



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12245—2006  
代替 GB/T 12245—1989

---

## 减压阀 性能试验方法

Methods of performance test for pressure reducing valves

2006-12-25 发布

2007-05-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准

减压阀 性能试验方法

GB/T 12245—2006

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2007年4月第一版

\*

书号:155066·1-29252

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68522006

## 前 言

本标准是对 GB/T 12245—1989《减压阀 性能试验方法》的修订。

本标准与 GB/T 12245—1989 相比主要变化如下：

——取消了第 3 章“静态密封、动态密封、调压性能和压力特性”的术语定义；

——增加了“ $K_v$  值”术语定义；

——修改了第 5 章“测试仪表”的内容；

——修改了密封性能试验内容，取消了试验介质用“蒸汽”的要求。

本标准参照 JIS B8372—1994《气用减压阀》和 JIS B8410—1999《水用减压阀》修订，与 JIS B8372—1994 和 JIS B8410—1999 的一致性程度为非等效。

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国阀门标准化技术委员会(SAC/TC 188)归口。

本标准起草单位：沈阳阀门研究所，上海市通用机械技术研究所。

本标准主要起草人：金晶、于国良、郑云海、孔彪龙。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 12245—1989。

## 减压阀 性能试验方法

### 1 范围

本标准规定了一般减压阀性能试验的术语、一般要求、测试仪表、试验方法、试验报告等内容。

本标准适用于工业管道用先导式减压阀和直接作用式减压阀。

其他型式的减压阀可参照本标准规定的试验方法。

### 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。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 12244 减压阀 一般要求

GB/T 13927 通用阀门 压力试验(GB/T 13927—1992, neq ISO 5208:1982)

### 3 术语和定义

GB/T 12244 中确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1

##### **$K_v$ 值 $K_v$ Data**

水流经阀门,在水温为 5℃~40℃,进、出口两端压差为 0.1 MPa 时,每 1 h 内流过阀门的立方米数。

### 4 一般要求

#### 4.1 在试验前应就下列事项达成协议:

- a) 试验目的;
- b) 试验场所;
- c) 试验介质;
- d) 使用的测量方法,测试手段和设备;
- e) 监督试验的人员;
- f) 试验大纲。

4.2 试验报告应符合第 7 章的规定,并经试验人员签字和有关单位盖章后方可有效。

4.3 在试验中,试验条件发生变化或偏离时,可以重新进行调整,但不得更换零件。

4.4 试验管道应与被测阀通道相同。

4.5 性能试验系统示意图如图 1 所示。