



1.0 产品描述

供货尺寸：

- 1 – 12 英寸/DN25 – DN300
- 对于 14 – 24 英寸/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：

- 支持的额定压力值从真空 (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) 传统沟槽系统(OGS)滚槽和切槽管道、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
- 用于不锈钢管道时，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 节的“通知”

管道制备：

- 依照 [25.01 号技术文件](#) 进行切槽或滚槽：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 喷淋头系统要求

2.0 认证/列名



104-1a/02

EN 10311
CPR (EU)
No. 305/2011

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，请参考文档末的信息。

3.0 规格 – 材料

壳体：符合 ASTM A536, Grade 65-45-12 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：热浸镀锌（符合 ASTM A153）。
- ☐ 可选：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。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高达 +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高达 +140 °F/+60 °C 的应用。不适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。

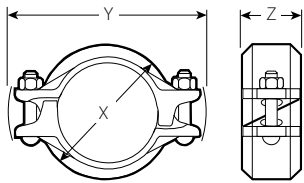
¹ 列出的应用场合仅作为一般应用场合指南。必须注意在某些应用场合中，这些密封垫圈可能不兼容。请务必参考最新的 [Victaulic（唯特利）密封材料选用指南](#) 获取具体密封垫圈应用规范和不兼容应用的列表。

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）和 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		允许管端间隙 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	尺寸 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 1.3	2	3/8 x 2 M10 x 51	2.36 60	4.22 108	1.84 46	1.6 0.7
1 1/4 DN32	1.660 42.4	0.05 1.3	2	3/8 x 2 M10 x 51	2.69 68	4.62 118	1.84 46	1.6 0.7
1 1/2 DN40	1.900 48.3	0.05 1.3	2	3/8 x 2 M10 x 51	2.94 74	5.81 148	1.84 46	1.6 0.7
2 DN50	2.375 60.3	0.07 1.8	2	1/2 x 2 1/2 M12 x 64	3.35 86	5.78 146	1.84 46	2.3 1.0
2 1/2	2.875 73.0	0.07 1.8	2	1/2 x 2 3/4 M12 x 70	3.88 98	6.38 162	1.84 46	2.6 1.2
DN65	3.000 76.1	0.07 1.8	2	1/2 x 2 3/4 M12 x 70	4.21 106	6.61 168	1.84 46	3.6 1.6
3 DN80	3.500 88.9	0.07 1.8	2	1/2 x 2 1/2 M12 x 64	4.54 116	6.81 172	1.84 46	3.0 1.4
4 DN100	4.500 114.3	0.16 4.1	2	1/2 x 2 3/4 M12 x 70	5.81 148	8.21 208	2.07 53	5.3 2.4
	4.250 108.0	0.16 4.1	2	1/2 x 2 3/4 M12 x 70	5.56 142	7.98 202	2.07 53	5.2 2.4
	5.250 133.0	0.16 4.1	2	5/8 x 3 1/4 M16 x 83	6.69 170	9.60 244	2.07 53	7.4 3.4
DN125	5.500 139.7	0.16 4.1	2	5/8 x 3 1/4 M16 x 83	6.94 176	9.82 250	2.07 53	7.6 3.4
5	5.563 141.3	0.16 4.1	2	5/8 x 3 1/4 M16 x 83	7.03 178	9.89 252	2.07 53	7.4 3.4
	6.250 159.0	0.16 4.1	2	5/8 x 3 1/4 M16 x 83	7.84 200	10.54 268	2.07 53	9.2 4.2
	6.500 165.1	0.16 4.1	2	5/8 x 3 1/4 M16 x 83	8.13 206	10.84 276	2.07 53	8.3 3.8
6 DN150	6.625 168.3	0.16 4.1	2	5/8 x 3 1/4 M16 x 83	8.26 210	10.83 276	2.07 53	8.3 3.8
200A	216.3	0.19 4.8	2	M20 x 108	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 M20 x 108	10.54 268	13.74 348	2.51 64	15.1 6.8
250A	267.4	0.13 3.3	2	M22 x 165	12.64 322	16.97 432	2.56 66	25.06 11.4
10 DN250	10.750 273.0	0.13 3.3	2	7/8 x 6 1/2 M22 x 2	12.86 326	16.98 432	2.56 66	23.5 10.5
300A	318.5	0.13 3.3	2	M22 x 165	14.65 372	18.90 480	2.56 66	28.1 12.8
12 DN300	12.750 323.9	0.13 3.3	2	7/8 x 6 1/2 M22 x 165	14.86 378	18.88 480	2.56 66	28.2 13.0
14 – 24 DN350 – DN600	对于 14 – 24 英寸/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	1020 4540
1 ¼ DN32	1.660 42.4	750 5171	1620 7206
1 ½ DN40	1.900 48.3	750 5171	2130 9474
2 DN50	2.375 60.3	750 5171	3320 14768
2 ½	2.875 73.0	750 5171	4875 21686
DN65	3.000 76.1	750 5171	5300 23576
3 DN80	3.500 88.9	750 5171	7215 32094
4 DN100	4.500 114.3	750 5171	11925 53046
	4.250 108.0	750 5171	10635 47306
	5.250 133.0	700 4826	15145 67368
DN125	5.500 139.7	700 4826	16625 73952
5	5.563 141.3	750 5171	18225 81068
	6.250 159.0	700 4826	21465 95482
	6.500 165.1	700 4826	23225 103310
6 DN150	6.625 168.3	700 4826	24130 107336
200A	216.3	600 4137	34200 152130
8 DN200	8.625 219.1	600 4137	35000 155688
250A	267.4	500 3447	43500 193498
10 DN250	10.750 273.0	500 3447	45400 201950
300A	318.5	400 2758	49400 219742
12 DN300	12.750 323.9	400 2758	51000 226860
14 – 24 DN350 – DN600	对于 14 – 24 英寸/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到所示数值的 1 ½ 倍。

6.0 通知

警告



- 在安装任何唯特利产品之前，请阅读并理解所有说明。
- 在安装、拆除、调整或维护任何 Victaulic（唯特利）产品之前，请务必确认管道系统已完全卸压并排干积水。
- 在安装、拆卸、调整或维护任何 Victaulic（唯特利）产品之前，请务必确认在测试期间由于阀门关闭/定位而隔离的任何设备、支管线路或管道部分已经得到识别、完全卸压并排干积水。
- 务必仔细阅读并遵守 I-ENDCAP（唯特利管端安装安全说明），该说明可以从 victaulic.com 下载。
- 请穿戴防护眼镜、安全帽、足部防护用品和听力保护装置。

未能遵循这些说明可能会损害系统完整性或造成系统故障，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。
- 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。
- 系统设计人员应负责验证不锈钢组件是否适用于管道系统和外部环境中的预期流体介质。
- 必须由选材人员鉴定液体的化学成分、pH值、工作温度、氯化物浓度、氧气浓度和不锈钢管件上的流量，以确定系统使用寿命足够用于既定用途。
- 有关不锈钢管端准备和开槽辊组要求，请始终参考Victaulic（唯特利）出版物17.01。不锈钢管开槽辊组必须单独订购。

未能遵循这些说明可能会损害系统完整性或造成系统故障，导致死亡或严重人身伤害和财产损失。

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 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，自行决定 Victaulic（唯特利）产品是否适合其特定最终用途并承担责任。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。

安装

请务必参考并遵照所安装产品的 [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。

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。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。

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。