

APS

TECHNOLOGY

Medir • Comunicar • Actuar™



**Sensores MWD/LWD,
Telemetría y Sistemas
de Superficie**

*Pulser de
Montaje Fijo*



*Pulser
Recuperable
con Stinger*



Pulser Rotativo

Transmisor de Pulsos Positivos de Lodos de Ensamblaje Fijo o Recuperable

El Pulser Rotativo* patentado de APS Technology, es el más avanzado de la industria. Nuestro Pulser Rotativo puede demoler los contenidos de LCM (Material para Perdida de Circulación) que son difíciles para otros Pulser, en un amplio rango de las condiciones y peso del Lodo.

El compromiso de la APS con la mejora continua ha aumentado la fiabilidad y la disminución del consumo de energía en nuestro generador de impulsos. Las mejoras recientes incluyen una alta eficiencia del motor ultra-fiable corriente continua sin escobillas y un controlador que puede ejecutar miles de horas sin un fallo. El combo de motor / controlador es 30% más eficiente porque el pulsante consume 1/3 de la potencia del pulser de la generación anterior. Otras mejoras incluyen ejes y sellos más duraderos, y una mejor capacidad de servicio.

El Pulser Rotativo de APS está diseñado para operar con baterías o con el Alternador de Turbina de APS.† Ofrece una alternativa confiable y económica para pulsadores de otros fabricantes de equipos originales. Crossover con otros sistemas MWD populares están disponibles, o pueden ser diseñados a la medida. Todos los materiales son altamente resistentes al desgaste para proporcionar una fiabilidad excepcional y una vida útil en entornos exigentes de perforación.

Características	Ventajas	Beneficios
Nuevo Motor sin escobillas DC	<ul style="list-style-type: none"> > Aumento de la fiabilidad > Mejora del consumo de energía 	<ul style="list-style-type: none"> > Mejora MTBF > Funciona con Sistemas de 8 cell DD (28v) y 10 cell DD (36v)
Movimiento rotatorio oscilante	<ul style="list-style-type: none"> > Auto-Limpieza > Baja Velocidad de Eje 	<ul style="list-style-type: none"> > Operación confiable con alta Concentraciones LCM > Sello Mejorado Fiabilidad / Duración
Trayectoria de flujo abierto	<ul style="list-style-type: none"> > No hay pantallas para enchufar 	<ul style="list-style-type: none"> > Mayor fiabilidad en pozos con control de sólidos pobres
Acoplamiento magnético de accionamiento directo	<ul style="list-style-type: none"> > Tren de transmisión robusta > No hay juntas de rotación en el Lodo 	<ul style="list-style-type: none"> > Mejora de la fiabilidad del servicio > Reducción del costo de los servicios
Superficies de flujo de carburo de tungsteno	<ul style="list-style-type: none"> > Propiedades de la erosión de fluidos Superior 	<ul style="list-style-type: none"> > Duración de los componentes > Reducción del coste de los servicios
Ancho de pulso y magnitud ajustable	<ul style="list-style-type: none"> > Adaptable a todas las velocidad de flujo, profundidades y densidades de lodo 	<ul style="list-style-type: none"> > Extiende el rango de operación confiable
Amplia rango de tamaños de pulsos para 3.125 pulg. (79 mm) para 9,5 pulg. (241 mm) o más grandes BHAs	<ul style="list-style-type: none"> > Fácilmente convertible entre los tamaños, y entre las configuraciones de sistema de montaje fijo o recuperables 	<ul style="list-style-type: none"> > Operación Confiable en cualquier tamaño del Hoyo > Inventario Reducido
Opciones de Montaje fijo o recuperable	<ul style="list-style-type: none"> > Diseño y construcción básico son consistentes sin importar configuraciones 	<ul style="list-style-type: none"> > Adaptables a las necesidades del cliente > Servicio confiable en cualquier configuración

