

# PV-3 Liner Top Packer

Empacador para el extremo superior del liner fijado por aplicación de peso

## APLICACIONES

- Pozos verticales y horizontales
- Pozos de aguas profundas y profundos en tierra firme
- Requerimientos de la norma ISO-14310 V3 para el empacador del extremo superior del liner
- Aplicaciones del colgador de liners que requieren capacidades de rotación en pozo abierto
- Ambientes de alta presión y alta temperatura

## VENTAJAS

- Altos rangos de circulación ayudan a la limpieza del pozo y reducen el tiempo de circulación
- Velocidad rápida de bajada reduce el tiempo de viaje
- Optimización de la integridad del pozo y mejoramiento de su estabilidad y seguridad con el equipo calificado con la norma ISO-14310 V3
- Disminución del tiempo de la completación con el liner con capacidad de rotación en pozo abierto
- Cuenta con cuñas de retención que impiden el movimiento ascendente del liner, lo que se traduce en un proceso cómodo y seguro de instalación del liner

## CARACTERÍSTICAS

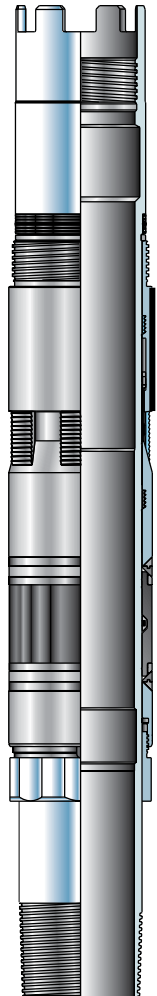
- Diseño del elemento anti-suaveo
- Compatibilidad con las herramientas de servicio con mecanismos de liberación mecánicos o hidráulicos
- Probado y calificado con la norma ISO-14310 V3
- Alta capacidad de torque para rotar liners de gran longitud
- Diseño integral de mandril y adaptador
- Receptáculo pulido estándar (TBR)
- Cuñas de retención estándar
- Perfil integral para el buje de cementación recuperable (RCB)

El empacador para el extremo superior del liner PV3 es fijado por aplicación de peso, cuenta con la calificación ISO 14310 V3 y está diseñado para soportar una presión diferencial de 12,000 psi [82.74 MPa] en la mayoría de los tamaños. El PV-3 se corre en conjunto en la parte superior de un colgador de liner con una herramienta de liberación mecánica a la derecha (RRT) o una herramienta de liberación hidráulica (CRT), en ambientes de alta presión y alta temperatura. Después de fijado y cementado el colgador del liner, el empacador se asienta levantando la sarta y colocando los bloques por encima del tope del empacador, y luego aplicar un peso determinado. El exceso de cemento presente por encima del extremo superior del liner puede hacerse circular después de fijado el empacador.

El diseño integral de mandril y adaptador permite la transmisión de un alto torque desde la sarta de bajada hasta el liner. Esta característica se utiliza para perforar durante la bajada del liner en el pozo. En situaciones en las que se asienta un colgador rotatorio, el liner puede rotarse para mejorar la integridad del cemento. El diseño y los materiales optimizados maximizan los criterios de desempeño del mandril, tales como las capacidades nominales de estallido, colapso, torque y tracción.

Durante las operaciones de bajada y cementación, un empacador de cementación mantiene un sello entre la herramienta de servicio y el liner. El empacador PV-3 fijado por aplicación de peso incluye un perfil integral para el buje de cementación recuperable (RCB) diseñado para eliminar las conexiones del sistema del colgador del liner.

El PV-3 utiliza 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 para el extremo superior del liner PV-3 fijado por aplicación de peso.

# PV-3 Liner Top Packer

## Especificaciones del PV-3

Tamaño del <i>liner</i> × tubería de revestimiento, <sup>†</sup> pulgadas [mm]	Tubería de revestimiento		<i>Liner</i>		Empacador
	Tamaño, pulgadas [mm]	Rango de peso, lbm/pie [kg/m]	Tamaño, pulgadas [mm]	Peso, lbm/pie [kg/m]	Diámetro externo (OD) máximo, pulgadas [mm]
5.0 × 7.0 [127.0 × 177.8]	7 [177.8]	26–32 [38.7–47.7]	5.000 [127.0]	15 [22.4]	5.916 [150.2]
5.5 × 7.625 [139.7 × 193.7]	7.625 [193.6]	33.7–39 [50.2–58.1]	5.500 [139.7]	17 [5.3]	6.697 [170.1]
7.0 × 9.625 [177.8 × 244.5]	9.625 [244.5]	43.5–53.5 [64.8–79.7]	7.000 [177.8]	29 [43.2]	8.326 [211.4]
7.625 × 9.625 [193.7 × 244.5]	9.625 [244.5]	47–53.5 [70.0–79.7]	7.625 [193.7]	29.7 [44.3]	8.445 [214.5]

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

[www.slb.com/linerhangers](http://www.slb.com/linerhangers)

**Schlumberger**