

QuickVic® 刚性钢管接头



仅限 107H。详情请参见第 4 页。

107 型

已取得专利的 107H 型刚性接头连接 2 - 12 英寸/50 - 300 毫米标准滚制开槽及切削开槽钢管。装配接头时不需拆卸螺栓、螺母、密封垫圈及壳体。在将接头套上按 Victaulic (唯特利) 规范开槽的管道之前, 107H 型接头仅要求对密封垫圈的密封唇缘加以润滑。有关要求步骤, 请参阅《Victaulic (唯特利) 现场安装指南》。

107H 型通过其角度螺栓垫设计提供刚性连接, 支持的额定压力值从全真空 (29.9 in Hg/760 mm Hg) 到 750 psi/5170 kPa。107N 型通过其角度螺栓垫设计提供刚性连接, 支持的额定压力值从全真空 (29.9 in Hg/760 mm Hg) 到 500 psi/3450 kPa。接头最大额定压力值将取决于管径和管道壁厚。

107H 型是刚性接头, 不能膨胀、收缩或角向偏转变形。支撑和悬吊要求符合 ASME B31.1 《电力管道规范》和 ASME B31.9 《建筑行业管道规范》。

本资料中的性能数据是基于标准壁厚碳钢管计算。对于不锈钢管的额定压力值和管端负荷信息, 请参考 17.09 号文档。当用于薄壁不锈钢管时, 必须使用 RX 套辊对管道进行滚制开槽。关于不锈钢管滚制开槽的更多信息, 请参考 17.01 号文档。



2 - 8 英寸/50 - 200 毫米



10" 和 12 英寸/250 和 300 毫米

材料规格

接头壳体: 符合 ASTM A-536 之 65-45-12 等级要求的球墨铸铁。根据特别请求, 可提供符合 ASTM A-395 之 65-45-15 等级要求的球墨铸铁。

壳体涂层: 橙色瓷漆。

备选涂层:

- 热浸镀锌

密封垫圈:

• **EHP级**

EHP (红色和绿色条带色码)。温度范围 -30°F 至 +250°F / -34°C 至 +121°C。推荐用于规定温度范围内的冷热水系统, 以及多种稀酸、无油空气和众多化合物应用场合。已取得根据 ANSI/NSF 61 和 NSF 372 进行的 UL 分类认证, 适用于 +86°F/+30°C 的冷水和 +180°F/+82°C 的热水饮用水系统。不推荐用于石油应用场合。

- **T 级丁腈橡胶/丁腈橡胶 (橙色色码)**。温度范围 -20°F 至 +180°F / -29°C 至 +82°C。推荐用于规定温度范围内的石油产品、含油空气及植物与矿物油。不推荐用于温度超过 +150°F/+66°C 的热水系统或温度超过 +140°F/+60°C 的干燥热空气系统。

* 所列用途仅为一般应用建议。应注意, 密封垫圈在某些应用场合不推荐使用。有关特定垫圈应用建议以及不推荐应用场合列表, 请参考最新的《Victaulic (唯特利) 密封垫圈选用指南》。

| | | |
|------------|-----------|---------------------|
| 项目/业主 | 承包商 | 工程师 |
| 系统编号 _____ | 提交人 _____ | 规范章节 _____ 段落 _____ |
| 位置 _____ | 日期 _____ | 批准 _____ |
| | | 日期 _____ |

QuickVic® 刚性钢管接头

107型

材料规格

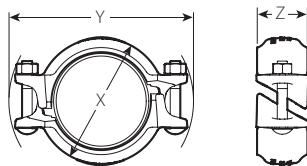
螺栓/螺母: 经过热处理的镀锌碳钢, 柱头符合 ASTM A-449 物理及化学要求以及 ASTM A-183 物理要求。

选购螺栓/螺母: (仅提供英制尺寸螺栓和螺母)

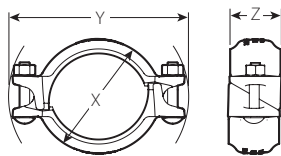
螺栓: 不锈钢, 符合 ASTM F-593, Group 2 要求 (316 不锈钢), condition CW, 带抗磨涂层

螺母: ASTM F-594, Group 2 (316 不锈钢), condition CW

尺寸 107H 系列



107H 型预配接头
(即用即装 状态)



