

气路解决方案

压力控制器PC



应用场景

先导的数字化压力控制器 (DPC)

默认配置成底座 1.125" (28.6 mm) 宽、金属密封的压力控制器，适用于广泛的应用场景，适合于 100 ~ 350 KPa(A) 控压范围，精控范围为满量程的 2~100%。

该产品目前支持上游控压模式，提供 EP 选项，表面平整度为 5μ-inch，可良好地适用于高洁净度制程。

主要优势

限流规格（N2 等效）：50, 300, 1000, 5000, 10000sccm

精度：±0.5% F.S.

响应速度：< 1.0s

特点和指标



压力	绝对压力
压力满量程范围	50 ~ 350KPa (A) 根据需要设定
传感器超压极限	2 X Full Scale
最大压差	65 psid
耐压	1 MPa (A)
限流器的量程 (N 2 Eqv)	50, 300, 1000, 5000, 10000 sccm
控制模式	上游控压模式
压力测量精度	± 0.5% F.S.
压力分辨率	0.01 KPa
压力控制精度	± 0.5% F.S.
精控范围	2 to 100% of Full Scale
常规相应时间	< 1.0 second
工作温度	10°C to 50°C (50°F to 122°F)
接口	Swagelok® 1/4 VCR Male, 1.125" surface mount (C-seal, W-seal)
阀件形式	常闭
漏率	
- 外漏	< 1 x 10e - 11 Pa · m³/s (He)
- 内漏	< 1.0% of orifice Full Scale (Nitrogen at 25 psig on inlet to atmosphere)
供电	+15 VDC ± 2% at 50m A — 15 VDC ± 2% at 250m A maximum + 24 VDC ± 15% at 300m A maximum
通讯协议	0 - 5V/4 ~ 20mA, RS485/Modbus, EtherCAT, DeviceNet, Profibus, Profinet