

Victaulic® (唯特利™) AGS 挠性卡箍 W77/W77B 型



W77

14 – 24 英寸/DN350 – DN600 尺寸，
已获专利



W77

26 – 50 英寸/DN650 – DN1250 尺寸
已获专利



W77B

52 – 72 英寸/DN1300 – DN1800 尺寸
已获专利



1.0 产品描述

供货尺寸

- 14 – 50 英寸/DN350 – DN1250, W77 型
- 52 – 72 英寸/DN1300 – DN1800, W77B 型
- 对于超过 72 英寸/DN1800 的尺寸, 请参见[技术文件 16.12](#)

管道要求

- 碳钢: API-5L、ASTM A53、AWWA C200
- 不锈钢: 请参见[技术文件 17.01](#)
- 有关附加的管道要求, 请参见 [25.09 号技术文件](#)

允许的最大工作压力 (适用于碳钢管道)

- 14 – 24 英寸/DN350 – DN600: 可达 350 psi/2413 kPa
- 26 – 42 英寸/DN650 – DN950: 可达 300 psi/2068 kPa
- 44 – 50 英寸/DN1100 – DN1250: 可达 232 psi/1599 kPa
- 52 – 62 英寸/DN1300 – DN1600: 可达 175 psi/1206 kPa
- 64 – 68 英寸/DN1650 – DN1700: 可达 125 psi/826 kPa
- 70 – 72 英寸/DN1750 – DN1800: 可达 75 psi/517 kPa

说明

- 有关不锈钢材料允许的最大工作压力, 请参见 [17.09 号技术文件](#)。
- 有关 Victaulic (唯特利) Vic-Ring 允许的最大工作压力, 请参见 [16.11 号技术文件](#)。

应用

- 可在管道连接处允许有限的线性和角向管道移动, 可用于补偿管道系统热增长、振动衰减、地震、不均匀下沉和其他需要挠性的应用。

功能

- 独特的楔形键外形, 增加了允许的管端分离间隙, 更便于装配
- 26 英寸及以上尺寸的产品在外壳上集成了吊耳, 从而提高了安装卡箍外壳过程的操作简便性。

注

- W77 型 AGS 卡箍配备适合各种应用场合的 FlushSeal™ 密封垫圈。订购时请注明密封垫圈等级。有关密封垫圈应用等级, 请参阅 [05.01 号技术文件](#)。
- 配合使用 AGS Vic-Ring, W77 型 AGS 挠性卡箍也可用于磨蚀性/泥浆应用中。请参见 [16.12 号技术文件](#)。

请务必参考本文档末有关产品安装、维护或支持的任何通知。

2.0 认证/列名/标准



EN 10311
CPR (EU)
No. 305/2011



BS EN 10311
CPR (UK)
2019 No. 465



注

- 14 英寸 (DN350) 至 24 英寸 (DN650) 尺寸具有 UL 和 FM 认证, 但尺寸 377mm、426mm、480mm、530mm 和 630mm 除外。
- 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。
- 如需消防认证/列名参考指南, 请参阅 [10.01 号技术文件](#)
- WRAS 材料认证仅适用于尺寸不超过 50 英寸 (DN1250) 的 EW 级三元乙丙橡胶 (EPDM) 密封垫圈
- 与壁厚 10 的碳钢管 (或更厚) 和 EW 级三元乙丙橡胶 (EPDM) 密封垫圈一起使用时 (碳钢管必须有合适的涂层或衬里, 以确保用水安全), WRAS 产品认证适用于尺寸 DN350 – DN600。
- WRAS 产品认证适用于地上和埋地使用。
- WRAS 产品认证不适用于 W77B 型卡箍。

3.0 规格 – 材料

壳体: (请指定选择)

标准: 符合 ASTM A536 之 65-45-12 等级要求的球墨铸铁。

可选: 符合 ASTM A395 之 65-45-15 等级要求的球墨铸铁。

壳体涂层: (请指定选择)

标准: 橙色瓷漆。

可选: 热浸镀锌及其他。

可选: 符合 AWWA C210 的液态环氧树脂。

注

- 如需更多涂层选项, 请与 Victaulic (唯特利) 联系。

卡箍密封垫圈: (请指定选择¹)

“E”级 FlushSeal™ 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。适用于规定温度范围内的热水系统, 以及应用。已获得 UL 认证, 符合 ANSI/NSF 61 标准, 适用于 +73°F/+23°C 冷饮用水和 +180°F/+82°C 热饮用水系统, 符合 ANSI/NSF 372 标准。不支持石油或蒸汽应用。

