

Laboratóriumi víztisztító



Használati utasítás

Master Touch S15UV

Master Touch S30UV

Hitech Instruments Co., Ltd.

Beüzemelés előtt feltétlenül olvassa el a használati utasítást!

Előszó

Tisztelt Felhasználó!

Köszönjük, hogy a HHitech Master Touch sorozat laboratóriumi víztisztító rendszerét választotta!

Megtiszteltetés számunkra, hogy egy fejlett laboratóriumi víztisztító készüléket kínálhatunk Önnek, amely megfelel a különböző nemzetközi laboratóriumi vízszabványoknak (ISO 3696:1987, ASTM 1193-06(2008), CAP, CLSI, EP, USP, GB/T6682-2008, GB/T33087-2016), biztosítva a stabil és megbízható vízminőséget.

Erősen ajánljuk:

A laboratóriumi tiszta víz rendszer telepítése, használata és karbantartása előtt olvassa el figyelmesen a termék kézikönyvét. Ez biztosítja a megfelelő telepítést, a helyes használatot és a kényelmes karbantartást, lehetővé téve a termék maximális hatékonyságát és garantálva Önnek a folyamatos, kiváló minőségű tiszta vízellátást.

Ha a telepítés, használat vagy karbantartás során bármilyen probléma merülne fel, kérjük, hívja ügyfélszolgálatunkat a 06 70 293 4028 vagy 06 70 524 5374-es telefonszámon. Műszaki mérnökeink készek átfogó segítséget nyújtani.

Műszaki adatok

Master Touch-UV sorozat

Modell	S15UV	S30UV
Kapacitás (@25 °C)*	15 L/óra	30 L/óra
Kivehető víz mennyisége	2 L/perc (nyomástartály!)	
Termelt víz kimenetek	1: RO víz	2: ultratiszta víz
Ultratiszta víz		
Ellenállás (@25 °C)	18.2 MΩ.cm	
TOC	< 3 ppb	
Baktérium	< 0.01 cfu/mL	
Részecskék (>0.1µm)	< 1/mL	
RO víz		
Ionvisszatartás**	97-99%	
Szervesanyag megkötés	99% (MW > 200 Dalton)	
Részecskék+baktérium	> 99%	

Tápvíz	csapvíz, 5-35 °C, 1-4 bar		
Méreték, súly	L×W×H: 500×360×540 mm / kb. 25 kg		
Elektromos követelmények	AC 100-240 V, 50/60 Hz		
Teljesítmény	120W		
Standard konfiguráció	főtest + start készlet; 15 literes tágulási tartály		
Munkafolyamat			
Eljárás		Specifikáció	Mennyiség
Előkezelés	LV.1	5µm fonott PP patron	1
	LV.2	Granulált aktív szén patron	1
	LV.3	KDF patron	1
RO	LV.4	S15UV – 100 GPD membrán	1
		S30UV – 200 GPD membrán	1
Aktív szén	LV.5	TOC patron	1
UV	LV.6	UV lámpa 185/254 nm	1
Ultra tisztító	LV.7	4-in-1 ultratiszta polírgyanta patron	4
Végyszűrő	LV.8	(0.45+0.1) µm végyszűrő	1

MEGJEGYZÉSEK

* Alacsony hőmérsékleten a kimeneti kapacitás 20%-kal is alacsonyabb lehet

** Új RO-membránnal és a tápvíz <400 uS/cm vezetőképessége esetén

Munkakörülmények

Hőmérséklet	5-45 °C
Tápvíz nyomása	1-4 bar
Tápvíz vezetőképessége	< 400 µS/cm (@25 °C)*
TDS	< 200 ppb*
Vízkeménység (max. CaCO ₃)	< 360 ppm (< 20 °dH)*
Szabad és összes klór	< 4 ppm

* ennél magasabb értékek esetén előtisztítás javasolt (**PF-10D/PP+RS**)

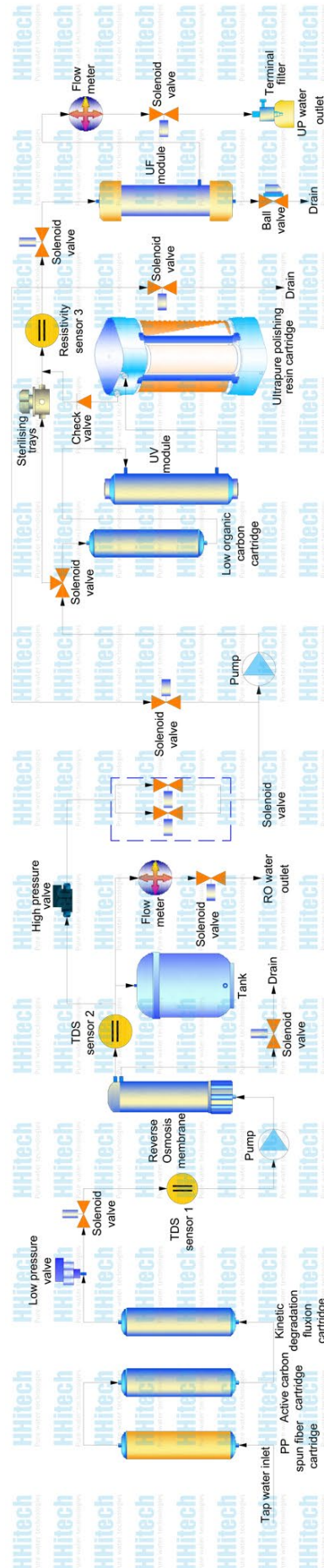
Nagyon kemény víz esetén: **PF-20D + PC-20AC-G + PC-20RS**



FIGYELEM: ha a tápvíz nem megfelelő minőségű, a kimenet (RO víz vagy ultratiszta víz) minősége romolhat, a fogyóeszközök élettartama jelentősen csökkenhet.

Tiszta, száraz munkakörnyezet javasolt.

Munkafolyamat



START készlet



- | | |
|--|---|
| 1: 3/8" (9.53mm) PE csővezeték, fehér | 2: 1/4" (6.35mm) PE csővezeték, fehér |
| 3: kulcs RO membrán ház szétszereléséhez | 4: csapvíz csatlakozó (3/8" golyós csap) |
| 5: elzárócsap külső tartályhoz (1/4"Q) | 6: csapvíz csatlakozó (3/8"Q – 1/2"B) |
| 7: műanyag rögzítő szalagok | 8: végszűrő, (0.45+0.1) µm |
| 9: "Könyök" gyorscsatlakozó, 1/4" – 1/4" AQ | 10: egyenes gyorscsatlakozó, 1/4" – 1/4" QQ |
| 11: "Könyök" gyorscsatlakozó, 3/8" – 3/8" AQ | 12: gyorscsatlakozó rögzítő gyűrű ("patkó"), 1/4" |
| 13: Teflon szalag | 14: elektromos vezeték / adapter |

15: műanyag puffer (tágulási) víztartály RO vízhez (15L)



