

Más que la suma de sus componentes

Sistemas fijos de detección de gases

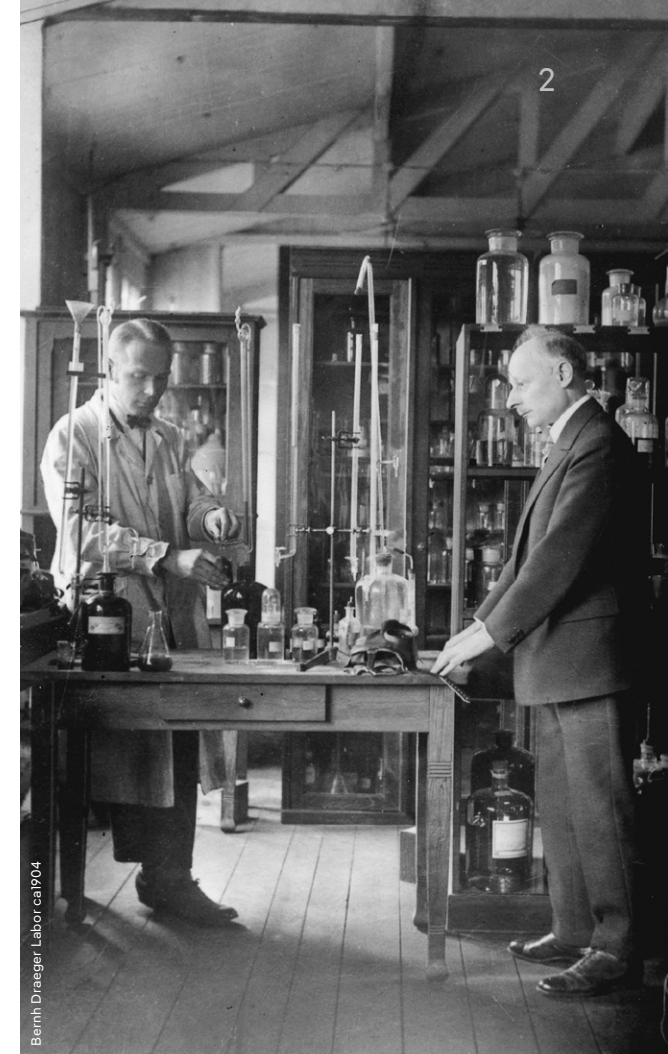
Dräger

Tecnología para la vida

Máxima calidad como marca la tradición

Llevamos más de 80 años desarrollando tecnología para equipos de medición de gases y establecemos continuamente nuevos estándares de exactitud en las mediciones, durabilidad y adaptación a las necesidades específicas del cliente.

Nuestra tecnología de medición supervisa las instalaciones de producción, los almacenes y las áreas de trabajo para advertirle de los peligros inminentes ocasionados por gases y llamas.



Ofrecemos una amplia gama de soluciones

- Una gama excepcionalmente amplia de DrägerSensors
 - Para más de 400 gases y vapores inflamables, así como para oxígeno, con mediciones por % vol. (porcentaje de volumen), % LIE (porcentaje del límite inferior de explosividad) o ppm/ppb (partes por millón/billón)
 - Con tecnologías de medición evaluadas como absorción infrarroja, reacción electroquímica y combustión catalítica
- Diversos detectores para una gran variedad de aplicaciones
 - Transmisores de gas
 - Transmisores de gas inalámbricos
 - Transmisores de campo abierto
 - Detectores de llama
 - Detectores de fugas por ultrasonidos
 - Monitorización de áreas
 - Sistemas autónomos
- Diversos controladores para adaptarse a sus necesidades
- Componentes y accesorios suplementarios para completar el sistema
- Consultoría e ingeniería
- Instalación
- Puesta en marcha
- Mantenimiento y servicio
- Formación sobre productos y funcionamiento



Ofrecemos los estándares más altos

- Nuestros sistemas de medición de gas tienen una estructura modular, con lo que el diseño de seguridad siempre estará preparado para el futuro y su inversión se mantendrá rentable durante muchos años.
- Nuestros productos se someten a pruebas estrictas y cumplen las homologaciones y normativas internacionales, como ATEX y IECEx.
- Con nuestro enfoque orientado a lograr un sistema seguro y la combinación correcta de componentes, también puede cumplir los requisitos de seguridad funcional de conformidad con SIL 2.
- Integramos en el sistema todos los productos de terceros, como bocinas, luces de advertencia y ventiladores.



Consultoría e ingeniería

Una mejor ingeniería comienza con las preguntas correctas

La incorporación de detectores de gases debe adaptarse específicamente a las condiciones de sus instalaciones y de su empresa, a las áreas potencialmente peligrosas y a las normativas legales. Un equipo dedicado de ingenieros y técnicos de diferentes disciplinas elaborará la propuesta de solución que mejor se adapte a sus necesidades específicas. Un equipo de especialistas en los campos de la planificación, instalación y puesta en marcha se encargará de implementar los proyectos según el calendario acordado.

