

# Victaulic® (唯特利™) 不锈钢刚性接头 489型



## 1.0 产品描述

### 供货尺寸:

- 1½ – 12英寸/DN40 – DN300

### 管道材料:

- 不锈钢

### 最大工作压力:

- 支持压力高达600 psi/4136 kPa
- 工作压力视管道材料、壁厚和尺寸而定

### 应用:

- 提供刚性管道接头，设计用于限制轴向或角向移动

### 管道制备:

- 专用于Victaulic (唯特利) OGS沟槽端头的管件、阀门、附件和管道 (有关参考材料，请参见第7.0节)

### 注

- 对于双相和超双相选项，请参见489DX型接头的[17.33号技术文件](#)。

## 2.0 认证/列名



该系统获得LPCB的ISO 9001:2008认证，认证编号104

- 有关适用的饮用水认证，请参见[02.06号技术文件](#)：Victaulic (唯特利) 饮用水认证ANSI/NSF。

如需产品安装、维护或支持信息，请参考文档末的通知。

|      |  |    |  |
|------|--|----|--|
| 系统编号 |  | 位置 |  |
| 提交人  |  | 日期 |  |

|      |  |    |  |
|------|--|----|--|
| 规格部分 |  | 段落 |  |
| 批准人  |  | 日期 |  |

### 3.0 规格 – 材料

**壳体:** 316型不锈钢, 符合ASTM A351、A743和A744, Grade CF8M要求。

**密封垫圈:** (请指定选择<sup>1</sup>)

#### “E”级三元乙丙橡胶 (EPDM)

三元乙丙橡胶 (EPDM) (绿色条纹色码)。温度范围: -30°F至+230°F/-34°C至+110°C。可指定用于规定温度范围内的热水、冷水系统以及多种稀酸、无油空气及众多化工应用。已取得UL认证, 适合用于+73°F/+23°C冷饮用水 (根据ANSI/NSF 61) 和+180°F/+82°C热饮用水 (根据ANSI/NSF 372) 的应用场合。**不支持用于石油或蒸汽应用。**

#### “EF”级三元乙丙橡胶 (EPDM)<sup>2</sup>

三元乙丙橡胶 (EPDM) (绿色“X”色码)。可指定用于规定温度范围内的冷热水系统, 以及多种稀酸、无油空气和众多化工应用场合。同时满足DVGW W270、UBA人造橡胶准则、ÖVGW、SVGW和法国ACS等标准规定的热、冷饮用水要求, 获得EN681-1 WA型冷饮用水和WB型热饮用水应用认证。已取得WRAS根据BS 6920:2014进行材料认证, 适合用于温度不超过+149°F/+65°C的冷、热饮用水系统。**不支持用于石油或蒸汽应用。**

#### “EW”级三元乙丙橡胶 (EPDM)

三元乙丙橡胶 (EPDM) (绿色W条色码)。温度范围: -30°F至+230°F/-34°C至+110°C。可指定用于规定温度范围内的热水系统, 以及多种稀酸、无油空气和众多化工应用场合。已取得WRAS根据BS 6920进行材料认证, 适合用于温度不超过+149°F/+65°C的冷、热饮用水系统。已取得UL认证, 适合用于+73°F/+23°C冷饮用水 (根据ANSI/NSF 61) 和+180°F/+82°C热饮用水 (根据ANSI/NSF 372) 的应用场合。**不支持用于石油或蒸汽应用。**

#### “T”级丁腈橡胶

丁腈橡胶 (橙色条纹色码)。温度范围: -20°F至+180°F/-29°C至+82°C。可指定用于规定温度范围内的石油产品、碳氢化合物、含油空气、植物油和矿物油; 不支持用于温度超过+140°F/+60°C的干热空气系统和温度超过+150°F/+66°C的热水系统。**不支持用于热水或蒸汽应用。**

#### “O”级氟橡胶

氟橡胶 (蓝色条纹色码)。温度范围: +20°F至+300°F/-7°C至+149°C。可指定用于多种氧化性酸、矿物油、卤代烃、润滑剂、液压油、有机液体以及含碳氢化合物的空气。**不支持用于热水或蒸汽应用。**

#### “A”级白色丁腈橡胶

白色丁腈橡胶 (白色密封垫圈) 温度范围: +20°F至+180°F/-7°C至+82°C。无碳黑内容物。符合FDA要求。符合CFR Title 21 Part 177.2600。不支持用于温度超过+150°F/+66°C的热水应用或温度超过+140°F/+60°C的热干空气应用。**不支持用于热水应用。**