K = külső menet **B** = belső menet **Q** = quick (gyors) csatlakozó **A** = apa

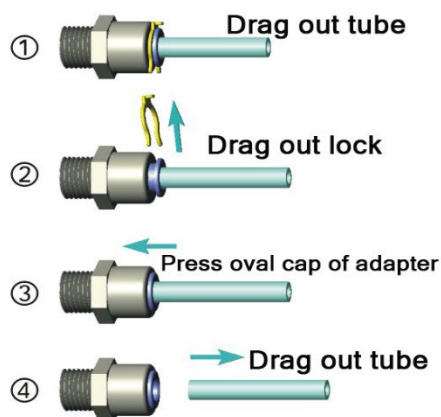
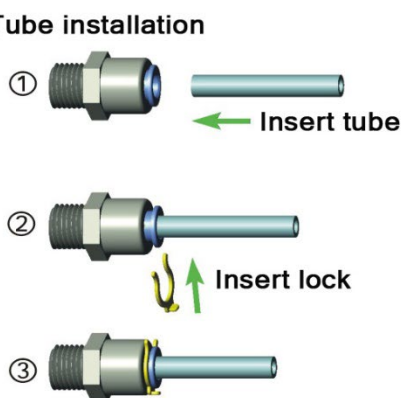
Példa:

3/8"Q – 1/2"B = 3/8 colos csővezetékhez gyorscsatlakozó – 1/2 colos belső menet

Telepítés

A PE csövek csatlakoztatása

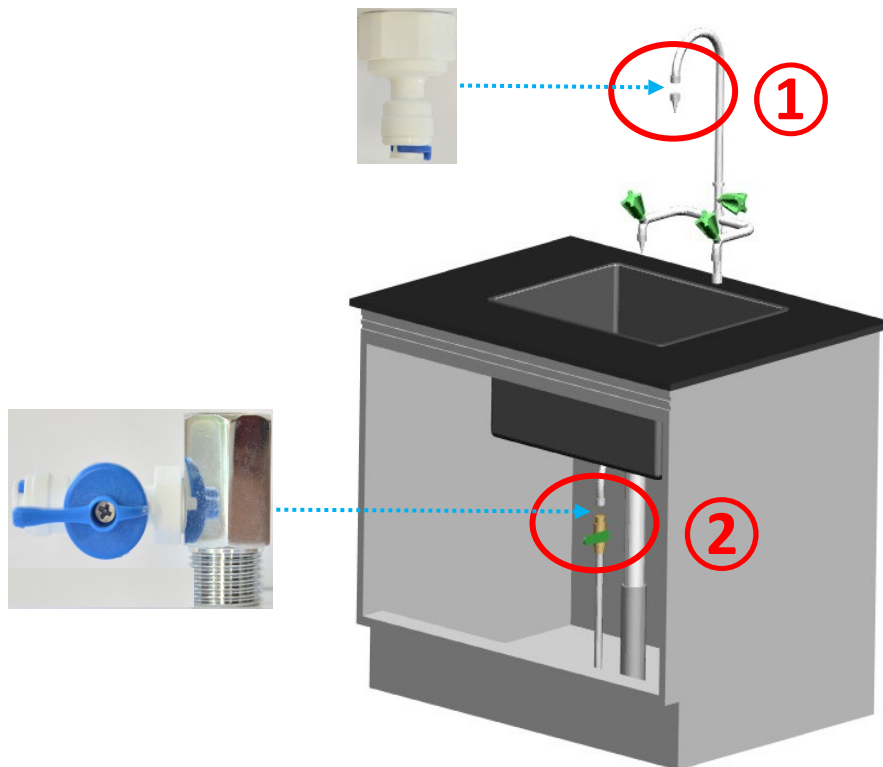
Tube installation



FIGYELEM!

- A csöveket speciális csővágóval vagy sniccerrel vágjuk; fontos a sima, kerek végződés.
- Csatlakoztassa a csövet: nyomja az adapterbe ütközésig, majd helyezze a patkót az ovális kupak köré.
- Szétszerelés: húzza ki a patkót, majd nyomja meg erősen az illesztőegység ovális kupakját (használja a fehér műanyag kulcsot), végül húzza ki a csövet.
- A cső kioldása után a szennyeződés és a torzulás elkerülése érdekében a visszahelyezés előtt egy rövid részt le kell vágni.
- A vízszivárgás megakadályozása érdekében az összes menetes csatlakozásnál használjon Teflon szalagot.

A csapvíz bekötése



1: A #1 3/8" (9.53mm) PE csővezeték a #6 csatlakozó (3/8" – 1/2") segítségével

2: A #4 golyós csap / T idom segítségével

Isd. még alább:





#2 PE csővezeték 1/4" (6.35mm) >>> külső puffertartály



#1 PE csővezeték 3/8" (9.53mm) >>> csapvíz bemenet



#2 PE csővezeték 1/4" (6.35mm) >>> RO (szennyvíz) kimenet (lefolyóba)

A puffertartályon lévő elzárócsapnak (**#5**) MINDIG nyitott állásban kell lenni!

START

- 1: Nyissa meg a csapvizet
- 2: Kapcsolja be a készüléket

A hátoldalon lévő tápkapcsoló:

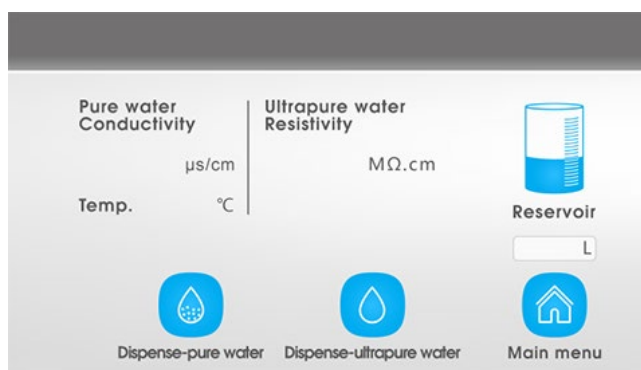


FIGYELEM!

Ha a készüléket nem sikerül bekapcsolni, akkor húzza ki, **fordítsa meg a hálózati csatlakozót**, és dugja vissza újra.

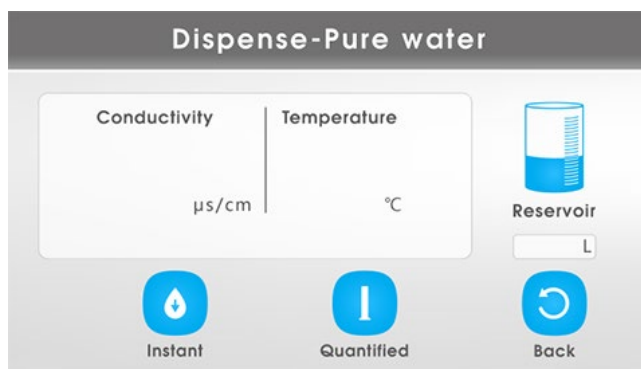
Víztermelés

A víztisztító 2 kivezetéssel rendelkezik. A vízadagoló felületen ("Water Dispensing Interface") érintse meg a "**Dispense – pure water**" (RO víz) vagy "**Dispense – ultrapure water**" (ultratiszta víz) ikont a vízfajta kiválasztásához.



