

Gas-Pro PID

Equipo personal de detección de gas



Gas-Pro PID

Detector personal de cinco gases con bomba opcional

Cuando las vidas y la propiedad corren peligro y usted necesita un equipo de detección de gas de absoluta confianza, necesita Crowcon. Crowcon lleva más de 40 años desarrollando y fabricando productos de alta calidad reputados por su fiabilidad e innovación técnica.

Crowcon suministra monitores de uno o varios gases para aplicaciones de seguridad personal y monitorización portátil que proporcionan protección frente a una amplia variedad de gases industriales peligrosos.



Selección del detector de gas portátil que necesita

Diseñado pensando en los entornos industriales y en los administradores de flota, el Gas-Pro PID ofrece detección de hasta cinco gases en una solución compacta y resistente, capaz de soportar los entornos agresivos y el uso diario. El Gas-Pro PID cuenta con una pantalla fácil de leer ubicada en la parte superior, que combina la facilidad de su utilización con funciones orientadas al usuario. Una bomba interna opcional, activada con la placa de flujo, simplifica las pruebas previas a la entrada y permite llevar Gas-Pro PID tanto en modo de bombeo como de difusión.

Amigable

Pantalla en la parte superior	Lectura de un vistazo para la toma rápida de decisiones
Sencillo manejo con un solo botón	Requiere de muy poca formación
Diseño ergonómico	Se puede llevar puesto con comodidad y cabe fácilmente en la mano

Flexibilidad

Monitoriza cinco gases con muchas opciones distintas	Cientos de variantes entre las que elegir
Soluciones bombeadas y de difusión	Ofrece múltiples usos en un solo detector compacto
Múltiples idiomas	Configurable a nivel regional
Reconocimiento automático de placa de bomba de flujo a prueba de fallos	Fácil de usar y no necesita herramientas
Modo de comprobación previa a la entrada específico y único	Simplifica las comprobaciones previas a la entrada
Factor de corrección PID	Configurado para COV específicos

Fiabilidad

PID de amplio rango	Detecta cientos de gases
Grado de protección IP65 e IP66 contra agua y polvo	Capaz de soportar los entornos más difíciles
Recordatorios de prueba funcional y calibración	Conformidad total
Sistema +ve Safety	Conformidad total <i>in situ</i>
Potente bomba	Hasta 30 m de muestreo

Consulte las especificaciones técnicas completas al dorso.

Gas-Pro PID



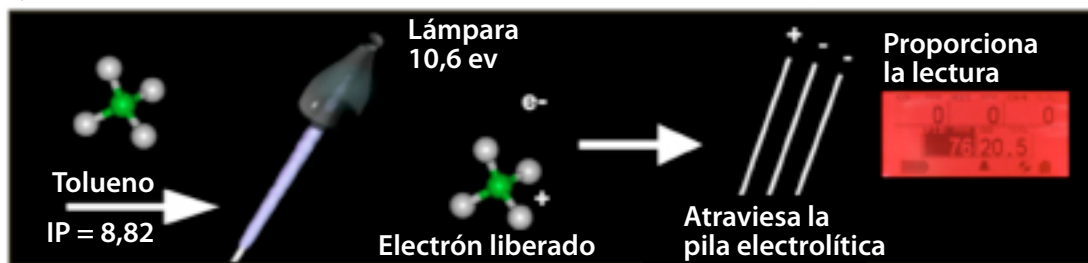
Tecnología PID

Se denominan Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) a aquellos compuestos orgánicos caracterizados por su tendencia a evaporarse fácilmente a temperatura ambiente. Entre las sustancias familiares que contienen COV nos encontramos disolventes, diluyentes de pinturas y pegamentos, así como los vapores asociados a combustibles tales como gasolina, diésel, fuelóleo, queroseno y carburante. Esta categoría incluye también muchas sustancias tóxicas específicas como benceno, butadieno, hexano, tolueno, xileno y otras.

En numerosos entornos de trabajo son extremadamente comunes los vapores de disolventes, combustibles y muchos otros COV. La mayoría de ellos tienen unos límites de exposición profesional sorprendentemente bajos. En la mayor parte de los COV, mucho antes de alcanzar una concentración suficiente como para registrarse en un indicador de gas combustible, ya se habrán superado fácilmente los límites de exposición tóxica al contaminante.

Se denomina energía de ionización (EI) a la cantidad de energía necesaria para extraer a un electrón de una molécula determinada. El sensor PID de Crowcon utilizado en el Gas-Pro PID es de 10,6 eV (electronvoltio) y emite una fuente de luz ultravioleta. El gas objetivo pasará a través de la fuente de luz y, si la energía de ionización es inferior a 10,6 eV, el compuesto de gas liberará un electrón. El gas pasará entonces a través de la pila electrolítica, que capturará cualquier humedad liberada durante esta reacción química y, lo más importante, proporcionará una lectura. El resultado será convertido a las lecturas ppm mostradas en la pantalla.

