

G É P K Ö N Y V

AKF 1054 F/BWT

AUTOMATIKUS MŰKÖDÉSŰ AKTÍVSZÉNSZŰRŐ BERENDEZÉS

BWT - For You and Planet Blue.

Székhely
Kereskedelmi és logisztikai központ,
Szervizbázis
2040 Budaörs, Keleti u. 7.
Tel.: 23 / 430-480
Fax: 23 / 430-482
E-mail: info.bp@bwt.hu

Nyugat-magyarországi Központ
Műszaki iroda, gyártó és összeszerelő csarnok
raktár és szervizbázis
8800 Nagykanizsa, Dózsa Gy. u. 156.
Tel.: 93 / 310-410
Fax: 93 / 537-209
E-mail: info@bwt.hu

Adószám: 10612059-2-13
Cégjegyzékszám: 13-09-24889
EU adószám: HU10612059

TARTALOMJEGYZÉK

- 1.00. A berendezés meghatározása és rendeltetése.
- 2.00. A berendezés üzemi paraméterei.
- 3.00. A berendezés fő részei.
- 4.00. A berendezés működése.
- 5.00. A berendezés telepítése és üzembehelyezése.
- 6.00. A berendezés kezelése.
- 7.00. A berendezés karbantartása.
- 8.00. Garancialevél.
- 9.00. Minőségi bizonyítvány
- 10.00. Mellékletek.

1.10. A BERENDEZÉS MEGHATÁROZÁSA ÉS RENDELTETÉSE

A berendezés aktívszénnel töltött automatikusan visszamosható szűrőberendezés.

1.20. A víz a természetes körforgása során számtalan természetes és mesterséges anyaggal érintkezik. Mivel a víz az élőszervezetek részére az egyik legfontosabb elem, ezért azok a vízben nagymértékben elszaporodnak. Ezek egyrésze az egészségre káros hatással vannak. Az ellenük való védekezés egyik fajtája az ivóvíz klórozása. A klórozás alkalmával a mikroorganizmusok jelentős része elpusztul. Ahhoz, hogy a visszafertőzéstől ne kelljen tartani, a klórt enyhe feleslegben alkalmazzák. Ez a szabad klór viszont a megvalósított vízkezelő rendszer egyes elemeit károsítja. Ezért indokolt annak eltávolítása.

A szabad klór eltávolításának alapja, hogy a berendezésbe töltött aktívszén felületén abszorbeálja, megköti a szabad klórt, továbbá az egyéb káros íz és szaganyagokat.

2.00. A BERENDEZÉS MŰSZAKI PARAMÉTEREI

TÍPUS: AKF 1054F/BWT

Teljesítmény Az óránként termelt szűrtvíz mennyisége.	: 0,5-1,0	m³/h
---	------------------	------------------------

Töltet mennyisége	: 125	l
--------------------------	--------------	----------

Min. üzemi nyomás	: 2,5	bar
Max. üzemi nyomás	: 6	bar
Min. üzemi hőmérséklet	: 4	C°
Max. üzemi hőmérséklet	: 25	C°

Beépítési méret HxSzxM	: 450 x450x2200	mm
-------------------------------	------------------------	-----------

<u>Csatlakozási méretek</u>		
Nyersvíz/szűrtvíz	: 1	“
Elmenő szennyvíz	: 50	DN

Elektromos csatlakozás	: 230 V, 50 Hz
-------------------------------	-----------------------

3.00. A BERENDEZÉS FŐ RÉSZEI

A berendezés alapvetően a következő fő részekből áll.

1./ Szűrőoszlopok

Feladatuk: A szűrőtöltet tárolása. Az oszlopok Composite/CWG gyártmányok, külön vízkezelési célra kifejlesztett tartályok, polietilén béléssel, kívülről üvegszál tekerccselésű epoxigyanta bevonattal.

Jellemzői : nagy élettartam, kis önsúly, vegyszer- és korrózióállóság jellemzi.

Típus : **C1054**

VITUKI engedélyszám : **713/2/2820**

OVF engedélyszám : **368**

2./ Szűrőtöltet

Feladata: A berendezés kémiai működése alapját képező abszorpciós folyamatok megvalósítása a töltetágyon.

Típus : **F-100**

Mennyisége : 50 l

Térfogatsúly : 500 g/l

Részecske sűrűsége a vízben : 1.25 g/m

Jellemző szemcseátmérő : 1.6 mm

Szűrőkavics mennyisége : 15 kg

OVF engedélyszám : **368**

3./ Vezérlőszelep

Feladata: A berendezés mechanikai működési folyamatainak automatikus biztosítása.

Típus : **7700/Filter**

Paraméterei a melléklet szerint.

Engedélyszám : **OVF 258**

4.00. A BERENDEZÉS MŰKÖDÉSE

A berendezés működésének alapja a betöltött aktívszén abszorpciós tulajdonsága. Az aktívszén ezt a tulajdonságát a viszonylag nagy felületének köszönheti. A működés során az aktívszén abszorbeáló képessége fokozatosan csökken, egy idő után telítődik. Ekkor szükségessé válik az aktívszéntöltet cseréje. A működés során a kiszűrt, de nem abszorbeált szennyeződések a visszamosás során lemosódnak az aktívszén felületéről és a csatornába jutnak. Az egyes visszamosások közötti szükséges időköz a víztermelés mennyiségétől és a víz minőségétől függ.

A berendezés üzemelése során a töombszelep biztosítja a szűrési és a visszamosási folyamatok végrehajtását.

