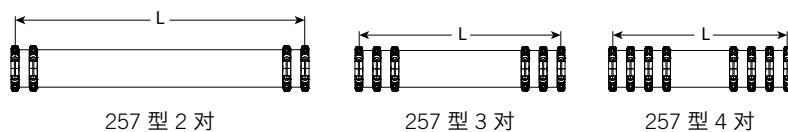


Victaulic® (唯特利™) 动态移动接头 257 型



1.0 产品描述

供货尺寸

- 2 – 12 英寸/DN50 – DN300

最大工作压力

- 地上应用：工作压力等于等效壁厚管道上的 77 型卡箍的工作压力。请参见 [06.04 号技术文件](#)。
- 埋地应用：150 psi

移动量

- 标准移动距离为 1 – 4 英寸
- 如果所需的移动距离超过 4 英寸，请联系 Victaulic（唯特利）。

功能

- 适应地震运动、热运动和不均匀沉降

应用

- 符合 AWWA M11 针对适应不均匀沉降的设计要求
- 根据 AWWA C210 液体环氧树脂涂层系统的要求对钢制输水管道的内部和外部进行衬里和喷涂
- 对于距离弹簧线（管道中心线）深度超过 15 英尺和/或最大工作压力大于 150 psi 的埋地应用，需要提供项目的详细信息。有关更多信息，请与 Victaulic（唯特利）联系。
- 地上 257 型动态移动接头应至少在现场连接和中心管路处得到支撑。有关挠性卡箍支座间距的详细信息，请参见 [26.01 号技术文件](#)。

2.0 认证/列名

产品的设计、制造和测试依照 Victaulic（唯特利）质量管理体系进行，该体系根据 ISO – 9001: 2015 获得 LPCB 认证。

“E” 级 EPDM 密封垫圈根据“ANSI/NSF-61 饮用水系统组件 – 健康效果”和“ANSI/NSF-372 饮用水系统组件 – 铅含量要求”得到 UL LLC 饮用水系统认证。

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: 液体环氧树脂符合 AWWA C210, 并根据 NSF/ANSI/CAN 61 获得 NSF 认证 (北美地区)。

标准: 液体环氧树脂符合 EN 10289 (其他地区)。

可选项: 如需其他涂层, 请与 Victaulic (唯特利) 联系。

管路:

2 – 12 英寸/50 – 300 毫米: 壁厚 40, 符合 ASTM A-53 之 B 级 E 型的碳钢。

管道外部涂层 (请指定选择):

标准: 液体环氧树脂符合 AWWA C210, 并根据 NSF/ANSI/CAN 61 获得 NSF 认证 (北美地区)。

标准: 液体环氧树脂符合 EN 10289 (其他地区)。

可选项: 如需其他涂层, 请与 Victaulic (唯特利) 联系。

管道内衬 (请指定选择):

标准: 液体环氧树脂符合 AWWA C210, 并根据 NSF/ANSI/CAN 61 获得 NSF 认证 (北美地区)。

标准: 液体环氧树脂符合 EN 10339 (其他地区)。

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 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。**

“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。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。**

“L” 级 FlushSeal 硅橡胶

硅橡胶 (红色色码)。温度范围 -30°F 到 +350°F/-34°C 到 +177°C。推荐用于温度高达 +350°F/+177°C 不含碳氢化合物的干燥热空气和某些化工应用场合。

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:

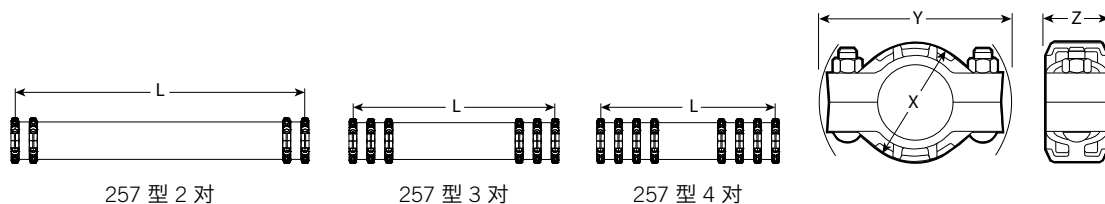
标准: 不锈钢椭圆颈轨道螺栓, 符合 ASTM F593, Group 2 (316 不锈钢), 处理状态 CW 所规定的机械性能要求。不锈钢重型六角螺母, 符合 ASTM F594, Group 2 (316 不锈钢), 处理状态 CW 所规定的机械性能要求, 带耐磨涂层。

