



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12238—2008  
代替 GB/T 12238—1989

---

## 法兰和对夹连接弹性密封蝶阀

Flanged and wafer resilient seal butterfly valves

2008-12-23 发布

2009-07-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准代替 GB/T 12238—1989《通用阀门 法兰和对夹连接蝶阀》。本标准与 GB/T 12238—1989 相比,主要变化如下:

- 标准名称更改为:“法兰和对夹连接弹性密封蝶阀”;
- 修改了标准的适用公称尺寸范围,扩大到 DN4000;
- 修改和增加“蝶阀的性能”的内容;
- 修改了部分“阀座最小直径”数据;
- 修改了“蝶板和阀杆”的技术要求;
- 修改了“轴承和轴封”的技术要求;
- 修改了“操作”的技术要求;
- 修改了“材料”的技术要求;
- 修改了“试验方法”,增加“检验规则”;
- 修改了“阀体标志”内容,增加“铭牌”标志内容的要求;
- 修改了“涂漆、包装和储运”的技术要求。

本标准的附录 A 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:合肥通用机械研究院、国家泵阀产品质量监督检验中心、上海华通阀门有限公司、江苏神通阀门有限公司、沃茨阀门(长沙)有限公司、浙江天胜阀门制造有限公司、浙江上玉集团有限公司。

本标准主要起草人:黄明亚、王晓钧、刘铁男、张逸芳、聂晓春、吴胜俊、葛克克。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 12238—1989。

# 法兰和对夹连接弹性密封蝶阀

## 1 范围

本标准规定了法兰和对夹连接弹性密封蝶阀的结构形式、技术要求、材料、试验方法和检验规则、标志、涂漆、包装和储运。

本标准适用于：公称压力不大于 PN25，公称尺寸 DN50～DN4000 的法兰连接弹性密封的蝶阀；公称压力不大于 PN16，公称尺寸 DN50～DN1200 的对夹连接弹性密封的蝶阀。

介质为非腐蚀性的液体和气体，全开位置时，管道内介质的流速不大于 5 m/s。

## 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 150 钢制压力容器

GB/T 228 金属材料 室温拉伸试验方法(GB/T 228—2002,eqv ISO 6892:1998)

GB/T 9113(所有部分) 整体钢制管法兰

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 12223 部分回转阀门驱动装置的连接(GB/T 12223—2005, ISO 5211:1991, MOD)

GB/T 12224 钢制阀门 一般要求(GB/T 12224—2005, ASTM B16.34a—1998, NEQ)

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 12228 通用阀门 碳素钢锻件技术条件

GB/T 12229 通用阀门 碳素钢铸件技术要求

GB/T 13927 工业阀门 压力试验(GB/T 13927—2008, ISO/DIS 5208:2007, MOD)

GB/T 17219—1998 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 106 阀门的标志和涂漆

JB/T 5300 工业阀门材料选用导则

JB/T 7928 通用阀门 供货要求

## 3 结构形式

3.1 蝶阀的基本结构及主要零件名称如图 1 和图 2 所示。