



中华人民共和国国家标准

GB/T 20081.1—2006/ISO 6953-1:2000

GB/T 20081.1—2006/ISO 6953-1:2000

气动减压阀和过滤减压阀 第1部分:商务文件中应包含的主要特性和产品标识要求

Pneumatic fluid power—Compressed air pressure regulators and filter-regulators—
Part 1: Main characteristics to be included in literature
from suppliers and product-marking requirements

(ISO 6953-1:2000, IDT)

中华人民共和国
国家标准
气动减压阀和过滤减压阀
第1部分:商务文件中应包含的主要特性和产品标识要求

GB/T 20081.1—2006/ISO 6953-1:2000

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.bzcs.com

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 15 千字

2006年7月第一版 2006年7月第一次印刷

*

书号:155066·1-27712 定价 10.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 20081.1-2006

2006-01-23 发布

2006-08-01 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

- e) 操作排放机构(指过滤减压阀)的最低压力;
- f) 如果膜片的应用有局限(见 4.2.3),应提供一个压力额定值,它可能小于由 GB/T 20081.2 中测试要求验证的额定压力。

6 标识

6.1 对气动减压阀和过滤减压阀应标出下列信息:

- a) 制造厂或供应商的名称或商标;
- b) 制造厂或供应商确定的产品型式或型号;
- c) 额定压力;
- d) 最高使用温度;
- e) 必要时,有关使用清洗剂产品的警示;
- f) 气流方向按下列方法之一标识:
 - 进气口用“1”,出气口用“2”;
 - 不用数字,在产品上用箭头表示从进口到出口的流向。
- g) 液面最高水平(如有需要时);
- h) 制造日期。

6.2 其他数据也可以标记在减压阀和过滤减压阀上(例如,推荐的输出压力调整范围)。

7 标注说明(引用本标准)

当制造商遵守本部分时,可在测试报告、产品目录和销售文件中作下述说明:

“本型号减压阀(或过滤减压阀)的性能与要求均按照 GB/T 20081.1—2006/ISO 6953-1:2000《气动减压阀和过滤减压阀 第1部分:商务文件中应包含的主要特性和产品标识要求》执行”。

前 言

GB/T 20081 在《气动减压阀和过滤减压阀》的总标题下,包括以下部分:

- 第1部分:商务文件中应包含的主要特性和产品标识要求;
- 第2部分:评定商务文件中应包含的主要特性的测试方法。

本部分是 GB/T 20081 的第1部分,是等同采用国际标准 ISO 6953-1:2000《气压传动 压缩空气调压阀和带过滤器的调压阀 第1部分:商务文件中应包含的主要特性和产品标识要求》制定。

本部分在采用 ISO 6953-1:2000 时,做了以下少量修改:

- 编辑方面按 GB/T 1.1—2000 做适当修改;
- 在“2 规范性引用文件”中,以对应的国家标准替代国际标准;删除 ISO 6953-1:2000 第2章引用的 ISO 5782-2:1997 和 ISO 11727:1999,并将对此两项标准的引用内容直接叙述在正文中 4.3.6.2 和 6.1 的 f) 处;
- 依据 GB/T 1.1—2000 规定,在本部分中将 ISO 6953-1 中“参考文献”的内容纳入到“2 规范性引用文件”一章,并采用对应的国家标准。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国液压气动标准化技术委员会(SAC/TC 3)归口。

本部分起草单位:无锡气动技术研究有限公司。

本部分主要起草人:李企芳、杨燧然。

本部分是首次发布。

引言

在气动系统中,动力是通过闭合回路中压缩空气来传递和控制的。在回路中需要降低和调整压力,各种减压阀和过滤减压阀就是为了维持气压稳定而设计的元件。

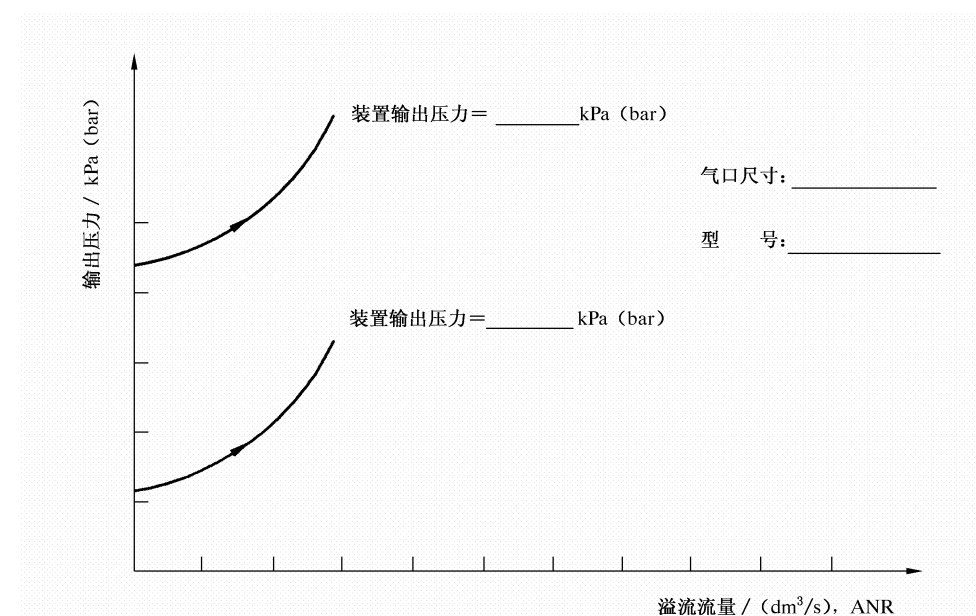


图4 溢流特性

4.3.5.2 测试应按照 GB/T 20081.2—2006 中 7.5 进行,且每条曲线均应采用与在 4.3.3.2 中相同的一组输出压力。

4.3.5.3 如果性能测试受到气口尺寸的影响,应给出每一受影响的气口尺寸下的溢流特性曲线。否则,应标明测试结果所对应的气口尺寸。

4.3.6 储液杯容量

4.3.6.1 过滤减压阀按 4.3.6.2 中的规定提供数据资料。

4.3.6.2 对于每一种过滤器的储液杯,其容量应按照以下规定进行测量。测量结果应与过滤减压阀的其他文字说明一起公布。

- 本测试方法适用于确定手动排水式过滤器的储液杯容量,也可用于自动排水式储液杯。
- 对每种尺寸的过滤器储液杯,应从其每一批过滤器产品中随机抽出 3 件作为试样。
- 当装配好的过滤器关闭排水阀后,将所需液体注入杯中直至触及挡水板末端时,测得流体总量。若不设挡水板,当液体注到容许的最高液面标记时,精确测定容量。该标记应在杯上划线标明。
- 求出每组 3 件试样的平均值。此值即是某一给定尺寸储液杯或组合件的额定容量。

注:上述测量规定与 ISO 5782-2:1997 中第 8 章的规定相同。

4.3.7 过滤减压阀排放装置

应说明排放方式(手动、自动或其他)。

4.3.8 结构材料

应列出结构的常用材料(例如壳体、弹簧罩、底部旋塞和内部零件,橡胶件和储液杯)。

5 操作与维护

应提供有关应用、操作、检查和维护的资料,包括:

- 调整要求;
- 达到何种状态就需要更换过滤元件以避免故障(指过滤减压阀);
- 可以用于清洗过滤减压阀零件(过滤元件、储液杯等)的产品;
- 最低使用温度,如果合适,则加上一条冷凝水冰冻影响的警示;