

کنترل کننده جریان جرمی

Mass Flow Controller (MFC)



کنترل کننده جریان جرمی IRASOL ابزاری دقیق برای کنترل جریان گاز در محدوده های مختلف است. تکنولوژی بکار رفته برای کنترل جریان جرمی بر اساس اختلاف فشار دیفرانسیلی است.

MFC های IRASOL در چهار مدل ارائه می شوند و بسته به کاربرد محدوده ۵ تا ۱۰۰۰ سانتی متر مکعب بر دقیقه استاندارد را پوشش می دهند و دقت اندازه گیری و کنترل بسیار خوبی در جریان های کم گاز دارند. این دستگاه قابل کاربرد برای گازهای خالص غیر خورنده و گازهایی است که چگالیده نشوند (non-condensable). محفظه های CVD، سیستم های آنالیز گاز و راکتورهای شیمیایی از جمله مواردی هستند که به کنترل دقیق جریان گاز نیاز دارند.

دستگاه دارای نمایشگری است که مقادیر تنظیم شده بر روی دستگاه، فشار و جریان جرمی به صورت همزمان بر روی آن نمایش داده می شود، همچنین خروجی USB نیز امکان انتقال داده های اندازه گیری شده به کامپیوتر را فراهم می آورد.

Specifications		
Input pressure range	2-7 Bar	
Differential pressure range	2-3 Bar	
Resolution	0.1% full scale	
Repeatability	±0.5% set point	
Accuracy	± 1% (full scale), ± 1% (set point)	
Typical response time	1s (first set point: ~ 5 s)	
Operating temperature	0-50 ° C	
Valve type	Normally closed	
Measuring range	Model	Range
	MFC- 50B	5-50 sccm
	MFC-100B	10-100 sccm
	MFC- 200B	20-200 sccm
	MFC- 500B	50-500 sccm
	MFC- 1000B	100-1000 sccm
Case Material	Aluminum	
LCD display	Simultaneously displays set-point, pressure, maximum flow and current flow	
Digital Output Signal	USB command base	
Alarm	Up threshold	
Device control	By keys on the MFC or by computer connection	
Power requirements	+12 VDC, 2 A	
Electrical connection	DC Jack	