



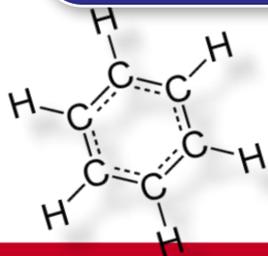
Tiger Select

Unrivalled detection.

www.ionscience.com

O benzeno é um gás frequentemente associado com o processo petroquímico, contudo é também usado como um solvente na produção de medicamentos, plásticos, borracha sintética e tintas. O benzeno é um carcinogênico mesmo com pequena exposição, o que faz ser essencial a medição precisa a nível abaixo de ppm.

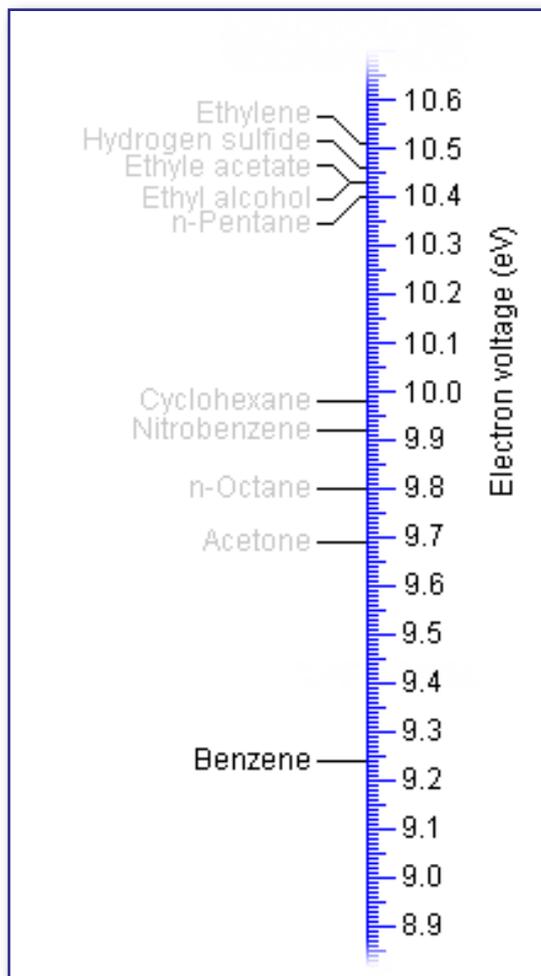
Detectores de fotoionização detectam facilmente o gás benzeno e outros compostos orgânicos voláteis menos nocivos (VOC), encontrados nestes processos.





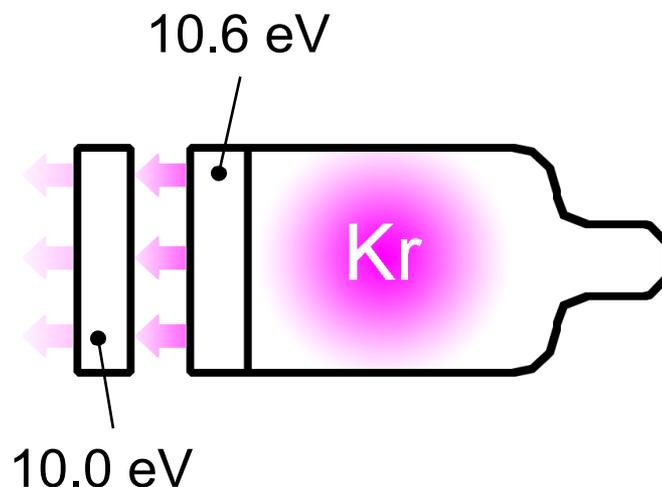
O Tiger Select foi desenvolvido para oferecer uma solução seletiva* de benzeno precisa e reprodutível a níveis abaixo de ppm, e isto é possível com uma inteligente combinação de luz ultravioleta e filtro químico.

* Veja a tabela de capacidade do filtro na folha da Draeger



O Tiger Select tem uma lâmpada de 10.0 eV, onde gases com eV mais alto são completamente ignorados.

Então, um tubo pré filtro remove qualquer resíduo de gases normalmente associado ao Benzeno.



O Tiger Select usa uma lâmpada de 10.6eV padrão
...e também um segundo filtro de 10.0eV montado em pilha.
Isso resulta em uma saída de 10.0eV.

Tiger Select - Benzeno

...diz respeito à precisão



Benzeno

O tubo pré-filtro de benzeno permite a passagem do benzeno, enquanto que os outros gases são absorvidos.

**VOC
presentes?**

Sim

**Então use
o tubo**

O Tiger Select tem 2 modos de operação; TAC e Select.

Modo TAC

Permite o usuário realizar uma investigação do ambiente sem utilizar o tubo pré-filtro de benzeno. Se não forem detectados VOC's não há benzeno presente.

Modo Select

Se estes gases forem detectados, então o modo Select pode ser usado para identificar o Benzeno presente.

Tiger Select - Benzeno

...diz respeito à precisão



Como Tiger Select funciona



1. Remova as duas extremidades do tubo usando o abridor de tubo.

2. Insira o tubo no suporte do tubo do Tiger Select garantindo que tudo direcione ao instrumento.

3. Rosqueie o tubo ao instrumento.

Nota: Não use um tubo se o vidro quebrar na parte cônica.





