

UDC 621.646.4
J 16



中华人民共和国国家标准

GB 12244—89

减压阀一般要求

General specification for pressure reducing valves

1990-01-04 发布

1990-12-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB 12244—89

减压阀一般要求

General specification for pressure reducing valves

1 主题内容与适用范围

本标准规定了减压阀的术语、符号、性能、试验方法、标志及供货等一般要求。

本标准适用于公称压力 $PN1.0\sim6.4\text{MPa}$ ，公称通径 $DN20\sim300\text{mm}$ 的工业管道用减压阀。

2 引用标准

GB 4981 工业用阀门的压力试验

GB 12220 通用阀门 标志

GB 12245 减压阀 性能试验方法

GB/T 12252 通用阀门 供货要求

ZB J16 004 减压阀 型式与基本参数

3 术语、符号

3.1 减压阀：是通过启闭件的节流，将进口压力降至某一个需要的出口压力，并能在进口压力及流量变动时，利用本身介质能量保持出口压力基本不变的阀门。

3.1.1 直接作用式减压阀：利用出口压力变化，直接控制阀瓣运动的减压阀。

3.1.2 先导式减压阀：由主阀和导阀组成，出口压力的变化通过导阀放大控制主阀动作的减压阀。

3.1.3 薄膜式减压阀：采用膜片作敏感元件来带动阀瓣运动的减压阀。

3.1.4 活塞式减压阀：采用活塞作敏感元件来带动阀瓣运动的减压阀。

3.1.5 波纹管式减压阀：采用波纹管作敏感元件来带动阀瓣运动的减压阀。

3.2 性能参数的符号、单位及定义按下表规定。

名称	符号	单位	定义
进口压力	P_1	MPa	减压阀进口端的介质压力
出口压力	P_2		减压阀出口端的介质压力
最小压差	ΔP		进口压力和出口压力的最小差值
工作温度	T_1	℃	减压阀进口端的介质温度
最高进口工作压力	$P_{1\max}$	MPa	常温下为公称压力，各温度下为阀门材料允许的最大工作压力
最低进口工作压力	$P_{1\min}$		一定流量下，为保持出口压力达到给定值所需的最低进口压力
最大流量	G_{\max}	kg/h	在给定的出口压力下，当其偏差在规定范围内时所能达到的流量上限
	Q_{\max}	m^3/h	

国家技术监督局 1990-01-04 批准

1990-12-01 实施