

Botellas de Composite Dräger

Dräger como fabricante del equipo respiratorio completo, desarrolla las botellas de compuestos de carbono conocidas como botellas de composite.

Fabricadas con tecnología de vanguardia, las botellas cuentan con una vida de 30 años, manteniendo un peso reducido, que no sobrecarga al usuario durante la intervención.



HISTORIA DE FABRICACIÓN DE LAS BOTELLAS DRÄGER

Dräger fabricó en 1997 – la primera botella en compuestos de carbón según las especificaciones HSE-AL-FW2 (con una vida de 15 años) – y fue diseñada para las esferas de 2L/ 300 bar del equipo PSS 500.

- En 2004: la nueva especificación EN 12245:2002 sustituyó a HSE-AL-FW2
- En 2005: la vida de las botellas se amplió de 15 a 20 años.
- En 2010: Dräger lanzó la primera de sus botellas con 30 años de vida con un nuevo diseño (8L 300 bar).
- En 2013: Dräger presentó sus botellas de 300 bar de 6.0L y 6.8L con una vida de 30 años.

APLICACIONES

Diseñadas tanto para su uso en incendios y emergencias de alto riesgo, como para aplicaciones industriales y marítimas. Donde se requiere una fuente de aire respirable fiable, las botellas ligeras de composite Dräger, cumplen los requisitos de duración respiratoria funcional. Combinan fiabilidad y calidad de funcionamiento con una vida de hasta 30 años*, la primera y exclusiva fabricada por Dräger, en su género.

PROTECCIÓN AVANZADA

Aprobadas para su uso con la familia de equipos autónomos de protección respiratoria Dräger y con diversas combinaciones de grifos, estas botellas se caracterizan por tecnología puntera y materiales avanzados. Cumpliendo los estándares tecnológicos más avanzados, las botellas Dräger aseguran un gran nivel de protección contra impactos y abrasión durante el servicio, así como contra la corrosión por agua y los daños por calor.

FABRICADO PARA DURAR

Incorporando un revestimiento anti-corrosión, las botellas de composite Dräger están fabricadas usando el alma de aluminio de una pieza

Envoltura en fibra de carbono y finalizada en una matriz de epoxi utilizando una máquina envolvente de cuatro ejes controlada por ordenador. Para conseguir la máxima resistencia y protección, cada botella es acabada con un recubrimiento de fibra de vidrio así como un revestimiento exterior de resina para asegurar una superficie suave, fácil de limpiar y estética.

