



中华人民共和国国家标准

GB 14104—93

卤代烷灭火系统单向阀 的性能要求和试验方法

Halon fire extinguishing system
performance requirements and
test methods for check valves

1993 - 01 - 20 发布

1993 - 09 - 01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字023号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
卤代烷灭火系统单向阀
的性能要求和试验方法
GB 14104—93

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.bzcb.com>

电话: 63787337、63787447

1993年9月第一版 2004年12月电子版制作

*

书号: 155066·1-9831

版权专有 侵权必究

举报电话: (010) 68533533

中华人民共和国国家标准

卤代烷灭火系统单向阀 的性能要求和试验方法

GB 14104—93

Halon fire extinguishing system
performance requirements and
test methods for check valves

1 主题内容与适用范围

本标准规定了卤代烷灭火系统部件单向阀的性能要求和试验方法。
本标准适用于卤代烷1301或卤代烷1211灭火系统所用的单向阀。

2 引用标准

GB 795 卤代烷灭火系统容器阀性能要求和试验方法

3 术语

3.1 开启压力：使阀开启瞬时的最大压力。

3.2 最大工作压力：将容器充装灭火剂充压，并置于下述三种温度中的较高者，此时容器中的平衡压力。

- a. 50℃；
- b. 最高使用温度；
- c. 制造厂推荐（或规定）的最高工作温度。

4 性能要求

4.1 总则

单向阀安装在卤代烷灭火系统管道中，它的作用是防止管道中灭火剂反向流动。

单向阀启闭动作是由灭火系统工作时灭火剂流动的能量来驱动的。

单向阀的设计应符合卤代烷灭火系统的实际需要，使其能长期可靠的工作。

4.2 工作温度界限

单向阀的工作温度界限为-20℃至50℃，当设计工作温度超过这个界限时，应标记其工作温度界限。

4.3 材料

阀体及其内部的零件用金属材料制造。

4.4 强度和密封要求

4.4.1 密封要求

单向阀应按5.2.1条的试验方法用水进行密封试验，水压试验压力应为单向阀最大工作压力的1.5倍，试验时不得有渗漏和肉眼可见的变形等影响强度的缺陷。

4.4.2 强度要求

单向阀按5.2.2条的试验方法以3倍的最大工作压力进行水压强度试验，不得有破裂现象。