



# Kiegészítés a multiEffluent Emptying System ürítőrendszer használatához a multiFiltrate / multiFiltratePRO eszközökkel

Kiadás: 02A-2022  
Kiadás dátuma: 2022-08  
Cikksz.: F50009123

**Ez a kiegészítés további információkat szolgáltat a multiEffluent Emptying System ürítőrendszernek a multiFiltrate / multiFiltratePRO eszközökkel történő közös használatához.**

A kiegészítés a felhasználónak információkat szolgáltat a multiEffluent Emptying System ürítőrendszernek a multiFiltrate / multiFiltratePRO eszközökkel történő közös biztonságos használatához. Függetlenül a kiegészítéstől, a multiFiltrate / multiFiltratePRO eszközök és más, a kezelés során használt termékek használati utasítását és különösen az azokban szereplő figyelmeztetéseket és óvintézkedéseket figyelembe kell venni.

A multiEffluent Emptying System ürítőrendszer használatakor nincsenek szoftververzió korlátozások.

## **A multiEffluent Emptying System ürítőrendszer felhasználhatósága**

A multiEffluent Emptying System ürítőrendszert **nem** szabad használni, amennyiben az alábbi körülmények valamelyike fennáll:

- A multiEffluent Emptying System ürítőrendszer károsodott.

Anyag	Cél	Tulajdon vagy érték
multiEffluent Drain Line	Összeköti a filtrátumzsákot és a lefolyót.	Fogyóeszköz
multiEffluent Pump	Továbbítja a filtrátumot a filtrátumzsákból a lefolyó felé.	Elemmel működik.

## **Pótalkatrészek**

Csak a gyártó által jóváhagyott pótalkatrészeket használja. A pótalkatrészek, tesztelő felszerelések és szerszámok azonosításához és megrendeléséhez minden esetben használja az elektronikus pótalkatrész-katalógust.

A multiEffluent Emptying System ürítőrendszerhez a következő pótalkatrészek állnak rendelkezésre:

- Akkumulátor
- Töltőállomás kábellel
- Tápegység a töltőállomáshoz

◆ **További információk a multiFiltrate / multiFiltratePRO használati utasításhoz**  
**4. fejezet - Működtetés**