4.10. SZŰRÉS, KLÓRTALANÍTÁS

A klórtalanítás során a víz a felső szűrőn lép be a szűrőtartályba és az aktívszéntölteten felülről lefelé haladva áramlik, miközben létre jön az abszorpció és a szűrés. A klórtalanított víz az alsó szűrőn keresztül távozik a berendezésből. A szűrési üzem addig tart míg az automatikus idővezérlésű visszamosás el nem indul.

4.20 VISSZAMOSÁS

A visszamosás során a víz az alsó szűrőn lép be a szűrőtartályba, és az aktívszénszűrőn keresztül alulról felfelé haladva áramlik, miközben megtörténik a szűrőágy lazítása és lemosása. A visszamosó víz a csatornába távozik. A visszamosás gyakorisága a víz mechanikai szennyezettségétől és a vízfelhasználás mértékétől függ, de minimum hetente. A művelet végeztével az automatika indítja az ülepítő mosást.

4.30 ÜLEPÍTŐMOSÁS

Az ülepítőmosás során a víz a felső szűrőn lép be a szűrőtartályba, és a szétlebegtetett szűrőtölteten kis sebességgel áthaladva összeülepíti azt. A művelet végeztével a berendezés megkezdi a szűrt víz termelést.

4.40. A VEZÉRLÉS MŰKÖDÉSÉNEK ÁTFOGÓ ISMERTETÉSE

Az automatikus működésű tömbösített szelep az összes működési (üzem, visszamosás, ülepítő mosás) folyamatot az elektromos szinkronmotorral hajtott óramű beállítása alapján végzi. Ez a szerkezet működteti a szelepek mechanikáját is. A tömbösített szelep felépítése, beállítása a melléklet szerint.

5.00. A BERENDEZÉS TELEPÍTÉSE ÉS ÜZEMBEHELYEZÉSE

A berendezés a telepítés helyével szemben nem támaszt különleges követelményeket. A telepítés lehetőleg sík, egyenletes padozatra történjen.

Klimatikus követelmények

A berendezést + 5 és +50 C° közötti hőmérsékletű helységbe lehet telepíteni. A kezelendő nyersvíz hőmérséklete nem haladhatja meg a + 25 C°-ot. Tilos a berendezést erősen párás, vagy poros helységbe telepíteni. Óvni kell a fagytól, sugárzó hőtől, ultraibolya sugárzástól .

A telepítés után a berendezést csatlakoztatni kell az előre kiépített nyersvíz, kezeltvíz, szennyvíz és elektromos csatlakozási pontokhoz. A szennyvíz elvezetés tölcéses, szabad elfolyással történjen.

A berendezés telepítéséhez , beüzemeléséhez ajánlott anyagok , szerelvények külön megrendelés szerint .

- védőszűrő
- flexibilis csatlakozópár
- manométer
- montázsblokk

6.00. A BERENDEZÉS KEZELÉSE

A berendezés automatikus működésű, állandó kezelőt vagy folyamatos felügyeletet nem igényel.

Hosszabb leállás (kb. 1 hét) utáni teendő: Indítsa el a kézi visszamosást, ezzel biztosítja, hogy a töltetágy mechanikai szennyeződéssel nincs eltömődve és így a berendezés teljes szűrési teljesítmény mellett kezdi meg a víztermelést.

Ennek állítási módja a FLECK melléklet szerint.

7.00. A BERENDEZÉS KARBANTARTÁSA

A berendezés időszakos 800 üzemóránkénti karbantartást igényel. Meghibásodás esetén forduljon a forgalmazó vagy üzembehelyező szakembereihez, akik hosszútávon gondoskodnak az eredeti alkatrészek szakszerű cseréjéről. Az aktívszéntöltetet évenként cserélni kell.

BWT
Hungária Kft.
8801 Nagykanizsa, Pf.:437

0001/14

GARANCIALEVÉL

Típusa : AKF 1054 F/BWT

GYÁRTÓ : BWT Hungária Kft., 8801 Nagykanizsa, Pf.:437

A berendezés, rendeltetésszerű használat mellett, az általános garanciafeltételek szerint, az eladástól számított egy évig garanciális.

ÜZEMBEHELYEZÉS (ELADÁS) DÁTUMA

2014-07-03

.....
aláírás, bélyegző

1. Minőségi bizonyítvány kiállítója: BWT HUNGÁRIA KFT.		2. Gyártó: BWT HUNGÁRIA KFT.	
3. A termék szabatos megnevezése (rendeltetése): Automata aktívszénszűrő berendezés. Típus: AKF 1054 F/BWT			
4. Mennyiség 1 db	5. Súly és (vagy) méret:		6. Gyártás vagy importálás időpontja: 2014-07-03
7. Forgalmazható (felhasználható)		8. Termékazonosítás a./ Gyártási szám: b./ ITJ-szám: 36-10 c./ Cikkszám: d./ Egyéb azonosító adat:	
9. Szállítási, raktározási előírások: Gépkönyv szerint		10. Csomagolás	
11. Termék lényeges tulajdonságai (szabatos műszaki adatokkal, mérési eredményekkel): Térfogatáram: 0,5-1,0 m ³ /h Minősítés, osztályba sorolás: Megfelelő!			
12. A termék minőségének ellenőrzésére alkalmazott vizsgálati módszer: Gyártásközi			
13. Használati, kezelési előírás: Gépkönyv szerint			
14. Egyéb adatok:		15. A minőségi bizonyítvány kiállítójának aláírása: Kelt, 2014-07-03 aláírás, bélyegző	