

VICTAULIC® (唯特利™)

AGS

先进沟槽系统 AGS™

专为14-72英寸 | DN350-DN1800管道设计的强度最高、最为可靠的机械管道连接系统



 **victaulic™**
唯特利

VICTAULIC® (唯特利™)

AGS | 先进沟槽系统 AGS™

Victaulic (唯特利) 先进沟槽系统 (AGS) 具有无与伦比的装配速度和可靠性，提高承包商的生产率，满足工程师需要的高性能。

AGS优势：

AGS系统包含接头、管件和阀门解决方案，具有极高的强度和可靠性，是替代焊接、法兰、接头拆装和C219螺栓套管接头的绝佳选择。

AGS具有焊接接头不具备的优势：

- 安装过程无明火和烟尘
- 抗地震性能优异
- 能承受管道系统的移动
- 在每一连接处都提供活接头，便于系统维护
- 轻松应对不均匀下沉
- 完全自约束接头，无需束带等辅助装置
- 安装更快速、更安全、更容易，成本更低

能够目测确认是否正确装配 —
当两个螺栓座的两端相互接触后，
即可确认连接完整性。

接头锁入比传统Victaulic (唯特利) 沟槽更宽的沟槽中，形成高强度刚性连接。

只需两个壳体及两到四个螺栓（具体视接头尺寸而定），与沟槽形成360°接触，与法兰和焊接方式相比，装配更容易。



高速、简单、保障：

所有挠性和刚性AGS接头均采用两件式壳体设计进行供货和安装，只需两个或四个螺栓（具体视接头尺寸而定）即可固定。接头重量仅为法兰接头的1/3，螺栓和螺母数量仅为法兰连接的1/2，现场或制造车间安装更安全、更快速、更轻松。

系统应用

冷却水系统



供水系统



废水系统



不均匀下沉的系统



输送管路



给水主管



水渠管路





创新一览

AGS接头的革命性优势是什么？

采用更宽的楔形沟槽，便于接头正确定位，降低首次安装敏感性。独特的沟槽结构形成自对准连接，确保单人也能够轻松安装。

先进沟槽系统 AGS™

两片式设计，最大尺寸72英寸 | DN1800，安装速度更快

首款金属与金属接触安装，允许目测检查的平面螺栓座刚性卡箍设计。

壳体
更宽的壳体外形，管端负荷能力更大。



沟槽
专利接头锁入更宽的楔形沟槽，形成强度极高、极为可靠的连接。

原始沟槽系统





AGS刚性接头

W07型

如需完整信息，请查看第6页

- 该尺寸范围内的首个平面螺栓座的金属到金属刚性接头
- 尺寸 14 – 50 英寸 / DN350 – DN1250
- 压力可达 350 psi | 2400 kPa | 24 bar
- 如需更大的尺寸，请与 [Victaulic \(唯特利\)](#) 联系

认证/列名:



如需完整信息，请下载 [10.01 号技术文件](#)



AGS挠性接头

W77型

如需完整信息，请查看第13页

- 独有的楔形键外形，增加了允许的管端分离间隙
- 14 – 50"/DN350 – DN1250, W77 型
54 – 72"/DN1350 – DN1800, W77N 型
- 压力 (碳钢管道) 可达 350 psi | 2413 kPa | 24 bar
- 如需更大的尺寸，请与 [Victaulic \(唯特利\)](#) 联系

认证/列名:



如需完整信息，请下载 [10.01 号技术文件](#)



AGS刚性接头

W07型

产品描述

- 尺寸 14 – 50 英寸 / DN350 – DN1250
- 压力可达 350 psi | 2400 kPa | 24 bar
- 独特的楔形键，增加了允许的管端分离间隙；26 英寸及以上尺寸采用与壳体一体化的吊耳设计，便于安装中进行搬运；为阀门连接、机房和长直管道提供刚性连接。

认证/列名：



注

- 480 毫米、530 毫米和 630 毫米等尺寸未获得 UL、NSF 和 FM 认证，377 毫米、426 毫米等尺寸未获得 UL 和 NSF。

规格 – 材料

壳体：符合 ASTM A536 之 65-45-12 等级要求的球墨铸铁。根据特殊要求，可提供符合 ASTM A395，Grade 65-45-15 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：熔结环氧树脂。

注

- 如需更多涂层选项，请与 Victaulic (唯特利) 联系。

尺寸 (续)

接头密封垫圈: (请指定选择¹)

- ☐ **Victaulic (唯特利) “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, 以及多种稀酸、无油空气和众多化工应用。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。**
- ☐ **Victaulic (唯特利) “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。适用于包括含油空气在内的含油应用, 该密封垫圈可用于额定温度达 +180°F/+82°C 的应用。对于含水应用, 该密封垫圈可用于额定温度达 +150°F/+66°C 的应用。对于无油干燥空气应用, 该密封垫圈可用于额定温度达 +140°F/+60°C 的应用。**不支持热水或蒸汽应用。**
- ☐ **Victaulic (唯特利) “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。
- ☐ **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 – 弹性橡胶密封施工。

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。务必参考最新的 [Victaulic \(唯特利\) 密封选用指南](#) 获取特定密封垫圈应用指导和不兼容的应用清单。

螺栓 / 螺母: (请指定选择²)

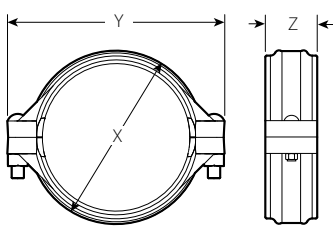
- ☐ **标准: 碳钢椭圆颈轨道螺栓, 符合 ASTM A449 (英制) 和 ISO 898-1 Class 9.8 (M10-M16) Class 8.8 (M20 及以上) 的机械性能要求。碳钢六角螺母, 符合 ASTM A563, Grade B (英制 - 重型六角螺母) 和 ASTM A563M Class 9 (公制 - 六角螺母) 的机械性能要求。轨道螺栓和六角螺母, 按照 ASTM B633 FE/ZN5 进行电镀锌处理, 表面类型 Type III (英制) 或 Type II (公制)。**
- ☐ **可选: 不锈钢椭圆颈轨道螺栓或双头螺栓, 符合 ASTM A193 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。**

对于 26 – 50 英寸 / DN650 – DN1250 尺寸:

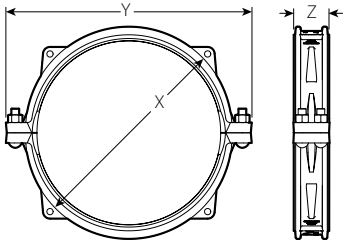
- ☐ **垫片: 镀锌碳钢, 扁平。符合 ASTM F436 的 SAE 高强度或高强不锈钢。**

² 可选螺栓 / 螺母仅提供英制尺寸。

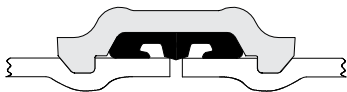
尺寸



典型 14 – 24 英寸 / DN350 – DN600



典型 26 – 50 英寸 / DN650 – DN1250



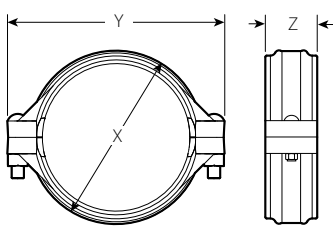
为清楚起见该图有所夸张

尺寸		管端间隙	螺栓 / 螺母		尺寸			重量
公称 英寸 DN	实际外径 尺寸 英寸 毫米	允许 英寸 毫米	数量	尺寸 英寸	X 英寸 毫米	Y 英寸 毫米	Z 英寸 毫米	大约 (每个) 磅 千克
14 DN350	14.000 355.6	0.25 6.4	2	1 x 5 ½	16.13 410	20.88 530	5.00 128	51.0 23.0
	14.843 377.0	0.25 6.4	2	M24 x 140	17.13 434	21.75 552	5.00 128	53.0 24.0
16 DN400	16.000 406.4	0.25 6.4	2	1 x 5 ½	18.50 470	22.88 582	5.00 128	63.0 28.5
	16.772 426.0	0.25 6.4	2	M24 x 140	19.25 488	23.75 604	5.00 128	66.0 30.0
18 DN450	18.000 457.2	0.25 6.4	2	1 x 5 ½	20.50 520	25.00 636	5.00 128	74.0 33.5
	18.898 480.0	0.25 6.4	2	M24 x 140	21.50 546	26.25 666	5.00 128	77.0 35.0
20 DN500	20.000 508.0	0.25 6.4	2	1 ½ x 5 ½	22.75 578	28.00 712	5.00 128	85.0 38.5
	20.866 530.0	0.25 6.4	2	M27 x 140	23.63 600	29.00 736	5.00 128	89.0 40.5
22 DN550	22.000 558.8	0.25 6.4	2	1 ½ x 6	25.00 636	30.25 768	5.00 128	115.0 52.0
24 DN600	24.000 609.6	0.25 6.4	2	1 ½ x 5 ½	27.25 692	32.25 820	5.00 128	120.0 54.5
	24.803 630.0	0.25 6.4	2	M27 x 140	28.00 712	33.25 844	5.00 128	125.0 56.5
26 DN650	26.000 660.4	0.38 9.7	4	1 ½ x 6	30.75 782	35.75 908	6.00 152	215.0 97.5
28 DN700	28.000 711.2	0.38 9.7	4	1 ½ x 6	32.75 832	37.75 958	6.00 152	230.0 104.5
30 DN750	30.000 762.0	0.38 9.7	4	1 ¼ x 7	34.50 876	40.25 1022	6.00 152	235.0 106.5
32 DN800	32.000 812.8	0.38 9.7	4	1 ¼ x 7	36.75 934	42.25 1074	6.00 152	250.0 113.5
34 DN850	34.000 863.6	0.38 9.7	4	1 ¼ x 7	38.75 984	44.25 1124	6.00 152	275.0 124.5
36 DN900	36.000 914.4	0.38 9.7	4	1 ¼ x 7	40.75 1036	46.25 1174	6.00 152	300.0 136.0

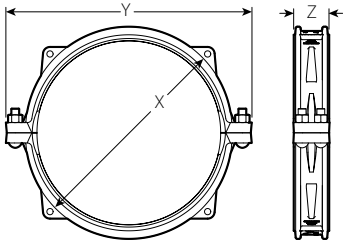
注

- 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 1½ 倍。
- 所示的管端分离间隙允许尺寸仅用于系统布局的目的。W07 型 AGS 刚性接头为刚性连接，无法适应管道系统的膨胀 / 收缩或角向移动。有关抗扭强度的相关信息，请与 Victaulic (唯特利) 联系。
- 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。
- 有关恰当的沟槽规格，请参阅 [25.09 号技术文件](#)。
- W07 型 AGS 接头为刚性接头，不允许管道的热胀 / 冷缩。
- 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。

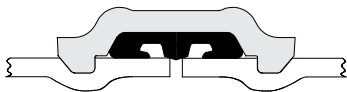
尺寸 (续)



典型 14 – 24 英寸 / DN350 – DN600



典型 26 – 50 英寸 / DN650 – DN1250



为清楚起见该图有所夸张

尺寸		管端间隙	螺栓 / 螺母		尺寸			重量
公称 英寸 DN	实际外径 尺寸 英寸 毫米	允许 英寸 毫米	数量	尺寸 英寸	X 英寸 毫米	Y 英寸 毫米	Z 英寸 毫米	大约 (每个) 磅 千克
38 DN950	38.000 965.0	0.38 9.7	4	1 ¼ x 7	42.75 1086	48.25 1226	6.00 152	325.0 147.5
40 DN1000	40.000 1016.0	0.44 11.2	4	1 ½ x 8	44.50 1130	51.00 1296	6.75 172	375.0 170.0
42 DN1050	42.000 1066.8	0.44 11.2	4	1 ½ x 8	46.50 1182	53.00 1346	6.75 172	375.0 170.0
44 DN1100	44.000 1117.6	0.44 11.2	4	1 ½ x 8	49.00 1244	55.00 1398	6.75 172	425.0 193.0
46 DN1150	46.000 1168.4	0.44 11.2	4	1 ½ x 8	51.00 1296	57.00 1448	6.75 172	450.0 204.0
48 DN1200	48.000 1219.2	0.44 11.2	4	1 ½ x 8	53.00 1346	59.00 1498	6.75 172	450.0 204.0
50 DN1250	50.000 1270.0	0.44 11.2	4	1 ½ x 8	55.50 1410	61.50 1562	10.25 260	525.0 238.0