“T”级 FlushSeal™ 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。可指定用于与油相关的系统, 包括含油蒸汽的空气, 该垫圈可在高达 +180°F/+82°C 的环境温度下使用。对于与水相关的系统, 该垫圈的额定温度可高达 +150°F/+66°C。对于无油、干燥的空气环境, 该垫圈的额定温度最高可达 +140°F/+60°C。不推荐用于热水或蒸汽应用。

“L”级 FlushSeal™ 硅橡胶

硅橡胶 (红色色码)。温度范围: -30°F 至 +350°F/-34°C 至 +177°C。可指定用于温度高达 +350°F/+177°C、不含碳氢化合物的干燥热空气和某些特定的化工应用场合。

“EW”级 FlushSeal™ 三元乙丙橡胶 (EPDM)

三元乙丙橡胶 (EPDM) (绿色 W 色码)。温度范围 -30°F 至 +230°F/-34°C 至 +110°C。适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。符合 BS 6920 标准的 WRAS 认证材料, 适用于冷饮用水服务 (+73°F/23°C)。已取得 UL 认证, 适用于 +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。不适用于石油应用场合。

其他

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

¹ 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 \(唯特利\) 密封材料选用指南](#) 获取具体密封垫圈应用规范和不兼容应用的清单。

3.0 规格 – 材料 (续)

螺栓/螺母： (请指定选择?)

标准：碳钢椭圆颈轨道螺栓，符合 ASTM A449 (英制) 和 ISO 898-1 Class 9.8 (M10-M16) Class 8.8 (M20 及以上) 的机械性能要求，52 – 72英寸 尺寸使用 A193 B7 级螺栓。碳钢六角螺母，符合 ASTM A563 之等级 B (英制 – 重型六角螺母) 和 ASTM A563M Class 9 (公制 – 六角螺母) 的机械性能要求。轨道螺栓和六角螺母，按照 ASTM B633 ZN/FE5, finish Type III (英制) 或 Type II (公制) 进行电镀锌处理。

可选 (14 – 50 英寸)：不锈钢椭圆颈轨道螺栓或双头螺栓，符合 ASTM A193 Grade B8M, Class 2 (316 不锈钢) 所规定的机械性能要求。不锈钢重型六角螺母，符合 ASTM A194 Grade 8M(316 不锈钢) 所规定的机械性能要求，带耐磨涂层。

可选 (所有尺寸)：超级双相不锈钢螺栓，符合 ASTM A1082 UNS 32750 标准。超级双相不锈钢重型六角螺母，符合 ASTM A1082 UNS 32750 标准。

² 螺栓/螺母选件仅提供英制尺寸

用于 26 – 72 英寸/DN650 – DN1800 尺寸的垫片：

标准：镀锌碳钢，扁平。符合 ASTM F436 的 SAE 高强度或加强不锈钢。

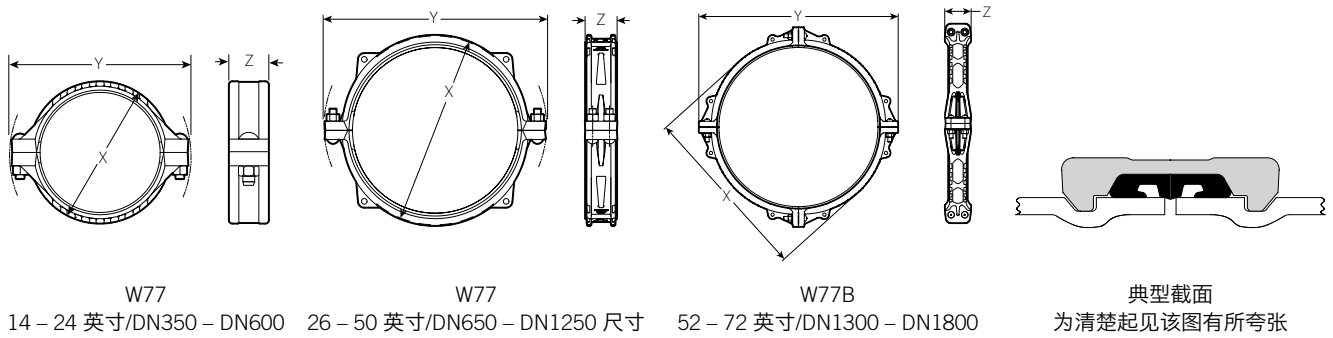
可选 (14 – 50英寸)：高强度 316 不锈钢

可选 (所有尺寸)：超级双相不锈钢

注

- 对于未列出的替代硬件规格，请联系 Victaulic (唯特利)。
- 对于 52 英寸及更大尺寸，卡箍随附了螺栓。对于随附了螺栓的卡箍，其所需的螺母和垫圈数量是所列数量的两倍。

