

A lakosság és a gazdaság ágazatainak vízellátása az édes vizek csökkenő készletei miatt már önmagában is igen nagy feladat. A gondokat növeli a vízellátással együtt járó vízkő- és korrózióképződés. Ez a jelenség csak fokozódik a víz hasznosítása közben. A lerakódások miatt mindkét jelenség teljesítmény- és anyagvesztést okoz, illetve nagymértékben csökkenti a hőátadást. Nem csekély terhet ró a vízellátást végzőkre és a vizet hasznosítókra a vízkő és a rozsa eltávolítása, illetve a képződésének megakadályozása. Számos eljárás és anyag terjedt el, amelyek állandó üzemfenntartást igényelnek.

Jelentős előrelépést jelent a vízellátásban és vízhasznosításban az

AQUABION®

sorozat.

Ez a látszólag egyszerű eszköz menetes, vagy peremes csatlakozással a csővezetékbe építhető be. Méretválasztéka ¼"-tól 8"-ig terjed, de 24"-ig külön kívánságra szállítható.

Működésének alapelve egy nagy tisztaságú cinkanód alkalmazásán és azon elektrokémiai elven alapszik, hogy a cinkanód és beríliumbronz között vételekrolit jelenlétében mintegy 1 volt potenciál jön létre, aminek hatására a fémfelületen egy mikroelektrolitikus reakció lép fel, külső áramforrás igénybevétele nélkül. A cinkanódról leváló cinkionok kristályosodási magot képeznek, amelyek a vízben lévő alkotók, elsősorban a kalcium agglomerálódását segítik elő, mintegy tizenötszörös, elektronikus ellenőrzéssel bizonyított térfogat növekedéssel és szálkás szerkezet helyett a legkisebb felületű gömbalak kialakulásával. Ezek a nagyméretű képződmények már nem képesek lerakódást előidézni, ugyanakkor kristályos felületük miatt abrazív hatást fejtenek ki a vezetékek, készülékek belső felületén és megtisztítják azokat a már képződött vízkő, rozsa és egyéb lerakódásoktól. A készülék hatékonyságának fokozására a csőkészülékben teflon anyagból álló betétek vannak, amelyek kialakításuknál fogva turbulens áramlást idéznek elő. A turbulencia még az öntisztításhoz is hozzájárul. A megtisztított, vagy új vezetékek belső felületén egy vékony, stabil védőréteg marad, ami megakadályozza az újbóli vízkőképződést, rozsdásodást. Technológiai vízellátásnál, ahol a vastartalom zavaró, a katódreakció hatására a vas (III) ionok lekötésre kerülnek és csökken a víz vastartalma. A cinkanód cseréje hét évente szükséges. A cinkanód fémvesztése 0,05 mg/l víz, míg a megengedett arány 5 mg/l.

Az **AQUABION csőkészülék** előnyei röviden a következők: a készülék

- nem tartalmaz mozgó alkatrészt és elektromos csatlakozást, illetve vezérlést
- nem igényel karbantartást
- állandó teljesítményt nyújt állóvíznél is, de a gyártóval tisztázandó a víz-paraméterektől függően
- azáltal, hogy az algák táptalaját elvonja és megakadályozza az algaképződést
- lakossági és intézményi vízellátásnál fokozza a szerelvények, a csempe és egyéb szaniter felszerelés tisztíthatóságát, csökkenti a tisztításra fordítandó időt
- a készülék igen alacsony nyomás-csökkenést eredményez (ld. melléklet)
- ötéves garanciával vásárolható.

SBI-PANNON KFT. — AQUABION termékek képviselője

Elérhetőségek: tel./fax: (+36) 72 448 407 mobil: (+36) 30 956 4951 e-mail: spolarics@sbi.hu

www.sbi.hu

H-7632 Pécs, Siklósi út 68.

Adószám: 11361921-2-02. Bankszámla: 10102440-32910308-00000002