- 注
- 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 1½ 倍。
 - 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。
 - W07 型 AGS 接头为刚性接头，不允许管道的热胀 / 冷缩。
 - 请参阅 [25.09 号技术文件](#)：Victaulic (唯特利) 滚制沟槽规格了解恰当的沟槽规格。
 - 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。

性能

尺寸		最大工作压力			最大管端负荷 ³ 磅 牛
公称 英寸 DN	实际外径 英寸 毫米	薄壁 ⁴ psi kPa	标准壁厚 psi kPa	加厚管壁 ½ – ¾ 英寸 13 – 19 毫米	
14 DN350	14.000 355.6	350 2413	350 2413	350 2413	53,000 235,756
	14.843 377.0	350 2413	350 2413	350 2413	60,000 266,894
16 DN400	16.000 406.4	350 2413	350 2413	350 2413	70,000 311,376
	16.772 426.0	350 2413	350 2413	350 2413	77,000 342,514
18 DN450	18.000 457.2	350 2413	350 2413	350 2413	89,000 395,892
	18.898 480.0	350 2413	350 2413	350 2413	98,000 435,926
20 DN500	20.000 508.0	350 2413	350 2413	350 2413	110,000 489,304
	20.866 530.0	350 2413	350 2413	350 2413	115,000 511,546
22 DN550	22.000 558.8	350 2413	350 2413	350 2413	130,000 578,268
24 DN600	24.000 609.6	225 1551	- -	- -	100,000 444,822
	24.000 609.6	- -	350 2413	350 2413	155,000 689,474
	24.803 630.0	225 1551	- -	- -	105,000 467,064
	24.803 630.0	- -	350 2413	350 2413	165,000 733,956
26 DN650	26.000 660.4	300 2068	300 2068	300 2068	155,000 689,474
28 DN700	28.000 711.2	300 2068	300 2068	300 2068	180,000 800,680
30 DN750	30.000 762.0	300 2068	300 2068	300 2068	210,000 934,126
32 DN800	32.000 812.8	300 2068	300 2068	300 2068	240,000 1,067,574
34 DN850	34.000 863.6	300 2068	300 2068	300 2068	270,000 1,201,020
36 DN900	36.000 914.4	300 2068	300 2068	300 2068	305,000 1,356,708
38 DN950	38.000 965.0	300 2068	300 2068	300 2068	340,000 1,512,396
40 DN1000	40.000 1016.0	300 2068	300 2068	300 2068	375,000 1,668,084
42 DN1050	42.000 1066.8	300 2068	300 2068	300 2068	415,000 1,846,012
44 DN1100	44.000 1117.6	232 1600	232 1600	232 1600	350,000 1,556,878
46 DN1150	46.000 1168.4	232 1600	232 1600	232 1600	385,000 1,712,566
48 DN1200	48.000 1219.2	232 1600	232 1600	232 1600	415,000 1,846,012
50 DN1250	50.000 1270.0	232 1600	232 1600	232 1600	455,000 2,023,942

³ 管端负荷为基于碳钢管、按照 25.09 号技术文件、使用 Victaulic (唯特利) AGS 辊滚槽时计算出的全部内部与外部负荷的总和; Victaulic (唯特利) AGS 滚制沟槽规格。如需接头在其他管道上的性能, 请与 Victaulic (唯特利) 联系。

⁴ 薄壁 14 英寸 /DN350 = 0.22 英寸 /5.6 毫米; 16 – 24 英寸 /DN400 – DN600 = 0.25 英寸 /6.35 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; 530 毫米 = 0.256 英寸 /6.5 毫米; 630 毫米 = 0.256 英寸 /6.5 毫米

性能

扭矩要求

管道公称尺寸 英寸 DN	要求的扭矩 英尺·磅 N·m
14, 16, 18 350, 400, 450	250 340
377, 426, 480 毫米	250 340
20, 22, 24, 28 500, 550, 600, 650, 700	375 500
530, 630 毫米	375 500
26	375 510
30, 32, 34, 36, 38 750, 800, 850, 900, 950	500 680
40, 42, 44, 46, 48, 50 1000, 1050, 1100, 1150, 1200, 1250	600 815

通知



警告

- 当对用于 AGS 产品的管道进行开槽时，Victaulic（唯特利）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 开槽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）滚制开槽管道规格。

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，进而导致接头失效、严重人身伤害和财产损失。

参考资料

[02.06: Victaulic® \(唯特利™\) 饮用水认证 ANSI/NSF](#)
[05.01: Victaulic® \(唯特利™\) 密封垫圈选用指南](#)
[16.11: Victaulic® \(唯特利™\) AGS Vic-Ring系统](#)
[20.05: Victaulic® \(唯特利™\) AGS沟槽端头管件](#)
[24.01: Victaulic® \(唯特利™\) 管道制备工具规格](#)
[25.09: Victaulic® \(唯特利™\) AGS滚制沟槽规格](#)
[26.01: Victaulic® \(唯特利™\) 设计数据](#)
[29.01: Victaulic® \(唯特利™\) 条款与条件/保证](#)
[I-100: 现场安装手册](#)
[I-ENDCAP: Victaulic® \(唯特利™\) 管端盲板安装说明](#)

产品选择和适应性的用户责任

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“已取得专利”或“即将取得专利”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。

安装图示

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）公司和 / 或其附属实体在美国和 / 或其他国家的商标或注册商标。



AGS挠性接头

W77型

产品描述

- 14 – 50"/DN350 – DN1250, W77 型
54 – 72"/DN1350 – DN1800, W77N 型
如需获取更大尺寸, 请参见 [16.12 号技术文件](#)
- 压力 (碳钢管道) 可达 350 psi | 2413 kPa | 24 bar
- **功能:** 独特的楔形键外形, 增加了允许的管端分离间隙; 26 英寸及其以上尺寸的接头, 采用与壳体一体化的吊耳设计, 便于安装中进行搬运; 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。

认证/列名:



注

- 377 毫米、426 毫米、480 毫米、530 毫米和 630 毫米尺寸未获得 UL、NSF 和 FM 认证。

规格 – 材料

壳体: 符合 ASTM A536 之 65-45-12 等级要求的球墨铸铁。根据特殊要求, 可提供符合 ASTM A395, Grade 65-45-15 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: 熔结环氧树脂符合 AWWA C213。

