

# 温度压力安全阀 TP Valve

## 1L, 1XL, 10L 和 100XL 系列

自力式温度压力组合式安全阀（TP 阀）适用于热水器热值至 105000BTU/hr（约 31 KW）的使用场合。

TP 阀经济实惠并且经过实践的验证，当温度和压力出现极端的情况，TP 阀能够有效地起到保护作用。

当热水器热值达到 105000BTU/hr 时，能够对温度和压力自动做出安全保护。

10L 系列装有检测手柄和较短的感温探头，通过螺纹连接安装在热水器上。

100L 系列安装有检测手柄和加长的感温探头，安装于热水的出口管或者直接在热水罐上安装。安装时，感温探头必须浸入水中，但距水罐上端的高度不宜超过 152mm。进口端为外螺纹连接，出口端为内螺纹连接。TP 阀温度设定值为 99°C (210°F)，标准的压力设定值分别为 5.3、7.0、8.8、10.6bar（75，100,125,150psi）



### 特点

- 1L、1XL 系列尺寸为 1/2"（15mm），10L、100XL 系列尺寸为 3/4"（20mm）
- 美国机械工程协会和加拿大标准协会鉴定和认证 (A.S.M.E Rated, CSA Listed)
- 感温探头有特殊的热粘合涂层
- 整体铸造全青铜阀体
- 不锈钢弹簧
- 感温探头由 Watts 独特设计和制造，控制精确和耐用

### 备选产品

- 热水器有特加厚的保温层适合选择 ES-SL100XL /

L100XL/LL00XL/LLL 100XL 产品

- 100XL-8 系列有 8"（200mm）的感温探头
- SOLAR-100XL/1XL 和特殊的 Z9 系列有不锈钢检测手柄和销钉，用于室外的太阳能安装
- Z11 系列配套 82°C（180°F）的感温探头
- 1L, 1XL 系列，尺寸为 1/2"（15mm）：温度压力安全保护。1L 系列有短的感温探头和检测手柄。1XL 系列有加长感温探头并且附有热粘合涂层。

\*1L/1XL 系列不在 A.S.M.E 测试和许可之列

### 规范

按照美国机械工程师协会标准(A.S.M.E)和加拿大标准协会(CSA)的要求,每个热水器都必须安装 TP 阀,以保护热水器免于超高的压力和温度带来的损害。这个产品也应满足美国安全技术规范要求(ANSI Z21.22)。一旦热水器的功率超过设定功率,TP 阀将起到泄压排放的作用。

**警告：**检测手柄必须至少一年开启一次，确保阀的水侧是通畅的。天然矿物质在一定程度上会附着在阀芯上，导致阀失去效果。当手动打开控制杆，水会排出，这时必须避免接触热水否则会造成损伤。打开检测手柄前，应检查排出管是否有效将水流处理好，否则会造成人员受伤的后果。假如没有水流，说明阀是无效的。此时应立刻关闭加热器并找水管工处理。

手柄装置只是用于紧急的安全泄压保护，不能用于日常的开关控制。

**重要提示：**安装必须符合当地有关部门的相关规定

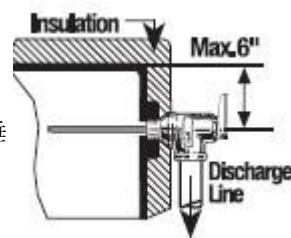
### 侧面螺纹安装

外置烟道热水器：

将加长感温探头伸入水柜中

内烟道热水器：

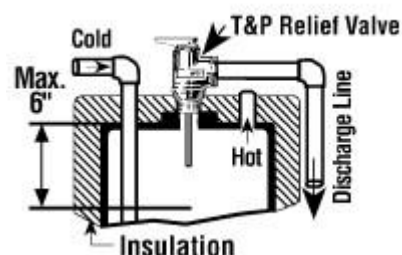
用短式或标准长度的感温探头，垂直的排出管必须安装在向下的方向。



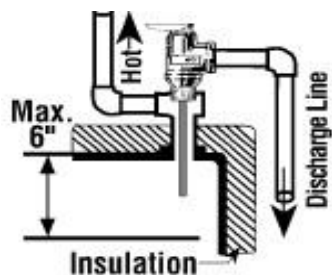
### 顶部螺纹安装

热水器：

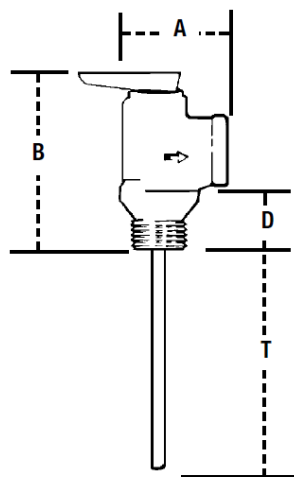
用标准或加长感温探头



## 组合安装



只适用于没有提供螺纹安装孔的情况，用标准的或是加长的感温探头。



## 重量与尺寸

型号	订购代码*	尺寸(DN)	A(mm)	B(mm)	D(mm)	T(mm)	重量(g)	CSA 蒸汽温度额定热值 (BTU/hr)
1L2M7	0002268	15	43	89	22	50	284	1500
1XL-4M7	0004494	15	43	89	22	100	340	1500
1XL-8M7	0004497	15	43	89	22	203	454	1500
10L-2M7	0064014	20	43	89	29	50	284	80000
100XL-4M7	0066100	20	43	89	29	100	340	105000
100XL-8M7	0066100	20	43	89	29	203	397	105000

A = 阀体的最大宽度；B = 检测手柄关闭时阀体的长度，不包括感温探头长度；

D = 入口端的长度；T = 感温探头长度，包括进口孔端到感温探头的底端

\*设定压力为 150psi

### 警告：

复验 TP 阀：TP 阀应该每三年至少一次由授权的代理商或者是专业机构进行复验，以确保产品没有被水所腐蚀和保证这个阀和排出管线没有被非法的改动和改变。一些特定的天然因素随着使用时间的延长也可能对阀和元件造成损害，导致阀不能达到它最佳工况。这些现象通常情况下检测不出，除非阀和元件完全拆下进行检查。不要试图自己进行上述检查，必须与授权代理商联系并进行复验，确保阀的持续安全。没有按指导进行安全阀复验，可能导致不安全的温度和压力出现，这将造成严重的人员伤害，财产损失甚至死亡。

### 重要提示：

TP 阀的作用是在紧急情况下排出高温水，因此，从安全阀接出的排出管应把水排到安全的地方并进行妥善处理，这点至关重要。排出管路必须与阀门出口的大小规格保持一致，排水管口距地面不少于 152 毫米 (6")，排出口朝下。在地面及排水口，一切排出状态都能清晰可见。

### 热水设备配套产品 (进口品牌)：

- ◎ 减压阀
- ◎ 混水阀
- ◎ 各类阀门
- ◎ 安全阀
- ◎ 平衡阀
- ◎ 煤气安全系统

