

TEK KULLANIM HASTA DEVRESİ

- ▶ Yüksek veya Düşük Akışlı Buhar Aktarma Kartuşunu Tek Kullanımlık Su Yoluna takın.
- ▶ Hasta iletim hortumunu Tek Kullanımlık Su Yoluna takın.
- ▶ Kapağı açın ve Tek Kullanımlık Su Yolunu, Yerleştirme Yuvası Zeminine arada boşluk kalmayacak şekilde takın.
- ▶ Steril su torbasını veya şişesini asın.
- ▶ Su spike konektörünü alkollü bez veya eşdeğeri ile dezenfekte edin ve steril su torbasına takın.
- ▶ Tek Kullanımlık Hasta Devresine en az 200 ml su dolmasını bekleyin.
- ▶ Precision Flow® Heliox kullanıma hazırdır.

BAŞLATMA VE PARAMETRELERİ AYARLAMA

- ▶ Oksijen sensörünü takın. Sensörü yılda bir değiştirin.
- ▶ Heliox ve O₂ hortumlarını takın. Güç kablosunu takın.
- ▶ Ekranı aydınlatmak için mavi Ayar Kontrol Düğmesini çevirin.
- ▶ Parametreyi seçmek için Ayar Kontrol Düğmesini içe bastırın ve değeri ayarlamak için çevirin.
- ▶ Başlatmak için Çalıştır/Bekleme düğmesine basın ve bırakın (tutmayın)
YEŞİL ışık ÇALIŞMA modunu belirtir (SARI ışık, BEKLEME modunu belirtir, Akış Yoktur).
- ▶ Sıcaklığa ulaşıldığında yeşil ışığın yanıp sönmeye başlamesi durur.

HASTAYA BAĞLAMA

- ▶ Belirlenen değişkenlere ulaşıldığında yanıp sönen yeşil LED sabit hale gelir.
- ▶ Kanülü hastaya takın. Ünite en az 33°C'ye ulaştığında iletim hortuma bağlayın.
- ▶ Ünite uzun süre Bekleme moduna alınmamalıdır. Tedavi sırasındaki duraklamalarda üniteyi ÇALIŞMA modunda tutun, kanülü hastadan ayırın ve parametreleri mümkün olan en düşük seviyeye ayarlayın. Tedaviyi yeniden başlatmak için kanül hastaya yerleştirilmeden önce biriken yoğuşmayı temizleyin.

