

Dräger X-am® 8000

Equipos de detección multi-gas

Las mediciones de supervisión y control nunca fueron tan fáciles y cómodas: El detector de 1 a 7 gases mide gases tóxicos e inflamables, así como vapores y oxígeno simultáneamente, ya sea en modo bomba o difusión. El innovador diseño de señalización y las prácticas funciones de ayuda garantizan plena seguridad a lo largo de todo el proceso.

Fácil alternancia entre modo bomba y modo difusión

Detección de impactos que le informa de intensos esfuerzos mecánicos

Asistentes para las mediciones de supervisión, detección de fugas y pruebas específicas de detección de benceno con el PID (pretubo)

Módulo **Bluetooth®** opcional para conectar con la app CSE Connect para Android



El indicador luminoso D-light verde (opcional) indica: dispositivo verificado y listo para su uso

Cinco puertos para DrägerSensors para medir hasta 7 gases; dos nuevos sensores PID de alto rendimiento

Pantalla a color fácil de leer, con función de zoom

Carga por inducción

D-6401-2017

Bluetooth® es una marca comercial registrada de Bluetooth SIG, Inc.

Ventajas

Especialmente diseñado para su uso con bomba y optimizado para mediciones de supervisión y control

El Dräger X-am 8000 está equipado con una bomba muy potente. Se le pueden acoplar sondas de hasta 45 metros de longitud. El adaptador de bomba facilita el cambio entre el modo de bomba y de difusión en cualquier momento. En consecuencia, la bomba solo funciona cuando realmente se necesita. Esto supone un gran ahorro de energía, reduce el desgaste y, por lo tanto, alarga la vida útil de la bomba.

Práctico y duradero, el Dräger X-am 8000 presenta un funcionamiento intuitivo con sus tres teclas de función, que pueden manejarse con una sola mano. La pantalla a color de fácil lectura presenta toda la información claramente.

Entre los accesorios de serie destacan una resistente correa para el hombro, que permite transportar el X-am 8000 cómodamente. Gracias a su diseño robusto y compacto, el dispositivo puede soportar incluso las condiciones más duras.

Mediciones de supervisión y control, información y documentación al instante

El X-am 8000 es perfectamente compatible con diversas aplicaciones, que incorporan funciones de asistencia específicamente concebidas para guiarle paso a paso en cada proceso. Durante las mediciones de supervisión, por ejemplo, el asistente inteligente calcula el tiempo de purga necesario para el dispositivo y la sonda (manguera FKM) según ciertos parámetros, como los gases a medir, los límites de temperatura y la longitud de sonda indicada.

Cuando se buscan posibles concentraciones altas de metano, un interruptor opcional de rango de medición automático facilita la toma de la lectura: si el sensor Cat-Ex mide valores por encima del 100 % del LIE, la pantalla cambia de forma automática al rango de 0 a 100 % vol.

Otra herramienta útil es CSE Connect. Combina una aplicación app Android, especialmente diseñada para el X-am 8000, con una solución informática en la nube. Las tareas de medición se pueden transferir rápida y fácilmente a la app mediante una aplicación online. Un módulo Bluetooth® opcional en el Dräger X-am 8000 permite que los valores medidos se transfieran automáticamente a la app CSE Connect. La app también sirve para crear informes de medición de forma fácil y cómoda. Esta función ahorra tiempo y le ayuda a gestionar sus tareas de medición durante las mediciones de supervisión y control de forma más eficiente.

Diseño de señalización clara

El sistema de señalización del Dräger X-am 8000 se basa en un código de colores claro, de conformidad con los requisitos de las normativas EN 60079-29-1, EN 45544-1 y EN 50104:

- Luz roja = alarma de gas
- Luz amarilla = alarma relacionada con el dispositivo, por ejemplo, batería baja
- Luz verde = el dispositivo está listo para su uso

Ventajas

El indicador luminoso verde D-Light permite ver a distancia si el dispositivo ha sido verificado correctamente y está listo para su uso.

En caso de alarma, el X-am 8000 le avisa con coloridos LEDs de alarma, un fuerte pitido (100 dB(A) a una distancia de 30 cm), y una vibración claramente perceptible. Como opción dispone de cuatro símbolos de peligro preestablecidos en la pantalla, que indican explícitamente la presencia de, por ejemplo, sustancias o gases tóxicos o explosivos. Esto permite al usuario reconocer fácilmente el tipo de riesgo según el símbolo que aparece.

