CELDA TRIAXIAL DE ALTA TEMPERATURA Y PRESIÓN

SKU: N / A | **Categorías:** Componentes |

GALERÍA DE IMÁGENES

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Descripción:

Se trata de una celda triaxial avanzada de alta presión diseñada para analizar muestras de roca con diámetros de hasta 102 mm, una relación longitud / diámetro de al menos 2 bajo condiciones de alta presión / temperatura triaxial. La carga axial puede alcanzar hasta 5,000 kN.

Las celdas están diseñadas para probar las características de cizalladura y fluencia de muestras de testigos de roca o materiales sólidos (por ejemplo, granitos, evaporaciones, cajas cementadas o arcillas) en condiciones de esfuerzo triaxial.

Esta serie de células triaxiales encaja dentro de varios tipos de marco de carga que producimos. Para aplicar presión de confinamiento, ofrecemos diferentes tipos de bombas de alta presión, así como intensificadores de presión en diferentes rangos de presión. Las deformaciones axiales y radiales se miden mediante dispositivos internos de medición de deformación axial y radial, que funcionan en condiciones de alta presión y temperatura. Estos dan mediciones precisas de los módulos de deformación y la relación de Poisson.

Características:

- Medición de tensión axial y radial.

- Diámetros de muestra desde 25 mm (1 pulgada) hasta 102 mm (4 pulgadas).

- Relación de longitud / diámetro de muestra de al menos 2.

- Acero inoxidable.

- Carga axial hasta 5,000 kN.

- Alta presión hasta 300 MPa.

- Rango de temperatura hasta 300 ° C.

- Puertos de presión de poro superior e inferior para diferentes tipos de medición de permeabilidad.

- Capacidad de elevación de celda (opcional).

- El software de control GEOsys está disponible para propósitos de confinamiento y presión de poro.

- Prueba de permeabilidad al gas (opcional).

- Prueba de permeabilidad al fluido (estado estacionario o permeabilidad transitoria).

- Células modificadas para fluidos de poros corrosivos.

- Puertos de alimentación eléctrica de alta presión para todos los transductores internos, tales como:

- Celda de carga en el recipiente.

- Dispositivo de medición de deformación axial en el recipiente.

- Dispositivo de medición de deformación radial en el recipiente.

- Sensores ultrasónicos.

- Sensores de emisiones acústicas.

- Incluye asiento esférico para compensar los extremos de muestra no paralelos.

- Acoplamientos para llenado / descarga, desaireación / presión de celda.

Especificaciones:

Materiales	Acero Inoxidable
Clasificación de presión de confinamiento	Hasta 300 MPa
Clasificación de presión de poro	Hasta 300 MPa
Diametro de Muestra Max	Hasta 102 mm
Altura de Muestra Max	Hasta 250 mm
Temperatura de operacion	Hasta 250 °C

*Tamaño de muestra personalizados segun requerimiento.
**Las especificaciones técnicas anteriores se pueden optimizar a pedido.

Software:

Módulo de software de control y adquisición de datos incluido en nuestro software GEOsys para PC, control de todas las

funciones de la cámara ambiental y criostatos (incluyendo conector de cable y protocolo).

Programación gratuita de todas las etapas de temperatura durante la prueba, como aumento o disminución de rampas, temperaturas constantes o cambio de funciones.

Monitoreo simultáneo de la temperatura durante la prueba.

COTECNO

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO