



TIGER SELECT

DETECTOR DE BENCENO MANUAL



DETECTA RÁPIDAMENTE EL BENCENO Y
LOS COMPUESTOS AROMÁTICOS TOTALES
(TAC, POR SUS SIGLAS EN INGLÉS)

ionscience.com

Unrivalled Gas Detection.





**DETECTA RÁPIDAMENTE EL BENCENO Y LOS
COMPUESTOS AROMÁTICOS TOTALES (TAC)
PROPORCIONANDO LOS DATOS MÁS PRECISOS
Y FIABLES DISPONIBLES, DATOS FIABLES
DISPONIBLES.**

La mejor detección de fotoionización (PID)

- PID verificado de forma independiente como el mejor del mercado
- Sensibilidad inigualable que detecta los niveles más bajos ppm
- Detecta selectivamente el benceno con el tubo anterior al filtro de benceno de Ion Science
- Lecturas continuas muestran cuando se alcanza el máximo nivel
- Resistencia a la humedad integrada sin necesidad de compensar
- Diseño anticontaminación para mayor tiempo de operación sobre el terreno

Funcionamiento de bajo coste

- Consumibles y piezas económicos
 - Garantía de 5 años cuando el instrumento se registra en línea
- *Se aplican términos y condiciones

Reduce el tiempo de inactividad

- Listo para utilizar instantáneamente sin un complicado proceso de puesta en marcha
- Gran capacidad de las baterías que posibilita varios días de uso
- Capacidad de carga rápida para ponerse en marcha rápidamente
- Menú sencillo que no requiere formación del usuario
- La descarga de datos más rápida a través de conexión USB
- Actualización sencilla de su instrumento a través de la web 24 horas al día, 7 días a la semana.

Fácil de usar

- Una rutina de calibración y software autoexplicativa
- Sensor, pila electrolítica y luces de fácil recambio
- Gran teclado sencillo de utilizar
- Uso sencillo con una mano

Los términos y Condiciones aplican





Un detector manual revolucionario, Tiger Select se puede operar o bien con un tubo anterior al filtro de benceno para detectar solamente el benceno o sin él, para detectar los compuestos aromáticos totales (TAC). Tiger Select se ha separado en dos modos sencillos de usar para simplificar y facilitar su uso: Básico y Avanzado. El usuario puede seleccionar cualquiera de los dos.

Usando la configuración de lámpara 10,0 eV de Ion Science de salida alta se muestra una lectura de los componentes aromáticos totales (TAC) inmediatamente tras el inicio. En caso de detectar los compuestos aromáticos, se puede instalar fácilmente un tubo anterior al filtro de Ion Science para garantizar la rápida detección y medición selectiva del benceno. Tiger Select también puede proporcionar límites de exposición de corta duración (STEL, por sus siglas en inglés) de 15 minutos y medias ponderadas en el tiempo (TWA, por sus siglas en inglés) de 8 horas para los TAC.

* dentro de las especificaciones presupuestadas

Durante el proceso de medición Tiger Select continua mostrando los datos en tiempo real, garantizando que la lectura final representa el valor completo del benceno actualmente presente*. Las concentraciones de benceno se muestran hasta en niveles de ppm, proporcionándole los datos más precisos y fiables de los que puede disponer.

Además, el sensor MiniPID 2 único incorpora tanto la tecnología anticontaminación como Tecnología de electrodos de cercado para una operación ampliada en entornos de trabajo difíciles.

Tiger Select también se puede utilizar en el modo de operación estándar sin el uso de un tubo anterior al filtro de benceno para proporcionar las indicaciones activas de compuestos orgánicos volátiles (COV), incluido el benceno en concentraciones tan bajas como 1 ppm de equivalente de benceno.

Además, Tiger Select se puede utilizar junto al monitor PID CubTAC personal para proporcionar la solución definitiva para la detección del benceno. Visite ION Science si desea más información.

