

ارزیابی افزایش کف ساز

دستگاه بررسي عامل کف ساز توسط شرکت انرژی آسای شریف جهت ارزیابی کیفیت عامل کف ساز – به عنوان یکی از ارکان کلیدی تشکیل کف در عملیات اسیدکاری – طراحی شده است. این دستگاه با شبیه سازی شرایط دمایی و فشاری مخزن، امکان بررسی سازگاری عامل کف ساز با سیال، سنگ مخزن و سایر افزایش ها را فراهم می کند. استفاده از عامل کف ساز نامناسب می تواند منجر به کف های ناپایدار، افزایش هزینه ها، به اثری عملیات و حتی آسیب به سازند شود. بنابراین، این دستگاه ابزاری ضروری برای اطمینان از عملکرد مؤثر و ایمن عوامل کف ساز در شرایط واقعی مخزن محسوب می شود.



مشخصات کلی دستگاه

دستگاه جهت تعیین کیفیت کف – از جمله چکال و زمان نیمه عمر کف – طراحی شده و امکان تشکیل فوم را در نسبت های مختلف مایع و گاز فراهم می کند. تشکیل فوم در این دستگاه می تواند به صورت چرخشی یا با استفاده از تولیدکننده فوم (Foam Generator) انجام پذیرد. سل دستگاه از نوع دما و فشار بالا بوده و امکان انجام تست در شرایط واقعی مخزن را فراهم می سازد. این سیستم به طور خاص برای ارزیابی تهی محلول سورفکتانتی و سازگاری آن با محیط مخزن توسعه یافته است.

تولید فوم به روش های متفاوت

این دستگاه دارای قابلیت تولید فوم با دو روش چرخشی و روش تولید کننده فوم می باشد. در نتیجه کاربری وسیع برای تولید فوم به روش های مختلف دارد.



دقت در اندازه گیری

امکان اندازه گیری خواص فوم با استفاده از پردازش تصویر خروجی دستگاه و همچنین اندازه گیری زمان نیمه عمر کف با دقت بالا از ویژگی های مهم این دستگاه می باشد.



ایمنی بالاتر

استفاده از سیستم کوپلینگ مغناطیسی جهت چرخش شفت باعث ایمنی بالای کاربر در هنگام کار با دستگاه شده است.



دستگاه ارزیابی افزایه های کف ساز



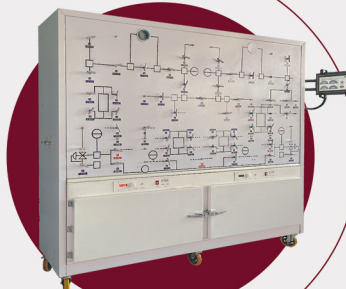
یک مزیت متمایز کننده

استفاده از کف به عنوان سیال منحرف کننده نسبت به سایر سیالات از مزیت هایی برخوردار است. کف، برخلاف سیال حامل، به علت عدم وجود ذرات جامد در آن، به سازند آسیب نمی رساند. همچنین، انبساط کف پخش شده از انجام عملیات موجب تمیزسازی چاه در فشار کمتر می شود.

نمونه های موفق متعددی از موفقیت استفاده از کف به عنوان سیال منحرف کننده وجود دارد. از این رو، بررسی کیفیت عامل کف ساز که منجر به تهیه محلول سورفکتانتی مذکور می شود، از اهمیت ویژه ای برخوردار است.

دستگاه اسیدزنی مفزه

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



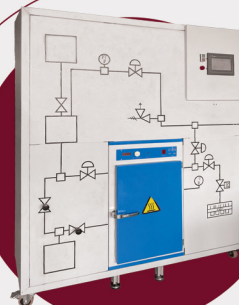
ارزیاب افزایش کف ساز

استفاده از ارزیاب کف ساز مناسب در عملیات های انگیزشی چاه های نفت و گاز نیازمند بررسی کاربرد ارزیاب 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.

