

## Dräger X-pid® 9500 Detector multigás

El dispositivo de medición selectiva de gases PID es ideal para usuarios que realizan con frecuencia pruebas de sustancias tóxicas peligrosas. El benceno, el butadieno y otros compuestos orgánicos volátiles (COV) son cancerígenos, incluso en concentraciones mínimas. La medición selectiva es necesaria porque muchas veces también están presentes otros gases y vapores. El dispositivo de medición de gases ofrece tiempos de prueba cortos y resultados con calidad de laboratorio.



## Ventajas

---

### Dos modos para una estrategia de medición eficiente

El modo "Buscador" es un tipo de medición de banda ancha para realizar pruebas preliminares y localizar puntos de medición. Permite la medición continua y la lectura directa de la concentración total de todos los COV presentes. El modo "Buscador" es similar al uso del dispositivo de medición de gases de un equipo con sensor PID.

El modo "Análisis" permite una medición selectiva para controlar compuestos tóxicos específicos. Los compuestos objetivo predefinidos pueden medirse con precisión en cuestión de segundos. El modo "Análisis" es similar a los análisis de cromatografía de gases que se realizan en el laboratorio.

---

### Hasta un 90 % de ahorro de tiempo

El Dräger X-pid 9500 no requiere ninguna preparación y está listo para su uso tras una breve fase de puesta en marcha. La medición selectiva en el modo "Análisis" solo tarda unos pocos segundos. La medición de benceno se inicia pulsando un botón y finaliza en apenas 30 segundos. Tras otros 60 segundos, el dispositivo está listo para realizar una nueva medición de benceno. En comparación con otros sistemas de detección, el Dräger X-pid 9500 supone un considerable ahorro de tiempo y permite realizar otros controles. La medición simultánea de otros compuestos, como el benceno y el butadieno, reduce aún más el tiempo de las pruebas.

---

### Ahorro en costes

Las mediciones no requieren el uso de consumibles, lo que conlleva una reducción adicional de costes. Para los usuarios con grandes necesidades de medición, el Dräger X-pid 9500 se amortiza rápidamente. Por ejemplo, no se necesitan pre-tubos, lo que también facilita el uso y evita errores humanos. Si tomamos como base 200 mediciones por año, el Dräger X-pid 9500 en general es más rentable que otros sistemas de medición comparables.

---

### Alto nivel de selectividad para mayor seguridad

El modo de medición selectiva "Análisis" se basa en una tecnología que separa los compuestos individuales presentes en mezclas de gases. Esto permite realizar una medición específica para benceno, aunque estén presentes otros COV como el tolueno y el xileno en altas concentraciones. Interferencias cruzadas para el benceno se reducen al mínimo. Esto reduce el número de falsos positivos y falsas alarmas de los resultados de las mediciones.

---

### Rendimiento fiable en condiciones adversas

La influencia de factores ambientales en los resultados de las mediciones, como una temperatura ambiente variable o un nivel alto de humedad, se reducen al mínimo. El sensor de la unidad de medida mantiene una temperatura constante por encima de la del aire ambiente, y separa el vapor de agua de los compuestos objetivo. De esta forma se garantiza una medición fiable en condiciones ambientales adversas.

## Ventajas

---

### Bajos límite de detección

Las concentraciones de compuestos tóxicos en el aire de los puestos de trabajo no deben sobrepasar los valores límite. Es obligatorio realizar promedios ponderados en el rango bajo de ppb a ppm al medir vapores cancerígenos como el benceno. El Dräger X-pid 9500 está optimizado para medir en este rango de concentración y detecta el benceno a partir de 50 ppb.

---

### Manejo intuitivo con la app móvil

Una aplicación app móvil instalada en un smartphone a prueba de explosiones se encarga de controlar el sensor de la unidad de medida y de procesar los datos de las mediciones (ambos equipos incluidos en la entrega). La pantalla táctil de grandes dimensiones y una interfaz de usuario intuitiva facilitan su uso. Gracias a estas características, esta sofisticada tecnología se pone al alcance de un amplio número de usuarios. No se requieren conocimientos previos ni una amplia formación.