Consultoría

Ofrecemos asesoramiento integral de principio a fin, desde la fase de diseño hasta la especificación de los equipos y la guía de instalación. Nuestros equipos de especialistas tienen plena capacidad interna para evaluar los entornos peligrosos de cualquier aplicación. Utilizan análisis proactivos, como tecnologías avanzadas para el mapeado de llamas y gas, o soluciones inalámbricas personalizadas, para desarrollar una solución adecuada a sus necesidades específicas.

Ingeniería de proyecto

Nuestro equipo de ingeniería colabora directamente con usted, atiende todas sus necesidades y proporciona soluciones optimizadas para conseguir el máximo rendimiento, cumplir las normativas y facilitar el mantenimiento.



Instalación y mantenimiento

Puesta en marcha

Nos aseguramos de que su sistema esté completamente instalado y que funcione correctamente. Nuestros técnicos de puesta en marcha, además, le explicarán el sistema de detección de gases en el momento de la entrega.

Formación

Nuestros cursos de formación sobre productos y funcionamiento le enseñarán la forma correcta de utilizar el sistema de detección de gases, ya sea en sus instalaciones o en uno de nuestros numerosos centros de formación.

Atención al cliente

Dräger proporciona una atención rápida al cliente para su proyecto o aplicación: como, por ejemplo, consultas técnicas y orientación sobre todos los aspectos de nuestros productos y servicios, como el servicio posventa para el mantenimiento o la reparación del sistema de detección de gases.

Parque de depósitos

Debe almacenarse una gran cantidad de gases o líquidos, todos ellos con potencial inflamable. Las posibles fugas suponen un gran peligro para el personal y el centro de producción.



Su reto:

- Las dimensiones de la planta conllevan la supervisión de una zona muy extensa
- Grandes distancias hasta el centro de producción y la infraestructura existente
- Deben supervisarse los contenedores en su totalidad
- Máximo nivel de seguridad posible a un coste razonable
- Integración de un sistema nuevo en una infraestructura existente





Nuestra solución:

- Asesoría, instalación, puesta en marcha, formación y entrenamiento, mantenimiento, ampliación y modificación, todo con un mismo proveedor
- Tecnología fiable y consolidada para la detección puntual, de campo abierto, por ultrasonidos o de llama
- Instalación por cable o inalámbrica
- Evaluación de la señal de detección independiente, centralizada o descentralizada
- Suministro de interfaces para que se conecte con su infraestructura

Aguas residuales

Para la desinfección y tratamiento del agua se utilizan diferentes sustancias químicas, como Cl_2 , SO_2 , O_3 y ClO_2 . Cada una debe supervisarse durante su almacenamiento y uso.

Su reto:

- Almacenamiento de diferentes gases
- Establecimiento de los puntos de medición y de las distancias en función de los costes
- Entorno adverso y contaminado para el transmisor



Nuestra solución:

- Un solo proveedor para asesoría, instalación, puesta en marcha y mantenimiento
- Sensores electroquímicos especialmente duraderos, también para H₂S
- Sensores específicos para desinfección, especialmente para ozono y cloro
- Establecimiento individual de niveles de alarma
- Consideración de los requisitos especiales de la aplicación en cuanto a durabilidad, teniendo en cuenta los costes
- La emisión puntual de alertas permite adoptar a tiempo las acciones correctivas

Refrigeración con amoniaco

En la industria de alimentación y bebidas, suele utilizarse amoniaco para la refrigeración durante el proceso de producción. Este debe almacenarse y supervisarse de manera continua.



Su reto:

- El amoniaco es tóxico, inflamable, corrosivo y tiene un efecto destructivo sobre los componentes de la planta y la mercancía refrigerada
- Las fugas deben detectarse lo antes posible
- Durante la fase de producción, el amoniaco está a presión en la refrigeración, lo que aumenta el riesgo de fugas



Nuestra solución:

- Sensores electroquímicos duraderos, incluso para el amoniaco
- Niveles de alarma ajustables para detectar fugas en una fase temprana
- Asesoramiento individual sobre la posición y cantidad de puntos de medición
- Establecimiento de contramedidas automáticas en función de cada situación específica
- Un solo proveedor en las instalaciones para asesoría, instalación, puesta en marcha y mantenimiento

Almacenamiento de disolventes

Se almacenan muchas sustancias diferentes en un solo lugar. Las fugas de los contenedores pueden provocar un grave peligro para la salud o riesgo de incendio para el personal y las instalaciones.