Water Dispensing Interface

Válassza ki az adagolás módját: kézi (**Instant**) vagy automatikus (**Quantified**)



Instant or Quantified

Instant (Manuális) adagolás

Érintse meg az **"Instant"** ikont az adagolás megkezdéséhez.

Ne felejtse el gyűjtőedényt tenni a kifolyó alá!

Érintse meg a **"Stop"** ikont az adagolás leállításához.

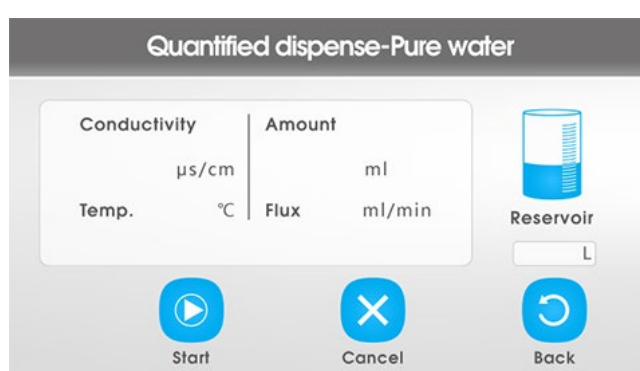
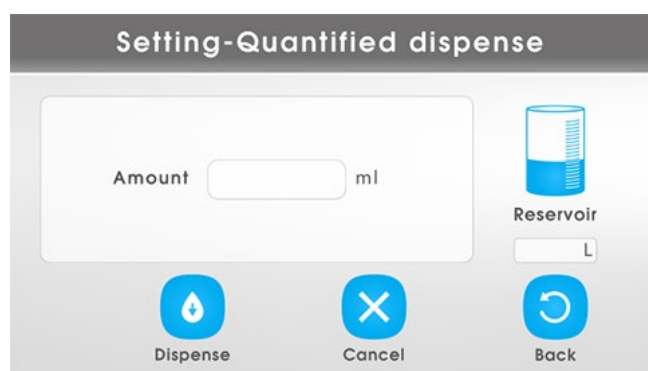


Instant Dispensing

Mennyiségi (automatikus) adagolás

Érintse meg a **"Quantified"** ikont a **kvantitatív adagolás beállítása** felületre való áttéréshez.

Adja meg a mennyiséget, és a megerősítéshez érintse meg a **"Dispense"** ikont. Ezután érintse meg a **"Start"** ikont az adagolás indításához, az előre beállított mennyiségig. Ha szükséges, érintse meg a **"Pause"** ikont a szüneteltetéshez, és érintse meg ismét a **"Pause"** ikont az adagolás újraindításához. Ha szükséges, érintse meg a **"Cancel"** ikont az adagolás leállításához. Érintse meg a **"Back"** ikont a felső menübe való visszatéréshez.



Quantified Dispensing



FIGYELEM!

A kiadagolt víz értéke pontosabb lesz, ha a külső nyomástartály tele van. Ellenkező esetben akár jelentős eltérés is lehet a beállított értékhez képest.

Standby

- Amikor a külső puffertartály eléri a (gyárilag) előre beállított nyomást, a rendszer jelzi, hogy a tartály megtelt, és készenléti üzemmódba lép.
- Amikor a nyomástartály az előre beállított alacsony nyomás alá kerül, a rendszer automatikusan víztermelő üzemmódba lép.
- Amikor a rendszer elindítja az adagolást, ha a tartályban lévő vízszint az előre beállított magas és alacsony szintek között van, a rendszer készenléti üzemmódban marad.

Leállítás

Zárja el a csapvizet az áram kikapcsolása után!

Levegő felszabadítása a terminálszűrő belsejében

Csavarja ki a terminálszűrő oldalán lévő kerek csavart, és adagoljon ultratiszta vizet. Amikor a levegő távozik – a szűrő majdnem megtelt vízzel - húzza meg a kerek csavart.



FIGYELEM!

Ha a terminálszűrő levegős marad, akkor a víz nem tud áthaladni a szűrőn, és a megnövekedett nyomás miatt a rendszer leáll(hat)!

A vízminőség megőrzése

1. A tisztított víz könnyen beszennyeződhet. Kérjük, hogy minél hamarabb használja el a friss, tiszta vizet.
2. Nem javasoljuk a hosszú távú tárolást! A tárolt víz nem alkalmas nagy tisztaságú kémiai reagenshez.
3. Ha tárolásra van szükség, válasszon légszűrővel ellátott víztartályt.
4. Tartsa a víztartályt napfénytől védett helyen.

5. Az ultratiszta víz tisztaságának megőrzése érdekében kérjük, hogy az első 100 mL-t dobja el.
6. A légszennyezés csökkentése érdekében kerülje a légbuborékokat.
7. Kérjük, ne csatlakoztasson extra csövet a TF szűrő után.
8. Jobb, ha az összes vizet leeresztjük a tartályból, ha hosszú ideig nem használjuk a készüléket.
9. A mikrobák felhalmozódása csökkenti a fogyóeszközök élettartamát, ha a rendszer hosszú ideig nem működik. Ezért szükséges a rendszert 7-10 naponta egyszer futtatni.

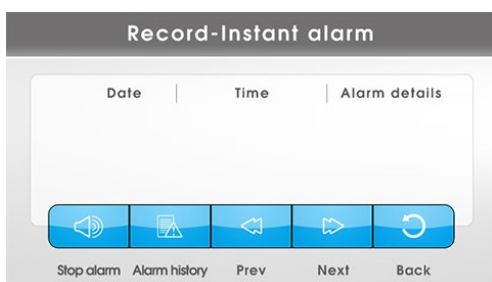
Működési rendszer

A munkafolyamat kezdete



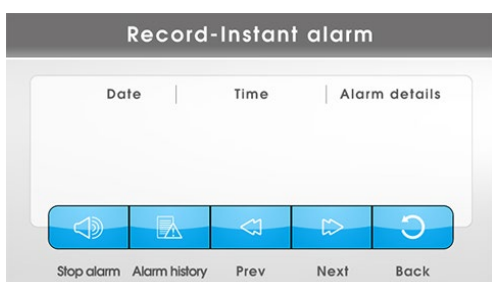
Screenshot 1

Bekapcsoláskor körülbelül 5 másodpercre megjelenik az üdvözlő képernyő (1. kép)



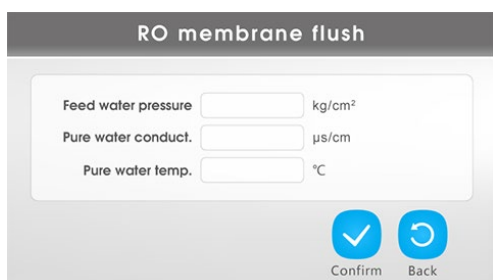
Screenshot 2

Érintse meg bárhol a kijelzőt, a rendszer automatikusan érzékeli a tápvizet. A rendszer azonnal riaszt, ha nincs tápvíz vagy alacsony a nyomás (2. kép). Ha a tápvíz állapota rendben van, a rendszer a következő lépéseket hajtja végre.



