

BWT AK aktívszén-szűrő Egyoszlopos médiaszűrő berendezés



1. ábra – BWT AK

Egyoszlopos, szakaszos üzemű, idővezérelt, aktívszén töltetű médiaszűrő berendezés. Elektromechanikus vezérlőfejjel felszerelt, gyárilag előszerelt kivitel. Az egyszerű vezérlésnek köszönhetően könnyű a programozás és rendkívül megbízható a működés. Szükség esetén a kézi beavatkozás lehetősége biztosított.

- Kis helyigény;
- Egyszerű felépítés és működés;
- Megbízható üzemvitel;
- Előre programozható működés.

Működési leírás

Az AK aktívszén szűrőket a nem kívánatos illetve károsító hatású lebegő, szag- és ízképző anyagok, valamint a maradék szabadklór és klórszármazékok eltávolítására használják. Az aktívszén szűrés során a kezelendő víz magas oldott szervesanyag tartalmának csökkentésére is sor kerül. Fontos megemlíteni, hogy az aktívszén emellett a klóraminokat, a klórozott szénhidrogéneket (THM) és a szabad aktívklórt is megköti.

Töltetanyagként magyarországi felhasználási engedéllyel rendelkező granulált aktívszén használunk, többnyire 1-3 mm szemcseméretben. A szűrési folyamat során a víz a tartályban fentről lefelé végigfolyik a szűrőágyon és a nem kívánt anyagok kiszűrődnek, ill. felszívódnak.

Amennyiben a vízben szilárd szennyeződések vannak, ezek kiszűrésére a készülék elé egy szűrőt kell beépíteni.

Rendszeres időközönként, de legalább egy héten egyszer a berendezést vissza kell öblíteni. Ekkor a víz visszafelé áramlik a tartályban, a szűrőanyag fellazul, és a szennyeződések kimosódnak.

BWT - For You and Planet Blue.

Amennyiben szerves anyagot kell a vízből eltávolítani, a készüléket csak a töltőanyag betöltése után szabad visszaöblíteni, többször nem. A szűrőanyagot a nyersvíz szervesanyag-tartalmának függvényében bizonyos idő után teljesen ki kell cserélni.

A visszamosás alatti jobb vízeloszlás érdekében a tartály aljában kvarchomok van. Az öblítés során egy by-pass ágon keresztül történik a vízellátás. Amennyiben ez nem szükséges, egy zárószelepet kell beépíteni a kezelt víz ágba.

Olajokra, zsírokra, oldószerekre, szappanokra, és egyéb zsíros folyadékokra az AK berendezés nem alkalmazható.

Beépítési feltételek

Az AK típusú médiaszűrő vízvezetékbe történő beépítése csak az általános és eseti érvényű hatósági és műszaki előírások maradéktalan figyelembevételével lehetséges.

A kezeletlen víz összetételét fizikai és kémiai analízissel kell meghatározni, és az összetevőknek a megengedett határértéken belül kell lenniük. A szűrendő nyersvíznek vas- és mangánmentesnek kell lennie. Amennyiben a nyersvíz tartalmaz oldott vasat és/vagy mangánt, a berendezés előtt (helyett) vas- és mangántalanító berendezést kell beépíteni.

A berendezést mindig vízszintes felületre telepítse. A bejövő nyomás min. 2,5 bar legyen. Gondoskodni kell arról, hogy a nyersvíz oldali betáplálás minden körülmények között biztosítani tudja a visszaöblítéshez szükséges vízmennyiséget.

A beépítési helynek fagymentesnek kell lennie, továbbá a berendezést óvni kell vegyszerektől, festékektől, oldószerektől és ezek gőzeitől, valamint a az UV sugárzástól (közvetlen napfény) és a sugárzó hőforrásoktól. A környezeti hőmérséklet max. 40°C lehet.

A berendezés közvetlen közelében biztosítani kell egy specifikált méretű csatornacsonkot valamint egy 230 VAC 50 Hz-es, szabványos fali villamos hálózati dugaljat. A feszültségcsúcs nem lehet 1 kV-nál nagyobb.

A bejövő nyomásnak és a villamos hálózati feszültségnek állandónak kell lennie. A berendezés nincs ellátva vízútás elleni, illetve vízhiány elleni védelemmel, ezért, ha ilyesmi előfordulhat, a szükséges védelemről külön kell gondoskodni.

Ha bejövő víz hálózati nyomása a 6 bar-t meghaladja, a berendezés elé nyomáscsökkentőt kell beépíteni! Az öblítővizet gravitációs eséssel kell a csatornába vezetni, vagy átemelő berendezésbe kell csatlakoztatni. Ha az öblítés során áramszünet van, és az átemelő szivattyú nem működik, akkor az öblítővíz az átemelő berendezésen túlfolyhat. Ennek elkerüléséhez egy mágnesszelep építhető be az öblítővíz-ágba, mely áramszünet esetén zárva van (nem része a szállítási terjedelemnek).

