

زالان شریف پارس

شرایط کارانتی و خدمات پس از فروش دستگاه تراواسنج گاز ZGP104



زلالان شریف پارس

شرکت زلالان شریف پارس با هدف برآورده کردن نیاز رو به رشد صنعت و مراکز تحقیقاتی به مواد با خلوص بالا به ویژه آب و گازهای با کیفیت شکل گرفته است. این شرکت بر مبنای تجربیات شکل گرفته در صنعت و پتانسیل تحقیقاتی دانشگاه ها و مراکز پژوهشی نسبت به ارائه محصولات خود بر مبنای دانش فنی بومی و پشتیبانی در سراسر کشور اقدام می نماید.

زلالان شریف پارس در حوزه های آب خالص و فوق خالص، گازهای خالص، فرآیندهای خالص سازی مواد و دستگاه های اندازه گیری خلوص و کیفیت و نیز عبور گازها از فیم ها و غشاها به ارائه دستاوردها و انجام فعالیت مشغول است. این شرکت ارائه دستاوردهای مبتنی بر چند قرارداد حق ليسانس با دانشگاه صنعتی شریف را دنبال می نماید. تیم فعال در این شرکت در کنار ارتباط با مراکز پژوهشی و دانشگاهی، سابقه ارائه و پشتیبانی دهها دستگاه آب فوق خالص از طریق مؤسسه بنیان دانش پژوهان از پیش گامان صنعت آب کشور را بر عهده داشته است. این سوابق تضمین کننده دستیابی به کیفیت و خلوص مورد نیاز در دستگاه های پیشرفته صنعتی و پژوهشی است.

اهمیت اندازه گیری عبور گاز

میزان عبور گازهای مختلف از غشاها و فیلم های مورد استفاده در صنایع گوناگون اعم از غذایی، شیمیایی، دارویی، دفاعی و غیره تعیین کننده نوع کاربرد و نیز محدودیت های آنهاست. بنابراین اندازه گیری و سنجش عبوردهی این فیلم ها و غشاها نسبت به گازهای مختلف در صنعت و نیز حوزه های پژوهشی اهمیت زیادی دارد.

امروزه برای اندازه گیری نرخ عبورپذیری فیلم ها و غشاهای مختلف، سیستم های عبوردهنده غشایی گاز متفاوتی طراحی شده اند. در اغلب این سیستم ها، پس از اعمال فشار گاز مورد نظر بر یک طرف غشاء و گذر زمان، گاز حامل دیگری در سمت دیگر غشاء گاز عبور کرده را به سمت یک کروماتوگراف و یا به طور کلی یک شناساگر هدایت می کند. تغییرات غلظت گاز عبور کرده در سمت دیگر غشاء اندازه گیری شده و این تغییر، معیاری از میزان گاز عبور کرده از غشاء و در نتیجه خواص عبوردهی و حل کنندگی آن است. با توجه به اینکه اغلب فیلم ها و غشاهای مورد آزمون، عبورپذیری کمی در مدت زمان های در نظر گرفته شده برای آزمون دارند، دقت اندازه گیری در این سیستم ها بسیار حائز اهمیت است. از طرفی همراه کردن کروماتوگراف گاز با تراواسنج مستلزم صرف هزینه بالایی است و زمان اجرای آن زمان بر است.

درباره دستگاه

دستگاه شما تراواسنج گازی است که با دقت و قابلیت اطمینان بالایی میزان گاز عبوری از غشاهای تخت با محدوده وسیعی از ضخامت و تنوع ساختار را اندازه گیری می کند.

این دستگاه بدلیل استفاده از خلاء و ایجاد نیرو محرکه برای تراوایی گاز، نسبت به دستگاه های موجود سرعت بیشتری داشته و در همان حال به لحاظ سادگی و عدم نیاز به شناساگرهای گران، قیمت تولید بسیار پایین تری نیز دارد. حجم کم و سهولت به کارگیری آن نیز از دیگر مزایای این دستگاه است. در طراحی و ساخت این دستگاه با اجتناب از پیچیدگی ها و تجهیزات جانبی متعدد و گران، در عین سادگی؛ سرعت و انعطاف پذیری بالایی در تغییرات فشار ورودی، نوع و ضخامت فیلم های غشایی مورد مطالعه و نوع گاز مورد آزمون وجود دارد.

