

ایزولاتور با امکان حذف رطوبت و اکسیژن تا کمتر از 1 ppm

ایزولاتور های سری IPS علاوه بر محفظه گلوباکس با امکانات استاندارد آن، دارای سیستم پالایش هوا هستند که رطوبت و اکسیژن داخل محفظه را به زیر 1 ppm می رساند و برای کاربردهای حساس به رطوبت و اکسیژن استفاده می شوند. دستگاه دارای یک سیکل بسته پالایش گاز (Gas Purifier) است که علاوه بر حذف اکسیژن و رطوبت، ذرات معلق و بخارات آلی (VOC) را نیز فیلتر می کند. کلیه فرایندها از طریق PLC و با استفاده از سنسورهای متعدد متصل به دستگاه و با استفاده از نمایشگر ۱۰ اینچی کنترل می شوند. دستگاه در هر دو مد فشار مثبت و فشار منفی کار می کند.



ویژگی ها:

- حذف اکسیژن و رطوبت محفظه تا حد 1 ppm
- مجهز به سنسور های رطوبت و اکسیژن در مقیاس ppm
- سیستم کنترلی PLC و با نمایشگر ۱۰ اینچی (HMI)
- حذف بخارات آلی (VOC) و نیز ذرات معلق
- امکان احیای (Regeneration) جاذب های اکسیژن و رطوبت
- قابل استفاده در مد فشار مثبت و فشار منفی

کاربردها:

- پژوهش و تولید باتری های لیتیومی
- پرینت سه بعدی فلزات
- جوشکاری تیتانیوم و فلزات بسیار حساس
- ساخت سلول های فتوولتائیک
- پژوهش و تولید مواد آلی و پلیمری
- بسته بندی مواد حساس به رطوبت و اکسیژن

2000ASPD	2000ASP	1000ASPD	700ASP	600ASP	مشخصات دستگاه	
285	285	220	220	200	طول (cm)	ابعاد دستگاه
195	195	195	195	195	ارتفاع از زمین (cm)	
140	90	140	90	75	عمق (cm)	
193	193	120	120	110	طول (cm)	ابعاد محفظه گلاوباکس
90	90	90	90	80	ارتفاع (cm)	
120	82	120	82	70	عمق کف (cm)	
73	58	73	58	48	عمق سقف (cm)	جنس بدنه
3	3	3	3	2	استیل ۳۰۴ به ضخامت (میلیمتر)	
93 x 193	93 x 193	93 x 120	93 x 120	84 x 110	پلی کربنات ۱۰ میل یا شیشه سکوریت ۱۰ میل با ابعاد پنجره دید (cm x cm)	پنجره جلو
93 x 193	-	93 x 120	-	-	پلی کربنات ۱۰ میل یا شیشه سکوریت ۱۰ میل با ابعاد پنجره دید (cm x cm)	پنجره پشت
4+4	4	2+2	2	2	بوتیل، ۸۰ سانتیمتر، ۰.۶ میلیمتر، پورت ۸ اینچ، تعداد (پنجره جلو + پنجره پشت) :	دستکش
2 100x2 0	2 100x2 0	2 60x2 0	2 60x1 0	2 60x1 0	تعداد:	طاقچه ها
✓	✓	✓	✓	✓	۴ عدد فیش موزی مرتبط با هم در داخل محفظه اصلی و در باکس HMI ۲ عدد BNC مرتبط با هم در داخل محفظه اصلی و در باکس HMI ۱ عدد پریرز برق ۲۲۰ ولت در داخل محفظه اصلی ۳ عدد پورت KF40 پورت های دیگر بسته به نیاز کاربر	پورت ها
4	2	4	2	2	LED های آفتابی و مهتابی. تعداد:	روشنایی
60 x 39	60 x 39	60 x 39	60 x 39	50 x 30	استوانه ای، دیوار سمت راست، قطر (cm) x طول (cm) :	محفظة های خلا بزرگ
30 x 13	30 x 13	30 x 13	30 x 13	30 x 13	استوانه ای، دیوار سمت راست، قطر (cm) x طول (cm) :	محفظة خلا کوچک
✓	✓	✓	✓	✓	درب بیرونی و داخلی محفظه خلا بزرگ با مکانیسم بالابرنده درب بیرونی و داخلی محفظه خلا کوچک با مکانیسم لولائی	درب محفظه های خلا

