



# 防冻阀

## 应用：

防冻阀非常适用于保护各类管道、阀门、管件、水泵、冷凝水系统、安全淋浴器、消防管线、喷淋喷嘴、对冻结敏感的设备，或者作为伴热系统 / 设备的备用保护。当温度过低时，该阀门会自动开启以排出水流（防止冻结），直到冻害风险消除；随后，当温度回升时，阀门会自动调节并逐渐关闭。

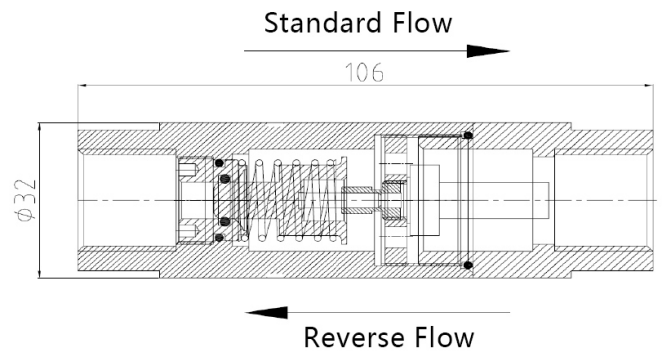


## 产品特点：

- \* 不锈钢壳体，感温元件
- \* 感温范围窄
- \* 柱塞式阀芯
- \* 体积小，反应灵敏
- \* 只对水温敏感
- \* 不受系统压力影响
- \* 管螺纹安装，简单方便
- \* 安全可靠，排水量小

## 工作状态：

阀门内部的恒温元件负责感应温度。一旦温度降至 35 °F (1.7 °C) 以下，阀门便会自动调节开启，引导水流流动。只要流经传感器的温度低于 40 °F (4.4 °C)，阀门将保持开启状态。反之，一旦流经传感器的水温升至 40 °F (4.4 °C)



## 性能指标：

| Product Name            | Model   | Port Size   | Body Material        | Open/Close Temp.(°C) | Maximum Temp.(°C) | Operating Pressure(MPa) | Flow Rate(Cv) | Dimensions(mm) | Net Weight(g) |
|-------------------------|---------|-------------|----------------------|----------------------|-------------------|-------------------------|---------------|----------------|---------------|
| Freeze Protection Valve | FP68-35 | 1/2" Female | Stainless 300 series | 1~4                  | +95               | 1.0                     | 0.6           | φ32*107        | 435           |

## 说明：

1. 密封材料：EPDM 橡胶，根据需要可提供氟橡胶
2. 所有 FPV 系列防冻阀门质保期为 12 个月
3. 推荐使用 #20 过滤



# 安装说明

## 防冻阀、防烫阀

按照推荐的方法安装和维护，北京温宁温控设备有限公司防冻阀、防烫阀将为您提供可靠、无忧的服务。

FP 防冻阀完全打开的温度为产品标明的温度，完全关闭温度高于完全关闭温度  $5^{\circ}\text{C}$ 。SP 防烫阀成相反动作。完全打开的温度为产品标明的温度，完全关闭温度低于完全关闭温度  $5^{\circ}\text{C}$ 。阀门流量请查阅产品性能指标。阀门安装不要低于系统流量要求。

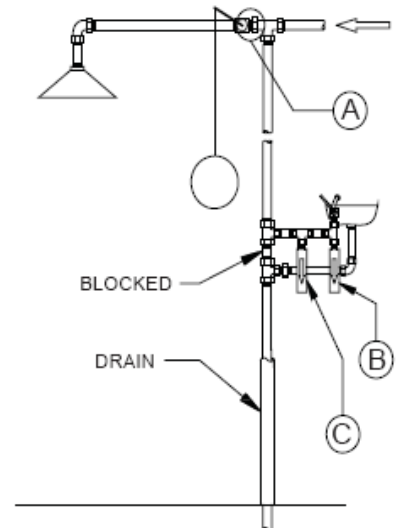
防冻阀可以在伴热系统失效时，作为水系统防冻保护的备用装置。也可以在没有伴热的系统里，作为水系统主导的防冻保护装置。

防冻阀要装在较低的水位处或者水流静止、管路转弯、盲管区等容易形成积水的地方。出水口的管路要尽量短，排水管路或下水道直径要尽量大。避免形成冰凌等使排水管路被冻住或者使排水不畅的情况。防冻阀优先考虑安装在靠近排水口的位置。这样可以防止防冻阀入水口之前的管路被冻。水源或管路可以进行保温和 / 或者伴热，但不要用在阀体上进行保温和 / 或者伴热。

### 安装在紧急淋浴器 / 洗眼器上：

保持从入水管路到开关阀（见 A）的管路距离尽量短。防冻阀安装也要尽量靠近开关阀（见 B）。

注意：是水的流动避免管路被冻。（即使是很短的盲管区在极端恶劣的条件下也有被冻住的可能。）防烫阀的安装是为了让过热的水从系统中流出。这可以保持紧急淋浴的水温适度。设备在太阳下暴晒是很多地区无法避免的。把阀门安装在距离使用的位置越近越好（见 C）。不要把阀门装在阴凉处或者低于系统水温的位置。时刻记住防烫阀是受热开启。



### 注意：

使用标准的适合的接口连接。接口不要太紧。安装后使用前必须测试。在冬季或者夏季来临之前测试。定期测试。

### 安装后在管路系统中运行测试：

防冻阀：用氟利昂、二氧化碳、冰水混合物对防冻阀进行降温冷却。防冻阀将会排水或滴水，直到温控器感知到水温上升后而自动关闭。

### 测试阀门设定温度

防冻阀：将防冻阀从系统中拆下，放置在  $1^{\circ}\text{C}$  的冰水混合物中，阀门在 5 分钟内完全打开。放入  $6^{\circ}\text{C}$  以上的水中，阀门完全关紧。

防烫阀：将防烫阀从系统中拆下，放入热水中，热水温度高于阀门上限设定温度，阀门完全打开。

### 声明：

阀门的使用并不能替代正常的和日常的安全条件和防范措施的执行和监督。产品的安装和使用均在我司管理范围之外由使用者负责。温宁温控设备有限公司对于安装和使用无关联责任。

中国 北京 朝阳

Phone: 86-10-8404-4009; Email: info@valcoo.com