El X-am 8000 está equipado con un sistema de detección de impactos. El informe de sucesos indica cuándo se ha visto sometido el dispositivo a graves impactos mecánicos que podrían provocar deficiencias funcionales en el dispositivo o en los sensores. Estos también quedan documentados en el registrador de datos. Con esta información, el encargado del dispositivo puede hacer comprobaciones específicas del dispositivo.

Gestión económica de flotas

Las pruebas de calibración y funcionamiento se realizan de forma sencilla y rápida mediante la estación de calibración Dräger X-dock. Su bajo consumo de gas de prueba mantiene los costes operativos al mínimo.

Su función de generación de informes y sus muchas otras prácticas prestaciones convierten al software para PC X-dock Manager en una solución inteligente para cualquier operación de gestión de flotas. Para identificar los dispositivos que integran la flota, puede usar un método de eficacia probada como son los códigos de barras o un transpondedor RFID incorporado.

Especialista en altas y bajas concentraciones de hidrocarburos

Para medir los hidrocarburos que resultan difíciles de detectar, puede equipar el Dräger X-am 8000 con uno de los dos sensores PID de alto rendimiento. El PID HC abarca un intervalo de medición de 0 a 2000 ppm (isobutileno). El PID LC ppb resulta especialmente adecuado para un rango de medición de 0 a 10 ppm (isobutileno) con una alta resolución en el rango por debajo de 1 ppm.

Para mediciones específicas de benceno, el X-am 8000 puede utilizarse con un pre-tubo. Ventaja: solo se necesita un dispositivo de medición para esta aplicación, lo que reduce significativamente los costes de adquisición, mantenimiento y transporte de los dispositivos en uso. Un asistente integrado facilita el uso de pre-tubos.

Carga por inducción, que protege frente al desgaste

El X-am 8000 incorpora carga inductiva. Esto facilita el manejo y aumenta la vida útil del dispositivo. Cuestiones como la corrosión y problemas de contacto en el módulo de carga pertenecen al pasado. Puede cargar (fuera de zonas con peligro de explosión) y medir a la vez, p.ej., cuando se usa en el interior de vehículos o en maquinaria.

Ventajas

Los módulos de carga se pueden conectar entre sí ocupando un mínimo espacio, y son compatibles con los módulos de la serie Dräger X-am actuales.

Detalles



D-6494-2017

Correa para el hombro



D-14324-2017

Adaptador de bomba



D-6553-2017

Soporte de pre-tubo

Comparativa entre Dräger X-am® 3500 y Dräger X-am® 8000

Características	Dräger X-am® 3500	Dräger X-am® 8000
Número de gases de medición	1 a 4	1 a 7
Bomba interna, activación mediante adaptador de bomba	Si	Sí, opcional
Carga por inducción	Si	Si
Ajustes específicos del cliente al realizar el pedido	No	Sí
Correa para hombro de serie	No	Sí
Sensor catalítico DrägerSensor CatEx 125 PR	Si	Sí, configurable
DrägerSensors electroquímicos (EC): XXS O ₂ , XXS CO LC, XXS H ₂ S LC, XXS NO ₂ , XXS SO ₂	Si	Sí, configurable
DrägerSensors electroquímicos (EC): otros sensores/gases especiales	No	Sí, configurable
DrägerSensors infrarrojos (IR) Dual IR Ex/CO ₂ IR-Ex, IR-CO ₂	No	Sí, configurable
DrägerSensors detector de fotoionización (PID): PID HC, PID LC ppb	No	Sí, configurable
Cambio automático del rango de medición para el sensor catalítico, gas de medición: metano	No	Sí, configurable
Asistente: espacio confinado, búsqueda de fugas, benceno/pre-tubo	No	Sí, solo cuando hay una bomba instalada
Informe de eventos (incluye detección de impactos)	No	Sí, configurable
Bluetooth® ¹	No	Opción

¹Bluetooth® es una marca comercial registrada de Bluetooth SIG, Inc.

Dräger ofrece dos dispositivos diferentes para detectar múltiples gases con bomba interna: el Dräger X-am® 8000 y el Dräger X-am® 3500. Las diferentes características de ambos dispositivos están resumidas en la tabla anterior.