4.0 尺寸



W77 14 – 24 英寸/DN350 – DN600 W77 26 – 50 英寸/DN650 – DN1250 尺寸 W77B 52 – 72 英寸/DN1300 – DN1800

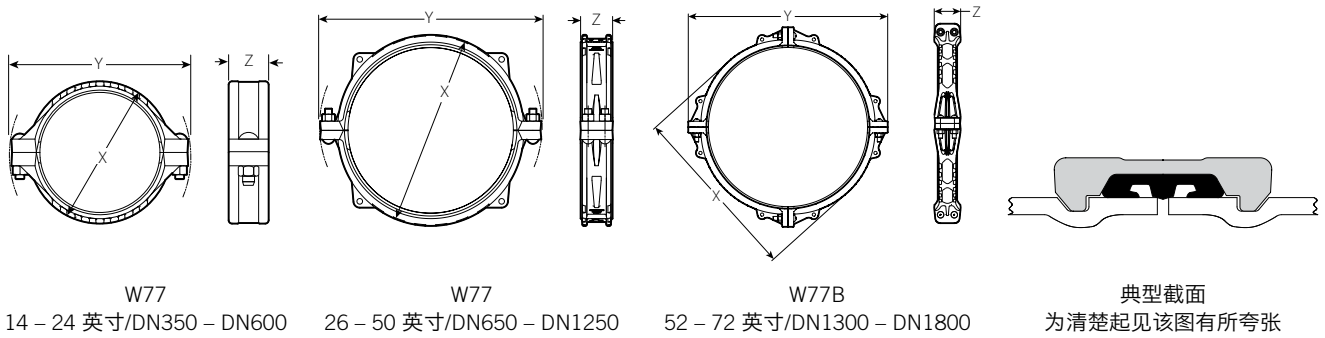
典型截面
为清楚起见该图有所夸张

| 管径 | | 管端间隙 | 偏离中心线的距离 | | 螺栓/螺母 | | 尺寸 | | | 重量 |
|----------------|----------------------------|---------------------------|---------------|----------------|-------|---------------|---------------|---------------|----------------|------------------------|
| 公称 英寸 DN | 实际 外径 尺寸 英寸 毫米 | 公称 英寸 毫米 | 每 卡箍 度数 | 英寸/英尺 毫米/米 | 数量 | 管径 英寸 | X 英寸 毫米 | Y 英寸 毫米 | Z 英寸 毫米 | 大约 (每个) lb kg |
| 14 DN350 | 14.00 355.6 | 0.13 – 0.31 3.3 – 7.9 | 0.73 | 0.154 12.86 | 2 | 1 x 5 1/2 | 16.25 412 | 20.88 530 | 4.75 120 | 52.0 23.5 |
| | 17.13 434 | | | | | | 21.75 552 | 4.88 124 | 57.0 26.0 | |
| 16 DN400 | 16.00 406.4 | 0.13 – 0.31 3.3 – 7.9 | 0.64 | 0.135 11.25 | 2 | 1 x 5 1/2 | 18.50 470 | 22.88 582 | 4.88 124 | 62.0 28.0 |
| | 19.25 488 | | | | | | 23.75 604 | 4.88 124 | 65.0 29.5 | |
| 18 DN450 | 18.00 457.2 | 0.13 – 0.31 3.3 – 7.9 | 0.57 | 0.120 10.00 | 2 | 1 x 5 1/2 | 20.63 524 | 24.88 632 | 4.88 124 | 67.0 30.5 |
| | 21.63 550 | | | | | | 26.25 666 | 4.88 124 | 78.0 35.5 | |
| 20 DN500 | 20.00 508.0 | 0.13 – 0.31 3.3 – 7.9 | 0.51 | 0.108 9.00 | 2 | 1 1/8 x 5 1/2 | 22.88 582 | 28.00 712 | 4.88 124 | 88.0 40.0 |
| | 23.75 604 | | | | | | 29.00 736 | 4.88 124 | 93.0 42.0 | |
| 22 DN550 | 22.00 558.8 | 0.13 – 0.31 3.3 – 7.9 | 0.46 | 0.098 8.18 | 2 | 1 1/8 x 6 | 25.00 636 | 30.50 774 | 4.88 124 | 102.0 46.5 |
