

النباض الدوّار

حلول هندسية
للبيئات القاسية*

جهاز إرسال النبضات الوضعية المُستخدَم في الحفر الطيني القابل للاسترداد أو الثابت

إنّ النباض الدوّار* المسجّل لشركة APS Technology هو أكثر أجهزة إرسال النبضات الوضعية تقدماً في هذا الحقل. فإنّ استخدامه يحدّ بشكل كبير من الإنسدادات أو العوائق الناتجة عن أوزان الطين الكبيرة وظروفه المختلفة. لقد صُمم النباض الدوّار من APS بطريقة تسمح بتشغيل موثوق بواسطة البطاريات أو عبر المنوّب التوربيني من APS.† وهو يشكّل بديلاً اقتصادياً وموثوقاً للنباضات المزوّدة من قبل مصنّعي المعدّات الأصليّة الأخرى. إنّ وصلات الربط بأنظمة القياس أثناء الحفر (MWD) الأخرى متوفرة و يمكن تصميمها حسب التوصية. هذا وأنّ كافة المواد تتمتع بمقاومة قصوى للبللى تهدف الى توفير موثوقية وأجل خدمة استثنائيين في بيئات الحفر القاسية.

الخصائص	المزايا	الفوائد
قابلية للاسترداد أو التثبيت	• تصميم وتركيب أساسيين • متماسكين بغض النظر عن تشكيلتهما.	• قابلية للتغيير وفقاً لاحتياجات العمل • خدمة موثوقة في كافة التشكيلات.
حركة الدائرية الذبذبية	• تنظيف ذاتي عند الانسداد • سرعة منخفضة لعمود الإدارة	• تشغيل موثوق مع تركيزات مادة الانتشار المفقودة (LCM) العالية • موثوقية محسّنة للسداة و/أو عمرها
مسار تدفق مفتوح	• لا حاجة لتركيب حواجز	• موثوقية محسّنة للاستخدام في الآبار ذات التحكم الضعيف بالمواد الصلبة
تقارن مغنطيسي للدفع المباشر	• سلسلة دفع متينة • عدم دوران السدادات في الطين	• موثوقية خدمة محسّنة • تكلفة خدمة منخفضة
أسطح تدفق من كربيد التنغستن	• خصائص عالية متعلّقة بإنجراف السوائل	• أجل أطول للمكوّنات • تكلفة خدمة منخفضة
قابلية ضبط تواتر النبضات ومقدار ارتفاعها	• قابلية التكيف مع كافة معدّلات التدفق والأعماق وأوزان الطين	• توسيع موثوقية التشغيل الى أقصى حد
مجموعة كبيرة من أحجام النباضات من ٧٩ مم (٣,١٢٥ بوصة) إلى ٢٤١ مم (٩,٥ بوصة) أو حفر قاع أكبر	• سهولة التحويل من حجم إلى آخر	• موثوقية التشغيل مع كافة أحجام الفتحات • قائمة جرد أصغر
جلبة توجيهية ذات إقفال اختياري (تصميم قابل للاسترداد)	• توفير تشغيل مستقر في ظروف الحفر الصعبة	• تقليل عمليات السحب والإنزال غير المتوقعة والتي قد تنتج عن فنشل القياس أثناء الحفر

* رقم البراءة في الولايات المتحدة ٦,١٠٥,٦٩٠

† براءة إختراع في الولايات المتحدة معلقة

‡ رقم البراءة في الولايات المتحدة ٦,٨٩٦,٠٥٠

نباض ثابت



نباض
قابل
للاسترداد

APS Technology, Inc. 800 Corporate Row, كرمويل , CT 06416
الهاتف: ٨٦٠-٦١٣-٤٤٥٠ • فاكس: ٨٦٠-٦١٣-٤٤٥٥ • البريد الإلكتروني: contact@aps-tech.com

