

ICS 23.100.30

J 20

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 10371—2002

液压卸荷溢流阀

Hydraulic fluid power—unloading relief valve

2002-12-27 发布

2003-04-01 实施

中华人民共和国国家经济贸易委员会 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 量、符号和单位	1
5 标记和基本参数	2
5.1 标记	2
5.2 基本参数	2
6 技术要求	2
6.1 一般要求	2
6.2 性能要求	2
6.3 装配要求	3
6.4 外观要求	3
7 性能试验方法	3
7.1 试验装置	3
7.2 试验条件	3
7.3 试验项目与试验方法	5
8 装配和外观检验方法	7
9 检验规则	7
9.1 检验分类	7
9.2 抽样	8
9.3 判定规则	8
10 标志、包装、运输和贮存	8
附录 A (规范性附录) 试验回路和特性曲线	9
A.1 试验回路	9
A.2 特性曲线	10
图 A.1 试验回路原理图	9
图 A.2 工作油口 (A 口) 调定压力—工作油口 (A 口) 压力变化率曲线	10
图 A.3 工作油口 (A 口) 调定压力—卸荷压力曲线	10
图 A.4 流量—卸荷压力曲线	10
图 A.5 工作油口 (A 口) 调定压力—重复精度误差曲线	11
图 A.6 流量—工作油口 (A 口) 单向阀压力损失曲线图	11
图 A.7 进口压力—内泄漏量曲线	11
图 A.8 保压时间—工作油口 (A 口) 压降特性曲线	11
图 A.9 压力—调节力矩特性曲线	11
图 A.10 测试系统方框图	12
图 A.11 自动升压—卸荷特性曲线	12
图 A.12 工作油口 (A 口) 负载阶跃—工作油口 (P 口) 压力响应特性曲线	13

表 1	量、符号和单位	2
表 2	内部清洁度指标	3
表 3	被控参量平均显示值允许变化范围	4
表 4	测量系统的允许系统误差	4
表 5	出厂试验项目与试验方法	5
表 6	型式试验项目与试验方法	6
表 7	装配和外观检验方法	7