

选型指南

开启压力：开始出现可检测流量时上游的压力
再密封压力：无可检测流量时的压力
背压：进口和出口之间的压差

类型	系列	产品照片	工作压力 bar (psig)	工作温度 °C (°F)	开启压力 bar (psig)	再密封压力 bar (psig)	流量系数 Cv	安装方向	特征及应用
全焊接 单向阀	CW		207 (3000)	-23~204 (-9.4~348.8)	≤ 0.14 (2)	≤ 0.14 (2) (背压)	0.55/0.7	任意方向	◎ 全焊接设计，内部无螺纹，密封性好洁净度高，工作压力高，低开启压力及再密封压力 ◎ 适用于对可靠性和灵敏性有一定要求的高纯及超高纯系统
高流量灵敏型 单向阀	CF		10 (145)	0~120 (32~248)	0.007 (0.1) ~0.07 (1.05)	≤ 0.007 (0.1) (背压) ≥ 0.014 (0.2) (进口压力)	14.4	任意方向	◎ 微小开启压力，灵敏度高，通径大，流量高 ◎ 用于安装在真空泵排气侧，防止泵停机或故障时空气涌入系统
表面安装 单向阀	CI		10 (145)	-10~80 (14~176)	≤ 0.02 (0.33)	0.14 (2)	0.25	竖直方向	◎ 体积小，表面安装 ◎ 适用于对安装空间有一定要求的高纯及超高纯模块化气体控制系统
低压高流量 单向阀	CB		真空至 17.2 (250)	0~121 (32~250)	≤ 0.12 (1.8)	≤ 0.34 (5)	10.96~ 165.5	任意方向	◎ 开启压力小，灵敏度高，流通能力强，阀体集成吹扫口或吹扫阀，易吹扫 ◎ 适用于低压高流量的大宗气体分配应用，防止介质在高纯系统中出现不必要的反向流动
低压中流量 单向阀	CHP		10 (145)	-10~80 (14~176)	≤ 0.02 (0.33)	≤ 0.69 (9.95)	2.5/1.2	任意方向	◎ 开启压力小，流量适中 ◎ 适用于低压中等流量要求的高纯及超高纯系统