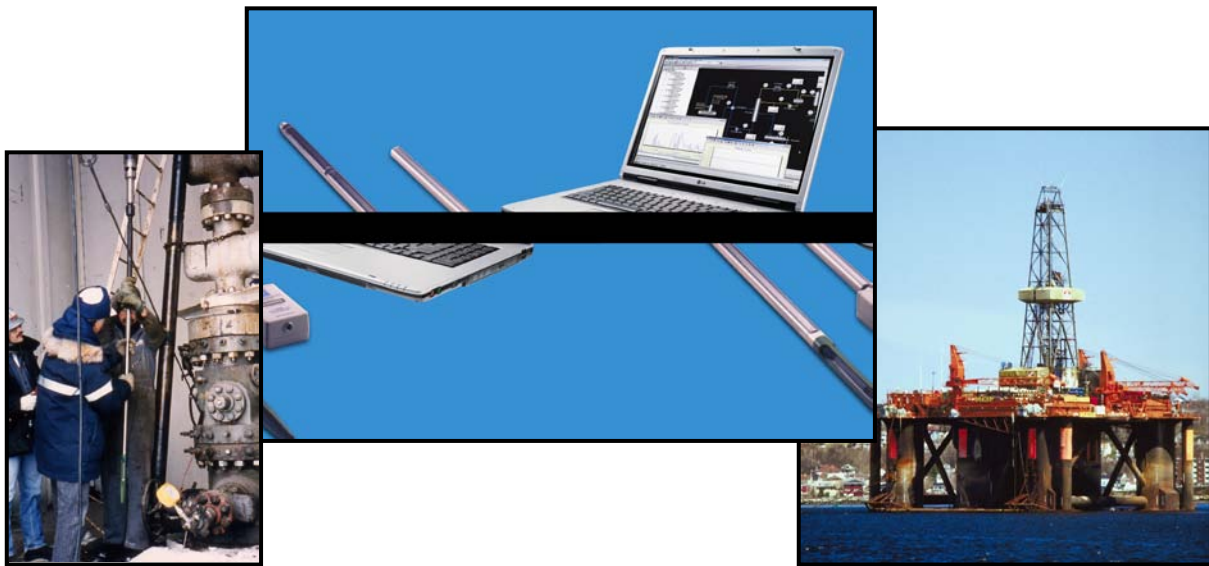


Modelo **DCMS™**

Sistema de monitoreo de la corrosión en el fondo del pozo



Características:

- **Datos de temperatura y tasa de corrosión en tiempo real**
- **Régimen de hasta 10.000 lppc o 285 °F (140 °C)**
- **Colocación y recuperación en cualquier profundidad**
- **Vida de la batería de 75 días**
- **Capacidad de almacenamiento de 1.024 puntos de datos**
- **Fácil descarga y graficación de los datos mediante el software CORRDATA® Plus**

La herramienta DCMS™ es otra innovación de RCS y es la única que ofrece datos de corrosión y temperatura en tiempo real para las condiciones de funcionamiento hostiles en el fondo del pozo. La sensibilidad del sistema permite evaluar la persistencia de inhibidores en la película en condiciones de funcionamiento reales, algo que no era posible antes del desarrollo de la herramienta DCMS™.

La herramienta DCMS™ puede conectarse a diversas herramientas aprobadas para el funcionamiento en el cable eléctrico, para su inserción en el pozo de producción al comenzar la prueba y su recuperación al finalizar el período de prueba. La selección de las herramientas apropiadas para el cable eléctrico permite

colocar la herramienta DCMS™ en la profundidad necesaria, donde se encuentren las regiones de corrosión más críticas. Se pueden poner en funcionamiento varias herramientas DCMS™ en un pozo simultáneamente, a fin de obtener datos sobre la corrosión para las diferentes profundidades, bajo las mismas condiciones de funcionamiento.

La herramienta DCMS™ está compuesta por una sonda CORROSOMETER®, un módulo de memoria electrónica y un conjunto de baterías. El cuerpo de la herramienta DCMS™ es de acero inoxidable con un pH de 17-4 tratado para cumplir con las especificaciones MR0175 del NACE. El cuerpo tiene un diámetro exterior (DE) de 1,25" con una conexión de 5/8" en el árbol de bombeo para unirlo al soporte de suspensión o al bloqueo del tubo

accionado mediante el cable eléctrico. El diseño de la herramienta permite su funcionamiento en hasta 10.000 lppc y 285 °F (140 °C). El módulo electrónico funciona con un conjunto de baterías de litio que suministrará más de 75 días de datos, cuando se lo programa para realizar lecturas cada dos horas. Incluso si se deja la herramienta en el pozo pasado el período de vida de la batería, la memoria no volátil protege los datos registrados. Se puede seleccionar el intervalo de muestreo de la sonda de 15 min., 30 min., 1 h, 2 h o 4 h, según sea necesario para adaptarlo a la capacidad de almacenamiento de 1.024 lecturas para el tiempo de funcionamiento en el pozo. El elemento de medición de la sonda, que usualmente está hecho de acero al carbón, está eléctricamente aislado del

cuerpo de la herramienta DCMS™, a fin de prevenir la acción galvánica entre el cuerpo y el elemento de la sonda. Luego de su recuperación del pozo, se retira el módulo de memoria de la herramienta DCMS™ para transferir los datos por medio de un instrumento CORRDATA® Mate a una PC que ejecute el software CORRDATA® Plus. En la PC, se presentan los datos de corrosión y temperatura en formato gráfico, que puede analizarse fácilmente para identificar las características de corrosión en tiempo real.

El servicio completo para el funcionamiento de la herramienta DCMS™ está disponible por medio de una compañía asociada a RCS.

Especificaciones:

Intervalos de sonda:

T10: 5 milésimas, T20: 10 milésimas

Resolución:

1% de intervalo de sonda

Fuente de energía:

Batería de litio

Vida típica de la batería:

75-85 días, una lectura cada 2 horas

Presión de operación máxima:

10.000 lppc

Temperatura máxima en funcionamiento:

285 °F

Peso:

30 lb (13,6 kg)

Peso del envío:

60 lb (27,2 kg)

Información de pedido:

Número de pieza

724000
724005

Descripción

Herramienta completa para el monitoreo de la corrosión en el fondo del pozo
Kit especial de herramientas DCMS™



Rohrback Cosasco Systems, Inc.
11841 East Smith Avenue
Santa Fe Springs, CA 90670, EE.UU.
Tel.: (1) 562-949-0123 Fax: (1) 562-949-3065
Teléfono gratuito desde EE.UU.: 800-635-6898
Correo electrónico: sales@cosasco.com
Sitio Web: www.cosasco.com



ISO 9001:2000
Certificate No. FM 10694