#### 其他

如需密封垫圈的替代选择, 请参阅Victaulic (唯特利) [05.01号技术文件](#): Victaulic (唯特利) 密封垫圈选用指南。

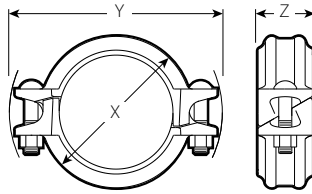
<sup>1</sup> 列出的应用场合仅作为一般应用场合指南。必须注意在某些应用场合中, 这些密封垫圈可能不兼容。请务必参考最新的Victaulic (唯特利) [密封垫圈选用指南](#) 获取具体密封垫圈应用规范和不兼容应用的清单。

<sup>2</sup> 仅在欧洲供应。

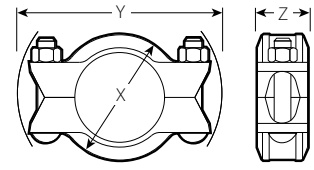
#### 螺栓/螺母:

不锈钢椭圆颈轨道螺栓, 符合ASTM F593, Group 2 (316不锈钢), 冷加工。不锈钢重型螺母, 符合ASTM F594, Group 2 (316不锈钢), 冷加工, 带耐磨涂层。

## 4.0 尺寸



1½ – 4英寸/DN40 – DN100尺寸



5 – 12英寸/141.3毫米 – DN300尺寸

| 大小             |                  | 管端间隙 <sup>3</sup> | 螺栓/螺母 <sup>4</sup> |          |                        | 尺寸            |               |               | 重量                 |
|----------------|------------------|-------------------|--------------------|----------|------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------------|
| 公称<br>英寸<br>DN | 实际外径<br>英寸<br>毫米 | 允许<br>英寸<br>毫米    | 数量                 | 大小<br>英寸 | 螺母扭矩<br>英尺·磅<br>牛顿·米   | X<br>英寸<br>毫米 | Y<br>英寸<br>毫米 | Z<br>英寸<br>毫米 | 大约 (每个)<br>磅<br>公斤 |
| 1½<br>DN40     | 1.900<br>48.3    | 0.05<br>1.3       | 2                  | ¾ x 2½   | 18 - 22<br>25 - 30     | 2.86<br>73    | 4.42<br>118   | 1.84<br>47    | 1.6<br>0.7         |
| 2<br>DN50      | 2.375<br>60.3    | 0.05<br>1.3       | 2                  | ¾ x 2½   | 18 - 22<br>25 - 30     | 3.34<br>85    | 5.19<br>132   | 1.86<br>47    | 1.6<br>0.7         |
| 2½             | 2.875<br>73.0    | 0.05<br>1.3       | 2                  | ¾ x 2½   | 18 - 22<br>25 - 30     | 3.92<br>100   | 5.62<br>143   | 1.86<br>47    | 1.9<br>0.9         |
| DN65           | 3.000<br>76.1    | 0.05<br>1.3       | 2                  | ¾ x 2½   | 18 - 22<br>25 - 30     | 4.02<br>102   | 5.72<br>145   | 1.86<br>47    | 2.0<br>0.9         |
| 3<br>DN80      | 3.500<br>88.9    | 0.05<br>1.3       | 2                  | ½ x 2¾   | 45 - 50<br>60 - 68     | 4.54<br>115   | 6.78<br>172   | 1.86<br>47    | 2.8<br>1.3         |
| 4<br>DN100     | 4.500<br>114.3   | 0.19<br>4.8       | 2                  | ½ x 2¾   | 45 - 50<br>60 - 68     | 5.77<br>147   | 7.90<br>201   | 2.07<br>53    | 4.0<br>1.8         |
| 5              | 5.563<br>141.3   | 0.25<br>6.4       | 2                  | ¾ x 4¼   | 85 - 125<br>115 - 170  | 7.05<br>179   | 10.63<br>270  | 2.25<br>57    | 12.50<br>5.7       |
| DN125          | 5.500<br>139.7   | 0.25<br>6.4       | 2                  | ¾ x 4¼   | 75 - 100<br>100 - 135  | 7.07<br>180   | 11.13<br>283  | 2.38<br>60    | 12.0<br>5.5        |
|                | 6.500<br>165.1   | 0.25<br>6.4       | 2                  | 7/8 x 5½ | 125 - 200<br>170 - 275 | 8.16<br>207   | 12.68<br>321  | 2.50<br>64    | 15.5<br>7.0        |
| 6<br>DN150     | 6.625<br>168.3   | 0.25<br>6.4       | 2                  | 7/8 x 5½ | 125 - 200<br>170 - 275 | 8.16<br>207   | 12.68<br>321  | 2.50<br>64    | 15.5<br>7.0        |
|                | 8.515<br>216.3   | 0.25<br>6.4       | 2                  | 1 x 5½   | 200 - 300<br>275 - 400 | 10.63<br>270  | 15.00<br>381  | 2.75<br>70    | 24.0<br>10.9       |
| 8<br>DN200     | 8.625<br>219.1   | 0.25<br>6.4       | 2                  | 1 x 5½   | 200 - 300<br>275 - 400 | 10.63<br>270  | 15.00<br>381  | 2.75<br>70    | 24.0<br>10.9       |
|                | 10.528<br>267.4  | 0.25<br>6.4       | 2                  | 1 x 6½   | 200 - 300<br>275 - 400 | 13.09<br>332  | 17.25<br>438  | 3.00<br>76    | 33.0<br>15.0       |
| 10<br>DN250    | 10.750<br>273.0  | 0.25<br>6.4       | 2                  | 1 x 6½   | 200 - 300<br>275 - 400 | 13.09<br>332  | 17.25<br>438  | 3.00<br>76    | 33.0<br>15.0       |
|                | 12.539<br>318.5  | 0.25<br>6.4       | 2                  | 1 x 6½   | 200 - 300<br>275 - 400 | 15.13<br>384  | 19.13<br>486  | 3.13<br>80    | 40.0<br>18.1       |
| 12<br>DN300    | 12.750<br>323.9  | 0.25<br>6.4       | 2                  | 1 x 6½   | 200 - 300<br>275 - 400 | 15.13<br>384  | 19.13<br>486  | 3.13<br>80    | 40.0<br>18.1       |

