

TEK KULLANIMLIK HASTA DEVRESİ

- ④ Tek Kullanımlık Su Yoluna Yüksek veya Düşük Akışlı bir Buhar Aktarma Kartuşu takın
- ④ Hasta iletme tüpünü Tek Kullanımlık Su Yoluna takın
- ④ Kapağı açın ve Tek Kullanımlık Su Yolunu ve kenetleme istasyonuna kurun
- ④ Steril su torbasını asın
- ④ Su çıkıntısını alkollü mendille silin ve steril su torbasına sokun
- ④ Tek Kullanımlık Hasta Devresine minimum 200 ml su dolmasını bekleyin
- ④ Precision Flow artık başlamaya hazırdır

BAŞLAMA VE PARAMETRELERİ AYARLAMA

- ④ Hava ve O₂ hortumlarını takın. Güç kablosunu takın.
- ④ Mavi Ayar Kontrol Düğmesini ekranı aydınlatmak üzere çevirin
- ④ Parametreyi seçmek üzere Ayar Kontrol Düğmesine basın ve değeri ayarlamak üzere döndürün
- ④ Başlatmak üzere Çalışma/Bekleme düğmesine basıp bırakın (basılı tutmayın). YEŞİL bir ışık ÇALIŞMA moduna işaret eder (AMBER ışık BEKLEME moduna ve Akış Olmamasına işaret eder)
- ④ Sıcaklığa ulaşıldığında yeşil ışığın yanıp sönmeyeceği durur

HASTAYA BAĞLAYIN

- ④ Ayar değişkenlerine ulaşıldığında yanıp sönen yeşil LED sabit hale gelir.
- ④ Kanül iletme tüpüne yerleştirin
- ④ Kanül takıldıktan sonra hastaya yerleştirmeye hazırdır

BATARYA YEDEK MODU

- ④ Dahili yedek batarya modunu aktive etmek için, güç kablosu ayrılmadan önce Çalışma/Bekleme LED'i yeşil olmalıdır.
- ④ Ünite batarya moduna girer ve akış ve oksijen yüzdesini en az 15 dakika sürdürür.
- ④ Batarya simgesi yanıp söner.

KAPATMA MODU

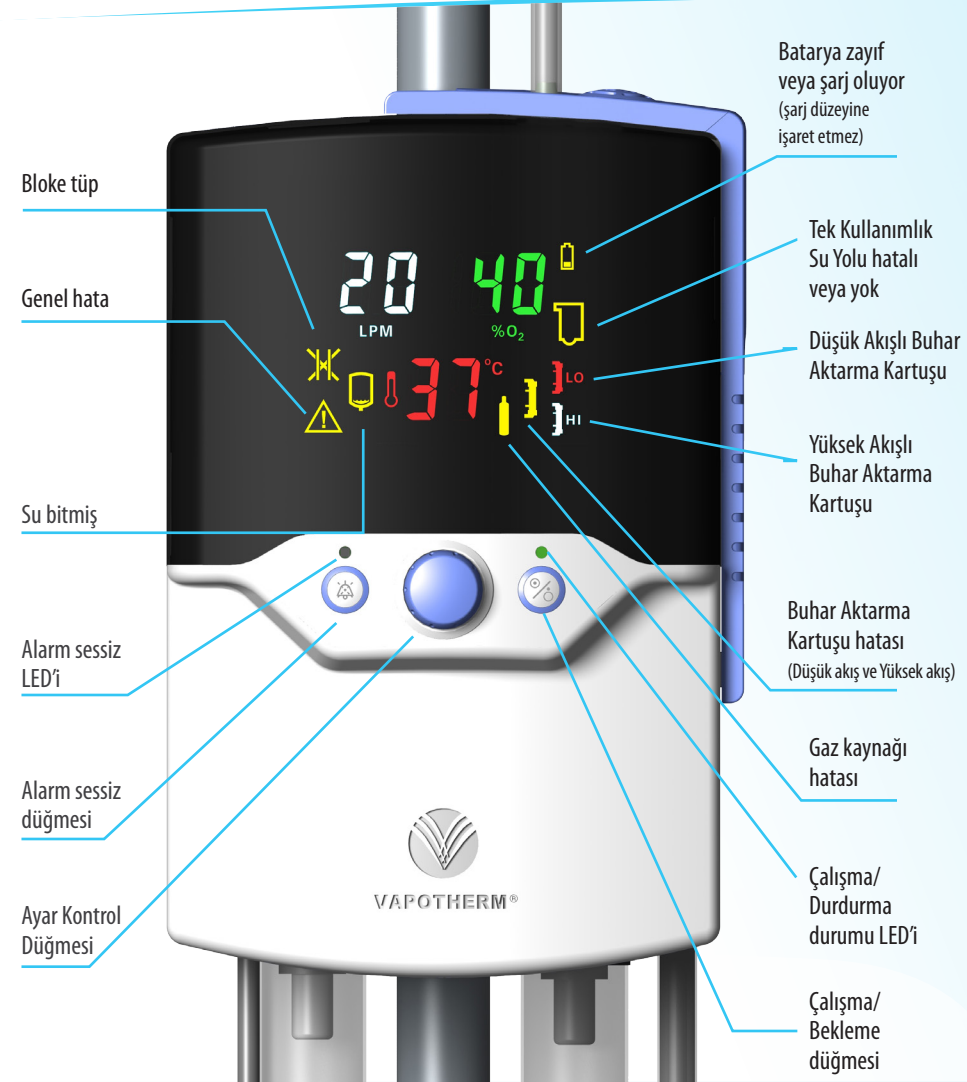
- ④ Çalışma/Bekleme düğmesine basın. Ünite, Bekleme moduna girer.
- ④ Su giriş tüpünü klempleyin ve çıkıntıyı çekip çıkartarak ayırın.
- ④ Kapağı açın, Tek Kullanımlık Hasta Devresini (iletme tüpü ve kartuş dahildir) kenetleme istasyonundan dışarıya yukarı doğru kaydırarak çıkarın
- ④ Tüm tek kullanımlık malzemeyi hastane kılavuz ilkelerine göre atın.
- ④ Üniteyi AC güçten ayırın.