---

### Resultados de medición con calidad de laboratorio

El dispositivo de medición de gases se basa en las tecnologías de cromatografía de gases (GC) y detección de fotoionización (PID). Estas tecnologías, ampliamente usadas en laboratorios, gozan de una gran aceptación por su excelente rendimiento analítico. El Dräger X-pid 9500 lleva estas tecnologías directamente a las zonas peligrosas de las plantas de producción.

---

### Prueba de funcionamiento y calibración sencillas

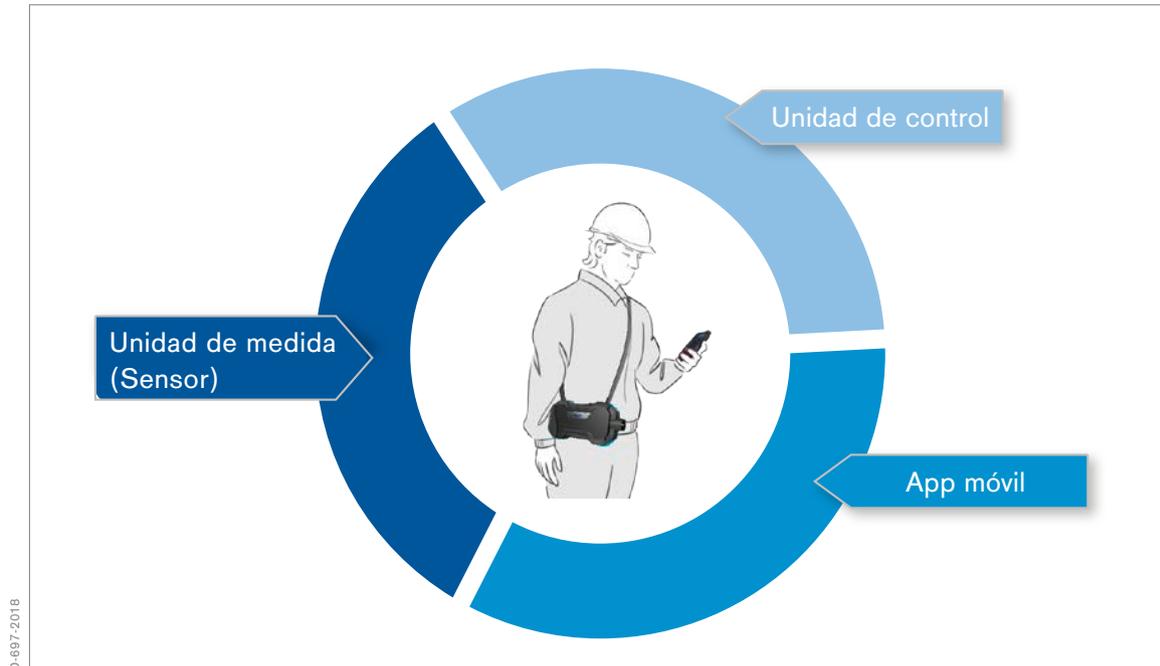
La prueba de funcionamiento con los gases de prueba isobutileno y tolueno se realiza en tan solo dos minutos, tras lo cual el Dräger X-pid 9500 ya está listo para su uso. Durante la prueba, el usuario recibe instrucciones detalladas de los pasos a seguir a través de la interfaz de usuario. La calibración finaliza en aproximadamente cuatro minutos.

---

### Software

El GasVision 7 es un software basado en Windows con el que puede visualizar y evaluar, con calidad profesional, el registrador de datos del Dräger X-pid. También se puede exportar en formato Excel para su análisis posterior.

## Diseño operativo innovador



D-897-2018

El Dräger X-pid® 9500 consta de tres elementos: la unidad de sensor de medida se regula a través de la unidad de control y de la aplicación app móvil preinstalada. Puede llevarse colgada del cuello para mantener las manos libres.

