

سل خوردگی

دستگاه سل خوردگی استاتیک فشار و دما بالا، راه حلی کارآمد برای ارزیابی رفتار مواد و سیالات در شرایط شبیه سازی شده مخازن هیدروکربوری است. این دستگاه با فراهم کردن محیطی کنترل شده در دما و فشار بالا، امکان بررسی دقیق عملکرد افزایش های ضد خوردگی و پکیج های اسیدی را فراهم می کند. نتایج آزمایش های انجام شده با آن، نقش کلیدی در طراحی و بهینه سازی فرآیندهای میدانی دارند. همچنین این سیستم در انجام تست های سازگاری شیمیایی، ضد لخته و سایر ارزیابی های مرتبط کاربرد مؤثری یافته است.



مشخصات کلی دستگاه

این دستگاه با روش وزن سنجی کوپن، نرخ خوردگی استاتیک را با دقت بالا اندازه گیری می کند و امکان تست با انواع محلول ها را در شرایط دما و فشار بالا فراهم می سازد. طراحی هوشمندانه آن با هدف کاهش هزینه های ساخت، از به کار گیری آلیاژهای اقتصادی تر به جای سوپرآلیاژهای پرهزینه مانند هستلوی بهره می برد. این رویکرد سبب شده هزینه تولید دستگاه نسبت به نمونه های خارجی به طور چشمگیری کاهش یابد. دستگاه قابلیت انجام طیف گسترده ای از آزمایش های خوردگی و سازگاری را در شرایط شبیه سازی شده مخزن دارا باشد.

بهره وری بالا

یکی از مهم ترین ویژگی های این دستگاه امکان انجام همزمان چند تست می باشد. به این ترتیب مدت زمان انجام تست ها به شدت کاهش می یابد.



تنظیم دما با دقت بالا

مهم ترین پارامتر اندازه گیری در این دستگاه دما می باشد که باید با دقت بالایی اندازه گیری شود. از این رو تنظیم دمای دستگاه با دقت بسیار بالایی انجام می شود.



مقرون به صرفگی

علی رغم کارکرد عالی دستگاه، هزینه نهایی این دستگاه نسبت به نمونه های مشابه کمتر است.



دستگاه سل خوردگی



ایمنی سل خوردگی

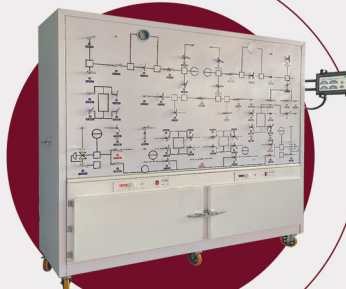
سیستم خنک سازی سل با استفاده از آب سرد، باعث عدم رویارویی کاربر با بخارات داغ سیالات خورنده در زمان اتمام تست شده و موجب افزایش ایمنی کار با دستگاه شده است. همچنین با افزایش سرعت خنک سازی در انتهای تست، دقت آزمون بیشتر خواهد بود.

مزیت تمایز کننده

دستگاه تست خوردگی به گونه ای طراحی شده است که سیال خورنده و یا بخارات آن به هیچ وجه با بدنه قطعات فلزی تماس پیدا نمی کند، و این مسئله باعث افزایش طول عمر دستگاه می شود.

دستگاه اسیدزنی مفزه

این دستگاه به منظور شبیه سازی فرایند تزریق اسید یا سیالات مختلف در دما و فشار مخزن ساخته شده است.



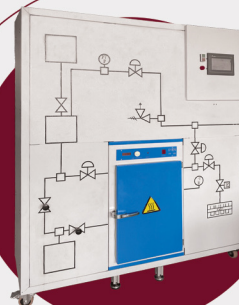
ارزیاب افزایش کف ساز

استفاده از افزایش کف ساز مناسب در عملیات های انگیزشی چاه های نفت و گاز نیازمند بررسی کاربرد افزایش در آزمایشگاه می باشد که این مهم با استفاده از دستگاه ارزیاب این افزایش انجام می شود.



دیسک گردان

یکی از مهم ترین پارامترهای ورودی در نرم افزارهای مختلف شبیه ساز محیط های واکنشی، سرعت واکنش می باشد که به وسیله ی دستگاه دیسک گردان قابل اندازه گیری می باشد.



کانسیستومتر

برای اندازه گیری روانسنجی سیمان در دما و فشار بالا (شرایط ته چاهی) از دستگاه کانسیستومتر استفاده می شود.



تست خوردگی

در این تست در حقیقت عملکرد افزایش های مختلف ضد خوردگی در شرایط دما و فشار بالا مورد بررسی قرار می گیرد.



ویسکومتر

به منظور بررسی ویسکوزیته سیالات مختلف (VDA، سیالات حفاری و ...) از دستگاه ویسکومتر فشار و دما بالا استفاده می شود.