Accesorios



D-65692-2017

Cargador por inducción

Para cargar el dispositivo inductivamente

Accesorios



D-6545-2017

Pedestal

Soporte para colocar el dispositivo en posición vertical para monitorización de área. El pedestal se puede utilizar con o sin una correa para el hombro.



D-6555-2017

Funda protectora de goma

Evita daños y desgaste en entornos hostiles. El usuario puede sustituir la funda protectora con facilidad.



D-6568-2017

Etiqueta adhesiva

La etiqueta adhesiva puede contener información específica del dispositivo, como la configuración del sensor.

Catálogo de Servicios

D-2331-2016



Servicio de mantenimiento

Nuestro departamento de mantenimiento de productos está concebido para ayudarle con una amplia gama de paquetes de servicios, en nuestros talleres o en sus propias instalaciones. Los cuidados, el mantenimiento y el servicio técnico son esenciales para la seguridad y fiabilidad, pero un buen mantenimiento y un cuidado adecuado son imprescindibles incluso desde el punto de vista comercial. Las revisiones preventivas, los cuidados continuos y los recambios originales contribuyen a prolongar el valor de su inversión.

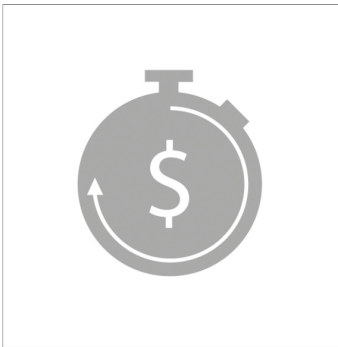
D-2335-2016



Formación

La Academia Dräger ha compartido sus sólidos y prácticos conocimientos durante más de 40 años. Impartimos más de 2.400 cursos de formación cada año, cubrimos más de 600 temas y disponemos de más de 110 formadores acreditados. Aportamos a su personal los conocimientos prácticos necesarios y nos aseguramos de que todo cuanto aprendan pueda aplicarse de manera efectiva en el día a día y, lo que es más importante, en situaciones críticas. Estaremos encantados de desarrollar un programa de formación personalizado para usted.

D-2330-2016



Servicio de alquiler

Desde cubrir una escasez temporal de equipos hasta dotarse de dispositivos especiales para aplicaciones con requisitos específicos: si solo necesita cubrir un incremento puntual de la demanda, el servicio de alquiler de Dräger, con más de 65 000 equipos en alquiler, es una alternativa económica a la compra. Rápido, fácil y con una amplia gama de servicios adicionales disponibles bajo pedido.

D-2332-2016



Servicio de seguridad in situ

Tienda de alquiler, servicios para el personal o gestión de seguridad integral: nuestros servicios de seguridad in situ brindan apoyo para todos los proyectos que plantean retos de seguridad especiales, además de servir de asistencia durante las operaciones de funcionamiento diario.

Especificaciones técnicas

Medidas (Al x An x F)	179 x 77 x 42 mm	
Peso	Aprox. 495 g, dependiendo de la configuración de sensores, sin correa, sin bomba Aprox. 550 g, dependiendo de la configuración de sensores, sin correa, con bomba	
Carcasa	Resistente carcasa de dos componentes	
Pantalla	Pantalla a color de alto contraste	
Temperatura	-20 °C a 50 °C	
Presión	700 a 1.300 hPa	
Humedad relativa	10 al 90 % (a corto plazo hasta un 95 %) h.r.	
Tipos de alarma	Visual:	3 LED «rojos» (alarmas de gas), 3 LED «amarillos» (alarmas del dispositivo)
	Acústica:	Varios tonos, volumen normal de 100 dB(A) a 30 cm
	Vibración	
Clase de protección de entrada	IP67	
Suministro de energía	Batería de iones de litio, recargable, carga por inducción	
Autonomía (difusión)	Con CatEx y 3 sensores EC	Normalmente 24 horas
	Con infrarrojo IR y 3 sensores EC	Normalmente 22 horas
	Con 3 sensores EC	Normalmente 120 horas
	Con CatEx, PID y 3 sensores EC	Normalmente 17 horas
	Con IR, PID y 3 sensores EC	Normalmente 16 horas
	Con CatEx, IR y 3 sensores EC	Normalmente 14 horas
	Solo PID	Normalmente 42 horas
Tiempo de carga	Normalmente 4 horas después de usarlo durante un turno de máx. 10 horas	
Tiempo de iniciación para el uso	Normalmente <60 segundos para sensores estándar	
Almacenamiento de datos	12 MB (p. ej., a 10 minutos por hora de exposición al gas con el cambio de los valores de medición cada segundo en los 7 canales: aprox. 210 horas	
Funcionamiento con bomba	Longitud máxima de sonda de 45 m	
Homologaciones	ATEX/IECEX	I M1, II 1G Ex da ia I Ma, Ex da ia IIC T4 Ga Pendiente de aprobación de metrología
	EAC	PO Ex da ia I Ma X Ex da ia IIC T4 Ga X
	cCSAus (póngase en contacto con Dräger para conocer la disponibilidad).	Clase I, Zona 0, AEx da ia IIC T4 Ga Clase II, Div 1, Gr. E, F, G T4 C22.2 N.º 152, ANSI-ISA 12.13.01:2000
	Marcado CE	
	MED/DNV GL (póngase en contacto con Dräger para conocer la disponibilidad).	
Garantía del fabricante	3 años para el dispositivo	
	1 año para la fuente de alimentación	
	Sensores: véase Manual de Equipos Portátiles y Sensores DrägerSensor	

