

SZŰRŐPATRONOK ÉS
SZŰRŐFEJ

Magnesium Mineralized Water

PROTECT

BWT
BEST WATER TECHNOLOGY

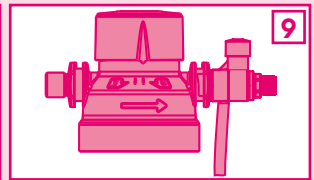
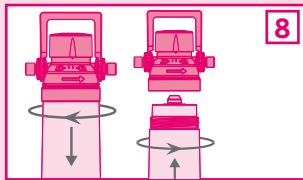
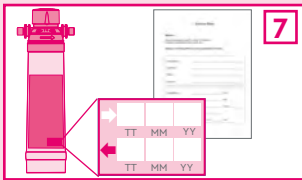
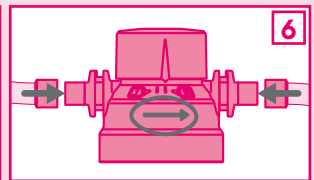
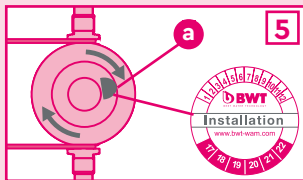
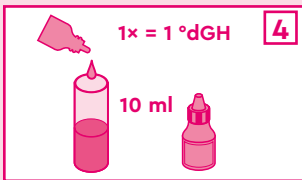
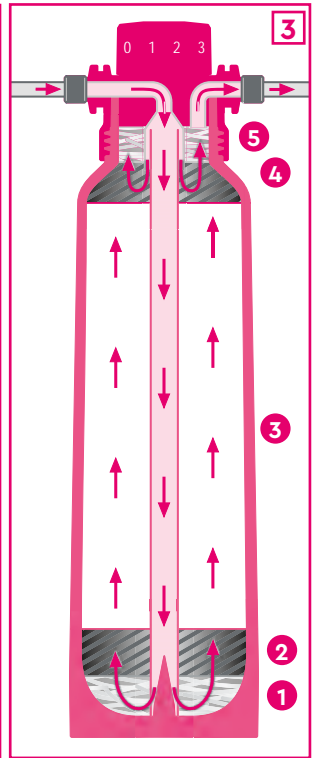
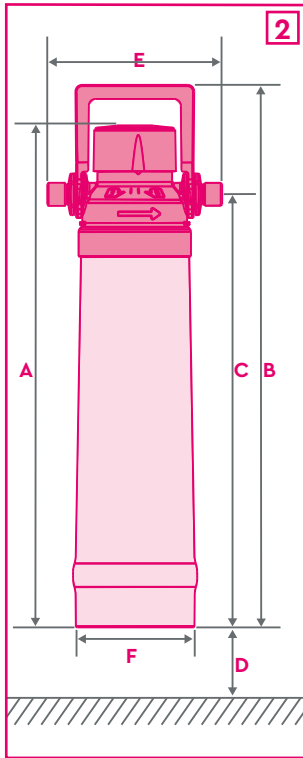
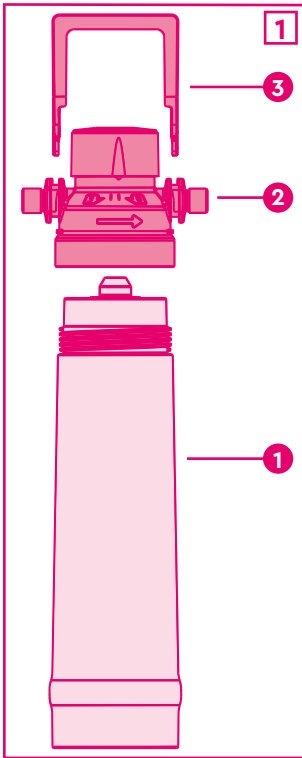
AQA drink

