



وحدة إزالة الماء DWU-150

## تعزير معالجة طفلة الحفر في البيئات الحساسة

بئر جديد للتصريف. في بعض الحالات، ربما يتم التخلص من الطفلة النظيفة في الأرض إن أمكن ذلك. أياً كان الموقف الذي تواجهه، تقلل خدمات إزالة الماء التي تقدمها NOV FluidControl من الحاجة إلى تخفيف سوائل الحفر كما تقلل من تكلفة سائل الحفر ومن النفايات السائلة غير المطلوبة بالموقع كما أنها تنتج مياهًا نظيفة يمكن إعادة استخدامها.

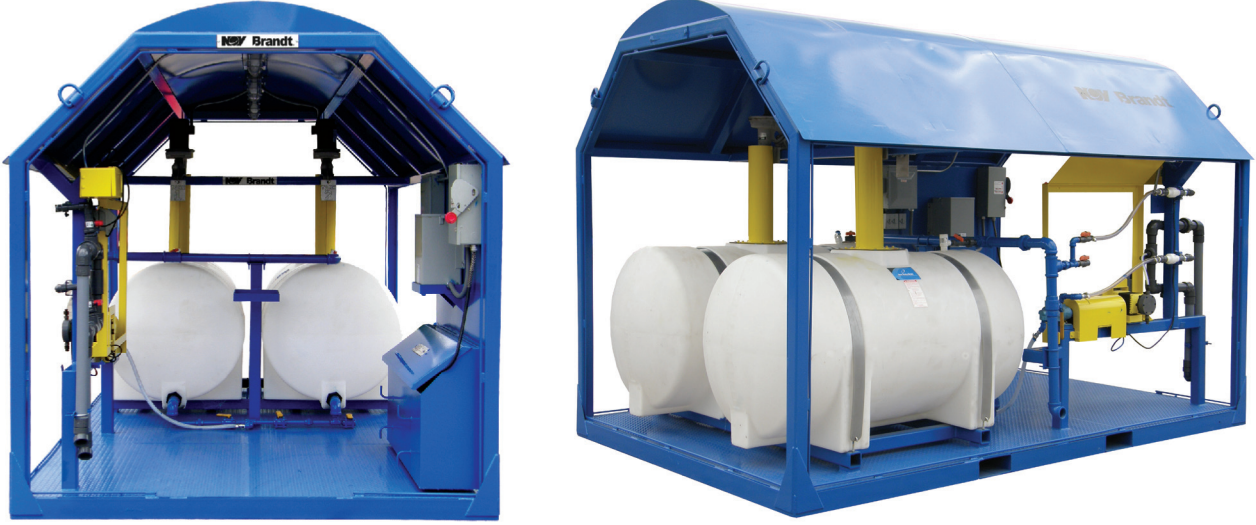
تستخدم عملية إزالة الماء تغذية بوليمر دقيقة التنظيم حيث يستخدم في تخثير المواد الصلبة ثم تروبيها مما يسهل الإزالة بواسطة جهاز الطرد المركزي. تستخدم زحافة إزالة الماء (تكون عادة في DWU-150) اثنين من خزانات البوليمر (واحدًا احتياطيًا) لضمان عدم التعطل أثناء خلط البوليمر. تأخذ مضخة تغذية جهاز الطرد المركزي السحب الذي تمتصه من نظام سائل الحفر النشط وتنقل الطفلة عبر الموزع المتشعب الخاص بعملية الحقن للمعالجة في جهاز الطرد المركزي الخاصة بإزالة الماء. يتحكم نظام الموزع المتشعب في كمية البوليمر وإن لزم الأمر في مخفض pH الذي يتم حقنه في الطفلة المعالجة.

تقدم NOV FluidControl معدات وخدمات لإزالة الماء بمقدورها إزالة معظم الجسيمات الغروية مما ينتج عن ذلك مياه صافية تقريبًا باستخدام معالجة كيميائية (بوليمر) ونظام موزع متشعب وجهاز طرد مركزي. تحدث معظم عمليات إزالة الماء في المناطق التي ينعقد فيها التصريف حيث يلزم وجود أنظمة حلقة مغلقة. في الأنظمة الحلقية المغلقة، تكون إزالة الماء هي آخر خطوات عملية معالجة سائل الحفر بعد عملية فصل السائل من المواد الصلبة بواسطة الهزازات الحجرية ومخاريط الهيدروسيكلون وأجهزة الطرد المركزي.

كما قد تلزم خدمات إزالة الماء عندما ترتفع تكلفة عملية التخلص من السائل و/أو المواد الصلبة أو تكون هناك مسؤولية محتملة في المستقبل لها صلة بعملية التخلص. وأخيرًا، ربما يتم تنفيذ عملية إزالة الماء عندما تكون هناك حاجة إلى خفض حجم نظام سائل الحفر النشط. يتم ذلك في أعمال الملاط أو تغيير البئر أو الاستبدال.

في مشروع إزالة الماء، تتم معالجة طفلة الحفر في نظام سائل الحفر ويتم تصريف المواد الصلبة الناتجة للتخلص منها أو للإصلاح الحيوي أو للاستزراع البكتيري بينما تخزن الطفلة النظيفة في صهريج داخل الموقع لتستخدم فيما بعد في البئر الحالي أو ربما تنقل إلى

المزايا	الميزات
إزالة معظم الجسيمات الغروية مما ينتج عن ذلك مياه صافية تقريبًا يمكن إعادة استخدامها أو التخلص منها في الأرض كما يحدث في الغالب.	خدمات إزالة الماء
<ul style="list-style-type: none"> <li>• خفض التكاليف المتصلة بعملية التخلص من طفلة الحفر والمتصلة بعملية الاستبدال</li> <li>• تقليل نفايات الطفلة غير المطلوبة وتقليل الحاجة إلى تخفيف سائل الحفر</li> <li>• ضمان الأمثل البيئي في المناطق ذات اللوائح الصارمة</li> </ul>	
حقن البوليمر ومخفض pH من خلال موزع متشعب.	التحكم في حقن البوليمر ومخفض pH من خلال موزع متشعب
زيادة الكفاءة والفاعلية في تخثير المواد الصلبة وتروبيها	تغذية بوليمر دقيقة التنظيم
ضمان عدم التعطل أثناء تشغيل الوحدة	اثان من خزانات البوليمر (واحدًا احتياطيًا)



وحدة إزالة الماء DWU-150

### المواصفات والأبعاد

الأبعاد (طول X عرض X ارتفاع)	١٠ أقدام X ٨ أقدام X ٧ أقدام (٣,٠ أمتار X ٢,٤ متر X ٢,١ متر)
الوزن	٤٨٠٠ رطل (٢١٢٧ كجم)
المتطلبات الكهربائية	٤٨٠ جهد تيار متردد / ٣ أطوار / ٦٠ هرتز / ٣٠ أمبير
السعة القصوى لخزان البوليمر	٣٢٠ جالونًا (١٢١١ لترًا)