注

- 如需更多涂层选项, 请与 Victaulic (唯特利) 联系。

规格 – 材料

接头密封垫圈：（请指定选择 ¹）

- ☐ **Victaulic (唯特利) “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，以及多种稀酸、无油空气和众多化工应用。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。**
 - ☐ **Victaulic (唯特利) “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。适用于包括含油空气在内的含油应用，该密封垫圈可用于额定温度达 +180°F/+82°C 的应用。对于含水应用，该密封垫圈可用于额定温度达 +150°F/+66°C 的应用。对于无油干燥空气应用，该密封垫圈可用于额定温度达 +140°F/+60°C 的应用。
不支持用于热水或蒸汽应用。
 - ☐ **Victaulic (唯特利) “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。
 - ☐ **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 – 弹性橡胶密封施工。
- 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。务必参考最新的 [Victaulic \(唯特利\) 密封选用指南](#) 获取特定密封垫圈应用指导和不兼容的应用清单。

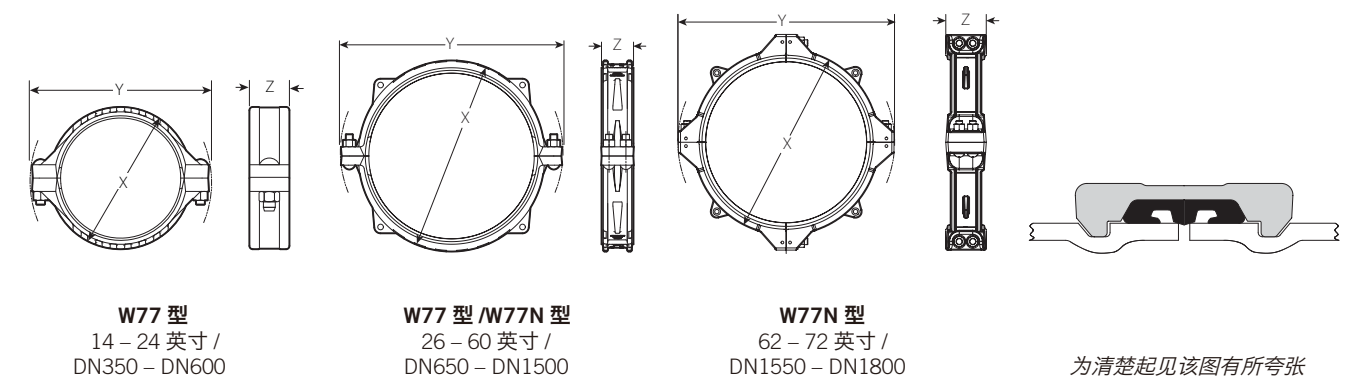
螺栓 / 螺母：（请指定选择 ²）

- ☐ **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。碳钢六角螺母，符合 ASTM A563, Grade 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 FE/ZN5 进行电镀锌处理，表面类型 Type III (英制) 或 Type II (公制)。**
- ☐ **可选 (所有尺寸)：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 (仅限 14-24 英寸 / DN350-DN600 尺寸)：不锈钢椭圆颈轨道螺栓或双头螺栓，符合 ASTM F593, Group 2 (316 不锈钢)，condition CW 所规定的机械性能要求。不锈钢重型六角螺母，符合 ASTM F594, Group 2 (316 不锈钢)，condition CW 所规定的机械性能要求，带耐磨涂层。**