Su reto:

- Las diferentes sustancias deben detectarse con diferentes grados de sensibilidad
- Las diferentes sustancias requieren diferentes calibraciones de los sensores IR y CatEx
- Los transmisores y los sensores requieren que se coloquen en una ubicación adecuada, teniendo en cuenta el flujo de aire, el comportamiento del gas en el aire ambiente y la infraestructura del edificio



Nuestra solución:

- Amplia gama de diferentes sensores IR y CatEx
- Gran experiencia en la colocación eficaz de sensores y transmisores
- Posicionamiento de los transmisores según los requisitos espaciales
- Asesoramiento profesional sobre los puntos de medición individuales
- Variedad y calidad de sensores: tiene a su disposición todas las tecnologías de sensores necesarias
- Prestación de servicios desde la puesta en marcha hasta las labores de mantenimiento

Esterilización farmacéutica

El vapor de H_2O_2 suele emplearse para la esterilización en la industria farmacéutica. Muy pocos fabricantes ofrecen un sensor para medir el H_2O_2 y calibrar el sensor con el gas objetivo. Nosotros lo hacemos.

Su reto:

- El espacio limitado dificulta la colocación de los sensores
- Daño potencial al transmisor y a los sensores por el vapor de H_2O_2 , rango dinámico de concentraciones de H_2O_2 , desde la esterilización hasta la medición del control de gases
- Requisitos internacionales de garantía/control de calidad y documentación



Nuestra solución:

- Desarrollo y producción de sensores de H_2O_2
- Dos rangos de medición para diferentes aplicaciones [HC (alta concentración) y LC (baja concentración)]
- Materiales muy resistentes y adecuados para la aplicación
- Funcionamiento con sensores remotos en caso de espacios reducidos
- Nuestro laboratorio acreditado calibra y ajusta los sensores y proporciona la documentación necesaria

Aplicaciones del hidrógeno

El hidrógeno se considera un elemento clave para que la transición energética sea un éxito. Pero conlleva unos requisitos de seguridad únicos.



Su reto:

- El hidrógeno es la más pequeña de todas las moléculas y puede penetrar fácilmente en los materiales y debilitarlos en determinadas condiciones
- Debido al pequeño tamaño de su molécula y a su baja viscosidad, el hidrógeno puede escapar rápidamente de los conductos y contenedores de gas comprimido
- El hidrógeno es incoloro e inodoro
- La llama del hidrógeno es muy pálida y no suele ser visible a la luz del día
- El hidrógeno puede ser inflamable y explosivo en determinadas condiciones



Nuestra solución:

- Una extensa variedad de sensores electroquímicos y catalíticos duraderos, así como detectores por ultrasonidos
- Soluciones integrales y personalizadas, como unidades de aspiración
- La tecnología de detección de gases forma parte de las principales precauciones frente a explosiones primarias, para evitar que se produzcan atmósferas explosivas en el inicio

Laboratorios

En los laboratorios se utilizan muchas sustancias diferentes. Pueden causar daños a los empleados de manera directa o por desplazamiento del oxígeno.

Su reto:

- Una sustancia puede difundirse y desplazar el oxígeno del aire ambiente
- Los gases y vapores liberados en el proceso representan un peligro para la salud
- Deben controlarse y mantenerse los límites de exposición profesional



Nuestra solución:

- Supervisión continua de los límites de exposición profesional
- Pantallas y dispositivos de alarma para avisar sobre la posible contaminación de las salas
- Sensores duraderos para varios gases y vapores, así como para supervisar el oxígeno

Nuestros productos para un sistema eficaz

Detección de gases tóxicos y oxígeno

■ De serie □ Opcional

Medición de toxicidad	Pantalla	Seguridad intrínseca	Antideflagrante	Seguridad incrementada	4-20 mA	Bus	HART®	Inalámbrico
PIR 7200			■	■	■		□	
PointGard® 3100	■				■			
PointGard® 3720	■				■			
Polytron® 2000	■				■			
Polytron® 3000	■	■			■			
Polytron® 5100	■		■	□	■			
Polytron® 5720	■		■	□	■			
Polytron® 6100 EC WL		■					□	■
Polytron® 7000	■	■			■	□	□	
Polytron® 8100	■		■	□	■		■	
Polytron® 8720	■		■	□	■		■	
VarioGard® 2320					■			
VarioGard® 3000						■		
VarioGard® 3320						■		



Nuestros productos para un sistema eficaz

Detección de gases y vapores inflamables

■ De serie □ Opcional

Medición de explosividad	Pantalla	Seguridad intrínseca	Antideflagrante	Seguridad incrementada	4-20 mA	Bus	HART®	Inalámbrico
GS01		■						■
PEX 3000			■	■	■			
PIR 3000			■	■	■			
PIR 7000			■	■	■		□	
PointGard 3200	■				■			
PointGard 3700	■				■			
Polytron® 5200	■		■	□	■			
Polytron® 5310	■		■	□	■			
Polytron® 5700	■		■	□	■			
Polytron® 8200	■		■	□	■	■	■	
Polytron® 8310	■		■	□	■	■	■	
Polytron® 8700	■		■	□	■	■	■	
Polytron® SE Ex			■	■				
VarioGard® 2300					■			
VarioGard® 3200						■		
VarioGard® 3300						■		

