



Oxygénothérapie :
réserves et solutions portables



Respirer en toute liberté

oxygénothérapie

Index

Freelox Portable

3

Freelox Réserve

7





Les plus qui font la différence

- > Compatibilité de remplissage avec toutes les réserves*
- > Facile à nettoyer et à désinfecter
- > Molette de réglage du débit ergonomique
- > Recueil de condensat amovible
- > Feutre de condensat
- > Facilité de lecture et précision de l'indicateur de niveau
- > Indicateur de niveau électronique ou peson
- > Maintenance facile et rapide
- > Support en plastique renforcé
- > Ensemble des accessoires disponibles

- Chariot & sac à dos
- Tubes et lunettes

Compatible
avec toutes
les réserves*

> Présentation

- Réservoir pour oxygène liquide à - 183 °C
- Volumes de 0,5 ou 1,2L
- Appareil présurisé mobile (pression de fonctionnement 1,45 bar)
- Plage de débit : 0,25/0,5/1/1,5/2/2,5/3/4/5/6/7
- Autonomie de 7h pour un 1,2L à 2L/min
- Taux d'évaporation <0,5L/jour
- Dispositif en inox, interparoi isolée par le vide
- Vide garanti 5 ans
- Dispositif Médical 93/42/CEE

> Matériaux

- | | | | |
|-----------------|-------------|----------|------------|
| • Polycarbonate | • Aluminium | • Laiton | • PCTFE |
| • Inox | • Feutre | • PTFE | • Silicone |

> Afficheur

- Conforme (réf.B-BF-CF normes IEC 65-5) : IIB
- Alimentation électrique : courant continu
- Batterie : 1 pile alcaline 9V



* Avec un connecteur de remplissage compatible. US ou CE

Conditions de stockage

- Température ambiante : de -40°C à 70°C
- Humidité relative : de 0 à 95% sans condensation
- Pression atmosphérique : de 700 à 1060 hPa

Conditions d'utilisation

- Température ambiante : de 10°C à 40°C
- Humidité relative : de 30 à 75% sans condensation
- Pression atmosphérique : de 700 à 1060 hPa

Système Qualité
Certifié ISO 13485

MD 93/42/CEE
GMED CE 0459

TPED 2010/35/UE
APRAGAZ π 0029



Volume	Connexion US	Connexion CE
Jauge électronique		
0,5L	LF136902	LF137001*
1,2L	LF137500	LF137600*
Peson		
0,5L	LF137200	LF137101*
1,2L	LF137800	LF137701*



*Pour certains pays spécifiques :

LF137001 : LF137400 ou LF137000
 LF137600 : LF138000 ou LF137601
 LF137101 : LF137300 ou LF120000 ou LF137100
 LF137701 : LF137900 ou LF120100 ou LF137700

Caractéristiques techniques	Unit	0,5L	1,2L
Volume en liquide	L	0,5	1,2
Volume en gaz	L	429	1029
Hauteur	mm	310	380
Longueur	mm	197	
Largeur	mm	131	
Poids vide	Kg	1,75	2,2
Poids plein	Kg	2,3	3,6
Pression d'utilisation	bar	1,45	
Pression maximale	bar	2	
Taux d'évaporation (liquide)	SLPD	<0,5	
Taux d'évaporation (gaz)	SLPD	<429	
Taux d'évaporation normalisé	kg/Day	0,57	
Temps moyen de remplissage(20°C)	s	45	60
Plage de débit	SLPM	0 to 7 ± 10%	
Réglage du débit	SLPM	0,25/0,5/1/1,5/2/2,5/3/4/5/6/7	
Soupape de régulation	PSI	21	
Soupape de sécurité	PSI	30	

Autonomie		
Débit (SLPM) +/- 10%	0,5L	1,2L
0,25	14h	30h
0,5	10h	20h
1	4h30	13h
1,5	3h45	9h
2	2h30	7h
2,5	2h15	5h30
3	1h45	4h30
4	1h30	3h30
5	1h15	3h
6	45min	2h
7	35min	1h30

La soupape de régulation assure la pression de fonctionnement optimale de l'appareil. Celle de sécurité évite les montées brusques de pression notamment pour assurer un remplissage en toute sécurité

