

DATA SHEET BASE UNITS

FreeLox



Merkmale, die den Unterschied ausmachen

> Maximale Benutzerfreundlichkeit

- Leicht ablesbare elektronische Füllstandsanzeige
- Leicht einstellbares Durchflussregelventil
- Leicht zu entfernender Kondensatbehälter

> Vereinfachte Wartung

- Sicherheitsventile fabrikseitig kalibriert, keine Anpassung erforderlich
- Begrenzte Anzahl von Ersatzteilen

> Erhöhte Sicherheit

- Innovativer Füllanschluss:
 - Um Feuchtigkeit und das Gefrierisiko einzugrenzen
 - Um versehentliche Flüssigkeitsverspritzung zu vermeiden
 - Um die Füllzeit zu verbessern

- 360°-Handlauf und Griffe

> Anpassungsfähigkeit

- Deckel in universeller Form, der zu allen tragbaren Geräten auf dem Markt passt*
- Universaldeckel für CE- und US-Anschlüsse



Generelle
kompatibilität
für alle tragbaren
sauerstoff-
geräte*

> Vorstellung des Gerätes

- Fahrwerkboden als Option erhältlich
- Entwickelt zur Lagerung von Flüssigsauerstoff bei -183°C
- Inhalt von 20, 32 oder 44 L
- Drucktank (Betriebsdruck von 1,35 bar)
- Durchflusswerte : 0,25/0,5/0,75/1/1,5/2/2,5/3/4/5/6
- Autonomie : 11 Tage für einen 44L-Tank bei 2L/min
- Verdunstungsmenge $<0,7\text{L}/\text{Tag}$
- 5 Jahre Vakuum -Garantie
- Medizinisches Gerät 93/42/CEE
- Elektronische Füllstandsanzeige mit Kapazitäts- Messgerät
- Doppelwandiger Edelstahlbehälter mit Vakuum- Zwischenraum

Der Vakuum-Zwischenraum begrenzt das Aufheizen und verhindert somit eine übermäßige Sauerstoff-Verdunstung aus der Flüssigkeit. Die FREELOX RESERVE Geräte sind mit einem Sparmodus ausgestattet, der den Innendruck reguliert und überschüssigen, verdunsteten, gasförmigen Sauerstoff in den Behälter zurückleitet.

* Mit kompatibelem Füllanschluss. US oder CE

Verwendete Materialien

- Rostfreier Stahl
- Aluminium Legierungen
- Polykarbonat
- Messing

- PTFE
- PCTFE
- Silikon

Lagerbedingungen

- Raumtemperatur: von -40°C bis 70°C
- Relative Luftfeuchtigkeit: von 0 bis 95% ohne Kondensat
- Atmosphärischer Druck: von 700 bis 1060 hPa

Betriebsbedingungen

- Raumtemperatur: von +10°C bis 40°C
- Relative Luftfeuchtigkeit: von 30% bis 75%
- Atmosphärischer Druck: von 700 bis 1060 hPa

| Flüssig Volumen | US Anschluss | CE Anschluss |
|-----------------|--------------|--------------|
| 20L | LF122701 | LF109401* |
| 32L | LF107201 | LF105102* |
| 44L | LF107300 | LF105201* |

* Nur für einige Länder:

LF105102 : LF135200 or LF135700 or LF135101

LF105201 : LF135300 or LF135800 or LF105200



Qualitäts System
ISO zertifiziert 13485

MD 93/42/CEE
GMED CE 0459

TPED 2010/35/UE
APRAGAZ π 0029

| Technische Merkmale | Einheit | 20L | 32L | 44L |
|---------------------------------|---------|---|-------|-------|
| Flüssigkeitsaufnahme | L | 19,8 | 31,3 | 43,3 |
| Flüssigkeitsaufnahme | L | 17000 | 27200 | 37400 |
| Höhe | mm | 677 | 817 | 957 |
| Länge | mm | 430 | | |
| Breite | mm | 363 | | |
| Leergewicht | Kg | 17,2 | 20,8 | 24,4 |
| Füllgewicht | Kg | 39,6 | 56,6 | 73,6 |
| Betriebsdruck | bar | 1,35 | | |
| Maximaldruck | bar | 2 | | |
| Verdunstungssatz (flüssig) | SLPD | <0,7 | | |
| Verdunstungssatz (Gas) | SPLD | 0,55 | 0,62 | 0,71 |
| Normaler Verdunstungssatz (NER) | kg/tag | 0,63 | 0,71 | 0,81 |
| Durchschnittsfüllzeit (20°) | min | <5 | <8 | <11 |
| Durchflusskontrollbereich | SLPM | 0 to 6 ± 10% | | |
| Durchflusseinstellungen | SLPM | 0,25 / 0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 | | |
| Hauptventil | PSI | 22 | | |
| Sicherheitsventil | PSI | 30 | | |

| Autonomie | | | |
|-------------------------|-----|-----|-----|
| Strömung (SLPM) +/- 10% | 20L | 32L | 44L |
| 0,25 | 25 | 40 | 50 |
| 0,5 | 19 | 30 | 38 |
| 0,75 | 12 | 22 | 28 |
| 1 | 10 | 15 | 20 |
| 1,5 | 7 | 10 | 14 |
| 2 | 5 | 7 | 11 |
| 2,5 | 4 | 6,5 | 8 |
| 3 | 3 | 5,5 | 7 |
| 4 | 2,5 | 4 | 5,5 |
| 5 | 2 | 3 | 4,5 |
| 6 | 1,5 | 2,5 | 3,5 |

Das Hauptventil sichert den optimalen Betriebsdruck des Geräts und das Sicherheitsventil verhindert zusätzlich zum Hauptventil einen plötzlichen Druckanstieg, um insbesondere die Sicherheitsmaßnahmen während der Befüllung der Basiseinheit zu unterstützen.

100% IG HERGESTELLT
IN FRANKREICH