ST-135-2000

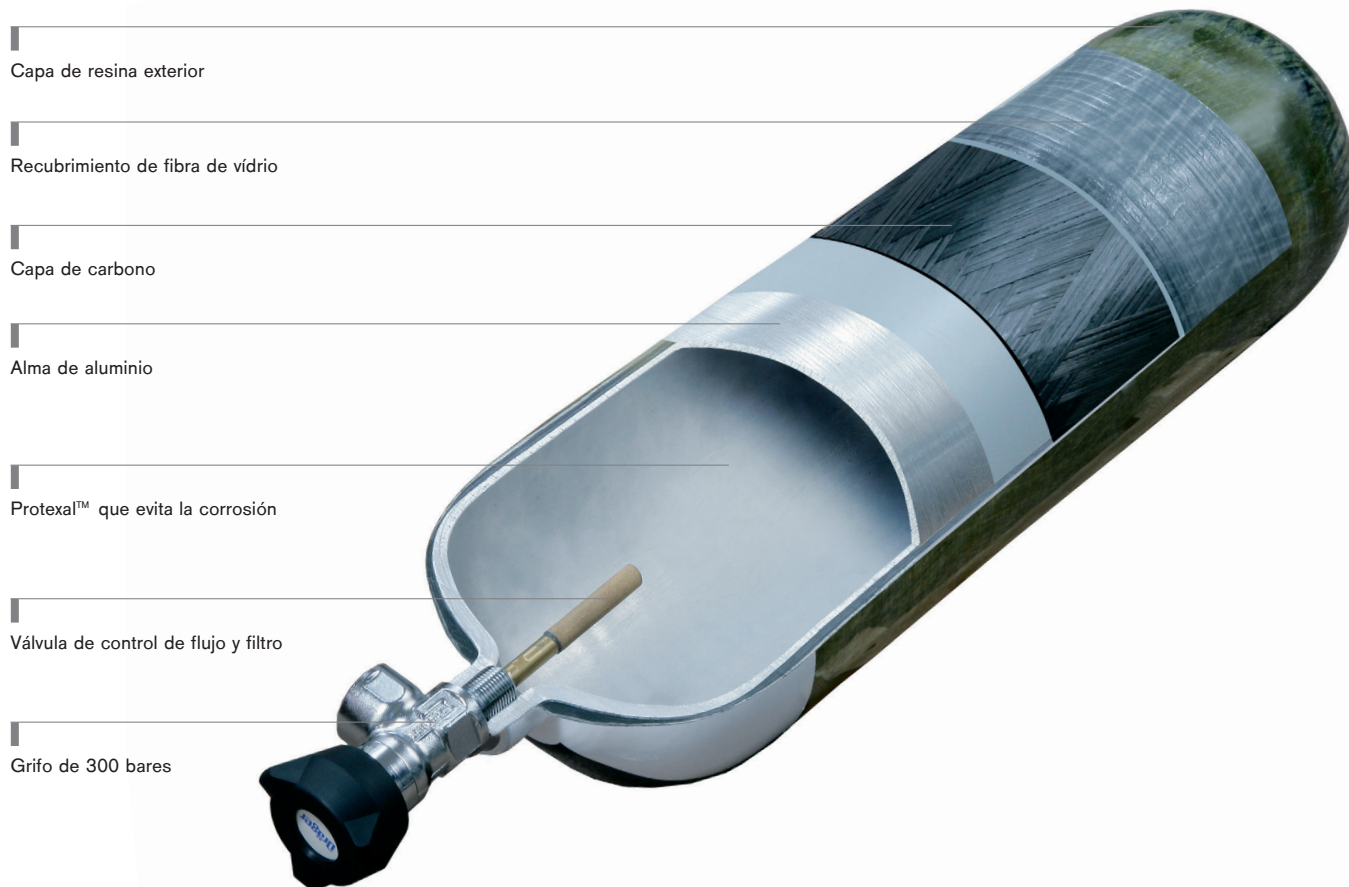


ST-573-2006



Botellas de Composite Dräger

BOTELLA DE COMPOSITE DRÄGER



ST-571-2006

PRUEBAS

Diseñadas y fabricadas por Dräger con marcado CE de acuerdo con los requisitos de la Directiva para Equipos a Presión 97/23/CE y EN 12245, cada lote de 200 botellas es sometido a exhaustivas pruebas controladas por ordenador. La recogida automática de datos asegura la completa trazabilidad de los materiales y toda la información relevante de producción es registrada electrónicamente durante la vida útil de la botella.

CARACTERÍSTICAS DE LOS CUERPOS DE BOTELLAS

- Vida útil, de 20 o de 30 años.
- Volúmenes diversos, existiendo una botella única de 8 litros – la primera en su género fabricada en cooperación con los bomberos.
- Bajo costes de propiedad.
- Aprobadas para su uso con todos los equipos Dräger y combinaciones de grifos.
- Cumplen los requisitos de la EN 12245 y la 97/23/CE

CARACTERÍSTICAS DE LOS GRIFOS

Los grifos de botella tienen un amplio rango de opciones; pueden tener diversos cuerpos, en línea, con o sin manómetro, en flujo cruzado o en ángulo.

La rosca a los equipos autónomos es normalizada G 5/8 y la rosca entre grifo y botella es M18*1,5.

El volante es siempre retardante a la llama y el código de colores está codificado en negro, válvulas estándar, azul siempre incluye la válvula de control de flujo o en gris también incluida la válvula de control de flujo.

Opcionalmente se dispone de la válvula de control de flujo o EFV, limita la salida de aire ante una rotura o apertura accidental del grifo.

El ratchet El ratchet es un sistema de cierre opcional que evita el cierre accidental de las botellas.

Los grifos también cumplen con la certificación EN 144-1 EN 144-2 actualmente los grifos se marcan con la π , según la nueva normativa que la acredita según PED y según TPED, transporte de aparatos a presión y ADR, transporte de mercancías peligrosas, esta es una certificación voluntaria según BAM, organismo certificado.

CALIDAD Y CERTIFICACIONES

El compromiso de Dräger es la fabricación y diseño de acuerdo con nuestro sistema de calidad, BS EN ISO 9001:2000. Las botellas disponen de la certificación EN 12245:2002, module B+D, Todas las variantes están marcadas CE conforme a la Directiva Europea de Aparatos a Presión 97/23 EC y EN 12245:2002.