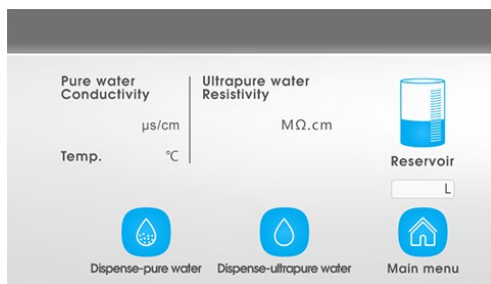
Screenshot 3

A rendszer érzékeli a patronok állapotát. Kimerült patron esetén a rendszer riaszt, és emlékeztet a cserére (3. kép). A riasztás figyelmen kívül hagyásához érintse meg a "**Stop alarm**" ikont. Ha a patronok állapota rendben van, a rendszer automatikusan lefuttatja az RO-membrán öblítési programját.



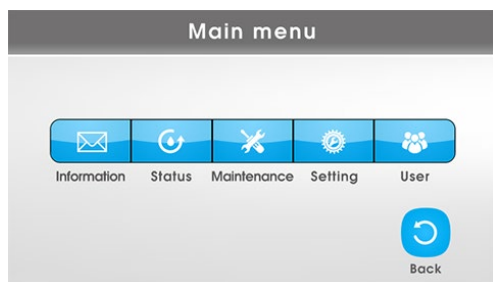
Screenshot 4

Az RO-membrán öblítése 1 percre tart (4. kép)



Screenshot 5

Az RO-membrán átöblítése után a rendszer visszalép a fő felületre (a "**Back**" ikon megérintésével is vissza lehet váltani a fő felületre). (5. kép)



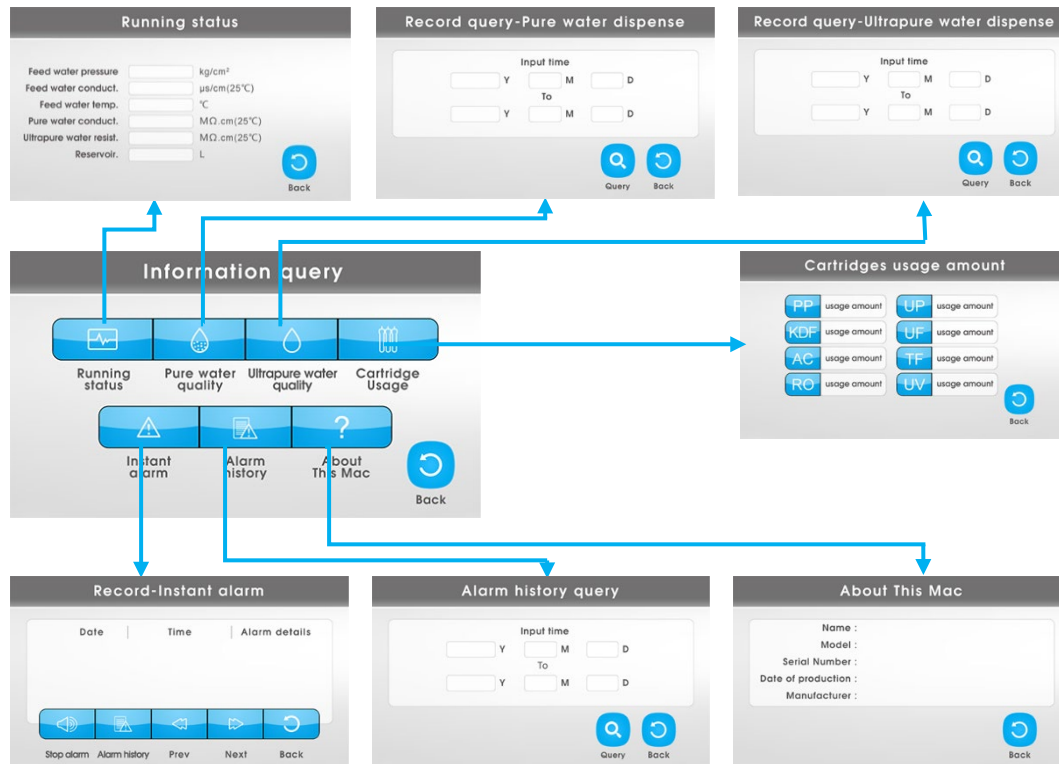
Screenshot 6

A főfelületen érintse meg a "**Main menu**" ikont (6. kép) Érintse meg az adott menüpontot a különböző menüpontok felületeire való belépéshez.

Main menu

Information

Érintse meg az **"Information"** ikont az almenüelem megfelelő felületére való váltáshoz (7. kép)

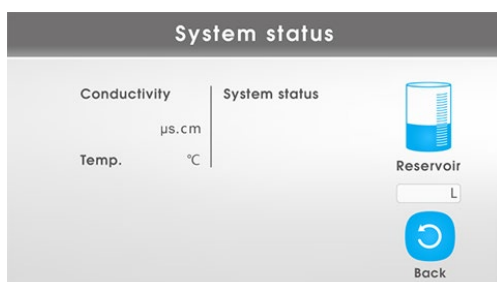


Screenshot 7

Information almenü ikonok:

- **Running status:** Táp/RO/ultratiszta víz hőmérséklete, minősége
- **Pure water quality:** RO víz minőségének lekérdezése
- **Ultrapure water quality:** Ultratiszta víz minőségének lekérdezése
- **Cartridge usage:** Az egyes patronok elhasználtsága / élettartama
- **Instant alarm:** A riasztások nyilvántartása
- **About this Mac:** A készülék adatai

