

## نظام خزانات سوائل الحفر السريع من BRANDT™



منظر خلفي

تعد أنظمة خزانات سوائل الحفر من المكونات المهمة في أي عملية حفر تسعى إلى زيادة كفاءة وفعالية وحدة التحكم بالمواد الصلبة. نظام خزانات سوائل الحفر السريع عبارة عن وحدة تضم خزائين ويبلغ إجمالي سعتها النشطة ٦٢٠ برميلاً (تبلغ السعة الكلية لها ٨٠٠ برميل). يأتي النظام مزوداً بجميع المعدات اللازمة لنجاح عمليات تشغيل وحدة التحكم بالمواد الصلبة. كما تتوفر طرق تركيب اختيارية لوحدة التحكم بالمواد الصلبة تتناسب مع احتياجات الاستخدامات الخاصة.



### طريقة التركيب القياسية لوحدة التحكم بالمواد الصلبة

- (٢) هزاز حجري Mini COBRA™ بلوحات ثلاث
- (١) مزيل غاز جوي DG-ATM
- (١) قانوس سوائل حفر ٦ بوصات
- (٧) محاريك MX-MA بقوة ١٠ أحسنه؛ مزودة بأعمدة ودفاعات
- (١) برميل قلوي
- (١) محطة غسل
- (١) مزيل رمال بمخروطين (مخاريط ١٠ بوصات)
- (١) مسدس سوائل حفر عالي الضغط، ٣ بوصات
- (١) مضخة طرد مركزي Mission Vertical Magnum ٨ بوصات x ٦ بوصات x ١١ بوصة (١٠٠ حصان)
- (٤) مضخات طرد مركزي Mission Vertical Magnum ٦ بوصات x ٥ بوصات x ١٤ بوصة (٦٠ حصاناً)

المزايا	الميزات
إتاحة النقل والتركيب بسرعة وسهولة	فك المعدات غير مطلوب في عملية النقل
تقليل المساحة التي تحتاجها المضخات	مضخات طرد مركزي رأسية تعمل بالدفع المباشر
توفير سهولة الوصول لمراقبة العمليات	مضخات طرد مركزي وموزع تحكم متشعب مثبت على ركبة المضخة
تقصير الأنابيب وتقليل الاحتكاك	كل مضخة طرد مركزي توضع بالقرب من إحدى المعدات
• زيادة قوة الحصان والكفاءة الهيدروليكية	
إتاحة السرعة والسهولة خلال النقل والتركيب وتوفير وسيلة سهلة لإضافة القلوي إلى نظام سوائل الحفر	تلسكوبات البرميل القلوي تظل على الخزان أثناء النقل
توفير حجم لا يتحقق عادة إلا عن طريق نظام أكبر بخزائين ومن ثم يوفر في تكلفة النقل	يبلغ إجمالي سعة (التشغيل) النشطة للنظام ذي الخزائين ٦٢٠ برميلاً (السعة الكلية ٨٠٠ برميل)
منع تآكل تجويف مضخات الطرد المركزي	قاطعات VORTEX™ عند كل سحب
إتاحة التحريك السليم ومن ثم تحسين تجانس سائل الحفر	تقليل الأنابيب داخل الخزانات
منع تلوث المعدات	ممر ملاطي ونشط مدمج
السرعة والسهولة خلال عملية التنظيف التام	مصيدة رمال منحدره مع مسدس سوائل حفر مدمج
سرعة الإعداد وتقليل تكاليف النقل	يمكن نقل النظام كله من خلال شاحنتين فقط
الحد من ارتخاء الكابلات	صينية حاملة للكابلات الكهربائية
السرعة والسهولة خلال الإعداد والفك والنقل	مساند يدوية قابلة للطي
التحكم في البئر وتقليل التلوث في موقع الحفر	مستشعرات مستوى سائل الحفر
السرعة والسهولة خلال الإعداد والفك مع ضمان المحاذاة الصحيحة	وصلات أنابيب ذات سدادات مطرقية
السرعة والسهولة خلال الإعداد والفك مع الحد من الحاجة إلى رافعة	ممرات تعابرية مطوية بين الخزانات
السرعة والسهولة في الوصول إلى حجيرات الخزان لإجراء عمليات الصيانة والفحص وغيرها	سهولة الوصول إلى حجيرات الخزان



منظر جانبي



معدات وحدة التحكم بالمواد الصلبة

- مميزات قياسية إضافية لنظام خزانات سوائل الحفر السريع
- سوان حاملة للكابلات الكهربائية
  - سدادات مطرقية للوصلات التعابرية
  - منزلقات الهزاز
  - سدادات للمعادن التعابري السفلي
  - بوابات قلابية
  - ونش للمعادن الدوّار
  - شبكة تحززية مشرشرة ومجلفنة
  - أقطاب المصاييح الكهربائية
  - سهولة الوصول إلى حجيرات الخزان
  - سرعة فصل وصلات المعدات
  - نظام طلاء من طبقتين مع طبقة خزان داخلية
  - طي المساند اليدوية للنقل

- طريقة التركيب الاختيارية لوحدة التحكم بالمواد الصلبة (أ)
- (1) مزيل فراغات DG-10 أو (1) مزيل فراغات DG-5
  - (1) مزيل طمي 16 مخروطًا (مخاريط 4 بوصات)
- طريقة التركيب الاختيارية لوحدة التحكم بالمواد الصلبة (ب)
- وحدة مجفف التذرات
  - (1) هزاز حجري Mini COBRA بلوحات ثلاث
  - (1) خزان ترسيب مستقل

## المواصفات والأبعاد

العامّة	
خزانان، نظام خزانات سوائل الحفر السريع	نوع المعدة
٦٢٠ برمياً (عند ١٢ بوصة أسفل حافة سائل الحفر)	إجمالي حجم نظام الخزانات (حجم خزان الرحلة غير مدرج)
٧٣ برمياً	حجم خزان السكب (القلب)
١٨ رطلاً/جالوناً	أقصى وزن لسائل الحفر
١٠٠٠ جالون/دقيقة	سعة المعالجة (اسمية)
٧٠٠ جالون/دقيقة	سعة مزيل الغاز (اسمية)
موزع متشعب ١٠ بوصات بممر ملاطي ونشط	خط التدفق
٥٠ هرتز	٦٠ هرتز
٦١٥	٦١٥
٣٨٠/١٩٠ جهد تيار متردد	٤٦٠/٢٣٠ جهد تيار متردد
٣	٣
٤٠ درجة مئوية (١٠٤ درجة فهرنهايت)	٤٠ درجة مئوية (١٠٤ درجة فهرنهايت)
الوزن	طول x عرض x ارتفاع
٦٧٩٠٤ أرطال	٥٢ قدمًا ٩ بوصات x ٩ أقدام ١٠ بوصات x ٥ أقدام
٦٩٠٨١ رطلاً	٤٦ قدمًا ٧/٨ بوصة x ٩ أقدام ١٠ بوصات x ٥ أقدام