

Victaulic® (唯特利™) 出口接头 72型



1.0 产品描述

供货尺寸

- 1 ½ x ½" 至 6 x 2"/DN40 x DN15 至 DN150 x DN50

管道材料

- 碳钢

最大工作压力

- 支持压力可达500 psi/3450 kPa/34 bar
- 工作压力视管道材料和尺寸而定

工作温度

- 取决于第3.0节中密封垫圈的选择

功能

- 提供自带异径接口
- 提供内螺纹NPT或BSPT出口接头

注

- 72型出口接头主要用于流体出口。进入出口的水流不得超过7英尺/秒（2.1米/秒）。
- 不建议用于不锈钢管道
- 不适用于真空设备

2.0 认证/列名



注

- 如需消防认证/列名参考指南，请参阅[10.01号技术文件](#)。
- 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。

系统编号		位置		规格部分		段落	
提交人		日期		批准人		日期	

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: 如有任何需要, 请与 Victaulic (唯特利) 联系。

密封垫圈: (请指定选择¹)

“E”级EPDM (三元乙丙橡胶)

EPDM (三元乙丙橡胶) (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冷、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。推荐用于规定温度范围内的石油产品、碳氢化合物、含油蒸汽的空气、植物油或矿物油。不支持用于温度超过+150 °F/+66 °C的热水应用或温度超过+140 °F/+60 °C的热干空气应用。不推荐用于热水或蒸汽应用。

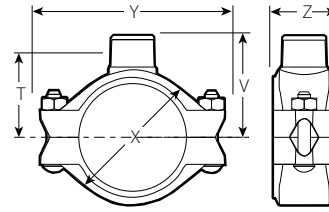
¹ 列出的应用场合仅作为一般应用场合指南。必须注意在某些应用场合中, 这些密封垫圈可能不兼容。请务必参考最新的 [Victaulic \(唯特利\) 密封垫圈选用指南](#), 获取具体密封垫圈应用指南和不兼容应用的列表。

螺栓/螺母: 符合 ASTM A449 机械性能要求的碳钢椭圆颈轨道螺栓。符合 ASTM A563、B 级机械性能要求的碳钢重型六角螺母。轨道螺栓和重型六角螺母按照 ASTM B633 ZN/FE5 III 类表面光洁度 (英制) 进行电镀锌。

垫圈颈插入: 碳钢, 电镀。

4.0 尺寸

72型出口接头



内螺纹连接接口

尺寸		主管 × 异径接口	允许管端间隙 ²	螺栓/螺母 ³		尺寸					质量														
公称 英寸 DN	实际外径尺寸 英寸 毫米			数量	尺寸 英寸	X 英寸 毫米	Y 英寸 毫米	Z 英寸 毫米	T ⁴ 英寸 毫米	V ⁵ 英寸 毫米	大约 (单重) 磅 千克														
1 ½ DN40	x	½ DN15	1.900 48.3	x	0.840 21.3	0.75-0.88 19-22	2	¾ x 2	2.94 75	4.50 114	2.75 70	2.06 52	2.63 67	1.4 0.6											
															¾ DN20	1.050 26.9	0.75-0.88 19-22	2	¾ x 2	2.94 75	4.50 114	2.75 70	2.06 52	2.63 67	1.4 0.6
															1 DN25	1.315 33.7	0.75-0.88 19-22	2	¾ x 2	2.94 75	4.50 114	2.75 70	1.94 49	2.63 67	1.4 0.6
2 DN50	x	½ DN15	2.375 60.3	x	0.840 21.3	0.81-0.88 20-22	2	¾ x 2	3.38 86	5.00 127	2.75 70	2.47 63	3.03 77	3.5 1.6											
															¾ DN20	1.050 26.9	0.81-0.88 20-22	2	¾ x 2	3.38 86	5.00 127	2.75 70	2.47 63	3.03 77	2.5 1.1
															1 DN25	1.315 33.7	0.81-0.88 20-22	2	¾ x 2	3.38 86	5.00 127	2.75 70	2.34 60	3.03 77	2.5 1.1
2 ½	x	½ DN15	2.875 73.0	x	0.840 21.3	0.81-0.88 20-22	2	½ x 2 ¾	3.88 98	6.00 152	2.75 70	2.56 65	3.13 79	4.5 2.0											
															¾ DN20	1.050 26.9	0.81-0.88 20-22	2	½ x 2 ¾	3.88 98	6.00 152	2.75 70	2.56 65	3.13 79	4.6 2.1
															1 DN25	1.315 33.7	0.81-0.88 20-22	2	½ x 2 ¾	3.88 98	6.00 152	2.75 70	2.44 62	3.13 79	4.6 2.1
		1 ¼ DN32	1.660 42.4	1.25-1.50 32-38	2	⅝ x 3 ¼	4.06 103	6.88 175	3.25 83	3.00 76	3.69 94	5.0 2.3													
		1 ½ DN40	1.900 48.3	1.25-1.50 32-38	2	⅝ x 3 ¼	4.06 103	6.88 175	3.25 83	3.00 76	3.69 94	5.0 2.3													
3 DN80	x	¾ DN20	3.500 88.9	x	1.050 26.9	0.50-0.63 13-16	2	½ x 2 ½	4.50 114	7.00 178	2.38 60	2.75 70	3.31 84	3.4 1.5											
															1 DN25	1.315 33.7	1.25-1.50 32-38	2	⅝ x 3 ¼	4.75 121	8.00 203	3.25 83	4.06 103	4.75 121	7.0 3.2
															1 ¼ DN32	1.660 42.4	1.25-1.50 32-38	2	⅝ x 3 ¼	4.75 121	8.00 203	3.25 83	4.06 103	4.75 121	7.0 3.2
															1 ½ DN40	1.900 48.3	1.25-1.50 32-38	2	⅝ x 3 ¼	4.75 121	8.00 203	3.25 83	4.06 103	4.25 108	7.0 3.2

