

## RRT

### Herramienta de servicio con mecanismo de liberación a la derecha

#### APLICACIONES

- Bajada de colgadores de liner con o sin empacador para el extremo superior del liner
- Aplicaciones de colgadores de liners en las que se requiere capacidad de rotación en pozo abierto
- Aplicaciones de colgadores de liners en las que el liner se rota después de asentado el colgador
- Bajada de liners en pozos estrechos
- Despliegue de liners pesados y de gran longitud

#### VENTAJAS

- Minimización del tiempo de terminación mediante el despliegue de un sistema de liner con capacidad de rotación en pozo abierto
- Mejoramiento de la integridad del cemento, así como de la estabilidad y la seguridad del pozo mediante la rotación del liner durante la cementación
- Prevención del riesgo de desenganche prematuro del liner y eliminación de la pérdida de tiempo de equipo de perforación con el mecanismo de bloqueo hidráulico

#### CARACTERÍSTICAS

- Equipo de conversión opcional para el mecanismo de liberación mecánico o hidromecánico
- Diseño de acople que transmite alto torque al liner
- Función de bloqueo hidráulico que reduce el riesgo de desvinculación prematuro del liner en las aplicaciones con capacidad de rotación en pozo abierto
- Desenganche de liberación a la derecha
- Perfil de válvula fija para situaciones de desenganche imprevistas si los asientos que soportan las esferas experimentan filtraciones
- Alta capacidad de tracción y torque

La herramienta de servicio con mecanismo de liberación a la derecha (RRT) está diseñada para fijar en forma mecánica o hidráulica los sistemas de colgadores de liners que requieren un alto torque para permitir la perforación del liner durante la operación. En los casos en los que se despliegan colgadores de liners rotacionales, la herramienta RRT permite además la rotación del liner después de colocado el colgador del liner. Las altas capacidades de tracción y torque hacen que la herramienta RRT resulte adecuada para aplicaciones de colgadores de liners que plantean desafíos.

La herramienta RRT puede ser configurada como herramienta de desenganche mecánico o hidromecánico. El modelo hidráulico RRT-HM posee una función de protección contra desenganche prematuro que asegura que la herramienta de servicio no se desenganche prematuramente en aplicaciones con capacidad de rotación en pozo abierto. Después de soltar el mecanismo de bloqueo hidráulico mediante la aplicación de la presión requerida, la herramienta RRT se desengancha mecánicamente a través del movimiento de rotación hacia la derecha en estado de compresión. En situaciones en las que no se necesita la función de protección contra desenganche prematuro, la herramienta RRT puede ser reconfigurada para desenganche mecánico únicamente (RRT-M).

La herramienta RRT se utiliza además para bajar sistemas de liners fijados en forma mecánica o hidráulica, que emplean el empacador para el extremo superior del liner PV-3 o el adaptador para PV-3. El arreglo de la sarta de servicio consta habitualmente de una herramienta RRT, una unión de tubo deslizante, un tapón fusible limpiador, un adaptador de tapón obturador de liner y una extensión para la conexión a la sarta de bajada. Si se corre un empacador para el extremo superior del liner, se puede incluir un ensamble de bloques para el asentamiento del empacador.

#### Especificaciones de la herramienta RRT

##### Tamaño del liner × tubería de revestimiento,<sup>†</sup> pulgadas [mm]

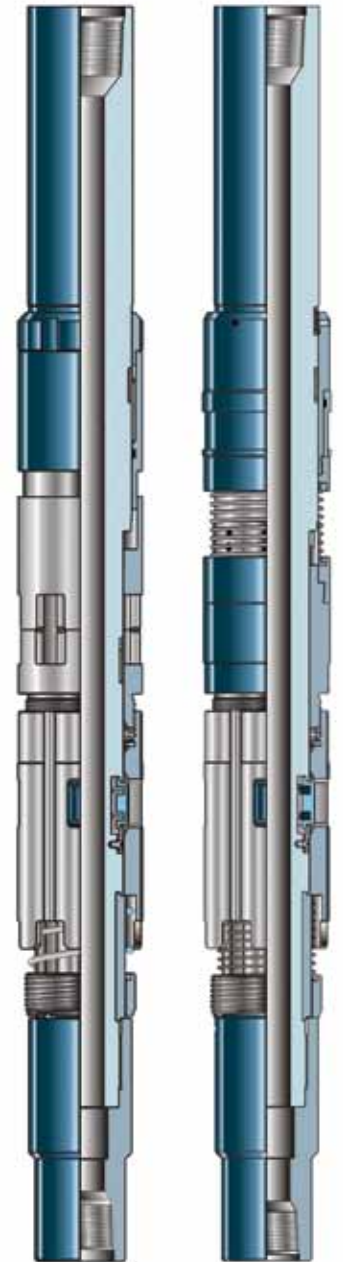
5.000 × 7.000 [127.0 × 177.8]

5.500 × 7.625 [139.7 × 193.7]

7.000 × 9.625 [177.8 × 244.5]

7.625 × 9.625 [193.7 × 244.5]

<sup>†</sup>Existen otros tamaños disponibles bajo pedido.



Izquierda: Herramienta de desenganche hidromecánico RRT-HM.

Derecha: Herramienta de desenganche mecánico RRT-M.