



1.0 产品描述

供货尺寸:

- 1 – 12"/DN25 – DN300
- 14 – 24"/DN350 – DN600 的尺寸, 请参考 [20.02 号技术文件](#): Victaulic (唯特利) W07 型 AGS™ 刚性卡箍

最大工作压力:

- 支持的额定值从真空 (29.9 in Hg/760 mm Hg) 到 750 psi/5171 kPa/52 Bar
- 工作压力视管道材料、壁厚和尺寸而定

应用:

- 连接 Victaulic (唯特利) 原始沟槽系统(OGS)辊槽管和切槽管、阀门、管件及配件
- 提供刚性管道连接, 可限制轴向或角向移动。如需抗扭强度的相关信息, 请与 Victaulic (唯特利) 联系。

管道材料:

- 碳钢
- 关于不锈钢管的用途, 请参考 [17.09 号技术文件](#): 用于不锈钢管道的 Victaulic (唯特利) 沟槽卡箍性能数据。
- 有关例外情况, 请参阅第 6.0 节“通知”

管道制备

- 切槽或辊槽, 依照 [25.01 号技术文件](#): Victaulic (唯特利) 标准沟槽规格

规范要求:

- 支撑和悬挂要求符合 ASME B31.1 电力管道规范和 ASME B31.9 建筑服务管道规范和 NFPA 13 喷淋系统要求

2.0 认证/列名



EN 10311
CPR (EU)
No. 305/2011



BS EN 10311
CPR (UK)
2019 No. 465



注

- 如需消防认证/列名参考指南, 请下载 [10.01 号技术文件](#)。
- 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, 请参考本文档末的信息。

3.0 规格 – 材料

壳体: 符合 ASTM 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 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。

可选项: 热浸镀锌 (符合 ASTM A153)。

可选项: 如需其他涂层, 请与 Victaulic (唯特利) 联系。

密封垫圈: (请指定选择¹)

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。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。该密封垫圈可指定用于含油应用, 包括含油空气, 额定温度可达 +180°F/+82°C。对于含水应用, 该密封垫圈额定温度可达 +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

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) 密封选用指南。

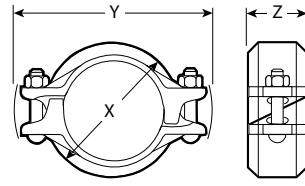
¹ 列出的应用场合仅作为一般应用场合指南。必须注意在某些应用场合中, 这些密封垫圈可能不兼容。请务必参考最新的 [Victaulic \(唯特利\) 密封材料选用指南](#) 获取具体密封垫圈应用规范和不相容应用的清单。

螺栓/螺母:

碳钢椭圆颈轨道螺栓, 符合 ASTM A449 (英制) 和 ISO 898-1 (公制) 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 ZN/FE5、finish Type III (英制) 或 Type II (公制) 进行电镀锌。

4.0 尺寸

07 型 Zero-Flex™ 刚性卡箍




管径		管端间隙 ²	螺栓/螺母		尺寸			重量
公称 英寸 DN	实际外径 英寸 毫米	允许 英寸 毫米	数量	管径 英寸 毫米	X 英寸 毫米	Y 英寸 毫米	Z 英寸 毫米	大约 (每个) 磅 千克
1 DN25	1.315 33.7	0.05 1.2	2	3/8 x 2	2.36 60	4.22 107	1.84 47	1.6 0.7
1 1/4 DN32	1.660 42.4	0.05 1.2	2	3/8 x 2	2.69 68	4.62 117	1.84 47	1.6 0.7
1 1/2 DN40	1.900 48.3	0.05 1.2	2	3/8 x 2	2.94 75	5.81 148	1.84 47	1.6 0.7
2 DN50	2.375 60.3	0.07 1.7	2	1/2 x 2 1/2	3.35 85	5.78 147	1.84 47	2.3 1.0
2 1/2	2.875 73.0	0.07 1.7	2	1/2 x 2 3/4	3.88 98	6.38 162	1.84 47	2.6 1.2
DN65	3.000 76.1	0.07 1.7	2	M12 x 70.0	4.21 107	6.61 168	1.84 47	3.6 1.6
3 DN80	3.500 88.9	0.07 1.7	2	1/2 x 2 1/2	4.54 115	6.81 173	1.84 47	3.0 1.4
4 DN100	4.500 114.3	0.16 4.1	2	1/2 x 2 3/4	5.81 148	8.21 209	2.07 53	5.3 2.4
	4.250 108.0	0.16 4.1	2	M12 x 70.0	5.56 141	7.98 203	2.07 53	5.2 2.4
	5.250 133.0	0.16 4.1	2	M16 x 82.5	6.69 170	9.60 244	2.07 53	7.4 3.4
DN125	5.500 139.7	0.16 4.1	2	M16 x 82.5	6.94 176	9.82 249	2.07 53	7.6 3.4
5	5.563 141.3	0.16 4.1	2	5/8 x 3 1/4	7.03 179	9.89 251	2.07 53	7.4 3.4
	6.250 159.0	0.16 4.1	2	M16 x 82.5	7.84 199	10.54 268	2.07 53	9.2 4.2
	6.500 165.1	0.16 4.1	2	M16 x 82.5	8.13 207	10.84 275	2.07 53	8.3 3.8
6 DN150	6.625 168.3	0.16 4.1	2	5/8 x 3 1/4	8.26 210	10.83 275	2.07 53	8.3 3.8
200A	8.515 216.3	0.19 4.8	2	M20 x 110	10.47 266	13.62 346	2.50 64	14.9 6.8
8 DN200	8.625 219.1	0.19 4.8	2	3/4 x 4 1/4	10.54 268	13.74 349	2.51 64	15.1 6.8
250A	10.528 267.4	0.13 3.3	2	M22 x 165	12.64 321	16.97 431	2.56 65	11.3 25.0
10 DN250	10.750 273.0	0.13 3.3	2	7/8 x 6 1/2	12.86 327	16.98 431	2.56 65	23.5 10.7
300A	12.539 318.5	0.13 3.3	2	M22 x 165	14.65 372	18.90 480	2.56 65	12.8 28.2
12 DN300	12.750 323.9	0.13 3.3	2	7/8 x 6 1/2	14.86 377	18.88 480	2.56 65	28.2 12.8
14 – 24 DN350 – DN600	14 – 24"/DN350–DN600 的尺寸, 请参考 20.02 号技术文件: Victaulic (唯特利) W07 型 AGS™ 刚性卡箍。							