**Megjegyzés**

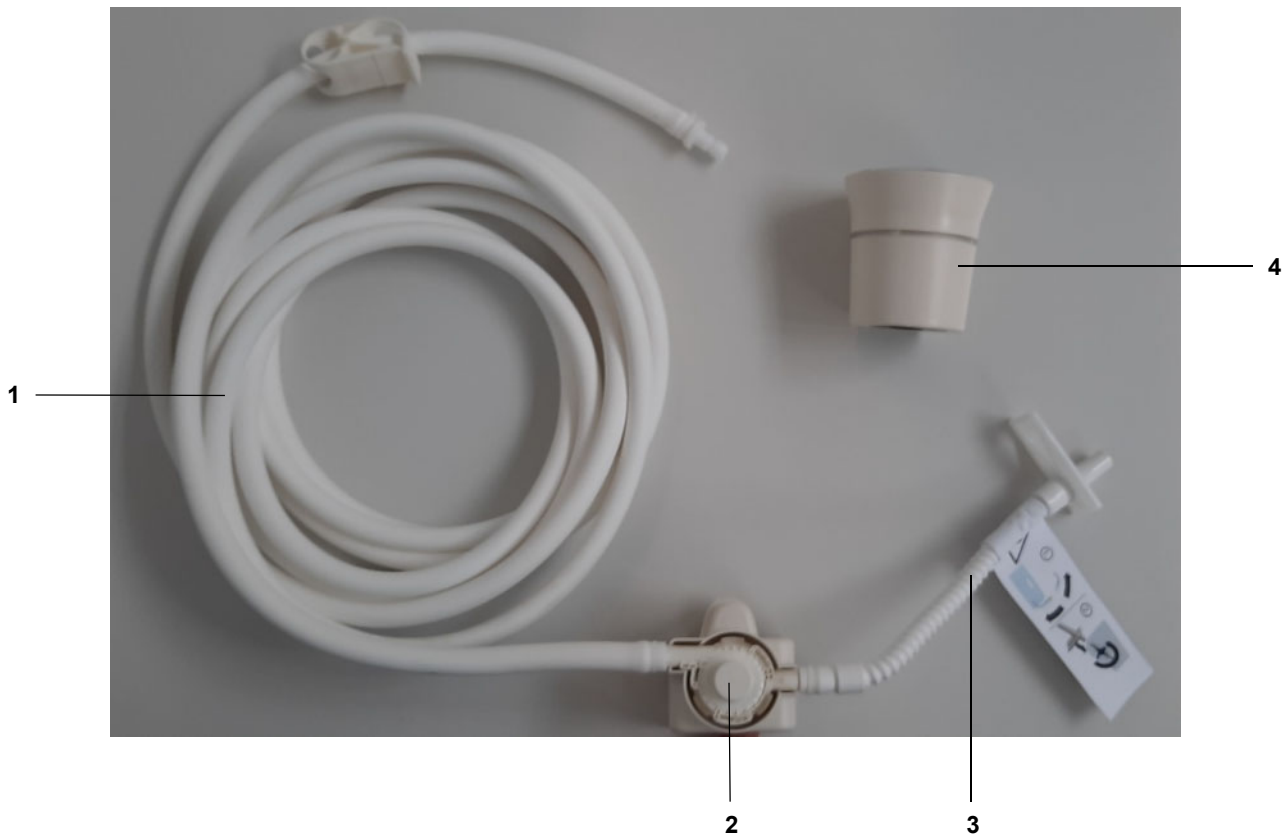
Az utasítás a multiEffluent Emptying System ürítőrendszer csatlakoztatására vonatkozó információkat szolgáltat. Ha a képernyő kijelzés és a jelen utasítás között eltérések lépnek fel a beállítás közben, kérjük, a jelen utasítást vegye figyelembe.

Az utasítás szemlélteti a végrehajtást a multiFiltratePRO eszköz példáján. A lépések a multiFiltrate esetében azonosak.

Az ürítőszerelék kizárólag egyszer használatos (egy kezeléshez).

A betegen maximálisan 72 órát használható.

**A multiEffluent Emptying System ürítőrendszer áttekintése**



**Jelmagyarázat**

- 1 Ürítőszerelék (hosszú tömlő)
- 2 Pumpafej
- 3 Ürítőszerelék (rövid tömlő biztonsági címkével)
- 4 Pumpa meghajtó

---

## 1. A készülék üzemképes állapotba helyezése



---

A készülék üzemképes állapotba helyezésekor vegye figyelembe az alábbiakat:

- Ellenőrizze a pumpa meghajtó töltöttségi szintjét, és töltsen fel kb. 1,5 órát, ha pirosan villog.

Piros > A pumpa meghajtó akkumulátora lemerült.

Sárga > A pumpa meghajtó akkumulátora gyenge.

Zöld > A pumpa meghajtó akkumulátora feltöltve.

## 2. Előkészítés



- 
- Csomagolja ki az ürítőszerelést.

---

### multiFiltrate



- Helyezze rá a tartót a pumpafejjel együtt az eszközre.
- Rögzítse az ürítőszerelék (hosszú tömlő) a megfelelő lefolyóra.

### multiFiltratePRO



### 3. Opcionális: Csatlakoztatás a Fresenius Medical Care MediaR média szolgáltató egységre



- Csatlakoztassa a MediaR média szolgáltató egységre, vagy egy másik média szolgáltató egység ürítőszerelékéhez.

