

SBRD

Colgador de liner doble cono de cuerpo sólido y de anclaje mecánico

APLICACIONES

- Pozos verticales
- Pozos en tierra

VENTAJAS

- Reducción de costos en aplicaciones que involucran colgadores de liners no rotacionales
- Maximización de la confiabilidad y minimización de los costos de pozos durante toda la vida productiva, con la construcción de cuerpo sólido

CARACTERÍSTICAS

- Construcción de cuerpo sólido que incrementa los índices de desempeño
- Compatibilidad con conexiones de calidad superior
- Mecanismo mecánico estándar de anclaje y de liberación a la derecha
- Diseños de conos múltiples para minimizar los esfuerzos involucrados en el soporte de la tubería de revestimiento
- Capacidad de colgado para liners de peso liviano a medio

El colgador de liner de cuerpo sólido y anclaje mecánico (SBRD) está diseñado para ser utilizado en pozos en los que la herramienta de servicio puede ser manipulada para colocar el colgador. El SBRD se compone de un solo cuerpo o mandril, uno o más conjuntos de conos, cuñas y una estructura de tipo jaula para alojar las cuñas. La jaula contiene una ranura en forma de "J" y resortes de tracción. Cuando el liner alcanza la profundidad del objetivo, la manipulación mecánica del cuerpo del colgador desplaza la ranura en forma de "J" de la jaula de la posición de bajada a la posición de colocación, poniendo las cuñas en contacto con los conos. Un anillo de calibración protege las cuñas durante la bajada del colgador en el pozo.

El SBRD se fabrica con tubería mecánica. La orejeta en forma de "J", el anillo calibrador, y los conjuntos de conos son maquinados, lo cual otorga una característica integral en el equipo. Este tipo de construcción mejora el desempeño del colgador. Las cuñas se fabrican con una dureza Rockwell "C" 55-60 y por consiguiente son compatibles con las tuberías de revestimiento de alta calidad. Las dimensiones del SBRD son compatibles con conexiones de roscas de calidad superior.

El SBRD se corre en combinación con un adaptador o un empacador y la correspondiente herramienta de servicio. Para aplicaciones con SBRD, normalmente se utilizan la herramienta de servicio con mecanismo de liberación mecánica STL y RRT.

El SBRD 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.



Colgador de liner doble cono de cuerpo sólido y de anclaje mecánico.

Especificaciones del SBRD

Tamaño del colgador para liner [†]	Tubería de revestimiento		Liner		
	Tamaño, pulgadas [mm]	Peso, lbm/pie [kg/m]	Tamaño, pulgadas [mm]	Rango de peso, lbm/pie [kg/m]	Diámetro externo (OD) máximo, pulgadas [mm]
4.500 × 7.000 [114.3 × 177.8]	7.000 [177.8]	23.00–26.00 [34.27–38.74]	4.500 [114.3]	9.50–16.90 [14.16–25.18]	6.050 [153.7]
	7.000 [177.8]	29.00–38.00 [43.21–56.62]	4.500 [114.3]	9.50–16.90 [14.16–25.18]	5.680 [144.2]
5.000 × 7.000 [127.0 × 177.8]	7.000 [177.8]	23.00–26.00 [34.27–38.74]	5.000 [127.0]	11.50–24.10 [17.14–35.91]	6.050 [153.7]
	7.000 [177.8]	29.00–32.00 [43.21–47.68]	5.000 [127.0]	11.50–24.10 [17.14–35.91]	5.870 [149.0]
	7.000 [177.8]	35.00–38.00 [52.15–56.62]	5.000 [127.0]	11.50–24.10 [17.14–35.91]	5.680 [114.3]
5.000 × 7.625 [127.0 × 193.7]	7.625 [193.7]	33.70–39.00 [50.21–58.11]	5.000 [127.0]	11.50–24.10 [17.14–35.91]	6.250 [158.1]
	7.625 [193.7]	24.00–29.70 [35.76–44.25]	5.500 [139.7]	14.00–23.00 [20.86–34.27]	6.620 [168.1]
5.500 × 7.625 [139.7 × 193.7]	7.625 [193.7]	33.70–39.00 [50.21–58.11]	5.500 [139.7]	14.00–23.00 [20.86–34.27]	6.370 [161.7]
	9.625 [244.5]	36.00–43.50 [53.64–64.82]	7.000 [177.8]	17.00–35.00 [25.33–52.15]	8.430 [214.1]
7.000 × 9.625 [177.8 × 244.5]	9.625 [244.5]	40.00–47.00 [59.60–70.03]	7.000 [177.8]	17.00–35.00 [25.33–52.15]	8.380 [212.8]
	9.625 [244.5]	47.00–53.50 [70.03–79.72]	7.000 [177.8]	17.00–35.00 [25.33–52.15]	8.250 [209.5]
	9.625 [244.5]	58.40 [87.02]	7.000 [177.8]	17.00–35.00 [25.33–52.15]	8.120 [206.2]
7.625 × 9.625 [193.7 × 244.5]	9.625 [244.5]	36.00–43.50 [53.64–64.82]	7.625 [193.7]	24.00–47.10 [35.76–70.18]	8.500 [216.9]
	9.625 [244.5]	47.00–53.50 [70.03–79.72]	7.625 [193.7]	24.00–47.10 [35.76–70.18]	8.310 [211.0]
9.625 × 13.375 [244.5 × 339.7]	13.375 [339.7]	54.50–68.00 [81.21–101.32]	9.625 [244.5]	32.30–58.40 [48.13–87.02]	12.000 [304.8]

[†]Existen otros tamaños disponibles bajo pedido.