| | 27.50 698 | | | | | | 32.25 820 | 4.88 124 | 115.0 52.0 | |
| 24 DN600 | 24.00 610.0 | 0.13 – 0.31 3.3 – 7.9 | 0.42 | 0.090 7.50 | 2 | 1 1/8 x 5 1/2 | 28.25 718 | 33.25 844 | 4.88 124 | 120.0 54.5 |
| | 30.75 782 | | | | | | 35.75 908 | 6.00 152 | 215.0 97.5 | |
| 26 DN650 | 26.00 660.4 | 0.15 – 0.53 3.8 – 13.5 | 0.83 | 0.175 14.62 | 4 | 1 1/8 x 6 | 32.75 832 | 37.75 958 | 6.00 152 | 230.0 104.5 |
| | 34.50 876 | | | | | | 40.25 1022 | 6.00 152 | 240.0 109.0 | |
| 28 DN700 | 28.00 711.2 | 0.15 – 0.53 3.8 – 13.5 | 0.77 | 0.163 13.57 | 4 | 1 1/8 x 6 | 36.75 934 | 42.25 1074 | 6.00 152 | 255.0 115.5 |
| | 38.75 984 | | | | | | 44.25 1124 | 6.00 152 | 270.0 122.5 | |
| 30 DN750 | 30.00 762.0 | 0.15 – 0.53 3.8 – 13.5 | 0.72 | 0.152 12.67 | 4 | 1 1/4 x 7 | 40.75 1036 | 46.25 1174 | 6.00 152 | 280.0 127.0 |
| | 44.25 1124 | | | | | | 50.75 1292 | 6.00 152 | 280.0 127.0 | |
| 32 DN800 | 32.00 812.8 | 0.15 – 0.53 3.8 – 13.5 | 0.68 | 0.143 11.87 | 4 | 1 1/4 x 7 | 44.25 1124 | 50.75 1292 | 6.00 152 | 280.0 127.0 |
| | 48.75 1242 | | | | | | 54.75 1392 | 6.00 152 | 280.0 127.0 | |
| 34 DN850 | 34.00 863.6 | 0.15 – 0.53 3.8 – 13.5 | 0.64 | 0.134 11.18 | 4 | 1 1/4 x 7 | 48.75 1242 | 54.75 1392 | 6.00 152 | 280.0 127.0 |
| | 52.75 1342 | | | | | | 58.75 1492 | 6.00 152 | 280.0 127.0 | |
| 36 DN900 | 36.00 914.4 | 0.15 – 0.53 3.8 – 13.5 | 0.60 | 0.127 10.56 | 4 | 1 1/4 x 7 | 52.75 1342 | 58.75 1492 | 6.00 152 | 280.0 127.0 |
| | 56.75 1442 | | | | | | 62.75 1592 | 6.00 152 | 280.0 127.0 | |

