

## Dräger PSS® BG 4 plus Equipos respiratorios de circuito cerrado

Especialmente diseñado para misiones difíciles: El equipo respiratorio de circuito cerrado Dräger PSS® BG 4 plus combina una seguridad rigurosa con el máximo nivel de comodidad respiratoria y de transporte. La unidad de presión positiva suministra al usuario hasta 4 horas de aire para respirar, incluso en ambientes tóxicos.

**Manguera de aire respirable**  
Equilibrio ideal y libertad de movimientos gracias a la posición de la manguera sobre los hombros

**Bandas reflectantes**  
Gran visibilidad incluso en lugares oscuros



**Carcasa robusta**  
La carcasa con refuerzo de fibra protege al usuario y al equipo

**Cinturón “empujar y tirar” y correas ajustables para los hombros**  
Colocación fácil en espacios confinados y diseño ergonómico de alta calidad

## Dräger PSS® BG 4 plus



[www.protechdelperu.com](http://www.protechdelperu.com)  
Email. [ventas@protechdelperu.com](mailto:ventas@protechdelperu.com)  
Telefono: 981132338





## Ventajas

---

### Optimizado junto con nuestros clientes

Creemos que nuestros productos solo pueden adaptarse a las necesidades de nuestros clientes si escuchamos sus deseos y especificaciones. Por eso hemos querido que participen en el proceso de diseño y desarrollo. Las modificaciones realizadas en el Dräger PSS BG 4 son fruto del resultado de la experiencia práctica, las evaluaciones constantes de rendimiento y los estándares de máxima calidad. El resultado es Dräger PSS BG 4 plus. Las numerosas optimizaciones y los nuevos accesorios han incrementado su seguridad, durabilidad y facilidad de mantenimiento. Las modificaciones pueden solicitarse cuando se desee, individualmente o bien como parte de un práctico kit de actualización.

---

### Diseño perfecto para un uso prolongado

El circuito respiratorio de presión positiva protege al usuario frente a la entrada de sustancias peligrosas en el sistema respiratorio estanco. Según las aplicaciones, se puede utilizar durante un tiempo máximo de hasta cuatro horas. El absorbedor de CO<sub>2</sub> elimina el dióxido de carbono del aire exhalado. Simultáneamente, el aire respirable se enriquece con oxígeno procedente de la botella de oxígeno. Antes de volver a inhalar el aire respirable regenerado, este fluye a través del enfriador de aire respirable.

---

### Mayor comodidad para respirar y para trabajar

La válvula de mínimos, que enriquece el aire respirable con oxígeno adicional a demanda, ha sido tratada con un recubrimiento especial para proteger de la corrosión. El nuevo diseño del clip simplifica el ajuste de la válvula. La zona en torno al reductor de presión ahora es más robusta e incorpora un refuerzo adicional que protege la placa de transporte, lo que aporta mayor estabilidad a la hora de manejar la unidad completa con la botella de oxígeno. Para reducir la temperatura del aire inhalado y minimizar la tensión física que experimenta el usuario, el enfriador del aire respirable también puede rellenarse con hielo o con un cartucho refrigerante regenerable.

---

### Nuevas prestaciones que lo mejoran aún

La recién desarrollada protección térmica para la manguera respiratoria y para la carcasa son características opcionales que ayudan a reducir la temperatura del aire inhalado. Puede acoplarse una pieza en forma de

T con trampa de agua a la máscara facial para impedir la acumulación de agua en el área de flujo del dispositivo. Cualquier tipo de líquido que entre en el circuito respiratorio desde la válvula de drenaje puede recogerse opcionalmente mediante un tejido ultraabsorbente. El tejido está diseñado para un solo uso y se desecha fácilmente.

---

### Enfriador de aire respirable sin hielo

El cartucho refrigerante es una alternativa al hielo y puede utilizarse en diferentes aplicaciones, ya que solo necesita tres horas para recargarse. El cartucho refrigerante puede cambiarse fácilmente y su uso es ilimitado.

