

温度压力安全阀

一、概述

温度压力安全阀（又叫 T/P 阀）是一个安全装置，当系统的压力超过设定压力（3-10bar 可调）和温度时，通过排水降温减压来保护热水系统。保持因冷水进入热水容器被加热产生膨胀的安全工作压力。若水温加热到 93-99 度时，感温仪将顶开阀门排出热水进入冷水，降温减压。

一、用途：适用于承压式太阳能热水器，电热水器，燃气热水器，燃油热水器，热泵热水器等各类热器（如锅炉），能够自动进行降温和泄压，具有温度和压力双重安全保护功能。

二、基本参数

设定压力：0.5 、 0.6 、 0.7 、 0.8、 0.9、 1.0、 1.2、 1.4MPa

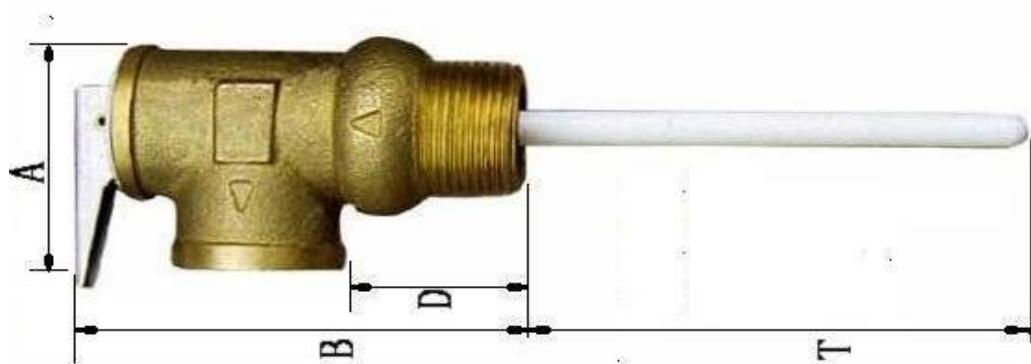
压力设定偏差：±3%

设定温度： 4°C – 99°C

最大工作压力：1.5MPa

最大工作温度：120°C

尺寸



型号	进口出口 (in)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	T (mm)	重量(g)	额定热值 (BTU/小时)
TPV-15	R1/2*Rp1/2	41	82	29	101	237	15,000
TPV-20	R3/4*Rp3/4	42	83	29	100	258	100,000
TPV-20	R3/4*Rp3/4	42	83	29	77	255	105,000

可根据客户需要确定整定压力和整定温度。

三、安装：

1. 阀应安装与热水器顶部或侧面，温度感应元件必须浸泡在距离容器顶部 152mm(6")之内的水中。
2. 排泄管道必须安装在安全阀的下方，其终端至地漏的距离大于 152mm(6")，便于清楚观察排泄水。

四、维护与保养：安装后，热水器用户每年必须至少掀动安全阀手柄一次，以确保安全阀的水路畅通。在操作手柄之前，请检查连接安全阀的排泄管道，确保从安全阀排出来的热水能够排泄到适当的地方。如果没有水流出，说明安全阀是无效的，此时应立即关掉热水器，并请管道人员来处理。