

## Dräger PSS® 7000 Equipos respiratorios autónomos

Desarrollado por profesionales para profesionales, el dispositivo respiratorio Dräger PSS® 7000 es un hito importante en nuestro desarrollo continuado de sistemas respiratorios para bomberos profesionales.



## Ventajas

---

### Sistema de seguridad personal completo y de última generación

Aspectos más destacados:

- Funcionamiento compatible con telemetría con el sistema Dräger PSS® Merlin®
- Disponible con manómetro mecánico estándar, manómetro Tx con Dräger Bodyguard® 1500 o supervisión electrónica con Bodyguard 7000
- Hombreras y cinturón cómodas y a la vez muy duraderas con una superficie segura y resistente a rozamientos intensos para reducir el desplazamiento
- Conjunto de cinturón deslizante y giratorio
- Ajuste de altura en 3 puntos
- Mangueras respiratorias integradas en la espaldera
- Manguitos reflectantes y foto-luminiscentes para una mayor visibilidad
- Neumática, hombreras y cinturón de liberación rápida para facilitar los ajustes y el mantenimiento
- Sistema de botellas de enchufe rápido Quick-Connect opcional para un cambio rápido sobre el terreno y en el taller

### Sistema de transporte regulable en altura

El PSS 7000 se ha diseñado para ofrecer el máximo confort y estabilidad durante su uso en situaciones de lucha contra incendios muy severos. El PSS 7000, que incorpora una conexión de arnés rígida a una espaldera con 3 puntos de ajuste de altura, materiales de arnés avanzados y un cinturón giratorio, se mantiene firmemente en su lugar con independencia de la labor a realizar.

### Material del arnés de máximo rendimiento

El PSS 7000 emplea nuevos materiales de arnés de última generación especialmente diseñados para resistir el alto nivel de desgaste al que los someten los bomberos casi a diario. Al incorporar unas robustas hebillas de acero inoxidable y unas resistentes mallas de aramida, constituye una solución ideal para un uso prolongado y frecuente.

### Ajustes sencillos y un mantenimiento bajo

Para reducir el tiempo de inactividad y los costes el máximo posible durante el servicio y el mantenimiento, el Dräger PSS 7000 incorpora una serie de características de diseño únicas:

- El innovador arnés con mecanismo "deslizar y bloquear" de Dräger facilita una rápida y sencilla conexión/extracción del arnés y el cinturón sin usar herramientas.
- La conexión por acoplamiento del manorreductor de primera etapa permite un montaje o desmontaje rápido y fácil del equipo respiratorio autónomo.
- Los clips con mecanismo "empujar y extraer" de la manguera permiten retirar rápidamente las mangueras de la parte acolchada del arnés para su limpieza sin necesidad de extraer el clip.
- El diseño cerrado y de una sola pieza del arnés y de la parte acolchada de la cintura evitan la excesiva absorción del agua, lo que reduce el tiempo de limpieza y secado.

## Ventajas

---

### Mangueras versátiles e integradas

Para minimizar el riesgo de que se enganchen y protegerlas contra daños físicos, tanto el manómetro como las mangueras de suministro de aire discurren por canales integrados en la espaldera del PSS 7000. Las mangueras se enrutan con un máximo de dos por cada lado por dentro de los canales, lo que permite configurar el PSS 7000 según las preferencias del usuario. También se pueden colocar las mangueras a la cintura mediante un sistema de acople convencional, lo que hace que el PSS 7000 sea uno de los sistemas ERA más versátiles disponibles.

---

### Una amplia variedad de accesorios y configuraciones del sistema

Dräger ha revolucionado el uso de los sistemas respiratorios gracias a una gama de componentes opcionales que pueden combinarse para adaptarlos a las necesidades específicas de los bomberos, sea cual sea el tipo de misión que tengan entre manos. Además de las características de serie del PSS 7000, es posible agregar las siguientes:

- Sistema de control electrónico Dräger Bodyguard 7000
- Dispositivo PASS de Dräger Bodyguard 1500 con manómetro Tx
- Configuración con bibotellas
- Sistema de conexión rápida de botellas Quick-Connect (QC)
- Llenado rápido ChargAir
- Conexiones de suministro secundarias para rescate, descontaminación y/o uso de aire comprimido
- Módem Dräger PSS Merlin para aplicaciones de telemetría
- Capucha de rescate Dräger PSS
- Cinturón de seguridad Dräger PSS
- Y muchas más...

