

PRUEBA DE TREN DE GAS GARRETT BELLTRONIC



- El tren de gas Garrett (GGT) mide la concentración de sulfuros o carbonatos en fluidos de perforación y filtrados de fluidos de perforación. Esta medición proporciona una indicación cuantitativa de la velocidad y la cantidad de intrusión de sulfuro de hidrógeno o dióxido de carbono de la formación en el fluido de perforación.
- El kit de tren de gas de Garrett contiene todo el hardware y los reactivos necesarios para realizar el procedimiento de acuerdo con la práctica recomendada API 13B-1, ANSI / API 13B-1 / ISO 10414-1. Se suministran dos tipos de tubos Dräger para abarcar adecuadamente el rango de concentraciones de sulfuro de hidrógeno que se pueden encontrar en los filtrados de fluidos de perforación a base de agua y en los fluidos de perforación a base de aceite. Se suministran tubos Dräger de CO₂ y bolsas de gas de 1 litro para determinar la concentración de carbonato. Para todas las pruebas se suministran gases portadores inertes, tanto CO₂ como NO₂. Todos los artículos están empaquetados de forma segura en un estuche de transporte de plástico resistente al agua y de alto impacto.

SKU: B-01-16-02-04-0200 | **Categorías:** [Kit de Análisis Químico \(MBT / GGT\)](#) |

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Los discos de papel de prueba de sulfuro de hidrógeno (suministrados) se pueden usar en el tren de gas Garrett para dar una indicación cualitativa de la presencia de sulfuro. Si el oscurecimiento del disco de papel indica la presencia de sulfuro, se debe utilizar un tubo Dräger para el análisis cuantitativo.

Sulfuros

- Los sulfuros solubles incluyen H₂S y los iones sulfuro (S²⁻) y bisulfuro (HS⁻). El filtrado del fluido de perforación se acidifica en un tren de gas Garrett, convirtiendo todos los sulfuros en H₂S, que se desprende burbujeando un gas portador inerte a través de la muestra. La rampa de gas separa el gas del líquido. La corriente de gas pasa a través de un tubo Dräger que responde al H₂S oscureciéndose a lo largo de su longitud. La longitud oscurecida es proporcional al sulfuro total en el filtrado del fluido de perforación. El tubo Dräger de rango bajo, H₂S 100 / a, 100 a 2000 mg / L, (0-120 ppm) cambia de blanco a negro pardusco. El tubo Dräger de alto rango, H₂S 0.2% / a, 0.2% a 7.0%, (60-4080 ppm) cambia de azul pálido a negro azabache.

Carbonatos

- Los carbonatos solubles totales incluyen CO₂ y los iones carbonato (CO₃²⁻) y bicarbonato (HCO₃⁻). El filtrado del fluido de perforación se acidifica en un tren de gas Garrett, que convierte todos los carbonatos en CO₂, que luego se genera burbujeando un gas portador inerte a través de la muestra. La rampa de gas separa el gas del líquido. La corriente de gas se recoge en una bolsa de gas de 1 litro (para permitir que el CO₂ se mezcle uniformemente) y posteriormente se extrae a través de un tubo Dräger a un caudal fijo. El tubo Dräger responde al CO₂ al teñirse progresivamente de púrpura a lo largo de su longitud. Una reacción entre el CO₂ y un químico de hidracina hace que un indicador violeta cristal se vuelva violeta. La longitud de la mancha es proporcional a la concentración total de carbonato en el filtrado.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Norma API

[API 13B-1](#)

COTECNO