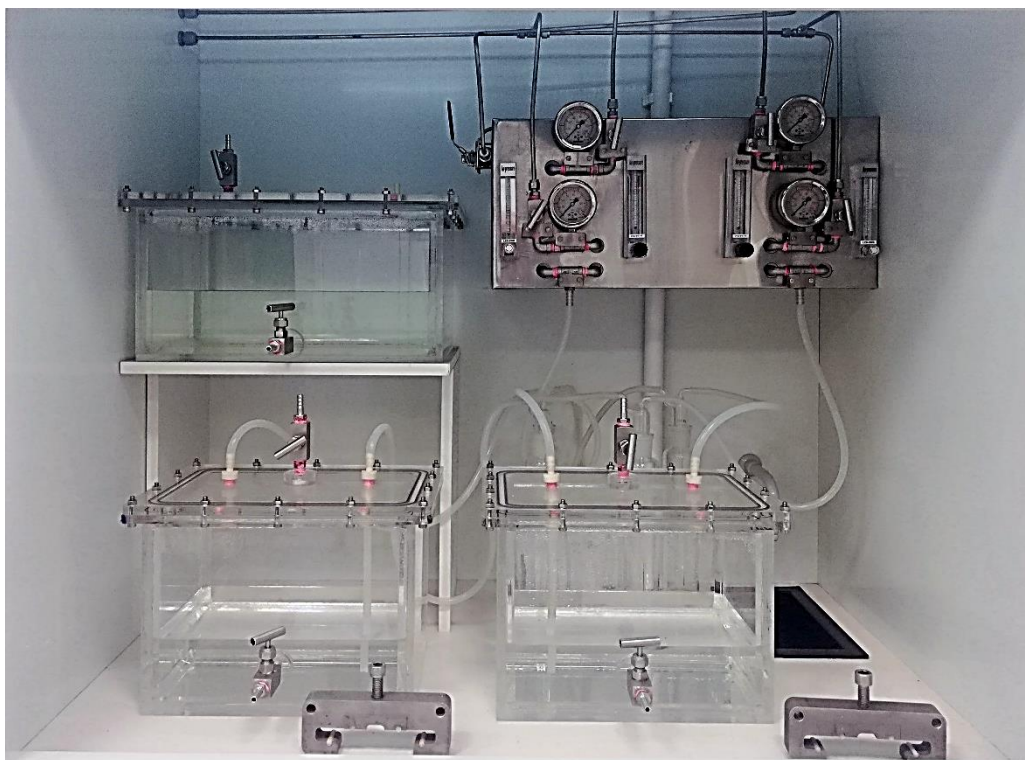




H₂S Lab

سل تست H₂S

سل تست H₂S به منظور انجام آزمون های HIC و proof ring به شکلی طراحی و ساخته شده است که محیطی امن جهت استقرار نفرات، هود و تجهیزات تست ایجاد می کند. تست سل H₂S دارای یک هود مخصوص گاز ترش با لوله کشی استیل و فلومتر های مناسب برای انجام دو آزمون HIC و یک آزمون پروف رینگ می باشد. علاوه بر آن به همراه این هود، دو عدد سل آزمون H₂S به منظور انجام تست HIC و یک عدد پروف رینگ به منظور انجام آزمون SCC ارسال می گردد. این سل علاوه بر طراحی ایمن برای کار با گاز H₂S، دارای مخزن خنثی سازی و سیستم شیر برقی به منظور قطع سریع جریان گاز می باشد.



شرکت

میراب صنعت راستین پارس

(ایران کد ۹۲۰۲۵ در وندور لیست وزارتی)

msrpco.ir

دفتر مرکزی: شیراز، شهرک آرین، پارک علم و فن آوری ۰۷۱-۳۶۳۱۲۱۰۳ / ۰۷۱-۳۶۳۶۴۳۳۹



فیوم هود H_2S

فیوم هود H_2S مناسب برای کار در محیط حاوی H_2S به منظور انجام آزمون های HIC و proof ring به شکلی طراحی و ساخته شده است که امکان خروج حداقلی گاز های سمی مانند H_2S را ایجاد می کند. جنس بدنه هود از PVC و کاملاً مقاوم به خوردگی بوده، دارای سنسور H_2S به منظور اعلام خطر گازهای سمی و دارای امکان قطع سریع جریان گاز در شرایط نشتی می باشد. ابعاد حدودی هود عبارت است از $L \times W \times h$ ۱۱۰×۵۰×۱۷۰ (cm).

مشخصات فنی

- بدنه از جنس PVC با ابعاد حدودی 110 (L) x 50 (W) x 170 (H) cm
- دارای سیستم لوله کشی کاملاً استیل به همراه پنل فلومترها و شیرها
- حداکثر هوا بندی ممکن برای جلوگیری از خروج گازهای سمی.
- دارای سنسور H_2S پرتابل به منظور آلامر دهی در صورت ایجاد نشتی .
- دارای اگزوز به منظور خروج گاز .
- دارای سیستم مکش هوا به منظور تخلیه گاز با ورودی برق تک فاز.
- دارای سیستم خنثی ساز اولیه H_2S با کمک NaOH.
- دارای یک منبع پیش اشباع برای اشباع محلول تست قبل از تزریق به داخل چمبر HIC و proof ring.



msrpco.ir

دفتر مرکزی: شیراز، شهرک آرین، پارک علم و فن آوری ۰۷۱-۳۶۳۱۲۱۰۳ / ۰۷۱-۳۶۳۶۴۳۳۹

(ایران کد ۹۲۰۲۵ در وندور لیست وزارتعی)

میراب صنعت راستین پارس

شرکت



HIC test

آزمون خوردگی هیدروژنی

آزمون HIC یا حساسیت به ترک هیدروژنی به منظور بررسی مقاومت خطوط لوله و خطوط تحت فشار به ترک های هیدروژنی (HIC) استفاده می گردد. نمونه های آزمایش در معرض یک محلول در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد با جریان گاز H_2S مداوم قرار می گیرند. دستگاه تست HIC مطابق با استاندارد NACE TM0284 طراحی و ساخته شده است. دستگاه آزمون HIC یک مکعب از جنس پلکسی گلاس شفاف می باشد که دارای یک خروجی و یک ورودی به منظور تزریق و تخلیه H_2S می باشد.

مشخصات فنی

- بدنه مکعبی از جنس پلکسی گلاس آکرلیک کاملا شفاف با ابعاد حدودی 30(L) x 30(W) x 23(H)cm
- کاملا آب بند و هوا بند
- دارای ورودی و خروجی H_2S .
- دارای فشار سنج به منظور تنظیم فشار ورودی.
- دارای شیر تخلیه مایع درون بطری.
- دارای فلومتر به منظور کنترل نرخ گاز عبوری در آزمون های HIC.
- دارای یک محفظه کاملا هوا بند به منظور trap و خنثی سازی H_2S .
- دارای پایه نگهدارنده نمونه به منظور تست مطابق استاندارد.
- دارای پایه 4 point bend test مطابق با استاندارد NACE TM0177

استاندارد

NACE TM0284

کاربردها

- بررسی رفتار خوردگی مواد تحت تنش
- بررسی رفتار خوردگی مواد در محیط حاوی سولفید هیدروژن
- بررسی مقاومت مواد به ترک هیدروژنی
- بررسی تغییر خواص مواد در محیط بسیار خورنده