管端连接:

标准: Victaulic (唯特利) 挠性传统沟槽 (OGS) 管端

可选项: 其他要求, 请与 Victaulic (唯特利) 联系

4.0 尺寸



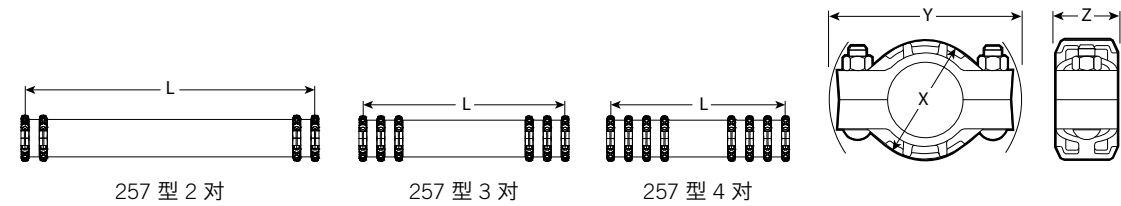
管道公称 尺寸	实际外 径尺寸		总长度 (L) ²				尺寸			大约重量				启动 力矩 ³
			1 英寸 下沉 英尺 米	2 英寸 下沉 英尺 米	3 英寸 下沉 英尺 米	4 英寸 下沉 英尺 米	X	Y	Z	1 英寸 下沉	2 英寸 下沉	3 英寸 下沉	4 英寸 下沉	
			如果要求的移动量超过 4 英寸, 请与 Victaulic (唯特利) 联系。							英寸 毫米	英寸 毫米	英寸 毫米	磅 千克	
2 DN50	2.375 60.3	2	3' 8 1/8" 1.12	6' 10 1/8" 2.09	10' 1/8" 3.05	13' 2 1/8" 4.02	3.81 96	6.06 154	2.06 52	27.0 12.0	44.0 20.0	50.0 22.5	67.0 30.5	440.00 596.56
		3	3' 2 1/8" 0.97	5' 3 3/8" 1.61	7' 4 1/8" 2.24	9' 5 1/8" 2.88	3.81 96	6.06 154	2.06 52	29.0 13.0	39.0 17.5	47.0 21.5	56.0 25.5	
		4	—	4' 8 1/4" 1.43	6' 3 1/4" 1.91	7' 10 1/4" 2.40	3.81 96	6.06 154	2.06 52	—	50.0 22.5	55.0 25.0	59.0 27.0	
2 1/2	2.875 73.0	2	4' 4 1/8" 1.33	8' 2 1/8" 2.50	12' 1/8" 3.66	15' 10 1/8" 4.83	4.38 112	6.63 168	2.06 52	44.0 20.0	67.0 30.5	91.0 41.5	115.0 52.0	780.00 1057.54
		3	3' 7 1/8" 1.10	6' 2 1/8" 1.89	8' 8 1/8" 2.65	11' 3 1/8" 3.44	4.38 112	6.63 168	2.06 52	48.0 22.0	66.0 30.0	73.0 33.0	91.0 41.5	
		4	—	5' 4 1/4" 1.64	7' 3 1/4" 2.22	9' 2 1/4" 2.80	4.38 112	6.63 168	2.06 52	—	68.0 31.0	77.0 35.0	86.0 39.0	
3 DN80	3.500 88.9	2	5' 2 1/8" 1.58	9' 9 1/8" 2.98	14' 5 1/8" 4.40	19' 1/8" 5.80	5.13 130	7.31 186	2.06 52	60.0 27.0	99.0 45.0	140.0 63.5	170.0 77.0	1410.00 1911.70
		3	4' 1 1/8" 1.25	7' 2 1/8" 2.19	10' 3 1/8" 3.13	13' 4 1/8" 4.07	5.13 130	7.31 186	2.06 52	56.0 25.5	82.0 37.0	110.0 50.0	135.0 61.0	
		4	4' 1/4" 1.23	6' 2 1/4" 1.89	8' 6 1/4" 2.60	10' 9 1/4" 3.29	5.13 130	7.31 186	2.06 52	70.0 32.0	87.0 39.5	110.0 50.0	125.0 56.5	
