

المعدة الأصلية لاسترداد الطين



لوحة التحكم في المحرك متغير التردد



المجفف M-10 الأفقي

يقوم نظام استرداد الطين بنقل مستخرجات الحفر المستخرجة من الغرابيل الاهتزازية الرئيسية إلى أنبوب مدخل الوحدة. حيث تسقط مستخرجات الحفر في أنبوب المدخل وتزيد سرعتها بفعل الجاذبية إلى مخروط التوزيع. ثم توزع المستخرجات بالتساوي ويتم الاحتفاظ بها في المحيط الداخلي للحاجز السلكي المقحم بفعل قوة الطرد المركزي. وبسبب الحركة الخطية المحورية على الحاجز تتحول مستخرجات الحفر إلى طرف التفريغ من الحاجز السلكي المقحم. يمكن للمجفف M-10 الأفقي تقليل محتوى النفط في مستخرجات الحفر إلى أقل من ٤٪ (الوزن الرطب).

حيث يتحرك الطين الاصطناعي أو القائم على النفط خلال الفتحات الموجودة في الحاجز السلكي المقحم بفعل قوة الطرد المركزي. ثم يتدفق الطين المسترد من نقطة التفريغ ليتم تجميعه للمعالجة الثانوية. وتكتمل المعالجة الثانوية بالطرد المركزي المصفي، الذي يفصل المواد الصلبة عن السوائل. ينبغي مراقبة سرعة الطين المعالج باستخدام أداة التصفية لضمان فعالية استرداد الطين.

يعمل المجفف M-10 الأفقي على تقليل تكاليف طين الحفر وتقليل تفريغ الطين الأمر الذي يعمل على تقليل الآثار البيئية.

يوفر المحرك متغير التردد (VFD) زيادة في فعالية ومرونة العمليات من خلال السماح بتنوع عدد دورات محرك حاجز مجفف الطين في الدقيقة بدءاً من صفر وحتى الحد الأقصى لعدد الدورات في الدقيقة. كما تُعرض معلومات التشغيل على شاشة لمسية يُشار إليها بواجهة الإنسان والآلة (HMI). تتم برمجة الشاشة للمساعدة المشغل على التحكم في الحاجز ومراقبته في جميع الأوقات. وهي مبرمجة للعمل بشكل آمن دون فتح كابينة التحكم للتحقق من المحرك متغير التردد. وقد تم دمج واجهة الإنسان والآلة في أجهزة تعشيق آمنة مرتبطة بالمحرك متغير التردد لحماية الطارد المركزي والمحرك متغير التردد والموظفين المشغلين.

المواصفات الاسمية والأبعاد

M-10	مكيف الطين
٨,٤٨٨ رطل (جاف) (٣,٨٥٠ كجم جاف)	الوزن
٨٩ بوصة × ٧٤ بوصة × ٦٧ بوصة (٢٢٦١ مم × ١٨٨٠ مم × ١٧٠٢ مم)	الأبعاد (طول × عرض × ارتفاع)
٨٨ رطلاً أمريكياً في الساعة (٨٠ طناً مترياً في الساعة)	السعة
الفئة ١، القسم ١ والفئة ٢، القسم ١ المنطقة ١ و ٢، EEExdIIC، معتمد من DNV	المواقع الخطرة
	المحرك متغير التردد (M-10)
٥٠٠ رطل (٢٢٧ كجم)	الوزن
٣٦ بوصة × ٢٧ بوصة × ٥٧ بوصة (٩١٤ مم × ٦٨٦ مم × ١٤٤٨ مم)	الأبعاد (طول × عرض × ارتفاع)
	واجهة الإنسان والآلة (M-10)
٣٠٠ رطل (١٣٦ كجم)	الوزن
٦٢ بوصة × ٢٢ بوصة × ٣٤ بوصة (١٥٧٥ مم × ٥٥٩ مم × ٨٦٤ مم)	الأبعاد (طول × عرض × ارتفاع)