² 允许管端分离间隙数值表示每一标准滚槽管道接头可提供的移动量的最大公称范围。标准切槽管道的移动量可以加倍。这些数字都是最大值；用于设计和安装时，这些数字应减少：50%（适用于¾ - 3 ½英寸/20 - 90毫米）；25%（适用于4英寸/100毫米及更大尺寸）。

³ 需要的螺栓数量等于接头壳体段数。

⁴ 主管中心线至接管管端。仅限内螺纹连接接口（尺寸近似）。

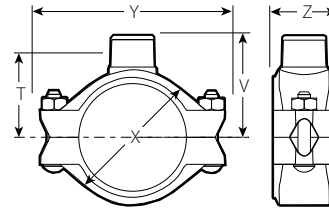
⁵ 主管中心线至管件端面。

注

- 对于所有尺寸的接头，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）。
- 可提供NPT或BSPT螺纹连接接口。

4.0 尺寸 (续)

72型出口接头



内螺纹连接接口

尺寸				允许管端间隙 ²	螺栓/螺母 ³	尺寸					质量			
主管 x 异径接口						数量	尺寸	X	Y	Z		T ⁴	V ⁵	
公称		实际外径尺寸		英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	大约 (单重)	
英寸		英寸	毫米	毫米	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	磅	
DN		毫米	毫米	毫米	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	英寸	千克	
4 DN100	x	¾ DN20	4.500 114.3	x	1.050 26.9	0.44-0.63 11-16	2	½ x 2 ½	5.69 145	8.38 213	2.50 64	3.25 83	3.81 97	6.8 3.1
		1 DN25			1.315 33.7	0.44-0.63 11-16	2	½ x 2 ½	5.69 145	8.38 213	2.50 64	3.25 83	3.81 97	11.4 3.1
		1 ½ DN40			1.900 48.3	1.63-1.81 41-46	2	⅝ x 3 ¼	6.13 156	9.00 229	3.69 94	3.91 99	4.59 117	11.4 5.2
		2 DN50			2.375 60.3	1.63-1.81 41-46	2	2 ⅝ x 3 ¼	6.13 156	9.00 229	3.69 94	3.91 99	4.59 117	18.0 5.2
6 DN150	x	1 DN25	6.625 219.1	x	1.315 33.7	1.63-1.81 41-46	2	¾ x 4 ¼	8.13 206	12.00 305	3.69 94	6.19 157	6.88 175	18.0 8.2
		1 ½ DN40			1.900 48.3	1.63-1.81 41-46	2	¾ x 4 ¼	8.13 206	12.00 305	3.69 94	6.19 157	6.88 175	18.0 8.2
		2 DN50			2.375 60.3	1.63-1.81 41-46	2	¾ x 4 ¼	8.13 206	12.00 305	3.69 94	6.19 157	6.06 154	18.0 8.2

² 允许管端分离间隙数值表示每一标准滚槽管道接头可提供的移动量的最大公称范围。标准切槽管道的移动量可以加倍。这些数字都是最大值；用于设计和安装时，对于 ¾ - 3 ½英寸/20 - 90毫米和4英寸/DN100 及更大尺寸，分别应减少50%和25%。

