



**STOPS
MEDICAL**
A 3B SCIENTIFIC COMPANY

3B
3B Scientific



VÉRPUMPÁLÓ RENDSZER 4[®] (BPS4)

FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV

1025882, 1025878, 1025873, 1025869

VÉRPUMPÁLÓ RENDSZER 4® (BPS4)

Az STOPS Vérpumpáló rendszer 4® (BPS4) egy orvosi képzési rendszer, amelyet emberi vérzés pulzáló áramlással és állítható nyomással történő szimulálására terveztek, szimulált emberi sérüléseket modellező termékekkel együtt.

Ez a kézikönyv arra szolgál, hogy a felhasználók a STOPS Medical BPS4 üzembe helyezése előtt leltárt és ellenőrzést végezzenek. A kézikönyv továbbá tartalmazza az üzem utáni szerviz- és karbantartási eljárásokat. Ezeknek az eljárásoknak a betartása évekig tartó optimális működést biztosít.

> KOMPONENSEK

1. Védő szivattyúház (a következő elemeket tartalmazza):
 - a. Elektromos szivattyú
 - b. Nyomásszabályozó
 - c. Pulzus be-/kikapcsoló
 - d. Szivattyú beszívó tömlő
 - e. Vezeték nélküli távirányító vevőegység
2. Egyedi készítésű hátizsákos tároló/hordozórendszer
3. 3-liter folyadéktartály
4. 4 db leszerelhető hosszabbító cső
5. 2 Vezeték nélküli távirányító adók
6. 2 – 12 V LÍTIUM-ION akkumulátor
7. Akkumulátortöltő
8. Akkumulátor szerviz- és karbantartási útmutató

> MŰSZAKI ADATOK

Kapacitás:	3 liter
Áramlási sebesség:	Hólyag kiürítése 2:14 alatt (pulzus nélkül) Hólyag kiürítése 2:14 alatt (pulzussal)
Akkumulátor üzemideje:	2 óra folyamatos működés (pulzus nélkül) 1.5 óra folyamatos működés (pulzussal)
Tápellátás:	12 V, 1.5 A/Hr. újratölthető lítium-ion akkumulátor
Méretek:	19 x 8 x 4.5 in (48.3 x 20.3 x 11.4 cm)
Vezeték nélküli hatótávolság:	15,2 m

> MŰKÖDÉS ELŐTTI SZERVIZELLENŐRZÉS (STANDARD RENDSZER)

- Helyezze be az elemet a csatlakozó aljzatba. Győződjön meg róla, hogy teljesen a helyén van.
- Nyomja meg a távirányítón található **“On”** gombot, hogy ellenőrizze, bekapcsol-e a szivattyú.
- Szükség szerint állítsa be a nyomást.
- Nyomja meg az **“Off”** gombot a szivattyú kikapcsolásához.
- Távolítsa el az elemet.



MEGJEGYZÉS:

A rendszerellenőrzés során 10 másodpercnél ne járassa hosszabban a szivattyút, mivel ez súlyos károsodást okozhat a szivattyúban.

VÉRPUMPÁLÓ RENDSZER 4® (BPS4)

> A RENDSZER ÜZEMBE HELYEZÉSE:

- Végezze el a leltárfelvételt és az üzembe helyezés előtti szervizellenőrzést.
- Csatlakoztassa a tartályt a pumpához, és tölts fel teljesen szimulált vérrel.
- Zárja le szorosan a tartály fedelét, ügyelve arra, hogy ne maradjon beszorult levegő. Ellenőrizze, hogy a menet ne legyen keresztmenetes, és ne húzza túl szorosan.
- Csatlakoztassa a hosszabbító csövet/csöveket a kijelölt vérző eszközkhöz vagy protézishez.
- Futtassa röviden a pumpát a levegő eltávolításához, majd állítsa be az áramlást a kívánt szintre.
- Kapcsolja ki a pumpát a használatig.

> A RENDSZER MŰKÖDTETÉSE:

- A távirányítón nyomja meg az **“On”** gombot az áramlás elindításához.
- Állítsa be a nyomásszabályozó gombot a kívánt áramlás eléréséhez.
- Kapcsolja be a pulzáló üzemmódot, ha pulzáló áramlás kívánatos.
- A leállításához nyomja meg a távirányítón az **“Off”** gombot.

A szivattyú be- és kikapcsolásának két módja van:

1. A távirányító on/off gombjai.
2. A szivattyú bekapcsoló gombja.



MEGJEGYZÉS:

Ha a szivattyút a bekapcsoló gombbal kapcsolja be, a kikapcsoláshoz is ugyanazt a gombot kell használnia.

> MŰTÉT UTÁNI SZERVIZ ÉS KARBANTARTÁS:

- Távolítsa el a pumpát és a tartályt a hátizsákból.
- Úritse ki a tartályt a rendszer működtetésével, amíg nem marad több folyadék.
- Tölts fel a tartályt meleg vízzel, és működtesse a rendszert (pulzusfunkció aktiválva), amíg a tartály ki nem ürül. Ismételje meg ezt a folyamatot legalább kétszer, vagy amíg a víz teljesen tiszta nem lesz, és nem látható benne vörös elszíneződés.



MEGJEGYZÉS:

A pumpák többsége akkor hibásodik meg, amikor a vérhelyettesítőt nem öblítik ki megfelelően, és az a pumpában kiszárad.

- Válassza szét a kinyújtható csöveket, és rázza le a felesleges vizet.
- Vegye ki mindkét akkumulátort, és helyezze be a töltőbe.



MEGJEGYZÉS:

Az akkumulátorok élettartamának meghosszabbítása érdekében mindig tartsa őket teljesen feltöltve. Vegye ki az akkumulátorokat, amikor a rendszer nincs használatban.

- Tisztítsa a szivattyúházat nedves ruhával, majd kézzel törölje szárazra az összes alkatrészt.
- Függessze fel a víztartályt fejjel lefelé, hagyja nyitva a fedelét, a szabad levegőn teljesen megszáradjon.
- Ha a hátizsák beszenneveződik, áztassa hideg vízben, és óvatosan rázza meg. Hagyja levegőn megszáradni. Ne használjon meleg vizet, mert az rögzítheti a foltokat.
- Miután megszáradt, helyezze vissza az összes alkatrészt a hátizsák kijelölt helyeire, és zárja be az összes cipzárat.

VÉRPUMPÁLÓ RENDSZER 4[®] (BPS4)

> KAPCSOLATTARTÁSI ADATOK



3B Scientific Europe Kft.
Kozma u. 9/B • H-1108 Budapest • Hungary
Phone: +36 1 431 09 14 • Fax: +36 1 262 33 93
3bscientific.com • eu3bs@3bscientific.com