

## Dräger Pac<sup>®</sup> 7000

Pequeño y robusto, ergonómico e intuitivo, económico y potente, el Dräger Pac 7000 está hecho a la medida para la monitorización personal en el lugar de trabajo. Incorporando la última tecnología de sensores, este innovador equipo para detección de un sólo gas está equipado con un amplio rango de funciones y es adecuado para muchas aplicaciones diferentes en la práctica laboral cotidiana.



ST-2607-2005

El detector Dräger Pac 7000 convence por su enorme fiabilidad y un rápido aviso de concentraciones de ácido sulfhídrico (H<sub>2</sub>S), oxígeno (O<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>), cloro (Cl<sub>2</sub>), ácido cianhídrico (HCN), amoníaco (NH<sub>3</sub>), dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>), monóxido de nitrógeno (NO), fosfamina (PH<sub>3</sub>) y vapores orgánicos (OV) perjudiciales para la salud.

### PEQUEÑO Y ROBUSTO

La carcasa del equipo Dräger Pac 7000 resistente a golpes está recubierta con una protección de goma y es resistente a los productos químicos más corrosivos. El Dräger Pac 7000 cumple los requisitos de la IP 66/67. Más aún, la protección contra la radiación electromagnética ha sido optimizada especialmente. Un clip giratorio de acero inoxidable con cierre de cocodrilo, sólido y fuerte, garantiza una segura fijación en la ropa. Las dos luces de alarma están colocadas diagonalmente opuestas en el extremo del equipo.

### VIDA DE USO ILIMITADA

El Dräger Pac 7000 es un equipo de vida de uso ilimitada, diseñado para asegurar largos periodos de operación. La batería y

el sensor pueden ser fácilmente reemplazados sin ninguna herramienta especial. Asimismo, el filtro de partículas y humedad del frontal del equipo se puede cambiar cuando esté obstruido a causa de polvo o suciedad. Único en Dräger, una garantía opcional de 5 años (filtro y batería deberían ser cambiados a intervalos regulares) está disponibles para los equipos de ácido sulfhídrico, oxígeno y monóxido de carbono.

### NUEVA TECNOLOGÍA DE SENSORES "EN MINIATURA"

El equipo Dräger Pac 7000 está equipado con una nueva tecnología de sensores Dräger XXS. El pequeño tamaño del sensor apoya el diseño orientado al uso del equipo. Debido a unas cortas distancias de difusión en el equipo y tiempos de reacción electro-químicos muy rápidos en los nuevos sensores Dräger XXS, peligros por concentración de gases son mostrados inmediatamente.

### LA SEGURIDAD ES LO PRIMERO

El sensor está colocado de tal manera en la carcasa que la entrada de gas es por arriba y desde el frente. Esta posición minimiza el peligro de un cierre imprevisto de la apertura de entrada de gas.

ST-1758-2005



**Dräger Pac 7000**  
Máximas prestaciones  
con una vida de uso ilimitada.

### **FUNCIONES DE ALARMA / AVISO**

Combinado con una alarma vibratoria reacciona una alarma acústica y óptica al sobrepasar los dos niveles de alarma ajustables (para oxígeno: por defecto).

Para una percepción óptima se emplea una alarma de dos tonos. Adicionalmente el Dräger Pac 7000 dispone de una alarma TWA y una alarma STEL ajustables. Al final de la capacidad de pila así como en el caso de fallos en el equipo también suena una alarma.

### **REGISTRO DE DATOS**

El Dräger Pac 7000 posee un archivo de datos (datalogger), que almacena las concentraciones y eventos con fecha y hora.

Las concentraciones se almacenan en un intervalo de tiempo ajustable por el usuario de forma variable. Con un intervalo de 1 minuto ajustado la memoria tiene una capacidad de aproximadamente cinco días. Los datos archivados pueden descargarse mediante un PC y los software Dräger Pac Vision o Dräger CC Vision instalados y tratarse por ejemplo con el software Microsoft® EXCEL® o el software Dräger GasVision.

### **MODO “TEST DE PRUEBAS”**

La seguridad del personal siempre debe ser prioritaria. Su seguridad depende de equipos de medición y alarma que funcionen perfectamente. Por ello, las normas nacionales exigen una comprobación periódica de las funciones de los equipos con concentraciones de gas conocidas. Para ello el Dräger Pac 7000 está equipado con un modo de test de prueba (bump test) sencillo y automático cuando se usa en conjunto con la estación Dräger Bump Test. Si el test de prueba (test de funcionamiento) se hace necesario, aparece un aviso en la pantalla.

El intervalo del test de prueba puede ser ajustado por el usuario, y el equipo avisará al usuario de la realización de la misma. En caso de no realizarla, el equipo entraría de forma automática en “fuera de servicio”.

Adicionalmente, en caso del uso de la estación Dräger Bump Test, si la prueba es errónea nos permitirá calibrar automáticamente el equipo Dräger Pac 7000. Esto asegura el perfecto funcionamiento y máxima seguridad de los equipos.

### **CALIBRACIÓN Y CONFIGURACIÓN**

El Dräger Pac 7000 tiene como característica un menú integrado en que podemos seleccionar el modo test de prueba (bump test), calibración de aire fresco o calibración de sensibilidad. El acceso a la calibración de aire fresco y sensibilidad están protegidos por una contraseña.

El equipo está equipado con un interfaz infrarrojo y puede comunicarse al PC vía un módulo de conexión o el sistema Dräger E-Cal. Los programas de software Dräger Pac Vision o CC-Vision se pueden instalar en cualquier PC para configuración de funciones, así como para calibración o descarga de datos almacenados.

### **DRÄGER PAC 7000-**

#### **CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES**

- Sensores Dräger XXS de alto rendimiento y fiabilidad.
- Opcional 5 años de garantía para los equipos de H<sub>2</sub>S, O<sub>2</sub> y CO.
- Función Test de prueba automática con la estación Dräger Bump Test
- Opcional la calibración del equipo cuando el test de prueba sea erróneo.
- Intervalo de realización de la bump test ajustable por el usuario.
- Vida de uso ilimitado con un sencillo cambio de sensor, pila o filtro.
- Registro de datos integrado.
- Entrada de gas por la parte superior y el frontal del equipo.
- Alarmas higiénicas TWA y STEL ajustables.
- Registro de la concentración pico.

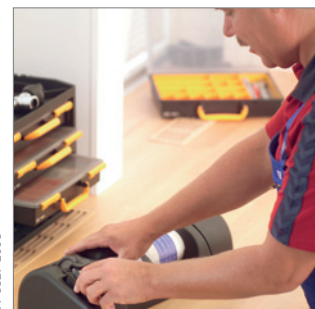
## LISTA DE REFERENCIAS PARA PEDIDOS

Descripción	Rango de Medida	Nivel de Alarma A1/A2	Resolución	Tiempo de Respuesta	Referencia
Dräger Pac 7000 H <sub>2</sub> S	0 – 100 ppm	10/20 ppm	1 ppm	15 seg.	83 18 674
Dräger Pac 7000 H <sub>2</sub> S LC	0 – 100 ppm	bajo pedido	0,1 ppm	15 seg.	83 21 004
Dräger Pac 7000 O <sub>2</sub>	0 – 25 Vol.-%	19/23 Vol.-%	0,1 Vol.-%	10 seg.	83 18 675
Dräger Pac 7000 CO	0 – 1999 ppm	30/60 ppm	1 ppm	15 seg.	83 18 673
Dräger Pac 7000 CO <sub>2</sub>	0 – 5 Vol.-%	bajo pedido	0,1 Vol.-%	30 seg.	83 18 975
Dräger Pac 7000 SO <sub>2</sub>	0 – 100 ppm	bajo pedido	1 ppm	15 seg.	83 18 976
Dräger Pac 7000 Cl <sub>2</sub>	0 – 20 ppm	bajo pedido	0,05 ppm	30 seg.	83 18 978
Dräger Pac 7000 HCN	0 – 50 ppm	bajo pedido	0,1 ppm	15 seg.	83 18 973
Dräger Pac 7000 NH <sub>3</sub>	0 – 300 ppm	bajo pedido	1 ppm	20 seg.	83 18 979
Dräger Pac 7000 NO <sub>2</sub>	0 – 50 ppm	bajo pedido	0,1 ppm	15 seg.	83 18 977
Dräger Pac 7000 NO	0 – 200 ppm	bajo pedido	1 ppm	15 seg.	83 21 263
Dräger Pac 7000 PH <sub>3</sub>	0 – 20 ppm	bajo pedido	0,01 ppm	10 seg.	83 18 974
Dräger Pac 7000 OV	0 – 200 ppm	bajo pedido	0,5 ppm	100 seg.	83 21 006
Dräger Pac 7000 OV-A	0 – 200 ppm	bajo pedido	1 ppm	100 seg.	83 21 007
<b>5 años de garantía (batería no incluida)</b>					
Dräger Pac 7000 5Y H <sub>2</sub> S	0 – 100 ppm	bajo pedido	1 ppm	15 seg.	83 21 032
Dräger Pac 7000 5Y O <sub>2</sub>	0 – 25 Vol.-%	bajo pedido	0,1 Vol.-%	10 seg.	83 21 033
Dräger Pac 7000 5Y CO	0 – 1999 ppm	bajo pedido	1 ppm	15 seg.	83 21 031
Funda de cuero					45 43 822
<b>Accesorios de comunicación</b>					
Dräger Gas Vision					83 14 034
Dräger CC-Vision					64 08 515
Módulo de comunicación, completo con cable USB y software Dräger Pac Vision					83 18 587
<b>Accesorios de calibración</b>					
Adaptador de calibración					83 18 588
Módulo de calibración Pac X000 para Dräger E-Cal					83 18 589
Estación Dräger Bump Test para Dräger Pac 7000, sin botella de gas					83 17 410
Estación Dräger Bump Test para Dräger Pac 7000 Incluye botella de gas de 58L (a elegir)					83 18 586
Estación Dräger Bump Test para Dräger Pac 7000 para su uso con impresora portátil Dräger, no incluye botella de gas					83 19 559
Estación Dräger Bump Test para Dräger Pac 7000 para su uso con impresora portátil, incluye botella de gas 58 L (a elegir)					83 21 008
Set de impresión para estación Dräger Bump Test Completa con: impresora portátil Dräger, cargador simple, batería recargable NiMH, cable conexión USB, adaptador para sujeción, software Dräger CC-Vision					83 21 010
<b>Repuestos</b>					
Batería pila de litio					45 43 808
Filtro de agua y polvo					45 43 836



ST-5606-2004

**Dräger Pac 7000**  
Detector monogas pequeño y robusto.



ST-5627-2005

**Dräger Pac 7000**  
Pruebas de funcionamiento fiables y sencillas.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones (ancho x alto x profundidad)	84 x 64 x 25 mm; 3.3 x 2.5 x 1.0 in.	
Peso	120 g	
Condiciones ambientales	Temperatura <sup>1)</sup> -30 – 50 °C; -20 – 120 °F Presión 700 – 1300 hPa Humedad 10 – 90% humedad relativa	
Índice de Protección	IP 66/67	
Pantalla	Pantalla LCD sin textos, indica continuamente la concentración de gas, concentración pico, concentraciones TWA y STEL, tiempo de funcionamiento, avisos y funciones de alarma.	
Vida de la batería	5500 horas (versión O <sub>2</sub> : 2700 horas)	
Alarma acústica	Dos tonos de alarma, típico > 90 dB a una distancia de 30 cm	
Registro de datos	Almacena datos de concentración y eventos con fecha y hora (120 horas grabando 1 dato por minuto)	
Certificaciones	Marcado CE	(89/336/EEC, 94/9/EC)
	ATEX	II 1 G EEx ia IIC, T4 I M 1 EEx ia I, T 4
	UL	Class I, II, Div 1, Group A, B, C, D, E, F, G, Temp. Code T4
	cUL	Class I, II, Div 1, Group A, B, C, D, E, F, G, Temp. Code T4
	IECEX	EEx ia IIC, T4
	Directiva de equipos para Marina 96/98/EC	
	Certificado de equipo de medida (acc. de ATEX) EN 45544 (CO, H <sub>2</sub> S), EN 50104 (O <sub>2</sub> ), EN 50271	
1) Dräger Pac 7000 CO <sub>2</sub> -20 – 40 °C (-4 – 104 °F), Dräger Pac 7000 HCN -20 – 50 °C (-4 – 122 °F), Dräger Pac 7000 PH <sub>3</sub> -20 – 50 °C (-4 – 122 °F)		