³ 需要的螺栓数量等于接头壳体段数。

⁴ 主管中心线至接合管端。仅限内螺纹连接接口（尺寸近似）。

⁵ 主管中心线至管件端面。

注

- 对于所有尺寸的接头，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）。
- 可提供NPT或BSPT螺纹连接接口。

5.0 性能

72型出口接头

尺寸				最大工 作压力 ⁶	最大允许管端负荷		
主管 × 异径接口					主管 磅 牛顿	异径接口 磅 牛顿	
公称 英寸 DN		实际外径尺寸 英寸 毫米					
1 ½ DN40	x	½ DN15	1.900	0.840	500	1418	277
			48.3	21.3	3450	6308	1232
		¾ DN20	1.050	500	1418	433	
			26.9	3450	6308	1926	
1 DN25	1.315	500	1418	679			
	33.7	3450	6308	3020			
2 DN50	x	½ DN15	2.375	0.840	500	2215	277
			60.3	21.3	3450	9853	1232
		¾ DN20	1.050	500	2215	433	
			26.9	3450	9853	1926	
1 DN25	1.315	500	2215	679			
	33.7	3450	9853	3020			
2 ½ DN80	x	½ DN15	2.875	0.840	500	3246	277
			73.0	21.3	3450	14439	1232
		¾ DN20	1.050	500	3246	433	
			26.9	3450	14439	1926	
		1 DN25	1.315	500	3246	679	
			33.7	3450	14439	3020	
1 ¼ DN32	1.660	500	3246	1082			
	42.4	3450	14439	4813			
3 DN80	x	¾ DN20	3.500	1.050	500	4811	433
			88.9	26.9	3450	21400	1926
		1 DN25	1.315	500	4811	679	
			33.7	3450	21400	3020	
1 ¼ DN32	1.660	500	4811	1082			
	42.4	3450	21400	4813			
1 ½ DN40	1.900	500	4811	1418			
	48.3	3450	21400	6308			
4 DN100	x	¾ DN20	4.500	1.050	500	7952	433
			114.3	26.9	3450	35372	1926
		1 DN25	1.315	500	7952	679	
			33.7	3450	35372	3020	
		1 ½ DN40	1.900	400	6362	1134	
			48.3	2750	28300	5044	
2 DN50	2.375	400	6362	1772			
	60.3	2750	28300	7882			
6 DN150	x	1 DN25	6.625	1.315	400	13789	543
			219.1	33.7	2750	61337	2415
		1 ½ DN40	1.900	400	13789	1134	
			48.3	2750	61337	5044	
2 DN50	2.375	400	13789	1772			
	60.3	2750	61337	7882			

⁶ 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、标准滚制或切削开槽计算出的全部内部与外部负荷的总和。如需接头在其他管道上的性能，请与Victaulic（唯特利）联系。

注

- 警告：仅限于单次现场使用，最大接头工作压力可增加到所示数值的1 ½倍。

5.1 性能

72型出口接头

在+60 °F/+16 °C下的水流C_v/K_v值显示在下列表格中。

C_v/K_v 值计算公式:

$$\Delta P = \frac{Q^2}{C_v^2}$$

$$Q = C_v \times \sqrt{\Delta P}$$

式中:

Q = 流量 (加仑/分钟)

ΔP = 压降 (psi)

C_v = 流量系数

$$\Delta P = \frac{Q^2}{K_v^2}$$

$$Q = K_v \times \sqrt{\Delta P}$$

式中:

Q = 流量 (立方米/小时)

ΔP = 压降 (Bar)

K_v = 流量系数

接口尺寸	等效管长 1 等效管长 Schedule 40 钢管 (根据UL 213, 16节)	C _v K _v
英寸 毫米	(C=120) ⁷ , FT	
1/2 15	-	5.0 4.3
3/4 20	-	15.0 13.0
1 25	7.0	22.0 19.1
1 1/4 32	9.0	40.0 34.6
1 1/2 40	11.0	53.0 45.6
2 50	26.0	66.0 56.6

⁷ 黑曾-威廉斯摩擦系数为120。

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。
 - 请穿戴防护眼镜、安全帽和足部防护用品。
- 如果不遵循这些说明，则可能会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）密封垫圈选用指南](#)

[06.08: Victaulic（唯特利）750型异径接头](#)

[10.01: Victaulic（唯特利）消防管道系统产品 - 监管认证参考指南](#)

[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](#)

产品选择和适应性的用户责任

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，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

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）公司或其附属实体在美国和/或其他国家的商标或注册商标。