msrpco.ir

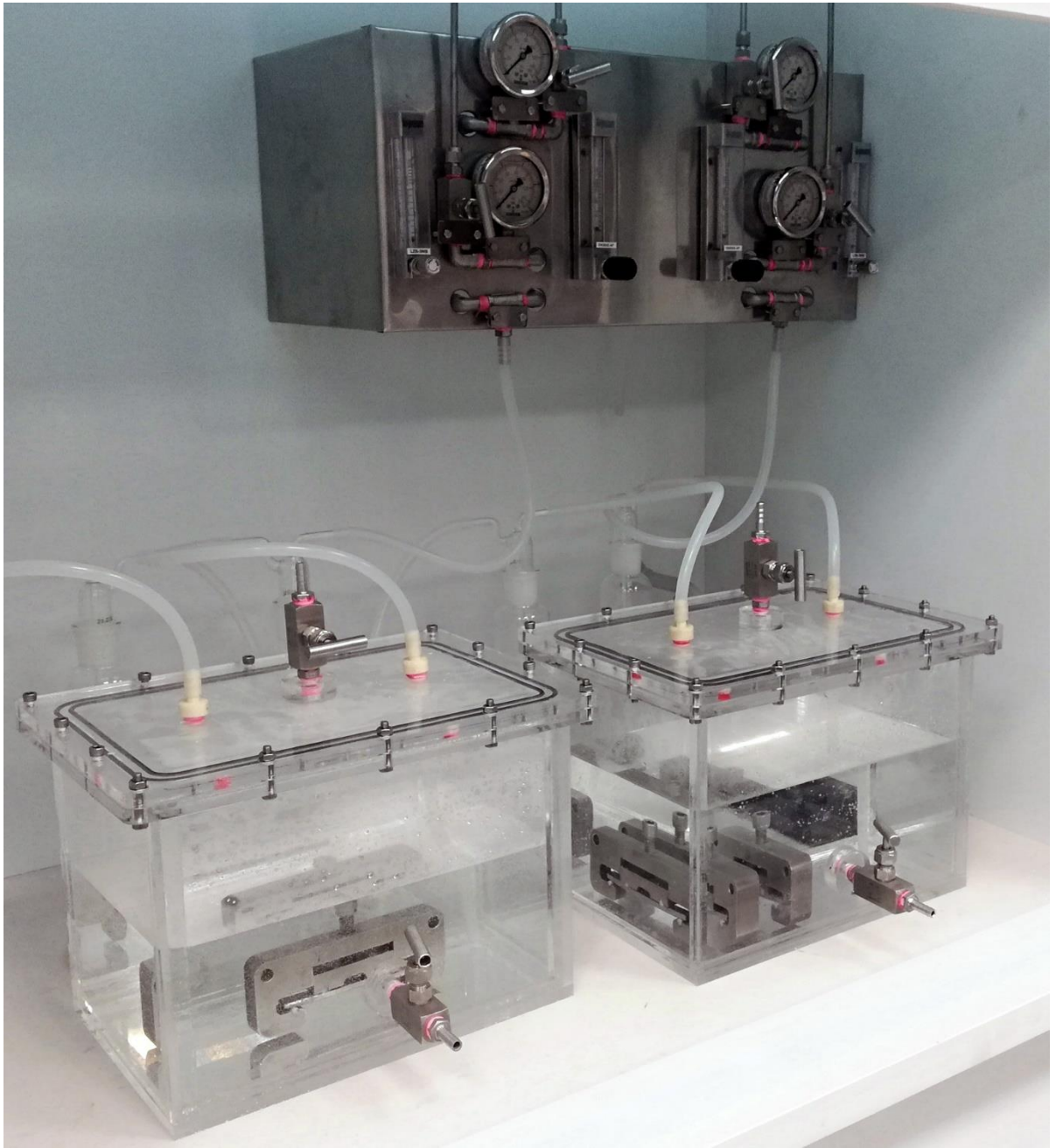
دفتر مرکزی: شیراز، شهرک آراین، پارک علم و فن آوری ۰۷۱-۳۶۳۱۲۱۰۳ / ۰۷۱-۳۶۳۶۴۳۳۹

شرکت

میراب صنعت راستین پارس

(ایران کد ۹۲۰۲۵ در وندور لیست وزارت)

HIC test



msrpco.ir

دفتر مرکزی: شیراز، شهرک آراین، پارک علم و فن آوری ۰۷۱-۳۶۳۱۲۱۰۳ / ۰۷۱-۳۶۳۶۴۳۳۹

میراب صنعت راستین پارس

(ایران کد ۹۲۰۲۵ در وندور لیست وزارتی)