DAHİLİ YEDEK BATERYA

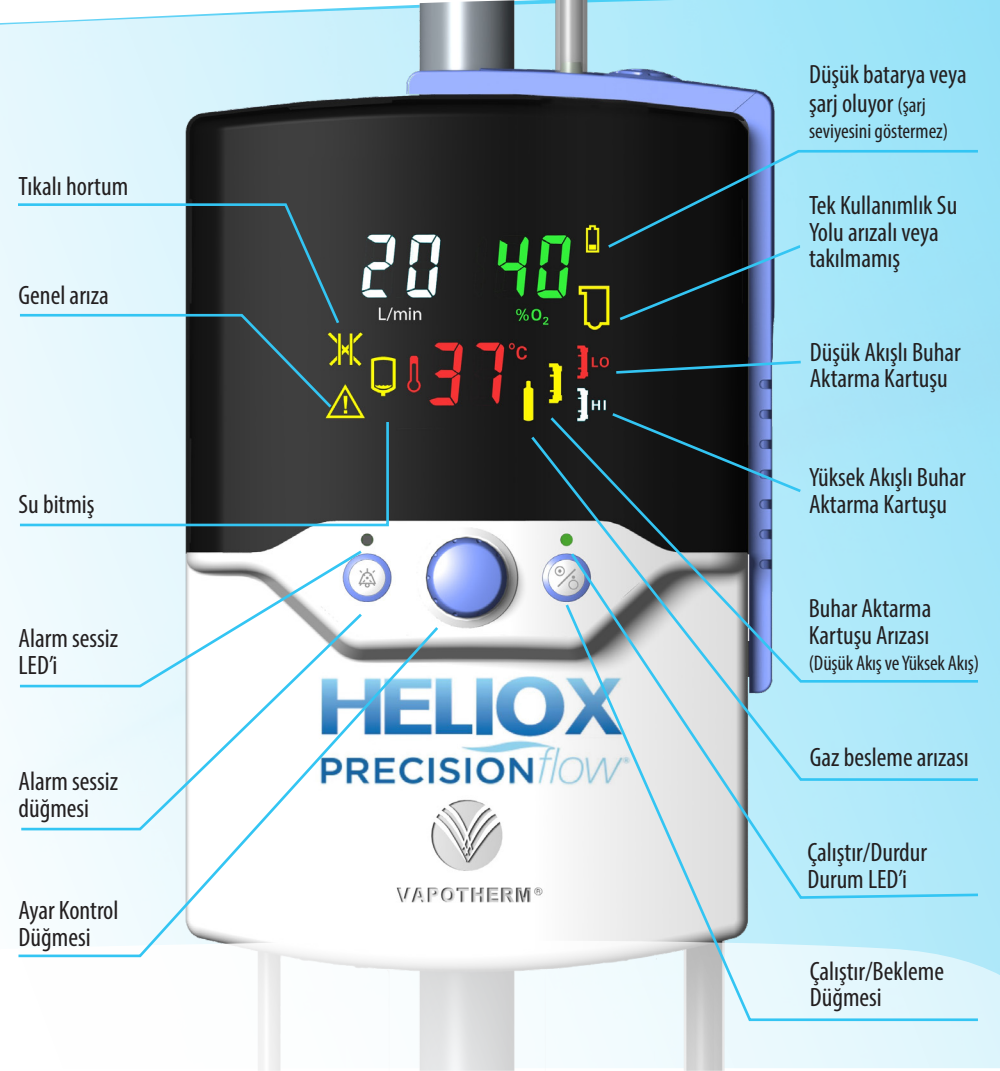
- ▶ Dahili batarya sadece ünitenin şebeke elektriği kesildiğinde geçici kullanım için tasarlanmıştır.
- ▶ Ünite batarya moduna geçer ve en az 15 dakika süreyle akışı ve oksijen yüzdesini devam ettirir.
- ▶ Batarya simgesi yanıp söner.
- ▶ Bataryayı iki yılda bir değiştirin.
- ▶ Batarya iki saat içinde dolar.

KAPATMA

- ▶ Çalıştır/Bekleme düğmesine basın. Ünite, SARI ışıkla belirtilen şekilde Bekleme moduna geçer (Akış Yok).
- ▶ Su giriş hortumuna klemp takın. Kapağı açın, Tek Kullanımlık Hasta Devresini (iletim hortumu ve kartuşla birlikte) yerleştirme yuvasından yukarı kaydırarak çıkarın.
- ▶ Tek kullanımlık materyallerin tamamını hastane yönetmeliklerine göre imha edin.
- ▶ Üniteyi şebeke elektriğinden ayırın.
- ▶ Super Sani-Cloth® ile silin. Ayrıca hastane prosedürlerine göre gerekiyorsa: %70-90 izopropil alkol, %2 (maksimum) klorlu temizlik solüsyonu, %6 (maksimum) Hidrojen Peroksit temizlik solüsyonu, CaviWipes™, AF3 Germicidal, Incidin® OxyWipe, Bacillo® 30 Mendil, Clinell® Alkollü Mendiller veya Tuffie Dezenfektan Mendiller kullanılabilir.

PRECISIONflow®

PRATİK BAŞVURU KILAVUZU



VAPOTHERM, INC.
100 Domain Drive
Exeter, NH 03833
T: 603-658-0011
USA

Teknik Destek
T: 855 557 8276 Yurt içi
+1 (603) 658-5121 Uluslararası
ts@vtherm.com

CE 0297

EC REP

AJW Technology Consulting GmbH
Königsallee 106
40215 Düsseldorf
Germany
Phone: +49 (0) 211 3013 2232

Patentli olabilir. www.vapotherm.com/patents

3101961 Rev. A

Bu kılavuz, Precision Flow® Heliox'nun kurulumu ve kullanımıyla ilgili temel talimatları sağlar. Vapotherm Precision Flow® Heliox cihazını kullanmadan önce, vtherm.com/preference web sitemizde.