<sup>3</sup> 仅用于现场安装。489型为刚性接头，不允许膨胀或收缩。

<sup>4</sup> 对于所有尺寸的接头，均可根据要求提供公制螺纹尺寸的螺栓。有关详细信息，请与Victaulic（唯特利）联系。

## 5.0 性能

## ANSI壁厚上的性能

| 管道直径           |                  | 489型         |              |       |                    |                 |
|----------------|------------------|--------------|--------------|-------|--------------------|-----------------|
| 公称<br>英寸<br>DN | 实际外径<br>英寸<br>毫米 | 管道壁厚         |              | 沟槽类型  | 最大                 |                 |
|                |                  | 英寸<br>毫米     | ANSI<br>壁厚代号 |       | 工作压力<br>psi<br>kPa | 管端负荷<br>磅<br>N  |
| 1 ½<br>DN40    | 1.900<br>48.3    | 0.200<br>5.1 | 80S          | C     | 600<br>4136        | 1701<br>7.566   |
|                |                  | 0.145<br>3.7 | 40S          | Std/C | 600<br>4136        | 1701<br>7.566   |
|                |                  | 0.109<br>2.8 | 10S          | RX    | 300<br>2065        | 849<br>3.777    |
|                |                  | 0.065<br>1.7 | 5S           | RX    | 200<br>1379        | 567<br>2.522    |
| 2<br>DN50      | 2.375<br>60.3    | 0.218<br>5.5 | 80S          | C     | 600<br>4136        | 2658<br>11.821  |
|                |                  | 0.154<br>3.9 | 40S          | Std/C | 600<br>4136        | 2658<br>11.821  |
|                |                  | 0.109<br>2.8 | 10           | RX    | 300<br>2065        | 1327<br>5.902   |
|                |                  | 0.065<br>1.7 | 5S           | RX    | 200<br>1379        | 886<br>3.941    |
| 2 ½            | 2.875<br>73.0    | 0.276<br>7.0 | 80S          | C     | 600<br>4136        | 3894<br>17.323  |
|                |                  | 0.203<br>5.2 | 40S          | Std/C | 600<br>4136        | 3894<br>17.323  |
|                |                  | 0.120<br>3.1 | 10S          | RX    | 300<br>2065        | 1944<br>8.649   |
|                |                  | 0.083<br>2.1 | 5S           | RX    | 232<br>1600        | 1506<br>6.699   |
| 3<br>DN80      | 3.500<br>88.9    | 0.300<br>7.6 | 80S          | C     | 600<br>4136        | 5771<br>25.673  |
|                |                  | 0.216<br>5.5 | 40S          | Std/C | 600<br>4136        | 5771<br>25.673  |
|                |                  | 0.120<br>3.1 | 10S          | RX    | 300<br>2065        | 2882<br>12.818  |
|                |                  | 0.083<br>2.1 | 5S           | RX    | 232<br>1600        | 2232<br>9.929   |
| 4<br>DN100     | 4.500<br>114.3   | 0.337<br>8.6 | 80S          | C     | 600<br>4136        | 9541<br>42.439  |
|                |                  | 0.237<br>6.0 | 40S          | Std/C | 600<br>4136        | 9541<br>42.439  |
|                |                  | 0.120<br>3.1 | 10S          | RX    | 300<br>2065        | 4763<br>21.189  |
|                |                  | 0.083<br>2.1 | 5S           | RX    | 232<br>1600        | 3690<br>16.413  |
| 5              | 5.563<br>141.3   | 0.375<br>6.6 | 80S          | C     | 600<br>4136        | 14580<br>64.857 |
|                |                  | 0.258<br>6.6 | 40S          | Std/C | 600<br>4136        | 14580<br>64.857 |
|                |                  | 0.134<br>3.4 | 10S          | RX    | 375<br>2586        | 9115<br>40.544  |
|                |                  | 0.109<br>2.8 | 5S           | RX    | 275<br>1896        | 6684<br>29.732  |

RX = 标记有“RX”前缀的用于薄壁不锈钢管道的套辊

Std = 标记有“R”前缀的标准套辊

C = 切槽

## 注

- 对于未提及的壁厚的压力额定值，请与Victaulic（唯特利）联系

## 5.0 性能 (续)

### ANSI壁厚上的性能

| 管道直径           |                  | 489型          |              |       |                    |                  |
|----------------|------------------|---------------|--------------|-------|--------------------|------------------|
| 公称<br>英寸<br>DN | 实际外径<br>英寸<br>毫米 | 管道壁厚          |              | 沟槽类型  | 最大                 |                  |
|                |                  | 英寸<br>毫米      | ANSI<br>壁厚代号 |       | 工作压力<br>psi<br>kPa | 管端负荷<br>磅<br>N   |
| 6<br>DN150     | 6.625<br>168.3   | 0.432<br>11.0 | 80S          | C     | 750<br>5171        | 25854<br>115.003 |
|                |                  | 0.280<br>7.1  | 40S          | Std/C | 750<br>5171        | 25854<br>115.003 |
|                |                  | 0.134<br>3.4  | 10S          | RX    | 300<br>2065        | 10324<br>45.925  |
|                |                  | 0.109<br>2.8  | 5S           | RX    | 250<br>1724        | 8618<br>38.334   |
| 8<br>DN200     | 8.625<br>219.1   | 0.500<br>12.7 | 80S          | C     | 600<br>4136        | 35049<br>155.903 |
|                |                  | 0.322<br>8.2  | 40S          | Std/C | 600<br>4136        | 35049<br>155.903 |
|                |                  | 0.148<br>3.8  | 10S          | RX    | 300<br>2065        | 17499<br>77.838  |
|                |                  | 0.109<br>2.8  | 5S           | RX    | 200<br>1379        | 11686<br>51.980  |
| 10<br>DN250    | 10.750<br>273.0  | 0.500<br>12.7 | 80S          | C     | 600<br>4136        | 54446<br>242.188 |
|                |                  | 0.365<br>9.3  | 40S          | Std/C | 600<br>4136        | 54446<br>242.188 |
|                |                  | 0.165<br>4.2  | 10S          | RX    | 300<br>2065        | 27184<br>120.918 |
|                |                  | 0.134<br>3.4  | 5S           | RX    | 250<br>1724        | 22691<br>100.933 |
| 12<br>DN300    | 12.750<br>323.9  | 0.500<br>12.7 | 80S          | C     | 600<br>4136        | 76590<br>340.687 |
|                |                  | 0.375<br>9.5  | 40S          | Std/C | 600<br>4136        | 76590<br>340.687 |
|                |                  | 0.180<br>4.6  | 10S          | RX    | 300<br>2065        | 38239<br>170.097 |
|                |                  | 0.156<br>4.0  | 5S           | RX    | 200<br>1379        | 25536<br>113.590 |

RX = 标记有“RX”前缀的用于薄壁不锈钢管道的套辊

Std = 标记有“R”前缀的标准套辊

C = 切槽

#### 注

- 对于未提及的壁厚的压力额定值，请与Victaulic（唯特利）联系
- 工作压力与管端负荷为按照Victaulic（唯特利）规范，使用Victaulic（唯特利）辊滚槽时计算出的全部内部与外部负荷的总和。“RX”辊必须用于壁厚5S、10S和10。标准辊应用于壁厚40S和标准壁厚管道。
- 有关在其他管道上的性能，请与Victaulic（唯特利）联系。如需关于工具的更多信息，请参见24.01号技术文件：管道制备工具规格。
- 警告：仅对于单次现场测试，最大接头工作压力可增加至所示数值的1 ½倍。对于所有尺寸的接头，均可根据要求提供公制螺纹尺寸的螺栓。有关详细信息，请与Victaulic（唯特利）联系。

## 5.1 性能

### ISO壁厚上的性能

| 管道直径           |                  | 489型         |               |                    |                |
|----------------|------------------|--------------|---------------|--------------------|----------------|
| 公称<br>英寸<br>DN | 实际外径<br>英寸<br>毫米 | 管道壁厚         | 沟槽类型          | 最大                 |                |
|                |                  | 毫米<br>英寸     |               | 工作压力<br>kPa<br>psi | 管端负荷<br>N<br>磅 |
| 1 ½<br>DN40    | 1.900<br>48.3    | 5.0<br>0.197 | C             | 4136<br>600        | 7.566<br>1701  |
|                |                  | 3.6<br>0.142 | Std/C         | 3792<br>550        | 6.937<br>1559  |
|                |                  | 3.2<br>0.126 | Std           | 2930<br>425        | 5.360<br>1205  |
|                |                  | 2.6<br>0.102 | RX            | 1896<br>275        | 3.468<br>780   |
|                |                  | 2.0<br>0.079 | RX            | 1600<br>232        | 2.927<br>658   |
|                |                  | 1.6<br>0.063 | RX            | 1379<br>200        | 2.522<br>567   |
|                |                  | 2<br>DN50    | 2.375<br>60.3 | 5.6<br>0.220       | C              |
| 4.0<br>0.157   | Std/C            |              |               | 4136<br>600        | 11.821<br>2658 |
| 3.6<br>0.142   | Std              |              |               | 3620<br>525        | 10.346<br>2326 |
| 3.2<br>0.126   | Std              |              |               | 3620<br>525        | 7.882<br>1772  |
| 2.9<br>0.114   | Std              |              |               | 2241<br>325        | 6.404<br>1440  |
| 2.6<br>0.102   | RX               |              |               | 1896<br>275        | 5.419<br>1218  |
| 2.3<br>0.091   | RX               |              |               | 1724<br>250        | 4.927<br>1108  |
| 2.0<br>0.079   | RX               |              |               | 1600<br>232        | 4.537<br>1028  |
| 1.6<br>0.063   | RX               |              |               | 1379<br>200        | 3.941<br>886   |
| DN65           | 3.000<br>76.1    |              |               | 7.1<br>0.280       | C              |
|                |                  | 6.4<br>0.252 | C             | 4136<br>600        | 18.862<br>4240 |
|                |                  | 5.0<br>0.197 | Std/C         | 3275<br>475        | 14.935<br>3358 |
|                |                  | 4.0<br>0.157 | Std           | 2586<br>375        | 11.791<br>2651 |
|                |                  | 3.6<br>0.142 | Std           | 2413<br>350        | 11.005<br>2474 |
|                |                  | 3.1<br>0.122 | Std           | 2065<br>300        | 9.417<br>2117  |
|                |                  | 2.9<br>0.114 | RX            | 2065<br>300        | 9.433<br>2121  |
|                |                  | 2.6<br>0.102 | RX            | 1896<br>275        | 8.647<br>1944  |
|                |                  | 2.3<br>0.091 | RX            | 1724<br>250        | 7.875<br>1770  |
|                |                  | 2.1<br>0.083 | RX            | 1600<br>232        | 7.297<br>1640  |
|                |                  | 2.0<br>0.079 | RX            | 1600<br>232        | 7.297<br>1640  |

RX = 标记有“RX”前缀的用于薄壁不锈钢管道的套辊

Std = 标记有“R”前缀的标准套辊

C = 切槽

**注**

- 对于未提及的壁厚的压力额定值，请与Victaulic（唯特利）联系。

## 5.1 性能 (续)

### ISO壁厚上的性能

| 管道直径           |                  | 489型         |                |                    |                |
|----------------|------------------|--------------|----------------|--------------------|----------------|
| 公称<br>英寸<br>DN | 实际外径<br>英寸<br>毫米 | 管道壁厚         | 沟槽类型           | 最大                 |                |
|                |                  | 毫米<br>英寸     |                | 工作压力<br>kPa<br>psi | 管端负荷<br>N<br>磅 |
| 3<br>DN80      | 3.500<br>88.9    | 8.0<br>0.315 | C              | 4136<br>600        | 25.673<br>5771 |
|                |                  | 5.6<br>0.220 | Std/C          | 4136<br>600        | 25.673<br>5771 |
|                |                  | 4.0<br>0.157 | Std            | 2758<br>400        | 17.119<br>3848 |
|                |                  | 3.6<br>0.142 | Std            | 2413<br>350        | 14.979<br>3367 |
|                |                  | 3.2<br>0.126 |                | 2065<br>300        | 12.839<br>2886 |
|                |                  | 2.9<br>0.114 | RX             | 2065<br>300        | 12.839<br>2886 |
|                |                  | 2.6<br>0.102 | RX             | 1896<br>275        | 11.769<br>2646 |
|                |                  | 2.3<br>0.091 | RX             | 1724<br>250        | 10.719<br>2410 |
|                |                  | 2.0<br>0.079 | RX             | 1600<br>232        | 9.931<br>2233  |
|                |                  | 4<br>DN100   | 4.500<br>114.3 | 8.8<br>0.346       | C              |
| 6.3<br>0.248   | C                |              |                | 4136<br>600        | 42.439<br>9541 |
| 4.5<br>0.177   | Std              |              |                | 3103<br>450        | 31.836<br>7157 |
| 3.6<br>0.142   | Std              |              |                | 2065<br>300        | 21.224<br>4771 |
| 2.9<br>0.114   | RX               |              |                | 2065<br>300        | 21.224<br>4771 |
| 2.6<br>0.102   | RX               |              |                | 1896<br>275        | 19.455<br>4374 |
| 2.0<br>0.079   | RX               |              |                | 1600<br>232        | 16.417<br>3691 |

RX = 标记有“RX”前缀的用于薄壁不锈钢管道的套辊  
 Std = 标记有“R”前缀的标准套辊  
 C = 切槽

**注**

- 对于未提及的壁厚的压力额定值，请与Victaulic（唯特利）联系

## 5.1 性能 (续)

### ISO壁厚上的性能

| 管道直径           |                  | 489型          |                |                    |                 |             |                  |
|----------------|------------------|---------------|----------------|--------------------|-----------------|-------------|------------------|
| 公称<br>英寸<br>DN | 实际外径<br>英寸<br>毫米 | 管道壁厚          | 沟槽类型           | 最大                 |                 |             |                  |
|                |                  | 毫米<br>英寸      |                | 工作压力<br>kPa<br>psi | 管端负荷<br>N<br>磅  |             |                  |
| DN125          | 5.500<br>139.7   | 10.0<br>0.394 | C              | 4136<br>600        | 63.396<br>14252 |             |                  |
|                |                  | 7.1<br>0.280  | C              | 4136<br>600        | 63.396<br>14252 |             |                  |
|                |                  | 6.6<br>0.260  | Std/C          | 4136<br>600        | 63.396<br>14252 |             |                  |
|                |                  | 6.3<br>0.248  | Std/C          | 3964<br>575        | 60.767<br>13661 |             |                  |
|                |                  | 5.6<br>0.220  | Std/C          | 3447<br>500        | 52.841<br>11879 |             |                  |
|                |                  | 5.0<br>0.197  | Std            | 3101<br>450        | 47.524<br>10684 |             |                  |
|                |                  | 4.0<br>0.157  | Std            | 2413<br>350        | 36.989<br>8315  |             |                  |
|                |                  | 3.4<br>0.134  | RX             | 2065<br>300        | 31.652<br>7116  |             |                  |
|                |                  | 3.2<br>0.126  | RX             | 2065<br>300        | 31.704<br>7127  |             |                  |
|                |                  | 3.0<br>0.118  | RX             | 1896<br>275        | 29.062<br>6534  |             |                  |
|                |                  | 2.8<br>0.110  | RX             | 1896<br>275        | 29.062<br>6534  |             |                  |
|                |                  | 2.6<br>0.102  | RX             | 1724<br>250        | 26.420<br>5940  |             |                  |
|                |                  | 2.0<br>0.079  | RX             | 1600<br>232        | 24.525<br>5513  |             |                  |
|                |                  | 6<br>DN150    | 6.625<br>168.3 | 11.0<br>0.433      | C               | 5171<br>750 | 115.003<br>25854 |
|                |                  |               |                | 7.1<br>0.280       | Std/C           | 5171<br>750 | 115.003<br>25854 |
|                |                  |               |                | 5.0<br>0.197       | Std             | 3447<br>500 | 76.668<br>17236  |
| 4.5<br>0.177   | Std              |               |                | 3101<br>450        | 69.002<br>15512 |             |                  |
| 4.0<br>0.157   | Std              |               |                | 2586<br>375        | 57.501<br>12927 |             |                  |
| 3.2<br>0.126   | RX               |               |                | 1896<br>275        | 42.168<br>9480  |             |                  |
| 3.0<br>0.118   | RX               |               |                | 1896<br>275        | 42.168<br>9480  |             |                  |
| 2.6<br>0.102   | RX               |               |                | 1600<br>232        | 35.583<br>7999  |             |                  |
| 2.0<br>0.079   | RX               |               |                | 1600<br>232        | 35.574<br>7997  |             |                  |

RX = 标记有“RX”前缀的用于薄壁不锈钢管道的套辊

Std = 标记有“R”前缀的标准套辊

C = 切槽

#### 注

- 对于未提及的壁厚的压力额定值，请与Victaulic（唯特利）联系



## 5.1 性能 (续)

### ISO壁厚上的性能

| 管道直径           |                  | 489型          |                 |                    |                  |
|----------------|------------------|---------------|-----------------|--------------------|------------------|
| 公称<br>英寸<br>DN | 实际外径<br>英寸<br>毫米 | 管道壁厚          | 沟槽类型            | 最大                 |                  |
|                |                  | 毫米<br>英寸      |                 | 工作压力<br>kPa<br>psi | 管端负荷<br>N<br>磅   |
| 8<br>DN200     | 8.625<br>219.1   | 12.5<br>0.492 | C               | 4136<br>600        | 155.903<br>35049 |
|                |                  | 8.0<br>0.315  | Std/C           | 4136<br>600        | 155.903<br>35049 |
|                |                  | 6.5<br>0.256  | Std/C           | 3275<br>475        | 123.449<br>27752 |
|                |                  | 6.3<br>0.248  | Std/C           | 3275<br>475        | 123.449<br>27752 |
|                |                  | 5.0<br>0.197  | Std             | 2586<br>375        | 97.459<br>21910  |
|                |                  | 4.0<br>0.157  | Std             | 2241<br>325        | 84.465<br>18989  |
|                |                  | 3.6<br>0.142  | RX              | 1896<br>275        | 71.470<br>16067  |
|                |                  | 3.2<br>0.126  | RX              | 1600<br>232        | 60.295<br>13555  |
|                |                  | 3.0<br>0.118  | RX              | 1551<br>225        | 58.476<br>13146  |
|                |                  | 2.6<br>0.102  | RX              | 1207<br>175        | 45.481<br>10225  |
|                |                  | 2.0<br>0.079  | RX              | 1034<br>150        | 38.984<br>3764   |
|                |                  | 10<br>DN250   | 10.750<br>273.0 | 14.2<br>0.559      | C                |
| 12.5<br>0.492  | C                |               |                 | 4136<br>600        | 242.188<br>54446 |
| 10.0<br>0.394  | C                |               |                 | 4136<br>600        | 242.188<br>54446 |
| 6.3<br>0.248   | Std/C            |               |                 | 2930<br>425        | 171.585<br>38574 |
| 4.0<br>0.157   | RX               |               |                 | 2065<br>300        | 121.119<br>27229 |
| 3.6<br>0.142   | RX               |               |                 | 1724<br>250        | 100.933<br>22691 |
| 3.2<br>0.126   | RX               |               |                 | 1600<br>232        | 93.690<br>21062  |
| 3.0<br>0.118   | RX               |               |                 | 1379<br>200        | 80.746<br>18153  |
| 2.6<br>0.102   | RX               |               |                 | 1034<br>150        | 60.560<br>13614  |
| 2.0<br>0.079   | RX               |               |                 | 689<br>100         | 40.373<br>9076   |

RX = 标记有“RX”前缀的用于薄壁不锈钢管道的套辊  
 Std = 标记有“R”前缀的标准套辊  
 C = 切槽

注

- 对于未提及的壁厚的压力额定值，请与Victaulic（唯特利）联系

## 5.1 性能 (续)

### ISO壁厚上的性能

| 管道直径           |                  | 489型          |       |                    |                  |
|----------------|------------------|---------------|-------|--------------------|------------------|
| 公称<br>英寸<br>DN | 实际外径<br>英寸<br>毫米 | 管道壁厚          | 沟槽类型  | 最大                 |                  |
|                |                  | 毫米<br>英寸      |       | 工作压力<br>kPa<br>psi | 管端负荷<br>N<br>磅   |
| 12<br>DN300    | 12.750<br>323.9  | 12.5<br>0.492 | C     | 4136<br>600        | 340.687<br>76590 |
|                |                  | 10.0<br>0.394 | C     | 4136<br>600        | 340.687<br>76590 |
|                |                  | 7.1<br>0.280  | Std/C | 3101<br>450        | 255.568<br>57454 |
|                |                  | 5.0<br>0.197  | RX    | 2241<br>325        | 184.577<br>41495 |
|                |                  | 4.5<br>0.177  | RX    | 2065<br>300        | 170.379<br>38303 |
|                |                  | 4.0<br>0.157  | RX    | 1379<br>200        | 113.590<br>25536 |