La solución de conexión rápida Quick-Connect de Dräger es un revolucionario sistema de intercambio rápido de botellas que cuenta con un mecanismo de seguridad doble y sellado a presión diseñado para evitar la desconexión accidental de las botellas del ERA.

- El sello a presión fija la botella al ERA mientras el sistema se encuentra presurizado.
- El sello mecánico requiere una doble acción, un movimiento de giro y de presión para extraer el cilindro del manoreductor.

Con Quick-Connect, se puede fijar una botella de forma segura al manoreductor con solo presionar hacia abajo. Los plazos de recambio pueden reducirse de minutos a segundos, una circunstancia que puede ser crucial en una situación de emergencia. Se elimina el peligro que suponen los desperfectos en las roscas y se facilita enormemente el mantenimiento en el taller.

---

### Supervisión electrónica con Dräger Bodyguard 7000

El PSS 7000 ha sido diseñado para que sea totalmente compatible con la unidad de alerta y señalización electrónica ampliamente consolidada Dräger Bodyguard 7000, y con el sistema de telemetría PSS Merlin. El

## Ventajas

Dräger Bodyguard 7000 presenta un concepto de diseño integrado que incorpora módulos de abastecimiento eléctrico y de sensores de presión en la espaldera. De este modo no solo se consigue una distribución equilibrada del peso sino que se obtiene la máxima protección de los componentes. La supervisión en tiempo real de la información esencial, como el tiempo para la alarma (basado en el consumo de aire actual) y la presión de la botella se indica a través de un manómetro electrónico ligero y manual, y un visor (HUD) montado en la visera. Esta información puede transferirse simultáneamente a través del módem PSS Merlin a una placa de control de entrada o a una tableta o portátil Xplore ejecutando el software Dräger Merlin, lo que aumenta aún más la seguridad del bombero y del lugar del incendio. Dräger Bodyguard 7000 de un vistazo

- Información precisa y continua del suministro de aire disponible restante
- Visualización digital y analógica de la presión de la botella
- Tiempo para la alarma (basado en el consumo de aire actual)
- Funcionamiento intuitivo
- Sistema personal de seguridad y alarma (PASS) integrado
- Advertencias y alarmas visuales y acústicas (de 102 a 112 dBA)
- Funcionamiento sencillo con un solo botón
- Ajustes configurables para adaptarse a las preferencias individuales
- Pantalla mejorada con desplazamiento de texto
- Pruebas automáticas y del sistema
- Registro de datos con ID personal
- PC Link Software (compatible con Windows®)
- Elección de modos de funcionamiento: Automático y por botones
- Actualización sencilla a la pantalla de visualización frontal (HUD) Dräger FPS® 7000
- Fácil integración con el módem Dräger PSS Merlin

---

### Supervisión electrónica con Dräger Bodyguard 1500

El Dräger PSS 5000 también puede ser equipado con el Dräger Bodyguard 1500, un sistema PASS inalámbrico que aumenta la seguridad del usuario en las situaciones potencialmente peligrosas. El sistema alerta mediante alarmas visuales y acústicas inconfundibles y permite la transmisión de datos desde el manómetro Tx al dispositivo de seguridad y alarma Bodyguard 1500 PASS. Dräger Bodyguard 1500 de un vistazo

