

用于不锈钢或碳钢管道的AGS刚性接头 W89型



已获专利

1.0 产品描述

供货尺寸:

- 14 – 24英寸/DN350 – DN600

最大工作压力:

- 支持的额定压力从真空 (29.9 in Hg/760 mm Hg) 到700 psi/4826 kPa/48 Bar。
- 工作压力视管道材料、壁厚和尺寸而定。

应用:

- 独特的楔形键外形，增加了允许的管端分离间隙，更便于装配
- 为阀门连接、机房和长直管道提供刚性连接

管道材料:

- 不锈钢
- 碳钢

注

- W89型AGS接头配备适合各种应用场合的FlushSeal™密封垫圈。订购时请说明密封垫圈等级。有关密封垫圈应用等级，请参阅[05.01号技术文件](#)。
- 配合使用AGS Vic-Ring，W89型AGS刚性接头也可用于磨蚀性/泥浆应用场合。请参见[16.15号技术文件](#)。
- W89型AGS接头为刚性接头，不允许管道的膨胀/收缩。

2.0 认证/列名

产品的设计和制造依照Victaulic（唯特利）质量管理体系进行（根据ISO-9001:2008获得LPCB认证）。

如需产品安装、维护或支持信息，请参考文档末的通知。

系统编号		位置	
提交人		日期	

规格部分		段落	
批准人		日期	

3.0 规格 – 材料

壳体: 符合ASTM A536, Grade 65-45-12要求的球墨铸铁。根据特殊要求, 可提供符合ASTM A395, Grade 65-45-15要求的球墨铸铁。

壳体涂层: (请指定选择)

标准: 热浸镀锌。

选购: 橙色瓷漆和其他。

选购: 如需其他涂层, 请与Victaulic (唯特利) 联系。

接头密封垫圈: (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。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 (橙色条纹色码)。温度范围: -20°F至+180°F/-29°C至+82°C。可指定用于含油应用, 包括含油空气, 该密封垫圈可指定用于额定温度达+180°F/+82°C的应用。对于含水应用, 该密封垫圈可指定用于额定温度达+150°F/+66°C的应用。对于无油干燥空气应用, 该密封垫圈可指定用于额定温度达+140°F/+60°C的应用。 **不推荐用于热水或蒸汽应用。**

“L”级FlushSeal™硅橡胶

硅橡胶 (红色条纹色码)。温度范围: -30°F至+350°F/-34°C至+177°C。可指定用于温度高达+350°F/+177°C、不含碳氢化合物的干燥热空气和某些特定的化工应用场合。 **不推荐用于石油、热水或蒸汽应用。**

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) 密封垫圈选用指南。

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)

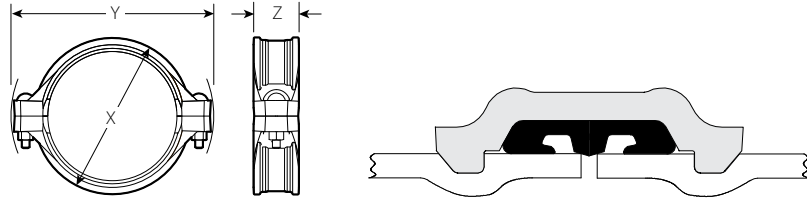
标准: 碳钢椭圆颈轨道螺栓, 符合ASTM A449 (英制) 和ISO 898-1 Class 9.8 (公制) 所规定的机械性能要求。碳钢六角螺母, 符合ASTM A563, Grade B (英制 - 重型六角螺母) 和ASTM A563M Class 9 (公制 - 六角螺母) 的机械性能要求。轨道螺栓和六角螺母, 按照ASTM B633 ZN/FE5, finish Type III表面光洁度 (英制) 或Type II表面光洁度 (公制) 进行电镀锌。

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

² 选购螺栓/螺母仅提供英制尺寸。

4.0 尺寸

W89型



典型14 – 24英寸/DN350 – DN600

为清楚起见该图有所夸张

尺寸		管端间隙	螺栓/螺母			尺寸			重量 大约 (每个) 磅 千克
公称 英寸 DN	实际 外径 英寸 毫米		允许 英寸 毫米	数量	大小 英寸	螺母扭矩 英尺•磅 牛顿•米	X 英寸 毫米	Y 英寸 毫米	
14 DN350	14.000 355.6	0.25 6.4	2	1 1/8 x 5 1/2	375 500	16.50 419	21.38 543	4.88 124	65.0 29.5
16 DN400	16.000 406.4	0.25 6.4	2	1 1/8 x 5 1/2	375 500	18.88 480	23.50 597	4.88 124	80.0 36.4
18 DN450	18.000 457.0	0.25 6.4	2	1 1/8 x 5 1/2	375 500	21.00 533	25.63 651	4.88 124	93.0 42.3
20 DN500	20.000 508.0	0.25 6.4	2	1 1/8 x 5 1/2	375 500	23.75 603	27.63 702	4.88 124	114.0 51.8
22 DN550	22.000 559.0	0.25 6.4	2	1 1/8 x 6	375 500	24.75 629	29.88 759	4.88 124	110.0 49.9
24 DN600	24.000 610.0	0.25 6.4	2	1 1/8 x 5 1/2	375 500	30.00 762	32.00 813	4.88 124	150.0 68.0

