對於單次現場測試, 最大接頭工作壓力可增加至所示數值的 1½ 倍。

† 獲得 cULus 認證, 可用於壁厚 SCH 10 的管道: 2、2½、3 和 4 英寸尺寸, 額定壓力達 363 psi/25 bar; 5 和 6 英寸尺寸, 額定壓力達 290 psi/20 bar; 8 英寸尺寸, 額定壓力達 232 psi/16 bar。

獲得 FM 認證, 可用於壁厚 SCH 10 的管道: 2、2½、3、4、6 和 8 英寸尺寸, 額定壓力達 363 psi/25 bar。

§ 獲得 cULus 認證, 可用於壁厚 SCH 40 的管道: 2、2½、3、4、5、6 和 8 英寸尺寸, 額定壓力達 363 psi/25 bar。

獲得 FM 認證, 可用於壁厚 SCH 40 的管道: 2、2½、3、4、6 和 8 英寸尺寸, 額定壓力達 363 psi/25 bar。

型號 107N - ANSI 標準

尺寸		SCH 10 壁厚			標準壁厚		
公稱 英寸/毫米	實際外徑 英寸/毫米	壁厚 英寸/毫米	最大* 接頭工 作壓力 psi/kPa	最大* 容許管 端負荷 磅/牛頓	壁厚 英寸/毫米	最大* 接頭工 作壓力 psi/kPa	最大* 容許管 端負荷 磅/牛頓
10 250	10.750 273.0	0.165 4.19	300 2065	27200 121040	0.365 9.27	500 3450	45400 202030
12 300	12.750 323.9	0.180 4.57	200 1375	25500 113475	0.375 9.53	400 2750	51000 226950

* 工作壓力與管端負荷為按照 Victaulic (唯特利) 規範進行開槽的鋼管中所有內部與外部負荷的總和。有關於其它管道上的性能, 請與 Victaulic (唯特利) 聯絡。

警告: 僅對於單次現場測試, 最大接頭工作壓力可增加至所示數值的 1½ 倍。

QuickVic® 剛性鋼管接頭

型號 107

性能

型號 107H - DIN 標準

尺寸		DIN 公稱壁厚管			DIN 其他壁厚管		
公稱英寸 實際 (毫米)	實際外徑 英寸 毫米	壁厚 英寸 毫米	最大* 接頭工 作壓力 psi/kPa	最大* 允許管 端負荷 磅/牛頓	壁厚 英寸 毫米	最大* 接頭工 作壓力 psi/kPa	最大* 容許管 端負荷 磅/牛頓
2	2.375	0.091	600	2658	0.157	750	3323
50	60.3	2.3	4135	11823	4.0	5170	14780
76.1 毫米 †	3.000	0.102	600	4241	0.177	750	5301
	76.1	2.6	4135	18865	4.5	5170	23580
3	3.500	0.114	600	5773	0.197	750	7216
80	88.9	2.9	4135	25680	5.0	5170	32098
4	4.500	0.126	500	7952	0.220	750	11928
100	114.3	3.2	3450	35372	5.6	5170	53058
108.0 毫米	4.250	0.126	500	7093	0.220	750	10640
	108.0	3.2	3450	31552	5.6	5170	47327
133.0 毫米	5.250	0.126	500	10824	0.248	750	16236
	133.0	3.2	3445	48147	6.3	5170	72220
139.7 毫米 †	5.500	0.177	500	11879	0.217	750	17819
	139.7	4.5	3450	52840	5.5	5170	79262
6	6.625	0.157	500	17236	0.280	700	24130
150	168.3	4.0	3450	76670	7.1	4825	107335
159.0 毫米	6.250	0.126	500	15340	0.28	700	21476
	159.0	3.2	3445	68235	7.1	4825	95529
165.1 毫米	6.500	0.177	500	16592	0.280	700	23228
	165.1	4.5	3445	73805	7.1	4825	103324
8	8.625	0.177	300	17528	0.315	600	35056
200	219.1	4.5	2070	77970	8.0	4135	155936

* 工作壓力與管端負荷為按照 Victaulic (唯特利) 規範進行開槽的鋼管中所有內部與外部負荷的總和。有關用於其它管道上的性能, 請與 Victaulic (唯特利) 聯絡。

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 1 ½ 倍。

† 獲得 cULus 認證, 可用於 DIN 壁管道 (2.9 毫米厚) 76.1 毫米, 額定達 363 psi/25 bar; (4.0 毫米厚) 139.7 毫米, 額定達 290 psi/20 bar; (4.5 毫米厚) 165.1 毫米, 額定達 290 psi/20 bar。

獲得 FM 認證, 可用於壁厚 SCH 10 和 SCH 40 的管道: 108.0 毫米、133.0 毫米 和 159.0 毫米, 額定壓力達 363 psi/25 bar。

QuickVic® 剛性鋼管接頭

型號 107

一般說明

說明: 把 型號 107 QuickVic 剛性 接頭裝配到管道盲板上時, 請格外小心, 確定盲板完全定位於墊圈終點擋板上。對於 型號 107 QuickVic 剛性 接頭, 請採用內裡帶有“QV”或“QV/EZ”標記的 Victaulic (唯特利) 型號 60 的盲板。Victaulic (唯特利) 460-SS 不銹鋼盲板不得用於 107 QuickVic 剛性接頭。不得將非 Victaulic (唯特利) 管件 用於型號 107 QuickVic 剛性 接頭。

安裝

請參考適用於您正在安裝產品的 Victaulic (唯特利) 現場安裝手冊。Victaulic (唯特利) 產品內箱裡均附有 Victaulic (唯特利) 現場安裝手冊, 以提供全面的安裝和組裝數據, 也可在 www.victaulic.com 上獲得 PDF 格式的手冊。

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) 聯絡。

說明

該產品由 Victaulic (唯特利) 公司製造, 或按 Victaulic (唯特利) 規範製造。所有產品均應遵循 Victaulic (唯特利) 現行安裝/裝配說明進行安裝。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或義務。

如需完整的聯絡資訊, 請連結至我們的網站 www.victaulic.com

06.21-TCH 5916 REV I 2013 年 9 月更新
VICTAULIC (唯特利) 乃 VICTAULIC 公司註冊商標。© 2014 VICTAULIC 公司, 保留所有權利。

06.21-TCH