- Dos LED frontales de color azul para mejorar la seguridad del usuario resaltando la posición del mismo en zonas de escasa visibilidad
- El manómetro Tx retroiluminado transmite los datos de presión de forma inalámbrica al Bodyguard 1500 PASS y al visor frontal opcional (HUD)
- Indicación visual de alerta por baja presión de aire en el manómetro Tx y Bodyguard 1500 PASS.
- Alarma térmica integrada en el Bodyguard 1500 PASS para alertar al usuario de la exposición a temperaturas elevadas y de rápido aumento
- Bodyguard 1500 PASS desmontable que el usuario puede colocarse en cualquier lugar y que puede quitarse para uso independiente.
- Tanto el manómetro Tx como el Bodyguard 1500 PASS incorporan funciones de registro de datos para descargar el historial de incidencias

## Componentes del sistema

D-13666-2010



### Dräger FPS® 7000

La serie de máscaras faciales completas Dräger FPS® 7000 establece nuevos estándares en materia de seguridad y comodidad de uso. Gracias a la ergonomía mejorada y a su disponibilidad en diversas tallas, ofrece un amplio campo de visión optimizado y un ajuste seguro muy cómodo.

D-3483-2019



### Botellas de aire comprimido respirable

Diseñadas con tecnología líder y materiales avanzados, la gama de botellas de composite de Dräger se adapta a cualquier aplicación que implique dificultad o imposibilidad para respirar.

ST-149-2000



### Válvula pulmoautomática Dräger PSS® (LDV)

Adecuada para las aplicaciones más extremas donde haya que utilizar un equipo respiratorio: con su diseño compacto y robusto y su excelente rendimiento neumático, la válvula pulmoautomática Dräger PSS® siempre le proporcionará el aire que necesita.

D-38263-2015



### Dräger Bodyguard® 1000

El Dräger Bodyguard® 1000 ha sido diseñado para proteger la vida mediante alertas al equipo cuando el usuario pierde capacidad de movimiento o está en dificultad, emite señales y alarmas claras e inconfundibles para garantizar su reconocimiento rápido y eficaz, incluso en las condiciones medioambientales más adversas.

## Componentes del sistema



D-57238-2012

### Dräger Bodyguard® 1500

Dräger Bodyguard® 1500 es un sistema PASS automático e inalámbrico que aumenta la seguridad del usuario en situaciones potencialmente peligrosas. El sistema alerta de la situación de compañeros que se encuentran en apuros mediante alarmas visuales y acústicas inconfundibles y permite la transmisión de datos desde el manómetro al dispositivo de seguridad y alarma PASS.



ST-6168-2007

### Dräger Bodyguard® 7000

Dräger Bodyguard® 7000 es una unidad de monitorización electrónica que proporciona una monitorización continua de la información personal y estado operativo de los dispositivos autónomos de respiración Dräger PSS® 7000 y PSS® 5000.



D-52717-2012

### Sistema Dräger PSS® Merlin®

El sistema de telemetría Dräger PSS® Merlin® ofrece información exacta sobre el estado de los usuarios de equipos respiratorios. La información se transmite directamente entre el punto de control de entrada y el usuario. Esta tecnología aumenta considerablemente la seguridad y protege la vida de los usuarios de equipos respiratorios en los siniestros.



D-28795-2015

### Dräger FPS®-COM 5000

En una emergencia, no hay tiempo para malentendidos. Por ese motivo, Dräger ha desarrollado la unidad de comunicación FPS-COM® 5000 para ERA homologados según la norma NFPA. Diseñada para conectarse sin problemas a las máscaras completas Dräger FPS® 7000, esta unidad de comunicación de eficacia comprobada permite comunicarse con claridad a través de un amplificador de voz táctico o una radio, incluso en condiciones extremas.

## Accesorios



D-31788-2015

### Cinturón de seguridad Dräger PSS®

El cinturón Dräger PSS® aumenta la seguridad del usuario en situaciones peligrosas ya que sujeta al bombero mientras trabaja en alturas: para trabajar y proteger en las caídas y es un elemento de autorrescate de emergencia. El cinturón multifuncional está diseñado para que se integre fácilmente en los equipos Dräger PSS® 5000 y PSS® 7000 para sujetar con seguridad al usuario sin necesitar un cinturón adicional.