注

- 外径、椭圆度和含有平点和缺陷的表面光洁度的变化范围不得超过 API 5L 管端公差界限 (有关详情可参见 25.09 号技术文件)。
- 可提供更多壁厚选择。有关在其他壁厚管道上的性能, 请与 Victaulic (唯特利) 联系。
- 有关更多管道尺寸, 请与 Victaulic (唯特利) 联系。

4.0 尺寸 (续)



| 管径 | | 管端间隙 | 偏离中心线的距离 | | 螺栓/螺母 | | 尺寸 | | | 重量 |
|----------------|----------------------|---------------------------|---------------|----------------|-------|-----------|---------------|---------------|---------------|------------------------|
| 公称 英寸 DN | 实际 外径 英寸 毫米 | 公称 英寸 毫米 | 每 卡箍 度数 | 英寸/英尺 毫米/米 | 数量 | 管径 英寸 | X 英寸 毫米 | Y 英寸 毫米 | Z 英寸 毫米 | 大约 (每个) lb kg |
| 38 DN950 | 38.0 965.2 | 0.15 – 0.53 3.8 – 13.5 | 0.57 | 0.120 10.00 | 4 | 1 ¼ x 7 | 42.75 1086 | 48.25 1226 | 6.00 152 | 310.0 140.5 |
| 40 DN1000 | 40.0 1016.0 | 0.21 – 0.59 5.3 – 15.0 | 0.54 | 0.114 9.50 | 4 | 1 ½ x 8 | 44.50 1130 | 51.50 1308 | 6.75 172 | 360.0 163.5 |
| 42 DN1050 | 42.0 1066.8 | 0.21 – 0.59 5.3 – 15.0 | 0.51 | 0.109 9.05 | 4 | 1 ½ x 8 | 46.50 1182 | 53.00 1346 | 6.75 172 | 380.0 172.5 |
| 44 DN1100 | 44.0 1117.6 | 0.21 – 0.59 5.3 – 15.0 | 0.49 | 0.104 8.64 | 4 | 1 ½ x 8 | 49.00 1244 | 55.00 1398 | 6.75 172 | 410.0 186.0 |
| 46 DN1150 | 46.0 1168.4 | 0.21 – 0.59 5.3 – 15.0 | 0.47 | 0.099 8.26 | 4 | 1 ½ x 8 | 51.00 1296 | 57.00 1448 | 6.75 172 | 430.0 195.0 |
| 48 DN1200 | 48.0 1219.2 | 0.21 – 0.59 5.3 – 15.0 | 0.45 | 0.095 7.92 | 4 | 1 ½ x 8 | 53.00 1346 | 59.00 1498 | 6.75 172 | 440.0 199.5 |
| 50 DN1250 | 50.0 1270.0 | 0.21 – 0.59 5.3 – 15.0 | 0.43 | 0.091 7.60 | 4 | 1 ½ x 8 | 55.50 1410 | 61.50 1562 | 10.25 260 | 560.0 254.0 |
| 52 DN1300 | 52.0 1320.8 | 0.28 – 0.66 7.1 – 16.8 | 0.41 | 0.088 7.31 | 8 | 1 ½ x 9 ½ | 58.50 1486 | 67.50 1714 | 10.25 260 | 960.0 435.5 |
| 54 DN1350 | 54.0 1371.6 | 0.28 – 0.66 7.1 – 16.8 | 0.40 | 0.084 7.04 | 8 | 1 ½ x 9 ½ | 60.50 1536 | 69.50 1766 | 10.25 260 | 980.0 444.5 |
| 56 DN1400 | 56.0 1422.2 | 0.28 – 0.66 7.1 – 16.8 | 0.38 | 0.081 6.79 | 8 | 1 ½ x 9 ½ | 62.50 1588 | 71.50 1816 | 10.25 260 | 1010.0 458.0 |
| 58 DN1400 | 58.0 1473.2 | 0.28 – 0.66 7.1 – 16.8 | 0.37 | 0.079 6.55 | 8 | 1 ½ x 9 ½ | 64.50 1638 | 73.50 1866 | 10.25 260 | 1030.0 467.0 |
| 60 DN1500 | 60.0 1524.0 | 0.28 – 0.66 7.1 – 16.8 | 0.36 | 0.076 6.33 | 8 | 1 ½ x 9 ½ | 66.50 1690 | 75.50 1918 | 10.25 260 | 1060.0 481.0 |
| 62 DN1550 | 62.0 1574.8 | 0.28 – 0.66 7.1 – 16.8 | 0.35 | 0.074 6.13 | 8 | 1 ½ x 9 ½ | 69.00 1752 | 78.50 1994 | 10.50 266 | 1140.0 517.0 |
| 64 DN1600 | 64.0 1625.6 | 0.28 – 0.66 7.1 – 16.8 | 0.34 | 0.071 5.94 | 8 | 1 ½ x 9 ½ | 71.00 1804 | 80.50 2044 | 10.50 266 | 1160.0 526.0 |
| 66 DN1650 | 66.0 1676.4 | 0.28 – 0.66 7.1 – 16.8 | 0.33 | 0.069 5.76 | 8 | 1 ½ x 9 ½ | 73.00 1854 | 82.50 2096 | 10.50 266 | 1190.0 540.0 |
| 68 DN1700 | 68.0 1727.2 | 0.28 – 0.66 7.1 – 16.8 | 0.32 | 0.067 5.59 | 8 | 1 ½ x 9 ½ | 75.50 1918 | 84.50 2146 | 10.50 266 | 1270.0 576.0 |
| 70 DN1750 | 70.0 1778.0 | 0.28 – 0.66 7.1 – 16.8 | 0.31 | 0.065 5.43 | 8 | 1 ½ x 9 ½ | 78.00 1982 | 87.50 2222 | 10.50 266 | 1340.0 608.0 |
| 72 DN1800 | 72.0 1828.8 | 0.28 – 0.66 7.1 – 16.8 | 0.30 | 0.063 5.28 | 8 | 1 ½ x 9 ½ | 80.00 2032 | 89.50 2274 | 10.50 266 | 1420.0 644.5 |

对于超过 72英寸/DN1800 的尺寸，请参见 16.12号技术文件。

注

- 外径、椭圆度和含有平点和缺陷的表面光洁度的变化范围不得超过 API 5L 管端公差界限。
- 参见 25.09 号技术文件：先进沟槽系统 (AGS) 辊槽规格，了解适当的开槽技术参数。
- 可提供更多壁厚选择。有关在其他壁厚管道上的性能，请与 Victaulic (唯特利) 联系。