Información para pedidos

Dräger X-am® 8000

83 25 800

compuesto por: Equipo con fuente de alimentación (batería de iones de litio), registrador de datos, correa de hombro, certificado del fabricante, certificado de calibración y cargador (opcional). Un dispositivo totalmente funcional puede contener hasta 5 sensores y una bomba integrada opcional.

Instrucciones de uso incluidas de forma estándar en los siguientes idiomas:

DE, EN, FR, ES, PT, IT, NL, RU, ZH, JA

Información para pedidos

Instrucciones de uso bajo pedido (es necesario indicarlo al hacer el pedido), también disponibles en los siguientes idiomas: DA, FI, NO, SV, PL, HR, SL, SK, CS, BG, RO, HU, EL, TR, KO

90 33 656

Manual técnico disponible en los siguientes idiomas: DE, EN, FR, ES, RU

Disponible para descargar desde el sitio web del producto.

Opciones de dispositivo seleccionables al formalizar el pedido	Bomba integrada con adaptador de bomba Módulo Bluetooth®: Transpondedor RFID (El módulo de carga/cargador puede anularse durante la tramitación del pedido).
Puerto 1: Sensor PID o IR	Puerto 2: Sensor CatEx o IR
	Puertos 3-5: Sensores electroquímicos (formato XXS)

Sensores	Rango de medición	Resolución	Referencia:
Cat-Ex 125 PR ^{1, 2}	0-100 % LIE 0-100 vol % CH ₄	1 % LIE	68 12 950
Cat-Ex 125 PR Gas ¹	0-100 % LIE 0-100 vol % CH ₄	1 % LIE	68 13 080
IR Dual Ex/CO ₂ ¹	0-100 % LIE 0-100 vol % CH ₄ 0-5 vol % CO ₂	1 % LIE 0,2 vol % 0,01 vol % CO ₂ o 50 ppm CO ₂	68 11 960
IR Ex ¹	0-100 % LIE 0-100 vol % CH ₄	1 % LIE 0,2 vol %	68 12 180
IR CO ₂	0-5 vol % CO ₂	0,01 vol % CO ₂ o 50 ppm CO ₂	68 12 190
DrägerSensor PID LC ppb (10,6 eV)	0,05-10 ppm isobutileno 0-5 ppm benceno	Según el valor del gas, comenzando por 10 ppb	68 13 500
DrägerSensor PID HC (10,6 eV)	0-2000 ppm isobutileno 0-1000 ppm benceno	Según el valor del gas, comenzando por 0,1 ppm	68 13 475
DrägerSensor XXS O ₂ ²	0-25 vol %	0,1 vol %	68 10 881
DrägerSensor XXS O ₂ 100	0-100 vol %	0,5 vol %	68 12 385
DrägerSensor XXS O ₂ /H ₂ S LC	0-25 vol % O ₂ 100 ppm H ₂ S	0,1 vol % 0,1 ppm	68 14 137
DrägerSensor XXS CO LC ²	0-2000 ppm	1 ppm	68 13 210
DrägerSensor XXS CO HC	0-10 000 ppm	5 ppm	68 12 010
DrägerSensor XXS CO / H ₂ compensado	0-2000 ppm CO	2 ppm	68 11 950
DrägerSensor XXS H ₂ S LC ²	0-100 ppm	0,1 ppm	68 11 525
DrägerSensor XXS H ₂ S HC	0-1000 ppm	2 ppm	68 12 015
DrägerSensor XXS CO LC / H ₂ S LC	0-2000 ppm CO/ 0-100 ppm H ₂ S	1 ppm CO 0,1 ppm H ₂ S	68 13 280
DrägerSensor XXS CO LC / O ₂	0-2000 ppm CO/ 0-25 vol %	1 ppm CO 1 vol % O ₂	68 13 275
DrägerSensor XXS NO	0-200 ppm	0,1 ppm	68 11 545
DrägerSensor XXS NO ₂	0-50 ppm	0,1 ppm	68 10 884
DrägerSensor XXS NO ₂ LC	0-50 ppm	0,02 ppm	68 12 600
DrägerSensor XXS SO ₂	0-100 ppm	0,1 ppm	68 10 885
DrägerSensor XXS PH ₃	0-20 ppm	0,01 ppm	68 10 886
DrägerSensor XXS PH ₃ HC	0-2000 ppm	1 ppm	68 12 020
DrägerSensor XXS HCN	0-50 ppm	0,1 ppm	68 10 887