www.aps-tech.com

مكتب هيوستن: International Plaza Drive 15415

Suite #150, هيوستن, تكساس 77032

الهاتف: ٢٨١-٨٤٧-٣٧٠٠ • الفاكس: ٢٨١-٨٤٧-٣٧٠٠

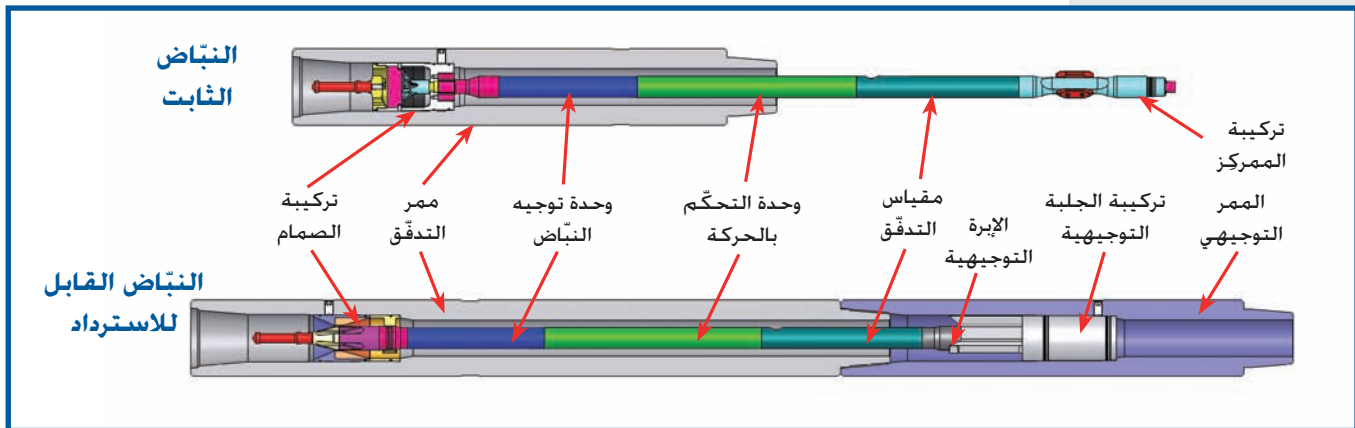
المراجعة ٠٧/١. قد تتغير المواصفات
بدون إشعار مسبق

حلول هندسية
للبيئات القاسية*

مواصفات المنتج*

نقل الإشارة	نبضات الطين الموضعية
ارتفاع النبضة	قابل للضبط
قابل للاسترداد/قابل للتعديل	متوفر
ثابت	متوفر
التشيط	إلكتروميكانيكي
فولتية التشغيل	٢٨ - ٤٠ فولت تيار مستمر
القطر الخارجي السفلي للنباض	٩.٥ و ٨ و ٦.٢٥ و ٤.٧٥ و ٣.٥ و ٣.١٢٥ بوصة**
مدى التدفق	٩.٥ بوصة أو أكبر - ٦٥٠ إلى ١٢٠٠ جالون في الدقيقة ٨ بوصة - ٣٠٠ إلى ١١٠٠ جالون في الدقيقة ٦.٢٥ إلى ١.٧٥ بوصة - ١٥٠ إلى ٧٥٠ جالون في الدقيقة ٤.٧٥ بوصة - ١٥٠ إلى ٣٥٠ جالون في الدقيقة ٣.٥ و ٣.١٢٥ بوصة - ٧٠ إلى ٢٥٠ جالون في الدقيقة
محتوى الرمل	يُفضّل أن يكون أقل من واحد بالمئة (>١٪) من نسبة الحجم، و٣٪ كحدّ أقصى.
تفاوت مادة الانتشار المفقودة	٥٠ رطل لكل سداة صامولة متوسطة للبرميل
الصدمة	٥٠٠ جرام، ١ ملي ثانية، ٥,٠٠٠ صدمة لكل محور
الإهتزاز	٢٥ جرام RMS، ٢٠ إلى ٥٠٠ هرتز نطاق ترددي
درجة حرارة التشغيل	بين ١٣- درجة فهرنهايت و ٣٠٢ درجة فهرنهايت، ٣٤٧- ٢٥- درجة مئوية إلى ١٥٠ درجة مئوية، ١٧٥ درجة مئوية اختياري
الضغط الأقصى	٢٠,٠٠٠ رطل لكل بوصة مربعة
الضغط التفاضلي	لا احتياجات خاصة
إمكانية الإنعطاف	محددة من قبل معهد البترول الأمريكي (API)

* قد تتغير المواصفات بدون إشعار مسبق
§ يمكن التجهيز بممرات ذات قطر خارجي أكبر من خلال استخدام النباضات المخصصة للقطر الخارجي ٢٤١ مم القطر الخارجي (٩.٥ بوصة)
** النباضات لحفر القاع على ارتفاع ٧٩ مم (٣.١٢٥ بوصة) و ٨٩ مم (٣.٥ بوصة) متوفرة كوحدة ثابتة فقط



APS Technology, Inc. 800 Corporate Row, كرمويل, CT 06416
الهاتف: ٨٦٠-٦١٣-٤٤٥٠ • فاكس: ٨٦٠-٦١٣-٤٤٥٥ • البريد الإلكتروني: contact@aps-tech.com

www.aps-tech.com

مكتب هيوستن: International Plaza Drive 15415
Suite #150, هيوستن, تكساس 77032
الهاتف: ٢٨١-٨٤٧-٣٧٠٠ • الفاكس: ٢٨١-٨٤٧-٣٧٠٠