装配好的 107H 型接头

107H 型

| 尺寸 | | 允许管 端间隙 † | @ 螺栓/螺母 | 尺寸——英寸/毫米 | | | | | 大约重量 (磅/ 公斤) | |
|------------------------------|--|--------------|--------------------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------------|---|
| 公称尺寸 英寸/毫米 | 实际外径 英寸/毫米 | | | 数量 - 尺寸 英寸/毫米 | 预装配 (即装式状态) | | 安装后 | | | |
| | | | | | 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 - 3/4 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) | 对于 10 - 12 英寸/250 - 300 毫米尺寸, Victaulic (唯特利) 提供 107N 型。 | | | | | | | | | |

† 所示允许管端间隙尺寸仅用于系统布置。107H 型 QuickVic 刚性接头设计为刚性连接, 不能调节管道系统的膨胀与收缩。

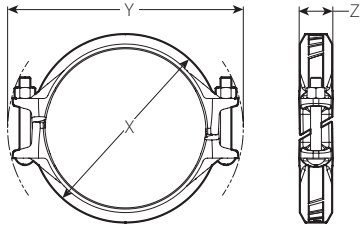
@ 需要的螺栓数量等于接头外壳组合段数。

警告: 在对 Victaulic (唯特利) 任何管道产品进行安装、拆除或调整之前, 请给管道系统卸压并排水。

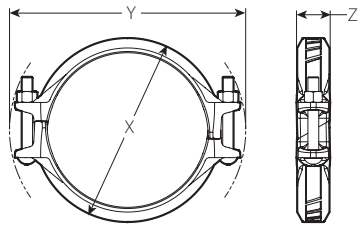
QuickVic® 刚性钢管接头

107型

尺寸
107N 型



107N 型预配接头
(即用即装 状态)



装配好的 107N 型接头

107N 型

| 尺寸 | | 允许管端间隙 † | @ 螺栓/螺母 | 尺寸——英寸/毫米 | | | | | 大约重量 |
|-------------------|---|-------------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|
| 公称尺寸 英寸/毫米 | 实际外径 英寸/毫米 | 英寸/毫米 | 数量 - 尺寸 英寸/毫米 | 预装配 (即装式状态) | | 安装后 | | | (磅/ 公斤) |
| | | | | X | Y | X | Y | Z | |
| 2 - 8 50 - 200 | 对于 2 - 8 英寸/50 - 200 毫米尺寸, Victaulic (唯特利) 提供 107H 型。 | | | | | | | | |
| 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 |

† 图中所示允许管道间隔尺寸仅用于系统布置。107N 型 QuickVic 刚性接头设计为刚性连接, 不能随管道系统的膨胀与收缩而变化。

@ 需要的螺栓数量等于接头外壳组合段数。

警告: 在对 Victaulic (唯特利) 任何管道产品进行安装、拆除或调整之前, 请给管道系统卸压并排水。

QuickVic® 刚性钢管接头

107型

性能

107H 型 - ANSI 标准

| 尺寸 | | 10 号壁厚 | | | 40 号壁厚 | | |
|-------------|----------------|---------------|---|---------------------------|---------------|---|---------------------------|
| 公称 英寸/毫米 | 实际外径 英寸/毫米 | 壁厚 英寸/毫米 | 最大* [†] 接头工 作压力 psi/kPa | 最大* 容许管 端负荷 磅/牛顿 | 壁厚 英寸/毫米 | 最大* [§] 接头工 作压力 psi/kPa | 最大* 允许管 端负荷 磅/牛顿 |
| 2 50 | 2.375 60.3 | 0.109 2.77 | 600 4135 | 2658 11823 | 0.154 3.91 | 750 5170 | 3323 14780 |
| 2 ½ 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 |

* 工作压力与管端负荷为按照 Victaulic (唯特利) 规范进行开槽的钢管中所有内部与外部负荷的总和。有关用于其它管道上的性能, 请与 Victaulic (唯特利) 联系。

警告: 仅对于单次现场测试, 最大接头工作压力可增加到所示数值的 1 ½ 倍。

† 获得 cULus 认证, 可用于壁厚 10 的管道: 2、2 ½、3 和 4 英寸尺寸, 额定压力达 363 psi/25 bar; 5 和 6 英寸尺寸, 额定压力达 290 psi/20 bar; 8 英寸尺寸, 额定压力达 232 psi/16 bar。