Aplicaciones

- Evaluación previa a la entrada en espacios confinados durante labores de mantenimiento de una refinería o planta
- Respuesta a vertidos marinos
- Supervisión de flujo descendente en refinerías
- Respuesta a materiales peligrosos
- Detección de compuestos aromáticos totales (TAC) en muelles de carga y operaciones con barcas

Accesorios

Tiger Select está disponible con una gama exclusiva de accesorios. Visite ION Science o contacte con Ion Science para más información.

Especificaciones técnicas

Sensibilidad mínima (modelo PPM)

- Modo de funcionamiento estándar 0,1 ppm
- TAC 0,01 ppm
- Modo del tubo 0,01 ppm (res. 0.001 ppm)

Sensibilidad mínima (modelo PPB)

- Modo de funcionamiento estándar 0,001 ppm
- TAC 0,001 ppm
- Modo del tubo 0,01 ppm (res. 0,001 ppm)

Lectura máxima**

- Modo estándar hasta 20.000 ppm o 20.000 mg/m³*
- Modo tubo hasta 200 ppm o 639 mg/m³ benceno


Tiempo de respuesta

- 130 segundos a 20 °C (variable) Indicación progresiva de benceno presente se muestra en tiempo real

Precisión***

- ± 10 % lectura de la pantalla ± un dígito de benceno

Aprobaciones de intrínsecamente seguro

-  II 1G Ex ia IIC T4 Ga
- Tamb = - 15 °C ≤ Ta ≤ +45 °C (con

paquete de baterías de ión-litio)

- Tamb = - 15 °C ≤ Ta ≤ +45 °C (con paquete de pilas de alcalinas)
- ITS09ATEX26890X IECEx ITS 10.0036X
- 3193491 de conformidad con UL Std. 913, 61010-1 y
- Certificación CAN/CSA Std. C22.2 No. 61010-1
- Class 1 Division 1. Approval for Groups A, B, C & D, T4

Vida de las pilas

- Vida útil de la batería de ión-litio de hasta 24 horas, tiempo de carga de la batería de 6,5 horas
- Alcalinas: 3 x AAA, por lo general, 8,5 horas de vida útil

Luces

- Lámpara 10,0 eV Krypton PID

Registro de datos*

- 120.000 puntos de datos con marca de fecha y hora

Comunicación

- Conexión USB 1.1 directa

Calibración

- calibración de 2 y 3 puntos (a través del kit de accesorios de calibración)

Alarma

- Luces LED parpadeantes Ámbar (alarma baja) Rojo (alarma alta)

- Sonido 95 dBA a 300 mm (12")
- Vibración durante la alarma
- Preprogramado con TWA y STEL*

Tasa de flujo

- ≥ 220 ml/min (con alarma de flujo bloqueado)

Temperatura

- Funcionamiento: de -20 a 60 °C, de -4 a 140 °F (no intrínsecamente seguro)
- Humedad: 0-99 % de humedad relativa (non condensación)

Protección

- Diseñada con IP65 (lluvia fuerte)
- EMC probada según EN61326-1:2006, EN50270:2006 y CFR 47:2008 Clase A

Peso y dimensiones

- Instrumento (con la sonda instalada, sin el tubo instalado) Altura: 465 x Anchura: 89 x Profundidad: 61 mm (18,3 x 3,5 x 2,4")
- Peso del instrumento: 0,75 kg
- Carcasa estándar Peso del paquete: 5 kg (176 oz)

*Modelo y dependiente del gas.

**La lectura máxima se logra con ciertos analitos como el etanol.

***Todas las especificaciones mencionadas son en el punto de calibración y bajo las mismas condiciones ambientales. Las especificaciones se basan en la calibración de benceno a 20 °C y 1000 mBar.

Select V2.1 Esta publicación no constituye la base de un contrato y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

Nota: Tecnología de electrodos de cercado se fabrica por Ion Science Ltd y está protegida por la patente EE.UU. N° 7,046,012. EP 1474681, otras patentes en trámite.

Fabricado por:

ION Science Ltd
The Hive, Butts Lane,
Fowlmere,
Cambridgeshire,
SG8 7SL, UK

T +44 (0)1763 208503
E info@ionscience.com