对于 26 – 72 英寸 / DN650 – DN1800 尺寸：

- ☐ **垫片：镀锌碳钢，扁平。符合 ASTM F436 的 SAE 高强度或高强不锈钢。**
- ² 可提供英制尺寸的螺栓 / 螺母。

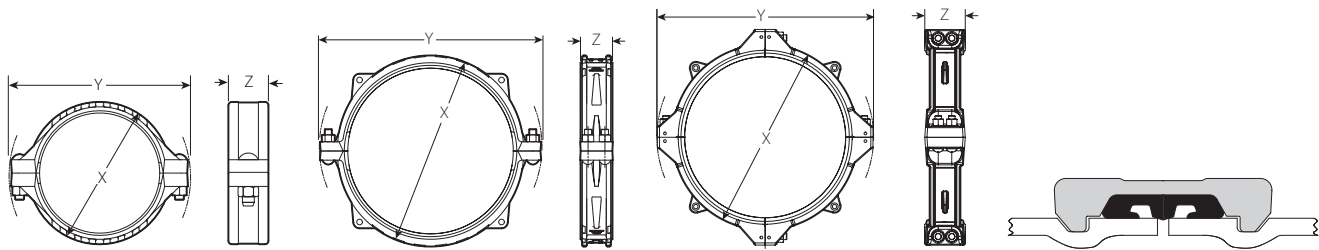
尺寸



尺寸		管端间隙		相对于中心线的偏差		螺栓 / 螺母		尺寸			重量
公称 英寸 DN	实际外径 尺寸 英寸 毫米	最小	最大	每 接头 度数	英寸 / 英尺 毫米 / 米	数量	尺寸 英寸	X 英寸 毫米	Y 英寸 毫米	Z 英寸 毫米	大约 (每个) 磅 千克
14 DN350	14.000 355.6	0.13 3.3	0.31 7.9	0.73	0.154 12.86	2	1 x 5½	16.25 412	20.88 530	4.75 120	52.0 23.5
	14.843 377.0	0.13 3.3	0.31 7.9	0.69	0.146 12.13	2	M24 x 140	17.13 434	21.75 552	4.88 124	57.0 26.0
16 DN400	16.000 406.4	0.13 3.3	0.31 7.9	0.64	0.135 11.25	2	1 x 5½	18.50 470	22.88 582	4.88 124	62.0 28.0
	16.772 426.0	0.13 3.3	0.31 7.9	0.61	0.129 10.73	2	M24 x 140	19.25 488	23.75 604	4.88 124	65.0 29.5
18 DN450	18.000 457.2	0.13 3.3	0.31 7.9	0.57	0.120 10.00	2	1 x 5½	20.63 524	24.88 632	4.88 124	67.0 30.5
	18.898 480.0	0.13 3.3	0.31 7.9	0.54	0.114 9.52	2	M24 x 140	26.25 666	21.63 550	4.88 124	78.0 35.5
20 DN500	20.000 508.0	0.13 3.3	0.31 7.9	0.51	0.108 9.00	2	1½ x 5½	22.88 582	28.00 712	4.88 124	88.0 40.0
	20.866 530.0	0.13 3.3	0.31 7.9	0.49	0.104 8.63	2	M27 x 140	23.75 604	29.00 736	4.88 124	93.0 42.0
22 DN550	22.000 558.8	0.13 3.3	0.31 7.9	0.46	0.098 8.18	2	1½ x 6	25.00 636	30.50 774	4.88 124	102.0 46.5
24 DN600	24.000 609.6	0.13 3.3	0.31 7.9	0.42	0.090 7.50	2	1½ x 5½	27.50 698	32.25 820	4.88 124	115.0 52.0
	24.803 630.0	0.13 3.3	0.31 7.9	0.41	0.087 7.26	2	M27 x 140	28.25 718	33.25 844	4.88 124	120.0 54.5
26 DN650	26.000 660.4	0.15 3.8	0.53 13.5	0.83	0.175 14.62	4	1½ x 6	30.75 782	35.75 908	6.00 152	215.0 97.5
28 DN700	28.000 711.2	0.15 3.8	0.53 13.5	0.77	0.163 13.57	4	1½ x 6	32.75 832	37.75 958	6.00 152	230.0 104.5
30 DN750	30.000 762.0	0.15 3.8	0.53 13.5	0.72	0.152 12.67	4	1¼ x 7	34.50 876	40.25 1022	6.00 152	240.0 109.0
32 DN800	32.000 812.8	0.15 3.8	0.53 13.5	0.68	0.143 11.87	4	1¼ x 7	36.75 934	42.25 1074	6.00 152	255.0 115.5
34 DN850	34.000 863.6	0.15 3.8	0.53 13.5	0.64	0.134 11.18	4	1¼ x 7	38.75 984	44.25 1124	6.00 152	275.0 124.5
36 DN900	36.000 914.4	0.15 3.8	0.53 13.5	0.60	0.127 10.56	4	1¼ x 7	40.75 1036	46.25 1174	6.00 152	300.0 136.0

- 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。
 - 请参见 [25.09 号技术文件](#): 先进沟槽系统 (AGS) 滚槽规格。
 - 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。

尺寸 (续)



W77 型
14 – 24 英寸 /
DN350 – DN600

W77 型 /W77N 型
26 – 60 英寸 /
DN650 – DN1500

W77N 型
62 – 72 英寸 /
DN1550 – DN1800

为清楚起见该图有所夸张

尺寸		管端间隙		相对于中心线的偏差		螺栓 / 螺母		尺寸			重量
公称 英寸 DN	实际外径 尺寸 英寸 毫米	最小	最大	每 接头 度数	英寸 / 英尺 毫米 / 米	数量	尺寸 英寸	X 英寸 毫米	Y 英寸 毫米	Z 英寸 毫米	大约 (每个) 磅 千克
38 DN950	38.000 965.2	0.15 3.8	0.53 13.5	0.57	0.120 10.00	4	1¼ x 7	42.75 1086	48.25 1226	6.00 152	325.0 147.5
40 DN1000	40.000 1016.0	0.21 5.3	0.59 15.0	0.54	0.114 9.50	4	1½ x 8	44.50 1130	51.50 1308	6.75 172	375.0 170.0
42 DN1050	42.000 1066.8	0.21 5.3	0.59 15.0	0.51	0.109 9.05	4	1½ x 8	46.50 1182	53.00 1346	6.75 172	375.0 170.0
44 DN1100	44.000 1117.6	0.21 5.3	0.59 15.0	0.49	0.104 8.64	4	1½ x 8	49.00 1244	55.00 1398	6.75 172	425.0 193.0
46 DN1150	46.000 1168.4	0.21 5.3	0.59 15.0	0.47	0.099 8.26	4	1½ x 8	51.00 1296	57.00 1448	6.75 172	450.0 204.0
48 DN1200	48.000 1219.2	0.21 5.3	0.59 15.0	0.45	0.095 7.92	4	1½ x 8	53.00 1346	59.00 1498	6.75 172	450.0 204.0
50 DN1250	50.000 1270.0	0.21 5.3	0.59 15.0	0.43	0.091 7.60	4	1½ x 8	55.50 1410	61.50 1562	10.25 260	575.0 261.0
54 DN1350	54.000 1371.6	0.28 7.1	0.66 16.8	0.40	0.084 7.04	8	1½ x 8	60.50 1536	69.00 1752	10.25 260	1000.0 453.5
56 DN1400	56.000 1422.4	0.28 7.1	0.66 16.8	0.38	0.081 6.79	8	1½ x 8	62.50 1588	71.00 1804	10.25 260	1025.0 465.0
58 DN1450	58.000 1473.2	0.28 7.1	0.66 16.8	0.37	0.079 6.55	8	1½ x 8	64.50 1638	73.00 1854	10.25 260	1050.0 476.5
60 DN1500	60.000 1524.0	0.28 7.1	0.66 16.8	0.36	0.076 6.33	8	1½ x 8	66.50 1690	75.00 1906	10.25 260	1075.0 487.5
62 DN1550	62.000 1574.8	0.28 7.1	0.66 16.8	0.35	0.074 6.13	8	1½ x 8	69.00 1752	78.00 1982	10.50 266	1150.0 521.5
64 DN1600	64.000 1625.6	0.28 7.1	0.66 16.8	0.34	0.071 5.94	8	1½ x 8	71.00 1804	80.00 2032	10.50 266	1175.0 533.0
66 DN1650	66.000 1676.4	0.28 7.1	0.66 16.8	0.32	0.069 5.76	8	1½ x 8	73.00 1854	82.00 2082	10.50 266	1200.0 544.5
68 DN1700	68.000 1727.2	0.28 7.1	0.66 16.8	0.32	0.067 5.59	8	1½ x 8	75.50 1918	84.00 2134	10.50 266	1275.0 578.5
72 DN1800	72.000 1828.8	0.28 7.1	0.66 16.8	0.30	0.063 5.28	8	1½ x 8	80.00 2032	89.00 2260	10.50 266	1425.0 646.5

- 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。
 - 请参见 [25.09 号技术文件](#)：先进沟槽系统 (AGS) 滚槽规格。
 - 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。

性能

W77 型 (适用于碳钢管)

