

Höhenbalance Everest plus



Produktbeschreibung

Basiseinheit ist ein Sauerstoffextraktionssystem, das aus einem Kompressor und einer Wechseldruck-Absorptionsanlage besteht. Dieses Verfahren wird als „pressure swing adsorption“ (PSA) bezeichnet.

Hierbei saugt der Kompressor Umgebungsluft mit 20,9% O₂ an und liefert sie unter Druck zur Wechseldruck-Absorptionsanlage (ATF Modul), die molekulares Absorptionsmaterial (Zeolithe) enthält und die Umgebungsluft in eine sauerstoffreiche und in

eine sauerstoffarme (stickstoffreiche) Fraktion aufteilt. Bei einer simulierten Höhe von 2.500m

beträgt der Luftausstoß ca. 110L/min. Die produzierte Luftmenge ist ausreichend für einen Normalathleten bei moderater Trainingsbelastung.

Bis zu drei Personen können gleichzeitig ein Passivtraining absolvieren.

Der Kompressor wird von einem Ventilator ständig gekühlt. Der

Kompressor wird Öl frei betrieben und bedarf damit keiner Wartung.



Steuerung und Kontrolle:

Der Sauerstoffgehalt bzw. die Höhen können mittels eines Regelschalters in kleinen Schritten (0,5 entspricht ca. 200 Metern) von 1 -12 (ca. 800m – 4000m) gewählt werden. Mit dem Einsatz des externen Höhenadapters können Höhen bis zu 6.400m simuliert werden. Hierbei verringert sich die produzierte Luftmenge auf ca. 35 Liter/Minute. Die gelieferte Menge reicht aber immer noch aus um zwei Personen passiv atmen zu lassen. Ist die gewählte Höhe eingestellt ist es technisch nicht möglich, dass ein höherer oder geringerer O₂ Gehalt als vorgewählt ausgestoßen wird. Das Produkt wird in den USA in einem medizintechnisch zertifizierten Betrieb produziert und hat eine CE Zulassung (keine Zulassung als Medizinprodukt).

Aufstellung

Eine gute Wirkung des Generators wird nur dann gewährleistet, wenn dieser unter optimalen Umgebungsumständen, d. h. einer Temperatur von 20°C +/- 15°C und staubfrei, aufgestellt wird. Der Raum bzw. der Platz, an dem der Generator steht, sollte gut belüftet sein, so dass ein kontinuierlicher Luftfluss ermöglicht ist. Eventuell ist eine separate Be- und Entlüftung vorzusehen.

Service und Wartungskosten

Wir empfehlen den Wechsel des externen HEPA Filters alle 12 Monate.

Sollte der Generator mehr als 1500 Stunden/Jahr im Betrieb sein, sollten beim Gerät zusätzlich die internen Filter getauscht werden. Dies kann im Höhenbalance Servicecenter erfolgen.

Lieferumfang

Hochleistungsgenerator

Höhenzelt

Pulsoximeter

Masken, Hepafilter und Anschlüsse für 2 Personen

Optional: separate oxiPipe für IHHT Anwendungen (Aufpreis 299 €)



Flow Rate:	bis zu 110 l pro Minute
O₂ Konzentration:	von 20% bis 13% ohne Höhenadapter bis 9 % mit Höhenadapter bis 93% mit separater oxiPipe
Stromanschluss:	220 – 240 V~, 50 Hz, 2.2A nominal
Betriebstemperatur:	10° C bis 40° C
Maße:	660 cm H x 37 cm B x 50 cm T
Akustische Alarmsignale:	Stromausfall Leistungsabfall Kompressor Fehler Überhitzung
Back-up Alarm:	9V Batterie
Filter:	Geräteeinlass-, Kompressoreinlass- und externer HEPA-Filter
Transport/Lagerung	Temperatur: -20° C bis + 60° C
Luftfeuchtigkeit:	bis 95 % Nicht-Kondensierend
CO₂ Gehalt der Luft:	370 – 400 ppm
Zertifizierung:	CE