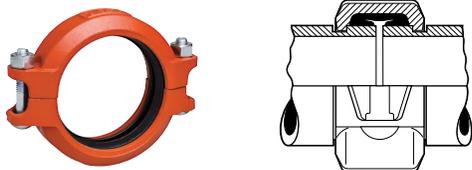


Victaulic® (唯特利™) 挠性卡箍 75 型



1 – 8英寸/DN25 – DN200 为清楚起见该图有所夸张

1.0 产品描述

供货尺寸

- 1 – 8英寸/DN25 – DN200

管道材料

- 碳钢
- 不锈钢
- 有关例外情况，请参阅第 6.0 节“通知”

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500 psi/3447 kPa/34 bar
- 工作压力视管道材料、壁厚和尺寸而定

应用

- 用于连接标准辊槽或切槽管道以及沟槽管件、阀门和附件
- 提供灵活的管道接头，允许膨胀、收缩和偏转
- 重量比标准Victaulic (唯特利) 77型或177N型挠性卡箍减轻多达50%

2.0 认证/列名



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 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 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

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。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。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。可指定用于规定温度范围内的石油产品、含油空气及植物油和矿物油；不建议在温度超过 +140°F/+60°C 的干燥热空气系统和温度超过 +150°F/+66°C 的蒸汽系统中使用。不适于热水应用场合。

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。

螺栓/螺母：（请指定选择²）

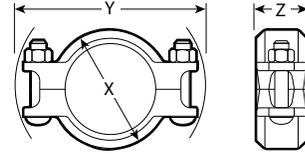
标准：碳钢椭圆颈轨道螺栓，符合 ASTM A449（英制）和 ISO 898-1 Class 9.8（M10-M16）Class 8.8（M20 及以上）的机械性能要求。碳钢六角螺母，符合 ASTM A563 之等级 B（英制 - 重型六角螺母）和 ASTM A563M 之 9 级（公制 - 六角螺母）的机械性能要求。轨道螺栓和六角螺母，按照 ASTM B633 ZN/FE5, finish Type III（英制）或 Type II（公制）进行电镀锌。

选购（英制）：不锈钢椭圆颈轨道螺栓，符合 ASTM F593, Group 2（316 不锈钢），处理状态 CW 所规定的机械性能要求。不锈钢重型螺母，符合 ASTM F594, Group 2（316 不锈钢），处理状态 CW 所规定的机械性能要求，带耐磨涂层。

² 螺栓/螺母选件仅提供英制尺寸。

4.0 尺寸

75型挠性卡箍



管径		管端间隙 ³	偏离中心线的挠度 ³		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	每个卡箍 度数	管道 英寸/英尺 毫米/米	数量	管径 英制 公制	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	0-0.06 0-1.6	2°-43'	0.57 47	2	3/8 x 2 M10 x 51	2.38 61	4.27 108	1.77 45	1.3 0.5
1 1/4 DN32	1.660 42.4	0-0.06 0-1.6	2°-10'	0.45 37	2	3/8 x 2 M10 x 51	2.68 68	4.61 117	1.77 45	1.4 0.5
1 1/2 DN40	1.900 48.3	0-0.06 0-1.6	1°-56'	0.40 33	2	3/8 x 2 M10 x 51	2.91 74	4.82 122	1.77 45	1.5 0.5
2 DN50	2.375 60.3	0-0.06 0-1.6	1°-31'	0.32 27	2	3/8 x 2 M10 x 51	3.43 87	5.22 133	1.88 48	1.7 1.0
2 1/2	2.875 73.0	0-0.06 0-1.6	1°-15'	0.26 22	2	3/8 x 2 M10 x 51	3.88 98	5.68 144	1.88 48	1.9 1.0
DN65	3.000 76.1	0-0.06 0-1.6	1°-12'	0.26 22	2	3/8 x 2 M10 x 51	4.00 102	5.90 150	1.88 48	1.9 1.0
3 DN80	3.500 88.9	0-0.06 0-1.6	1°-2'	0.22 18	2	1/2 x 2 3/4 M12 x 70	4.50 114	7.00 178	1.88 48	2.9 1.5
3 1/2 DN90	4.000 101.6	0-0.06 0-1.6	0°-54'	0.19 16	2	1/2 x 2 3/4 M12 x 70	5.00 127	7.50 191	1.88 48	2.9 1.5
4 DN100	4.500 114.3	0-0.13 0-3.2	1°-36'	0.34 28	2	1/2 x 2 3/4 M12 x 70	5.80 147	8.03 204	2.13 54	4.1 2.0
	4.250 108.0	0-0.13 0-3.2	1°-41'	0.35 29	2	1/2 x 2 3/4 M12 x 70	5.55 141	7.79 198	2.13 54	3.7 1.5
	5.000 127.0	0-0.13 0-3.2	1°-26'	0.25 21	2	5/8 x 3 1/4 M16 x 83	6.13 156	9.43 240	2.13 54	5.5 2.5
	5.250 133.0	0-0.13 0-3.2	1°-21'	0.28 23	2	5/8 x 3 1/4 M16 x 83	6.55 166	9.37 238	2.13 54	6.0 2.5
DN125	5.500 139.7	0-0.13 0-3.2	1°-18'	0.28 23	2	5/8 x 3 1/4 M16 x 83	6.80 173	9.59 244	2.13 54	6.3 3.0
5	5.563 141.3	0-0.13 0-3.2	1°-18'	0.27 22	2	5/8 x 3 1/4 M16 x 83	6.88 175	10.07 256	2.13 54	5.8 2.5
	6.000 152.4	0-0.13 0-3.2	1°-12'	0.21 17	2	5/8 x 3 1/4 M16 x 83	7.38 187	10.48 266	1.88 48	6.2 3.0
	6.250 159.0	0-0.13 0-3.2	1°-9'	0.24 20	2	5/8 x 3 1/4 M16 x 83	7.63 194	10.49 266	2.13 54	6.8 3.0
	6.500 165.1	0-0.13 0-3.2	1°-7'	0.23 19	2	5/8 x 3 1/4 M16 x 83	7.84 199	10.66 271	2.08 53	6.6 3.0
6 DN150	6.625 168.3	0-0.13 0-3.2	1°-5'	0.23 19	2	5/8 x 3 1/4 M16 x 83	8.00 203	11.07 281	2.13 54	7.0 3.0
200A ⁴	216.3	0-0.13 0-3.2	0°-51'	0.18 15	2	3/4 x 5 M20 x 127	10.19 259	13.75 350	2.32 59	13.2 6.0
8 DN200	8.625 219.1	0-0.13 0-3.2	0°-50'	0.18 15	2	3/4 x 5 M20 x 127	10.34 263	13.97 355	2.13 59	12.4 5.5