尺寸		最大工作压力			性能	
公称 英寸 DN	实际外径 英寸 毫米	薄壁 ³ psi kPa	标准壁厚 ^{3/8"} psi kPa	加厚管壁 ^{1/2"} psi kPa	最大管端负荷 ⁴ 磅 牛	偏转力矩 ⁵ 英尺·磅 N·m
14 DN350	14.000 355.6	350 2413	350 2413	350 2413	53,000 235,756	31,500 42,710
	14.843 377.0	350 2413	350 2413	350 2413	60,000 266,894	37,500 50,840
16 DN400	16.000 406.4	350 2413	350 2413	350 2413	70,000 311,376	47,000 63,720
	16.772 426.0	350 2413	350 2413	350 2413	77,000 342,514	55,000 74,570
18 DN450	18.000 457.2	350 2413	350 2413	350 2413	89,000 395,892	67,000 90,840
	18.898 480.0	350 2413	350 2413	350 2413	98,000 435,926	78,000 105,750
20 DN500	20.000 508.0	350 2413	350 2413	350 2413	105,000 467,064	92,000 124,740
22 DN550	22.000 558.8	350 2413	350 2413	350 2413	130,000 578,268	125,000 169,480
	20.866 530.0	350 2413	350 2413	350 2413	119,700 532,452	105,000 142,360
24 DN600	24.000 609.6	225 1551	- -	- -	100,000 444,822	105,000 142,360
24 DN600	24.000 609.6	- -	350 2413	350 2413	155,000 689,474	160,000 216,930
	24.803 630.0	225 1551	- -	- -	105,000 467,064	115,000 155,920
	24.803 630.0	- -	350 2413	350 2413	165,000 733,956	175,000 237,270
26 DN650	26.000 660.4	300 2068	300 2068	300 2068	155,000 689,474	175,000 237,270
28 DN700	28.000 711.2	300 2068	300 2068	300 2068	180,000 800,680	220,000 298,280
30 DN750	30.000 762.0	300 2068	300 2068	300 2068	210,000 934,126	270,000 366,070
32 DN800	32.000 812.8	300 2068	300 2068	300 2068	240,000 1,067,574	325,000 440,640
34 DN850	34.000 863.6	300 2068	300 2068	300 2068	270,000 1,201,020	390,000 528,770
36 DN900	36.000 914.4	300 2068	300 2068	300 2068	305,000 1,356,708	460,000 623,680

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 = 0.256 英寸 /6.5 毫米; 480 毫米 = 0.256 英寸 /6.5 毫米; 530 毫米 = 0.256 英寸 /6.5 毫米; 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。

如需接头在其他管道上的性能, 请与 Victaulic (唯特利) 联系。

⁵ W77/W77N (唯特利) 需要一个偏转力矩, 从而在系统中产生反作用力和力矩。该力矩与系统最大允许工作压力 (MAWP) 成线性关系, 并可通过该线性关系确定系统设计压力。该偏转力矩仅设计用于管道系统和结构设计。

注

- 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 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 是完全自控型接头。
- 有关 72 英寸 /DN1800 以上的尺寸, 请与 Victaulic (唯特利) 联系。

性能 (续)

W77 型 (适用于碳钢管)

尺寸		最大工作压力			性能	
公称 英寸 DN	实际外径 英寸 毫米	薄壁 ³ psi kPa	标准壁厚 ^{3/8"} psi kPa	加厚管壁 ^{1/2"} psi kPa	最大管端负荷 ⁴ 磅 牛	偏转力矩 ⁵ 英尺·磅 N·m
38 DN950	38.000 965.2	300 2068	300 2068	300 2068	340,000 1,512,396	540,000 732,140
40 DN1000	40.000 1016.0	300 2068	300 2068	300 2068	375,000 1,668,084	630,000 854,170
42 DN1050	42.000 1066.8	300 2068	300 2068	300 2068	415,000 1,846,012	730,000 989,750
44 DN1100	44.000 1117.6	232 1600	232 1600	232 1600	350,000 1,556,878	650,000 881,280
46 DN1150	46.000 1168.4	232 1600	232 1600	232 1600	385,000 1,712,566	740,000 1,003,310
48 DN1200	48.000 1219.2	232 1600	232 1600	232 1600	415,000 1,846,012	840,000 1,138,890
50 DN1250	50.000 1270.0	232 1600	232 1600	232 1600	455,000 2,023,942	950,000 1,288,030
54 DN1350	54.000 1371.6	- -	175 1207	175 1207	400,000 1,779,288	910,000 1,233,790
56 DN1400	56.000 1422.4	- -	175 1207	175 1207	430,000 1,912,736	1,010,000 1,369,380
58 DN1450	58.000 1473.2	- -	175 1207	175 1207	460,000 2,046,182	1,120,000 1,518,520
60 DN1500	60.000 1524.0	- -	175 1207	175 1207	490,000 2,179,628	1,240,000 1,681,210
62 DN1550	62.000 1574.8	- -	175 1207	175 1207	520,000 2,313,076	1,370,000 1,857,470
64 DN1600	64.000 1625.6	- -	- -	175 1207	560,000 2,491,004	1,510,000 2,047,290
66 DN1650	66.000 1676.4	- -	- -	125 862	425,000 1,890,494	1,180,000 1,599,870
68 DN1700	68.000 1727.2	- -	- -	125 862	450,000 2,001,700	1,290,000 1,749,010
72 DN1800	72.000 1828.8	- -	- -	75 517	305,000 1,356,708	920,000 1,247,350

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; 530 毫米 = 0.256 英寸 /6.5 毫米; 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。
如需接头在其他管道上的性能, 请与 Victaulic (唯特利) 联系。

⁵ W77/W77N (唯特利) 需要一个偏转力矩, 从而在系统中产生反作用力和力矩。该力矩与系统最大允许工作压力 (MAWP) 成线性关系, 并可通过该线性关系确定系统设计压力。该偏转力矩仅设计用于管道系统和结构设计。

注

- 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 1½ 倍。
- 可提供更多壁厚选择。请与 Victaulic (唯特利) 联系。
- 有关更多管道尺寸, 请与 Victaulic (唯特利) 联系。
- 有关 72 英寸 /DN1800 以上的尺寸, 请与 Victaulic (唯特利) 联系。

性能

扭矩要求

管道公称尺寸 英寸 DN	要求的扭矩	
	碳钢 / 双相不锈钢 紧固件 英尺·磅 N·m	不锈钢 紧固件 英尺·磅 N·m
14, 16, 18 350, 400, 450	250 339	250 339
377, 426, 480 毫米	250 339	250 339
20, 22, 24, 26, 28 500, 550, 600, 650, 700	375 508	375 508
530, 630 毫米	375 508	375 508
30, 32, 34, 36, 38 750, 800, 850, 900, 950	500 678	500 678
40, 42, 44, 46, 48, 50 1000, 1050, 1100, 1150, 1200, 1250	600 813	600 813
54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 72 1350, 1400, 1450, 1500, 1550, 1600, 1650, 1800	1225 1661	725 983

通知



- 当对用于 AGS 产品的管道进行开槽时，Victaulic（唯特利）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 开槽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）滚制开槽管道规格。

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，进而导致接头失效、严重人身伤害和财产损失。

参考资料

- [02.06: Victaulic® \(唯特利™\) 饮用水认证ANSI/NSF](#)
- [05.01: Victaulic® \(唯特利™\) 密封垫圈选用指南](#)
- [16.12: Victaulic® \(唯特利™\) AGS Vic-Ring系统](#)
- [17.01: Victaulic® \(唯特利™\) 不锈钢沟槽管件](#)
- [20.05: Victaulic® \(唯特利™\) AGS沟槽端头管件](#)
- [20.12: Victaulic® \(唯特利™\) W155型膨胀节](#)
- [20.16: Victaulic® \(唯特利™\) W257型动态移动接头](#)
- [23.19: Victaulic® \(唯特利™\) W719型蝶阀](#)
- [24.01: Victaulic® \(唯特利™\) 管道制备工具规格](#)
- [25.09: Victaulic® \(唯特利™\) AGS滚制沟槽规格](#)
- [26.01: Victaulic® \(唯特利™\) 设计数据](#)
- [29.01: Victaulic® \(唯特利™\) 条款与条件/保证](#)
- [I-ENDCAP: Victaulic® \(唯特利™\) 管端盲板安装说明](#)

产品选择和适应性的用户责任

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律法规以及 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“即将取得专利”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。

安装图示

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）公司和 / 或其附属实体在美国和 / 或其他国家的商标或注册商标。



AGS 不锈钢刚性接头

W89型

如需完整信息，[请下载20.15号技术文件](#)

- 楔形接头壳体键完全咬合在 AGS 沟槽上，提供刚性连接
- 尺寸 14 – 24 英寸 | DN350 – DN600
- 压力可达 300 psi | 2068 kPa | 21 bar



AGS Vic-Ring 刚性接头系统

W07型

如需完整信息，[请下载16.11号技术文件](#)

- 接头安装在随配的环上，在腐蚀性系统中保证完整的管道壁厚
- 尺寸 14 – 50 英寸 | DN350 – DN1250
- 压力可达 350 psi | 2400 kPa | 24 bar
- 仅在某些地区供应，有关详细信息，请与 [Victaulic \(唯特利\)](#) 联系



AGS Vic-Ring 挠性接头系统

W77型

如需完整信息，[请下载16.12号技术文件](#)

- 接头安装在随配的环上，在腐蚀性系统中保证完整的管道壁厚
- 尺寸 14 – 72 英寸 | DN350 – DN1800
- 压力可达 350 psi | 2413 kPa | 24 bar
- 仅在某些地区供应，有关详细信息，请与 [Victaulic \(唯特利\)](#) 联系



AGS *Vic-Flange* 法兰适配接头

W741型

如需完整信息，[请下载20.04号技术文件](#)

- 适用于采用 ANSI Class 125-150 螺栓孔排布直接合并法兰连接的组件
- 尺寸 14 – 24 英寸 | DN350 – DN600
- 压力可达 300 psi | 2068 kPa | 21 bar



AGS管件

如需完整信息，[请下载20.05号技术文件](#)

- 尺寸 14 – 60 英寸 | DN350 – DN1500
- 压力可达 350 psi | 2413 kPa | 24 bar

AGS不锈钢管件

如需完整信息，[请下载17.05号技术文件](#)

- 尺寸 14 – 24 英寸 | DN350 – DN600
- 管件压力额定值与配合使用的唯特利 AGS 接头相同

AGS管件



W10号
90°弯头*



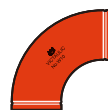
W11号
45°弯头*



W12号
22½°弯头



W13号
11¼°弯头



W100号
90° 1½ D长半径
弯头



W110号
45° 1½ D长半径
弯头



W20号
三通*



W35号
正四通



W33号
Y型正三通



W25号
异径三通*



W30号
45°斜三通



W30-R号
45°异径斜三通



W42号
转接短节
(AGS沟槽 ×
坡口) *



W43号
转接短节
(AGS沟槽 ×
AGS沟槽) *



W49号
转接短节
(AGS沟槽 ×
OGS沟槽) *



W60号
盲板*



W50号
同心大小头*



W51号
偏心大小头*



W45R号
法兰连接适配短节*



* 表示可提供不锈钢选项，如需更多信息，请下载 [17.05 号技术文件](#)。



AGS膨胀节

W155型

如需完整信息，[请下载20.12号技术文件](#)

- W77 型接头与管道短节前后相连形成组合，增强了膨胀性能
- 尺寸 14 – 24 英寸 | DN350 – DN600



AGS Vic™-300蝶阀

W761系列

如需完整信息，[请下载20.06号技术文件](#)

- 与笨重的多个螺栓对夹式或支耳式法兰连接阀门相比，是更为简便的安装选择
- 尺寸 14 – 24 英寸 | DN350 – DN600
- 压力可达 300 psi | 2068 kPa | 21 bar

认证/列名：



如需完整信息，[请下载10.01号技术文件](#)



AGS蝶阀 (仅供亚太地区)

W710系列

如需相关技术文件，请与Victaulic (唯特利) 联系

- 与笨重的多个螺栓对夹式或支耳式法兰连接阀门相比，是更为简便的安装选择
- 尺寸 14 – 24 英寸 | DN350 – DN600
- 压力可达 232 psi | 1600 kPa



AWWA C504 AGS蝶阀

W719系列

如需相关技术文件，请与Victaulic（唯特利）联系

- 阀门设计、材料和测试符合 AWWA C504 要求
- 重量仅为法兰阀门的一半
- 尺寸 14 – 72 英寸 | DN350 – DN1800
- 14 – 48 英寸 | DN350 – DN1200 尺寸的压力等级符合 AWWA Class 250B, 48 英寸 | DN1200 以上尺寸的压力等级符合 AWWA Class 150B



