

JB/T 10364—2014

ICS 23.100.50  
J 20  
备案号: 47366—2014

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 10364—2014  
代替 JB/T 10364—2002

液压单向阀

Hydraulic fluid power—Check valve

中华人民共和国  
机械行业标准  
液压单向阀  
JB/T 10364—2014

\*

机械工业出版社出版发行  
北京市百万庄大街 22 号  
邮政编码: 100037

\*

210mm×297mm·1.25 印张·32 千字

2014 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

定价: 21.00 元

\*

书号: 15111·12409

网址: <http://www.cmpbook.com>

编辑部电话: (010) 88379778

直销中心电话: (010) 88379693

封面无防伪标均为盗版



JB/T 10364-2014

版权专有 侵权必究

2014-07-09 发布

2014-11-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

B.2.5 流量-反向关闭最高控制压力特性曲线见图 B.6。

## 目次

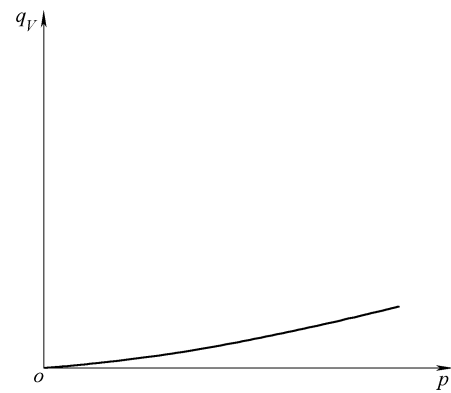


图 B.2 压力-控制活塞的泄漏量曲线

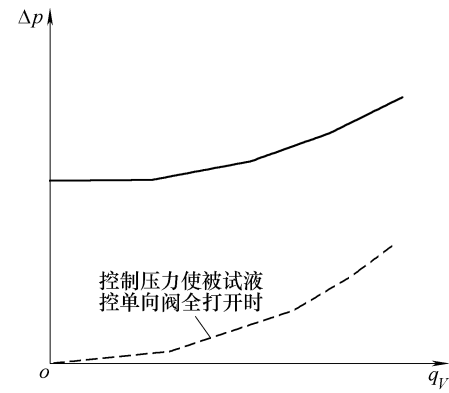


图 B.3 流量-正向压力损失曲线

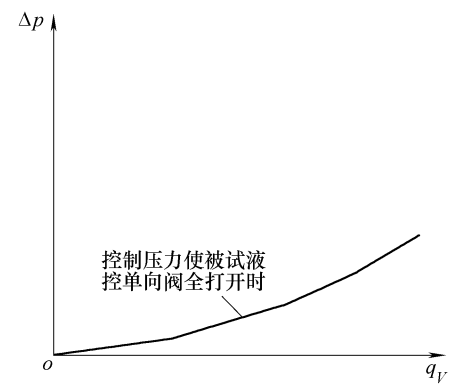
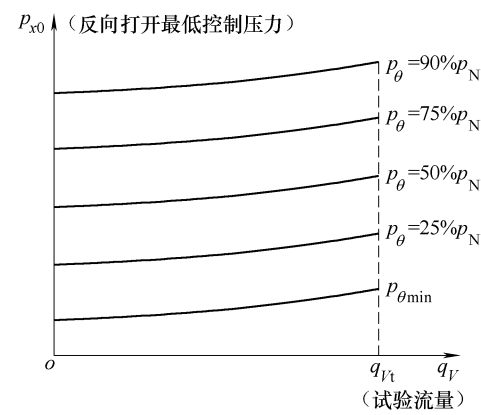