A készülék után (a kezelt víz ágba) javasoljuk egy 0,1 mm-es finomságú védőszűrő beépítését. Ezzel azon lebegőanyagok is kiszűrhetők, melyek az AK aktívszén-szűrőn esetlegesen áttörnek.

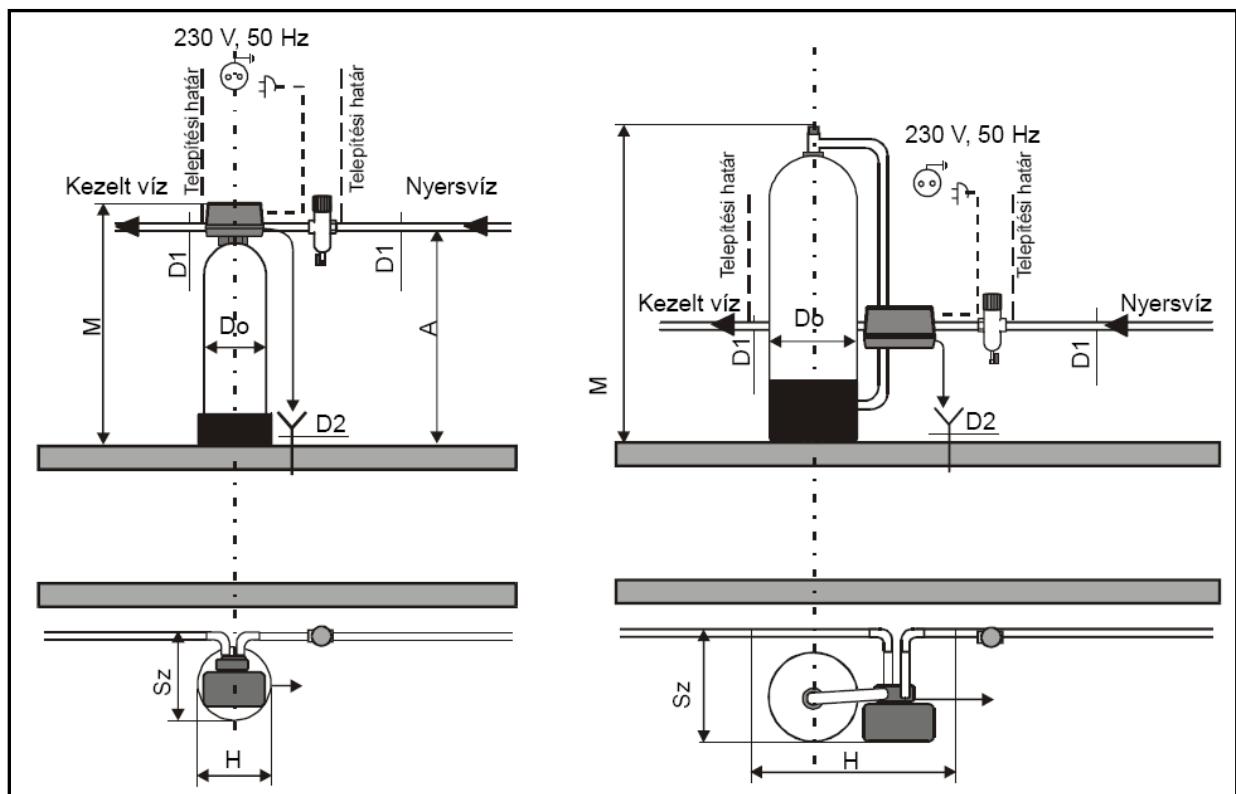
Műszaki adatok

Típus: BWT AK			1054	1354	1465	1665	2160
Csatlakozó méret	DN		25 (1")	25 (1")	25 (1")	25 (1")	40 (6/4")
Névleges átfolyási teljesítmény (*)	m ³ /h		0,5-1,0	0,8-1,6	1,0-2,0	1,3-2,6	2,2-4,4
Üzemi nyomás, min./max.	bar		2,5 / 6,0				
Üzemi hőmérséklet, min./max.	°C		4 / 25				
Teljes magasság	M	mm	1800	1800	2200	2200	2200
Teljes szélesség	Sz	mm	300	350	400	450	600
Teljes hosszúság	H	mm	600	650	700	750	900
Oszlopátmérő	Do	mm	257	334	369	406	552
Szennyvíz csatlakozó méret	DN		32	32	32	50	50
Szállítási tömeg	kg		60	95	130	150	250
Cikkszám			211054	211354	211465	211665	212160

BWT - For You and Planet Blue.