## Ventajas

---

### Absorción de CO<sub>2</sub> fiable

El sencillo absorbedor de CO<sub>2</sub> incorpora un filtro de polvo integral para obtener los mejores resultados. El absorbedor de CO<sub>2</sub> puede adquirirse en unidades de un solo uso o como cartucho rellenable. El desarrollo y la producción de la cal sodada Drägersorb® 4000 junto con el BG 4 plus garantiza la seguridad del usuario y un suministro de aire respirable prolongado.

---

### Comodidad demostrada

La placa de transporte ergonómica lleva incorporado un arnés ligero, correas ajustables para los hombros y un práctico cinturón de #empujar y tirar# que aporta mayor libertad de movimiento. El práctico recorrido de la manguera respiratoria a lo largo de los hombros garantiza un equilibrio perfecto sobre la espalda del usuario.

---

### Monitorización respiratoria ideal

Los datos que recopila la unidad de monitorización electrónica Dräger Bodyguard II pueden transmitirse a las placas telemétricas Dräger PSS Merlin o al módem Merlin. Este sistema de comunicación y monitorización telemétrica visualiza los datos de Bodyguard de cada uno de los usuarios que están conectados. De esta manera, el personal de control puede ver el estado actual de cada uno de los usuarios de los dispositivos y puede responder inmediatamente en caso de emergencia.

## Componentes del sistema

---

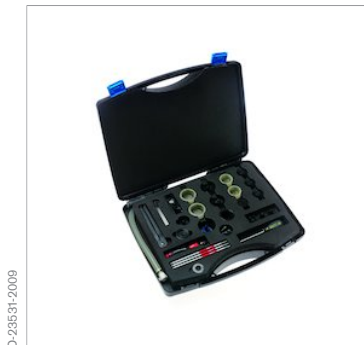


D-386692-2015

### Dräger RZ 7000

Fácil de usar: Con el RZ 7000 de Dräger puede llevar a cabo las pruebas de funcionamiento y de fugas del PSS® BG 4 plus de Dräger con mayor facilidad y rapidez que nunca.

## Componentes del sistema



D-23531-2009

### Kit de pruebas

Con todos los adaptadores necesarios para probar Dräger PSS® BG 4 plus

R33777



D-32472-009

### Dräger FPS® 7000 RP

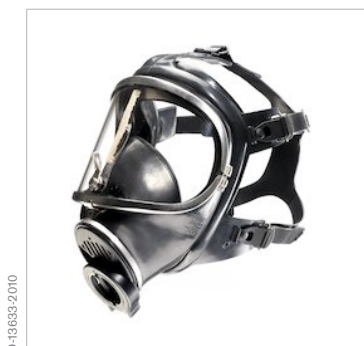
Conector Dräger para el equipo respiratorio de circuito cerrado



D-44860-2015

### Dräger FPS®-COM 5000 (RP)

Especialmente desarrollada para la máscara Dräger FPS® 7000, la unidad de comunicación Dräger FPS®-COM 5000 asegura una comunicación clara mediante un amplificador de voz o un equipo de radio, incluso en las condiciones más extremas.



D-18633-2010

### Panorama Nova® RP

Máscara completa, segura y cómoda disponible en varios diseños; cuerpo de la máscara de EPDM.

## Accesorios



### Protección térmica

En carcasas y mangueras respiratorias, reduce la temperatura del aire inhalado durante la extinción de incendios

Mangueras: R 34 745

Carcasa: R 34 646



### Estación de llenado

R 33 752



### Cartucho refrigerante

No se necesita hielo, uso ilimitado, reactivable al cabo de 3 horas. Se coloca en un refrigerador estándar

R 34 746



### Filtro de polvo

(200 unidades)

R 35 754

## Accesorios



### Recipiente enfriador del refrigerador Dräger PSS® BG 4

Para producir tapones de hielo

R 33 999



### Aislamiento para Dräger PSS® BG 4

Para operaciones con temperaturas por debajo de -15 °C

R 34 498



### Spray desempañante

Impide que se empañe el visor FPS® 7000 RP

R 56 542



### Kit de radio Merlin

Europa (869.5 MHz)

33 54 430

Kit de radio Merlin US (450 – 470 MHz)

33 56 185

## Accesorios

D-1191-2014



### Contenedor de bebidas CamelBak® Pakteen

R 57 990

D-21118-2015



### Adaptador para entrenamiento

El nuevo adaptador para entrenamiento BG 4 permite realizar un entrenamiento económico al usuario, que podrá ahorrar en cal sodada, oxígeno y en la limpieza de la unidad BG 4.

R 34 800

D-23525-2009



### Drägersorb® 400

Drägersorb® 400 se usa para absorber gases ácidos como el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) en equipos respiratorios de circuito cerrado o semi-cerrado.

D-23519-2009



### Absorbedor de CO<sub>2</sub> de Dräger

Cartucho de un solo uso

R 34 360



## Accesorios

D-23520-2009



### Absorbedor de CO<sub>2</sub> de Dräger

Cartucho rellenable transparente

R 34 367

D-11210-2011



### Botella de oxígeno Dräger

Con diversas roscas de conexión  
de 2 L, 200 bar

CFK: B 10 222

Acero: B 10 221

US: B 30 229

Canadá: B 30 230

## Especificaciones técnicas

### Dräger PSS® BG 4 plus

Duración de uso	4 h según las normas EN 145 y NIOSH
Peso, listo para usar (en kg)	15 kg (con máscara, botella de oxígeno llena, absorbedor de CO <sub>2</sub> y aprox. 1,2 kg de hielo)
Medidas (Al/An/F) en mm	595 x 450 x 185 mm
Medición constante de oxígeno (l/min O <sub>2</sub> )	1,5 a 1,9
Válvula mínima (l/min O <sub>2</sub> )	> 80
Volumen de la bolsa respiratoria (l)	5,5
Válvula de derivación (l/min O <sub>2</sub> )	> 50
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a +90 °C (si se almacena a temperatura ambiente)
Homologaciones	EN 145, protección frente a explosiones según EN IEC 60079, Eex IIC T4, Eex iaI y NIOSH

## Información para pedidos

### Dräger PSS® BG 4 plus

Dräger PSS® BG 4 plus EP	Alta presión, homologación europea con marca CE y rosca de conexión G3/4#	R 34 601
Dräger PSS® BG 4 plus FEP	Alta presión, homologación europea con marca CE y 2 roscas de conexión M24	R 34 602

Otras variantes en la lista de precios o bajo pedido.

### Necesario para el funcionamiento

Dräger FPS® 7000 RP-EPDM-M2-PCas-EDM	Máscara integral con conexión central para equipo respiratorio de circuito cerrado Dräger PSS® BG 4 plus. Cuerpo de la máscara, máscara interior y arnés para la cabeza fabricados en EPDM. Con visera y rascador de policarbonato antiarañazos. Está disponible opcionalmente el contenedor de bebidas CamelBak®.	R 56 326
Dräger Panorama Nova® EPDM RP PC	Máscara integral con conexión, visera y rascador de policarbonato para equipos respiratorios de circuito cerrado. Homologado para los departamentos de minería y extinción de incendios, probado para EN 136 con marca CE.	R 53 306

Encontrará otras variantes en la lista de precios o bajo pedido.

### Comunicación

Unidad de comunicación integrada en la máscara Dräger FPS®-COM 5000	De forma opcional, la unidad FPS®-COM 5000 puede acoplarse al FPS® 7000 RP para proporcionar amplificación de voz y la posibilidad de conectarse a varias radios tácticas. Ambas características ofrecen una comunicación nítida y aportan mayor seguridad y eficiencia en las intervenciones.	
	Dräger FPS® 7000 RP con Dräger FPS®-COM 5000	R 62 703
	Kit de actualización	R 62 700

### Interfaz para Bodyguard II

Software de conexión por IR Dräger Bodyguard con cable y conexión RS232	Para la configuración y análisis de Bodyguard II.	<b>33 51 342</b>
---	---	------------------

## Información para pedidos

Puede conectarse con un adaptador  
USB-RS232 normal

---

  
[www.protechdelperu.com](http://www.protechdelperu.com)  
Email. [ventas@protechdelperu.com](mailto:ventas@protechdelperu.com)  
Telefono: 981132338