VAPOTHERM, INC.
22 Industrial Drive
Exeter, NH 03833
T: 603-658-0011
3100558 Rev A

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

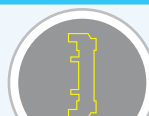
PRECISIONflow®

HIZLI REFERANS KILAVUZU



Bu kılavuz size Precision Flow™ kurulması ve çalıştırılmasıyla ilgili temel talimat verir. Vapotherm Precision Flow™ ürününü çalıştırmadan önce lütfen www.vtherm.com web sitemizde bulunabilecek Kullanıcı Talimat Kılavuzunu gözden geçirin.

ALARM SİMGESİ	ŞUNA İŞARET EDER	NEDENİ	EYLEM
	Sensör veya kontrol sistemi arızası	Dahili bileşen arızası.	Kullanıcı tarafından düzeltilemez: hastayı ayırın. Üniteyi kapatın, servise gönderin.
GENEL HATA (YANIP SÖNER)			
	O ₂ sensörü hatası	Bitmiş veya kusurlu O ₂ sensörü.	Üniteyi kapatarak resetleyin. O ₂ sensörünü değiştirin. Üniteyi tekrar başlatın.
GENEL HATA (YANIP SÖNER) % O ₂ TİRELER (-) GÖSTERİR			
	Yüksek geri basınç	Tıkalı veya bükülü kanül/iletme tüpü, yanlış kanül veya akış hızı veya DPC uygun oturmamış.	Tıkanıklığı giderin, kanül tipini kontrol edin, DPC'yi tekrar kurun.
BLOKE TÜP (YANIP SÖNER)			
	Tek kullanımlık su yolunda su yok. Gaz akışı, ısıtma veya su dolaşımı olmadan devam eder.	Steril su boş veya tıkalı giriş tüpü.	Hastayı ayırın. Su torbasını değiştirin veya giriş tüpünü düzeltiriz. Üniteyi tekrar başlatın.
SU BITMİŞ (YANIP SÖNER)			
	Tek kullanımlık su yolu hatalı veya saptanmadı. Ünite çalışmaz.	Tek kullanımlık su yolu kusurlu, uygun oturmamış veya kurulmamış.	Tek kullanımlık su yolu varsa detektörü resetlemek için çıkarın ve tekrar takın.
TEK KULLANIMLIK SU YOLU (YANIP SÖNER)			
	Dahili batarya yedeği tam şarj olmamış. Bir güç kesilmesi durumunda ünite bataryası tam anma süresi kadar çalıştırmaz. Bir eylem gerekmez.		
BATARYA ŞARJ OLUYOR (SÜREKLİ)			
	Ünite BATARYA modunda çalışıyor. Gaz akışı ve karıştırma, ısı veya su dolaşımı olmadan devam eder.	AC güç ayrılmış	AC gücü tekrar takın.
BATARYA (YANIP SÖNÜYÖR)			
	GENEL HATA ALARMLARI: Sıcaklık, gaz akışı ve oksijen yüzdesi için kontrol veya ölçüm sistemlerindeki arızalar bu simgeyle belirtilen bir Genel Hata alarmına neden olur. Ünite bir hata durumunda Bekleme durumuna konuncaya kadar gaz iletimine devam eder. O ₂ sensörü değiştirme dışında ünite onaylı bir servis tesisi tarafından tamir edilmelidir. Genel Hata alarmları sessiz düğmesiyle susturulamaz. Resetlemek için önce üniteyi AC güçten ayırın ve sonra Çalışma/Bekleme Düğmesine basın.		