Información para pedidos

DrägerSensor XXS HCN PC	0-50 ppm	0,5 ppm	68 13 165
DrägerSensor XXS NH ₃	0-300 ppm	1 ppm	68 10 888
DrägerSensor XXS CO ₂	0-5 vol %	0,1 vol %	68 10 889
DrägerSensor XXS Cl ₂	0-20 ppm	0,05 ppm	68 10 890
DrägerSensor XXS H ₂	0-2000 ppm	5 ppm	68 12 370
DrägerSensor XXS H ₂ HC	0-4 vol %	0,01 vol %	68 12 025
DrägerSensor XXS OV	0-200 ppm	0,5 ppm	68 11 530
DrägerSensor XXS OV-A	0-200 ppm	1 ppm	68 11 535
DrägerSensor XXS Aminas	0-100 ppm	1 ppm	68 12 545
DrägerSensor XXS	0-40 ppm	0,5 ppm	68 12 535
Mercaptanos			
DrägerSensor XXS COCl ₂	0-10 ppm	0,01 ppm	68 12 005
DrägerSensor XXS Ozono	0-10 ppm	0,01 ppm	68 11 540

Sensores con cinco años de garantía (recomendado)

DrägerSensor XXS E CO	0-2000 ppm	2 ppm	68 12 212
DrägerSensor XXS E H ₂ S	0-200 ppm	1 ppm	68 12 213
DrägerSensor XXS E O ₂	0-25 vol %	0,1 vol %	68 12 211

¹ Calibraciones especiales posibles para los sensores de explosividad Ex (estándar: metano)

² Tres años de garantía del fabricante para estos sensores. Los derechos legales emanantes de posibles defectos permanecen inalterados.

Fuente de alimentación

Suministro de energía (con carcasa posterior)	(se incluye de serie)	83 26 817
---	-----------------------	-----------

Accesorios de carga

Módulo de carga inductivo para 1 dispositivo	(se incluye de serie, se puede deseleccionar)	83 25 825
Adaptador para cargador		83 25 736
Cargador a red para la carga de 1 dispositivo	(se incluye de serie, se puede deseleccionar)	83 16 997
Cargador a red para la carga de 5 dispositivos		83 16 994
Cargador a red de 100-240 V CA; 1,33 A, para cargar hasta 5 dispositivos	(requiere adaptador 83 25 736)	83 21 849
Cargador múltiple de 100-240 V CA; 6,25 A, para cargar hasta 20 dispositivos	(requiere adaptador 83 25 736)	83 21 850
Cable conector para vehículo 12/24 V para cargar 1 dispositivo		45 30 057
Cable conector para vehículo 12/24 V CC para cargar hasta 5 dispositivos	(requiere adaptador 83 25 736)	83 21 855
Soporte para vehículo	(requiere adaptador para cargador 83 25 736 y cable conector de vehículo 12/24 V CC 83 21 855)	83 27 636

Accesorios para la bomba

Filtro de agua y polvo para la entrada de la bomba	(incluido en el dispositivo cuando se selecciona la opción de bomba)	83 19 364
Adaptador de bomba	(incluido en el dispositivo cuando se selecciona la opción de bomba)	83 26 820

Información para pedidos

Accesorios para el detector de fotoionización (PID).

