



Athom Lab S.A.C

Aplica tu Ciencia

DETECTOR PORTATIL DE UN SOLO GAS O₂,CO,H₂S,NH₃, PH₃, SO₂ CL₂ – BX 172

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

El detector portátil BX176 es un detector de excelentes prestaciones y reducido tamaño, el cual, debido a su construcción con materiales de gran resistencia y acabado anti-deslizante brinda distintivas características de desempeño para la detección personal de gases tóxicos y combustibles.

Incorpora un poderoso Microprocesador de 32 bits mediante el cual se gestionan todas las operaciones que realiza el instrumento, desde su seteo inicial, autodiagnóstico, puesta a cero, calibración, seteo de fecha y hora y otros.

Su autonomía es de 8 horas para la versión de Gases Combustibles y de 300 horas para la versión de Gases Tóxicos, la carga de baterías se encuentra gestionada por Microprocesador obteniendo un tiempo de carga aproximado de 4 a 6 horas.

En cuanto a la medición e indicación, el BX176 es un detector por difusión, al cual se le puede adicionar un kit de aspiración eléctrico para aplicaciones que requieran de toma de muestra en forma remota, como ser el caso de tanques, cámaras de inspección, etc.

La indicación es tomada en base a la lectura de los sensores, para lo cual se han empleado sensores de excelente calidad que ofrecen excelente sensibilidad, estabilidad y repetitividad de las medidas. Cuando las lecturas arrojadas por los sensores se encuentran en el umbral de alarma, el BX176 posee 3 indicadores de alarma:



VIBRANTE

Se activa para todos los eventos de alarma y permite advertir el estado de alarma en el caso que no se pueda percibir por los otros sentidos.

SONORA

Ubicada en la parte frontal del equipo posee dos tonos, uno para la primera alarma o alarma baja y otro para la segunda alarma o alarma alta. Ambos tonos se diferencian en su frecuencia con el fin de que el usuario pueda percibir el umbral que se ha superado sin necesidad de ver en la pantalla.

LUMÍNICA

Ubicada en la parte superior del instrumento, genera destellos en 3 direcciones para que puedan ser advertidos desde distintos ángulos por el usuario.



GASES DETECTABLES Y UMBRALES DE ALARMA

Gas	Rango	Alarma Baja	Alarma Alta	TWA	STEL
CH ₄	0-100% LEL	20% LEL	50% LEL		
C ₃ H ₈	0-100% LEL	20% LEL	50% LEL		
H ₂	0-100% LEL	20% LEL	50% LEL		
H ₂	0-1000 ppm	35 ppm	250 ppm		
H ₂ S	0-100 ppm	10 ppm	15 ppm	10 ppm	15 ppm
CO	0-1000 ppm	35 ppm	200 ppm	35 ppm	200 ppm
CO	0-2000 ppm	35 ppm	200 ppm	35 ppm	200 ppm
O ₂	0-30% VOL	19,5% VOL	23,5% VOL		
C ₂ H ₅ OH	0-100% LEL	20% LEL	50% LEL		
NH ₃	0-100 ppm	25 ppm	50 ppm	25 ppm	35 ppm
CL ₂	0-20 ppm	5 ppm	10 ppm	0,5 ppm	1 ppm
PH ₃	0-20 ppm	5 ppm	10 ppm	0,5 ppm	1 ppm
SO ₂	0-100 ppm	2 ppm	5 ppm	2 ppm	5 ppm

APLICACIONES

- Espacios confinados
- Refinerías / Petroquímicas
- Servicios
- Monitoreo Personal
- Material Peligroso
- Agua / Tratamiento de Aguas servidas
- Servicios de incendio
- Mineras
- Farmacéuticas

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Construcción	Plástico de Alto impacto con recubrimiento en goma adherente antideslizante
Operación	4 botones de operación con funciones mixtas
Alarmas	3 modos de alarma (Vibratoria, Lumínica y Sonora) Configurables.
Respuesta	Velocidad de respuesta T90< 30Segundos
Sensores	O ₂ (Celda Galvánica), LEL (Catalítico) CO, H ₂ S, NH ₃ , CL ₂ (Electroquímico)
Pantalla	LCD de grandes dimensiones con retroiluminación e ilustraciones
Alimentación	Baterías recargables de Li-ion 3,6VDC
Autonomía	Superior a 3000 horas para detectores con sensor electroquímico 8 horas para detector con sensor catalítico
Recarga	De 4 a 6 horas para plena carga
Peso	Aproximadamente 150 gramos
Dimensiones	60 mm Ancho x 100 mm Alto x 33 mm Profundo
Temperatura	-40°C a 70°C (LEL) -20°C a 50°C (Gases Tóxicos)
Grado antiexplosivo	Ex ia IIC T4
Grado de protección	IP65
Funciones	Umbral ajustable de Alarmas Menú de Autocalibración Sistema de protección de sensores Ajustes de parámetro de calibración Función de Autodiagnóstico Protección de uso con PASSWORD Indicación de fecha y hora