### Evaluación externa independiente

A continuación, encontrará los resultados de laboratorio (desviación en %) del Instituto Federal Científico y Técnico independiente (Bundesanstalt für Materialforschung). La desviación de la cantidad de benceno ajustada y medida en una mezcla BTEX (benceno, tolueno, etilbenceno y xileno) se indica en porcentaje. Las mediciones se llevaron a cabo con una humedad relativa del 20 %, 50 % y 80 %, y a una temperatura de -10 °C, 20 °C y 25 °C

benceno (ppm)	20 % humedad relativa		50 % humedad relativa		80 % humedad relativa
	-10 °C	25 °C	-10 °C	25 °C	20 °C
0,4	8 %	16 %	8 %	18 %	9 %
1	7 %	15 %	10 %	22 %	8 %
5	10 %	18 %	12 %	21 %	11 %
10	9 %	21 %	16 %	23 %	15 %
15	-	-	27 %	25 %	-
25	21 %	24 %	-	-	-

Todas las mediciones se realizaron con un cromatógrafo de gases en paralelo con el Dräger X-pid para poder calcular una desviación absoluta. El Dräger X-pid está optimizado para concentraciones bajas, como demuestra, entre otras cosas, la baja desviación para 0,4 ppm de benceno. El Dräger X-pid muestra desviaciones positivas de la medición, es decir, el dispositivo muestra valores ligeramente más altos y, por lo tanto, se encuentra en el caso de falso positivo más favorable, como era deseable.

## Accesorios

D-0494-2018



---

### Gas de calibración y accesorios

La calibración de los equipos garantizará el funcionamiento seguro y la funcionalidad de estos, así como el cumplimiento de las normas y los códigos de prácticas aplicables. Hay varias opciones de calibración de fácil acceso.

D-34536-2009



---

### Maletín para el Dräger X-pid® 9000/9500

Para transportar cómodamente la unidad de medida, la unidad de control, la botella de gas de calibración, los cargadores y los accesorios para la toma de muestras.

D-4735-2017

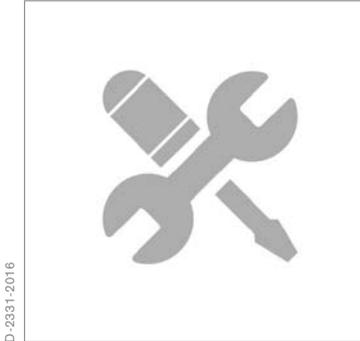


---

### Sondas y tubos para muestreo

Selección de accesorios para la toma de muestras en diferentes aplicaciones.

## Servicios



D-2331-2016

### Catálogo de servicios

Nuestro departamento técnico dispone de una variada gama de servicios, disponibles en nuestros talleres o en sus propias instalaciones. El cuidado de los equipos, los servicios de reparación y de mantenimiento son factores clave en materia de seguridad. Es absolutamente necesario, desde un punto de vista económico, realizar unos cuidados y un mantenimiento diligentes. Las revisiones preventivas, los procedimientos de mantenimiento y los recambios originales contribuyen a prolongar el valor de su inversión.

## Ficha técnica

**Las especificaciones técnicas hacen referencia exclusivamente a la unidad de medida Dräger X-pid® 9500**

Dimensiones (An x Al x Pr)		Aprox. 132 x 281 x 56 mm
Peso		Aprox. 880 g
Condiciones ambientales de funcionamiento	Temperatura	-10 °C a +35 °C
	Presión	700 a 1,300 mbar
	Humedad relativa	10 % a 95 % h. r.
Clase de protección		IP54
Fase de puesta en marcha		Aprox. 10 min puede prolongarse a temperaturas ambientales bajas
Tiempo de funcionamiento		Por lo general, 8 h, se reduce con temperaturas ambiente más bajas
Homologaciones	ATEX	II 1G Ex ia IIC T4 Ga
	IECEX	Ex ia IIC T4 Ga
	cCSAus	Clase I, Div. 1 Grupo A, B, C y D T4, Ex ia Clase I, Zona 0, A/Ex ia IIC T4 Ga
	Marcado CE	RED (Directiva 2014/53/UE) ATEX (Directiva 2014/34/UE)