ALARM SİMGESİ	ŞUNA İŞARET EDER	NEDENİ	EYLEM
	Kartuş ve/veya DPC saptanmadı. Ünite çalışmaz.	ÇALIŞMA modu: hatalı sensör, veya kartuş saptanmadı.	Hastayı ayırın. Tek kullanımlık hasta devresini çıkarın. Kartuş kurulumunu kontrol edin. Sensör pencerelerinin temiz olduğunu kontrol edin.
KARTUŞ HATASI			
	Su dolaşımında gaz kabarcıkları. Ünite çalışmaya devam eder.	Kartuş fiberlerinden aşırı gaz difüzyonu.	Hastayı ayırın. Üniteyi kapatın. Su yolu, kartuş ve iletme tüpü dahil tek kullanımlık hasta devresini değiştirin.
	Kartuş ve/veya DPC saptanmadı.	BEKLEME modu: eksik kartuş.	Tek kullanımlık hasta devresini çıkarın. Kartuş kurulumunu kontrol edin.
	Kurulu kartuş tipine işaret eder (düşük veya yüksek akış). Bir alarm değildir.		
KARTUŞ TİPİ			
	Gaz besleme basıncı 28-586 kPa (4-85 psi) aralığı dışında. Ünite çalışmaz.	Gaz kaynağı ayrılmış veya bitmiş.	Gaz kaynağını kontrol edin ve gerekirse düzeltin.
GAZ KAYNAĞI (YANIP SÖNÜYÖR) GAZ KAYNAĞI (SÜREKLİ VE AKIŞ HIZI SAYISAL EKRANI YANIP SÖNER)			
	Seçilen akış mevcut gaz kaynağından sağlanamaz.	Giriş gaz basıncı seçilen akış hızı için fazla düşük.	Gaz basıncını artırın veya akış ayarını azaltın.
	Sıcaklık aralık dışında.	Aşırı ısınma veya sıcaklık sensörü arızası.	Kullanıcı tarafından düzeltilemez: hastayı ayırın. Üniteyi kapatın ve servise gönderin.
GENEL HATA SICAKLIK EKRANI YANIP SÖNER TİRELER (-) VE GENEL HATA SİMGESİ GÖSTERİR			
	Sıcaklık 2° > ayar noktası	Kullanıcı ayar noktasını önceki sıcaklıktan çok daha düşük girmiş.	Alarmı susturun ve sıcaklığın düşmesini bekleyin.
SICAKLIK SAYISAL GÖSTERGESİ YANIP SÖNER			
	Sıcaklık 2° < ayar noktası	Torba değiştirdikten sonra çok daha düşük su sıcaklığı.	Alarmı susturun ve sıcaklığın yükselmesini bekleyin.

KANÜL AKIŞ HIZLARI

KARTUŞ	KANÜL TİPİ	OPERASYONEL AKIŞ HIZLARI
Yüksek Akış	Yetişkin, Pediatrik/Yetişkin Küçük, Pediatrik Küçük*	5-40 litre/dakika (l/dk)
Düşük Akış	Prematüre, Neonatal, İnfant, Orta İnfant, Solo, Pediatrik Küçük*	1-8 litre/dakika (l/dk)

*Pediatrik Küçük kanülün 1-20 l/dk akış hızları iletimi amaçlanmıştır.