³ 允许的管端间隙与偏差数值表示每一标准槽管道卡箍可提供的移动量的最大公称范围。标准切槽管道的数字可以加倍。这些数字都是最大值；设计和安装时，这些数字应当减少：50%（对于3/4 - 3 1/2英寸/DN20 - DN90）；25%（对于4英寸/DN100及更大尺寸）。

⁴ 日本工业标准 (JIS) 尺寸

说明

- 对于所有尺寸的卡箍，均可根据要求提供公制螺纹尺寸的螺栓（金色色码）。如需详细信息，请联系 Victaulic（唯特利）。

5.0 性能

75型挠性卡箍

管径		最大工作压力 ⁵ psi kPa	最大管端负荷 ⁵ 磅 牛
公称 英寸 DN	实际外径 英寸 毫米		
1 DN25	1.315 33.7	500 3447	680 3024
1 ¼ DN32	1.660 42.4	500 3447	1080 4804
1 ½ DN40	1.900 48.3	500 3447	1420 6316
2 DN50	2.375 60.3	500 3447	2215 9852
2 ½	2.875 73.0	500 3447	3245 14434
DN65	3.000 76.1	500 3447	3535 15724
3 DN80	3.500 88.9	500 3447	4800 21352
3 ½ DN90	4.000 101.6	500 3447	6300 28024
4 DN100	4.500 114.3	500 3447	7950 35364
	4.250 108.0	450 3103	6380 28380
	5.000 127.0	450 3103	8820 39234
	5.250 133.0	450 3103	9735 43304
DN125	5.500 139.7	450 3103	10665 47440
5	5.563 141.3	450 3103	10935 48642
	6.000 152.4	450 3103	12735 56648
	6.250 159.0	450 3103	13800 61386
	6.500 165.1	450 3103	14930 66412
6 DN150	6.625 168.3	450 3103	15525 69058
200A ⁴	216.3	450 3103	25625 113986
8 DN200	8.625 219.1	450 3103	26280 116900

⁴ 日本工业标准 (JIS) 尺寸

⁵ 按照 Victaulic (唯特利) 规范对基于 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。

说明

- 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1½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。

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) 不建议将任何对接炉焊管道与尺寸为 NPS 2 英寸/DN50 及以下的带密封垫圈的 Victaulic (唯特利) 卡箍产品配合使用。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](#)
- [06.15: 用于钢管的 Victaulic \(唯特利\) 卡箍的 Victaulic \(唯特利\) 压力额定值和管端负荷](#)
- [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](#)
- [25.01: Victaulic \(唯特利\) 标准沟槽规格](#)
- [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。