5.0 性能

W77 型 (用于碳钢管道)

| 管径 | | 允许的最大工作压力 (MAWP) | | | 最大管端负荷 ⁴ | 启动力矩 ⁵ [英尺·磅] [牛顿·米] |
|----------------|------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| 公称 英寸 DN | 实际外径 英寸 毫米 | 薄壁 ³ psi kPa | 标准壁厚 3/8英寸 psi kPa | 加厚管壁 1/2英寸 psi kPa | | |
| 14 DN350 | 14.000 | 350 | 350 | 350 | 53.000 | 31.500 |
| | 355.6 | 2413 | 2413 | 2413 | 235.756 | 42.710 |
| | 14.843 | 350 | 350 | 350 | 60.000 | 37.500 |
| | 377.0 | 2413 | 2413 | 2413 | 266.894 | 50.840 |
| 16 DN400 | 16.000 | 350 | 350 | 350 | 70.000 | 47.000 |
| | 406.4 | 2413 | 2413 | 2413 | 311.376 | 63.720 |
| | 16.772 | 350 | 350 | 350 | 77.000 | 55.000 |
| | 426.0 | 2413 | 2413 | 2413 | 342.514 | 74.570 |
| 18 DN450 | 18.000 | 350 | 350 | 350 | 89.000 | 67.000 |
| | 457.0 | 2413 | 2413 | 2413 | 395.892 | 90.840 |
| | 18.898 | 350 | 350 | 350 | 98.000 | 78.000 |
| | 480.0 | 2413 | 2413 | 2413 | 435.926 | 105.750 |
| 20 DN500 | 20.000 | 350 | 350 | 350 | 105.000 | 92.000 |
| | 508.0 | 2413 | 2413 | 2413 | 467.064 | 124.740 |
| | 20.866 | 350 | 350 | 350 | 119.700 | 105.000 |
| | 530.0 | 2413 | 2413 | 2413 | 532.452 | 142.360 |
| 22 DN550 | 22.000 | 350 | 350 | 350 | 130.000 | 125.000 |
| | 559.0 | 2413 | 2413 | 2413 | 578.268 | 169.480 |
| 24 DN600 | 24.000 | 225 | – | – | 100.000 | 105.000 |
| | 609.6 | 1551 | – | – | 444.822 | 142.360 |
| 24 DN600 | 24.000 | – | 350 | 350 | 155.000 | 160.000 |
| | 609.6 | – | 2413 | 2413 | 689.474 | 216.930 |
| | 24.803 | 225 | – | – | 105.000 | 115.000 |
| | 630.0 | 1551 | – | – | 467.064 | 155.920 |
| | 24.803 | – | 350 | 350 | 165.000 | 175.000 |
| | 630.0 | – | 2413 | 2413 | 733.956 | 237.270 |
| 26 DN650 | 26.000 | 300 | 300 | 300 | 155.000 | 175.000 |
| | 660.4 | 2068 | 2068 | 2068 | 689.474 | 237.270 |
| 28 DN700 | 28.000 | 300 | 300 | 300 | 180.000 | 220.000 |
| | 711.2 | 2068 | 2068 | 2068 | 800.680 | 298.280 |
| 30 DN750 | 30.000 | 300 | 300 | 300 | 210.000 | 270.000 |
| | 762.0 | 2068 | 2068 | 2068 | 934.126 | 366.070 |
| 32 DN800 | 32.000 | 300 | 300 | 300 | 240.000 | 325.000 |
| | 812.8 | 2068 | 2068 | 2068 | 1,067.574 | 440.640 |
| 34 DN850 | 34.000 | 300 | 300 | 300 | 270.000 | 390.000 |
| | 863.6 | 2068 | 2068 | 2068 | 1,201.020 | 528.770 |
| 36 DN900 | 36.000 | 300 | 300 | 300 | 305.000 | 460.000 |
| | 914.4 | 2068 | 2068 | 2068 | 1,356.708 | 623.680 |

³ 薄壁 14 英寸/DN350 = 0.22 英寸/5.6 毫米; 16 – 24 英寸/DN400 – DN600 = 0.25 英寸/6.4 毫米; 26 – 50 英寸/DN650 – DN1250 = 0.312 英寸/7.9 毫米
薄壁 377 毫米 = 0.217 英寸/5.5 毫米; 426 毫米、480 毫米、530 毫米和 630 毫米 = 0.256 英寸/6.5 毫米

⁴ 管端负荷为基于碳钢管、按照 Victaulic (唯特利) AGS 滚槽规范、使用 Victaulic (唯特利) AGS 滚槽时计算出的全部内部与外部负荷的总和。如需卡箍在其他管道上的性能, 请与 Victaulic (唯特利) 联系。

⁵ Victaulic (唯特利) W77/W77B 型需要一个启动力矩, 从而产生系统中的反作用力和力矩。该力矩与系统 MAWP 成线性正比, 可通过此线性关系确定系统设计压力。设计的启动力矩应当用于管道系统和结构设计的目的。