* U.S. Patentes #6,714,138 y #7,327,634 † U.S. Patente #7,201,239





Sensores MWD/LWD,
Telemetría y Sistemas
de Superficie



Sucursales • Wallingford • USA

7 Laser Lane, Wallingford, CT 06492 USA
Tel: 860-613-4450 • Fax: 203-284-7428
contact@aps-tech.com

Houston • USA

15415 International Plaza Dr., Suite #150
Houston, TX 77032 USA
Tel: 281-847-3700

Rev. 140425-vC.02

Las Especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

© APS Technology, Inc. 2014

Pulser Rotativo

Transmisor de Pulsos Positivos de Lodos de Ensamblaje Fijo o Recuperable

Especificaciones del Producto

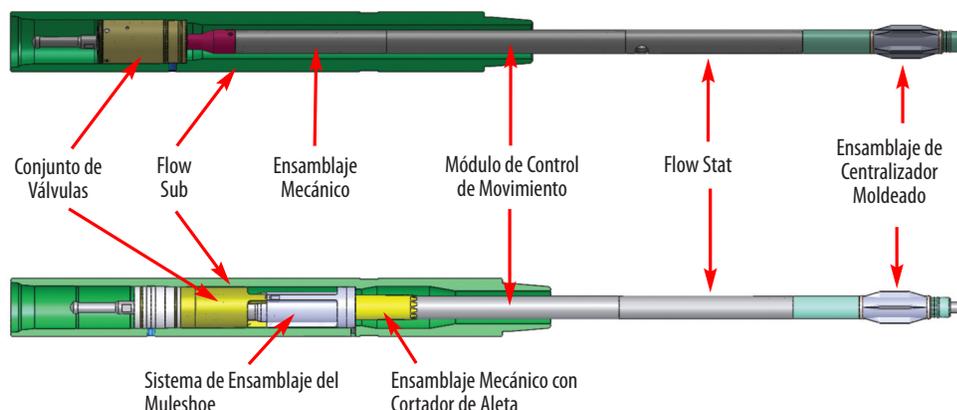
Transmisión de señal	Pulsos Positivos de Lodo	
Altura del Pulso	Ajustable	
Recuperable/ Reajustable	Disponible	
Montaje Fijo	Disponible	
Activación	Electromecánica	
Voltage Operacional	28 - 40 VDC	
Pulser Sub O.D.	9.5 [§] , 8, 6.25 a 6.75, 4.75, 3.5 y 3.125 pulg.**	241 [§] , 203, 159 a 171, 121, 89 y 79 mm**
Rango del Flujo (8.4 ppg de Lodo)	9.5 pulg. o mas grande – 650 a 1200 gpm 8 pulg. – 300 a 1100 gpm 6.25 a 6.75 pulg. – 150 a 750 gpm 4.75 pulg. – 150 a 350 gpm 3.125 y 3.5 pulg. – 70 a 250 gpm	241 mm o mas grande – 41 a 76 L/seg 203 mm – 19 a 69 L/seg 159 a 171 mm – 9 a 47 L/seg 121 mm – 9 a 22 L/seg 79 y 89 mm – 4 a 16 L/seg
Contenido de Arena	< 1% recomendado por volumen, 3% máximo por volumen	
Tolerancia LCM	50 lb. per bbl medium nut plug	143 kg/m ³ medium nut plug
Temperatura Operativa	-13° a 302°F; 347°F opcional	-25° a 150°C; 175°C opcional
Presión Maxima	20,000 psi; 25,000 psi opcional	137.9 MPa; 172.4 MPa opcional
Presión Diferencial	No requiere	
Capacidad de Dogleg	Conexión API Limitado	

* Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso

§ OD del subs mas grandes pueden ser acomodados usando el pulser para 9.5 pulg. (241 mm) O.D.

** Pulsers para BHA de 3.125 pulg. (79 mm) y 3.5 pulg. (89 mm) Están disponibles solo en Montaje fijo

Pulser de Montaje Fijo



Pulser Recuperable