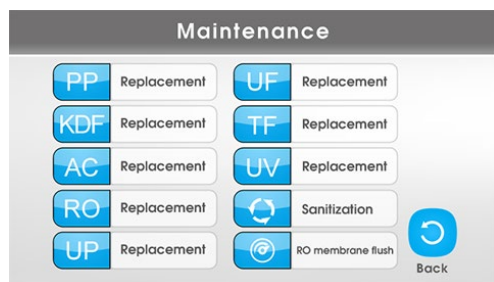
Status



Screenshot 8

Maintenance

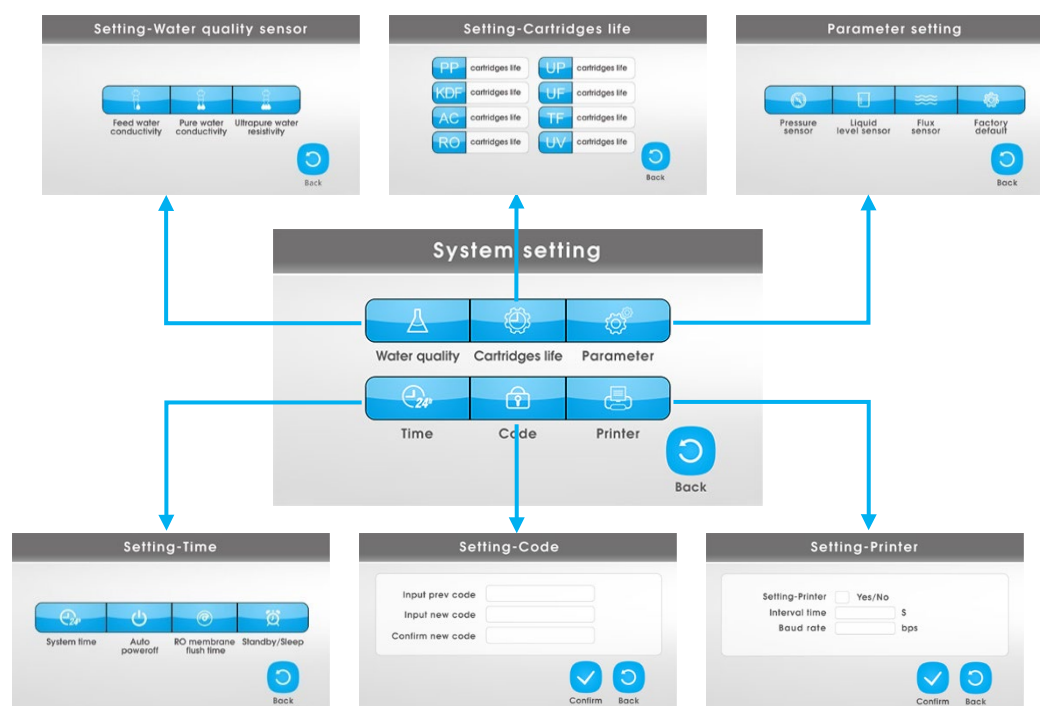
Patronok cseréje, rendszer fertőtlenítése, RO membrán átmosása.



Screenshot 9

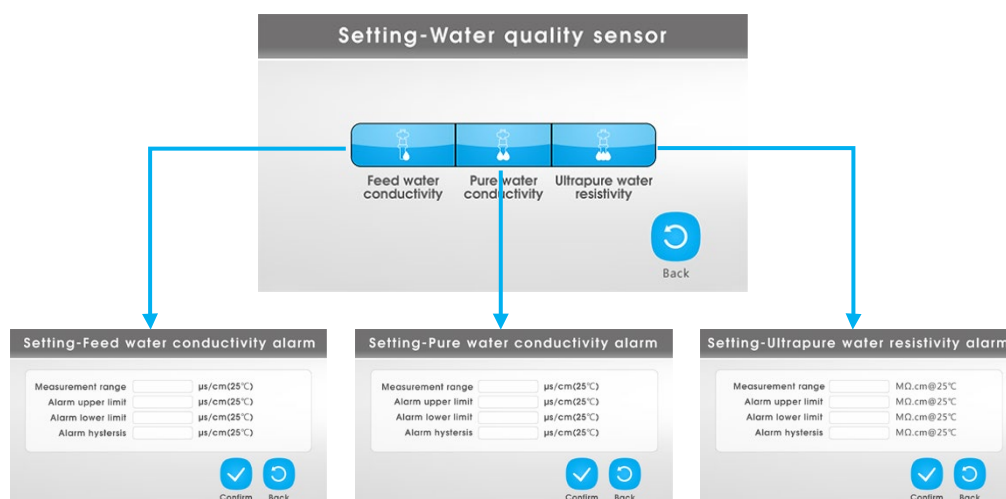
Setting

Érintse meg a **"Setting"** ikont az almenüelem megfelelő felületére való váltáshoz



Setting-water quality sensor

A tápvíz/RO-víz/ultratiszta víz mérési tartományának és riasztási paramétereinek beállítása

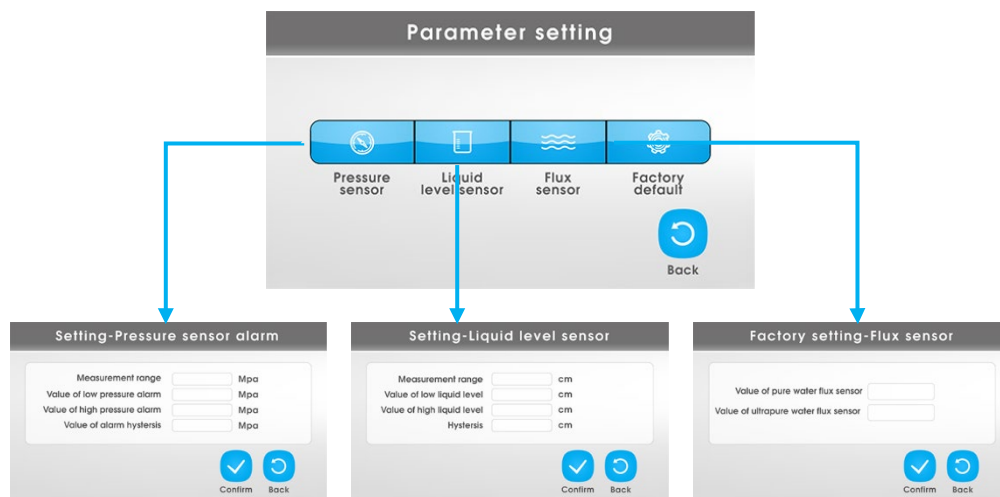


Setting-cartridges life

Patronok élettartamának beállítása

Parameter setting

A nyomás, a folyadékszint, a fluxus és a gyári alapértelmezés beállítása



Screenshot 12

Setting – Time

Rendszeridő, automatikus kikapcsolás, RO membrán öblítési idő, készenléti/alvóidő beállítása
(Részletek a 13. képen)

Rendszeridő

A rendszeridő beállítása

Automatikus kikapcsolás

Az automatikus kikapcsolási idő beállítása (Időtartomány: 0-24 óra, a "0" óra azt jelenti, hogy az automatikus kikapcsolás nem elérhető)

RO membránöblítés ideje:

Az RO-membrán öblítési intervallumának és időtartamának beállítása. (Intervallum idő tartomány: 1-10 óra, időtartam tartomány: 1-60 perc)

