



شاشة لوحة نظام التحكم

Pipewatch [عداد الأنابيب] (اختياري)



ناقلة هواء



مجفف (اختياري)



وعاء تخزين المنزلق

يقدم نظام نقل الضغط الموجب من BRANDT FREEFLOW حلاً مبتكراً وكفئاً في نقل شذرات الحفر وتخزينها. يتسم النظام بالأمان والمرونة والكفاءة. تضم مكونات النظام الأساسية ناقلة هواء وضغط وشبكة أنابيب ونظام تحكم. يستطيع النظام دفع المواد الصلبة مباشرة إلى القفبر أو وعاء التخزين أو وحدة المعالجة بالإضافة إلى نقل الشذرات المجففة بعد معالجتها بواسطة المجفف.

نظام التحكم:

يقدم نظام التحكم المعتمد على PLC والسلس على المشغل مستويات غير مسبقة من التحكم في كلا الوضعين اليدوي والآلي. يمكن للمشغل مراقبة النظام وتعيين معالم عبر شاشة ١٠ بوصة (٢٥ سم). يمكن تعيين دورة تصريف ناقلة الهواء حسب الوزن أو الوقت. يمكن تثبيت سرعة البرغي من خلال مستشعر الضغط الموجود على جانب التصريف من الوحدة.

أوعية تخزين المنزلق:

يمنع التصميم الفريد لخزان المنزلق الانسدادات المقترنة بخزانات التخزين الكبيرة ذات القاعدة المخروطية التقليدية. تتيح قاعدة المنزلق خزان بقاعدة مسطحة يزيل خطر التجسير. يتم التأكد من حدوث التصريف من خلال تضمين مكياس المنزلق واستخدام برغي تصريف متكامل ومحكوم ١٤ بوصة. يتميز خزان المنزلق بصمامات تحويل ويقوم بشحن الخلايا من خلال تصميم هيكل صغير الحجم. وهذا يتيح سهولة عملية التركيب بالنسبة لمجموعة متعددة من الخزانات. يتم ملء كل خزان والتحكم فيه بطريقة آمنة ومحكومة. يتيح تصميم الأبعاد لخزان المنزلق سهولة النقل على الطرق البرية كما يزيل الحاجة إلى وعاء توريد مخصص في عمليات النقل عبر البحار.

ناقلة هواء:

تشتمل ناقلة الهواء على ميزات فريدة تضمن الموثوقية والاستمرارية في الأداء. تحد قاعدة الإزميل من فرص التجسير وفي الوقت نفسه يضمن البرغي المتكامل ١٤ بوصة (٣٥ سم) دقة التحكم في التغذية حيث يتم قياس الشذرات التي تدخل الخط. يُحدث البرغي محاطة مهواة تحسن من عملية التحكم في الضغط وتحقق استمرارية التدفق مع دخول الشذرات بسهولة في الأنابيب وهي في حالة مهواة. يقلل هذا التحكم من تقلبات الضغط مما يضمن التحكم الآمن في الضغط وخفض سرعات الخروج. بإمكان ناقلة هواء واحدة نقل أكثر من ٨٠ طنًا/ساعة من المواد الصلبة المجففة. كما بإمكان ناقلة الهواء نقل ١٦٤ قدمًا (٥٠ مترًا) رأسياً، حسب ما تستلزمه عمليات النقل الداخلية في الحقل.

PIPEWATCH [عداد الأنابيب] (اختياري):

يقوم Pipewatch بمراقبة ضغط الخط وإذا لزم الأمر يضيف تلقائياً كمية من الهواء للحد من انسداد الخط. يستمر النظام في مراقبة الضغط على فترات محددة وعلى طول الخط. عندما تحدث زيادة في ضغط الخط، يتم ضخ كمية موقوتة من الهواء في الخط عند نقطة معينة لتطهير أية مواد صلبة ونضحها مما يمنع تراكم المواد المترسبة. كما أن النظام يتمتع بميزة اكتساب البيانات مما يمكن من تسجيل الأحداث وتحليلها تاريخياً.