

CAIRE®

HI FLOW

Hi Flow



**ANWENDUNGSINST
RUKTIONEN FÜR
DEN PATIENTEN**

Hi Flow

Hi Flow ist eine tragbare Sauerstoffquelle, die lange Zeit anhält.
Hi Flow wird über eine Basiseinheit aufgefüllt.

Vorsicht: Nur Rx. Wenn Sie das Gefühl haben, das Gerät funktioniere nicht einwandfrei, wenden Sie sich bitte an ihren Hi Flow Gesundheitsversorger. Versuchen Sie nicht, die Einheit selbst zu reparieren.



Sicherheitshinweise

Lesen Sie diese Seite genau, bevor Sie Hi Flow benutzen.



- Hi Flow enthält flüssigen Sauerstoff, der sehr kalt ist: etwa -184°C . **Dermaßen niedrige Temperaturen können ernste Erfrierungen verursachen.**
- **Wenn Sie Hi Flow über einen längeren Zeitraum verwenden, kann dies zu einer Anhäufung von Frost führen. Lassen Sie die Einheit abtauen, bevor Sie sie wieder befüllen. Dadurch verhindern Sie exzessive Kaltgastemperaturen.**



- Flüssiger und gasförmiger Sauerstoff sorgt - obwohl er selbst **nicht brennbar** ist - dafür, dass andere Materialien schneller als gewöhnlich verbrennen. Angesichts der Gefahr der niedrigen Temperatur von flüssigem Sauerstoff sind einige Sicherheitsvorkehrungen notwendig:



- **Rauchen Sie nicht während die Einheit in Betrieb ist.**

- Verwenden oder lagern Sie Hi Flow immer mit einem Abstand von etwa 1,5 Meter von elektrischen Geräten.
- Verwenden oder lagern Sie Hi Flow niemals in der Nähe von brennbaren Materialien wie Öl, Fett, Spraydosen, Lotionen oder Lösungsmittel.



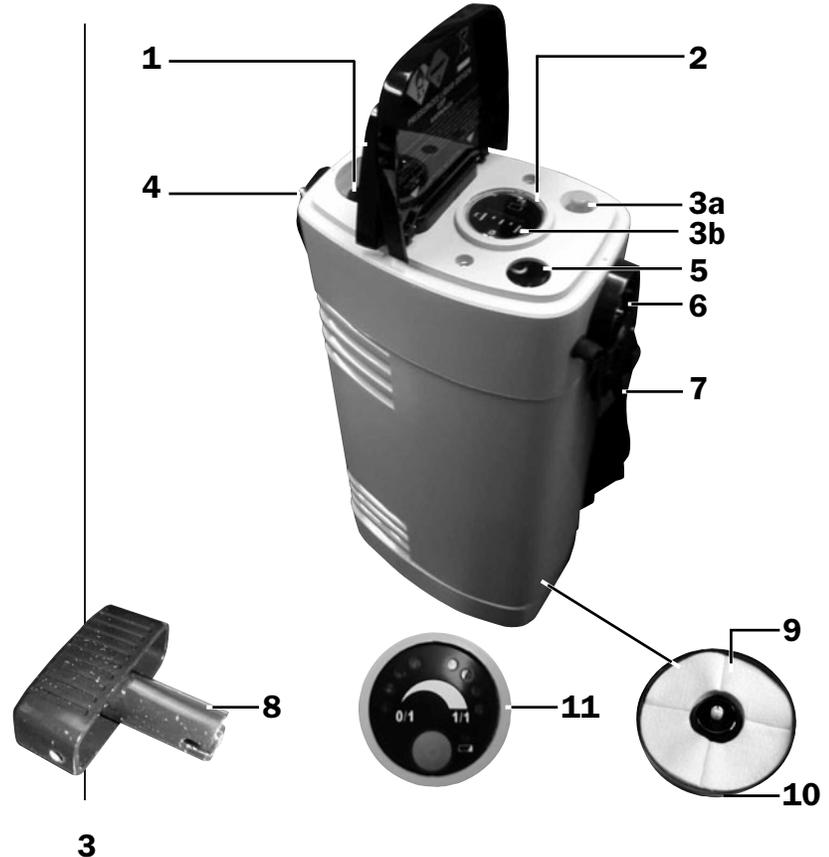
- Bewahren Sie Hi Flow in einem gut durchlüfteten Raum auf.
- Falls das Gerät aus Versehen umkippen sollte, stellen Sie es sofort wieder vorsichtig in aufrechte Position. **Wenn flüssiger Sauerstoff austreten sollte, bringen Sie die Einheit in Sicherheit und rufen Sie Ihren Gesundheitsversorger.**