## Información para pedidos

Descripción	Referencia
Dräger X-pid 9500 con unidad de medida, fuente de alimentación, correa para el hombro, filtro de agua y polvo y adaptador de gasificación con unidad de control con aplicación app móvil preinstalada, clip para el cinturón, fuente de alimentación y cable de carga	68 51 848
Dräger X-pid 9500 US/CA/AU con unidad de medida, fuente de alimentación, correa para el hombro, filtro de agua y polvo y adaptador de gasificación con unidad de control con aplicación app móvil preinstalada, clip para el cinturón, fuente de alimentación y cable de carga	68 50 015
Dräger X-pid 9500 BR con unidad de medida, fuente de alimentación, correa para el hombro, filtro de agua y polvo y adaptador de gasificación con unidad de control (BR) con aplicación app móvil preinstalada, clip para el cinturón, fuente de alimentación y cable de carga	68 50 068
Dräger X-pid 9500 CN con unidad de medida, fuente de alimentación, correa para el hombro, filtro de agua y polvo y adaptador de gasificación con unidad de control (CN) con aplicación app móvil preinstalada, clip para el cinturón, fuente de alimentación y cable de carga	68 50 069
Dräger X-pid 9500 RU con unidad de medida, fuente de alimentación, correa para el hombro, filtro de agua y polvo y adaptador de gasificación con unidad de control (RU) con aplicación app móvil preinstalada, clip para el cinturón, fuente de alimentación y cable de carga	68 50 070
Dräger X-pid 9500 JP con unidad de medida, fuente de alimentación, correa para el hombro, filtro de agua y polvo y adaptador de gasificación con unidad de control (JP) con aplicación app móvil preinstalada, clip para el cinturón, cable de carga sin fuente de alimentación	68 50 071
Gas de prueba 58L C4H8/C7H8/N2	68 14 046
Válvula de control básica 0,5 LPM; se ajusta a una botella de gas de prueba de 58 litros	68 10 397
Adaptador gas de prueba Dräger X-pid® 9000/9500	68 51 850
Maletín para Dräger X-pid® 9000/9500	68 51 851
Sonda de muestreo Tygon con sonda interior PTFE Longitud (3 m); D. E.: 8 mm; D. I.: 4,8 mm; A. D.: 1,6 mm	83 26 980
Sonda de muestreo Tygon con sonda interior PTFE Longitud (15 m); D. E.: 8 mm; D. I.: 4,8 mm; A. D.: 1,6 mm	45 94 679
Sonda de muestreo FKM (resistente a disolventes) D. E.: 6,4 mm; D. I.: 3,2 mm; A. D.: 1,6 mm	83 25 837
Filtro de polvo y agua con adaptador de sonda	83 19 364
Kit de filtro 20 uds. X-am 1/2/5000	37 05 997
Sonda telescópica ES 150 Longitud hasta 150 cm con extensión de sonda de muestreo FKM	83 16 533
Sonda Bar 90 Longitud: 90 cm con extensión de sonda de muestreo FKM	83 16 532
Sonda flotador sin manguera	68 02 337

## Notas

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](http://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](http://www.draeger.com)

### ARGENTINA

Dräger Argentina S.A.  
Colectora Panamericana Este  
1717B, 1607BLF San Isidro  
Buenos Aires  
Tel +54 11 4836-8310 / Fax - 8321

### BRASIL

Dräger Safety do Brasil Ltda.  
Al. Pucurui - 51 - Tamboré  
06460-100 - Barueri - São Paulo  
Tel. +55 (11) 4689-4900  
[relacionamento@draeger.com](mailto:relacionamento@draeger.com)

### CHILE

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

### COLOMBIA

Dräger Colombia S.A.  
Carrera 11a # 98 – 50  
Oficinas 603/604, Bogotá D.C.  
Tel +57 1 63 58-881 / Fax -815

### ESPAÑA

Dräger Safety Hispania, S.A.  
Calle Xaudaró 5, 28034 Madrid  
Tel +34 90 011 64 24  
Fax +34 91 729 48 99  
[atencionalcliente@draeger.com](mailto: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.  
Tel +52 55 52 61 4000  
Fax +52 55 52 61 4132

### PERÚ

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

### PORTUGAL

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

Localice a su representante  
de ventas regional en:  
[www.draeger.com/contacto](http://www.draeger.com/contacto)