² 所示的允许管端分离间隙尺寸仅用于系统布局。07 型 Zero-Flex™ 刚性卡箍为刚性连接, 无法提供管道系统的膨胀/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。

5.0 性能

07 型 Zero-Flex™ 刚性卡箍

管径		最大 工作 压力 ³ psi kPa	最大 管端负荷 ³ 磅 牛顿
公称 英寸 DN	实际外径 英寸 毫米		
1 DN25	1.315 33.7	750 5171	650 2890
1 ¼ DN32	1.660 42.4	750 5171	1620 7210
1 ½ DN40	1.900 48.3	750 5171	2130 9480
2 DN50	2.375 60.3	750 5171	3320 14775
2 ½	2.875 73.0	750 5171	4875 21695
DN65	3.000 76.1	750 5171	5300 23585
3 DN80	3.500 88.9	750 5171	7215 32105
4 DN100	4.500 114.3	750 5171	11925 53065
	4.250 108.0	750 5171	10635 47325
	5.250 133.0	700 4826	15145 67395
DN125	5.500 139.7	700 4826	16625 73980
5	5.563 141.3	750 5171	18225 81100
	6.250 159.0	700 4826	21465 95520
	6.500 165.1	700 4826	23225 103305
6 DN150	6.625 168.3	700 4826	24130 107380
200A	8.515 216.3	600 4137	34200 152200
8 DN200	8.625 219.1	600 4137	35000 155750
250A	10.528 267.4	500 3447	43500 193600
10 DN250	10.750 273.0	500 3447	45400 202030
300A	12.539 318.5	400 2758	49400 219800
12 DN300	12.750 323.9	400 2758	51000 226950
14 – 24 DN350 – DN600	14-24"/DN350-DN600 的尺寸, 请参考 20.02 号技术文件: Victaulic (唯特利) W07 型 AGS™ 刚性卡箍 。 		

³ 按照 Victaulic (唯特利) 规范对符合 ANSI B36.10 尺寸的碳钢管道开槽时, 工作压力和管端受力为管道内、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。

注

- 警告: 仅对于单次现场测试, 最大卡箍工作压力可增加至所示数值的 1 ½ 倍。

6.0 通知

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) 产品之前, 请务必立即确认对接件系统已完全卸压并排干积水。
 - 请佩戴防护眼镜、戴上安全帽并穿戴足部防护用品。
- 如果不遵循这些说明, 则可能导致死亡或严重人身伤害和财产损失。

警告

- 07型 Zero-Flex™ 刚性卡箍不得用于连接 PVC 或 CPVC 管道。
- 如果不遵循此说明, 则可能导致产品失效, 进而导致死亡、严重人身伤害和/或财产损失。

警告

- 对使用 Victaulic (唯特利) 卡箍的薄壁不锈钢管道开槽时应使用 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, 则可能导致产品失效, 进而导致死亡或严重人身伤害和财产损失。

注意

- Victaulic (唯特利) RX 开槽辊必须单独订购。可通过银色外观和辊轮正面的 RX 字样来识别。

注意

- Victaulic (唯特利) 不建议将NPS 2 "I DN50或更小的对接炉焊管与Victaulic (唯特利) 带密封垫圈的卡箍产品一起使用。包括但不限于 ASTM A53 F 型管道。

7.0 参考资料

- [02.06: Victaulic \(唯特利\) 饮用水认证ANSI/NSF](#)
- [05.01: Victaulic \(唯特利\) 密封选用指南 - 弹性密封结构](#)
- [06.17: 用于 JIS 管道的卡箍和管件](#)
- [10.01: Victaulic \(唯特利\) 消防管道系统产品 - 监管认证参考指南](#)
- [17.01: 在不锈钢管道上使用 Victaulic \(唯特利\) 产品时的 Victaulic \(唯特利\) 管道制备](#)
- [17.09: 不锈钢管道上的 Victaulic \(唯特利\) 球墨铸铁沟槽卡箍性能数据](#)
- [20.02: Victaulic \(唯特利\) AGS 刚性卡箍 W07 型](#)
- [26.01: Victaulic \(唯特利\) 设计数据](#)
- [29.01: Victaulic \(唯特利\) 销售条款与条件](#)
- [I-100: Victaulic \(唯特利\) 现场安装手册](#)
- [I-ENDCAP: VICTAULIC \(唯特利\) 管端盲板安装安全说明](#)

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。