- **Berühren Sie keine gefrorenen Teile des Gerätes.**
- Vermeiden Sie bei der Lagerung von Hi Flow die Verbindung mit der Basiseinheit.
- Schalten Sie Hi Flow stets aus, wenn es nicht verwendet wird.

Steuerung

1. Durchflusskontrollknopf
2. Gen 3 Meter Flüssigkeitsstandmesser
- 3a. Gen 3 Meter Flüssigkeitsstandscharter
- 3b. Gen 4 Meter Flüssigkeitsstandscharter
4. DISS Verbindung
5. Entlüftungsventil
6. Befüllungsanschluss
7. Tragegurt mit Schulterpolster
8. Entlüftungsventil T-Schlüssel
9. Kondensationsplatte
10. Kondensationsschale
11. Gen 4 Meter Flüssigkeitsstandmesser



Hi Flow

Befüllen von Hi Flow

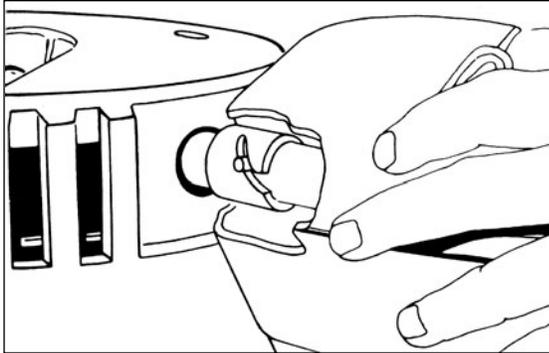
1. Reinigen sie den Befüllungsanschluss sowohl am Hi Flow als auch an der Basiseinheit mit einem sauberen, trockenen und flusenfreien Tuch. Diese Verbindung muss trocken sein, denn Feuchtigkeit könnte dazu führen, dass Hi Flow mit der Basiseinheit zusammenfriert.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass an der Basiseinheit ausreichende Flüssigkeitszufuhr für die Befüllung besteht.

2. Stellen Sie Hi Flow Kontrollknopf auf OFF (0).
3. Verbinden Sie den aufrechten Hi Flow Befüllungsanschluss mit dem Befüllungsanschluss der Basiseinheit.



4. Drehen Sie Hi Flow gegen den Uhrzeigersinn, bis das Gerät einrastet (siehe Abbildung).
5. Drehen Sie Hi Flow fest aber vorsichtig zurück in aufrechte Position, während Sie es nach innen drücken. Nun sind die Einheiten miteinander verbunden.



Hi Flow

- Öffnen Sie das Entlüftungsventil von Hi Flow mit dem speziellen T-Schlüssel, um mit dem Befüllen zu beginnen. Lassen Sie den T-Schlüssel dort, wo er ist. Nun sollten Sie hören, wie Sauerstoff austritt.

Vorsicht: Sorgen Sie dafür, dass sich keine Gegenstände vor dem Entlüftungsventil befinden, wenn der Sauerstoff austritt.

- Um den Anschluss herum kann auch Dampf auftreten. Das ist normal und liegt am großen Temperaturunterschied zwischen dem flüssigen Sauerstoff und der warmen Luft, die Hi Flow und die Basiseinheit umgibt.
- WENN HI FLOW VOLL IST, schließen Sie das Ventil mit dem T-Schlüssel. Sie merken, dass Hi Flow voll ist, wenn:
 - Das zischende Geräusch seinen Klang ändert und etwas **Flüssigkeit** aus dem Ventil gelangt. Wenn das passiert, zählen Sie bis zehn und schließen Sie dabei das Ventil langsam.

Überprüfen Sie den Inhalt erst nachdem das Entlüftungsventil geschlossen ist.

