



نجاح استخدام تقنية ((HAIMO Full Range Multiphase flow meter (FRMPFM))

لقياس معدلات انتاج الزيت والغاز والماء بدقة عالية لإبار حقل الشراة



التطبيقات

- المراقبة الفورية لأداء الابار
- قياس إنتاجية الابار
- الحساب الدقيق للإنتاج الكلي والجزئي
- يمكن استخدامه كوحدة ثابتة او متنقلة
- يستخدم مع تقنيات الإنتاج في المراحل المبكرة

الميزات

- مناسب لكل أنواع الابار
- وحدة واحدة قد تغطي احتياجات الحقل بالكامل
- حساب كميات الإنتاج بدقة عالية
- تخفيض تكلفة تطوير الحقول
- استشعار المبكر لإنتاج للمياه المصاحبة
- لا توجد كميات زيت مهدرة
- لا توجد عمليات حرق للغاز

الخدمات

- تدريب الكوادر المحلية
- ضمان جودة النتائج
- الصيانة الدورية
- الدعم الفني علي مدار الاسبوع

شركة الجوف للتقنية النفطية مع شريكها التقني المحلي شركة تقنيات البترول العالمية PETECS قامت بتطبيق تقنية ((HAIMO Full Range Multiphase flow meter (FRMPFM)) المطورة من قبل شركة هايمو العالمية لقياس معدلات انتاج الزيت والغاز والماء بدقة عالية لإبار حقل الشراة الذي يقع في غرب ليبيا ويشغله شركة اكوس للعمليات النفطية , هذه التقنية تعتبر الاحدث في السوق العالمية في هذا المجال وتم تطبيق هذه التقنية MPFM لقياس كميات الزيت والغاز والماء المصاحب بدقة عالية مؤخرا لأول مرة في احد حقول النفط الليبية وهو حقل الشراة التابع لشركة اكوس للعمليات النفطية .

تطبيقات استخدام تقنية MPFM لاختبار إنتاجية الابار

في أغلب الحقول الليبية عمليات اختبارات الابار تواجه عوائق تتمثل في عدم دقة القياسات او نقص معدات اختبارات الابار الثابتة. فبتطبيق تقنية MPFM يمكن الحصول علي دقة عالية لكميات الإنتاج مقارنة بأغلب التقنيات الأخرى التي تحتاج إلى معلومات أولية للمعايرة حسب نوع النفط الخام لضمان الحصول على نتائج تقريبية وهذا ما تكون هنالك المعلومات غير متوفرة في أغلب الابار.

في هذا المقال نطرح فيه هذه التقنية الجديدة والمناسبة لقياس كميات الزيت والغاز المصاحب وكذلك كميات الماء المصاحب بدقة عالية لجميع أنواع الخامات النفطية. كما إنه يمكن استخدام هذه التقنية كوحدة ثابتة عند نقطة تجمع الابار أو كوحدة متنقلة لقياس مقدار التدفق لكل بئر علي حدة حسب المدي المبين



تطبيقات استخدام تقنية MPFM في حقل الشراة التابع لشركة اكوس للعمليات النفطية

هايمو MPFM تم استخدامه في حقل الشراة لفترة أكثر من ثلاثة اشهر الي الان وفي جميع القطع NC-115,NC-18 ,I&R لإكثر من 70 بئر. وبتجميع بيانات انتاج الابار وتحليلها من قبل مهندسي شركة اكوس بالحقل وطرابلس وفريق مهندسي ائتلاف الجوف وتقنيات البترول, وكانت النتائج المتحصل عليها غاية في الدقة والجودة وفق المعايير الدولية المعتمدة.

ائتلاف الجوف وتقنيات البترول الدولية في مجال اختبارات الابار

ائتلاف الجوف وتقنيات البترول الدولية يركز علي تقديم خدمات مميزة في مجال اختبارات الابار بتقنية MPFM للشركات المنتجة وكذلك الخدمات المصاحبة لها بما في ذلك تدريب الكوادر الليبية علي استخدام هذه التقنية وكذلك صيانة المعدات وضمان حسن الأداء وكذلك يوجد لدينا فريق يقدم الدعم لفني علي مدار اليوم لكامل أيام الأسبوع . كما انه لدينا

2 additional Portable Full Range Multiphase Flow Metering, 2 High Performance Test Testers (HPT) and 2 conventional 3-Phase Test Separators packages.