4 DN100	4.500 114.3	2	2' 6 1/8" 0.77	4' 6 1/8" 1.38	6' 6 1/8" 1.99	8' 6 1/8" 2.60	6.31 160	9.06 230	2.31 58	64.0 29.0	88.0 40.0	115.0 52.0	125.0 56.5	2990.00 4053.90
		3	—	3' 8 1/4" 1.13	5' 1/4" 1.54	6' 4 1/4" 1.94	6.31 160	9.06 230	2.31 58	—	86.0 39.0	105.0 47.5	125.0 56.5	
		4	—	—	4' 6 3/8" 1.39	5' 6 3/8" 1.69	6.31 160	9.06 230	2.31 58	—	—	110.0 50.0	130.0 59.0	
5	5.563 141.3	2	3' 1/8" 0.92	5' 5 1/8" 1.66	7' 11 1/8" 2.42	10' 4 1/8" 3.16	7.88 200	10.81 274	2.31 58	99.0 45.0	130.0 59.0	170.0 77.0	210.0 95.5	5920.00 8026.44
		3	—	4' 4 1/4" 1.33	5' 11 1/4" 1.81	7' 7 1/4" 2.32	7.88 200	10.81 274	2.31 58	—	135.0 61.0	160.0 72.5	185.0 84.0	
		4	—	4' 3/8" 1.23	5' 2 3/8" 1.59	6' 5 3/8" 1.97	7.88 200	10.81 274	2.31 58	—	160.0 72.5	180.0 81.5	195.0 88.5	
6 DN150	6.625 168.3	2	3' 6 1/8" 1.07	6' 5 1/8" 1.96	9' 4 1/8" 2.85	12' 3 1/8" 3.74	8.81 224	12.06 306	2.31 58	125.0 56.5	180.0 81.5	240.0 109.0	300.0 136.0	9600.00 13015.85
		3	3' 1/4" 0.93	4' 11 1/4" 1.51	6' 11 1/4" 2.12	8' 10 1/4" 2.70	8.81 224	12.06 306	2.31 58	145.0 66.0	180.0 81.5	215.0 97.5	255.0 115.5	
		4	—	4' 6 3/8" 1.39	6' 5 3/8" 1.82	7' 5 3/8" 2.28	8.81 224	12.06 306	2.31 58	—	200.0 90.5	225.0 102.0	250.0 113.5	
8 DN200	8.625 219.1	2	4' 4 1/8" 1.33	8' 2 1/8" 2.50	12' 1/8" 3.67	15' 10 1/8" 4.83	11.13 282	15.00 382	2.63 66	215.0 97.5	340.0 154.0	450.0 204.0	560.0 254.0	16800.00 22777.74
		3	3' 7 1/4" 1.10	6' 2 1/4" 1.89	8' 8 1/4" 2.65	11' 3 1/4" 3.44	11.13 282	15.00 382	2.63 66	240.0 109.0	320.0 145.0	400.0 181.5	470.0 213.0	
		4	—	5' 4 3/8" 1.64	7' 3 3/8" 2.22	9' 2 3/8" 2.81	11.13 282	15.00 382	2.63 66	—	330.0 149.5	400.0 181.5	450.0 204.0	

² 由于制造公差, 组件的实际总标称长度可能因配置而异:

- 2 对: +/- 1/2 英寸
3 对: +/- 7/8 英寸
4 对: +/- 1 1/2 英寸

³ Victaulic (唯特利) 257 型动态下沉接头需要一个启动力矩, 从而产生系统中的反作用力和力矩。该力矩与系统卡箍地上应用的 MAWP (允许的最大工作压力) 成线性正比, 可通过此线性关系确定系统设计压力。设计的启动力矩应当用于管道系统和结构设计的目的。

4.0 尺寸 (续)



管道公称 尺寸	实际外 径尺寸		总长度 (L) ²				尺寸			大约重量				启动 力矩 ³
			1 英寸 下沉 英尺 米	2 英寸 下沉 英尺 米	3 英寸 下沉 英尺 米	4 英寸 下沉 英尺 米	X	Y	Z	1 英寸 下沉	2 英寸 下沉	3 英寸 下沉	4 英寸 下沉	
			如果要求的移动量超过 4 英寸, 请与 Victaulic (唯特利) 联系。							磅 千克	磅 千克	磅 千克	磅 千克	
英寸 DN	英寸 毫米	对					英寸 毫米	英寸 毫米	英寸 毫米	磅 千克	磅 千克	磅 千克	磅 千克	英尺-磅 牛顿-米
10 DN250	10.750 273.0	2	5' 4 1/8" 1.63	10' 1 1/8" 3.08	14' 10 1/8" 4.53	19' 8 1/8" 6.00	14.00 356	17.50 444	2.81 72	340.0 154.0	550.0 249.5	750.0 340.0	950.0 431.0	32600.00 44199.67
		3	4' 3 1/4" 1.31	7' 5 1/4" 2.27	10' 7 1/4" 3.24	13' 9 1/4" 4.20	14.00 356	17.50 444	2.81 72	360.0 163.5	490.0 222.5	620.0 281.0	760.0 344.5	
		4	4' 3/8" 1.23	6' 4 3/8" 1.94	8' 8 3/8" 2.66	11' 1 3/8" 3.39	14.00 356	17.50 444	2.81 72	410.0 186.0	510.0 231.5	600.0 272.0	700.0 317.5	
12 DN300	12.750 323.9	2	6' 2 1/8" 1.89	11' 9 1/8" 3.59	17' 5 1/8" 5.32	23' 1/8" 7.02	16.00 406	19.50 496	2.81 72	450.0 204.0	750.0 340.0	1030.0 467.0	1320.0 598.5	54300.00 73620.91
		3	4' 9 1/4" 1.46	8' 6 1/4" 2.60	12' 3 1/4" 3.75	16' 1/4" 4.89	16.00 406	19.50 496	2.81 72	450.0 204.0	640.0 290.5	830.0 376.5	1030.0 467.0	
		4	4' 4 3/8" 1.34	7' 2 3/8" 2.20	9' 11 3/8" 3.04	12' 9 3/8" 3.90	16.00 406	19.50 496	2.81 72	490.0 222.5	640.0 290.5	770.0 349.5	920.0 417.5	

² 由于制造公差, 组件的实际总标称长度可能因配置而异:
2 对: +/- 1/2 英寸
3 对: +/- 7/8 英寸
4 对: +/- 1 1/2 英寸

³ Victaulic (唯特利) 257 型动态下沉接头需要一个启动力矩, 从而产生系统中的反作用力和力矩。该力矩与系统卡箍地上应用的 MAWP (允许的最大工作压力) 成线性正比, 可通过此线性关系确定系统设计压力。设计的启动力矩应当用于管道系统和结构设计的目的。

5.0 性能

如需性能数据, 请参阅 [06.04 号技术文件](#): Victaulic® (唯特利™) 77 型挠性卡箍。

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。

7.0 参考资料

- [05.01: 密封垫圈选用指南](#)
- [06.04: 77 型卡箍](#)
- [26.01: 设计数据](#)
- [I-DMJ: Victaulic \(唯特利\) 动态移动接头安装说明](#)
- [26.12: Victaulic \(唯特利\) 沟槽系统地震应用设计数据](#)
- [29.01: 条款与条件/保证](#)
- [I-100: 现场安装手册](#)

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。