LISTA DE REFERENCIAS

Denominación	Referencia
Botellas de Aire Comprimido (certificadas TÜV)	
Botellas de Composite de 300 bares 4,7l	33 53 731
Botellas de Composite de 300 bares 6,0l	33 53 732
Botellas de Composite de 300 bares 6,8l	33 53 733
Botellas de Composite de 300 bares 8,0l	33 59 190
Botellas de Composite de 300 bares 9,0l	33 53 734
Etiquetado personalizado	19 00 032
Accesorios	
Botellas de Aire Comprimido	
Pieza- T bibotella de 6/6,8 litros 300 bares	33 37 660
Funda de botella ignífuga de 6 litros	XF 1200/3B
Funda de botella ignífuga de 9 litros	XF 1250/3B
Culote protector de goma para botellas de 6,8l/300 bar	33 53 722
Kits de actualización	
kit de actualización de válvula de exceso de flujo (EFV) (1 volante gris, 1 tuerca, 1 EFV)	V 11 134
Válvula de exceso de flujo (EFV)	V 11 011
Grifos opcionales	
Válvula G5/8 en línea retardante a la llama	V 11 110
Válvula G5/8 en línea retardante a la llama, ratchet	33 53 875
Válvula G5/8 en línea retardante a la llama, con EFV.	V 11 111
Válvula G5/8 en línea retardante a la llama, con manómetro	33 53 069
Válvula G5/8 en línea retardante a la llama, con EFV, ratchet	33 55 041
Válvula G5/8 en línea retardante a la llama con manómetro y con EFV.	33 54 782
Válvula G5/8, en ángulo retardante a la llama	33 53 871
Válvula G5/8, en línea. Ratchet, retardante a la llama	33 53 872
Válvula G5/8 en línea retardante a la llama, con EFV, con volante azul	33 55 129
Valvula, G5/8", con flujo cruzado, retardante a la llama, con EFV, con volante azul.	33 56 804
Válvula G5/8 en ángulo, retardante a la llama, con EFV, con volante azul.	33 56 805

Las botellas se entregan sin cargar y sin tapón, si se requieren cargadas y/o con tapón se ha de indicar y definir aparte. Las botellas cargadas requieren el cumplimiento de transporte como mercancía peligrosa.



ST-3969-2005

Válvula en línea
Con volante retardante a la llama



ST-3969-2005

Válvula en línea
Con volante retardante a la llama y manómetro 300 bar



D-16403-2009

Válvula en ángulo con ratchet
Con volante retardante a la llama



ST-3970-2005

Válvula EFV, válvula de control de exceso de flujo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Botellas de Composite

Capacidad de agua (litros)	6.0	6.0	6.8	6.8	8.0	9.0	4.7
Capacidad libre de aire (litros)	1636	1636	1854	1854	2181	2454	1274
Duración de trabajo (minutes) a 40 litros por minuto	41	41	46	46	54	60	32
Duración nominal (min.) a 40 litros por minuto - (10 min. reserva de aire)	31	31	36	36	44	50	22
Presión de funcionamiento (bar)	300	300	300	300	300	300	300
Peso (kg.)	3.70	3.90	4.09	4.33	5.55	5.30	2.80
Diámetro (mm)	152.5 / 154.0	155 (max)	152.5 / 154.0	155 (max)	172 (max)	175.5 / 177.0	137
Longitud (mm)	492 / 495	495.5 (max)	546 / 549	550 (max)	558 (max)	549.5 / 552.5	480
Vida útil (años)	20	30	20	30	30	20	15
Rosca	M18 x 1.5	M18 x 1.5	M18 x 1.5	M18 x 1.5	M18 x 1.5	M18 x 1.5	M18 x 1.5
Certificación	EN 12245:2009	EN 12245:2009	EN 12245:2009	EN 12245:2009	EN 12245:2009	EN 12245:2009	EN 12245:2009

Dräger Safety Hispania, S.A.
c/ Xaudaró, 5
28034 Madrid
Tel +34 91 728 34 00
Fax +34 91 729 48 99
atencionalcliente.safety@draeger.com
www.draeger.com

Tel. atención al cliente:
902 11 64 24

CATALUÑA

C/ Garrotxa 10-12
Bajos 1-2 Edif. Océano I
Parque Negocios Mas Blau
08820 El Prat de Llobregat
(Barcelona)
Tel. 902 11 64 24
Fax 93 478 22 65

VALENCIA

Ronda narcís Monturiol I
Escarriols, 19 – Puerta 1
Parque Tecnológico
46980 Paterna
Tel. 902 11 64 24
Fax 96 346 14 36

LAS PALMAS

C/ Pintor Nicolás Massieu, nº 14
Portal 7 - Local 13
Lomo Los Frailes
35018 Las Palmas de Gran Canaria
Tel. 902 11 64 24

PAÍS VASCO

C/Arene - Azpi, 71 - Bajo
48990 Getxo (Vizcaya)
Tel. 902 11 64 24
Fax 94 430 87 62
+34 91 728 34 00

ANDALUCÍA

Avda. de la Innovación s/n
Edificio Arena 3
(Planta baja)
41020 Sevilla
Tel. 902 11 64 24
Fax 95 463 87 35

GALICIA

Avda. de Lamadosa, 14
Bajo dcha.
15009 A Coruña
Tel. 902 11 64 24
Fax 981 13 82 69

ARAGÓN

C/ Andrés Gay Sangrós, 4-6
50009 Zaragoza
Tel. 902 11 64 24
Fax 976 75 25 14

ASTURIAS

Dräger Safety Hispania, S.A
Tel. 902 11 64 24

TENERIFE

Dräger Safety Hispania, S. .A
Tel. 902 11 64 24

MURCIA

Dräger Safety Hispania, S. .A
Tel. 902 11 64 24

TARRAGONA

Dräger Safety Hispania, S. .A
Tel. 902 11 64 24