§ 获得 FM 认证, 可用于壁厚 10 的管道: 2、2 ½、3、4、6 和 8 英寸尺寸, 额定压力达 363 psi/25 bar。

§ 获得 cULus 认证, 可用于壁厚 40 的管道: 2、2 ½、3、4、5、6 和 8 英寸尺寸, 额定压力达 363 psi/25 bar。

获得 FM 认证, 可用于壁厚 40 的管道: 2、2 ½、3、4、6 和 8 英寸尺寸, 额定压力达 363 psi/25 bar。

107N 型- ANSI 标准

| 尺寸 | | 10 号壁厚 | | | 标准壁厚 | | |
|-------------|-----------------|---------------|------------------------------|---------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------|
| 公称 英寸/毫米 | 实际外径 英寸/毫米 | 壁厚 英寸/毫米 | 最大* 接头工 作压力 psi/kPa | 最大* 容许管 端负荷 磅/牛顿 | 壁厚 英寸/毫米 | 最大* 接头工 作压力 psi/kPa | 最大* 容许管 端负荷 磅/牛顿 |
| 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 |

* 工作压力与管端负荷为按照 Victaulic (唯特利) 规范进行开槽的钢管中所有内部与外部负荷的总和。有关用于其它管道上的性能, 请与 Victaulic (唯特利) 联系。

警告: 仅对于单次现场测试, 最大接头工作压力可增加到所示数值的 1 ½ 倍。

QuickVic® 刚性钢管接头

107型

性能

107H 型 - DIN 标准

| 尺寸 | | DIN 公称壁厚管 | | | DIN其他壁厚管 | | |
|-----------------|------------------|----------------|------------------------------|---------------------------|----------------|------------------------------|---------------------------|
| 公称英寸 实际 (毫米) | 实际外径 英寸 毫米 | 壁厚 英寸 毫米 | 最大* 接头工 作压力 psi/kPa | 最大* 允许管 端负荷 磅/牛顿 | 壁厚 英寸 毫米 | 最大* 接头工 作压力 psi/kPa | 最大* 容许管 端负荷 磅/牛顿 |
| 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 |

* 工作压力与管端负荷为按照 Victaulic (唯特利) 规范进行开槽的钢管中所有内部与外部负荷的总和。有关用于其它管道上的性能, 请与 Victaulic (唯特利) 联系。

警告: 仅对于单次现场测试, 最大接头工作压力可增加到所示数值的 1 ½ 倍。

† 获得 cULus 认证, 可用于 DIN 壁管道 (2.9 毫米厚) 76.1 毫米, 额定达 363 psi/25 bar; (4.0 毫米厚) 139.7 毫米, 额定达 290 psi/20 bar; (4.5 毫米厚) 165.1 毫米, 额定达 290 psi/20 bar。

获得 FM 认证, 可用于壁厚 10 和 40 的管道: 108.0 毫米、133.0 毫米 和 159.0 毫米, 额定压力达 363 psi/25 bar。

QuickVic® 刚性钢管接头

107型

一般说明

说明: 把 107 型 QuickVic 刚性接头装配到管道盲板上时, 请格外小心, 确保盲板完全定位于垫圈终点挡圈上。对于 107 型 QuickVic 刚性接头, 请采用内表面带有“QV”或“QV/EZ”标记的 Victaulic (唯特利) 60 号盲板。Victaulic (唯特利) 460-SS 号不锈钢盲板不得用于 107 QuickVic 刚性接头。不得将非 Victaulic (唯特利) 管件用于 107 型 QuickVic 刚性接头。

安装

请参考适用于您正在安装产品的 Victaulic (唯特利) 现场安装手册。Victaulic (唯特利) 产品发货包装均附有 Victaulic (唯特利) 现场安装手册, 以提供全面的安装和组装数据, 也可在 www.victaulic.com 上获得 PDF 格式的手册。

担保

有关担保细节, 请参阅现行价格表的担保一节, 或与 Victaulic (唯特利) 联系。

说明

该产品由 Victaulic (唯特利) 公司制造, 或按 Victaulic (唯特利) 规范制造。所有产品均应遵循 Victaulic (唯特利) 现行安装/装配说明进行安装。Victaulic (唯特利) 保留不经通告改变产品规格、设计和标准设备的权利, 且不对此承担任何责任或义务。

如需完整的联络信息, 请访问我们的网站 www.victaulic.com

06.21-CHI 5916 REV I 2013 年 9 月更新
VICTAULIC (唯特利) 乃 VICTAULIC 公司注册商标。© 2014 VICTAULIC 公司, 保留所有权利。

06.21-CHI