ST-9907-2006

### Pantalla de visualización frontal Dräger FPS® 7000

Una de las muchas ventajas de la máscara completa FPS® 7000 es la pantalla de visualización frontal (HUD, por sus siglas en inglés) exigida por la norma NFPA 1981. Este tipo de pantalla, que se encuentra siempre dentro del campo de visión, facilita la vigilancia del contenido de las botellas y del estado de la batería sin que el usuario tenga que realizar ninguna acción manual.



ST-6185-2007

### Dräger PAS® ASV

Válvula de intercambio automático. La válvula ASV intercambia el aire de suministro exterior de la línea al suministro del equipo autónomo y viceversa. El usuario tiene así garantizado el aire sin interrupción en cualquier momento.

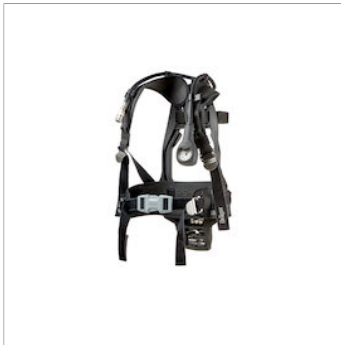


ST-6183-2007

### Mangueras de suministro secundario

Una gama de mangueras de suministro secundario para el montaje en el hombro o en la cintura, para aportar flexibilidad en situaciones de emergencia.

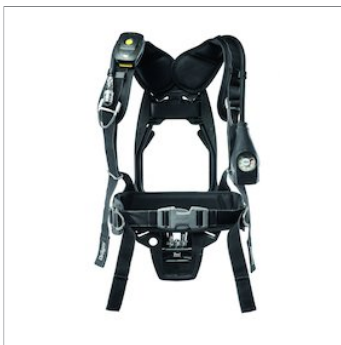
## Productos relacionados



D-1633-2021

### Dräger PSS® 3000

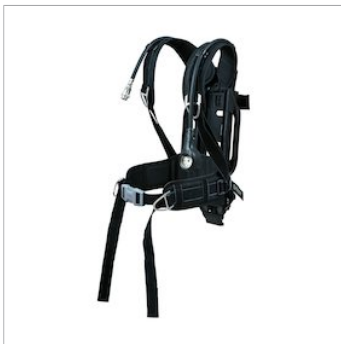
El Dräger PSS® 3000 es un equipo respiratorio de alto rendimiento para bomberos. Este equipo, que combina comodidad y un rendimiento neumático excepcional, está diseñado para aplicaciones donde la simplicidad y la facilidad de uso son elementos clave. Este avanzado equipo respiratorio resulta ligero a la vez que robusto, así como fácil de colocar, y ofrece una protección respiratoria fiable.



D-38071-2015

### Dräger PSS® 4000

Dräger PSS® 4000 es uno de los equipos respiratorios autónomos más ligeros para bomberos profesionales. Con una combinación de comodidad y un rendimiento neumático excepcional, este ERA está diseñado para aplicaciones donde la simplicidad y la facilidad de uso son cruciales. El equipo PSS® 4000 resulta ligero y robusto a la vez, así como fácil de colocar, y ofrece una protección respiratoria excepcional.



D-4266-2010

### Dräger PSS® 5000

El equipo respiratorio autónomo (ERA) Dräger PSS® 5000 es un equipo respiratorio de alto rendimiento para bomberos profesionales. Mediante la combinación de una ergonomía avanzada y una extensa gama de opciones configurables, el Dräger PSS® 5000 ofrece al usuario la comodidad y la versatilidad necesarias para satisfacer los requisitos de los equipos de primera intervención cuando se requiera protección respiratoria.

