

LRP

Empacador de liner Long Reach

APLICACIONES

- Pozos horizontales sin cementar
- Aplicaciones que requieren el movimiento de rotación durante la bajada en el pozo
- Operaciones que requieren la bajada y la subida del liner para alcanzar la profundidad objetivo
- Ambientes de alta temperatura
- Colgado de liners livianos
- Aplicaciones de pozos que requieren la retención del liner
- Aplicaciones de pozos que requieren un empacador para el extremo superior del liner con fijación hidráulica

VENTAJAS

- Minimización del tiempo de terminación como consecuencia de la rotación del liner durante la bajada en el pozo
- Prevención del movimiento ascendente del liner con las cuñas de retención, lo cual se traduce en un proceso cómodo y seguro de instalación del liner
- Altas velocidades de bajada reducen el tiempo de maniobra

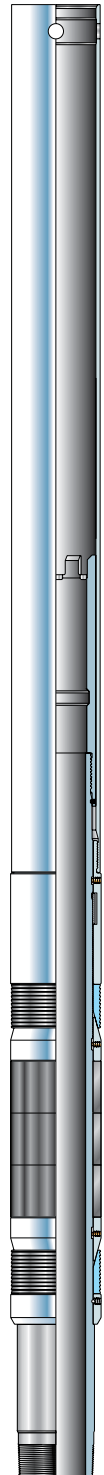
CARACTERÍSTICAS

- Empacador integral para colgador de liner con un solo mandril
- Mecanismo de propulsión hidráulica para colgar y obturar la herramienta
- Opción de desenganche mecánico secundario
- Herramienta de servicio que acepta la sarta de circulación interna
- Dispositivo de derivación interna que reduce las sobrepresiones de formación
- Cuñas de retención opcionales
- Elastómeros termales opcionales

El empacador de liner Long Reach* (LRP) es un empacador integral para el colgador del liner, que facilita el despliegue exitoso del liner en pozos verticales y pozos horizontales de largo alcance, en ambientes de alta temperatura. La capacidad de fijación hidráulica, combinada con las capacidades de empuje, tracción y rotación, permiten el despliegue controlado del liner sin una manipulación excesiva de la herramienta de servicio. El empacador LRP cuenta con una sarta opcional de circulación interna para el desplazamiento del fluido del pozo.

El empacador LRP se despliega utilizando la herramienta de servicio Long Reach (LRST) y posee un dispositivo de derivación interna que reduce el efecto pistón durante las operaciones de bajada en el pozo.

Los elementos del empacador Long Reach se encuentran disponibles con elastómeros estándar o termales para uso en aplicaciones que implican la inyección de vapor. El empacador LRP utiliza materiales con grados estándar que oscilan entre 80,000 psi [552 MPa] y 125,000 psi [862 MPa]. Existen materiales con otros grados disponibles bajo pedido.



Empacador de liner Long Reach LRP.

Especificaciones del LRP

Tamaño del liner x tubería de revestimiento, [†] pulgadas [mm]	Tubería de revestimiento		Liner		
	Tamaño, pulgadas [mm]	Rango de peso, lbm/pie [kg/m]	Tamaño, pulgadas [mm]	Peso, lbm/pie [kg/m]	Diámetro externo (OD) máximo, pulgadas [mm]
4.500 x 7.000 [114.3 x 177.8]	7.000 [177.8]	20.00–26.00 [29.80–38.74]	4.500 [114.3]	9.50–11.60 [14.16–17.28]	5.930 [150.6]
5.000 x 7.000 [127.0 x 177.8]	7.000 [177.8]	20.00–26.00 [29.80–38.74]	5.000 [127.0]	15.00 [22.35]	5.930 [150.6]
5.500 x 8.625 [139.7 x 219.1]	8.625 [219.1]	28.00–32.00 [41.72–47.68]	5.500 [139.7]	15.50 [23.10]	7.440 [189.0]
7.000 x 9.625 [177.8 x 244.5]	9.625 [244.5]	40.00–47.00 [59.60–70.03]	7.000 [177.8]	23.00 [34.27]	8.375 [212.7]
7.000 x 9.625 [177.8 x 244.5]	9.625 [244.5]	43.50–53.50 [64.82–79.72]	7.000 [177.8]	32.00 [47.68]	8.250 [209.6]
9.625 x 11.750 [244.5 x 298.5]	11.750 [298.5]	42.00–54.00 [62.58–80.46]	9.625 [244.5]	32.30–53.50 [48.13–79.72]	10.560 [268.2]
9.625 x 13.375 [244.5 x 339.7]	13.375 [339.7]	48.00–61.00 [71.52–90.89]	9.625 [244.5]	32.30–53.50 [48.13–79.72]	12.130 [308.1]

[†]Existen otros tamaños disponibles bajo pedido.