注

- 外径、椭圆度和含有平点和缺陷的表面光洁度的变化范围不得超过API 5L管端公差界限。
- 有关更多管道尺寸，请与Victaulic（唯特利）联系。

5.0 性能

W89型

尺寸		不锈钢管道			
公称 英寸 DN	实际 外径 英寸 毫米	壁厚10S			公称 壁厚 英寸 毫米
		最大 工作 压力 psi kPa	最大 允许 管端负荷 磅 牛顿		
14 DN350	14.000 355.6	300 2068	46200 205590		0.188 4.8
16 DN400	16.000 406.4	300 2068	60320 268424		0.188 4.8
18 DN450	18.000 457.0	300 2068	76350 339758		0.188 4.8
20 DN500	20.000 508.0	300 2068	94250 419413		0.218 5.5
22 DN550	22.000 559.0	300 2068	114000 507080		0.218 5.5
24 DN600	24.000 610.0	300 2068	135700 603865		0.250 6.4

尺寸		碳钢管道					
公称 英寸 DN	实际 外径 英寸 毫米	ANSI标准壁厚管道 - 滚制沟槽			ANSI XS管道		
		最大 工作 压力 psi kPa	最大 允许 管端负荷 ³ 磅 牛顿	公称 壁厚 英寸 毫米	最大 工作 压力 psi kPa	最大 允许 管端负荷 ³ 磅 牛顿	公称 壁厚 英寸 毫米
14 DN350	14.000 355.6	580 4000	89300 397230	0.375 9.5	700 4826	107760 479340	0.500 12.7
16 DN400	16.000 406.4	580 4000	11620 518750	0.375 9.5	700 4826	140740 626040	0.500 12.7
18 DN450	18.000 457.0	500 3447	127230 565950	0.375 9.5	580 4000	147590 656520	0.500 12.7
20 DN500	20.000 508.0	500 3447	157080 698730	0.375 9.5	580 4000	182210 810510	0.500 12.7
22 DN550	22.000 559.0	400 2758	152050 676350	0.375 9.5	500 3447	190070 845470	0.500 12.7
24 DN600	24.000 610.0	400 2758	180960 804950	0.375 9.5	500 3447	226200 1006200	0.500 12.7

³ 管端负荷为基于碳钢管、按照Victaulic（唯特利）AGS滚槽规范、使用Victaulic（唯特利）AGS辊滚槽时计算出的全部内部与外部负荷的总和。有关更多详细信息，请参见25.09号技术文件。有关在其他管道上的性能，请与Victaulic（唯特利）联系。

注

- 外径、椭圆度和含有平点和缺陷的表面光洁度的变化范围不得超过API 5L管端公差界限。
- 有关更多管道尺寸，请与Victaulic（唯特利）联系。
- 警告：仅对于单次现场测试，最大接头工作压力可增加至所示数值的1½倍。
- 可提供更多壁厚选择。有关在其他壁厚管道上的性能，请与Victaulic（唯特利）联系。

5.0 性能 (续)

扭矩要求

公称尺寸 英寸 DN	要求的扭矩 英尺-磅 牛顿-米
14-24 DN350-DN600	375 500

6.0 通知

警告

- W89型接头只应用于使用Victaulic (唯特利) AGS套辊 (RWX专用于薄壁不锈钢管道, RW专用于标准壁厚不锈钢管道) 按照Victaulic (唯特利) 先进沟槽系统 (AGS) 规格直接开槽的管道或针对AGS Vic-Ring制备的碳钢管道。
- 切勿将W89型接头装配在使用Victaulic (唯特利) 原始沟槽系统 (OGS) 套辊直接开槽的管道上。

如果不遵循这些说明, 则会导致产品装配不当和接头失效, 进而导致死亡、严重人身伤害和/或财产损失。

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
- 16.15: 用于不锈钢管道的Victaulic (唯特利) Vic-Ring AGS刚性接头W89型
- 17.01: 在不锈钢管道上使用Victaulic (唯特利) 产品时的管道制备
- 17.05: 用于壁厚10S管道的Victaulic (唯特利) AGS沟槽端头不锈钢管件
- 17.09: 不锈钢管道上的Victaulic (唯特利) 球墨铸铁沟槽接头性能数据
- 20.05: Victaulic (唯特利) AGS沟槽端头管件
- 24.01: Victaulic (唯特利) 管道制备工具规格
- 25.09: Victaulic (唯特利) AGS滚制沟槽规格
- 26.01: Victaulic (唯特利) 设计数据
- 29.01: Victaulic (唯特利) 条款与条件/保证
- I-100: Victaulic (唯特利) 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“已获专利”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。

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) 公司和/或其附属实体在美国和/或其他国家的商标或注册商标。