

# 三件式球阀，316 型不锈钢

## Vic-Press™ P569 系列



### 1.0 产品描述

#### 供货尺寸:

- ½ – 2英寸/DN15 – DN50

#### 压力等级:

- 可达400 psi/2758 kPa

#### 应用:

- 用于连接 ASTM A312 壁厚 10S 不锈钢管道

#### 管道材料:

- 不锈钢, 316 型

#### 规范和要求:

- 支持符合 ASME B31.1 动力管道规范和 ASME B31.9 建筑服务管道规范的吊架间距
- 满足用于水、油、气和一般化学品应用的 ANSI Class 150 系统的ASME要求

#### 注

- 为保持润滑完整性，组件在做好使用准备之前应保持在工厂密封袋之中。

### 2.0 认证/列名



#### 注

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

### 3.0 规格 – 材料

**阀体:** 不锈钢, CF8M, ASTM A351

**球体:** 不锈钢, CF8M, ASTM A351

**阀杆:** 不锈钢, 316 型

**阀座:** 聚四氟乙烯 (PTFE)

**锁紧手柄:** 不锈钢, 304 型

**阀杆螺母:** 不锈钢, 304 型

**阀杆垫片:** 不锈钢, 304 型

**阀杆包装和推力垫片:** 聚四氟乙烯 (PTFE)

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	

### 3.0 规格 – 材料 (续)

螺栓/螺母/垫片: 不锈钢, 316 型

盲板: 不锈钢, CF8M, ASTM A351

延长端头: 壁厚10S不锈钢, 316 型

指定端头类型:

- Vic-Press™壁厚 10S x Vic-Press™壁厚 10S (P x P)
- 沟槽端头 (G x G)
- Vic-Press™壁厚 10S x 沟槽端头 (P x G)

压合密封:

等级	温度范围 <sup>1</sup>	化合物	颜色代码	一般推荐用途
<b>H</b>	- 20°F至+210°F - 29°C至+98°C	氢化丁腈橡胶 (HNBR)	两条橙色条纹	推荐用于热油/水混合物、碳氢化合物、含油空气、植物油和矿物油、机油、传输油。 已获得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)。
				如果订单中没有额外指定, 标准密封Vic-Press™产品发货时标配“H”级密封
<b>E</b>	-30°F至+250°F -34°C至+121°C	三元乙丙橡胶 EPDM	绿色条纹	推荐用于热水系统、稀酸、无油空气和化工应用。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。 <b>不推荐用于石油或蒸汽应用。</b>
<b>O</b>	+20°F至+300°F -7°C至+149°C	氟橡胶	蓝色条纹	推荐用于氧化性酸、矿物油、卤代烃、润滑剂、液压油、有机液体以及含碳氢化合物的空气。 <b>不推荐用于热水或蒸汽工况。</b>

<sup>1</sup> 有关具体化学品和温度兼容性, 请参阅位于 victaulic.com 上的《密封垫圈化学品应用场合指南详尽报告》(GSG-100)。所示信息定义了所有相容流体的一般范围。

注

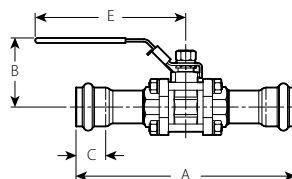
- Vic-Press™ 密封采用预润滑。安装时无需进行额外润滑。

### 4.0 尺寸

#### P569 系列

工作压力: 400 psi/2758 kPa

Vic-Press™ 壁厚 10S x Vic-Press™ 壁厚 10S (P x P)



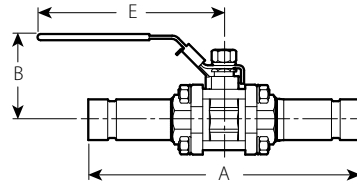
尺寸		尺寸				质量
公称	实际外径尺寸	A 端面至端面距离	B	C	E	大约 (每个)
英寸 DN	英寸 毫米	英寸 毫米	英寸 毫米	英寸 毫米	英寸 毫米	磅 千克
½	0.840	8.44	2.24	1.06	4.02	1.5
DN15	21.3	214.3	56.9	26.9	102.1	0.7
¾	1.050	8.63	2.64	1.06	4.96	2.4
DN20	26.7	219.2	67.0	26.9	126.0	1.1
1	1.315	9.23	2.76	1.19	5.00	3.6
DN25	33.4	234.4	70.1	30.2	127.0	1.6
1 ½	1.900	10.11	3.74	1.38	6.14	6.9
DN40	48.3	256.8	95.0	35.1	156.0	3.1
2	2.375	10.46	4.02	1.63	7.52	9.5
DN50	60.3	265.7	102.1	41.4	191.0	4.3

## 4.0 尺寸 (续)

### P569 系列

工作压力: 400 psi/2758 kPa

沟槽 x 沟槽 (G x G)