## Especificaciones técnicas

|   | Manómetro neumático<br>Dräger PSS® 7000 | Dräger PSS® 7000 Bodyguard®       |
|---|---|-----------------------------------|
| Peso del conjunto completo con máscara completa Dräger FPS® 7000, válvula pulmoautomática y botella de composite de carbono de 6,8 litros de Dräger, vida útil del diseño de 20 años (kg) | 11,7                                    | 12,2                              |
| Presión de entrada (bar)  | 0 – 300                                 | 0 – 300                           |
| Presión de salida normal de primera etapa (bar)   | 7,5                                     | 7,5                               |
| Flujo de salida de primera etapa (l/min)  | > 1000                                  | > 1000                            |
| Presión de activación de la alarma de advertencia neumática (bar)   | 50 – 60                                 | 50 – 60                           |
| Nivel acústico de la alarma neumática (dBA)   | > 90                                    | > 90                              |
| Alarma principal ADSU   | NP                                      | De 102 a 112 dBA medidos a 250 mm |
| Batería (paquete de 5 pilas AA)   | NP                                      | > 365 horas de uso normal         |
| Temperatura de funcionamiento (°C)  | De -30 a +60                            | De -30 a +60                      |
| <b>Homologaciones</b>   |   |                                   |
| Equipo respiratorio   | EN 137: 2006 Tipo 2, vfdb 0802          | EN 137: 2006 tipo 2, vfdb 0802    |
| Compatibilidad electromagnética   | NP                                      | EN 61000-6-2                      |
| Emisiones de radiación  | NP                                      | EN 61000-6-3                      |

## Información para pedidos

| Equipo respiratorio de aire comprimido Dräger PSS® 7000                         |                                  |                                  | Descripción                       | Referencia |
|---|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------|
| Dräger PSS® 7000<br>Manómetro neumático   | Conexión de rosca de botella DIN | Cinta para una sola botella      | Dräger PSS® 7000 SCS              | 33 55 068  |
|   |                                  | Cinta universal una sola botella | Dräger PSS® 7000 DS TCS           | 33 55 930  |
| Dräger PSS® 7000<br>Botón Bodyguard® 7000                                       | Conexión rápida para botellas    | Cinta para una sola botella      | Dräger PSS® 7000 QC SCS           | 33 56 542  |
|   |                                  | Cinta para una sola botella      | Dräger PSS® 7000 BG 7000 SCS      | 33 56 551  |
|   |                                  | Cinta universal una sola botella | Dräger PSS® 7000 BG 7000 TCS      | 33 56 552  |
| Dräger PSS® 7000<br>Bodyguard® 7000 por cómputo                                 | Conexión de rosca de botella DIN | Cinta para una sola botella      | Dräger PSS® 7000 BG 7000 QC SCS   | 33 56 553  |
|   |                                  | Cinta universal una sola botella | Dräger PSS® 7000 BG 7000 T SCS    | 33 56 679  |
|   |                                  | Cinta para una sola botella      | Dräger PSS® 7000 BG 7000 T TCS    | 33 56 680  |
|   | Conexión rápida para botellas    | Cinta para una sola botella      | Dräger PSS® 7000 BG 7000 T QC SCS | 33 56 825  |
| * También hay opciones de manómetro Tx disponibles de las variantes mencionadas |                                  |                                  |                                   |            |
| ** También hay opciones de ChargAir disponibles de las variantes mencionadas    |                                  |                                  |                                   |            |
| Manómetro neumático Dräger PSS® 7000 (personalizable)                           |                                  |                                  |                                   | 33 55 850  |