مشخصات دستگاه

2000ASP	2000ASP	1000ASP	700ASP	600ASP		
✓	✓	✓	✓	✓	طول: ۱۱۰cm، ارتفاع: ۷۰cm، عمق: ۷۰cm	ابعاد سیستم پالایش هوا
✓	✓	✓	✓	✓	شیربرقی های سولونوئیدی ۱/۴ اینچی	بلوک پنوماتیک
✓	✓	✓	✓	✓	۲ عدد فیلتر هپا H13 در ورودی و خروجی	حذف ذرات
✓	✓	✓	✓	✓	جاذب کربن اکتیو با امکان جذب VOC	حذف VOC
70 L	70 L	70 L	40 L	40 L	جاذب اکسیژن (Cu-based). حجم جذب اکسیژن:	حذف اکسیژن
2000 g	2000 g	2000 g	1000 g	1000 g	جاذب رطوبت (Molecular sieve). مقدار جذب رطوبت:	حذف رطوبت
30 m ³ /h	30 m ³ /h	30 m ³ /h	15 m ³ /h	15 m ³ /h	فن بلور، تنظیم دور با فرکانس، دبی تا:	گردش هوا
✓	✓	✓	✓	✓	KF40، استیل ۳۰۴، استاندارد اتصالات خلا	اتصالات
✓	✓	✓	✓	✓	کمتر از 1 ppm	اکسیژن نهایی
✓	✓	✓	✓	✓	کمتر از 1 ppm	رطوبت نهایی
✓	✓	✓	✓	✓	مبتنی بر Delta PLC	سیستم کنترل
✓	✓	✓	✓	✓	سنسور Trace Oxygen: micro-fuel cell 0-10000 ppm	سنسورها
✓	✓	✓	✓	✓	Trace Humidity: خازنی، 0-20000 ppm	
✓	✓	✓	✓	✓	سنسور دما، رزولوشن ۰٫۱ درجه سلسیوس	
✓	✓	✓	✓	✓	سنسور فشار خلا محفظه کوچک و بزرگ -1000 mbar – 1000 mbar	
✓	✓	✓	✓	✓	سنسور فشار دیفرانسیلی با دقت ۱ پاسکال	
✓	✓	✓	✓	✓	سنسور فشار گاز ورودی از ۰ تا ۱۸ بار	
✓	✓	✓	-	-	سنسور بخارات آلی (VOC)، Solid state	
✓	✓	✓	✓	✓	نمایشگر ۱۰HMI اینچ رنگی با تاج مقاومتی	

2000ASPD	2000ASP	1000ASPD	700ASP	600ASP	مشخصات دستگاه	
✓	✓	✓	✓	✓	ابعاد تابلوبرق	طول: ۶۰ cm - عرض: ۳۰ cm - ارتفاع: ۷۰ cm
✓	✓	✓	✓	✓	برق ورودی	برق تک فاز ارت دار ۱۶ آمپر
✓	✓	✓	✓	✓	نرم افزار	تنظیم فشار داخل محفظه اصلی بین -10 mbar تا +10 mbar
✓	✓	✓	-	-		امکان انتخاب و کار در سیستم فشار دیفرانسیلی منفی
✓	✓	✓	✓	✓	برنامه مستقل جهت Purge محفظه اصلی	ایجاد خلا و شکستن آن برای محفظه های خلا
✓	✓	✓	✓	✓	برنامه مستقل جهت Purge محفظه اصلی	برنامه و سناریوی مستقل جهت ورود و خروج قطعات و مواد به داخل محفظه اصلی (Sample Load/Unload)
دستی و اتوماتی ک	دستی و اتوماتی ک	دستی و اتوماتی ک	دستی	دستی	امکان تغییر محدوده فشارها و زمان ها و کلیه پارامترهای تنظیمی (Setting)	برنامه مستقل جهت Purge محفظه اصلی
✓	✓	✓	✓	✓	نمایش میزان اکسیژن و رطوبت برحسب ppm	خاموش و روشن کردن شیربرقی ها به صورت دستی و از طریق مانیتور لمسی (Manual)
✓	✓	✓	✓	✓	تنظیم شدت دمش بلوور	خاموش و روشن کردن پمپ و کیوم و سیستم پیوریفایر به طور هوشمند و از طریق نرم افزار و تابلوبرق
✓	✓	✓	-	-	احیای جاذب ها	اتصال به اینترنت و سنجش از دور
دستی و اتوماتی ک	دستی و اتوماتی ک	دستی و اتوماتی ک	دستی	دستی	چرخ ها	تنظیم شدت دمش بلوور
✓	✓	✓	✓	✓	وزن	نمایش میزان اکسیژن و رطوبت برحسب ppm
✓	✓	✓	-	-	Regeneration	برنامه و سناریوی مستقل اتوماتیک جهت فرآیند Regeneration
✓	✓	✓	✓	✓	وزن دستگاه (Kg)	امکان صدور دستورات و باز و بسته کردن پنجره ها با استفاده از پدال
دستی و اتوماتی ک	دستی و اتوماتی ک	دستی و اتوماتی ک	دستی	دستی	Regeneration	پروتکل Regeneration
چک استاپ	چک استاپ	چک استاپ	گردان و ثابت	گردان و ثابت		چرخ ها
780	780	560	480	410		وزن