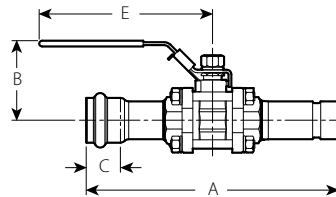


尺寸		尺寸			质量
公称 英寸 DN	实际外径尺寸 英寸 毫米	A 端面至端面距离 英寸 毫米	B 英寸 毫米	E 英寸 毫米	大约 (每个) 磅 千克
3/4 DN20	1.050 26.7	8.81 223.8	2.64 67.0	4.96 126.0	2.4 1.1
1 DN25	1.315 33.4	9.21 234.0	2.76 70.1	5.00 127.0	3.6 1.6
1 1/2 DN40	1.900 48.3	11.25 285.8	3.74 95.0	6.14 156.0	6.9 3.1
2 DN50	2.375 60.3	12.74 323.6	4.02 102.1	7.52 191.0	9.5 4.3

注

- 有关带齿轮操作机构的尺寸与重量数据, 请与 Victaulic (唯特利) 联系。

### Vic-Press™ 壁厚 10S x 沟槽 (P x G)



尺寸		尺寸				质量
公称 英寸 DN	实际外径尺寸 英寸 毫米	A 端面至端面距离 英寸 毫米	B 英寸 毫米	C 磅 千克	E 英寸 毫米	大约 (每个) 磅 千克
3/4 DN20	1.050 26.7	8.72 221.5	2.64 67.0	1.06 26.9	4.96 126.0	2.4 1.1
1 DN25	1.315 33.4	9.21 234.0	2.76 70.1	1.19 30.2	5.00 127.0	3.6 1.6
1 1/2 DN40	1.900 48.3	10.68 271.3	3.74 95.0	1.38 35.1	6.14 156.0	6.9 3.1
2 DN50	2.375 60.3	11.60 294.6	4.02 102.1	1.63 41.4	7.52 191.0	9.5 4.3

注

- 有关带齿轮操作机构的尺寸与重量数据, 请与 Victaulic (唯特利) 联系。

## 5.0 性能

### 流量特性

流量测试表明，Vic-Press™ P569 系列三件式球阀具有出色的流动特性。  
采用按照美国国家标准局要求校准的系统和设备在我们自己的工程实验室设施中进行测试。  
阀门全开时 +60°F/+16°C 温度下水流的 Cv/Kv 值如下表所示。

### Cv 值公式

$$\Delta P = Q^2 / C_v^2 \quad \Delta P = Q^2 / K_v^2$$

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

流量系数	C <sub>v</sub>	K <sub>v</sub>
Q (流量)	加仑/分钟	立方米/小时
ΔP (压降)	psi	bar

阀门尺寸		全开
公称 英寸 DN	实际外径尺寸 英寸 毫米	流量系数 C <sub>v</sub> K <sub>v</sub>
1/2 DN15	0.840 21.3	10 9
3/4 DN20	1.050 26.7	17 14
1 DN25	1.315 33.4	45 39
1 1/2 DN40	1.900 48.3	125 107
2 DN50	2.375 60.3	365 314

### P569 系列维修套件

P569 系列阀门可提供套件与更换零部件。

维修套件由一个 CF8M 不锈钢球、两个阀座、两个密封垫圈、一个阀杆密封及一个推力垫片组成，这些零件的材质均为聚四氟乙烯 (PTFE)。

有关更换阀杆信息，请与 Victaulic (唯特利) 联系。

尺寸		维修套件
公称 英寸 DN	实际外径尺寸 英寸 毫米	零件编号
1/2 DN15	0.840 21.3	K-004-569-0P2
3/4 DN20	1.050 26.7	K-006-569-0P2
1 DN25	1.315 33.4	K-010-569-0P2
1 1/2 DN40	1.900 48.3	K-014-569-0P2
2 DN50	2.375 60.3	K-020-569-0P2

## 6.0 通知

### 警告

- Vic-Press™ 壁厚 10S 316 型不锈钢产品只能用于兼容密封和管件材料的应用场合。

不兼容的应用场合可能会引起泄漏。请务必参考最新的 Victaulic（唯特利）密封垫圈选用指南（05.01），获取具体密封应用场合建议和不推荐的应用场合清单。

### 警告

- 管道系统设计人员应负责验证 ASTM A312 壁厚 10S 316 型不锈钢管道是否适用于预期流体介质。选材人员必须对液体的化学成分、pH值、工作温度、氯化物浓度、氧气浓度和流率及其对 ASTM A312 316 型不锈钢的影响进行评估，以确认系统寿命能满足预期用途。

如果不遵循以上说明，则可能导致严重人身伤害或财产损失。

## 7.0 参考资料

[02.06:饮用水产品认证](#)

[05.01:Victaulic（唯特利）密封垫圈选用指南](#)

[10.01:Victaulic（唯特利）消防认证/列名指南](#)

[18.11:用于壁厚 10S 316 型不锈钢管道的 Vic-Press™](#)

[18.12:用于壁厚 10S 304 型不锈钢管道的 Vic-Press™](#)

[18.13:用于壁厚 10S 的 Vic-Press™ 的资格测试数据](#)

[18.16:用于壁厚 10S 的 Vic-Press™ 的 ASME B31.1 兼容性](#)

[18.17:用于壁厚 10S 的 Vic-Press™ 的 ASME B31.3 兼容性](#)

[18.18:用于壁厚 10S 的 Vic-Press™ 的 ASME B31.9 兼容性](#)

[I-P500: Victaulic（唯特利）现场安装手册 VIC Press™ 壁厚 10S 系统产品](#)

[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 and 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附安装手册，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](http://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。