

نظام خزانات سائل الحفر المثالي من BRANDT™

تعد أنظمة خزانات سائل الحفر من المكونات المهمة في أي عملية حفر تسعى إلى زيادة كفاءة وفعالية وحدة التحكم بالمواد الصلبة. نظام خزانات سائل الحفر المثالي عبارة عن وحدة تضم خزائين ويبلغ إجمالي سعة (التشغيل) النشطة لها ١٣١٨ برميلاً (تبلغ السعة الكلية/الاسمية لها ١٥٠٠ 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 KING COBRA™
- (١) مزيل فراغات DG-10
- (١) قادوس سائل حفر LP 6 بوصات
- (٧) محاريك MARG C بقوة ١٠ أحصنة؛ مزود بأعمدة ودفاعات
- (١) برميل قلوي
- (١) محطة غسل
- (١) مزيل رمال ب-٣ مخاريط (مخاريط ١٠ بوصات)
- (١) مزيل طمي ٢٠ مخروطاً (مخاريط ٤ بوصات)
- (١) مسدس سائل حفر عالي الضغط، ٣ بوصات (مصيدة رمال داخلية)
- (٢) مضخات طرد مركزي Mission Vertical Magnum ٨ بوصات ٦ × ١١ بوصة (١٠٠ حصان)
- (٢) مضخات طرد مركزي Mission Vertical Magnum ٦ بوصات ٥ × ١٤ بوصة (٧٥ حصاناً)
- (٣) مضخات طرد مركزي من سبيكة الماغنوم للمهام الرأسية ٦ بوصات ٥ × ١٤ بوصة (٦٠ حصاناً)

المزايا	المميزات
النقل والتركيب بسرعة وسهولة	زحافات هزاز قابلة للفك
النقل والتركيب بسرعة وسهولة	تركيب معدات المعالجة على زحافة مفصولة وقابلة للفك
تقليل المساحة التي تحتاجها المضخات	مضخات طرد مركزي رأسية تعمل بالدفع المباشر
سهولة الوصول لمراقبة العمليات	مضخات طرد مركزي وموزع تحكم مشعّب مثبت على ركبة المضخة
تقصير الأنابيب وتقليل الاحتكاك	كل مضخة طرد مركزي توضع بالقرب من إحدى المعدات
• زيادة قوة الحصان والكفاءة الهيدروليكية	تلسكوبات البرميل القلوي تظل على الخزان أثناء النقل
السرعة والسهولة خلال النقل والتركيب وتوفير وسيلة سهلة لإضافة القلوي إلى نظام سائل الحفر	يبلغ إجمالي سعة (التشغيل) النشطة للنظام ذي الخزائين ١٣١٨ برميلاً (السعة الكلية ١٥٠٠ برميل)
حجم لا يتحقق عادة إلا عن طريق نظام بثلاثة خزانات ومن ثم يوفر	في تكلفة النقل
إتاحة التحريك السليم ومن ثم تحسين تجانس سائل الحفر	قاطعات VORTEX™ عند كل سحب
منع تآكل تجويف مضخات الطرد المركزي	تقليل الأنابيب داخل الخزانات
التحريك السليم ومن ثم تحسين تجانس سائل الحفر	ممر ملاطي ونشط مدمج
منع تلوث المعدات	مصيدة رمال منحدرّة مع مسدس سائل حفر مدمج
السرعة والسهولة خلال عملية التنظيف التام	يمكن نقل النظام كله من خلال أربع شاحنات فقط
سرعة الإعداد وتقليل تكاليف النقل	مسافة ٣٠ بوصة بين الهزازات (المسافة القياسية في الأجهزة المنافسة تبلغ ٢٤ بوصة)
سهولة الوصول إلى الهزازات لإجراء الصيانة وتغيير المناخل وغير ذلك	صينية حاملة للكابلات الكهربائية
الحد من ارتخاء الكابلات	مساند يدوية قابلة للطي
السرعة والسهولة خلال الإعداد والفك والنقل	مستشعرات مستوى سائل الحفر
التحكم في البئر وتقليل التلوث في موقع الحفر	وصلات أنابيب ذات سدادات مطرقية
السرعة والسهولة خلال الإعداد والفك مع ضمان المحاذاة الصحيحة والإيجابية في منع التسرب	ممرات تعابرية مطوية بين الخزانات
السرعة والسهولة خلال الإعداد والفك مع الحاجة إلى رافعة	سهولة الوصول إلى حجيرات الخزان
السرعة والسهولة في الوصول إلى حجيرات الخزان لإجراء عمليات الصيانة والفحص وغيرها	

