



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25178—2010

---

## 减压型倒流防止器

Reduced-pressure type backflow preventer

2010-09-26 发布

2011-08-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准对应于美国标准 ANSI/AWWA C511-1997《减压原理倒流防止器组件》，与 ANSI/AWWA C511-1997 的一致性程度为非等效，与其主要性能指标一致。

本标准与 ANSI/AWWA C511-97 主要技术差异为：

- 将美制计量单位转换为我国法定计量单位；
- 将工作压力不小于 150 PSI(1 034 kPa)修改为公称压力小于或等于 PN16；
- 将介质温度 33 ℉~140 ℉(1 ℃~60 ℃)、33 ℉~180 ℉(1 ℃~82 ℃)改为介质温度不高于 65 ℃；
- 增加了试验方法。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部给水排水产品标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：广东佛山市南海永兴阀门制造有限公司、上海冠龙阀门机械有限公司、沃茨阀门(宁波)有限公司、株洲南方阀门股份有限公司、大众阀门集团有限公司、上海沪航阀门有限公司、美国泽恩集团沃尔肯斯公司珠海分公司、宁波华成阀门有限公司、奥维科雅阀门(上海)有限公司、精嘉阀门集团有限公司、浙江盾安阀门有限公司、武汉大禹阀门有限公司、杭州春江阀门有限公司、中国建筑金属结构协会给水排水设备分会。

本标准主要起草人：陈键明、华明九、虞之日、谭云湘、赵丽丽、李政宏、曹彬、曹明康、殷建国、桂新春、金志渊、廖志芳、陈思良、傅雷诺、张杰、金人龙、王朝阳、阮健明、金宗林、顾彦海、赵小虎、钱金明、李习洪、何锐、柴为民、陈永新。

# 减压型倒流防止器

## 1 范围

本标准规定了减压型倒流防止器的术语和定义、结构形式、产品型号、材料、要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮运。

本标准适用于输送公称压力小于或等于 PN16、公称尺寸 DN15~DN400，温度不高于 65℃ 清水的减压型倒流防止器。

公称尺寸小于 DN15 和公称尺寸大于 DN400 的减压型倒流防止器可参照执行。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB/T 196 普通螺纹 基本尺寸
- GB/T 1047 管道元件 DN(公称尺寸)的定义和选用
- GB/T 1048 管道元件 PN(公称压力)的定义和选用
- GB/T 3098.1 紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱
- GB 5135.11 自动喷水灭火系统 第 11 部分:沟槽式管接头
- GB/T 7306.2 55°密封管螺纹 第 2 部分:圆锥内螺纹与圆锥外螺纹
- GB/T 9286 色漆和清漆 漆膜的划格试验
- GB/T 12220 通用阀门 标志
- GB/T 12225 通用阀门 铜合金铸件技术条件
- GB/T 12227 通用阀门 球墨铸铁件技术条件
- GB/T 17219 生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准
- GB/T 17241.6 整体铸铁法兰
- GB/T 17241.7 铸铁管法兰 技术条件
- GB/T 20878 不锈钢和耐热钢 牌号及化学成分
- GB/T 21873 橡胶密封件 给、排水管及污水管道用接口密封圈 材料规范
- CJ/T 156 沟槽式管接头
- JB/T 7928 通用阀门 供货要求

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**减压型倒流防止器 reduced-pressure type backflow preventer**

由两个独立作用的止回阀和一个泄水阀组成,能严格限定管道中的压力水只能单向流动的水力控制装置。