Hinweis: Die Angaben des Flüssigkeitsstandsmessers sind direkt nach der Befüllung von Hi Flow sehr genau.



9. Nachdem Sie Hi Flow befüllt haben und das Entlüftungsventil geschlossen haben, drehen Sie die tragbare Einheit solange gegen den Uhrzeigersinn, bis die Einheiten getrennt sind.

Vorsicht: Wenn sich Hi Flow nicht leicht trennen lässt, wenden Sie keine Gewalt an. Die Einheiten könnten zusammengefroren sein. Warten Sie bis sich die Einheiten erwärmt haben; dann lassen sie sich leicht trennen. Vermeiden Sie den Kontakt zu gefrorenen Flächen. Sollte es bei Hi Flow oder der Basiseinheit nach der Trennung zu einem Flüssigkeitsaustritt kommen, befestigen Sie Hi Flow sofort wieder. Versuchen Sie anschließend erneut, die Einheiten voneinander zu trennen. Wenn das Problem weiterhin besteht, lassen Sie die Einheiten zusammen und rufen Sie Ihren Gesundheitsversorger.

Warnhinweis: Sollte der Flüssigkeitsaustritt so stark sein, dass ein Strahl vorhanden ist, bringen Sie die Einheit an einen sicheren Ort und rufen Sie Ihren Gesundheitsversorger.

Vorsicht: Flüssiger Sauerstoff kann zu Erfrierungen der Haut führen und (zusammen mit gasförmigem Sauerstoff) die Entzündungsgefahr erhöhen.

10. Bringen Sie den T-Schlüssel mit der mit Hi Flow mitgelieferten Haltevorrichtung an der Basiseinheit an.

11. Wenn Hi Flow mit einer Durchflussgeschwindigkeit von 8-15 l/min verwendet wird, lassen Sie die Einheit nach dem Befüllen mindestens 30 Minuten lang stehen, bevor Sie sie verwenden.

Vorsicht: Wenn Sie diese Anweisungen nicht beachten, kann es zu nicht vorschriftsmäßigen Durchflussgeschwindigkeiten kommen.

Hi Flow

Vorbereitung auf den Betrieb von Hi Flow

Hi Flow kann man auf zwei verschiedene Arten einstellen. Man kann Hi Flow mit oder ohne Sauerstoffflasche benutzen.

Wenn Sie Hi Flow MIT Sauerstoffflasche verwenden:

1. Bringen Sie einen Winkel an die DISS Verbindung und eine Sauerstoffflasche an den Winkel an.
2. Füllen Sie die Sauerstoffflasche gemäß den Anweisungen mit destilliertem Wasser.
3. Bringen Sie eine atmungsdurchlässige Kanüle am Sauerstoffschlauch des Befeuchters an.



**Sauerstoffflasche, DISS Schlauchadapter, und Kanüle sind nicht inkludiert*

Wenn Sie Hi Flow OHNE Sauerstoffflasche verwenden:

1. Bringen Sie einen DISS Schlauchadapter an die DISS Verbindung an.
2. Bringen Sie eine atmungsdurchlässige Kanüle am DISS Schlauchadapter an.





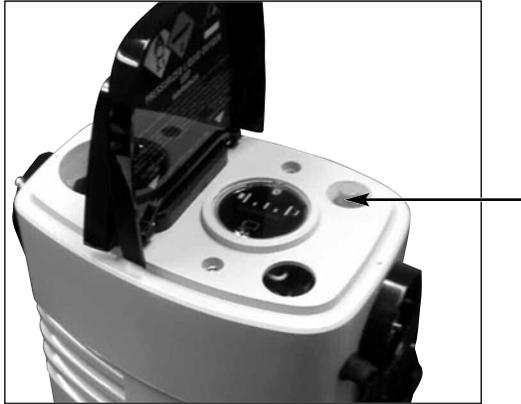
Die Verwendung von Hi Flow

1. Drücken Sie die Sauerstoffkanüle fest auf die DISS Verbindung des Schlauchadapters.
2. Bringen Sie die Sauerstoffkanüle in die für den Patienten optimale Position, damit der Sauerstoff in bequemer Lage eingeatmet werden kann.
3. Drehen Sie den Durchflusskontrollknopf auf der Oberseite von Hi Flow im Uhrzeigersinn, bis die vorgeschriebene Durchflussgeschwindigkeit am Knopf "Window" sichtbar wird und der Knopf einrastet.