### 4. Ürítés a kezelés közben

multiFiltrate

**Zsákcseré** Kezelési idő: 10:00 h min  
Balansz: 0,40 l [KI]  
Foly. Heparin adagolás: [KI]

Artériális nyomás: -20  
Vénás nyomás: 100  
TMP: 20

Dializátum Ca-tartalom: 215 gr  
Szubsztitúciós Ca-tartalom: 3971 gr

Filtrátum: 8724 gr

**Megjegyzés**

- Zárja a lezorítókat
- Távolítsa el az üres zsákokat
- A fenti előírásnak megfelelően helyezzen új oldatokat a mérlegekre
- Csatlakoztassa és torjje le a kónuszokat
- Nyissa fel a lezorítókat
- Cserélje vagy ürítse le a filtrátum zsákok

Vénás cseppkamra szint

Befejezte a zsákcserét? [OK] a megerősítéshez

Kezelési módok | Előkészítés | Kezelési paraméterek | Kezelés | Kezelés vége | Rendszerparaméterek

- Válassza ki a **Zsákcseré** menüt, és indítsa el a zsákok cseréjét.

multiFiltratePRO

CVVHDF Heparin Zsákcseré

Ca-mentes dializátum  
1. mérleg  
Ca 0 mmol/l  
0g / max. 12 kg  
Dial. légtelenítése

Ca-tartalmú szubszt.  
2. mérleg  
Ca 1,50 mmol/l  
0g / max. 12 kg  
Szub. légtelenítése

3. mérleg  
Filtrátum  
0g / max. 10 kg  
Légtelenítés

**Zsákcseré**  
Kilépés

**Dializátum-szubsztitúciós oldatzsák**

1. Zárja a klempeket, és távolítsa el az üres zsákokat.
2. Helyezzen Ca-mentes oldatot (sárga zárósapka) az 1. mérlegre (zöld), majd csatlakoztassa őket.
3. Helyezzen Ca-tartalmú szubsztitúciós oldatot a 2. mérlegre (fehér), majd csatlakoztassa.
4. Torjje el a kónuszokat, és nyissa fel a klempeket.
5. Légtelenítse a szereléseket, ha szükséges.

**Filtrátumzsák**

1. Ürítse le a filtrátumzsákokat.
2. Légtelenítse a szereléseket, ha szükséges.

Ca-zsákcseré  
Clr/zsákcseré  
Kezelés megzárásához  
Apólis

Kezelési módok | Előkészítés | BÉTEG | Kezelési paraméterek | Kezelés | MENÜ | Kezelés vége | Előzmények | Rendszerparaméterek



### Figyelmeztetés

#### Sérülés kockázata áramütés miatt

A multiEffluent Emptying System ürítőrendszer használata következtében beteg szivárgó áram emelkedése léphet fel. Ennek elkerüléséhez vegye figyelembe a következő pontokat:

- A filtrátumzsákot válassza le a filtrátumszerelékről, mielőtt a filtrátumzsák ürítőszelepét kinyitná.
  - A filtrátumzsák ürítése után távolítsa el a multiEffluent Emptying System ürítőrendszert a filtrátumzsákról.
- 

#### 4.1. A filtrátumszerelék zárása és leválasztása



- 
- Zárja a klempeket a filtrátumszereléken és a filtrátumzsákon.



- 
- Válassza le a filtrátumszereléket a filtrátumzsákról.



- Csatlakoztassa az ürítőszerelék (rövid tömlő) a filtrátumzsák kimenetére.



- Nyissa fel a záróklempet és az ürítőszelepet.

A pumpafej a folyadékkal automatikusan feltöltődik.



- A pumpa meghajtó aktiválásához mozgítsa el a pumpa meghajtót az integrált mozgásérzékelő aktiválásához (a LED gyűrű zölden világít).

- Csatlakoztassa a pumpa meghajtót a pumpafejre.

A filtrátumzsák ürítése automatikusan megkezdődik (a LED gyűrű körben kéken világít).



➤ Várjon kb. 1 percet.

A zsák ürítése automatikusan leáll, amennyiben a pumpafejben levegőt érzékel (a LED gyűrű kéken villog).



➤ Távolítsa el a pumpa meghajtót annak függőlegesen felfelé húzásával.



➤ Zárja a záróklempet és az ürítőszelepet.





- 
- Válassza le az ürítőszerelék (rövid tömlő) a filtrátumzsák ürítőszelepeéről.



- 
- Csatlakoztassa a filtrátumszerelék a filtrátumzsákkal, és nyissa fel a klempeket.