Szűrőrendszer az ivóvíz optimalizálásához

Beépítési és
kezelési útmutató

HU





Tartalomjegyzék

1	Szállítási terjedelem	3
2	Műszaki adatok	3
2.1	Méret és tömeg adatok	3
2.2	Üzemi feltételek	3
2.3	Jellemző kapacitások és a klór mennyiségének csökkentése	3
3	Alkalmazási terület és a szűrőrendszer felépítése	4
3.1	Rendeltetésszerű használat	4
3.2	A szűrőrendszer felépítése és működési elve	4
4	Üzemeltetésre és a biztonságra vonatkozó információk	4
4.1	Az üzemeltető felelőssége	5
4.2	Garancia és a felelősség kizárása	5
4.3	Szakképzett személyzet	5
4.4	Nyomás	5
4.5	Üzemszünetek és a szűrőpatron cseréjének időközvei	6
4.6	Ártalmatlanítás	6
5	A szűrőrendszer beszerelése	6
5.1	A szűrőrendszer kicsomagolása	6
5.2	A szűrő tartójának beszerelése	6
5.3	A szűrőkapacitás meghatározása és a bypass/nyersvíz-bekeverés	6
5.4	A szűrőfej beszerelése	7
5.5	Vízóra beszerelése	7
5.6	A szűrőpatron beszerelése/cseréje	7
6	Karbantartás	8
7	Hibakalauz	8
8	Rendelési számok	8
9	Szűrőkapacitások táblázata	8
10	Magyarországi használatra vonatkozó előírások	9

Figyelmeztető szimbólumok magyarázata

FIGYELEM!

- ▶ Potenciálisan veszélyes helyzetre figyelmeztet, ami egészségkárosodást okozhat, ha elkerülésére nem intézkednek.

ÓVATOSSÁG!

- ▶ Potenciálisan veszélyes helyzetre figyelmeztet, ami anyagi kárt okozhat, ha elkerülésére nem intézkednek.

FONTOS INFORMÁCIÓ!

- ▶ Kiemeli a hatékony, zavarmentes üzemeltetésre tett javaslatokat.

1 Szállítási terjedelem

A komplett szűrőrendszer szakszerű beszereléséhez az alábbiak szükségesek:

- Szűrőpatron (1) higiéniai zárósapkával és külső menettel a szűrőfejbe (2) történő becsavarozáshoz.
- Szűrőfej (2) belső menettel a szűrőpatron (1) felfogatásához, bármely méretű szűrőpatronhoz (beszerelési adattáblával). A szűrőfej Aquastop-pal és visszafolyásgátló szeleppel szerelt.
- Tartó (3) a szűrőpatron rögzítéséhez.

A szűrőpatron és a szűrőfejet külön kell megrendelni. A szűrőfej szállítási terjedelem tartalmazza a szűrő tartóját.

2 Műszaki adatok

2.1 Méret és tömeg adatok

		MP200	MP300	MP400
Teljes magasság,tartó nélkül,max.	A mm (inch)	360 (14 1/16)	420 (16 1/16)	475 (18 11/16)
Teljes magasság tartóval	B mm (inch)	385 (15 3/16)	445 (17 1/2)	500 (19 11/16)
Csatlakozási magasság	C mm (inch)	306 (12 1/16)	336 (14 1/16)	421 (16 5/16)
Padozattól való távolság	D mm (inch)	65 (2 9/16)	65 (2 9/16)	65 (2 9/16)
Beépítési hossz	E mm (inch)	125 (4 13/16)	125 (4 13/16)	125 (4 13/16)
Szűrőpatronok átmérője Ø	F mm (inch)	88 (3 7/16)	110 (4 5/16)	130 (5 1/8)
Szűrőpatron tömege szárazon kb.	kg (lb)	0.9 (2.0)	2.1 (4.6)	2.4 (5.3)
Szűrőpatron tömege nedvesen kb	kg (lb)	1.5 (3.3)	3.2 (7.1)	4.2 (9.3)

1

2.2 Üzemi feltételek

		MP200	MP300	MP400
Menetes csatlakozó (be-/kimenet)		3/8" (BSP külső menetes)		
Névleges átfolyási teljesítmény	L/h (US gal/h)	180 (48)		
Üzemi nyomás	bar (psi)	2 – 8 (29 – 116)		
Bemeneti víznyomás	bar (psi)	> 1.2 (> 17.4)		
Nyomásesés 30 L/h (8 US gallons/h) ¹ értéknél	bar (psi)	0.10 (1.5)	0.10 (1.5)	0.05 (0.7)
Nyomásesés 60 L/h (16 US gallons/h) ¹ -nél	bar (psi)	0.15 (2.2)	0.15 (2.2)	0.20 (2.9)
Nyomásesés 180 L/h (48 US gallons/h) ¹ -nél	bar (psi)	0.60 (8.7)	0.60 (8.7)	0.50 (7.3)
Min./max. vízhőmérséklet	°C (°F)	+4 - +30 (+39 bis +86)		
Min./max. környezeti hőmérséklet	°C (°F)	+4 - +40 (+39 bis +104)		
Min./max. környezeti hőmérséklet tároláskor/szállításkor	°C (°F)	-20 - +40 (-4 bis +104)		
Szűrőtöltet mennyisége	L (US gal)	0.70 (0.2)	1.50 (0.4)	2.00 (0.5)
Üzemeltetés alatti helyzet		függőleges/ vízszintes		
Öblítővíz min. mennyisége	L (US gal)	2 (0.5)	3 (0.8)	5 (1.3)