ALARM SİMGESİ	UYARI	ANLAMI	NEDENİ	İŞLEM
	GENEL ARIZA ve AKIŞTA -- (YANIP SÖNER)	Sensör veya kontrol sisteminde arıza	Dahili parça arızası	Gaz beslemesini kontrol edin. Arıza düzeltiliyse hasta bağlantısını kesin. Şebeke elektrik fişini çekin, alarmı sıfırlamak için Çalıştır/Bekleme düğmesine 3 saniye basın, servise gönderin.
	GENEL ARIZA ve O₂'de -- (YANIP SÖNER)	O ₂ sensörü arızası	Bitmiş veya arızalı O ₂ sensörü	Şebeke elektrik fişini çekin, alarmı sıfırlamak için Çalıştır/Bekleme düğmesine 3 saniye basın. O ₂ sensörünü değiştirin. Üniteyi yeniden başlatın.
	GENEL ARIZA ve SICAKLIKTA -- (YANIP SÖNER)	Sıcaklık aralık dışında.	Aşırı ısınma veya sıcaklık sensörü arızası.	Kullanıcı tarafından düzeltilmez: hasta bağlantısını kesin. Şebeke elektrik fişini çekin, alarmı sıfırlamak için Çalıştır/Bekleme düğmesine 3 saniye basın, servise gönderin.
	SU BITMİŞ	Tek kullanımlık su yolunda su yoktur. Gaz akışı, ısıtma veya su sirkülasyonu olmadan devam eder.	Steril su yoktur veya giriş borusu tıkalıdır.	Su torbasını değiştirin veya giriş hortumunu değiştirin. Üniteyi yeniden başlatın. Alarm devam ediyorsa hastayı tedaviden ayırın.
	TEK KULLANIMLIK SU YOLU (YANIP SÖNER)	Tek kullanımlık su yolu arızalı veya arıza tespit edilemedi. Ünite çalışmaz.	Tek kullanımlık su yolu arızalı, doğru yerleştirilmedi veya monte edilmedi.	Tek kullanımlık su yolu mevcutsa üniteyi Bekleme moduna alın, dedektörü sıfırlamak için tek kullanımlık hasta devresini çıkarın ve değiştirin. Üniteyi yeniden başlatın.
	BATARYA ŞARJ OLUYOR (SABİT)	Dahili yedek batarya tamamen şarj olmamıştır. Bir elektrik kesintisi durumunda ünite bataryaya bağlı olarak nominal süre boyunca çalışmaz. Bir işlem gerekmez.		
	BATARYA (YANIP SÖNER)	Ünite BATARYA modunda çalışıyor. Gaz akışı ve karıştırma işlemi, ısı ve su sirkülasyonu olmadan devam eder.	Şebeke elektriği kesilmiş.	Şebeke elektriğini yeniden bağlayın.
	TIKALI HORTUM (YANIP SÖNER)	Yüksek geri basınç	Kanül/iletim borusu tıkanmış veya bükülmüştür, debiye uygun olmayan kanül veya DPC hatalı yerleştirilmiştir.	Tıkanıklığı giderin, kanül türünü kontrol edin, DPC'yi yeniden yerleştirin.
	GENEL ARIZA ALARMLARI: Kontrol veya ölçüm sistemlerindeki hatalar, bu simgenin yanı sıra Sıcaklık göstergesinde 50 ila 84 arasındaki sayılar (hata kodları) ve O ₂ ve Debi göstergelerindeki tire çizgileri ile belirtilen bir Genel Arıza alarmına neden olur. Bir hata kodu görüntülediğinde gaz iletimi durdurulur. Kullanıcının tedaviyi takip etmesi ve genel arıza alarmlarına müdahale etmesi gerekir. Genel Arıza alarmları, sessiz düğmesi kullanılarak sessize alınamaz. Sıfırlamak için ünitenin şebeke elektriği bağlantısını kesin ve ardından Çalıştır/Bekleme düğmesine basın. O ₂ sensörünün değiştirilmesi haricinde ünitenin tamiri yetkili bir servis tarafından yapılmalıdır.			