RX = 标记有“RX”前缀的用于薄壁不锈钢管道的套辊

Std = 标记有“R”前缀的标准套辊

C = 切槽

#### 注

- 对于未提及的壁厚的压力额定值，请与Victaulic（唯特利）联系
- 工作压力与管端负荷为基于使用Victaulic（唯特利）辊按照Victaulic（唯特利）规格进行滚制开槽的不锈钢管道的全部内部与外部负荷的总和。“RX”辊必须用于壁厚5S、10S和10。标准辊应用于壁厚40S和标准壁厚管道。
- 有关在其他管道上的性能，请与Victaulic（唯特利）联系。如需关于工具的更多信息，请参见[24.01号技术文件](#)：管道制备工具规格。
- 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。对于所有尺寸的接头，均可根据要求提供公制螺纹尺寸的螺栓。有关详细信息，请与Victaulic（唯特利）联系。

## 6.0 通知

### 警告

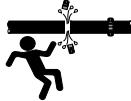
- 对使用Victaulic（唯特利）接头的薄壁不锈钢管道开槽时必须使用Victaulic RX套辊。

如果在对薄壁不锈钢管道开槽时不使用Victaulic RX套辊，则可能导致接头失效，进而导致严重人身伤害和/或财产损失。

### 注意

- Victaulic RX开槽辊必须单独订购。它们可通过银色外观和套辊正面的RX字样来识别。

### 警告



- 在安装、拆除、调整或维护任何Victaulic（唯特利）管道产品之前，请阅读并理解所有使用说明。
- 在安装、拆除、调整或维护任何Victaulic（唯特利）管道产品之前，请给管道系统卸压并排干积水。
- 请穿戴防护眼镜、安全帽和足部防护用品。

如果不遵循这些说明，则可能会导致死亡、严重人身伤害和/或财产损失。

## 7.0 参考资料

- [17.01:Victaulic®（唯特利™）不锈钢管道端头制备](#)
- [17.09:不锈钢管道上的Victaulic®（唯特利™）球墨铸铁沟槽接头性能数据](#)
- [24.01:Victaulic®（唯特利™）管道制备工具规格](#)
- [26.01:Victaulic®（唯特利™）设计数据](#)
- [29.01:Victaulic®（唯特利™）条款与条件/保证](#)
- [I-100:Victaulic®（唯特利™）现场安装手册](#)

### 产品选择和适应性的用户责任

每位用户应根据行业标准 and 项目规格、适用建筑规范和相关法规以及Victaulic（唯特利）性能、维护、安全和警告说明，全权负责自行决定Victaulic（唯特利）产品是否适合其特定最终用途。本文件或任何其他文件或来自Victaulic（唯特利）员工的任何口头建议、意见或主张均不得被视为是对Victaulic（唯特利）公司标准销售条件、安装指南或本免责声明中任何规定的改变、变更、替代或弃权。

### 知识产权

本声明中有关可能或推荐使用材料、产品、服务或设计的任何陈述不表示或不得被解释为授予许可使用Victaulic（唯特利）公司或其任何子公司或关联公司的任何包含该使用或设计的专利或其他知识产权，也不得在侵犯任何专利或其他知识产权的情况下推荐使用该材料、产品、服务或设计。术语“已获专利”或“专利申请中”是指在美国和/或其他国家的发明专利、实用新型专利和外观设计专利。

### 注

该产品应由Victaulic（唯特利）制造或按照Victaulic（唯特利）规格制造。所有产品按照现行Victaulic（唯特利）安装/装配指导安装。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和义务。

### 安装

请务必参考适用于您正在安装产品的Victaulic（唯特利）安装手册或安装说明。Victaulic（唯特利）产品的每一发货包装中附赠安装手册，以提供全面的安装与装配资料，您还可在我们的网站www.victaulic.com上下载安装手册的PDF版本。

### 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。

### 商标

Victaulic（唯特利）和所有其他Victaulic（唯特利）标志均为Victaulic（唯特利）公司或其附属实体在美国和/或其他国家的商标或注册商标。