2

¹ 2-es bypass beállításnál, egy-egy 1,5 m-es, DN 8 flexibilis csőnek a be-/kimenetnél történő beszerelésekor.

2.3 Jellemző kapacitások és a klór mennyiségének csökkenése

		MP200	MP300	MP400
Jellemző kapacitás 8 – 14 ˚nk összkem. esetén ²	L (US gal)	470 (124)	1120 (296)	1680 (444)
Klór menny. csökk. EN 14898:2006 szabv. 5.5.2 fejr.sz.	osztály	1		

² A tényleges kapacitások az üzemelés során nagyobbak/kisebbsé lehetnek, mint az itt közölt adatok és a bemenő víz minőségétől, az átfolyási teljesítménytől, a beáramló víznyomástól és az áramlás folyamatosságától függnék. Az itt megadott kapacitások mellett az összkeménységnek az EN 14898:2006 szabvány 5.5.5. fejezete szerinti csökkentése biztosított.

3 Alkalmazási terület és a szűrőrendszer felépítése

3.1 Rendeltetészerű használat

Ez a típusú BWT szűrőpatron

- csak olyan – hideg – víz karbonátmentesítésére használható, ami eleget tesz az ivóvíz minőségére vonatkozó előírásoknak,
- csökkenti a vezetékes víz összkeménységét és ezáltal megóvja a készülékeket a káros következményekkel járó vízkőlerakódástól,
- javítja az italok aromáját az olyan illat- és ízrontó anyagok csökkentésével, mint pl. a klór, kiszűri a parányi részecskéket a vízből.

Minden más felhasználás nem rendeltetészerűnek számít.

3.2 A szűrőrendszer felépítése és működési elve

1. Előszűrés: kiszűri a parányi részecskéket
2. Aktívszén előszűrő: csökkenti az olyan illat- és ízrontó anyagokat, mint pl. a klór (az ioncserélő oxidációjára nem kerül sor)
- 3** 3. Ioncserélő: karbonátmentesítés és magnézium hozzáadás
4. Aktívszén szűrő: klór csökkentése a bekevert vízből
5. Utószűrés: parányi részecskék szűrése

4 Az üzemeltetésre és a biztonságra vonatkozó információk

A biztonság érdekében tett intézkedések ellenére minden termék veszélyeket rejt magában, különösen nem rendeltetészerű használat esetén. Minden műszaki berendezés rendszeres karbantartást igényel ahhoz, hogy működése kifogástalan legyen.

⚠ FIGYELEM!

- ▶ Nem rendeltetészerű használat esetén – pl. nem ivóvíz minőségű víz kezelésekor – a víz fogyasztása egészségügyi kockázatot rejt magában:
 - mikrobiológiai veszély a kórokozókkal való terheltség miatt,
 - nehézfémek vagy szerves eredetű szennyezőanyagok magas koncentrációjából származó veszély
- ▶ Az ivóvíz védelme érdekében a szűrőrendszeren végzett valamennyi munkálat során be kell tartani az ivóvízes rendszerekre nézve – az adott országban – érvényes előírásokat (pl. DIN 1988, EN 1717 szabványok).
- ▶ Ha hatósági felszólítás van arra, hogy a vizet fel kell forralni, mivel baktériumokkal szennyeződött, akkor ez a szűrt vízre is vonatkozik. Ha a hatóság újra fogyaszthatóvá nyilvánítja a vizet, a szűrőpatront feltétlenül ki kell cserélni és a csatlakozásokat meg kell tisztítani.
- ▶ A szűrőfej 2 db DIN EN13959 szerinti beépített visszafolyásgátló szeleppel rendelkezik.
- ▶ Karbantartási munkálatok előtt a szűrőrendszert le kell választani a vízellátásról. A szűrőrendszer újbóli csatlakoztatása előtt a vízvezetékét át kell mosni.
- ▶ A szerelési munkálatok előtt a fogyasztói berendezést le kell választani az áramellátásról.

⚠ ÓVATOSSÁG!

- ▶ Beszereléskor az adott országban érvényes rendelkezéseket (pl. DIN 1988, EN 1717 szabványok), a higiéniaira vonatkozó általános előírásokat és a műszaki adatokat figyelembe kell venni az ivóvíz védelme érdekében.
- ▶ A szűrőrendszer előtt elzáró szelepet kell beszerezni.
- ▶ A csatlakoztatásokhoz kizárólag lapos tömítést lehet használni, mivel kúpos tömítés használatakor a szűrőfej csatlakozásai sérülnek, ami miatt garanciális igény nem érvényesíthető.
- ▶ A berendezés csatlakoztatásához kizárólag DVGW W 543 szerinti flexibilis csöveket lehet használni.
- ▶ Ha a berendezést 0 °C alatti hőmérsékleten kívánja tárolni, a kicsomagolását követően – az üzembe helyezése előtt legalább 24 órán át – hagyja, hogy a beszerelés helyének környezeti hőmérsékleten legyen.

- ▶ Tilos a szűrőrendszert magas hőmérséklet vagy nyílt láng közelében beszerezni!
- ▶ El kell kerülni, hogy a szűrőrendszer vegyszerekkel, oldószerekkel és azok gőzeivel érintkezzen.
- ▶ A beszerelés helyének fagymentesnek kell lennie és óvni kell a berendezést a közvetlen napfénytől.

Fontos információ!

- ▶ A szűrőrendszer beszerelése és üzemeltetése során – többek között – BGZ (Szakmai szervezetek központja) élelmiszer és élvezeti cikkek szakmai bizottsága által a konyhai üzemekben történő munkavégzésre megállapított szabályait (BGR111) figyelembe kell venni. Higiéniai szempontból a berendezés DIN 18879-1 7.4. pontja szerint bevizsgálásra került.
- ▶ Az alapanyagok kiválasztása DIN 18879-1 és EN 14898 szabványok követelményei szerint történt.
- ▶ A szűrőrendszer nyomásállósága megfelel a DIN 18879-1 szabványban foglaltaknak.
- ▶ A szűrt ivóvíz minősége megfelel az EN 1717 szabvány 2-es folyadékkategóriájának
- ▶ Beszerelés előtt az olyan készülékeket, mint pl. kávégép, meg kell tisztítani és vízköteleníteni kell.
- ▶ A személyek bizonyos csoportja esetén (pl. immungyengésben szenvedők) javasoljuk, hogy a vezetékes ivóvíz fogyasztás előtt kerüljön felforralásra. Ugyanez vonatkozik a szűrt vízre is.
- ▶ A szűrő csekély mennyiségű ezüstöt tartalmaz a baktériumok elszaporodásának megakadályozására. Kis mennyiségű ezüst a vízbe is bekerülhet.
A Magyarországi használatra vonatkozó előírásokat lásd a 10/7. pont alatt.
- ▶ A szűrési folyamat alatt a víz magnézium tartalma kis mértékben megnövekszik. Ha valakinek speciális, magnéziumszegény, diétát kell tartania, javasoljuk, hogy vegye fel a kapcsolatot háziorvosával.

4.1 Az üzemeltető felelőssége

- A gépkönyvet a szűrőrendszer közvetlen közelében kell tárolni, hogy mindenkor hozzáférhető legyen.
- A berendezést csak műszakilag kifogástalan és üzembiztos állapotban lehet működtetni.
- A gépkönyvben írtakat minden tekintetben be kell tartani.

4.2 Garancia és a felelősség kizárása

A szűrőpatron garanciális ideje 2 év.

Az itt közölt adatokat és javaslatokat, valamint az ivóvízre és az ártalmatlanításra vonatkozó és az alkalmazási területet érintő – az adott helyen érvényes – előírásokat be kell tartani. A jelen beépítési és kezelési útmutatóban megadott adatok az érvényes szabványokra és előírásokra, a technika jelenlegi állására, valamint sokévi ismereteinkre és tapasztalatainkra támaszkodnak.

BWT nem vállal felelősséget az alábbiak folytán felmerülő károkra és következménykárokra:

- a gépkönyvben közölt adatok és információk be nem tartása,
- nem rendeltetésszerű használat,
- szakszerűtlen, hibás beszerelés,
- szakszerűtlen üzemeltetés,
- a szűrőrendszer mechanikai sérülései,
- nem engedélyezett átalakítások,
- műszaki jellegű módosítások,
- nem engedélyezett alkatrészek használata.

4.3 Szakképzett személyzet

A szűrőrendszert csak kioktatott vagy szakképzett személyzet szerelheti be, helyezheti üzembe és végezheti el annak karbantartását.

- A kioktatott személyt tájékoztatták a rábízott feladatokról és azokról a lehetséges veszélyekről, amik a szakszerűtlen használat vagy magatartás folytán felmerülhetnek.
- Szakmai végzettsége, ismeretei és tapasztalatai, valamint a vonatkozó rendelkezések ismerete folytán a szakképzett személyzet alkalmas arra, hogy a szűrőrendszert beszerelje, üzemeltesse és karbantartását elvégezze.

4.4 Nyomás

⚠ ÓVATOSSÁG!

- ▶ A max. névleges nyomás nem haladhatja meg a 8 bar értéket. Ha az érték nagyobb, a szűrő előtt nyomáscsökkentőt kell beszerezni.

📌 FONTOS INFORMÁCIÓ!

- ▶ Nyomáscsökkentő beszerelésekor az átfolyási teljesítmény csökkenhet.
- ▶ A szűrő zavartalan üzemelése érdekében a bemeneti víznyomás nem lehet 1,2 bar-nál alacsonyabb.

A nyomáslökéseket el kell kerülni. Ha mégis felmerülnének, a 8 bar névleges nyomást a nyomáslökés és a torlónyomás összege nem haladhatja meg, miközben a pozitív nyomáslökés nem lehet 2 bar értéknél nagyobb, a negatív pedig nem lehet kisebb, mint az áramló folyadék kialakuló nyomásának 50 %-a (ld. DIN 1988 2.2.4. fejezet).

4.5 Üzemszünetek és a szűrőpatron cseréjének időközzei

Hosszabb idejű üzemszünet esetén zárja el a szűrőrendszer tápvíz bemeneténél lévő elzáró szelepet. A berendezés üzemének két napnál hosszabb (hétvége, szabadság, stb.) szünete után öblítse át 4-5 liter vízzel a szűrőrendszert, mielőtt újra használatba veszi.

A szűrőpatron cseréjét el kell végezni

- a 2.3. pontban megadott kapacitás elérése után,
- a beépítést/cserét követően legkésőbb 3 hónappal - NNK ajánlása szerint, 6 hónappal - gyártó ajánlása szerint,
- a berendezés leállítását követő legkevesebb 4 héttel.

4.6 Ártalmatlanítás

Ha van helyben gyűjtőpont, a kimerült szűrőpatront és egyéb alkatrészeket, valamint a csomagolóanyagot a környezet védelme érdekében és az újrahasznosítás céljából oda kell eljuttatni. Az adott helyen érvényes előírásokat be kell tartani.

5 A szűrőrendszer beszerelése

📌 FONTOS INFORMÁCIÓ!

- ▶ A karbonátmentesítés után a víz szabad szénsavat tartalmaz. A szerelési anyagok kiválasztásakor ezért ügyeljen arra, hogy csak megfelelő anyagokat használjon. Javasoljuk BWT termékek használatát.

5.1 A szűrőrendszer kicsomagolása

Vegye ki a szűrőt a csomagolásból és ellenőrizze, hogy valamennyi alkatrésze megvan-e, valamint, hogy nincsenek-e rajtuk a szállításkor keletkezett sérülések

⚠ ÓVATOSSÁG!

- ▶ A hibás alkatrészeket azonnal ki kell cserélni.
- ▶ Munkavégzés közben ügyelni kell a tisztaságra.

5.2 A szűrő tartójának beszerelése

⚠ ÓVATOSSÁG!

- ▶ Beszerelés előtt olvassa el a műszaki adatokat tartalmazó 2. és az üzemeltetésre/biztonságra vonatkozó 4. fejezetet.
- ▶ A csatlakoztatáshoz kizárólag DVGW W 543 szerinti, flexibilis, csöveket használjon.
- ▶ A tartozékok (csövek, csatlakozó készlet) szerelésekor ügyeljen a beépítési méretekre és a hajlítási rádiuszokra.

- A szűrő beszereléséhez olyan helyet válasszon, ahol egyszerűen csatlakoztatható az ivóvízes rendszerre.
- A tartót úgy állítsa be szereléskor, hogy később a szűrőfejet és a szűrőpatront kényelmesen be tudja helyezni.
- A szűrőrendszert stabilan fel kell csavarozni a falra a tartója segítségével.
- A berendezés függőlegesen és vízszintesen is üzemeltethető.
- A szűrőpatron és a padozat közötti távolság min. 65 mm legyen, hogy a szűrőpatron beszereléséhez legyen elegendő hely. 2
- A vízszintesen üzemeltetett berendezés szűrőpatronjának beszerelésekor ügyelni kell arra, hogy a szűrőpatron a padozaton helyezkedjen el.

5.3 A szűrőkapacitás meghatározása és a bypass/nyersvíz-bekeverés beállítása

- A vízkeménységről (összkeménység) a vízszolgáltatónál érdeklődhet vagy meghatározhatja gyorseszttel (cseppeszttel). Az érték és a szűrőpatron alkalmazási területe alapján lehet elvégezni a bypass beállítását. 4
- A bypass négyféle módon állítható be. Gyártóművi beállítása a 2-es. A bypass-t/nyersvíz-bekeverést a szűrőfejen lévő sapka elforgatásával lehet beállítani. Nyomja meg az „a” gombot, majd addig forgassa balra vagy jobbra a sapkát, míg a jelzés a kívánt értéknél be nem kattant. 5
- A beállítás után a szűrőfejet a berendezéshez tartozó beszerelési adattáblával le kell zárni és fel kell rajta tüntetni a beszerelés évét/hónapját.

FONTOS INFORMÁCIÓ!

- ▶ Javasoljuk, hogy a szűrőpatron méretét – és ezáltal a kapacitást – úgy válassza ki, hogy a cserét 3/6, de legkésőbb 12, havonta kelljen elvégezni.

5.4 A szűrőfej beszerelése

ÓVATOSSÁG!

- ▶ A szűrőfej nem állhat hosszabb időn át nyomás alatt, beszerelt szűrőpatron nélkül.
- ▶ A csatlakozók meghúzási nyomatéka nem lehet 15 Nm-nél nagyobb.

FONTOS INFORMÁCIÓ!

- ▶ A szűrőfej Aquastop-pal szerelt, ami megakadályozza, hogy véletlenül kifolyjon a víz, amikor az elzáró szelep nyitva van és nincs szűrőpatron beszerelve.

Illessze be a szűrőfejet a szűrő tartójába úgy, hogy közben ügyel az áramlás irányára. 6

- Szerelje be a flexibilis csőpárt (a hajlítási rádiuszokra ügyelve) a szűrőfej be- és kimenetén.
- A bemenő víz flexibilis csővét csatlakoztassa a bemenetnél meglévő elzáró szelepre.
- A kimenő víz flexibilis csővét csatlakoztassa a fogyasztóra.

5.5 Vízóra beszerelése

Javasoljuk a szűrőpatron után vízóra beszerelését, ha a fogyasztó – pl. a kávégép – nem rendelkezik vízmérővel, ami jelezné a szűrőpatron szükséges cseréjét. A vízóra segítségével bármikor meghatározható a szűrőpatron rendelkezésre álló maradék kapacitása. A vízóra kezelési útmutatójában írtakat be kell tartani.

5.6 A szűrőpatron beszerelése/cseréje

ÓVATOSSÁG!

- ▶ A szűrőpatront csak eredeti BWT szűrőfejbe szabad beépíteni.
- ▶ Ügyeljen a munkavégzés alatt a tisztaságra, vagyis ne ériék szennyeződések a szűrőrendszert.
- ▶ A szűrőpatron cseréje előtt a vevő által beszerelt elzáró szelepet zárni kell.

7

- Vegye ki az új szűrőpatront a csomagolásból és távolítsa el a higiéniai zárósapkát.

- A szűrőpatron beszerelése előtt írja fel az adattáblájára a beszerelés időpontját, valamint a cseréét is, amit legkésőbb 12 hónap elteltével el kell végezni.

8

- A csere során az elhasznált szűrőpatront az óramutató járásával megegyező irányban forgassa ki a szűrőfejből.

- Az újat az óramutató járásával ellentétes irányban forgassa be a szűrőfejbe.

- Nyissa az elzáró szelepet és ellenőrizze a rendszer tömítettségét.

Fontos információ!

9

► Üzembe helyezéskor a szűrőt légteleníteni kell..

► Az öblítéshez szükséges minimális vízmennyiségeket a 2.2. pontban olvashatja. Ezt a vízmennyiséget a csatornára el kell vezetni.

6 Karbantartás

Óvatosság!

► A szűrő után beszerelt fogyasztókban keletkezett károkat idézhet elő, ha a szűrőpatron cseréje az előírt időben nem történik meg

► A szűrőfej/a flexibilis csövek cseréjének elmulasztása anyagi károkhoz vezethet.

Az ivóvíz élelmiszer	a szűrőrendszeren végzett munkálatok során a higiéniai szempontoknak érvényesülniük kell. Rendszeresen tisztítsa le a berendezés külsejét egy nedves ronggyal és a szűrőpatron cseréjekor ügyeljen a tisztaságra. Kerülje a maró vegyszerek és agresszív tisztítószerek használatát.
Tömítettség ellenőrzése	rendszeresen
Flexibilis nyomócsövek ellenőrzése	rendszeresen ellenőrizze, hogy nincsenek-e rajtuk meghajlások és összenyomódások. A meghajlott csöveket ki kell cserélni.
Üzemszünet	2 napnál hosszabb üzemszünet után legalább 4-5 liter vízzel öblítse le a szűrőpatront.
A szűrőpatron cseréje	legkésőbb 6 hónap elteltével - gyártó javaslata (3 hónap -NNK javaslata) függetlenül a maradék kapacitástól, valamint 4 hétig vagy annál hosszabb ideig tartó üzemsz.után
Szűrőfej cseréje	5, de legkésőbb 10, év elteltével
Flexibilis nyomócsövek cseréje	5 év elteltével

7 Hibakalauz

Hiba	Oka	Megoldás
nem lehet szűrt vizet vételezni	A berendezés vízellátása vagy az egyéb elzáró szelepek zárva vannak. A szűrőpatron nincs teljesen beleszavartva a szűrőfejbe. A szűrőfej rosszul van beszerelve	Ellenőrizze az elzáró szelepeket/nyissa ki azokat. ½ fordulattal csavarja ki, majd ütközésig újra csavarja be (5.6 pont). Áramlás iránya: ell. a szűrőfejen az irányt jelző nyilat és ha kell, fordítsa meg a szűrőfejet (5.4 pont)
Túl kicsi az átfolyási teljesítmény.	Túl kicsi a nyomás	Rendszeryomás ellenőrzése (4.4 pont)
Folytat az Aquastop, amikor a szűrőpatront	Idegen anyagok rakódtak le benne.	Légtelenítse a rendszert, miután a szűrőpatront beszerelte (5.6 pont)
Folytatás a csavaros csatlakozásnál.	A tömítés meghibásodott	Ellenőrizze a tömítést és szereljen be újat, ha szükséges.
Légbuborékok Tejszerű / fehér színű a víz.	Nem megfelelő légtelenítés A vízkezelési eljárás folytán szénsav képződik, ami kis fehér buborékok formájában távozik	Ismételje meg (5.6 pont) A zavarosság kb. 5 perc elteltével megszűnik.
A berendezés fűtő-elemei és vízmelegítője túl gyorsan elvízkövesednek	A szűrőkapacitás értékét túllépte, kicsi a szűrő mérete, a vízszolgáltató megváltoztatta a vízkeménységet.	Ellenőrizze a vízkeménységet és a szűrő kapacitását (5.3 pont), és - ha szükséges - szereljen be nagyobb szűrőpatront.