نظام خزانات سائل الحفر المثالي من BRANDT™



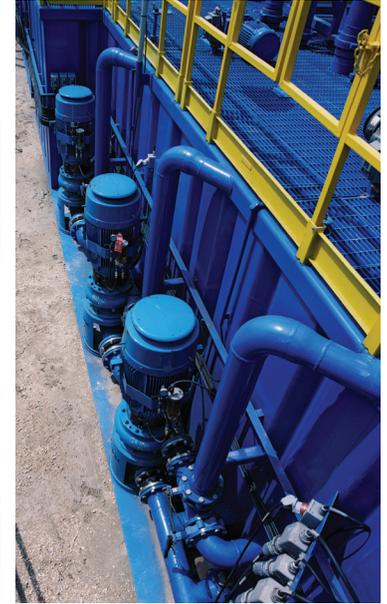
منظر جانبي



محطة خط السوائل



زخافة المعدات



ركبة المضخة

ميزات قياسية إضافية لنظام خزانات سائل الحفر المثالي

- صوانٍ حاملة للكابلات الكهربائية
- منزقات الهزاز
- بوابات قلابية
- شبكة تحززية مشرشرة ومجلفنة
- سرعة فصل وصلات المعدات
- طي المساند اليدوية للنقل
- سدادات مطرقية للوصلات التعابرية
- سدادات للمعادن التعابري السفلي
- ونش للمعادن الدوّار
- أقطاب المصابيح الكهربائية
- سهولة الوصول إلى حجيرات الخزان
- نظام طلاء من طبقتين مع طبقة خزان داخلية

طريقة التركيب الاختيارية لوحدة التحكم بالمواد الصلبة (أ)

- (١) هزاز KING COBRA VENOM™
- (١) مكيف سوائل الحفر KING COBRA 24/3
- (٢٤) مخاريط مزيل طمي ٤ بوصات
- (٣) مخاريط مزيل رمال ١٢ بوصة

طريقة التركيب الاختيارية لوحدة التحكم بالمواد الصلبة (ب)

- وحدة مجفف الشذرات
- (٢) هزازات حجرية KING COBRA
- (١) خزان ترسيب مستقل

المواصفات والأبعاد

العامة	
نوع المعدة	خزانان، نظام خزانات سائل الحفر المثالي
إجمالي السعة النشطة (حجم خزان الرحلة غير مدرج)	١٣١٨ برميلاً (عند ١٢ بوصة أسفل حافة سائل الحفر)
حجم خزان السكب (القلب)	١٠٩ براميل
حجم خزان الخلط الدفعي	١٢٥,٥ برميلاً
حجم مصيدة الرمال	١١٥,٢ برميلاً
أقصى وزن لسائل الحفر	١٨ رطلاً/جالوناً
سعة المعالجة (اسمية)	١٥٠٠ جالون/دقيقة
سعة مزيل الغاز (اسمية)	١٠٠٠ جالون/دقيقة
خط التدفق	موزع متشعب ١٢ بوصة بممر ملاطي ونشط
الكهربية	
إجمالي قوة الحصان	٦٠ هرتز
الجهد	٦١٥
الطور	٦١٥
درجة الحرارة المحيطة	٤٠ درجة مئوية (١٠٤ درجة فهرنهايت)
الأبعاد والأوزان	٤٠ درجة مئوية (١٠٤ درجة فهرنهايت)
خزان الهزاز	طول x عرض x ارتفاع
خزان السحب	٥٥ قدمًا x ١٢ قدمًا x ٨ أقدام ٦ بوصات
زخافة مجموعة الهزاز ١	٥٥ قدمًا x ١٢ قدمًا x ٨ أقدام ٦ بوصات
زخافة مجموعة الهزاز ٢	٢٠ قدمًا x ١١ قدمًا ١٠ بوصات x ١ قدم
زخافة المعدات	٢٠ قدمًا x ٩ أقدام ٧ بوصات x ١ قدم
	٢٧ قدمًا x ٦ بوصات x ٨ أقدام ٢ قدم