

ICS 91.140
Q 76



中华人民共和国国家标准

GB/T 29735—2013

采暖空调用自力式流量控制阀

Self-operating flow control valve for heating and cooling system

2013-09-18 发布

2014-06-01 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

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类和标记	2
5 基本规定	2
6 要求	4
7 试验方法	5
8 检验规则	6
9 标志、说明书和合格证	7
10 包装、运输和贮存	7
附录 A (规范性附录) 控制阀控制性能试验方法	8

前 言

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由全国暖通空调及净化设备标准化技术委员会(SAC/TC 143)归口。

本标准负责起草单位:中国建筑科学研究院。

本标准参加起草单位:建研爱康(北京)科技发展公司、山西建工中华暖通设备有限公司、毅智机电系统(北京)有限公司、欧文托普阀门系统(北京)有限公司、河北平衡阀门制造有限公司、河北同力自控阀门制造有限公司、丹佛斯(上海)自动控制有限公司、天津龙泰吉科技发展有限公司、北京火箭星节能科技有限公司、河北金桥平衡阀门有限公司、杭州春江阀门有限公司、浙江沃孚阀门有限公司、浙江沃尔达暖通科技有限公司、北京建工一建工程建设有限公司。

本标准主要起草人:杜朝敏、卜维平、冯铁栓、刘克勤、李军华、杨丹、刘健康、马利、张寒晶、陈振双、柳箭、迟晓光、柴为民、陈鸣、卓旦春、黄勃。

采暖空调用自力式流量控制阀

1 范围

本标准规定了采暖空调用自力式流量控制阀的术语和定义,分类和标记,基本规定,要求,试验方法,检验规则,以及标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于集中供热和集中空调循环水(或乙二醇溶液)系统中,无需系统外部动力驱动,能够依靠自身的机械结构,利用系统压差保持流量稳定的自力式流量控制阀(以下简称控制阀)。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- 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 1220 不锈钢棒
- GB/T 1239.2—2009 冷卷圆柱螺旋弹簧技术条件 第2部分:压缩弹簧
- GB/T 1414 普通螺纹 管路系列
- 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 12226 通用阀门 灰铸铁件技术条件
- GB/T 12227 通用阀门 球墨铸铁件技术条件
- GB/T 12229 通用阀门 碳素钢铸件技术条件
- GB/T 13808 铜及铜合金挤制棒
- GB/T 13927 工业阀门 压力试验
- GB/T 17241.6 整体铸铁法兰
- JB/T 10507 阀门用金属波纹管

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

自力式流量控制阀 **self-operating flow control valve**

一种无需系统外部动力驱动,依靠自身的机械动作,能够在工作压差范围内保持流量稳定的控制阀。

3.2

工作压差 **operating pressure differential**

作用于控制阀两端,使控制阀能够正常实现流量控制功能的压差。

3.3

固定流量型 **fixed flow type**

在出厂前已按照客户的要求设定控制流量,出厂后不可再调整控制流量的控制阀类型。