



1.0 产品描述

供货尺寸

- 1 – 8英寸/DN25 – DN200

管道材料

- 碳钢
- 有关例外情况, 请参阅第 6.0 节“通知”

注

- 关于不锈钢管的应用, 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。如用于轻型不锈钢管道, 必须使用 Victaulic (唯特利) RX 辊轮对管道进行辊制开槽。有关辊制开槽不锈钢的更多信息, 请参阅[技术文件 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。

最大工作压力

- 可支持从全真空 (29.9 英寸汞柱/760 毫米汞柱) 到 300 psi/2068 kPa 的压力范围

工作温度

- 取决于第 3.0 节中密封垫圈的选择

功能

- 可对碳钢管道进行连接
- 具备快拆功能

管道制备

- 传统沟槽系统 (OGS), 切槽, 辊槽

2.0 认证/列名



EN 10311
CPR (EU)
No. 305/2011



BS EN 10311
CPR (UK)
2019 No. 465

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 A-395 之 65-45-15 等级要求和 ASTM A-536 之 65-45-12 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。

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)。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)。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。

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。

锁紧手柄:

尺寸 1 – 1 ½英寸/DN25 – DN40: 符合 ASTM A109 标准的电镀、热处理碳钢。

尺寸 2 – 4英寸/DN50 – DN100: 符合 ASTM A47 标准的电镀、可锻铸铁。

尺寸 5 – 8英寸/DN125 – DN200: 符合 ASTM A47 标准的喷涂、可锻铸铁。

曲柄连杆: 符合 AISI 1010 或 AISI 1020 标准的电镀热轧碳钢。

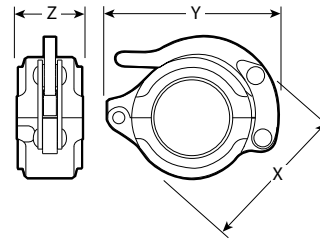
单眼螺栓组件: 5 – 8英寸/DN125 – DN200: 符合 AISI C-1040 标准的电镀热处理碳钢。

铰链销: 符合 AISI C-1212 标准的冷拔钢、表面渗碳硬化钢。

铆钉: 符合 AISI C-1010 标准的冷拔钢。

4.0 尺寸

78 型 Snap-Joint® 卡箍



管径		管端间隙 ²	偏离中心线的偏移量 Cl ²		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	管道 英寸/英尺 毫米/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 - 0.06 0 - 1.6	2° - 43	0.57 48	2.75 70	3.25 83	1.75 44	0.8 0.4
1 ¼ DN32	1.660 42.2	0 - 0.06 0 - 1.6	2° - 10	0.45 38	3.13 79	3.75 95	1.88 48	1.1 0.5
1 ½ DN40	1.900 48.3	0 - 0.06 0 - 1.6	1° - 56	0.40 33	3.50 89	4.50 114	1.88 48	1.7 0.8
2 DN50	2.375 60.3	0 - 0.06 0 - 1.6	1° - 31	0.32 26	4.00 102	4.75 121	1.88 48	1.7 0.8
2 ½	2.875 73.0	0 - 0.06 0 - 1.6	1° - 15	0.26 22	4.75 121	5.88 149	1.88 48	2.5 1.1
3 DN80	3.500 88.9	0 - 0.06 0 - 1.6	1° - 2	0.22 18	5.38 137	6.25 159	1.88 48	2.8 1.3
4 DN100	4.500 114.3	0 - 0.13 0 - 3.2	1° - 36	0.34 28	6.88 175	7.75 197	2.13 54	5.5 2.5
5	5.563 141.3	0 - 0.13 0 - 3.2	1° - 18	0.27 23	8.75 222	9.50 241	2.13 54	9.8 4.4
6 DN150	6.625 168.3	0 - 0.13 0 - 3.2	1° - 5	0.23 18	9.88 251	10.63 270	2.13 54	10.7 4.9
8 DN200	8.625 219.1	0 - 0.13 0 - 3.2	0° - 50	0.18 14	12.25 311	13.00 330	2.38 60	15.3 6.9

