

选型指南

基础参数一览表

当出口压力 < 500 psig 时，优先选用隔膜式减压阀；

当出口压力 ≥ 500 psig 时，选用活塞式减压阀；

当进口压力经常波动，但不希望出口压力出现变化时，推荐选用两级隔膜式减压阀。

| 类型 | 系列 | 传感机构 | 最大进口压力 psig | 出口压力范围 psig | 捕获排放孔 | 流量系数 Cv |
|---------------------|--------|------|----------------|----------------|-------|--|
| 常规隔膜减压阀 | RDGC | 隔膜式 | 4500 | 0~500 | 有 | 0.2 (进口压力 500, 1500) 0.09 (进口压力 3500, 4500) |
| 常规联结隔膜减压阀 | RTGC | 隔膜式 | 3500 | 0~150 | 有 | 0.06 (进口压力 3500) 0.15 (进口压力 600, 1000) |
| 紧凑型隔膜减压阀 | RDCC | 隔膜式 | 150 | 0~100 | 无 | 0.08 |
| 紧凑型联结隔膜减压阀 | RTCC | 隔膜式 | 150 | 0~100 | 无 | 0.08 |
| 两级隔膜减压阀 | RDDC | 隔膜式 | 4500 | 0~250 | 有 | 0.06 |
| 灵敏型隔膜减压阀 | RDSC | 隔膜式 | 4500 | 0~200 | 有 | 0.06 |
| 中流量隔膜减压阀 | RDGH | 隔膜式 | 3000 | 0~200 | 有 | 1.0 |
| 高流量隔膜减压阀 | RDGN | 隔膜式 | 500 | 0~150 | 有 | 1.8 |
| 蒸汽加热减压阀 | RDVC | 隔膜式 | 3600 | 0~500 | 无 | 0.06 |
| 常规活塞减压阀 | RPGC | 活塞式 | 6000 | 0~2500 | 有 | 0.06 0.1 (自排放) |
| 紧凑型活塞减压阀 | RPCC | 活塞式 | 6000 | 0~1800 | 无 | 0.06 |
| 高压活塞减压阀 | RPGX | 活塞式 | 10000 | 10~10000 | 无 | 0.06 |
| 高流量活塞减压阀 | RPGN | 活塞式 | 4500 | 0~1500 | 无 | 2.0 |
| 背压阀 | BDGC | 隔膜式 | 250 | 0~250 | 无 | 0.3 |
| | BPGC | 活塞式 | 1000 | 10~1000 | 有 | 0.3 |
| | BPGX | 活塞式 | 10000 | 5~10000 | 无 | 0.25 |
| 压力控制面板 ^① | FSR-1 | 隔膜式 | 4500 | 0~500 | 无 | 0.06 |
| | FSR-2 | 活塞式 | 4500 | 0~2500 | 有 | 0.06 0.1 (自排放) |
| 切换系统 ^① | FDR-1 | 隔膜式 | 4500 | 0~500 | 无 | 0.06 |
| | FDR-2 | 活塞式 | 4500 | 0~2500 | 有 | 0.06 0.1 (自排放) |
| | CEPR | 隔膜式 | 3000 | 85~265 | 无 | 0.06 |
| | FDR-1L | 隔膜式 | 4500 | 85~265 | 无 | 0.06 |
| | DPPR | 隔膜式 | 3000 | 0~150 | 无 | 0.06 |
| | FDR-1T | 隔膜式 | 4500 | 0~150 | 无 | 0.06 |
| 控制点面板 ^① | FPR-1 | 隔膜式 | 1500 | 0~500 | 无 | 0.14 |
| | FPR-1S | 隔膜式 | 1500 | 0~200 | 有 | 0.06 |

注：① 压力控制面板、切换系统、控制点面板的传感机构指其中减压阀的传感机构。

压力表订购信息

当订购有压力表的减压阀、背压阀或控制系统类产品时，进出口压力表最大刻度值与工作压力的对照关系，如下表所示。

| 工作压力与压力表最大刻度 | | | |
|----------------|----------|---------|---------|
| 工作压力 (psig) | 压力表最大刻度 | | |
| | 刻度单位 | | |
| | psig (主) | MPa (辅) | bar (辅) |
| 15 | 30 | 0.2 | 2 |
| 25 | 60 | 0.4 | 4 |
| 30 | 60 | 0.4 | 4 |
| 50 | 100 | 0.7 | 7 |
| 60 | 100 | 0.7 | 7 |
| 75 | 100 | 0.7 | 7 |
| 80 | 160 | 1.1 | 11 |
| 100 | 160 | 1.1 | 11 |
| 140 | 200 | 1.3 | 13 |
| 150 | 200 | 1.3 | 13 |
| 200 | 300 | 2 | 20 |
| 220 | 300 | 2 | 20 |
| 250 | 400 | 2.5 | 25 |
| 300 | 400 | 2.5 | 25 |
| 500 | 800 | 5 | 50 |
| 600 | 1000 | 7 | 70 |
| 700 | 1000 | 7 | 70 |
| 750 | 1000 | 7 | 70 |
| 800 | 1500 | 10 | 100 |
| 1000 | 1500 | 10 | 100 |
| 1200 | 2000 | 13 | 130 |
| 1500 | 2000 | 13 | 130 |
| 1800 | 3000 | 20 | 200 |
| 2500 | 4000 | 25 | 250 |
| 3000 | 4000 | 25 | 250 |
| 3500 | 6000 | 40 | 400 |
| 3600 | 6000 | 40 | 400 |
| 3800 | 6000 | 40 | 400 |
| 4000 | 6000 | 40 | 400 |
| 4500 | 6000 | 40 | 400 |
| 6000 | 8000 | 55 | 550 |
| 10000 | 15000 | 100 | 1000 |

- 注：
1. 压力表刻度单位可选 psi/MPa 或 psi/bar，其中均以 psi 为主单位；
 2. 双刻度压力表的数值以主单位为准，辅助单位数值仅供参考。例如：当最大刻度数值为 200 psi 时，刻度盘主单位 (psi) 最大值为 200，则辅助单位 (MPa) 最大值可能为 1.3 或 1.4；
 3. 减压阀或背压阀一般配置 GC 系列压力表，除以下情况外：
 - a. 焊接一体式 FR 金属垫片面密封端口减压阀或背压阀，默认配 GP 系列压力表；
 - b. 进口压力或控制压力 > 4500 psig，默认配 GA 系列压力表；
 - c. 减压阀或背压阀要求符合 NACE，默认配 GA 系列压力表；
 - d. 工作温度 > 100 °C，默认配 GA 系列压力表。
 4. 控制系统类产品的压力表系列，详见对应产品样本；
 5. 如对压力表的系列或最大刻度数值有特殊要求，请联系 FITOK 或授权代理商。