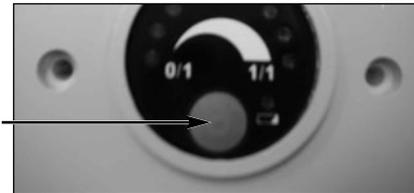
Warnhinweis: Wenn der Kontrollknopf zwischen den Durchflussstufen eingestellt wird, wird es zu einer nicht vorschriftsmäßigen Durchflussgeschwindigkeit kommen.

4. Nun sollte der Patient Sauerstoff bekommen. Um den Sauerstofffluss anzuhalten, drehen Sie den Durchflusskontrollknopf gegen den Uhrzeigersinn auf die Position OFF (0).

Hi Flow



GEN 3 Messer



GEN 4 Messer

5. So überprüfen Sie mit dem elektronischen Flüssigkeitsstandmesser den in der Einheit vorhandenen Sauerstoff:
 - Drücken Sie mindestens zwei Sekunden lang den Knopf Push (Flüssigkeitsstandscharter) am Boden der Einheit. Lesen Sie am Anzeigepiegel den Flüssigkeitsstand ab.

Vorsicht: *Hi Flow ist erst dann leer, wenn das letzte Segment der Anzeige erloschen ist.*

- Wenn die Batteriestandanzeige aufleuchtet, sobald der Knopf gedrückt wird, kontaktieren Sie Ihren Gesundheitsversorger.

Hinweis: *Solange flüssiger Sauerstoff in der Einheit vorhanden ist, liefert Hi Flow weiterhin Sauerstoff, selbst wenn die Batteriestandanzeige aufleuchtet.*



6. Entfernen Sie die Feuchtigkeit von der Kondensationschale, nachdem Hi Flow leer ist und Raumtemperatur angenommen hat.
 - Kippen Sie die Einheit auf eine Seite. Nehmen Sie den Knopf in der Mitte der Kondensationsschale (am Boden der Einheit) und ziehen Sie ihn heraus. Auf diese Art können Sie die Schale loslösen.
 - Nehmen Sie die Platte von der Schale und entfernen Sie die Feuchtigkeit. Sorgen Sie dafür, dass die Platte vollständig getrocknet ist, bevor Sie sie wieder in die Schale geben.
 - Um die Schale wieder einzusetzen, zentrieren Sie sie über der runden Öffnung am Boden der Einheit und drücken Sie den Knopf hinein.



Zubehör

Der leichtgewichtige tragbare Rollwagen (P/N 97404539) wiegt nur etwa 1,6 kg und verfügt über eine flache Aluminiumkonstruktion, einen vinylbeschichteten Korb und einen ausziehbaren Griff. Mit einem Haken wird der Gurt des tragbaren Gerätes sicher gehalten.

Das T-Schlüsselkit (P/N CA405311) ermöglicht einen einfachen Zugriff auf das Gerät.

Die Zeitübersicht des Hi Flow Rollwagen 1,2 I G2

FCV Einstellung													
Modell		Off	0.50	1.0	2.0	2.5	3.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0
Hi Flow Rollwagen	Nominell	71:00	32:00	16:00	8:00	6:20	5:20	4:00	2:40	2:00	1:40	1:20	1:00

Hinweis: Zeitangaben sind in Stunden und Minuten (Format 00:00).

Hinweis: Die "nominellen" Zeiten gelten für optimale Bedingungen, wie maximale Befüllung, exakte Durchflussgeschwindigkeiten, gute Verlustrate, keine Verschiebung des Hi Flows, usw. Diese sind die maximal zu erwartenden Zeiten.

Hinweis: Individuelle Ergebnisse werden davon abweichen.



Suite 316
1800 Sandy Plains Industrial Parkway
Marietta, GA 30066-6363
U.S.A.
www.cairemedical.com

Hi Flow wird vertrieben von:

M. D. D. Vertreter:

Medical Product Services
Borngasse 20
35619 Braunfels, Deutschland
Ref CA406581 Rev D 12/06  0029