Készenléti idő beállítása

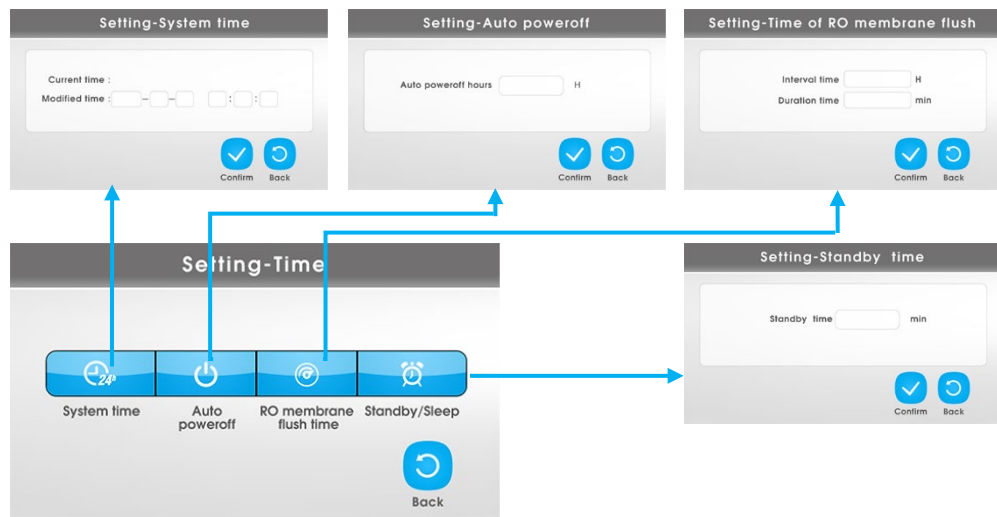
A készenléti vagy alvó idő beállítása. (Időtartomány: 0-60 perc. "0" perc azt jelenti, hogy a készenléti állapot nem áll rendelkezésre.)

Setting – Code

A kód megadása / módosítása

Setting – Printer

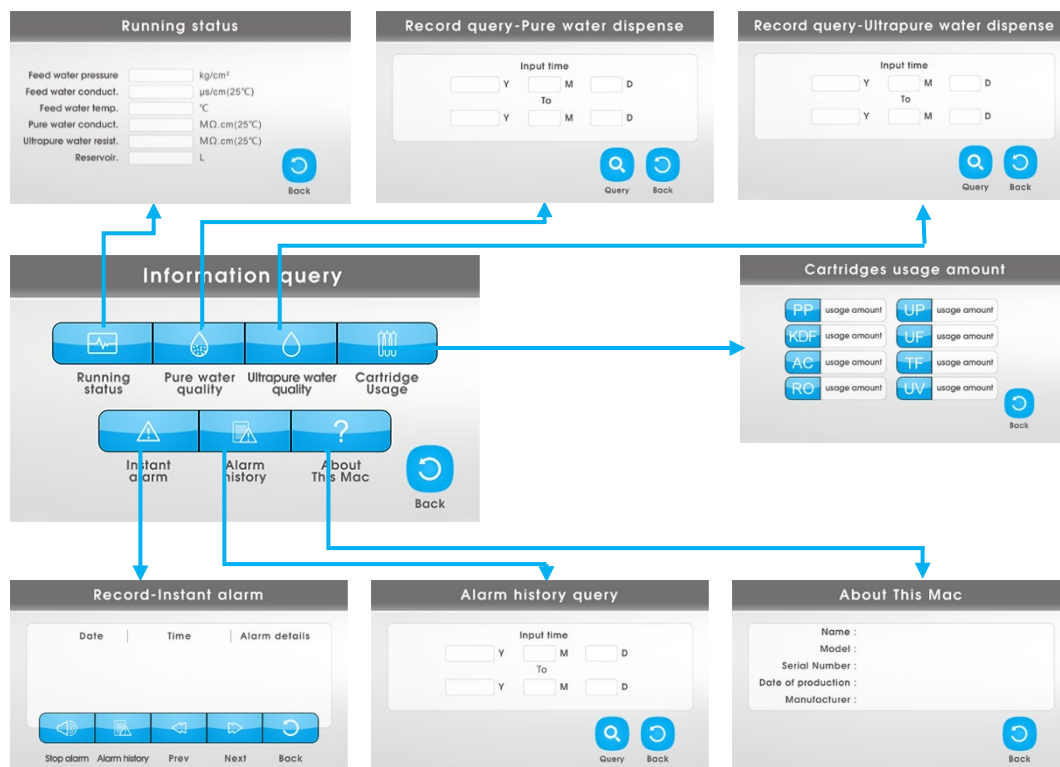
Jelenleg nem elérhető



Screenshot 13

Adatexportálás

A rendszer lekérdezheti a tiszta (RO) víz/ultratiszta víz adagolásának és a riasztási előzményeknek a rekordját. Valamennyi adat exportálható USB flash kártyára az USB interfészen keresztül.



Screenshot 7

1: adja meg a kezdő és befejező dátumot (év, hónap és nap) a keresés megkezdéséhez. Dátum bevitele nélkül az összes record letölthető.

Two forms for recording queries. The 'Record query-Pure water dispense' form includes input fields for 'Input time' (Year, Month, Day) and 'To' (Year, Month, Day). The 'Record query-Ultrapure water dispense' form also includes input fields for 'Input time' (Year, Month, Day) and 'To' (Year, Month, Day). Both forms have 'Query' and 'Back' buttons.

2: érintse meg a "Query" ikont

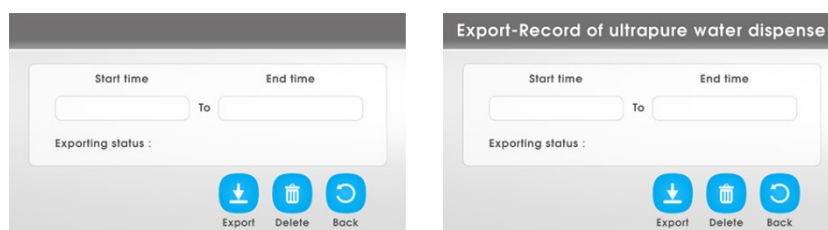
Two forms for recording data. The 'Record-Pure water dispense' form displays a table with columns: Date, Time, Conduct. (μs/cm), Amout (L), and Temp. (°C). The 'Record-Ultrapure water dispense' form displays a table with columns: Date, Time, Resistivity (MΩ.cm), Amout (L), and Temp. Both forms have 'Export', 'Print', 'Prev', 'Next', and 'Back' buttons.

Screenshot 14

A "Record-Pure/Ultrapure water dispense" felületen a "Prev" ill. "Next" ikonokkal megjeleníthetők a vízadagolási információk, mint például a dátum, idő, vezetőképesség/ellenállás, mennyiség (liter) és hőmérséklet.

Az adatok exportja

Adja meg a kezdő és befejező dátumot a 15. képen látható felületen (az alábbiakban látható módon), és érintse meg az "Export" ikont, majd az adatok az USB interfészen keresztül külső USB flash kártyára exportálhatók.



