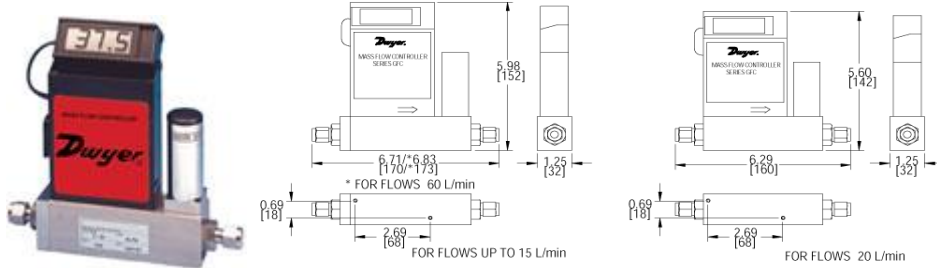


## GFC 系列 气体质量流量控制器

流量量程达 1000L/min，压力达 500psi，可跟踪的 NIST



气体质量流量控制器

**GFC 系列气体质量流量控制器**结合一个直线管状传感器和一个限制流体分子的控制来提供高精度和重复性。气体质量流量控制器利用一个电磁阀和 PID 电子件保持对传感器测量到的信号的控制来确定适当的流量比率。设置点能够通过现场电位器或通过一个远程的 0 到 5VDC 或 4 到 20mA 模拟信号来进行调整。流量比率是虚拟化的不受温度和压力变化的影响。实际流量将以工程单位显示在 3 位数字，90° 旋转的液晶显示屏上。本系列可以与 GFT 系列流量累计器一起用于需要测定流量累计的场合。GFC 系列产品包括一份 NIST 跟踪记录证书。

### 型号

流量范围	流量控制器	
	铝	不锈钢
0-10 SCCM	GFC-1101	GFC-2101
0-20 SCCM	GFC-1102	GFC-2102
0-50 SCCM	GFC-1103	GFC-2103
0-100 SCCM	GFC-1104	GFC-2104
0-200 SCCM	GFC-1105	GFC-2105
0-500 SCCM	GFC-1106	GFC-2106
0-1 L/min	GFC-1107	GFC-2107
0-2 L/min	GFC-1108	GFC-2108
0-5 L/min	GFC-1109	GFC-2109
0-15 L/min	GFC-1111	GFC-2111
0-30 L/min	GFC-1131	GFC-2131
0-50 L/min	GFC-1133	GFC-2133
0-100 L/min	GFC-1142	GFC-2142
0-200 L/min	GFC-1143	GFC-2143
0-500 L/min	GFC-1144	GFC-2144
0-1000 L/min	GFC-1145	GFC-2145

流量量程是相当于氮气在 70° F (21° C) @ 760 毫米汞柱的流量

### 规格

**介质:** 与接液部件兼容的清洁气体

**接液材质:** GFC-1XXX: 阳极氧化铝, 铜, 316 不锈钢和 Viton® O 型密封圈;

GFC-2XXX: 316 不锈钢 和 Viton® O 型密封圈

**精度:** 满量程时 ±1.5% 包括线性以上 59-77° F (5-25° C) 和 5-60psia (0.35-4bar)

**重复性:** 满量程的 ±0.5%

**反应时间:** 实际流量的 ±2% 以内是 2 秒

**输出:** 线性 0-5VDC 和 4-20mA

**最大微粒尺寸:** 5 微米

**工作温度:** 32-122° F (0-50° C)

**电源:** ±12VDC/24VDC

**过程连接:** 流速 ≤ 50L/m 压缩接头是 1/4 英寸; 100 和 200L/m 是 3/8 英寸; 500L/m 是 1/2 英寸; 1000L/m 是 3/4 英寸

**压力范围:** 500psig (34.5bar)

**泄漏率:** 氮气的  $1 \times 10^{-7}$  sccs

**显示器:** 90° 可倾斜, 3-1/2 数字

**认证:** CE

### 附件 (需另行购买)

**GFC 系列气体质量流量控制器**

型号 GFC-110P, 110V 电源

型号 GFC-220PE, 220V 电源

型号 GFC-CBL1, 8 英尺长带有 15 针连接器的电缆线

型号 GFC-CBL3, 3 英尺用于 LCD 读数的延长电缆线

型号 IO-1, 0-5VDC 的 RS232 输入到输出信号调节装