

CENTRALIZADORES DE VARILLA

OPTIMICE SU TERMINACIÓN DE LA SARTA DE VARILLAS PARA SUS OPERACIONES PCP

keep it moving 



Los centralizadores no giratorios PCM son muy recomendables en todas las terminaciones de PCP y particularmente en pozos desviados para proteger la tubería del desgaste acelerado que podría causar un orificio en la tubería.

También se recomienda un centralizador no giratorio en la parte superior de la varilla corta encima del rotor para contener el movimiento de excentricidad y amortiguar la propagación de vibraciones a lo largo de toda la sarta de varillas.

» BENEFICIOS

- Protegen la superficie del cabezal de mando de vibraciones excesivas de la varilla
- Elimina o reduce el desgaste del tubo y el desgaste de la sarta de varilla
- Reduce el par motriz especialmente en pozos desviados
- Limita la excentricidad, la vibración y la propagación en la sarta de varilla.

» CARACTERÍSTICAS

- No se requieren herramientas especiales
- Reduce el par torsional en pozos desviados
- Reduce la frecuencia de reparaciones
- Solamente necesitan reemplazarse las camisas desgastadas durante la reparación



CONSTRUCCIÓN

Los centralizadores de varillas de bombeo consisten de tres componentes:

Husillo:

- AISI4140 o 55NiCrMoV7 (alta resistencia al estrés disponible bajo pedido).

Camisa para temperatura media:

- Copolímero Kevlar-Nylon, para resistir la incrustación de arena. Impermeable a los aromáticos y al H2S hasta 120 °C

Camisa para temperatura alta:

- Acero al carbono de alta resistencia con tratamiento térmico y superficial. Resistente a los aromáticos y al vapor hasta 350 °C
- Camisas para facilitar la limpieza de la varilla

Acoplamientos de varilla:

- Suministrados por PCM o por el cliente

ESPECIFICACIONES

Los componentes son entregados:

- con tapones de plástico en los husillos
- con grasa en las roscas

INSTALACIÓN

Cuando se proporciona una prospección direccional, PCM utilizará el software PCM Design para colocar los centralizadores no rotativos de la varilla. La ubicación del centralizador de varilla se seleccionará en la ubicación más adecuada en la sarta de varillas de acuerdo con la carga máxima esperada establecida por el operador.

También se proporciona un conteo de varillas para facilitar la instalación de las mismas.

No se requieren herramientas especiales.

Solamente necesitan reemplazarse las camisas desgastadas durante la reparación.

LISTA DE PIEZAS DISPONIBLES

HUSILLO

Disponible para PCM Moineau™, PCM Slugger, PCM Vulcain™

TUBERÍA	VARILLA	CÓDIGO
2"3/8 - 2"7/8	3/4"	TI27803400PT
2"7/8	7/8"	TI27807800PT
3"1/2	1"	TI31210000PT
4"1/2	1"1/8	TI41211800PT
3"1/2	1"	TI312100299PT (*)

(*) materia prima de alta resistencia

CAMISA PARA TEMPERATURA MEDIA Y ALTA

Disponible para PCM Moineau™, PCM Slugger, PCM Vulcain™ (dependiendo de la temperatura máxima).

TUBERÍA	VARILLA	CÓDIGO	MÁX. TEMP.
2"3/8	3/4"	CT23803400PT	120°C/250°F
2"7/8	3/4"	CT27803400PT	120°C/250°F
2"7/8	7/8"	CT27807800PT	120°C/250°F
3"1/2	7/8"	CT31207800PT	120°C/250°F
3"1/2	1"	CT31210000PT	120°C/250°F
4"1/2	1"	CT41210000PT	120°C/250°F
4"1/2	1"1/8	CT41211800PT	120°C/250°F
3"1/2	1"	CT31210000METPT	350°C/660°F
4"1/2	1"	CT41211800METPT	350°C/660°F
4"1/2	1"1/8	CT41211800METPT	350°C/660°F

