

HELIOS™

Flüssigsauerstoff-System

HELIOS™ stationäre Einheit H46

- Fassungsvermögen 46 l Vorratsbehälter
- Kontinuierlicher Flow möglich bei der Verwendung eines Flowregelventiles

HELIOS™ tragbare Einheit H300

- Sehr klein und leicht (gefüllt nur 1,5 kg)
- Reichweite ca. 10 Stunden bei einer Einstellung von Stufe 2
- Integriertes Demandsystem für hohe Mobilität, erfordert keine Batterien
- Hoher Bedienkomfort, liegend und stehend zu betreiben

HELIOS™ tragbare Einheit Marathon

- Reichweite bis zu 20 Stunden bei Einstellung von Stufe 2
- Leichtgewichtiges Design (nur 2,5 kg gefüllt)
- Hohe Flexibilität durch Demand- und Konstant-Modus
- Integriertes Demandsystem für hohe Mobilität, erfordert keine Batterien
- Hoher Bedienkomfort, liegend und stehend zu betreiben



Das Flüssigsauerstoff-System HELIOS™

ist eine Versorgungsform in der Sauerstofflangzeittherapie für hochmobile Patienten. Das System besteht aus einem stationären Vorratsbehälter und einer tragbaren Einheit mit einem integrierten Sauerstoff-Dosiersystem. Durch das Dosiersystem wird dem Patienten ausschließlich bei der Inspiration Sauerstoff zugeführt. Durch diese effektive Sauerstoffabgabe kann eine deutlich höhere Mobilität erreicht werden.

Am stationären Vorratsbehälter füllt der Patient seine tragbare Einheit selbständig mit Sauerstoff auf. Die Wiederbefüllung ist schnell und leicht durchführbar. Das tragbare HELIOS™-System überzeugt durch das geringe Gewicht und die geringe Größe, so dass es problemlos getragen werden kann. Bei der Einstellung in der Stufe 2 erlaubt es dem Patienten eine uneingeschränkte Mobilität von ca. 10 Stunden (H300) bzw. von ca. 20 Stunden (Marathon).

Funktionsprinzip

Die stationäre Einheit HELIOS™ H46 besteht aus einem doppelwandigen, vakuumisolierten Edelstahlbehälter zur Aufnahme von tiefkaltem Flüssigsauerstoff (-183 °C). Dieser Sauerstoff wird über ein System von Rohren, Anwärmeschlangen und Ventilen entnommen, zu Gas verdampft und annähernd auf Raumtemperatur gebracht.

Die tragbaren Einheiten (H300 oder Marathon) werden aus der stationären Einheit H46 aufgefüllt (Heimox S Geräte (c1000) können nur im U46 aufgefüllt werden. Am H46 kann nur H300 und H850 gefüllt werden). Das Funktionsprinzip entspricht dem des HELIOS™ H46 Behälters. Die im tragbaren Behälter befindliche Flüssigsauerstoffmenge wird mittels der internen Federwaage gemessen. Das tragbare System ist mit einem integrierten Dosiersystem ausgestattet.

Tagsüber läuft die Sauerstoffversorgung des Patienten über die tragbare Einheit und garantiert ihm somit über eine längere Zeit ein hohes Maß an Bewegungsfreiheit außerhalb der Wohnung. Am Abend wird lediglich das tragbare mit dem stationären System verbunden. Die Versorgung kann weiterhin über das tragbare Gerät geregelt werden. Optional besteht die Möglichkeit, ein externes Flowregelventil an die stationäre Einheit anzuschließen und darüber einen Dauerflow einzustellen.



HELIOS™

Flüssigsauerstoff-System

	HELIOS™ stationär, H46	HELIOS™ tragbar, H300	HELIOS™ tragbar, Marathon
Fassungsvolumen			
flüssig (kg)	49,9	0,41	0,91
Gas (Liter)	37619	308	685
Ausgangsdruck			
(Bar)	1,5	1,5	1,5
Betriebsdruck			
(Bar)	3,1	1,86	1,86
Einstellungsbereich			
Konstant (l/min)		n.n.	1–6
Demand (l/min)		1–4	1–4
Betriebsstunden			
bei Stufe 2*		8–10 Stunden	17–20 Stunden
Normale Verdampfungsrate			
(kg/Tag)	0,54	0,45	0,38
Füllzeit			
	ca. 8 min	1–2 Minuten	2–6 Minuten
Abmessungen			
Höhe (cm)	95,3	26,7	38,1
Gewicht			
leer (kg)	27,2	1,1	1,6
voll (kg)	77,1	1,5	2,5
Füllstandsanzeige	LED	permanent, einfach zu kontrollieren durch Federwaage	

*18 Atemzüge/min I:E von 1:3

Zubehör

Gürteltasche für HELIOS™ H300
 Rucksack und Schultertragetasche für HELIOS™ Marathon
 Zweilumige Nasenbrille für HELIOS™ (2,1 m)
 Demand Nasenbrille für HELIOS™ (2,1 m)
 HELIOS™ Verbindungsschlauch (15 m)
 HELIOS™ Verlängerungsschlauch (15 m)
 Flowregelventil 1–10 l/min für HELIOS™ stationär
 HELIOS™ Fahrgestell

Vertrieben durch:



Hersteller:
 Chart Biomedical GmbH
 Essenerstraße 68
 42327 Wuppertal, Deutschland

Linde Gas Therapeutics GmbH

Linde Healthcare, Mittenheimer Straße 62, 85764 Oberschleißheim
 Telefon 089.37000-0, Fax 089.37000-37100, www.linde-healthcare.de