## Información para pedidos

|   |                   |
|---|-------------------|
| Manómetro Dräger PSS® 7000 Bodyguard 7000 (personalizable)  | 33 56 567         |
| <b>Actualizaciones/accesorios modulares de Dräger PSS® 7000</b>   | <b>Referencia</b> |
| Actualización de PSS® 7000 con manómetro neumático a Bodyguard® 7000 (fuente de alimentación NO incluida) - versión con botón   | 33 57 101         |
| Actualización de PSS® 7000 con manómetro neumático a Bodyguard® 7000 (fuente de alimentación NO incluida) - versión por cómputo | 33 57 098         |
| Kit de módem PSS® Merlin®   | 33 57 982         |
| Visor HUD Dräger FPS® 7000 integrado en la máscara  | 33 56 555         |
| Paquete de pilas AA para Dräger PSS® 7000 (se incluyen 5 pilas)   | 33 56 556         |
| Batería recargable NiMH para Dräger PSS® 7000, para usar con Dräger PSS® Merlin®  | 33 58 121         |
| Batería recargable NiMH para Dräger PSS® 7000, para usar sin Dräger PSS® Merlin®  | 33 61 471         |
| Módulo de enlace de PC Dräger PSS® 7000 (incluye PC Link Software)  | 33 56 560         |
| Tarjetas de identificación personales (paquete de 10) para Dräger PSS® 7000   | 33 56 561         |
| Conexión LDV secundaria/manguera de descontaminación hembra con acoplamiento LF   | 33 55 748         |
| Manguera de descontaminación macho  | 33 55 749         |
| Pieza en T (para 2 botellas de compuesto de carbono de 6,8 l y 300 bar)   | 33 37 660         |
| Manguera de suministro secundario Dräger PSS® 7000 (acoplamientos macho y hembra)   | 33 56 530         |
| Kit de aire comprimido Dräger PSS® 7000 con ASV (QR) para uso ocasional   | 33 55 844         |
| Ajuste rápido de ASV  | 33 57 007         |
| Clip de sujeción (para el manómetro o Bodyguard® 7000)  | 33 52 089         |
| Bucle para cinturón   | 33 34 968         |
| Soporte de empuje LDV   | 33 57 527         |
| Soporte LDV M45   | 33 57 528         |
| Soporte LDV ESA/RD40  | 33 57 526         |
| Cinta para el pecho   | 33 39 280         |
| Capucha de rescate Dräger PSS®  | 33 54 982         |
| Dräger RPS 3500 (sistema de equipo de rescate)  | 33 56 824         |
| Estuche rígido de transporte BA (naranja)   | 33 35 412         |
| Estuche rígido de transporte BA extragrande (naranja) - para usar con botellas de 9 l.  | 40 59 430         |
| Bolsa de transporte integral para ERA   | 33 56 473         |
| <b>Válvulas pulmoautomáticas homologadas para usarlas con equipo respiratorio de aire comprimido Dräger PSS® 7000</b>           | <b>Referencia</b> |
| Pulmoautomático PLUS de enchufe rápido de manguera corta.   | 33 38 700         |
| Pulmoautomático PLUS de rosca M45 de manguera corta   | 33 38 706         |
| Pulmoautomático PLUS de rosca M40 de manguera corta   | 33 50 501         |
| Pulmoautomático PLUS de rosca ESA de manguera corta   | 33 51 302         |
| Pulmoautomático PLUS de rosca M40 de manguera ,75 m (solo para rescate)   | 33 50 606         |
| Pulmoautomático PLUS de rosca ESA de manguera corta   | 33 51 302         |
| Pulmoautomático PLUS de rosca M40 de manguera ,75 m (solo para rescate)   | 33 50 606         |
| <b>Pulmoautomático PLUS con diafragma de polímero especial para usar en entornos con H<sub>2</sub>S</b>                         | <b>Referencia</b> |
| Pulmoautomático PLUS de enchufe rápido de manguera corta  | 33 38 967         |
| Pulmoautomático PLUS de rosca M45 de manguera corta   | 33 38 968         |
| Pulmoautomático PLUS de rosca M40 de manguera corta   | 33 38 969         |
| Pulmoautomático PLUS de rosca ESA de manguera corta   | 33 51 333         |
| <b>Productos complementarios</b>  | <b>Referencia</b> |
| Máscara completa Dräger FPS® 7000   | previa solicitud  |
| Cinturón de seguridad Dräger PSS®   | previa solicitud  |
| Botellas de aire comprimido respirable  | previa solicitud  |

## Observaciones

## Observaciones

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 8300 / Fax -8321

### BRASIL

Dräger Safety do Brasil Ltda.  
Al. Pucuruí, 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.  
Oficina: Calle 100 #13-21  
Oficina 503 Bogotá D.C.  
Tel +60 17 94 50 50

### ESPAÑA

Dräger 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)