Ejemplo:



Los principales mercados para este detector son los equipos especializados en materiales peligrosos como bomberos y personal de emergencia, los contenedores de carga y sectores industriales tales como la industria farmacéutica o la producción de plásticos. La aviación también representa un mercado importante, ya que las entradas de los depósitos de las alas requieren un sensor PID. Para más información sobre esta tecnología, póngase en contacto con su proveedor local.

Especificaciones del Gas-Pro PID:

Tamaño	43 x 130 x 84 mm
Peso	309 g cuatro gases / 340 g bombeado 333 g cinco gases / 362 g bombeado
Alarmas	Auditiva: >95 dB a 30 cm (98 dB @ 30 cm en modo alto) Visual: indicadores LED bicolor rojo/azul desde cualquier ángulo Alerta por vibración
Pantalla	Montaje en la parte superior para facilitar el visionado con retroiluminación en dos colores (verde/rojo)
Registro de datos	125 horas en intervalos de 10 segundos (45.000 registros)
Registro de eventos	Alarma, rango superado, calibración, prueba funcional, encendido/apagado, promedio ponderado en el tiempo (TWA), 1000 eventos
Batería	Li-ion recargable, >14 horas (13 horas en funcionamiento con bombeo) basado en CH ₄ , O ₂ , H ₂ S, CO Tiempo típico de carga: 7,5 horas
Muestreo	Bomba interna opcional
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +55 °C
Almacenamiento	-25 °C a +65 °C
Humedad	10 a 95 % HR
Grado de protección	Pruebas independientes de IP65
Autorizaciones	IECEX: Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -20 °C a +55 °C ATEX: II 2 G Ex d ia IIC T4 Gb Tamb -20 °C a +55 °C UL: Detector de gas para uso en áreas peligrosas de clase 1, división 1, grupos A, B, C, y D solo en cuanto a seguridad intrínseca INMETRO
Conformidad	FCC y CE Cumple con la Directiva CEM 2004/108/CE EN50270 y ICES-003
Interfaz	Conexión de datos para soluciones de pruebas de gas y directa a PC
Carga	Conexión directa para fuente de alimentación multirregional Adaptador para cargador de coche Base de escritorio Alimentación por USB y cable de comunicaciones

Gases y rangos:

Gas	Rango	Alarmas típicas	Resolución
PID	0-1000 ppm	50 ppm	1 ppm
Amoniaco (NH₃)	0-100 ppm	25 ppm	1 ppm
Dióxido de carbono (CO₂)	0-5 % vol.	0,5 % vol.	0,01 % vol.
Monóxido de carbono (CO)	0-2000 ppm	30 ppm	1 ppm
Monóxido de carbono (CO) (filtrado por hidrógeno)	0-500 ppm	30 ppm	1 ppm
Monóxido de carbono (filtrado por hidrógeno)	0-2000 ppm	30 ppm	1 ppm
Cloro (Cl₂)	0-5 ppm	0,5 ppm	0,1 ppm
Doble tóxico (CO-H₂S)	H ₂ S 0-100 ppm CO 0-500 ppm	5 ppm 30 ppm	1 ppm 1 ppm
Inflamable	0-100 % LEL*	20 % LEL*	1 % LEL*
Ácido sulfhídrico (H₂S)	0-100 ppm	5 ppm	1 ppm
Dióxido de nitrógeno (NO₂)	0-20 ppm	1 ppm	0,5 ppm
Oxígeno (O₂)	0-25% vol.	19 % / 23 % vol.	0,1 % vol.
Ozono (O₃)	0-1 ppm	0,1 ppm	0,01 ppm
Dióxido de azufre (SO₂)	0-20 ppm	1 ppm	0,1 ppm
Dióxido de cloro (ClO₂)	0-1 ppm	0,1 ppm	0,1 ppm
Óxido nítrico (NO)	0-100 ppm	25 ppm	1 ppm

*LEL = límite inferior de inflamabilidad

Crowcon se reserva el derecho a modificar el diseño o las especificaciones del producto sin previo aviso. Le rogamos consulte www.crowcon.com para obtener la información más actualizada.

www.crowcon.com

Reino Unido:

Tel: +44 (0) 1235 557700
Fax: +44 (0) 1235 557718
Email: sales@crowcon.com

EE. UU.:

Tel: +1 859 957 1039
Línea gratuita: 800 527 6926
Fax: +1 513 957 1044
Email: salesusa@crowcon.us

Países Bajos:

Tel: +31 10 421 1232
Fax: +31 10 421 0542
Email: eu@crowcon.com

Singapur:

Tel: +65 6745 2936
Fax: +65 6745 0467
Email: sales@crowcon.com.sg

China:

Tel: +86 (0) 10 6787 0335
Fax: +86 (0) 10 6787 4879
Email: saleschina@crowcon.com

India:

Tel: +91 22 6708 0400
Fax: +91 22 6708 0405
Email: salesindia@crowcon.com

Accesorios del Gas-Pro PID:



Q-Test



Software Portables Pro



Base de carga



Sensor PID-A1



Juego de limpieza



Placa de flujo bombeado



Cable de comunicaciones USB



Gas de calibración