

Termék típusa	RO 102-A		
Vásárlás napja			
Név		Tel	
Cím			

TFC-membrán áteresztő képessége

1 MILLIMÉTER = 1000 MIKROMÉTER

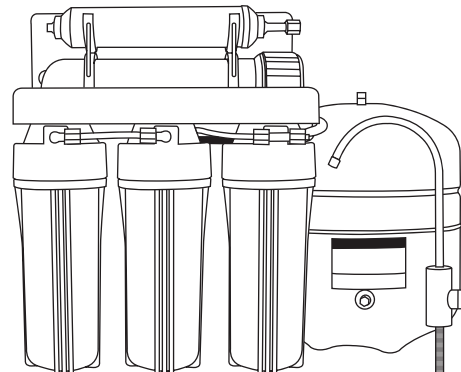


REVERSE OSMOSIS SYSTEM

RO 102-A

FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV

- 01 Az RO 102-A bemutatása
- 02 Mi a fordított ozmózis?
- 03 Alkotóelemek és választott szűrők
- 04 Szűrőbetétek
- 05 Az RO 102-A alkatrészei
- 06 Csőcsatlakozási diagram
- 07 Összeszerelési diagram
- 08 A szűrők cseréje
- 09 A membrán cseréje
- 10 Üzemeltetési szabályok
- 12 Gyakori kérdések
- 14 Ellenőrzési lista a karbantartáshoz
- 15 Memo



Nagyon köszönjük, hogy a Biocom International Ltd. termékét választotta. A rendszer legjobb kihasználása érdekében, kérjük, olvassa el figyelmesen a felhasználói kézikönyvet az üzembe helyezés előtt, és tartsa be a szabályokat.

Az optimális működéshez szükséges víznyomás: 3 - 6 bar

Kérdés: Hogyan hat az RO 102-A víztisztító rendszer vize a kevert italokra?

Mivel a fordított ozmózis eltávolítja a láthatatlan szennyeződések, elősegíti az italok természetes ízének érvényesülését. Kevesebb kávé, tea használatával is ugyanaz a teljes aroma érezhető. A koncentrált italok, pl. a narancslé aromája jellegzetesebbé válik. Ön valószínűleg sokkal több vizet is fogyaszt majd, mivel sokan isznak például szódát, koncentrált italokat és sört a rossz ízű csapvíz helyett. Ezenkívül az RO 102-A megszünteti a legtöbb csepegtető kávéfőzőre lerakódó vízkövet, így nincs szükség gyakori tisztításra. Vízfóralás után sem keletkezik többé az edény belsejében a jellegzetes fehér szennyeződés.

Kérdés: Mennyi vizet állít elő az RO 102-A víztisztító rendszer?

Ideális körülmények között a TFC membrán 80 gallon (kb. 300 liter) mennyiséget állít elő egy nap. Átlagos körülmények között a fogyasztó 250-350 liter vízre számíthat egy nap. Ez jelentős mennyiségű víz az átlagos háztartás ivási és főzési szükségleteit tekintve.

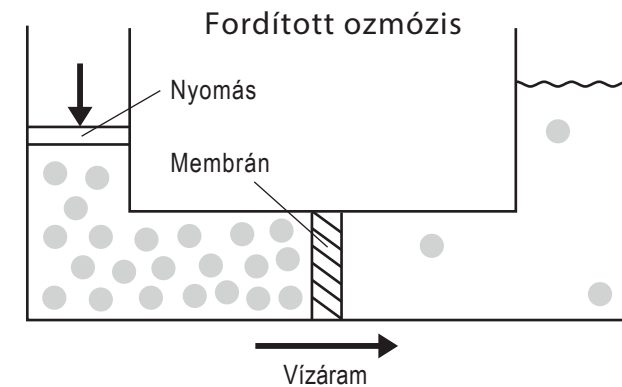
Kérdés: Nincs szüksége a szervezetünknek a vízből eltávolított ásványi anyagokra?

A legtöbb ásványi anyaghoz az élelemből jutunk. Csupán nagyon kis hányada származik az általunk megivott vízből.

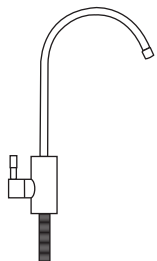
Kérdés: Hogyan kell karbantartani az RO 102-A víztisztító rendszert?

A három előszűrőt fél évente kell kicserélni. Az 5 mikronos üledék-szűrőbetét az első; a második a szén-szűrőbetét, a harmadik pedig az 1 mikronos üledék-szűrő. (Néhány rendszerhez extrudált szén-szűrő tartozik.) Ha a szűrőbetétet elmulasztja hathavonta kicserélni, akkor a klorid tönkretelheti a membránt.

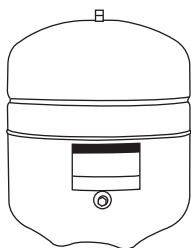
A fordított ozmózist eredetileg azért fejlesztették ki, hogy a tengervizet ivóvízzé alakítsák a tengerészet számára. Ideális az alacsony nátriumtartalmú étrenden lévőeknek. A fordított ozmózisú membrán pórusai sokkal kisebbek, mint a baktériumok, vírusok vagy a cryptosporidium paraziták mérete. Megfelelő működés esetén minden mikroorganizmust eltávolít a csapvízből, és steril vizet állít elő. A fordított ozmózis a természetes ozmózis fordítottja. A víztisztító rendszerekben a cél nem a sóoldat hígítása, hanem a tiszta víz elválasztása a sótól és egyéb szennyeződésektől. A természetes ozmotikus folyamat megfordításakor a sóoldatban lévő víznek nyomás hatására ellentétes irányban kell áthaladnia a membránon – innen ered a FORDÍTOTT OZMÓZIS kifejezés. E folyamat révén tiszta vizet tudunk előállítani a sók és egyéb szennyeződések kiszűrésével.



♦ Alkotóelemek



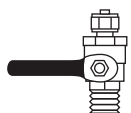
Európai kerámia csaptelep



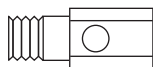
12 L víztároló tartály



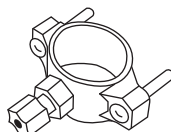
Ház csavarkulcs



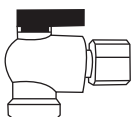
Kiömlőszelep



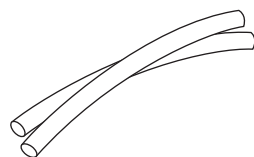
Vízellátás-csatlakozó



Üritőszelep



Tartály gömb záró szelep



Négy színnel kódolt 1/4" cső a rendszer csatlakoztatásához

♦ Rendelhető szűrők, kiegészítők



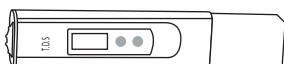
Ásványianyag-szűrő



Ultraibolya vízsterilizátor



Infravörös szűrőbetét



TDS-mérő

Kérdés: Milyen garanciát nyújtanak a Az RO 102-A víztisztító rendszerhez?

Az Ön által megvásárolt víztisztító készülék hibamentes működésére a vásárlástól számított 12 hónapig jótállást vállalunk.

A jótállás érvényesítéséhez mindenképpen szükséges az eredeti számla bemutatása.

A jótállási felelősség nem áll fenn a következő esetekben:

- a készülék szakszerűtlen üzembe helyezése (vízhálózatba bekötése) miatt bekövetkező meghibásodás esetén,
- a gyártó által előírt rendszeres szűrőcserék / karbantartások elmulasztása esetén,
- a használati útmutatótól eltérő használat, kezelés miatt bekövetkezett hiba esetén (pl. kútvíz szűrése, meleg víz átfolytatása a készüléken, alacsony víznyomáson való üzemeltetés),
- az erőszakos beavatkozásból, elemi csapásból, helytelen szállításból vagy raktározásból adódó törések és meghibásodások esetén.

A fentiekben felsorolt okokból meghibásodott termék javítási költsége a jótállás időtartamán belül is a vásárlót terheli.

A BIOCOM International Ltd. által Magyarország területére értékesített RO 102-A típusú víztisztító készülékek javítását (esetleges garanciális cseréjét) szerződés alapján az ÖKONET-EURÓPA Kft. végzi.

Hiba esetén jelezze azt a info@biocomag.ch e-mail címen.

Kérdés: Milyen tényezők befolyásolják a víztermelés mennyiségét és minőségét?

Négy jelentős változót kell figyelembe venni:

1. Nyomás: Minél nagyobb a víznyomás, annál több az előállított víz mennyisége és jobb a minősége. 4-6 bar víznyomás az ideális.
2. Hőmérséklet: 24°C a fordított ozmózis ideális vízhőmérséklete. A 4°C víz eredményeként a fordított ozmotikus víz előállítására felére csökken, mint 24°C vízhőmérséklet mellett. A legmagasabb ajánlott vízhőmérséklet 29°C.
3. Összes oldott szárazanyag: Minél nagyobb az oldott szennyeződések mennyisége a vízben, annál kevesebb víz keletkezik. Amennyiben az összes oldott szárazanyag mennyisége nagy, az kiegészítő víznyomással ellensúlyozható.
4. Membrán: A különböző membránok különböző tulajdonságokkal bírnak. Egyesek több vizet termelnek, mint mások; mások jobb szennyeződések-eltávolító képességgel bírnak; egyesek jobban és hosszabb ideig állnak ellen a kémiai hatásoknak. Az RO 102-A víztisztítók The Thin Film Composite (TFC, vékonyfilm-elem) membránokat tartalmaznak, amelyek a fenti tulajdonságok legjobbjait ötvözik, és a világ legjobb membránjaiként ismertek. (lásd 15. oldalon a táblázatot)

Kérdés: Csatlakoztatható az RO 102-A víztisztító rendszer másik csaptelephez is?

Igen, csak 1/4" T-idom és cső szükséges hozzá, hogy a vizet hűtőszekrényhez vagy egy másik csaptelephez vezessük. Sok család a fürdőszobáiban is használja az RO 102-A víztisztító rendszert.

Az optimális működéshez szükséges víznyomás: 3 - 6 bar

- A. Győződjön meg róla, hogy a tároló tartály csapja zárt állapotban van. Nyissa meg a tiszta víz csapot.
- B. Amikor minden csatlakoztatva van, nyissa ki a vízforrást!
- C. Néhány percen belül (max. 15) a víz lassan elkezd folyni a csaptelepből.
- D. Engedjük a vizet legalább 30 percen keresztül folyni. Ezzel kimossuk a szénszűrőket az első használatkor. A készüléket eközben döntögessük meg jobb-balra 45 fokban, hogy a levegő eltávozzon a rendszerből.
- E. A kezdeti átmosást követően nyissa meg a tartályon lévő csapot, és zárja el a tiszta víz csapot.
- F. A tartály most megtelik vízzel (rendszerint 2-3 óra). Nyissa meg tiszta víz csapot, és engedje le az összes vizet, amíg a tartály üres nem lesz, és tiszta víz csapóból csak kevés víz folyik. *** NE HASZNÁLJA ELŐSZÖR A VÍZTARTÁLYT. *** (ne igyon belőle)
- G. Zárja el a tiszta víz csapot. A rendszer az újboli feltöltés után használatra kész.
- H. A teljes feltöltés után ellenőrizze, hogy az automata záró szelep elzár-e? A lefolyóba kötött csőből nem szabad folynia a víznek.
- I. Rendszeresen, 6 havonta cserélje a szűrőket, és évente ellenőriztesse a membránt.

Figyelmeztetés

1. Ne használjon forró vizet (45°C fölött)!
2. Ügyeljen arra, hogy a gép ne fagyjon meg!
3. Zárja el a vizet, ha 5 napnál hosszabb ideig marad távol, valamint eressze ki a tiszta vizet a tartályból használat előtt!
4. Amennyiben a víznyomás nem megfelelő, előfordulhat, hogy az automata záró szelep nem zár el - emiatt a víz folyamatosan folyik az ürítő szelepen, a tartály feltöltése után is. Ezt legalább havonta ellenőrizze ugyanis a rendszerbe kerülő levegő illetve alkatrész meghibásodás is okozhatja.

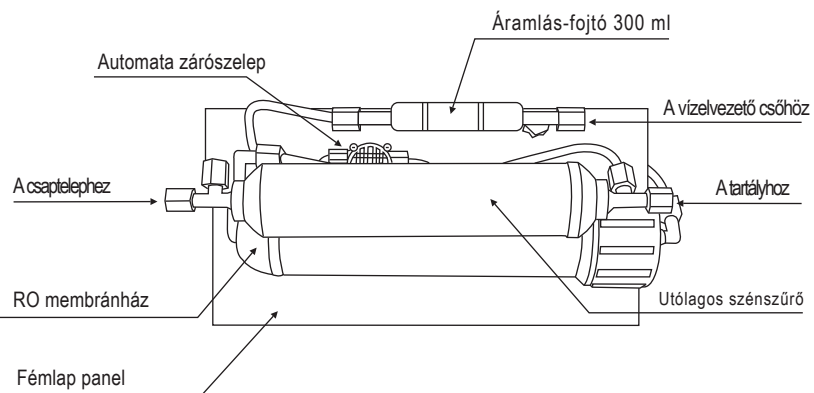
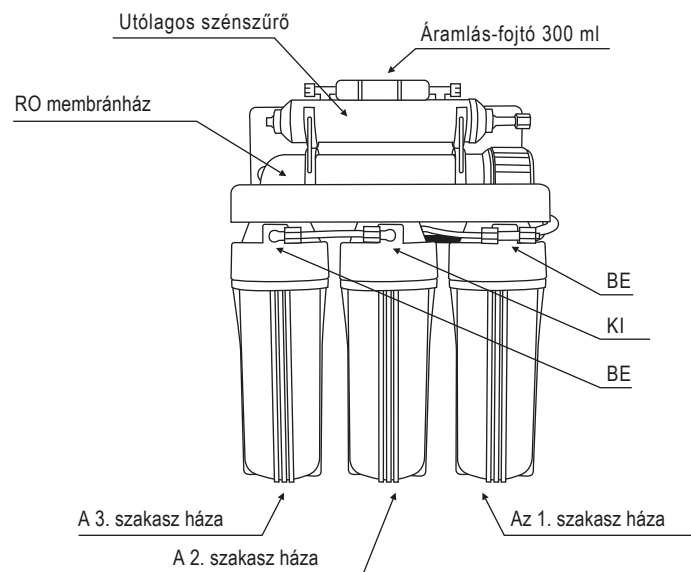
Gyakori kérdések

Kérdés: Milyen ízű az RO 102-A széria ivóvize?

Az RO 102-A víz íze attól függ, hogy a csapvízben eredetileg mennyi szennyező anyag fordul elő. Ha az oldott ásványi és kémiai anyagok 95%-a eltávolításra kerül, akkor a fordított ozmotikus víz olyan ízű lehet, mint a desztillált víz (ásványi anyagok nélkül), a palackozott víz (alacsony ásványianyag-tartalom) vagy a természetes forrásvíz (mérsékelt ásványi-anyag-tartalom).

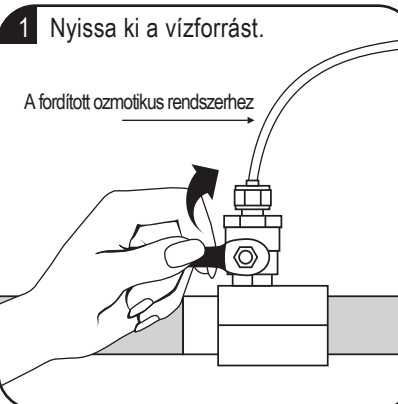
Szűrőbetétek	A szűrő leírása	Élettartam
1. szakasz 5 mikronos üledékszűrő 	Ez az 5 mikronos üledékszűrő 100% tiszta polipropilén szálból készül. A nagy teljesítményű szűrő eltávolítja a port, részecskéket és rozsdát.	6 hónap
2. szakasz Szénszűrő 	Ez a szénszűrő nagyteljesítményű szén tartalmaz, amely eltávolítja a szabad klórt, a kellemetlen szagokat, a szerves szennyezőanyagokat, a növényvédőszeret, valamint az ízeket és szagokat okozó vegyi anyagokat.	6 hónap
3. szakasz 1 mikronos üledékszűrő 	Ez az 1 mikronos üledékszűrő 100% tiszta polipropilén szálból készül. A nagy teljesítményű szűrő eltávolítja a port, részecskéket és rozsdát.	6 hónap
4. szakasz TFC-membrán 	Az USA-ban gyártják. A jelentős elnyelési képességgel rendelkező TFC-típusú membrán napi kb. 300 liter mennyiséget tud megszűrni naponta. (lásd 15. oldal táblázat)	2 - 3 év
5. szakasz Utólagos szénszűrő 	NSF által jóváhagyott. Az utólagos szénszűrő feladata az íz javítása. Minden maradék szennyeződést és szagot eltávolít a tartályból, valamint a tiszta vizet finomabb ízűvé teszi.	1 év

A az RO 102-A alkatrészei

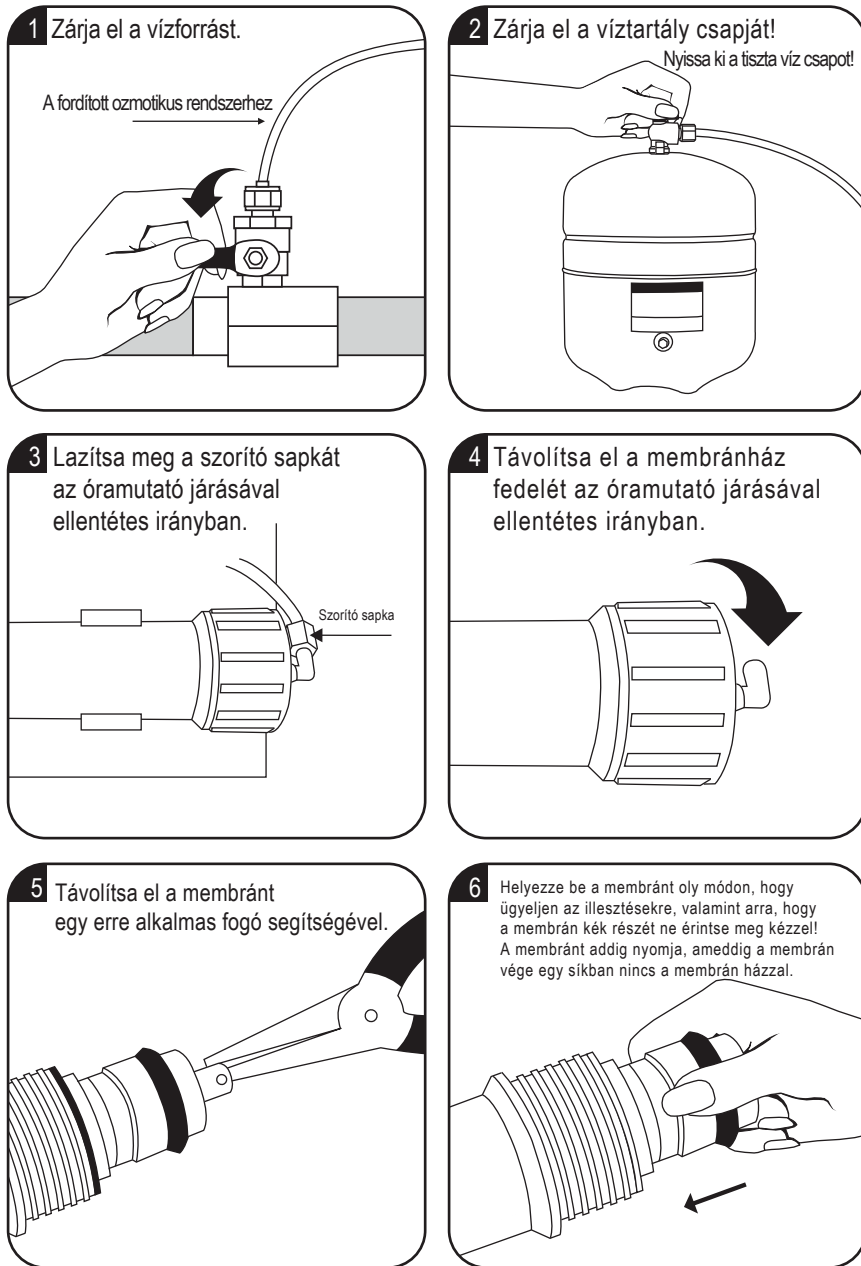


Üzemeltetési szabályok

Az optimális működéshez szükséges víznyomás: 3 - 6 bar



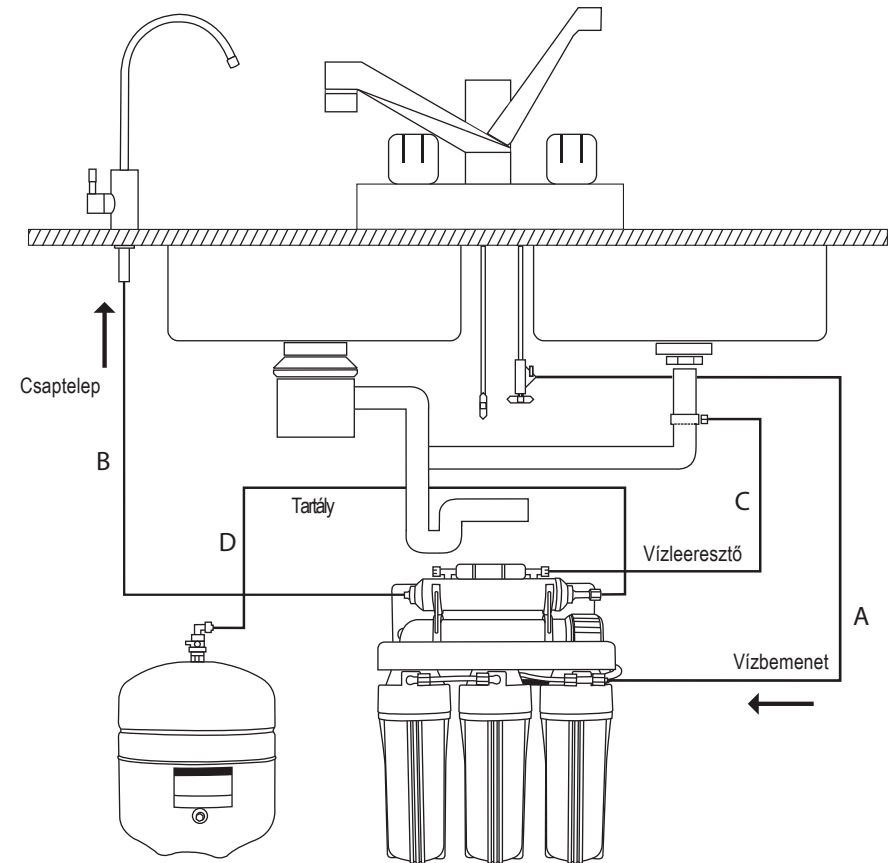
A membrán cseréje



Csőcsatlakozási diagram

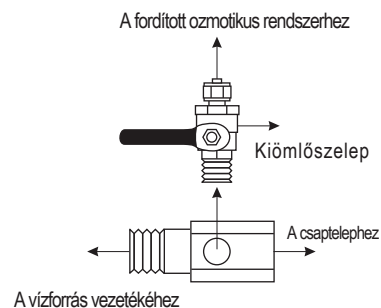
CSATLAKOZÁS A SZÍNES CSŐHÖZ:

- A. Csatlakoztassa a csövet a vízellátás csatlakozójához.
- B. Csatlakoztassa a csövet a mosogató csaptelepéhez.
- C. Csatlakoztassa a csövet az ürítőselephoz.
- D. Csatlakoztassa a csövet a tároló tartályhoz.

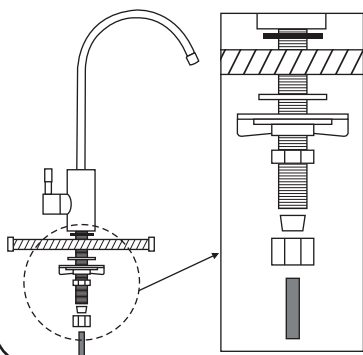


Összeszerelési diagram

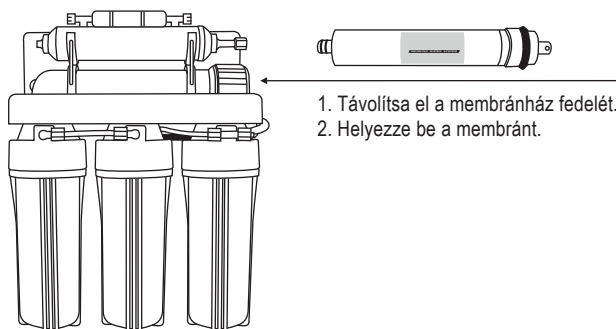
Vízbemenet:



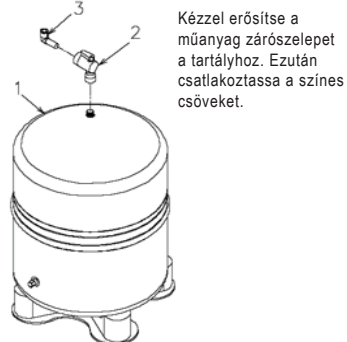
Európai kerámia csatlépek szerelése:



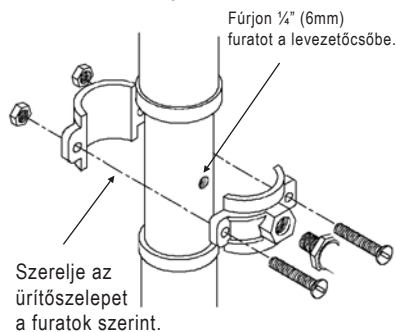
A membrán szerelése:



A víztartály szerelése:

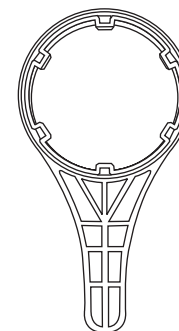


Az ürítőselep szerelése:

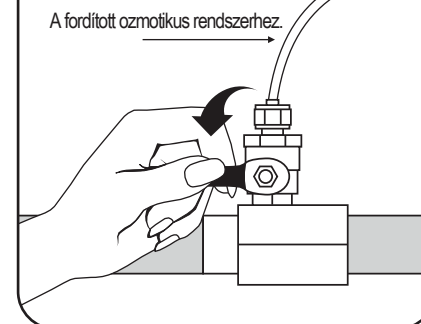


A szűrők cseréje

1 Készítse elő a csavarkulcsot.



2 Zárja el a vízforrást.

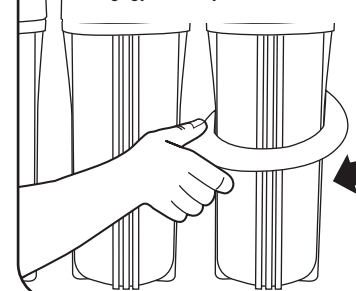


3 Zárja el a víztartály csapját.

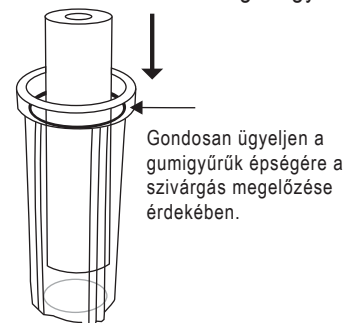
Nyissa ki a tiszta víz csapot!



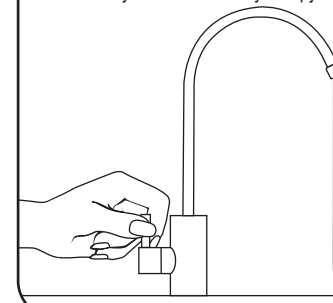
5 Nyissa ki a házakat csavarkulcs segítségével az óramutató járásával megegyező irányban.



6 Helyezze a csereszűrőket a házakba és a kettős gumigyűrűbe.



7 Engedjen le 4 liter vizet a csereszűrők megtisztításához. (kb. 10 perc) ez után nyissa ki a tartály csapját!



Az optimális működéshez szükséges víznyomás: 3 - 6 bar