



**STOPS
MEDICAL**
A 3B SCIENTIFIC COMPANY

3B
3B Scientific



KAN POMPALAMA SİSTEMİ 4® (BPS4)

KULLANICI KILAVUZU

1025882, 1025878, 1025873, 1025869

KAN POMPALAMA SİSTEMİ 4® (BPS4)

STOPS Medikal Kan Pompalama Sistemi 4® (BPS4), insan yaralanmasını simüle eden ürünlerle birlikte kullanılmak üzere, nabızlı akış ve ayarlanabilir basınç sağlayarak insan kanamasını taklit etmek amacıyla tasarlanmış bir tıbbi eğitim sistemidir.

Bu kılavuz, kullanıcıların STOPS Medikal BPS4'i kullanmadan önce işletmeye alma öncesi envanter ve muayeneyi yapabilmelerini sağlamak amacıyla hazırlanmıştır. Ayrıca kılavuzda operasyon sonrası servis ve bakım prosedürleri de yer almaktadır. Bu prosedürlere uyulması, yıllarca optimal performansın sürdürülmesini sağlayacaktır.

> BİLEŞENLER

1. Koruyucu pompa muhafazası (aşağıdaki öğeleri içerir):
 - a. Elektrikli pompa
 - b. Basınç kontrolü
 - c. Puls açma/kapama
 - d. Pompa emiş hortumu
 - e. Kablosuz uzaktan kumanda alıcısı
2. Özel yapım sırt çantası depolama/taşıma sistemi
3. 3-litre sıvı torbası
4. 4 Çıkarılabilir uzatma tüpleri
5. 2 Kablosuz uzaktan kumanda vericileri
6. 2 – 12 V LITHIUM-ION pil
7. Pil şarj cihazı
8. Pil servis ve bakım kılavuzu

> ÖZELLİKLER

Kapasite:	3 litre
Akış hızı:	Mesaneyi 2:14 içinde boşaltır (nabızsız) Mesaneyi 2:14 içinde boşaltır (nabızlı)
Pil ömrü:	2 saat sürekli çalışma (nabızsız) 1.5 saat sürekli çalışma (nabızlı)
Güç:	12 V, 1.5 A/Hr. şarj edilebilir LİTYUM-İYON batarya
Boyutlar:	19 x 8 x 4.5 in (48.3 x 20.3 x 11.4 cm)
Kablosuz menzil:	50 ft (15.2 m)

> ÇALIŞTIRMA-ÖNCESİ SERVİS KONTROLÜ (STANDART SİSTEM)

- Pili yuvasına takın. Tamamen yerine oturduğundan emin olun.
- Pompanın çalışıp çalışmadığını kontrol etmek için uzaktan kumandadaki “**Aç**” düğmesine basın.
- Gerekirse basıncı ayarlayın.
- Pompayı kapatmak için “**Kapat**” düğmesine basın.
- Pili çıkarın.



NOT:

Sistem kontrolü sırasında pompayı 10 saniyeden fazla kuru çalıştırmayın, çünkü bu pompaya ciddi hasar verebilir.

KAN POMPALAMA SİSTEMİ 4® (BPS4)

> SİSTEMİ SERVİSE HAZIR HALE GETİRMEK İÇİN:

- Envanteri ve işletme öncesi servis kontrolünü tamamlayın.
- Rezervuarı pompayla bağlayın ve tamamen simüle kanla doldurun.
- Rezervuar kapağını hava sıkışmasını önleyerek sıkıca kapatın. Dişlerin çapraz takılmadığından ve aşırı sıkılmadığından emin olun.
- Uzatma tüp(lerini) hedeflenen kanama ürününe veya proteze bağlayın.
- Pompayı hava boşaltmak için kısa süre çalıştırın, ardından akışı istenen düzeye ayarlayın.
- Pompayı kullanıma kadar kapatın.

> SİSTEMİ ÇALIŞTIRMAK İÇİN:

- Akışı başlatmak için uzaktan kumandadaki **"Aç"** düğmesine basın.
- İstenilen akışı sağlamak için Basınç kadranını ayarlayın.
- Pulsatil bir akış isteniyorsa puls modunu açın.
- Durdurmak için fob üzerindeki **"Kapat"** düğmesine basın.

Pompayı açıp kapatmanın iki yolu vardır:

1. Uzaktan kumanda fobundaki aç/kapat düğmeleri.
2. Pompa güç düğmesi.



NOT:

Pompayı güç düğmesiyle açarsanız, kapatırken de güç düğmesini kullanmalısınız.

> AMELİYAT SONRASI SERVİS VE BAKIM:

- Pompayı ve rezervuarı sırt çantasından çıkarın.
- Rezervuarı içindeki sıvı tamamen bitene kadar sistemi çalıştırarak boşaltın.
- Rezervuarı ılık suyla doldurun ve sistemi (nabız modu etkin) rezervuar boşalana kadar çalıştırın. Bu işlemi en az iki kez tekrarlayın veya su tamamen berraklaşana ve kırmızıya dair hiçbir iz kalmayana kadar devam edin.



NOT:

Çoğu pompa arızası, kan yerine geçen sıvı uygun şekilde durulanmadığında ve pompa içinde kuruduğunda meydana gelir.

- Uzatılabilir hortumları ayırın ve fazla suyu sallayarak boşaltın.
- Her iki pili de çıkarın ve şarj cihazına yerleştirin.



NOT:

Uzun pil ömrü için, pilleri her zaman tamamen şarjlı halde saklayın. Sistem kullanılmadığında pilleri çıkarın.

- Pompa muhafazasını nemli bir bezle temizleyin, ardından tüm bileşenleri elle kurulaştırın.
- Rezervuarı kapağı açık şekilde ters çevirerek asın ve tamamen hava ile kurumasını sağlayın.
- Sırt çantası lekelenirse, soğuk suya daldırıp nazikçe çalkalayarak yıkayın. Hava ile kurumaya bırakın. Lekelerin sabitlenmesine neden olabileceği için ılık su kullanmayın.
- Kuruduktan sonra, tüm bileşenleri sırt çantasındaki belirlenmiş yerlerine geri koyun ve tüm fermuarları kapatın.

KAN POMPALAMA SİSTEMİ 4® (BPS4)

> İLETİŞİM BİLGİLERİ



3B Scientific

A worldwide group of companies

3B Scientific TR

Oruçreis Mah. Tekstil Kent Cad. 10-Y Blok Daire 105

34235 Tekstil Kent (B13 Blok- No: 36)

Esenler • İstanbul • Türkiye

Phone: + 90 (0)212-422-8800 • Fax: + 90 (0)212-422-8801

3bscientific.com.tr • info.tr@3bscientific.com