



## Liberator® und Stroller® / Sprint™ Flüssigsauerstoff-Systeme

- Liberator®**
- Umweltfreundlich und wirtschaftlich
  - Hohe Patientenmobilität
  - Keine Stromquelle notwendig
  - Geräuschloser Betrieb
- Stroller®**
- Selbständiges Auffüllen durch den Patienten am Behälter
  - Geringes Gewicht
  - Einstellbarer Sauerstofffluss von 0–6 l/min
  - Highflow bis 15 l/min möglich
  - Betriebsstunden bei 2 l/min ca. 8 Stunden
  - Lieferbar in der Ausführung Topfill-Befüllung
  - Kompatibel mit allen stationären Liberator-, Heimox- und Freelox-Behältern

### Das Flüssigsauerstoff-System Liberator®

ermöglicht die Durchführung einer Sauerstofflangzeittherapie bei voller Erhaltung der Unabhängigkeit und Mobilität des Patienten. Das gesamte System benötigt keine Stromquellen. Es versorgt den Patienten mit Sauerstoff in seiner reinsten Form und ohne störende Geräusche.

Der Liberator® Sauerstoffbehälter ist sehr robust und verfügt über eine höhere Flüssigkeitskapazität bei geringerem Gesamtgewicht. Dadurch können größere Mengen Flüssigsauerstoff ausgeliefert werden.

Am Liberator® füllt der Patient seine tragbare Einheit selbständig mit Sauerstoff auf. Über die Schulter getragen ermöglicht der Stroller® dem Patienten bis zu 8 Stunden Mobilität. Es zeichnet sich besonders durch sein geringes Gewicht aus.

- Besonderheiten**
- Zwei unterschiedliche Versionen zur Inhaltsanzeige sind im Umlauf:
1. Anzeige des Füllstands durch Federwaage
  2. Anzeige des Füllstands durch LEDs – der Füllvorgang dauert etwas länger und ist lauter.

### Funktionsprinzip

**Der Liberator®** (Vorratsbehälter) besteht aus einem doppelwandigen, vakuumisolierten Edelstahlbehälter zur Aufnahme von tiefkaltem Flüssigsauerstoff (-183°C). Dieser Sauerstoff wird über ein System von Rohren, Aufwärmerschlange/Verdampferschlange und Ventilen entnommen, zu Gas verdampft, annähernd auf Raumtemperatur gebracht und dem Patienten über einen Durchflussmengenregler dosiert zugeführt. Die Sauerstoffentnahmemenge ist einstellbar und wird mittels eines Reglers mit 15 Durchflusspositionen (0–15 Liter pro Minute) geregelt. Die im stationären Behälter vorhandene Menge an Flüssigsauerstoff lässt sich leicht an der Inhaltsanzeige ablesen. Unterschieden werden die Liberator®-Behälter durch ihr Fassungsvermögen in Litern flüssigen Sauerstoffs.

**Stroller®/Sprint™** (tragbare Einheit) ist eine leichte, tragbare Einheit mit einem Fassungsvermögen von 1,2 Liter Flüssigsauerstoff. Sie wird aus dem Liberator®-Behälter aufgefüllt und garantiert dem Patienten bis zu 8 Stunden Bewegungsfreiheit außerhalb der Wohnung. Das Funktionsprinzip entspricht dem des Liberator®-Behälters. Die im tragbaren Behälter befindliche Flüssigsauerstoffmenge wird mittels Federwaage oder LED Anzeige gemessen.





# Liberator® und Stroller® / Sprint™ Flüssigsauerstoff-Systeme

## Liberator®

Kapazität	Liberator 20	Liberator 30	Liberator 45
flüssig (kg)	23,00	33,60	50,04
flüssig (Liter)	21,60	31,20	46,60
Gas (Liter)	18,060	26,402	39,302
<b>einstellbare Durchflüsse</b>			
Liter pro Minute (bei 0-15 l/min)	Aus / 0,25 / 0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15		
<b>Durchflussgenauigkeit</b>	+/- 0,1 Liter pro Minute oder +/- 10% des Durchflusses (der höhere Wert)		
<b>Normale Verdampfungsrate</b>			
(kg/Tag)	0,73	0,73	0,73
<b>Füllzeit (Schnellfüllung)</b>			
warm (Minuten)	2,5	3,0	4,0
kalt (Minuten)	1,5	2,0	3,0
<b>Abmessungen</b>			
Höhe (cm)	62,2	75,0	94,0
Durchmesser (cm)	35,6	35,6	35,6
<b>Gewicht</b>			
leer (kg)	17,96	21,54	24,95
voll (kg)	40,69	55,14	74,99
<b>HiMi-Nr.</b>	14.24.05.1005	14.24.05.1004	14.24.05.1007

## Stroller®

## Sprint™

Kapazität	Stroller®	Sprint™
flüssig (kg)	1,36	0,68
flüssig (Liter)	1,25	0,63
Gas (Liter)	1.026	513
<b>einstellbare Durchflüsse</b>		
Liter pro Minute (l/min)	Aus / 0,25 / 0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6	Aus / 0,25 / 0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6
<b>Normale Verdampfungsrate</b>		
(kg/Tag)	0,54	0,54
<b>Füllzeit</b>		
warm (Minuten)	2,0	1,3
kalt (Minuten)	1,0	0,45
<b>Abmessungen</b>		
Höhe (cm)	34,3	29,8
<b>Gewicht</b>		
leer (kg)	2,27	2,04
voll (kg)	3,63	2,72
<b>HiMi-Nr.</b>		
LOX-Behälter, 1,2 Liter, Topfill, 6 l/min	14.24.05.2002	14.24.05.2003

## Reichweite in Stunden und Minuten

Flussrate in l/min	1	2	3	4	5	6
Sprint	07:20	04:00	02:40	02:05	01:40	01:25
Stroller	14:45	08:00	05:20	04:05	03:20	02:45

Vertrieben durch:

Linde Gas Therapeutics GmbH

Linde Healthcare, Mittenheimer Straße 62, 85764 Oberschleißheim

Telefon 089.37000-300, Fax 089.37000-37100, www.linde-healthcare.de



Hersteller:

CAIRE Inc.

2200 Airport Industrial Dr., Ste. 500  
Ball Ground, GA 30107 U.S.A.