## 4.2. A zsákcseré befecjezése

multiFiltrate



➤ Fejezze be a zsákcserét.

multiFiltratePRO



➤ Helyezze a pumpa meghajtót a töltőállomásra.



---

## 5. A kezelés vége és a zsák végleges ürítése

### multiFiltrate



- 
- A kezelés végén ürítse a filtrátumzsákot a 4.1. fejezet leírása szerint.

- 
- A multiFiltrate eszköznél távolítsa el a tartót a pumpafejjel együtt függőlegesen felfelé húzva.

### multiFiltratePRO



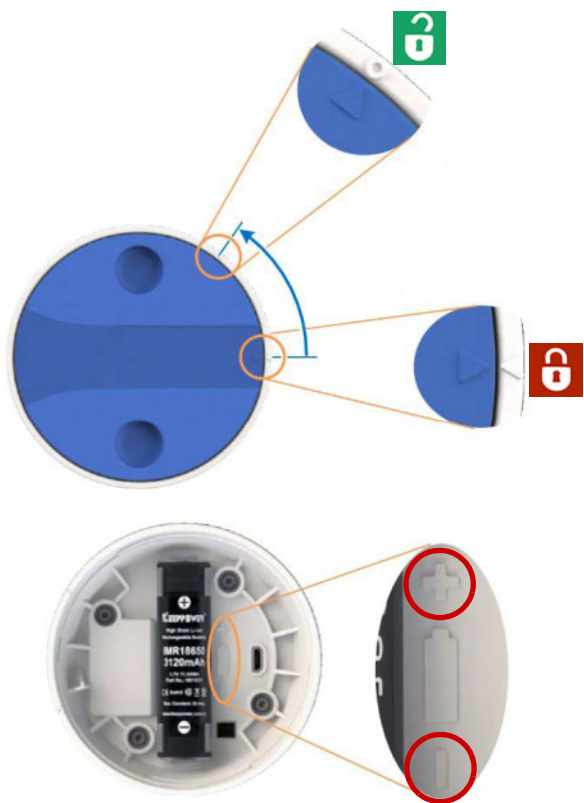
- 
- A multiFiltratePRO eszköznél tartsa meg a házat enyhe nyomással, és távolítsa el a tartót a pumpafejjel együtt a nyíl irányába.

- 
- Ártalmatlanítsa az ürítőszerelékét a helyi irányelveknek megfelelően.

---

## 6. Karbantartás és hibaelhárítás

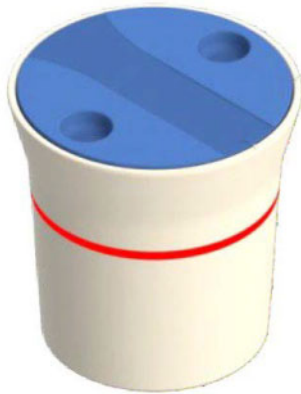
### 6.1. Akkumulátorcsere



- 
- Csak olyan akkumulátorokat használjon, amelyeket a Fresenius pótalkatrészként rendelkezésre bocsátott. Ellenkező esetben előfordulhat, hogy a pumpa meghajtó nem működik megfelelően vagy megsérül. Más akkumulátorok használata személyi sérülést okozhat, vagy a tűzveszélyt növelheti.
  - Vegye figyelembe a polaritást (piros körök), amikor az akkumulátort a pumpa meghajtóba helyezi be.

---

## 6.2. Hibaelhárítás



---

A LED gyűrű piros villogása hibákra utal.

Hibalista:

1. Túl magas az akkumulátor hőmérséklete
  - Várjon, míg az akkumulátor a normál hőmérsékletre hűl le (a LED gyűrű már nem villog pirosan).
2. Az akkumulátor töltöttségi szintje túl alacsony
  - Helyezze a pumpa meghajtót a töltőállomásra.
3. A pumpa meghajtó nem reagál
  - Győződjön meg róla, hogy a pumpa meghajtót a használat előtt egy mozdulattal aktiválták.
  - Ellenőrizze, hogy az akkumulátor a pumpa meghajtóba megfelelően van-e behelyezve (ellenőrizze a polaritást).
  - Helyezze a pumpa meghajtót a töltőállomásra.