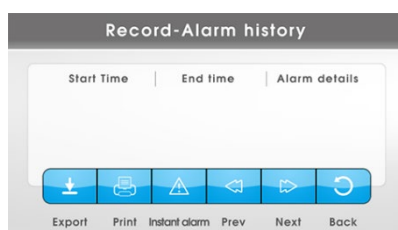
Screenshots 15

Riasztási előzmények letöltése

1: adja meg a kezdő és befejező dátumot (év, hónap és nap) a keresés megkezdéséhez. Dátum bevitele nélkül az összes record letölthető



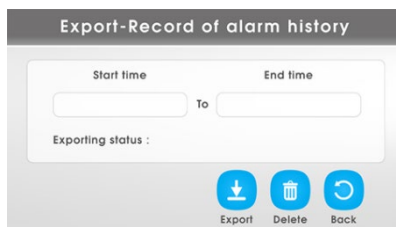
2: érintse meg a "Query" ikont



Screenshot 16

Az adatok exportja

Adja meg a kezdő és befejező dátumot a 17. képen látható felületen (az alábbiakban látható módon), és érintse meg az "Export" ikont, majd az adatok az USB interfészen keresztül külső USB flash kártyára exportálhatók.



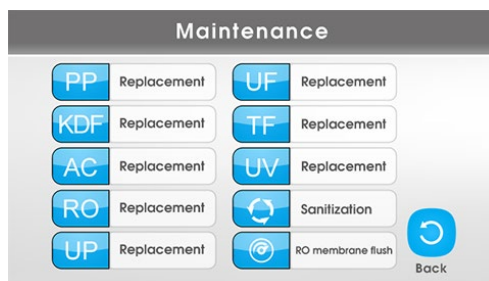
The screenshot shows a web interface titled "Export-Record of alarm history". It features a form with two input fields labeled "Start time" and "End time", separated by a "To" label. Below these fields is a label "Exporting status :". At the bottom of the form, there are three circular icons: a download icon labeled "Export", a trash can icon labeled "Delete", and a refresh icon labeled "Back".

Screenshot 17

Fertőtlenítés

A rendszer opcionális kézi fertőtlenítési funkcióval rendelkezik.

A főmenü felületén érintse meg a **"Maintenance"** ikont a karbantartási felületre való váltáshoz, majd érintse meg a **"Sanitization"** ikont.



Kétféle fertőtlenítő mód létezik, kétféle kiegészítő funkció és egy leállító gomb.



FIGYELEM!

A teljes fertőtlenítési folyamat során az RO membrán öblítése és a vízadagoló funkció nem áll rendelkezésre.

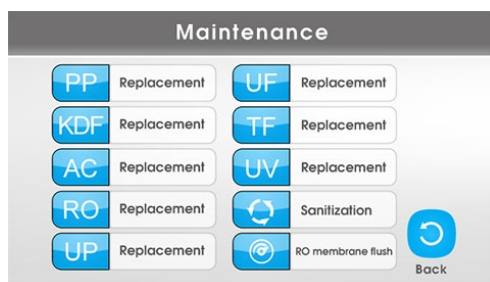
A **"Stop"** ikon megérintésével a fertőtlenítési folyamat leáll.

További információkért forduljon irodánkhoz!

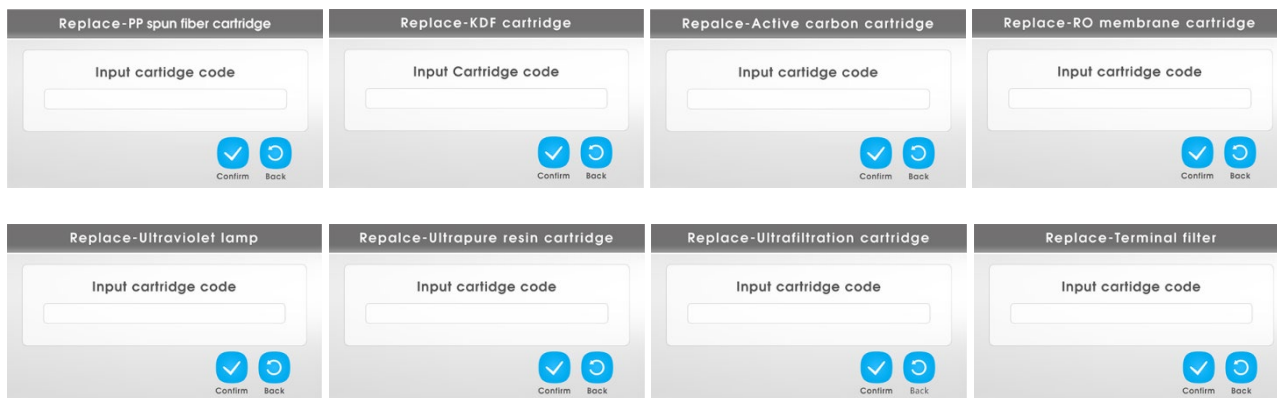
Patroncsere

Amikor a patronok élettartama lejár, a rendszer figyelmeztet a patronok cseréjére.

Az új patronok cseréje után a főmenü felületen keresztül váltson át a karbantartási felületre



Érintse meg a megfelelő ikont (például: PP) a csere felületére való átváltáshoz, végül adja meg a patron kódját.



Schreenshot19

Vízminőség

A rendszer 3 érzékelővel rendelkezik:

#1 érzékelő – tápvíz vezetőképessége (csapvíz, bemeneti víz)

Mértékegység: $\mu\text{S}/\text{cm}$

#2 érzékelő – RO víz kimeneti vezetőképessége

Mértékegység: $\mu\text{S}/\text{cm}$

#3 érzékelő – ultratiszta víz kimeneti ellenállása

Mértékegység: $\text{M}\Omega.\text{cm}$

MEGJEGYZÉSEK

- 1: Az új RO membránok sótalanítási aránya 95% felett van. Tehát $TDS (RO \text{ víz}) < TDS (tápvíz) \times 0.05$.
- 2: Ha $TDS (RO \text{ víz}) > TDS (tápvíz) \times 0.10$, akkor az RO membrán sótalanítási sebessége hamarosan a minimális követelmény alá csökkenhet. Az RO-membránt azonnal ki kell cserélni.
- 3: A TDS és a vezetőképesség ($\mu S/cm$) közötti átváltási összefüggések:
Ha a $TDS < 50 \text{ ppm}$, akkor a vezetőképesség ($\mu S/cm$) $\approx TDS \times 2$
Ha a $TDS > 200 \text{ ppm}$, akkor a vezetőképesség ($\mu S/cm$) $\approx TDS \times (1.5 \sim 1.7)$

Fogyóanyagok

Katalógus szám	Termék	Élettartam
PC-M-PP	5 μm fonott PP patron	2-6 hónap
PC-M-KDF	KDF patron	12 hónap
PC-M-AC-G	Granulált aktív szén patron	6 hónap
RO-100GPD	S15UV – 100 GPD membrán	12-24 hónap
RO-200GPD	S30UV – 200 GPD membrán	12-24 hónap
PTC-AC-HZB1	TOC patron	9000 liter tiszta víz
LAMP-(185nm&254nm)-10W-M	UV lámpa 185/254 nm	9000 óra
PTC-UPPR-M	4-in-1 ultratiszta polírgyanta patron	4000 liter tiszta víz
TF-(0.45+0.1) μm -S	(0.45+0.1) μm végszűrő	-

MEGJEGYZÉS

A rosszabb minőségű bemeneti tápvíz vagy a túlادagolás csökkenti a patronok élettartamát.

