

调压器的选择...

流通能力 - Cv
Cv 是调压器流量的量度。流量系数是指在 1 分钟内通过主阀的水流并产生 1 PSI(0.07Bar) 压降的加仑数。该系数在针对气体工况时需要考虑入口至出口的压力比。

主阀 - 非平衡式/平衡式
非平衡阀则是结构简便且经济的选择。平衡阀是大流量高性能的解决方案。

入口压力范围
负压至 3,500 psig (240 bar)
或 0 至 20,000 psig (1,380 bar)

出口压力范围
从 28" Hg 真空到 15 psig (1 bar), 范围可达 500 psig (34.5 bar)
出口高压可达 10,000 psig (690 bar)

其他因素

- 压力表接口, 1/4" 或 1/2" NPT
- 温度范围
- 抗腐蚀性
- 焊接连接
- 易损件-Buna-N, PCTFE, Teflon[®], Viton-A[®], Vespe[®] 及 EPDM

负载方式 - 弹簧、气室、电子控制
负载方式是指平衡出口压力的方法。弹簧负载是指可直接用旋钮调节的调压器。气室负载大多用于高流量、快速响应的场合。电子控制器是另一种负载选择。有关详情, 请联系您当地的TESCOM代表。

感应方式 - 膜片/活塞
膜片对最高达 500 psig (34.5 bar) 的出口压力非常灵敏, 可以精确调节。活塞对高压出口应用安全稳定可靠。

阀体材料
316 不锈钢、哈氏合金或蒙乃尔合金。

接口
尺寸: 1/8" 至 2"
类型: NPT (所有型号) 及焊接管件。

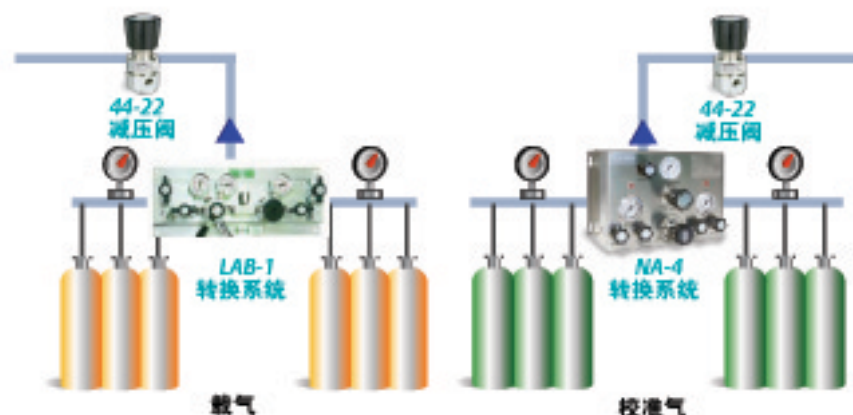
自排放
特殊要求可适配



实验室气路系统的解决方案

转换系统可用来确保气源之间自动切换达到连续供应, 避免由于枯竭或突发引起的供应中断。完整的系统包括CGA连接, 高压软管或硬管, 单向阀, 吹扫阀, 压力开关, 报警装置等。

转换系统在实验室气路系统的典型应用



转换系统



LAB-1 系列
自动转换



ACS012
自动转换



CS2200
转换系统



NA-4
转换系统

| 产品特征 | 入口压力 (最大) | 出口压力 范围 | 流通 能力 | 阀体 材料 |
|---|---|---|--|-----------|
| LAB-1 系列: 自动转换 | | | | |
| • 自动切换保证不间断供气 • 带吹扫放空和安全阀 | 3,500 psig (241.3 bar) | 100, 250 psig | C _v = 0.06 | 黄铜或316不锈钢 |
| LAB-2 系列: 紧凑面板 | | | | |
| • 单级减压面板 • 带吹扫放空和安全阀 | 3,500 或 4,000 psig (241.3 或 275.8 bar) | 0-250 psig | C _v = 0.06 C _v = 0.15 | 黄铜或316不锈钢 |
| ACS012 系列: 自动转换 | | | | |
| • 消除气源衰竭导致的停工时间 • 整合 44-2200 调压器 | 400 或 3,500 psig (27.6 或 241.3 bar) | 100, 150, 200, 250 psig | C _v = 0.06 | 黄铜或316不锈钢 |
| CR441800 系列: 高压转换 | | | | |
| • 入口压力达 6,000 PSIG • 以久经考验的44-1800 系列调压器为设计原型 • 消除气源衰竭导致的停工时间 | 3,500 psig (241.3 bar) 6,000 psig (414 bar) | 5-500, 5-600, 10-700, 10-800, 10-900, 10-1,000 psig | C _v = 0.06 | 黄铜或316不锈钢 |
| CS-2200 系列: 转换系统 | | | | |
| • 消除气源衰竭导致的停工时间 • 自动切换调压器组合终端调压器 • 装有 44-2200 调压器 | 3,500 psig (241.3 bar) | 0-25, 0-50, 0-100, 0-150 psig | C _v = 0.06 | 黄铜或316不锈钢 |
| NA-4 系列: 转换系统 | | | | |
| • 包括自动切换调压器 终端调压器, 钢瓶接头, 排放阀及进口的截止阀 • 终端调压器可提供最高 1500PSIG出口压力 • 单侧可最多同时连接11个钢瓶 • 可选远程面板式指示器 | 3,000 psig (207 bar) | 30, 50, 100, 150, 200, 300, 500, 750, 1000, 1500 psig | C _v = 0.06 | 黄铜或316不锈钢 |