8 Cikkszámok

	Cikkszám
Magnesium Mineralized Water Protect MP200 szűrőpatron	812656
Magnesium Mineralized Water Protect MP300 szűrőpatron	812657
Magnesium Mineralized Water Protect MP400 szűrőpatron	812658

9 Szűrőkapacitások táblázata

	°nk összkeménység	Bypass beállítása	Szűrőkapacitás literben (US gal) vízkő elleni védelemre		
			MP200	MP300	MP400
Lágy víz	< 8 °nk	3	900 (238)	2160 (571)	3240 (856)
Közepes	8 – 14 °nk	3	470 (124)	1120 (296)	1680 (444)
Kemény víz	15 – 21 °nk	3	280 (74)	670 (177)	1010 (267)
Nagyon kemény	22 – 28 °nk	2	160 (42)	370 (98)	560 (148)
Rendkívül kem.	> 28 °nk	2	140 (37)	320 (86)	480 (127)

10 Magyarországi használatra vonatkozó előírások

1. A termék kizárólag ivóvíz minőségű vízzel ellátott hálózatról működtethető. A kezelendő víz hőmérséklete nem haladhatja meg a 30°C-ot.
2. A termék baktériumok elszaporodása elleni folyamatos védelmét ezüstözött szűrőanyaggal, és a vízkezelő betét rendszeres, legalább 3 havonta történő cseréjével biztosítani kell az NNK ajánlása szerint (a gyártói ajánlás 6 havonta). Azokat az alkatrészeket, amelyek nem kerülnek lecserélésre, legalább 3 havonat javasoljuk fertőtleníteni.
3. Beüzemeléskor, illetve hosszabb (2-3 napos) üzemszünet után szigorúan be kell tartani a használati útmutatba leírtakat. Beüzemelés után legalább 10 liter víz kifolytatása, 2-3 napos üzemszünetek után legalább 5 liter víz kifolytatása szükséges a kezelt víz fogyasztása előtt. Az átöblítés során nyert vizet ivóvízként, illetve ételkészítési céllal felhasználni nem szabad. Nagy ammónium tartalmú nyersvíz esetén a nitrit megjelenésének kockázata nő, így a kisberendezés alkalmazása során a helyi ivóvíz minőségét figyelembe kell venni.
4. A termék által kezelt víz fogyasztása csecsemők és kisgyermek számára egészség kockázatot jelent a nitrifikáció kockázata miatt (csecsemők esetén az ivóvíz nitrit tartalma ún. methemoglobinémiát, azaz kék kórt okozhat). Emiatt, valamint a kezelt víz ezüsttartalma miatt a termék által kezelt víz fogyasztása csecsemők és 3 év alatti kisgyermek esetén ellenjavallt.
5. A beüzemelést, a rendszeres fertőtlenítést, karbantartást a forgalmazónak szervizszolgáltatásként kell biztosítani a felhasználó részére.
6. A termék az elvégzett laboratóriumi vizsgálatok alapján alkalmas lehet az ivóvízben lévő összes keménység, a szerves anyag tartalom, és a szerves klór vegyületek mennyiségének, valamint a pH csökkentésére.
7. A termékek közintézményekben történő alkalmazását az alábbi **kiegészítő** alkalmazási feltételek betartása mellett javasoljuk:
 - az alkalmazást a helyileg illetékes népegészségügyi hatóságnak be kell jelenteni;
 - gyerekintézményben és egészségügyi intézményben a termékek alkalmazását nem javasoljuk;
 - az elvégzett szűrőcserékről, fertőtlenítésről és egyéb karbantartási műveletekről szerviznaplót kell vezetni;
 - a termék használati útmutatóját úgy kell elhelyezni, hogy az minden felhasználó számára elérhető legyen.
8. A termékek irodákban, egyéb munkahelyeken történő alkalmazását az alábbi **kiegészítő** alkalmazási feltételek betartása mellett javasoljuk:
 - az elvégzett szűrőcserékről, fertőtlenítésről és egyéb karbantartási műveletekről szerviznaplót kell vezetni, annak felügyeletére felelőst kell kinevezni;
 - a termék használati útmutatóját úgy kell elhelyezni, hogy az minden felhasználó számára elérhető legyen, illetve a termékeket használó kollégákat szóban is tájékoztatni kell az alkalmazás feltételeiről (elsősorban az üzemszünetek utáni teendőkről).



„ S K S ~ k, FR k k) k k * 4 z * K Q * R <

„ z | ^ „ * %) K) Q

BWT
BEST WATER TECHNOLOGY

BWT 9 ÷ Ø ä | ×
i É ¶ | í ð à Ä ¶
A+3
· / Ä @bwt.ÿ

bwt.