



中华人民共和国国家标准

GB/T 12232—2005
代替 GB/T 12232—1989

通用阀门 法兰连接铁制闸阀

General purpose industrial valves—
Flanged iron gate valves

2005-07-11 发布

2006-01-01 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

本标准代替 GB/T 12232—1989《通用阀门 法兰连接铁制闸阀》。编写结构和编写规则按照 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第1部分:标准的结构和编写规则》进行修订的。

本标准与 GB/T 12232—1989 相比主要变化如下:

- 完善规范性引用文件。
- 公称通径扩展到 2 000 mm。
- 增加了相关公称压力、通径的最小壁厚、最小阀杆直径、阀门最大开启高度等参数。
- 增加、修改了阀体不同材料的最小壁厚。
- 增加了阀杆的密封形式。
- 增加了阀门在饮用水领域技术要求。
- 增加了产品检验规则。
- 完善了主要零部件的材料种类。

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:合肥通用机械研究所、白湖阀门厂有限责任公司、铁岭阀门股份有限公司、花山阀门有限公司、竹簧机械厂。

本标准主要起草人:王晓钧、陈江山、方青、项喜昌、孔良良、汤伟。

本标准所代替的历次版本情况为:

- GB/T 12232—1989。

通用阀门 法兰连接铁制闸阀

1 范围

本标准规定了法兰连接铁制闸阀的结构型式、技术要求、试验方法、检验规则、标志和供货要求等内容。

本标准适用于公称压力 PN1~25,公称口径 DN50~2000 法兰连接灰铸铁和球墨铸铁制闸阀(以下简称闸阀)。

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 1047 管道元件 DN(公称尺寸)的定义和选用(GB/T 1047—2005,ISO 6708:1995,IDT)
- GB/T 1048 管道元件 PN(公称压力)的定义和选用(GB/T 1048—2005,ISO/CD 7268:1983,IDT)
- GB/T 1184 形状和位置公差 未注公差值(GB/T 1184—1996,eqv ISO 2768-2:1989)
- GB/T 5796.1~5796.4 梯形螺纹(GB/T 5796.1~5796.4—1986,eqv ISO 2901~2904:1977)
- GB/T 12220 通用阀门 标志(GB/T 12220—1989,idt ISO 5209:1977)
- GB/T 12221 金属阀门 结构长度(GB/T 12221—2005,ISO 5752:1982,MOD)
- GB/T 12222 多回转阀门驱动装置的连接(GB/T 12222—2005,ISO 5210:1991,MOD)
- 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 13927 通用阀门 压力试验(GB/T 13927—1992,neq ISO 5208:1982)
- 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 整体铸铁管法兰(GB/T 17241.6—1998,neq ISO 7005-2:1988)
- GB/T 17241.7 铸铁管法兰 技术条件(GB/T 17241.7—1998,neq ISO 7005-2:1988)
- JB/T 7748 阀门清洁度和测定方法
- JB/T 7928 通用阀门 供货要求

3 参数与结构型式

- 3.1 阀门公称压力按 GB/T 1048 的规定。
- 3.2 阀门公称尺寸按 GB/T 1047 的规定。
- 3.3 闸阀的结构型式如图 1 和图 2 所示。

4 技术要求

4.1 压力-温度额定值

闸阀的压力-温度额定值按 GB/T 17241.7 的规定。

4.2 阀体

- 4.2.1 法兰应与阀体铸成整体,其法兰连接尺寸和密封面的形状、尺寸应符合 GB/T 17241.6 的规定。
- 4.2.2 结构长度应符合 GB/T 12221 的规定。