AGS Vic-Check双阀板止回阀

W715系列

如需完整信息，[请下载20.08号技术文件](#)

- 采用弹簧式双阀板设计，实现滴紧密封
- 水平及垂直向上流动位置安装均可
- 尺寸 14 – 24 英寸 | DN350 – DN600
- 压力可达 232 psi | 1600 kPa | 16 bar

认证/列名：



如需完整信息，[请下载10.01号技术文件](#)



AGS三功能阀组件

如需完整信息，[请下载20.18号技术文件](#)

- 采用正的机械记忆提供切断和限流功能
- 由 W761 系列 AGS 蝶阀和 W715 系列 Vic-Check 止回阀组成
- 尺寸 14 – 24 英寸 | DN350 – DN600
- 压力可达 232 psi | 1600 kPa | 16 bar



认证/列名:



如需完整信息, [请下载10.01号技术文件](#)

AGS导流过滤器

W731-D系列

如需完整信息, [请下载20.20号技术文件](#)

- 允许直接进水管与水泵呈 90° 角构建, 节省机房的宝贵空间, 同时保护水泵免受气蚀影响
- 可对法兰加工, 在过滤器额定压力内满足全球大多数 (ANSI、DIN、GB、JIS 和 AS-E) 法兰螺栓孔排布要求
- 尺寸 14 – 24 英寸 | DN350 – DN600
- 压力可达 300 psi | 2065 kPa | 21 bar



AGS Vic-Strainer T型过滤器

W730系列

如需完整信息, [请下载20.11号技术文件](#)

- 与法兰 Y 型过滤器相比, 重量更轻, 提供直通流道, 压降更低
- 尺寸 14 – 24 英寸 | DN350 – DN600
- 压力可达 300 psi | 2068 kPa | 21 bar



认证/列名:



如需完整信息, [请下载10.01号技术文件](#)

AGS Vic-Strainer Y型过滤器

W732系列

如需完整信息, [请下载20.19号技术文件](#)

- 提供直通流道, 压降更低
- 尺寸 14 – 18 英寸 | DN350 – DN450
- 压力可达 300 psi | 2068 kPa | 21 bar



膨胀筒

W256型

如需完整信息，[请下载09.16号技术文件](#)

- 适用管道系统尺寸 24 – 42 英寸 | DN600 – DN1050
- 可提供最大 42 英寸 | 1067 毫米的管道内移动
- 压力可达 300 psi | 2068 kPa | 21 bar
- 设计用于水或泥浆应用场合
- 仅在某些地区供应，有关详细信息，请与 [Victaulic \(唯特利\)](#) 联系
- 如需更大的尺寸，请与 [Victaulic \(唯特利\)](#) 联系



动态移动接头

W257型

如需完整信息，[请下载20.16号技术文件](#)

- 构成的组件符合 M11 要求，能适应最大 4 英寸 | 102 毫米的动态移动 (包括不均匀下沉、地震位移和热移动)
- 尺寸 14 – 72 英寸 | DN350 – DN1800
- 工作压力等于等效壁厚管道上的 W77 型接头的工作压力



开槽工具

有关这些工具的更多信息，请参见
[24.01号技术文件](#)。



RG5200i
14 英寸 | DN350 及以上



VE416FS
14 – 16 英寸 |
DN350 – DN400



**VE416FSD/
VE417FSD**
14 – 16 英寸 |
DN350 – DN400



VE450FSD
14 – 24 英寸 |
DN350 – DN600



VE414MC
14 – 16 英寸 |
DN350 – DN400



VE460
14 – 60 英寸 |
DN350 – DN1500



VE872
14 – 72 英寸 |
DN350 – DN1800

案例分析

奥西斯科马拉蒂克金矿

2011年5月31日，魁北克省领先的勘探和采矿企业 Osisko Mining Corporation 宣布，位于阿伯蒂比市马拉蒂克镇的加拿大马拉蒂克大型露天金矿正式投产。该矿于2009年底开始建设，是 Osisko 公司首个投产的金矿。据 Osisko 公司估算，到2027年，该矿黄金总产量将超过9百万盎司。



项目

设施类型:

金矿

Victaulic (唯特利) 解决方案:

安装速度快
安装便捷
可靠性高

业主:

Osisko Mining Corporation

承包商:

Blais Industries
Construction Promec
Moreau Industries

工程方/顾问方:

BBA Engineering



该新建项目的一个重要部分就是，需要将直径高达54英寸 | DN1350的管道系统可靠地连接起来。凭借强度高、安装简便等优势，Victaulic (唯特利) 先进沟槽系统 (Advanced Groove System - AGS) 顺利成为满足该项目苛刻要求的理想解决方案。采用两件壳体的Victaulic (唯特利) AGS接头确保了快速轻松的安装，同时还允许目视检查接头装配是否正确。对于**生产用水和化学品应用**，AGS接头被直接安装在AGS滚制开槽管道上。对于**极高磨蚀性要求的泥浆系统**，AGS接头与Vic-Ring系统配合，安装在橡胶内衬管道上，从而可保持完整管道壁厚。

对于工厂中的工艺气体、生产用水和化学品等应用，还采用了多种不同的Victaulic (唯特利) 产品。值得一提的是，在尺寸达24英寸 | DN600的所有相关应用中都使用了Victaulic (唯特利) 阀门，在直径小于10英寸 | DN250的管道线路上则使用了QuickVic™ Installation-Ready™刚性和挠性接头以及IMI TA平衡阀。此外，在该矿安装的消防系统中还采用了全系列的Victaulic (唯特利) FireLock™产品。

规格

应用场合:

生产用水、泥浆、化学品

工艺装置应用场合

消防

管道材料:

碳钢，橡胶内衬

碳钢

碳钢

管道尺寸范围:

14–54英寸 | DN350–DN1350

2–24英寸 | DN50–DN600

1–6英寸 | DN25–DN150



微信扫一扫
关注唯特利™



美国/全球总部

4901 Kesslersville Road
Easton, PA 18040 USA

◀ victauliclocations.com

欧洲、中东、 非洲和印度

Prijkelstraat 36
9810 Nazareth, Belgium

亚太地区

中国上海市中山西路1602号
宏汇国际广场B座808室
邮编: 200235



C-285-CHI 16560 REV A 06/2021

© 2021 VICTAULIC (唯特利) 公司。版权所有。