注

- 警告: 仅针对首次现场测试, 最大卡箍工作压力可增加到所示数值的 1 ½ 倍。
- 可提供更多壁厚选择。有关在其他壁厚管道上的性能, 请与 Victaulic (唯特利) 联系。
- 有关更多管道尺寸, 请与 Victaulic (唯特利) 联系。
- AGS 系列是完全自限性管道接头。

5.0 性能 (续)

W77 型 (用于碳钢管道)

| 管径 | | 允许的最大工作压力 (MAWP) | | | 最大管端负荷 ⁴ | 启动力矩 ⁵ [英尺·磅] [牛顿·米] |
|----------------|------------------|-------------------------------|---|---|---------------------|---------------------------------------|
| 公称 英寸 DN | 实际外径 英寸 毫米 | 薄壁 ³ psi kPa | 标准重量 ³ / ₈ " psi kPa | 加厚管壁 ¹ / ₂ " psi kPa | | |
| 38 | 38.0 | 300 | 300 | 300 | 340.000 | 540.000 |
| DN950 | 965.2 | 2068 | 2068 | 2068 | 1,512.396 | 732.140 |
| 40 | 40.0 | 300 | 300 | 300 | 375.000 | 630.000 |
| DN1000 | 1016.0 | 2068 | 2068 | 2068 | 1,668.084 | 854.170 |
| 42 | 42.0 | 300 | 300 | 300 | 415.000 | 730.000 |
| DN1050 | 1066.8 | 2068 | 2068 | 2068 | 1,846.012 | 989.750 |
| 44 | 44.0 | 232 | 232 | 232 | 350.000 | 650.000 |
| DN1100 | 1117.6 | 1600 | 1600 | 1600 | 1,556.878 | 881.280 |
| 46 | 46.0 | 232 | 232 | 232 | 385.000 | 740.000 |
| DN1150 | 1168.4 | 1600 | 1600 | 1600 | 1,712.566 | 1,003.310 |
| 48 | 48.0 | 232 | 232 | 232 | 415.000 | 840.000 |
| DN1200 | 1219.2 | 1600 | 1600 | 1600 | 1,846.012 | 1,138.890 |
| 50 | 50.0 | 232 | 232 | 232 | 455.000 | 950.000 |
| DN1250 | 1270.0 | 1600 | 1600 | 1600 | 2,023.942 | 1,288.030 |
| 52 | 52.0 | - | 175 | 175 | 370.000 | 810.000 |
| DN1300 | 1320.8 | - | 1207 | 1207 | 1,645.842 | 1,098.210 |
| 54 | 54.0 | - | 175 | 175 | 400.000 | 910.000 |
| DN1350 | 1371.6 | - | 1207 | 1207 | 1,779.288 | 1,233.790 |
| 56 | 56.0 | - | 175 | 175 | 430.000 | 1,010.000 |
| DN1400 | 1422.2 | - | 1207 | 1207 | 1,912.736 | 1,369.380 |
| 58 | 58.0 | - | 175 | 175 | 460.000 | 1,120.000 |
| DN1450 | 1473.2 | - | 1207 | 1207 | 2,046.182 | 1,518.520 |
| 60 | 60.0 | - | 175 | 175 | 490.000 | 1,240.000 |
| DN1500 | 1524.0 | - | 1207 | 1207 | 2,179.628 | 1,681.210 |
| 62 | 62.0 | - | 175 | 175 | 520.000 | 1,370.000 |
| DN1550 | 1574.8 | - | 1207 | 1207 | 2,313.076 | 1,857.470 |
| 64 | 64.0 | - | - | 175 | 560.000 | 1,510.000 |
| DN1600 | 1625.6 | - | - | 1207 | 2,491.004 | 2,047.290 |
| 66 | 66.0 | - | - | 125 | 425.000 | 1,180.000 |
| DN1650 | 1676.4 | - | - | 862 | 1,890.494 | 1,599.870 |
| 68 | 68.0 | - | - | 125 | 450.000 | 1,290.000 |
| DN1700 | 1727.2 | - | - | 862 | 2,001.700 | 1,749.010 |
| 70 | 70.0 | - | - | 75 | 285.000 | 850.000 |
| DN1750 | 1778.0 | - | - | 517 | 1,267.744 | 1,152.450 |
| 72 | 72.0 | - | - | 75 | 305.000 | 920.000 |
| DN1800 | 1828.8 | - | - | 517 | 1,356.708 | 1,247.350 |

