



Glove Box (GB2001)

راهنمای کاربری محفظه اتمسفر کنترل شده (Glove Box)



در این سیستم امکان کنترل فشار گاز، دمای هیتر، دمای داخل محفظه و رطوبت وجود دارد.

سیستم کنترل دما

سنسور دمایی این سیستم از جنس **PT100** می باشد. جهت تنظیم دمای سطح هیتر ابتدا با استفاده از کلیدهای **UP** و **DOWN** (↑↓) دمای مورد نظر را (در محدوده ۰ تا ۴۰۰ سانتیگراد) انتخاب نمایید. سپس با فشردن کلید **SET** هیتر روشن خواهد شد و پس از رسیدن به دمای تنظیم شده هیتر خاموش خواهد شد. به دلیل اینکه دمای هیتر با دمای مورد نظر اختلاف زیادی نداشته باشد از اختلاف دمایی های کم شروع نمایید. در ضمن تا کلید **Heater** روشن نشود و لذا به هیتر اعمال نخواهد. لذا این کلید جهت اطمینان از عملیات حرارتی نمونه بکار برده شده است.



Glove Box (GB2001)

سیستم کنترل رطوبت

سنسور دمایی این سیستم قابلیت اندازه‌گیری رطوبت بین ۰ تا ۹۹٪ را دارد. جهت تنظیم رطوبت مورد نظر ابتدا با استفاده از کلیدهای UP و DOWN (↑↓) درصد رطوبت انتخاب نمایید. سپس با فشردن کلید SET بخارساز روشن خواهد شد و پس از رسیدن به رطوبت مورد نظر دستگاه بخارساز خاموش خواهد شد. به دلیل اینکه دمای هیتر با دمای مورد نظر اختلاف زیادی نداشته باشد از اختلاف دمایی های کم شروع نمایید. همچنین برای بالا بردن ضریب امنیت از بخارساز با ولتاژ ۱۲ ولت استفاده شده است.



در این دستگاه چند کلید دیگر بکار گرفته شده است که عبارتند از:

- ✓ کلید روشن و خاموش نمودن دستگاه لایه نشانی چرخشی
- ✓ کلید روشن و خاموش نمودن پمپ خلاء
- ✓ کلیدهای روشن و خاموش نمودن روشنایی داخل و خارج محفظه
- ✓ کلید روشن و خاموش فن با دو سرعت مختلف (کم و زیاد)
- ✓ کلیدهای کنترل هیتر و بخارساز

خروجی‌های دستگاه عبارت است

- پریش پمپ خلاء
- پریش هیتر: جهت استفاده از هیتر در خارج از محفظه



Glove Box (GB2001)

- پریز لامپ: جهت استفاده از لامپ در خارج از محفظه
- خروجی ۱۲ ولت کنترل شیر برقی



ترمینال‌های داخل محفظه

- پریز لایه نشانی چرخشی: جهت استفاده از دستگاه در داخل محفظه
- پریز هیتر: جهت استفاده از هیتر در داخل محفظه
- ترمینال فن: جهت استفاده از فن در داخل محفظه
- ترمینال بخارساز: جهت استفاده از بخارساز در داخل محفظه





Glove Box (GB2001)

مشخصات فنی دستگاه مشخصات گلوباکس Glove Box

۴۸*۶۰*۵۲	ابعاد محفظه	۱
۱۳۳ لیتر	حجم داخل	۲
پلکسی گلاس	جنس محفظه	۳
۱۰ میلیمتر	ضخامت	۴
یک دهم سانتیگراد	دقت کنترل دمای هیتر داخل محفظه	۵
۳۵۰-۰ سانتیگراد	محدوده دمایی	۶
بصورت دستی خارج از محفظه	کنترل هیتر، دستگاه لایه نشانی، لامپ	۷
۱۰ سانتیمتر	قطر دستکش‌ها	۸
قابل تنظیم	ارتفاع دستگاه	۹
۶۰ سانتیمتر	طول دستکش‌ها	۱۰
پلاستیکی	جنس دستکش	۱۱
دو درب با قطرهای ۱۵ و ۲۵ سانتیمتر	ورودی و خروجی دستگاه	۱۲
۵ فلکه با یک شیر سوزن	فلکه‌های ورودی گاز	۱۳
عقربه‌ای	فشار سنج	۱۴
بصورت دستی از خارج دستگاه	کنترل پمپ	۱۵
دیجیتالی	رطوبت سنج	۱۶
پنس، مواد اولیه و شابلون نمونه‌ها	نگهدارنده‌ها	۱۷