از جمله مهمترین مزایای آن می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- حذف شناساگرهای پیچیده (کروماتوگراف گازی) و یا حساس به عوامل محیطی (ترمیستور) و جایگزینی آن ها با یک سنسور ساده گاز مورد نظر (قیمت پایین تر / دقت بالاتر)
- حذف گاز مرجع و بنابراین حذف احتمال تداخل عبور آن و نیز حذف کپسول گاز حامل (سهولت کاربری و دقت بالاتر)
- استفاده از سیستم خلاء که با حذف گاز حامل در محفظه پائین دستی، فشار ممانعت کننده آن را حذف کرده و موجب سرعت نفوذ و عبور سریع تر گاز از فیلم می شود. بنابراین سیستم سریع تر به حالت پایدار و تعادلی خود نزدیک شده و مدت زمان لازم برای انجام تست های مقایسه ای کاهش می یابد (سرعت بالاتر)
- لحاظ نکات فنی خاص در طراحی و ساخت اختراع حاضر برای ایجاد امکان مطالعه بازه وسیعی از ساختارهای غشایی با ضخامت های مختلف (انعطاف پذیری بالاتر و نیز سهولت کاربری دستگاه و دقت بالاتر حاکم بر نتایج حاصل از تحقیقات، به دلیل حذف تاثیرات ناشی از لزوم تغییر دستگاه آزمایشگاهی در مطالعه طیف وسیعی از غشاها با ساختار و ضخامت های مختلف)
- سرعت عمل در کنترل آب بندی درست سیستم و یا سوراخ بودن فیلم با بررسی سریع پاسخ سنسور (سرعت بالاتر و سهولت کاربری دستگاه)



- طراحی پلکانی لپ بالا و پائین به انضمام دو اورینگ با ضخامت و قابلیت فشردگی متفاوت برای ایجاد محدوده ی وسیعی از فشار کاری مختلف و نیز کاهش احتمال خروج گاز و گیر انداختن گازهای فراری احتمالی (دقت و ایمنی بالاتر)
- قرار دادن سنسور در زیر محفظه پائین و با فاصله کم از آن که امکان شناسایی سریع و بدون تغییر فشار را فراهم می کند (سرعت و دقت بالاتر)

گارانتی دستگاه

مشتری گرامی ضمن تشکر از حسن انتخاب جنابعالی شرایط گارانتی دستگاه خریداری شده به شرح زیر می باشد:

- مدت گارانتی دستگاه، ۱۲ ماه از زمان نصب می باشد.
- گارانتی شامل کلیه قطعات سخت افزاری و لوازم جانبی و نرم افزاری دستگاه می باشد. قطعات مصرفی همچون اورینگها و اتصالات شامل حال گارانتی نمی شود.
- تا ۱ بار اعلام مشکل مستقل کارشناسان فروشنده در محل نصب حاضر شده و نسبت به رفع مشکل در محل یا انتقال و یا جایگزینی با هزینه فروشنده اقدام می نمایند. در بیش از این تعداد حمل دستگاه به دفتر فروشنده به عهده خریدار می باشد.
- فروشنده متعهد است در حداکثر ۱۰ روز کاری پس از اعلام کتبی مشکل به فروشنده نسبت به اعزام کارشناس (تا یک مورد مستقل) به محل دستگاه اقدام نماید.
- تعویض کامل دستگاه یا تعمیر دستگاه فروخته شده به تشخیص فروشنده خواهد بود.
- در صورتیکه در مدت ۱۰ روز کاری تعمیر پس از اعلام کتبی مشکل به فروشنده یا جایگزینی دستگاه انجام نگرفت، خریدار می تواند از محل شرکت آب فوق خالص بطور رایگان دریافت نماید.
- کلیه قطعات سخت افزاری دستگاه در صورت سلامت ظاهری و نداشتن صدمات فیزیکی در قبال عملکرد ناصحیح مشمول گارانتی می باشند.
- ارائه خدمات گارانتی فقط به خریدار اصلی دستگاه و براساس کارت گارانتی مقدور می باشد و در صورت واگذاری دستگاه بدون هماهنگی و عدم ثبت در دیتابیس فروشنده، امکان ارائه خدمات مقدور نیست.
- در صورتی که اشکال دستگاه ناشی از ضربه نامتعارف، افتادن دستگاه از ارتفاع، ریختن مواد شیمیایی بر روی دستگاه یا در مخزن آن باشد، دستگاه از گارانتی خارج شده و هزینه های مرتبط برای تعمیر اخذ خواهد شد.
- هرگونه تغییر در مشخصات فنی دستگاه خارج از اختیار فروشنده و همچنین باز شدن دستگاه توسط افراد غیر مجاز موجب ابطال گارانتی می گردد.

فرم مخصوص گارانتی دستگاه:

شرایط گارانتی		مشخصات مشتری		مشخصات دستگاه	
	تاریخ نصب		محل تحویل		نام دستگاه
	مدت گارانتی		نشانی		شماره دستگاه
	تاریخ سرویس اول		تلفن		مدل دستگاه
	ساعت کار سرویس اول		تحویل گیرنده		ساعت کار دستگاه
					توضیحات

امضاء تحویل دهنده:

امضاء تحویل گیرنده

www.Zolalan.ir