Soporte de pre-tubo		68 13 769
Pre-tubo - Benceno (paquete de 10 tubos)		81 03 511
Pre-tubo - Humedad (paquete de 10 tubos)		81 03 531
Pre-tubo - Carbón activo (paquete de 10 tubos)		CH 24 101
Abridor de tubos TO 7000		64 01 200
Funda de cuero para el detector de fotoionización, incluye funda de cuero para el equipo		83 27 639
Juego de limpieza de lámpara PID		83 19 111

Sondas

Sonda telescópica 100	Conexión para el filtro incluida en referencia: 83 19 364 (filtro de agua/polvo).	83 16 530
Sonda telescópica 150, de acero inoxidable	Conexión para el filtro incluida en referencia: 83 19 364 (filtro de agua/polvo).	83 16 533
Sonda FKM de 5 m, 3,2 mm, con adaptadores		83 25 705
Sonda FKM de 10 m, 3,2 mm, con adaptadores		83 25 706
Sonda FKM de 20 m, 3,2 mm, con adaptadores		83 25 707
Sonda FKM de 45 m, 3,2 mm, con adaptadores		83 28 212
Sonda flotador EPP con sonda de 3 m, 3,2 mm		83 25 831
Sonda flotador EPP con sonda de 10 m, 3,2 mm		83 25 832
Sonda flotador (transparente), con adaptador		83 27 654
Sondas adicionales y accesorios disponibles en Dräger. Póngase en contacto con nosotros.		

Accesorios para la calibración

Dräger X-am® 8000 - Adaptador de calibración		83 26 821
Módulo Dräger X-dock® X-am® 8000		83 21 893
Módulo Dräger X-dock® X-am® 8000+ cargador		83 21 894
Dräger X-dock® 5300 (Dräger X-am® 8000) con estación Master		83 21 882
Comprobador de nonano		83 25 861
Gases de prueba		Póngase en contacto con nosotros.

Accesorios para el registro de los valores de medición y la configuración

Dräger CC Vision		Descarga libre (www.draeger.com/software)
Dräger GasVision - Clave de Licencia		83 25 646

Información para pedidos

Módulo USB Dira/interfaz IR		83 17 409
Soporte para el módulo USB Dira		83 25 859
Otros accesorios		
Funda protectora de goma, extraíble		83 25 858
Funda de cuero para el equipo		83 27 664
Maletín de transporte (vacío)		83 27 661
Cubierta protectora para la pantalla (3 uds)		83 26 828
Correa para el hombro (completa)	(se incluye de serie)	83 26 823
Correa retráctil		83 23 032
Soporte para etiquetas (en la correa)	(se incluye de serie)	83 26 824
Etiquetas adhesivas para inscripciones individuales, para el soporte de la correa, plateadas (5 uds)		83 27 645
Pedestal para la sujeción vertical del dispositivo, p.ej. para la monitorización de área		83 25 874
Lector para el transpondedor RFID integrado (opcional)		65 59 283

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

SEDE REGIONAL

PANAMÁ
Dräger Panamá S. de R.L.
Calle 59 Este, Nuevo Paitilla,
Dúplex 30, San Francisco
Panamá, República de Panamá
Tel +507 377-9100 / Fax -9130

VENTAS INTERNACIONALES

ARGENTINA
Dräger Argentina S.A.
Colectora Panamericana Este
1717B, 1607BLF San Isidro
Buenos Aires
Tel +54 11 4836 8300 / Fax -8321

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 91 728 34 00
Fax +34 91 729 48 99
atencionalcliente.safety@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

PANAMÁ

Dräger Panamá Comercial
S. de R.L.
Calle 59 Este, Nuevo Paitilla,
Dúplex 31, San Francisco
Panamá, República de Panamá
Tel +507 377-9100 / Fax -9130

PERÚ

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

PORTUGAL

Dräger Portugal, Lda.
Avenida do Forte, 6–6A
2790-072 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