Típus: BWT AK		2469	3072	3672	4278	4882	
Csatlakozó méret	DN	40 (6/4")	40 (6/4")	50 (2")	50 (2")	50 (2")	
Névleges átfolyási teljesítmény (*)	m ³ /h	2,8-5,6	4,4-8,8	6,4-12,8	8,6-17,2	11,3-22,6	
Üzemi nyomás, min./max.	bar	2,5 / 6,0					
Üzemi hőmérséklet, min./max.	°C	4 / 25					
Teljes magasság	M	mm	2600	2600	2400	2400	2600
Teljes szélesség	Sz	mm	700	1270	1430	1570	1720
Teljes hosszúság	H	mm	950	1070	2030	2170	2320
Oszlopátmérő	Do	mm	618	770	927	1071	1220
Szennyvíz csatlakozó méret	DN	65	65	80	80	100	
Szállítási tömeg	kg	360	510	780	1100	1500	
Cikkszám		212469	213072	213672	214278	214882	

(*) : Az átfolyási teljesítmény függ a kezelendő víz összetételétől.



2. ábra – A berendezések méretei és bekötése

BWT - For You and Planet Blue.

Székhely
Kereskedelmi és logisztikai központ,
Szervíz bázis
2040 Budaörs, Keleti u. 7.
Tel.: 23 430 480; Fax: 23 430 482
E-mail: bwt@bwt.hu

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

Adószám: 10612059-2-13
Céggjegyzékszám: 13-09-124889
EU adószám: HU10612059

Szállítási terjedelem

A BWT AK berendezések az alábbi szállítási terjedelemben kerülnek forgalmazásra:

- Szűrőoszlop üresen;
- FLECK vezérlőfej (vezérlőszelepre szerelve);
- Középcső az alsó szűrővel és védősapkával;
- Vezérlőszelep adapter;
- Öblítővíz elvezető tömlő, 2 m;
- Granulált aktívszén, mérettől függő mennyiségben;
- Szűrőkavics (1,0-2,0 mm szemcseátmérőjű), mérettől függő mennyiségben;
- Beépítési és kezelési útmutató;
- Tartókeret (csak 3072-es mérettől, kisebb berendezéseknél opcionális).

Tartozékok (1665 –ös méretig!)

1665-ös méretig az alábbi, a tartókereten kívül, a szállítási terjedelemben nem tartozó, tartozékok rendelhetők:

- Multiblock Bypass-Inline M 1" csatlakozó modul

Közvetlenül a vízvezetékbe építhető csatlakozó szerelvény, beépített elzáróval és mintavevő csappal. Automatikusan nyitódó kerülőágat tartalmaz. Tömítések nélkül szállítva. A készüléket DN 25-ös csatlakozó készlettel lehet a szerelvényhez csatlakoztatni.

Multiblock Bypass-Inline		M 1"
Csatlakozó méret		1"
Üzemi nyomás	bar	10
Rendelési szám		887529



- HM Multiblock GIT csatlakozó modul

HydroModul rendszerű csatlakozó szerelvény, beépített elzáróval és mintavevő csappal. Kerülőágat nem tartalmaz. Tömítésekkel együtt szállítva. A készüléket DN 32-es csatlakozó készlettel lehet a szerelvényhez csatlakoztatni.

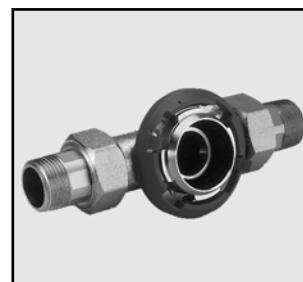


HM Multiblock		GIT
Csatlakozó méret		5/4"
Üzemi nyomás	bar	10
Rendelési szám		51969

- HM alapmodul

Csőhálózatba építhető, HydroModul rendszerű alapmodul, csatlakozó szerelvények csatlakoztatására.

HM alapmodul	3/4"	1"	5/4"	
Üzemi nyomás	bar	16	16	16
Rendelési szám		830012	830014	830020



BWT - For You and Planet Blue.

- Csatlakozó készlet DN 25

2 db flexibilis páncéltömlő, egyenként 500 mm hosszú, egyik végén hollanderes csatlakozással, másik végén hollanderes könyökcsatlakozással. Tömítésekkel együtt szállítva. Ideális csatlakozás a Multiblock Bypass-Inline M 1" csatlakozó modulhoz.



Csatlakozó készlet	DN 25/25
Csatlakozó méret	1"
Üzemi nyomás	bar 10
Rendelési szám	AFKB050M10

- Csatlakozó készlet DN 32

2 db flexibilis páncéltömlő, egyenként 600 mm hosszú, egyik végén hollanderes csatlakozással, másik végén hollanderes könyökcsatlakozással. Tömítésekkel együtt szállítva. Ideális csatlakozás a HM Multiblock GIT csatlakozó modulhoz.

Csatlakozó készlet	DN 32
Csatlakozó méret	5/4"
Üzemi nyomás	bar 10
Rendelési szám	10994

**- Csatlakozó készlet DN 50**

2 db flexibilis páncéltömlő, egyenként 600 mm hosszú, mindkét végén hollanderes csatlakozással. Tömítésekkel együtt szállítva. Rondomat Duo 6-os és 10-es típusokhoz alkalmazható.



Csatlakozó készlet	DN 50
Csatlakozó méret	2"
Üzemi nyomás	bar 10
Rendelési szám	11929

BWT - For You and Planet Blue.