

复合式挠性接头 171型



专利申请中

1.0 产品描述

供货尺寸

- 1 ½ – 4英寸/DN40 – DN100

最大工作压力

- 支持的壓力範圍從全真空（29.9 in Hg/760mm Hg）到150psi/1034kPa/10 Bar。

工作溫度

- +33 °F/+1 °C至+130 °F/+54 °C。

功能

- 設計用於腐蝕性應用。
- 採用Installation-Ready™專利技術。
- 提供撓性管道連接，容許膨脹、收縮和偏轉。

2.0 认证/列名

不适用 - 如有任何问题，请与Victaulic（唯特利）联系。

3.0 规格 – 材料

壳体：注塑成型工程复合材料。

密封垫圈：

“E”级三元乙丙橡胶（EPDM）¹

（双绿色条纹色码）。已取得UL根据ANSI/NSF 61进行的分类认证，适合用于+86°F/+30°C冷饮用水系统。不推荐用于石油相关的应用场合。

¹ 所列用途仅作为一般应用指南。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）密封垫圈选用指南](#)，获取具体密封垫圈应用指南和不兼容应用的列表。

螺栓/螺母：ASTM F-593 Group 2（316不锈钢）轨道螺栓，带特制防磨涂层和ASTM F-594（316不锈钢）法兰螺母。

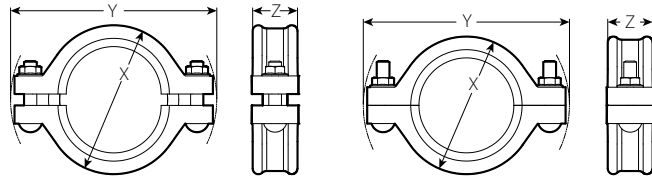
如需产品安装、维护或支持信息，请参考文档末的信息。

系统编号		位置	
提交人		日期	

规格部分		段落	
批准人		日期	

4.0 尺寸

171型

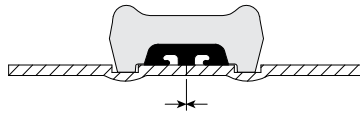


171型预装配
(快装状态)

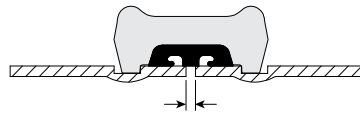
装配好的171型接头

尺寸		管端间隙		螺栓/螺母		尺寸						质量
公称 英寸 DN	实际外径 英寸 毫米	(1) 最小 英寸 毫米	(2) 最大 英寸 毫米	数量	尺寸 英寸	预装配 (快装状态)			装配完成的状态			大约 (每个) 磅 千克
						X 英寸 毫米	Y 英寸 毫米	Z 英寸 毫米	X 英寸 毫米	Y 英寸 毫米	Z 英寸 毫米	
1 1/2 40	1.900 48.3	0.00	0.06 1.6	3/8	16 x 2 1/4	3.73 95	5.24 132	1.91 48	3.31 84	5.24 133	1.91 48	0.79 0.36
2 50	2.375 60.3	0.00	0.06 1.6	3/8	16 x 2 1/2	4.28 109	5.84 148	1.93 49	3.86 98	6.09 155	1.93 49	0.93 0.42
2 1/2 65	2.875 73.0	0.00	0.06 1.6	3/8	16 x 2 1/2	4.87 124	6.25 159	1.92 49	4.37 111	6.50 165	1.92 49	1.04 0.47
3 80	3.500 88.9	0.00	0.06 1.6	1/2	13 x 2 3/4	5.68 144	7.46 189	2.01 51	5.09 129	7.58 193	2.01 51	1.55 0.70
4 100	4.500 114.3	0.00	0.13 3.2	1/2	13 x 3	6.86 174	8.74 222	2.13 54	6.08 154	8.78 223	2.13 54	1.64 0.74

(2和3) 最大管端间隔用于确定滚槽 (2) 或切槽 (3) 管道的整个管道系统移动量。出于设计和安装目的, 最小和最大管端间隙应减小到下表所述数值。这些设计和安装考虑因素包括热增长、下沉、安装位移和偏离。参见下图。



最小管道间隔 (1)
滚槽和切槽



最大管道间隔 (2)
滚槽和切槽

设计与安装

下表显示了每种接头用于设计和安装时所考虑到的的线性移动和角向偏转量。

尺寸范围	设计和安装值			
	滚槽和切槽管道			
	线性移动 ²		角向偏转 ²	
英寸 DN	英寸 毫米	每个 接头 度数	管道 英寸/英尺 毫米/米	
1 1/2 40	0.06 1.6	1.81°	0.38 32	
2 50	0.06 1.6	1.52°	0.32 26	
2 1/2 65	0.06 1.6	1.25°	0.26 22	
3 80	0.06 1.6	1.03°	0.22 18	
4 100	0.13 3.2	1.60°	0.34 28	

² Victaulic (唯特利) 建议在设计和安装时, 对于1 1/2 - 3英寸/40 - 80毫米尺寸, 应将这些值减小50%; 对于4英寸/100毫米及以上尺寸, 应将这些值减小25%。

5.0 性能

ANSI标准

尺寸		壁厚 Schedules 40 - PVC (聚氯乙烯)			壁厚 Schedules 10 - 碳钢		
公称 英寸 DN	实际外径 英寸 毫米	壁厚 英寸 毫米	接头最大工作 压力 psi kPa	最大允许管端 负荷 磅 牛顿	壁厚 英寸 毫米	接头最大工作 压力 psi kPa	最大允许管端 负荷 磅 牛顿
1	1.315	0.133	150	204	0.109	150	204
25	33.4	3.378	1034	906	2.769	1034	906
1 ½	1.9	0.145	150	425	0.109	150	425
40	48.3	3.683	1034	1892	2.769	1034	1892
2	2.375	0.154	150	665	0.109	150	665
50	60.3	3.912	1034	2956	2.769	1034	2956
2 ½	2.875	0.203	150	974	0.12	150	974
65	73	5.2	1034	4332	3.048	1034	4332
3	3.5	0.216	150	1443	0.12	150	1443
80	88.9	5.486	1034	6420	3.048	1034	6420
4	4.5	0.237	150	2386	0.12	150	2386
100	114.3	6.02	1034	10612	3.048	1034	10612

警告

- 在安装、拆除或调整任何Victaulic（唯特利）管道产品之前，请给管道系统卸压并排水。

6.0 通知

不适用 - 如有任何问题，请与Victaulic（唯特利）联系。

7.0 参考资料

[05.01: 密封选用指南](#)

[29.01: 条款与条件](#)

[I-100: 现场安装手册](#)

[I-ENDCAP: VICTAULIC \(唯特利\) 管端盲板安装说明](#)

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或来自 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“即将取得专利”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。

注

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。

安装图示

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）产品的每一发货包装中附赠安装手册，以提供全面的安装与装配资料，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。