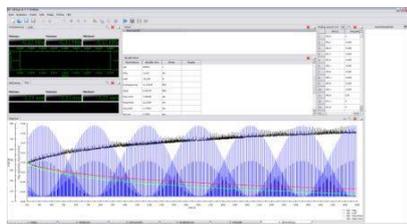


PRUEBA DE HIDRATACIÓN DE GAS



SKU: N / A | **Categorías:** [Pruebas de Hidratación del Gas](#) |

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Descripción:

El sistema de prueba de hidratos de gas está diseñado para producir y evaluar sedimentos de hidratos de gas cilíndricos con dimensiones de hasta 180 mm en condiciones triaxiales. El hidrato de gas es un tipo de material metaestable natural que es estable en condiciones de baja temperatura y alta presión.

Para realizar experimentos en condiciones termodinámicas estables con hidratos de gas, la presión de la celda puede presurizarse hasta 40 MPa con una temperatura constante entre $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ (o cualquier temperatura específica). Este sistema de prueba modular incluye un marco de carga construido para una carga axial de hasta 1.000 kN. El sistema puede estar equipado con varios sensores y componentes para monitorear el progreso del experimento, que es encontrar la mejor manera de extraer el metano, mientras atrapa el CO_2 en el subsuelo al mismo tiempo.

Características:

- Diseño de construcción de columna de alta rigidez 4
- La construcción tipo pared está disponible para mayor rigidez (opcional)
- Control dinámico de alta velocidad de carga, desplazamiento, posición y volumen o flujo
- Sistema de cierre rápido de un tornillo
- Conjunto de carro para facilitar la extracción y colocación del sistema de celda
- Controlador de presión especial para aplicar contrapresión usando varios medios gaseosos, por ejemplo, metano, dióxido de carbono, nitrógeno, etc.
- Diferentes tipos y rangos de transductores en el recipiente (en la muestra), por ejemplo: celdas de carga, desplazamiento axial, transductores circunferenciales, velocidad de onda, emisión acústica e impedancia eléctrica
- Paquetes avanzados de potencia hidráulica con protección contra el ruido de alta calidad, funciones de emergencia o procedimientos de prueba cíclicos
- Configuración digital de los parámetros PID para probar la optimización y ajuste de parámetros
- Sistemas de control de lazo abierto y adquisición de datos de alta resolución expandibles en tiempo real
- Software de control flexible para procedimientos de prueba casi ilimitados de todas las aplicaciones de prueba uniaxiales, triaxiales o poliaxiales con presión y permeabilidad de los poros

Especificaciones:

Carga Axial Estática	Hasta 1000 kN
Presión de Confinamiento	Hasta 40 MPa
Rango de Temperatura	-40 hasta 40 °C
Tamaño de la Muestra	Hasta 80 mm

Opciones de Mejoras:

El sistema es actualizable para realizar lo siguiente:

- Pruebas de permeabilidad.
- Inyección radial de CO₂ sub o supercrítico.
- Descarga y cuantificación de sedimento.
- Determinación de cambio de volumen de muestra.
- Mediciones ultrasónicas (P, S1, S2).
- Resistividad eléctrica / tomografía de impedancia (ERT).
- Prueba de emisión acústica (3D).

Software:

Etapas de prueba libremente programables con parámetros y procedimientos interactivos y calculados, software GEOsys.

COTECNO