

# دستگاه جداسازی گازی غشایی و محاسبه توزیع اندازه حفرات سطح غشا (MGSPS)

## قابلیت ها

- استفاده از کنترل کننده های جریان جرمی MFC برای تهیه گاز خوراک با ترکیب دقیق
- استفاده از شیرهای برقی برای تغییر مسیر جریان های گاز
- کنترل فشار با استفاده از مبدل فشار و رگلاتور تنظیم فشار جریان بالادست
- امکان تعبیه انواع مدول های غشایی معدنی و پلیمری، دیسکی و لوله ای، متقارن و غیر متقارن و...
- امکان انجام جداسازی غشایی در دماها و فشارهای مختلف
- امکان جداسازی غشایی و Permporometry
- اندازه گیری توزیع حفرات سطح رویین غشاء
- تطبیق پذیری با انواع دستگاه های آنالیز گازی از جمله GC
- سازگار با انواع گازها از جمله گازهای خورنده و سمی
- قابلیت استفاده جهت غشاء های ماکرو، مزو و میکرو حفره
- تشخیص حفرات و شکاف های بزرگ در ساختار غشای میکرو حفره
- استفاده از حلال های مختلف بسته به نوع غشاء

امروزه صنعت غشاء از جمله صنایع در حال رشد و نو در زمینه جداسازی گازی است که از بخش های کلیدی صنایع مختلف از جمله صنعت نفت، پتروشیمی، صنایع گاز به شمار می آید. دستگاه MGSPS به عنوان اولین دستگاه ایرانی در زمینه تست غشاء، گامی بزرگ در برآوردن نیازهای اصلی این صنعت برداشته است. این دستگاه با نام:

Membrane Gas Separation And Permporometry Systems دارای دو کاربرد عمده است. کاربرد اول، جداسازی گازی با انواع غشا و کاربرد دوم آنالیز Permporometry برای به دست آوردن توزیع اندازه حفرات لایه سطحی غشا می باشد که توسط دستگاه های دیگر آنالیز قابل اندازه گیری نیست.





## کاربردها

- جداسازی گازی با غشاء
- بررسی و آنالیز اجزای گازی موجود در خوراک، گاز نفوذی، و گاز خروجی
- قابلیت تهیه ترکیب درصدهای مختلف از گازها با استفاده از MFC
- اندازه‌گیری میزان جداسازی در فشارهای مختلف
- قابلیت جداسازی از دمای محیط با استفاده از کوره و کنترل‌کننده دما
- مورد استفاده برای غشاهای لوله‌ای ماکرو حفره، مزو حفره و میکرو حفره
- اندازه‌گیری توزیع اندازه حفرات انواع غشای متخلخل
- کار در فشار جزئی پایین

مشخصات فنی	
حداکثر فشار ۷ بار	آزمون غشاء
۵۰۰ درجه سانتی گراد	حداکثر دما
۲-۵۰ نانومتر	آزمون عبوردهی گازی
۸۰×۴۵×۸۰	ابعاد