² 允许的管端间隙和偏移量表示标准辊槽管道在每个卡箍处的最大标称移动范围。标准切槽管道的数字可以加倍。这些数字都是最大值；在设计和安装时，这些数字应减少 50%（适用于 ¾ - 3 ½"/20 - 90 mm）或减少 25%（适用于 4"/100 mm 及更大尺寸）。

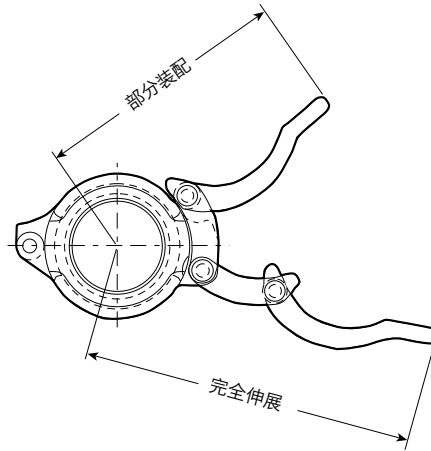
注

- 警告：在尝试拆卸和移除任何 Victaulic (唯特利) 管道产品之前，必须对管道系统进行减压和排干。

4.1 尺寸

78 型 Snap-Joint® 卡箍

设计注意事项



管径 公称 英寸 毫米	部分 装配	完全 伸展
	1 25	3.38 85.6
1 ¼ 32	3.80 96.5	4.88 123.9
1 ½ 40	5.50 140.0	7.63 193.8
2 50	6.25 158.8	7.75 196.9
2 ½ 65	7.16 181.9	10.72 272.3
3 80	7.88 200.1	10.25 260.4
4 100	10.63 270.0	12.88 327.2
5 125	13.66 347.0	16.88 428.7
6 150	14.88 377.9	18.38 466.8
8 200	15.38 390.6	18.91 480.3

注

- 78 型卡箍不适用于偏心载荷设计。
- 不建议在混凝土泵送臂末端或 30 英尺/9.1 米以上的垂直立管上使用 78 型卡箍。应始终采用合理的锚固和绑扎做法。

5.0 性能

78 型 Snap-Joint® 卡箍

管径		最大工 作压力 ³	最大管 端负荷 ³
公称 英寸 DN	实际外径 英寸 毫米		
1 DN25	1.315 33.7	300 2065	410 1825
1 ¼ DN32	1.660 42.2	300 2065	650 2890
1 ½ DN40	1.900 48.3	300 2065	850 3780
2 DN50	2.375 60.3	300 2065	1,330 5920
2 ½ DN65	2.875 73.0	300 2065	1,950 8680
3 DN80	3.500 88.9	300 2065	2,885 12840
4 DN100	4.500 114.3	300 2065	4,770 21225
5 DN125	5.563 141.3	300 2065	7,290 32440
6 DN150	6.625 168.3	300 2065	10,350 46060
8 DN200	8.625 219.1	300 2065	17,500 77875

³ 工作压力与管端负荷为基于 Victaulic (唯特利) 规范的标准重量 (ANSI) 钢管、标准辊制或切削开槽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。最大工作压力额定值视较大管道尺寸而定。最大管端负荷额定值视较小管道尺寸而定。

说明

- 警告: 对于一次性现场测试, 卡箍最大工作压力可达所示数值的 1 ½ 倍。

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) 产品是否适合其最终特定用途。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。

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, 请务必立即确认管道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) 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

[05.01: Victaulic \(唯特利\) 密封件选用指南 - 弹性密封件结构](#)

[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](#)

[I-100: Victaulic \(唯特利\) 现场安装手册](#)

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) 产品是否适合其最终特定用途。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。