شرکت



آزمون Proof Ring

پروف رینگ عموماً به منظور بررسی مقاومت به خوردگی تحت تنش مواد sulfide stress corrosion محیط های حاوی H_2S و محیط های بسیار خورنده استفاده می شود. این دستگاه مطابق با استاندارد NACE TM0177 طراحی و ساخته شده است. این آزمون روشی دقیق، کم هزینه، با قابلیت انجام سریع و امکان تست یک نمونه در محیط حاوی گاز سولفید هیدروژن می باشد. این دستگاه امکان اعمال نیروی ثابت کششی تک محوره uniaxial tensile و در محیط خورنده را فراهم می کند. در این تست نمونه تا تنش مشخصی تحت کشش قرار گرفته و سپس تاثیر محیط خورنده بر رفتار ماده بررسی می شود. جنس بدنه دستگاه از شیشه شفاف نشکن از جنس اکریلیک می باشد و دستگاه دارای ورودی و خروجی گاز می باشد.

مشخصات فنی

NACE TM0177

استاندارد کاربردها

- بررسی رفتار خوردگی مواد تحت تنش
- بررسی رفتار خوردگی مواد در محیط حاوی سولفید هیدروژن
- بررسی مقاومت مواد به ترک هیدروژنی
- بررسی تغییر خواص مواد در محیط بسیار خورنده
- بررسی اثر تنش استاتیک بر رفتار خوردگی مواد

- دارای رینگ فلزی یک تکه و بسیار دقیق به منظور اعمال تنش تا $75,000 \text{ psi}$.
- بدنه استوانه ای از جنس پلکسی گلاس آکریلیک کاملاً شفاف
- کاملاً آب بند و هوا بند
- دارای ورودی و خروجی H_2S .
- دارای سیستم اعلام زمان شکست قطعه.
- دارای یک محفظه کاملاً هوا بند به منظور trap و خنثی سازی H_2S .
- دارای ریز سنج به منظور تعیین دقیق deflection.



msrpco.ir

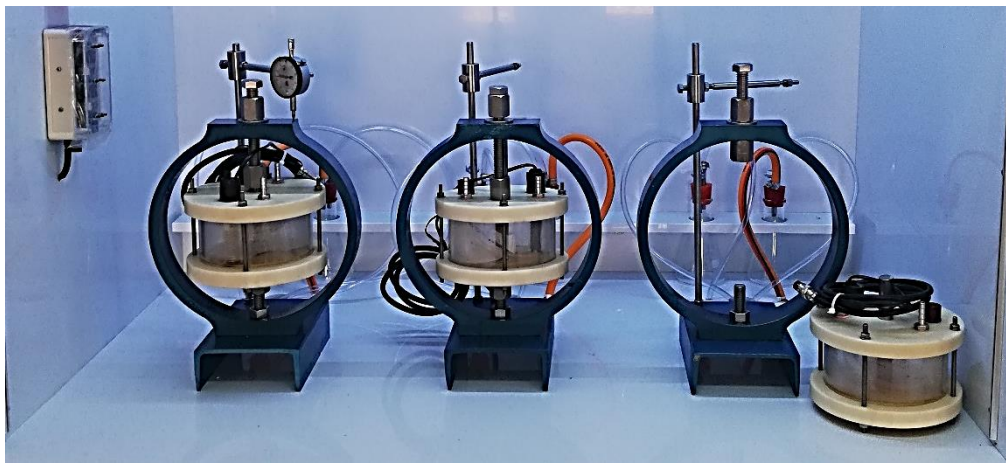
دفتر مرکزی: شیراز، شهرک آرین، پارک علم و فن آوری ۰۷۱-۳۶۳۱۲۱۰۳ / ۰۷۱-۳۶۳۶۴۳۳۹

شرکت

میراب صنعت راستین پارس

(ایران کد ۹۲۰۲۵ در وندور لیست وزارت)

Proof Ring



msrpco.ir

دفتر مرکزی: شیراز، شهرک آرين، پارک علم و فن آوری ۰۷۱-۳۶۳۱۲۱۰۳ / ۰۷۱-۳۶۳۶۴۳۳۹

(ایران کد ۹۲۰۲۵ در وندور لیست وزارت)

میراب صنعت راستین پارس

شرکت