对于超过 72 英寸/DN1800 的尺寸，请参见 [16.12 号技术文件](#)。

³ 薄壁 14 英寸/DN350 = 0.22 英寸/5.6 毫米；16 - 24 英寸/DN400 - DN600 = 0.25 英寸/6.4 毫米；26 - 50 英寸/DN650 - DN1250 = 0.312 英寸/7.9 毫米
薄壁 377 毫米 = 0.217 英寸/5.5 毫米；426 毫米 = 0.256 英寸/6.5 毫米；480 毫米 = 0.256 英寸/6.5 毫米

⁴ 管端负荷为基于碳钢管、按照 Victaulic (唯特利) AGS 滚槽规范、使用 Victaulic (唯特利) AGS 滚槽时计算出的全部内部与外部负荷的总和。如需卡箍在其他管道上的性能，请与 Victaulic (唯特利) 联系。

⁵ Victaulic (唯特利) W77/W77B 型需要一个启动力矩，从而产生系统中的反作用力和力矩。该力矩与系统 MAWP 成线性正比，可通过此线性关系确定系统设计压力。设计的启动力矩应当用于管道系统和结构设计的目的。

注

- 警告: 仅针对首次现场测试，最大卡箍工作压力可增加到所示数值的 1½ 倍。
- 可提供更多壁厚选择。有关在其他壁厚管道上的性能，请与 Victaulic (唯特利) 联系。
- 有关更多管道尺寸，请与 Victaulic (唯特利) 联系。
- AGS 系列是完全自限性管道接头。

5.1 性能

扭矩要求

| 卡箍尺寸 英寸 DN | 所需的扭矩 英尺·磅 牛顿·米 |
|--|-----------------------|
| 14, 16, 18 DN350, DN400, DN450 | 250 339 |
| 377, 426, 480mm | 250 339 |
| 20, 22, 24, 26, 28 DN500, DN550, DN600, DN650, DN700 | 375 508 |
| 30, 32, 34, 36, 38 DN750, DN800, DN850, DN900, DN950 | 500 678 |
| 40, 42, 44, 46, 48, 50 DN1000, DN1050, DN1100, DN1150, DN1200, DN1250 | 600 813 |
| 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72 DN1300, DN1350, DN1400, DN1450, DN1500, DN1550, DN1600, DN1650, DN1700, DN1750, DN1800 | 1225 1661 |

6.0 通知

警告

- 当对用于 AGS 产品的管道进行开槽时，Victaulic（唯特利）辊滚制开槽工具必须配备 AGS 辊轮（RW 用于钢管，RWX 用于不锈钢管）。
- RWX 开槽辊可通过银色外观和辊轮正面的“RWX”字样来识别。
- 在使用传统型 OGS 辊轮制备的管道上禁止安装 Victaulic（唯特利）AGS 产品。
- 为确保管道端头正确制备，请参阅 [25.09 号技术文件](#) 中的 AGS（先进沟槽系统）辊制开槽管道规格。

如果不遵循这些说明，则将导致沟槽不符合 Victaulic（唯特利）AGS 规格，进而导致卡箍失效、严重人身伤害和财产损失。

7.0 参考资料

- [02.06: Victaulic® \(唯特利™\) NSF/ANSI/CAN 饮用水认证](#)
- [05.01: Victaulic® \(唯特利\) 密封垫圈选用指南](#)
- [16.12: Victaulic® \(唯特利™\) W77/W77B 型 – 挠性卡箍 AGS Vic-Ring® 系统](#)
- [17.01: Victaulic® \(唯特利™\) 不锈钢管道端头制备](#)
- [17.09: 用于不锈钢管道的 Victaulic® \(唯特利™\) 沟槽卡箍性能数据](#)
- [20.05: Victaulic® \(唯特利™\) AGS 沟槽端头管件](#)
- [20.12: Victaulic® \(唯特利™\) W155 膨胀节](#)
- [20.16: W257 型动态移动接头](#)
- [23.19: W719 系列蝶阀](#)
- [24.01: Victaulic® \(唯特利\) 管道制备工具规格](#)
- [25.09: Victaulic® \(唯特利\) AGS 辊制沟槽规格](#)
- [26.01: Victaulic® \(唯特利\) 设计数据](#)
- [29.01: Victaulic® \(唯特利\) 条款与条件/担保](#)
- [I-ENDCAP: Victaulic® \(唯特利™\) 管端盲板安装说明](#)
- [I-W100: 现场安装手册 — 先进沟槽系统产品](#)

用户对于产品选择和适用性的责任

每位用户应根据行业标准和项目规格、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以及来自 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“已取得专利”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。

说明

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) 产品的包装中附赠安装手册, 以提供全面的安装资料, 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) 公司和/或其附属实体在美国和/或其他国家的商标或注册商标。