GS01



D-21374-2020

PEX 3000



D-11160-2011

PIR 7000



ST-111659-2007

Polytron® 8200



D-15042-2010

Polytron® 8310



D-15018-2010

Polytron® 8700



D-14983-2010

PointGard® 3200



D-6562-2023

Nuestros productos para un sistema eficaz

Detección de llama

■ De serie □ Opcional

Detección de llama	Tecnología de detección	Antideflagrante	4-20 mA	HART®	RS-485	Relé
Flame 1350	UV/IR	■	■	■	■	■
Flame 1500	IR3	■	■	■	■	■
Flame 1750 H2	IR	■	■	■	■	■
Flame 3000	Visual	■	■	■	■	■
Flame 5000	Visual	■	■	■	■	■

Monitorización de área

Monitorización de área	Gas de medición	Antideflagrante	Tiempo de respuesta	4-20 mA	HART®	RS-485	Giga Ethernet	WIFI
MetCam	Metano	■	< 10 seg..	■	■	■	■	□

Detección de fugas por ultrasonidos

Detección de fugas por ultrasonidos	Antideflagrante	Seguridad incrementada	Tiempo de respuesta	4-20 mA	HART®	Rango de frecuencia	Relé
Polytron® 8900 UGLD	■	■	< 3 Sek.	■	■	18-80 kHz	■



D-49438-2012

Nuestros productos para un sistema eficaz

Unidades de control

■ De serie □ Opcional

Unidades de control	Canales	mA	mV	Comunicación digital	Montaje en superficie	Montaje en carril din	Estación de acoplamiento
REGARD® 2400/2410	4	■	□		■	■	
REGARD® 3000	4	■		■	■	■	■
REGARD® 3900 Series	16	■	□	■	■	□	
REGARD® 7000	1536	■		□		■	■
VarioGard® Controller	100			■	■	□	

Detección de campo abierto

Detección de campo abierto	Tipo de gas	Antideflagrante	Seguridad incrementada	4-20 mA	Bus	HART®
Pulsar 7000 Series	Inflamable	■		■	■	■
SafEye 900 / 950 / 960	Tóxico o inflamable	■	■	■	RS485	■

REGARD® 2400/2410



REGARD® 3000



REGARD® 3900 Series



REGARD® 7000



Pulsar 7000 Series



SafEye 900 / 950 / 960





No todos los productos, características o servicios están disponibles para la venta en todos los países. Las marcas comerciales citadas están registradas en ciertos países únicamente y no necesariamente en el país en el que se publique este material. Visite www.draeger.com/trademarks para conocer el estado actual.

Sede Principal

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53-55
23558 Lübeck, Alemania
www.draeger.com

Argentina

Dräger Argentina S.A.
Colectora Panamericana Este 1717B,
1607BLF San Isidro
Buenos Aires
☎ +54 11 48 36 8310 / 📠 -8321

Brasil

Dräger Safety do Brasil Ltda.
Al. Pucurui - 51 - Tamboré
06460-100 - Barueri - São Paulo
☎ +55 (11) 4689-4900
✉ relacionamento@draeger.com

Chile

Dräger Chile Ltda.
Av. Presidente Eduardo Frei
Montalva 6001-68
Complejo Empresarial El Cortijo,
Conchalí, Santiago
☎ +56 2 2482 1000 / 📠 -1001

Colombia

Dräger Colombia
Ecuador y Centroamérica
Calle 100 # 13-21 Of. 503
Edificio Megatower
Bogotá D.C.
☎ +601 7945050

España

Dräger Hispania, S.A.U.
Calle Xaudaró 5, 28034 Madrid
☎ +34 90 011 64 24
📠 +34 91 729 48 99
✉ atencionalcliente@draeger.com

México

Dräger Safety S.A. de C.V.
German Centre
Av. Santa Fe, 170 5-4-14
Col. Lomas de Santa Fe
01210 México D.F.
☎ +52 55 52 61 4000
📠 +52 55 52 61 4132

Perú

Dräger Perú SAC
Av. San Borja Sur 573-575
Lima 41
☎ +511 626 95-95 / 📠 -73

Portugal

Dräger Portugal, Lda.
Rua Nossa Senhora da
Conceição, n.º 3, R/c
2790-111 Carnaxide
☎ +351 21 424 17 50
📠 +351 21 155 45 87



Localice a su representante
de ventas regional en:
www.draeger.com/contacto

Distribuido por:

