

Hydrogen Generator

یکی از پرکاربردترین گازها در آزمایشگاه‌های آنالیزی، تحقیقاتی و ساخت کاتالیست، گاز هیدروژن است. استفاده از کپسول هیدروژن بمنظور تامین این نیاز دارای دو نقطه ضعف اساسی است (پایین بودن خلوص کپسول‌های موجود در بازار در مقایسه با نیاز مراکز و خطر انفجار کپسول هیدروژن). با استفاده از دستگاه هیدروژن‌ساز، تولید هیدروژن مورد نیاز بطور درجا (تولید به میزان مصرف) انجام می‌شود و بنابراین در هیچ زمانی مقدار بالای گاز قابل انفجار در محفظه ذخیره نمی‌گردد، همچنین در صورت استفاده از تجهیز مناسب می‌توان به خلوص بالای هیدروژن دست یافت.

دستگاه هیدروژن‌ساز ساخت شرکت آروین بنیان تجهیز با استفاده از آخرین فناوری تولید پیوسته هیدروژن بر اساس نرخ و میزان مصرف، هیدروژن مورد نیاز آزمایشگاه‌ها با خلوص بالای ۹۹/۹۹٪ را با فناوری PEM، تنها با الکترولیز آب دیونیزه و بدون نیاز به استفاده از محلول‌های خورنده‌ای نظیر پتاسیم هیدروکسید، تامین می‌کند. خروجی هیدروژن این دستگاه را می‌توان به عنوان گاز حامل یا گاز مورد نیاز در آشکارساز دستگاه‌های کروماتوگرافی گازی یا به منظور انجام سنتزهای شیمیایی و مطالعات کاتالیستی مورد استفاده قرار داد.



- تولید گاز هیدروژن با خلوص بالای ۹۹/۹۹٪
- اجتناب از خطرات نگهداری و تعویض کپسول هیدروژن
- استفاده از فناوری PEM و عدم نیاز به محلول‌های خورنده