KANÜL AKIŞ HIZLARI

KARTUŞ	KANÜL TÜRÜ	ÇALIŞMA DEBİLERİ
Yüksek Akış	Yetişkin, Pediatrik / Küçük Yetişkin, Pediatrik Küçük*	5-40 litre/dakika (L/dk.)
Düşük Akışlı	Prematüre, Yenidoğan, İnfant, Orta Infant, Solo, Pediatrik Küçük*	1-8 litre/dakika (L/dk.)

*Pediatrik küçük kanül, 1-20 L/dk. akış için tasarlanmıştır.

ALARM SİMGESİ	UYARI	ANLAMI	NEDENİ	İŞLEM
	KARTUŞ ARIZASI	Kartuş ve/veya DPC tespit edilemedi. Ünite çalışmaz.	ÇALIŞMA modu: sensör arızalı veya kartuş tespit edilmedi.	Hasta bağlantısını kesin. Tek kullanımlık hasta devresini çıkarın. Kartuş kurulumunu kontrol edin. Sensör camlarının temiz olup olmadığını kontrol edin.
	KARTUŞ TÜRÜ	Kurulu kartuş türünü gösterir (düşük veya yüksek akışlı). Bir alarm değildir.		
	GAZ BESLEMESİ (YANIP SÖNER)	Gaz besleme basıncı 4-85 psi (28-586 kPa) aralığının dışında. Ünite çalışmaz.	Gaz besleme bağlantısı kesildi veya bitti.	Gaz beslemesini kontrol edin ve gerekiyorsa düzeltin.
	GAZ BESLEMESİ (SÜREKLİ VE DEBİ SAYISAL GÖSTERGESİ YANIP SÖNER)	Seçili debi değeri mevcut gaz besleme ile sağlanamıyor.	Seçilen debi için giriş gaz basıncı çok düşük.	Gaz basıncını artırın veya debi ayarını düşürün.
	SICAKLIK SAYISAL GÖSTERGESİ YANIP SÖNER	Sıcaklık 2° > ayar noktası	Kullanıcı ayar noktasını önceki sıcaklık değerinden çok daha düşük girmiştir.	Alarmı sessize alın ve sıcaklığın düşmesini bekleyin.
	SICAKLIK SAYISAL GÖSTERGESİ YANIP SÖNER	Sıcaklık 2° < ayar noktası	Torba değişiminden sonra su sıcaklığı çok düşüktür.	Alarmı sessize alın ve sıcaklığın yükselmesini bekleyin.

ENDİKASYONLAR, UYARILAR VE DİKKAT EDİLECEK NOKTALAR

Primer Endikasyonlar:

Precision Flow® Heliox, hastane, subakut bakım kurumlarında ve ev ortamında yenidoğan/bebek, pediatrik ve yetişkin hastalara uygulamak üzere solunum gazlarına harici bir kaynaktan ılık nem eklemek için kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Tıbbi heliox (%79 helyum, %21 oksijen)/oksijen karışımına ısı ve nem katar ve entegre bir oksijen analizörü ile doğru heliox/oksijen karışımının korunmasını sağlar. Nazal kanül yoluyla 1 ila 40 litre/dakika arasında debi sağlanabilir.

Kontrendikasyonlar: Genel:

- Spontan solunum yapmayan, solunum yolunu koruyamayan veya anatomik olarak ya da yaralanma nedeniyle burun deliği nazofarenks boşluğa doğru tıkalı olan hastalar için uygun değildir.
- OSA ve horlama tedavisine uygun değildir.
- Precision Flow® Heliox, saha transferine uygun değildir.
- Precision Flow® Heliox, MRG ortamında kullanıma uygun değildir. Ürünü MR ortamında kullanmayın.

Precision Flow® Heliox ürünü ek oksijen vermek için kullanılıyorsa pulse oksimetre dahil hastanın ayrıca izlenmesi gerekir.

Precision Flow® Heliox Paket içeriği:

Precision Flow® Heliox Ünitesi	Pratik Başvuru Kılavuzu	O ₂ Sensörü hücresi
Güç Kablosu	SADECE ABD - Hava ve Oksijen Hortumları	İletim Hortumu klipsi