100% FABRICATION
FRANÇAISE





Les plus qui font la différence

> Facilité d'utilisation

- Lisibilité de l'indicateur de niveau
- Facilité de réglage du débit
- Recueil de condensat amovible

> Maintenance simplifiée

- Soupapes calibrées en usine, pas de réglage
- Très peu de pièces détachées

> Sécurité maximale

- Borne de remplissage spécifique:
 - Humidité et givre limités
 - Suppression des risques de projection de liquide
 - Temps de remplissage limité

- Main courante 360° et poignées

> Compatibilité

- Capot qui permet le remplissage de tous les portables du marché*
- Bouchon universel pour connexions CE et US

Compatible
avec toutes
les portables*



> Présentation du dispositif

- Embase à roulettes en option
- Conçu pour le stockage d'oxygène liquide à -183°C
- Capacité de 20, 32 ou 44 L
- Récipient sous pression (1,35 bar à pression de service)
- Plages de débit : 0/0,25/0,5/0,75/1/1,5/2/2,5/3/4/5/6
- Autonomie : 11 jours pour une réserve de 44 L à 2 L/min
- Taux d'évaporation <0,7 L/jour
- Vide garanti 5 ans
- Dispositif Médical CE 93/42/CEE
- Indicateur de niveau électronique avec jauge capacitive
- Récipient double parois en inox isolé par le vide

L'isolation par le vide de l'interparoi limite le réchauffement et l'évaporation de l'oxygène liquide. Les réserves FREELOX sont équipées d'un système qui régule la pression en recyclant l'excès d'oxygène gazeux.



Matériaux

- Polycarbonate
- Aluminium
- PTFE
- Silicone
- Inox
- Laiton
- PCTFE

Conditions de stockage

- Température ambiante : de -40°C à 70°C
- Humidité relative : de 0 à 95% sans condensation
- Pression atmosphérique : de 700 à 1060 hPa

Conditions d'utilisation

- Température ambiante : de 10°C à 40°C
- Humidité relative : de 30 à 75% sans condensation
- Pression atmosphérique : de 700 à 1060 hPa

Système Qualité
Certifié ISO 13485

MD 93/42/CEE
GMED CE 0459

TPED 2010/35/UE
APRAGAZ π 0029

Volume	Connexion US	Connexion CE
20L	LF122701	LF109401*
32L	LF107201	LF105102*
44L	LF107300	LF105201*

*Pour certains pays spécifiques :
LF105102 : LF135200 ou LF135700 ou LF135101
LF105201 : LF135300 ou LF135800 ou LF105200

Caractéristiques techniques	Unit	20L	32L	44L
Volume en liquide	L	19,8	31,3	43,3
Volume en gaz	L	17000	27200	37400
Hauteur	mm	677	817	957
Longueur	mm	430		
Largeur	mm	363		
Poids vide	Kg	17,2	20,8	24,4
Poids plein	Kg	39,6	56,6	73,6
Pression d'utilisation	bar	1,35		
Pression maximale	bar	2		
Taux d'évaporation [liquide]	SLPD	<0,7		
Taux d'évaporation [gaz]	SPLD	0,55	0,62	0,71
Taux d'évaporation normalisé	kg/Day	0,63	0,71	0,81
Temps moyen de remplissage (20°C)	min	<5	<8	<11
Plage de débit	SLPM	0 to 6 ± 10%		
Réglage débit	SLPM	0,25 / 0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6		
Soupape de régulation	PSI	22		
Soupape de sécurité	PSI	30		



Autonomie (Jours)			
Débit (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

100% FABRICATION
FRANÇAISE

La soupape de régulation assure la pression de fonctionnement optimale de l'appareil. Celle de sécurité évite les montées brusques de pression notamment pour assurer un remplissage en toute sécurité





Cryopal



Parc Gustave Eiffel
8 Av. Gutenberg
CS10172 Bussy Saint Georges
77 600 Marne La Vallée
Cedex 03 France

www.Cryopal.com

Tél : +33 1 64 76 15 00
contact.cryopal@cryopal.com