



آزمون تعیین کارایی ممانعت کننده در تولید رسوب کربنات کلسیم

Scale Inhibitors to Prevent the Precipitation of Calcium

روش آزمایشی که در این تست توضیح داده شده است، یک روش استاتیک می باشد که به منظور اندازه گیری توانایی بازدارنده های رسوب در جلوگیری از رسوب کربنات کلسیم و سولفات کلسیم از محلول در 71 درجه سانتی گراد (درجه فارنهایت) طراحی شده است. این آزمون فقط برای رتبه بندی ممانعت کننده های مختلف در شرایط آزمایشگاهی طراحی شده است و لزوماً بیان کننده عملکرد ممانعت کننده ها در شرایط واقعی نیست. این دستگاه مطابق با استانداردهای NACE TM0374 طراحی شده است و امکان بررسی تا ده نمونه را به شکل همزمان دارا می باشد.

Standard: NACE TM0374

مشخصات فنی

دستگاه تست دارای سه بخش کلی به شرح زیر می باشد:

- ❖ سیستم گرمایش شامل چمبر گرمایش فن دار با کنترل دمایی در محدوده تست 71 °C با دقت $\pm 1^{\circ}\text{C}$.
- ❖ سیستم پرچ گاز: شامل یک پنل کنترل دبی با امکان گاز دهی به دو نمونه به شکل همزمان و دو عدد چمبر پرچ گاز دارای سیستم خرد کننده حباب.
- ❖ تجهیزات نمونه گیری و تست: شامل 10 عدد شیشه 125 سی سی پیرکس، استوانه مدرج و پیت به منظور انتقال ممانعت کننده.