图 B.4 流量-反向压力损失曲线



注： $p_N$  是被试阀 4 的额定压力。

图 B.5 流量-反向打开最低控制压力特性曲线

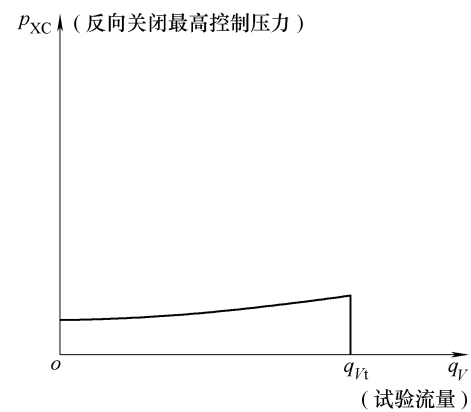


图 B.6 流量-反向关闭最高控制压力特性曲线

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.....	2
5 型号、基本参数和标识.....	2
5.1 型号.....	2
5.2 基本参数.....	2
5.3 标识.....	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.....	3
7.1 试验装置.....	3
7.2 试验条件.....	4
7.3 试验项目与试验方法.....	4
8 装配和外观检验.....	7
9 检验规则.....	7
9.1 检验分类.....	7
9.2 出厂检验.....	7
9.3 型式检验.....	7
9.4 抽样.....	7
9.5 判定规则.....	8
10 包装.....	8
附录 A (规范性附录) 单向阀的性能指标.....	9
A.1 普通单向阀的性能指标.....	9
A.2 液控单向阀的性能指标.....	9
附录 B (规范性附录) 试验回路和特性曲线.....	11
B.1 试验回路.....	11
B.2 特性曲线.....	11
图 B.1 试验回路原理图.....	11
图 B.2 压力-控制活塞的泄漏量曲线.....	12
图 B.3 流量-正向压力损失曲线.....	12
图 B.4 流量-反向压力损失曲线.....	12
图 B.5 流量-反向打开最低控制压力特性曲线.....	12

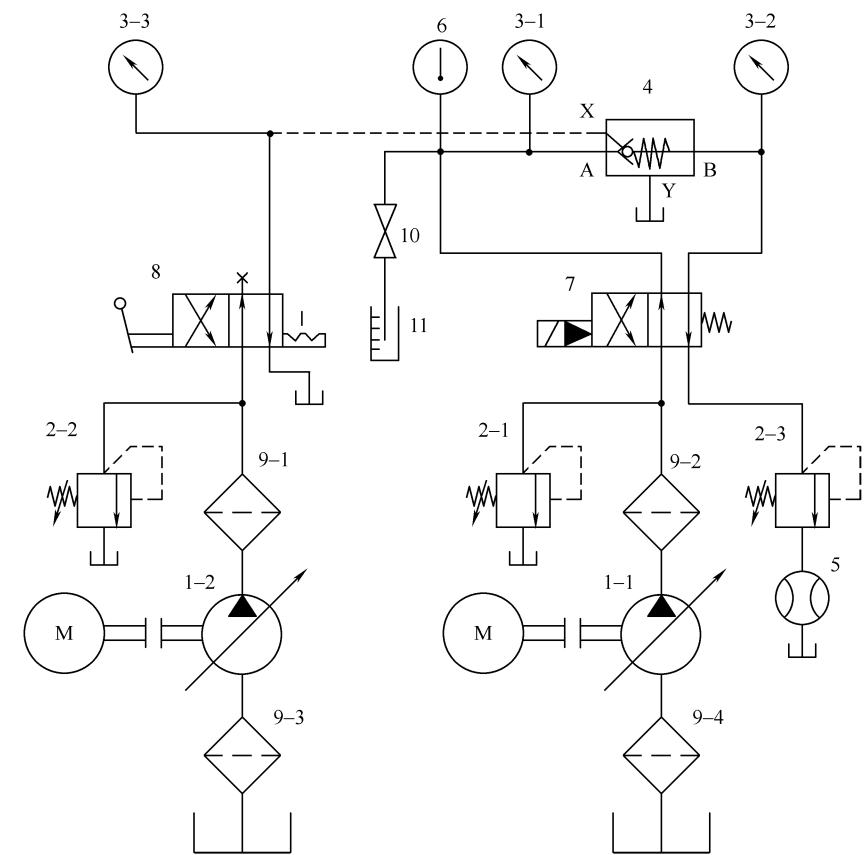
图 B.6 流量-反向关闭最高控制压力特性曲线 ..... 12

表 1 量、符号和单位 ..... 2  
 表 2 被测参量平均显示值的允许变化范围 ..... 4  
 表 3 测量系统的允许系统误差 ..... 5  
 表 4 出厂试验项目与试验方法 ..... 5  
 表 5 型式试验项目与试验方法 ..... 6  
 表 6 装配和外观检验 ..... 7  
 表 A.1 普通单向阀的性能指标 ..... 9  
 表 A.2 液控单向阀的性能指标 ..... 10

附录 B  
 (规范性附录)  
 试验回路和特性曲线

B.1 试验回路

试验回路原理图见图 B.1。



1-1、1-2——液压泵；2-1、2-2、2-3——溢流阀；3-1、3-2、3-3——压力表；4——被试阀；  
 5——流量计；6——温度计；7——电磁（电液）换向阀；8——手动换向阀；  
 9-1、9-2、9-3、9-4——过滤器；10——截止阀；11——量杯。

图 B.1 试验回路原理图

B.2 特性曲线

- B.2.1 压力-控制活塞泄漏量曲线见图 B.2。
- B.2.2 流量-正向压力损失曲线见图 B.3。
- B.2.3 流量-反向压力损失曲线见图 B.4。
- B.2.4 流量-反向打开最低控制压力特性曲线见图 B.5。