



VOLANT

Products 2008 Inc.



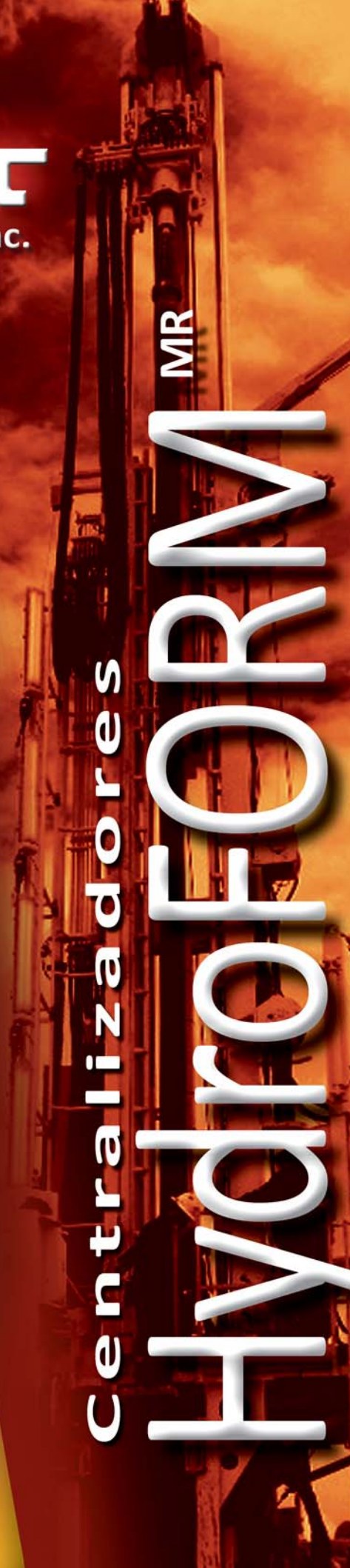
9.63 x 12

VOLANT

MADE IN CANADA

Centralizadores

MR
HYDROFORM





Centralizadores HydroFORM^{MR}

En este producto de gran calidad y elevada resistencia, se emplea tecnología de hidroformado. Esta tecnología no añade ni quita material durante el proceso de fabricación, haciendo posible formar estructuras con geometrías previamente no posibles. Volant ha diseñado y desarrollado estos procesos para dar al acero tubular de precisión una variedad de formas, usando presiones hasta de 40,000 psi para hacer fluir plásticamente el acero en una estructura especialmente diseñada. El resultado del proceso es un Centralizador con cuerpo unitario y de forma uniforme en las costillas que cumple los complejos diseños de los pozos actuales.

Aplicaciones

Los Centralizadores fueron introducidos originalmente como estabilizadores de superficie rígida, para ser instalados a presión y diseñados específicamente para perforación con tubería de revestimiento. Los centralizadores HydroFORM^{MR} se usan hoy día igualmente en trabajos en los que suelen ir ensamblados a presión en la tubería de revestimiento.

Los centralizadores HydroFORM^{MR} se han convertido actualmente en el producto preferido por los operadores que perforan pozos horizontales de alcance extendido. La geometría uniforme y la cobertura envolvente del centralizador reducen el par de torsión y el arrastre durante la instalación de la tubería de revestimiento y de la tubería de revestimiento corta (Liner); además, mejora la distribución y la adherencia del cemento.

La creciente demanda de aplicaciones en pozos multilaterales ha aumentado notablemente en los últimos años. Para operaciones que requieren entrar y salir por una ventana de la tubería, donde otros centralizadores fallaban generando pérdidas de centenares de miles de dólares por tiempo de inactividad, el Centralizador HydroFORM^{MR} ha tenido mucho éxito. Gracias a su robustez inherente, no se han reportado fallas mecánicas. Al mismo tiempo, los centralizadores HydroFORM^{MR} han generado mejoras al reducir la fricción, permitiendo en tiempos sin precedentes la instalación de tuberías de revestimiento cortas (Liners) en la Vertiente Norte de Alaska.



Características y Beneficios

Perfil de Costilla Uniforme

- Entrada uniforme a través del cuñero tipo "Bowl"
- Menor riesgo de atascamiento
- Mejor flujo hidráulico
- Mejora la salida por la ventana en los revestimientos cortos (Liners)
- Disminuye el arrastre por fricción en secciones horizontales e inclinadas, sin generar ranuras

Diseño Robusto

- Los centralizadores se fabrican con un acero de un espesor de pared de hasta un 1/4 de pulg.
- El proceso de formación hidráulica no deja componentes que se rompan o fallen en el fondo
- Rota y realiza un vaivén con el centralizador actuando como punto de soporte sencillo

Diseño de la Costilla

- La completa cobertura helicoidal de la costilla asegura un contacto constante con el agujero del pozo para mantener una separación máxima, especialmente en el caso de pozos desviados y direccionales en los que puede ocurrir un "asentamiento forzado"
- El flujo rotativo en el espacio anular mejora la extracción del lodo y la distribución del cemento
- La longitud y el ancho de la costilla se diseñaron para proporcionar el área apropiada para soportar la carga
- La altura y geometría de la costilla son diseñadas especialmente para adaptarse a la especificación del cliente

Centralización Positiva

- La centralización rígida garantiza una separación siempre positiva
- La costilla helicoidal garantiza una separación pareja, independientemente de la orientación del centralizador
- Puede soportar hasta 50,000 libras de fuerza lateral, con una compresión de menos de 0.050 pulg. en la costilla

Opciones de Acople

- Colocación entre dos Collares Fijos (Stop Collars) instalados en la tubería de revestimiento
- Flotante entre acoplamientos (Couplings)
- Ensamblado a presión en la tubería de revestimiento para una rotación positiva

Diseño de Ingeniería

Volant es más que un proveedor o distribuidor: fabricamos todos nuestros productos y tenemos la capacidad de ingeniería para diseñar cualquier producto HydroFORM^{MR} específicamente requerido para la aplicación.



Centralizadores
HydroFORM^{MR}



4110 - 56 Avenue NW
Edmonton, Alberta, Canadá T6B 3R8
Tel.: 780.490.5185 Fax: 780.437.2187
volantproducts.ca

Centralizadores HydroFORM^{MR}