Előtisztítás

Katalógus szám	Termék	Élettartam
PF-10D/PP+RS	10" dupla filter (PP és RS patron)	-
PF-20D	20" dupla patron tartó	-
PC-20AC-G	20" aktív szén patron	-
PC-20RS	20" "lágvíz" patron (ioncserélő)	-

Hiba diagnosztika

Jelenség	Lehetséges ok	Diagnózis
Nem lehet bekapcsolni a készüléket	- A dugó meglazult - A hálózati adapter eltört - A biztosíték kiégett	- Ellenőrizze a tápcsatlakozást - Cserélje ki az új adaptert - Cserélje ki a biztosítékot
Bekapcsolva, de nem működik a kijelző	- Kijelző törött, rossz csatlakozás; alaplap törött	- Cserélje ki a kijelzőt - Cserélje ki az alaplapot
Normál kijelző, de nincs reakció	- Panel fólia törött, rossz csatlakozó - Vezérlő törött	- Cserélje ki a fóliát - Cserélje ki a vezérlőt
Nincs kimenet, de a szivattyú működik	- Bemeneti mágnesszelep elromlott - Kimeneti szelep elromlott - RO membrán eltömődött - RO visszacsapó szelep elzáródott	- Cserélje ki a bemeneti mágnesszelepet - Cserélje ki a szelepet - Öblítse át vagy cserélje ki az RO-membránt - Cserélje ki az RO visszacsapószelepet
Nincs kimenet és a szivattyú nem működik	- Szivattyú elromlott - Magas/alacsony nyomás kapcsoló elromlott	- Cserélje ki a szivattyút - Cserélje ki a kapcsolót
Lassú kifolyás	- RO membrán eltömődött - A terminálszűrő eltömődött - Szivattyú elromlott - A nyomástartály szivárog	- Öblítse át vagy cserélje ki az RO membránt - Engedje ki a levegőt, vagy cserélje ki a terminálszűrőt - Cserélje ki a szivattyút - Javítsa meg vagy cserélje ki a nyomástartályt
A lefolyó kimenet nem áll le	- Bemeneti mágnesszelep elromlott - RO visszacsapószelep elzáródott - Nagynyomású kapcsoló elromlott	- Cserélje ki a bemeneti mágnesszelepet - Cserélje ki az RO visszacsapószelepet - Cserélje ki a kapcsolót
Vízszivárgás	- Adapter vagy csatlakozó eltört - Patronhüvely törött	- Ellenőrizze a szivárgást és cserélje ki az alkatrészeket
“Nincs víz” figyelmeztetés	- Alacsony tápvíznyomás - Az előkezelő szűrők eltömődtek	- Szivattyú hozzáadása a bemenet előtt - Ellenőrizze és cserélje ki az egyes szűrőket
“Tápvíz minőség” figyelmeztetés	- Alacsony tápvízminőség	- Előszűrő hozzáadása a bemenet előtt (PF-10D/PP+RS)
“RO víz minőség” figyelmeztetés	- Előkezelő szűrők kimerültek - RO membrán kimerült - Az érzékelő elromlott	- Cserélje ki a patronokat/szűrőket - Cserélje ki az RO-membránt - Cserélje ki a vízminőség-érzékelőt
RO víz minősége jó, de UP vízminőségi riasztás	- Az érzékelő szennyezett - Az érzékelő elromlott	- Tisztítsa meg az érzékelő szondát - Cserélje ki az érzékelőt
“UV lámpa” riasztás	- UV lámpa kiégett - UV előtét elromlott	- Cserélje ki az UV-lámpát - Cserélje ki az UV előtétet
“Fogyóeszközök élettartam” riasztás	- Az élettartam lejárt	- Cserélje ki a fogyóeszközt egy újra

Garancia és szervizpolitika

Garanciális fedezet

Erre a termékre a vásárlástól számított egy év garancia vonatkozik az anyag- és gyártási hibák ellen. A jótállási időszak alatt a javítás a munkadíj és az anyagköltségek tekintetében ingyenes.

Garanciakizárások

a) A garancia nem terjed ki a fogyó alkatrészekre, például a szűrőkre és membránokra.

b) A garancia nem terjed ki az alábbiak által okozott károkra:

Nem megfelelő használat vagy karbantartás

Ütközés vagy jogosulatlan szétszerelés

Nem engedélyezett fogyóeszközök vagy tartozékok használata

A megadott tartományon (5-45°C) kívüli víz hőmérséklet

Emberi hiba vagy vis maior

A felhasználó felelőssége

a) A termék kézikönyvében található utasítások elolvasása és betartása.

b) A termék rendszeres karbantartása, beleértve a fogyó alkatrészek szükség szerinti cseréjét.

c) A szerződéses szervizközponthoz való fordulás bármilyen javítással vagy karbantartással kapcsolatban.

Kapcsolattartási információk

dr. Weber Consulting Kft.

2131 Göd

Kodály Zoltán u. 10.

www.weber.hu

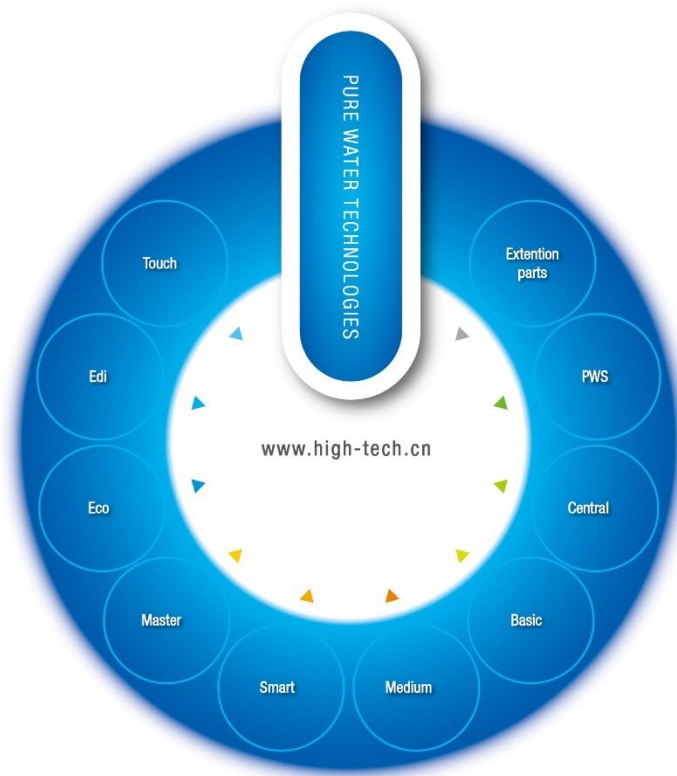
info@weber.hu

Tel: 06 70 524 5374

A specifikáció a fejlesztés érdekében előzetes értesítés nélkül módosítható.

HHitech

Pure water technologies



Hitech Instruments Co. Ltd.