O Tiger Select pode ser calibrado usando reguladores por demanda ou de fluxo contínuo. Reguladores por demanda são mais econômicos porque tem uma queda de pressão de 10-20 mbar. Reguladores de fluxo contínuo desperdiçam mais gases porque a vazão se equipara à pressão do ar ambiente.

A Ion Science recomenda que os tubos filtros sejam usados apenas uma vez, a cada ciclo de teste, pelo zero ajustado na entrada inicial de ar limpo no tubo.

O Tiger Select deve ser calibrado se um novo lote de tubo pré-filtro for usado. O número do lote está localizado na parte inferior da embalagem dos tubos. Uma calibração deveria também ser realizada se a temperatura do ambiente tem uma variação de 10°C da temperatura calibração anterior.

Comparações entre produtos



Tiger Select



UltraRae



2020 Combo



Multi-PID2

Range para VOC

20,000ppp

10,000ppm

10,000ppm

10,000ppm

Sensibilidade para VOC

0.001ppm

0.05ppm

0.1ppm

0.1ppm

Range para Benzeno

40ppm

200ppm

40ppm

40ppm

Sensibilidade para Benzeno

0.01ppm

0.1ppm

0.1ppm

0.1ppm

Comparações entre produtos



Tiger Select



UltraRae



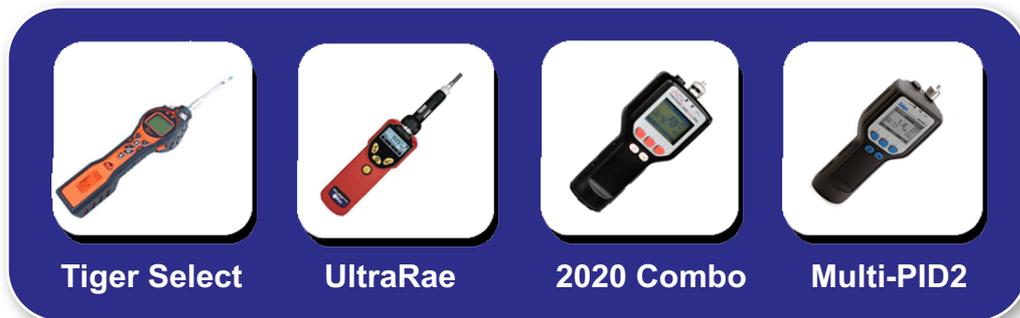
2020 Combo



Multi-PID2

Tempo de resposta para Benzeno	150seg	60seg	60seg	60seg
Modo TAC (Aromáticos Totais)	Sim	Não	Não	Não
Fácil troca de PID	Sim	Não	Não	Não
Filtros ecológicos	Sim	Não	Sim	Sim

Comparações entre produtos



Wireless	Não	Sim	Não	Não
Tecnologia de umidade	Fence electrode	Não	Pré-filtro	Pré-filtro
Interface gráfica intuitiva	Sim	Não	Não	Não
Alarmes audíveis	95dB	95dB	85dB	85dB

Comparações entre produtos



Tiger Select



UltraRae



2020 Combo



Multi-PID2

Atualizações

Sim

Não

Não

Não

Teclas programáveis

Sim

Não

Não

Não

Alarmes LED's vermelho/laranja

Sim

Não

Não

Não

Lanterna

Sim

Sim

Não

Não

Comparações entre produtos



Tiger Select

UltraRae

2020 Combo

Multi-PID2

Teclado luminoso	Sim	Não	Não	Não
Comunicação USB	Sim	Sim*	Não	Não
Acesso à lâmpada	Moeda	Sem segurança	Ferramenta	Ferramenta
Anti contaminação	Sim	Não	Não	Não

* Conecção é USB mas RS232 é usado entre a estação e o instrumento, apresentando lentidão.

Comparações entre produtos



Tiger Select



UltraRae



2020 Combo



Multi-PID2

Operação com uma mão

Sim

Não

Sim

Sim

Alarme vibratório

Sim

Não

Não

Não

Display com sensor de luz

Sim

Não

Não

Não

Substituição de bateria em zona IS

Sim

Não

Não

Não

Comparações entre produtos



Tiger Select



UltraRae



2020 Combo



Multi-PID2

Bateria Recarregável

Duração

24 hrs

16 hrs

8 hrs

8 hrs

Tipo

Li ion

Li ion

NiCd

NiCd

Tempo de recarga

6.5 hrs

8 hrs

4 hrs

4 hrs

Bateria Alcalina

Duração

8.5 hrs

12 hrs

Não

Não

Comparações entre produtos



Tiger Select

UltraRae

2020 Combo

Multi-PID2

Registro de dados	Sim	Sim	Sim	Sim
STEL & TWA	Sim	Sim	Sim	Sim
Biblioteca de gás interna	Sim	Sim	Não	Sim
2 & 3 pontos de calibração	Sim	Sim	Não	Não

Perguntas?



OBRIGADO

