

Odyssey™ für die Sauerstofftherapie zu Hause



Luxfers Hochleistungssortiment von ultraleichten Carbonflaschen für medizinische Anwendungen oder Inhalation

Luxfers **Odyssey**-Programm umfasst vollumwickelte Flaschen mit einem Liner, der aus unserem markeneigenem L6X®-Aluminium hergestellt und rundum mit einer Carbonfaserwicklung verstärkt ist.

Die 1994 von Luxfer eingeführten, vollumwickelten Carbonflaschen stellten einen enormen Fortschritt in dieser Branche dar. Als die weltweit leichtesten Flaschen für Atemgas erlangten diese äußerst stabilen Flaschen sehr schnell bei Feuerwehrleuten, Sanitätern und anderen Rettungsdiensten hohe Popularität.

Aufgrund ihres niedrigeren Gewichts, der Kompaktheit, des größeren Volumens und der hohen Portabilität finden die **Odyssey**-Carbonflaschen auch immer häufiger Verwendung in den Sektoren Wiederbelebung und Schmerzlinderung als auch in der Sauerstofftherapie zu Hause.

Diese ultraleichten Flaschen bieten dem ambulanten Patienten maximale klinische Vorteile, z.B. eine höhere Mobilität und

mehr Freiheit, um ein aktiveres Leben genießen zu können. Das höhere Sauerstoffvolumen gestattet dem Patienten, an langfristigen Aktivitäten mit einer geringeren Anzahl von Flaschen teilzunehmen.

Odyssey-Flaschen sind die ideale Lösung für die wachsende globale Nachfrage nach mehr Gas in kleineren Behältern.

Vorteile und Vorzüge unseres Odyssey-Sortiments

- Fülldruck bis 300 Bar.
- Bis zu 50% leichter als Vollaluminiumflaschen.
- Bis zu 70% leichter als herkömmliche Stahlflaschen.
- Kompakt, einfach tragbar und bequem in der Verwendung.
- Eine preiswerte Alternative zu kostspieligen LOX-Systemen.
- Nicht magnetisch – kompatibel mit MRT-Technik und anderen hochmodernen Bildverarbeitungssystemen.
- Äußerst haltbar, korrosionsbeständig.

Odyssey™ ultraleichte Carbonflaschen für medizinischen Sauerstoff

Inhalt	Gas- Volumen	Fülldruck	Durchmesser	Länge	Leergewicht	Gewindegröße	Nutzungsdauer ¹ (hrs:mins)	Nutzungsdauer ² (hrs:mins)
Liter	Liter	Bar	mm	mm	kg		2 l/min	Rate 3:1
0.6	184	300	85	196	0.5	M18 x 1.5	1:31	4:35
1	306	300	85	294	0.8	M18 x 1.5 / 17E	2:32	7:38
1.5	459	310	86	387	1.3	M18 x 1.5	3:49	11:27
2	612	300	101	386	1.4	M18 x 1.5 / 17E	5:05	15:17
3	918	300	115	443	1.9	M18 x 1.5	7:38	22:56

¹ Konstantfluss von 2 l/min bei 20 Atemzügen pro Minute

² Erhaltungsrate von 3:1 bei 20 Atemzügen pro Minute

Aufbau einer Odyssey-Flasche

Nahtloser Liner aus Aluminium L6X®:

Dieser ultraleichte Liner gewährleistet ca. 10% der Stabilität der gesamten Flasche, deren Festigkeit vorwiegend auf der Carbonfaserumwicklung beruht.

Zusätzliche äußere Glasfaserschicht:

Diese zusätzliche Faserschicht an der Außenseite der Flasche schützt die Flasche noch besser vor Verschleiß, Beschädigung und Korrosion.



Hochfeste Carbonfaser:

Die Stabilität der Flasche basiert vorwiegend auf einer hochfesten Carbonfaserumwicklung in einer Epoxidharzmatrix um den gesamten Liner.



Luxfer Gas Cylinders

Hauptgeschäftssitz Luxfer Gas Cylinders • Colwick • Nottingham NG4 2BH • UK | Luxfer Gas Cylinders SAS • Rue de L'industrie - B.P. 7, 63360 • Gerzat, France
Tel: +44 (0) 115 980 3800 • Fax: +44 (0) 115 980 3899 | Tel: +33 (0) 4 73 23 64 00 • Fax: +33 (0) 4 73 23 64 01

www.luxfercylinders.com