

AQUA SCENT®



szennyvíz szaghatás csökkentő
vegyszer adagoló berendezés

AQUA SCENT® szaghatás kezelő, vegyszer adagoló rendszer

Napjainkban a szennyvíz hálózatok terhelésének, illetve közeg összetételének megváltozása következtében számos esetben okoz szaghatás problémát a hálózat átemelőinél és tisztító aknáinál a berothadt, alacsony oxigén tartalmú szennyvíz. A lakossági bejelentések arra ösztönzik az üzemeltetőket, hogy a szaghatás problémáját valamilyen eljárás segítségével csökkentsék, vagy akár megszüntessék. Erre több alternatíva is rendelkezésre áll. Cégünk a vegyszer adagolással történő szaghatás csökkentés elvét vallja a leghatásosabb eljárásnak. A saját fejlesztésű berendezés gyártása során, figyelembe vettük az üzemeltetői tapasztalatokat és szem előtt tartottuk a gazdaságosság elvét, ezért számos újdonsággal bíró berendezést kínálunk partnereink részére.

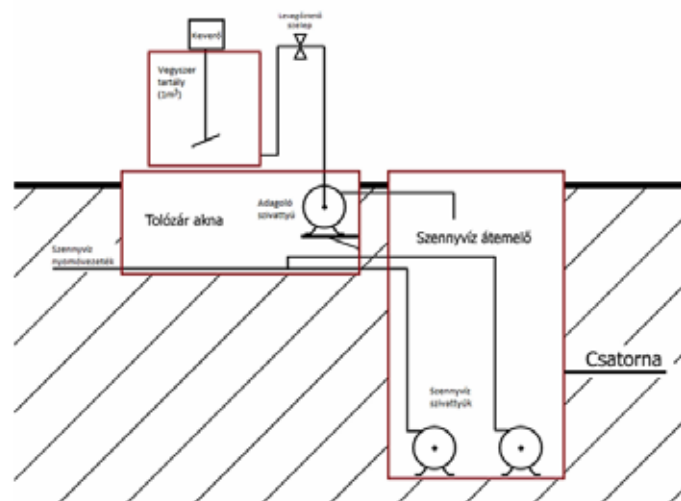
Cégünk a működési elvet tekintve kettő típust kínál, a hagyományos kénhidrogén mennyiségének mérése alapján szabályozottat, illetve az átemelőbe érkező mennyiség mérésének alapján adagoló berendezést.

Az általunk forgalmazott berendezések a szennyvízátemelőknél rendelkezésre álló lehetőségek integrált alkalmazásával - olyan, az igényekhez alkalmazkodó, annak megfelelően jól szabályozható vegyszeradagoló berendezést biztosít - amely egyesíti az eddig ismert eljárások előnyeit úgy, hogy azzal a szennyvizek gyűjtése és kezelése során fellépő környezetterhelés (légtéri szaghatás, épített szerkezetek korróziója) hatékony csökkentését tudjuk megoldani.

Napjainkban a jelenleg is ismert berendezéseket teljesen a föld felett helyezik el, emiatt teljes egészében ki vannak téve egy esetleges rossz szándékú rongálásnak, tehát sok esetben az adagoló rendszer egyes elemei nem eléggé védettek. Előfordult számos esetben, hogy az adagoló szivattyú érzékenynek bizonyult a különböző viszkozitású anyagokra, például nagyobb sűrűségű anyagok, vegyszer kiválások esetén dugulás keletkezett a rendszerben és probléma lépett fel az adagolás kapcsán.

Ezen problémák kiküszöbölésére, és a folyamatos üzembiztonság érdekében számos új megoldással szereljük és telepítjük berendezéseinket.

- Az adagolószivattyút nem a tároló adagoló tartályon helyezzük el, hanem beépítjük a föld alatti, zárt tolózáraknába.
- Az adagolandó vegyszer homogenitásának fenntartása érdekében a tartályt keverővel látjuk el.
- A tároló-adagoló tartály vezérlésének kialakításához nincs szükség külön kapcsoló szekrényre. Annak elemei az átemelő vezérlő szekrényében biztonságosan elhelyezhetők (igény esetén előre gyártott külön vezérlőszekrényt is tudunk biztosítani).
- Az adagolószivattyú és a keverő berendezés szárazon futásának megakadályozását, a tartályra szerelt elektronikus szintérzékelő akadályozza meg.
- A GSM vagy URH kapcsolat lehetséges a vezérlő és a berendezés között.



A kénhidrogén mérés alapján adagoló rendszer jellemzői:

A szabályozás középpontjában a kénhidrogén mérő berendezés áll. A szennyvízátemelőnél lévő légtér kénhidrogén tartalmának mérése folyamatos. Amennyiben a mérő egység az előre beállított értéket eléri, úgy az automatikusan jelet bocsát ki a kezelő személyzet vagy vezérlés részére a berendezés bekapcsolására. Az adagoló szivattyú elindulásakor elindul a vegyszer tároló tartályra szerelt elektromos keverő berendezés, hogy az esetlegesen kiülepedett vegyszert ismét összekeverje. Ezáltal a szállítható vegyszerek fizikai tulajdonságai lényegesen tágabb határok között mozoghatnak. A szennyvízátemelő fenékkiképzése és a beáramló szennyvíz iránya biztosítja a vegyszer és a szennyvíz megfelelő összekeveredését a következő ciklus indításáig. Amennyiben a légtér kénhidrogén tartalma vissza esik a beállított érték alá, úgy a modul ismételen értesítést küld a beavatkozásra. A jeladó rendszer tájékoztatást ad a kénhidrogén értékének túllépéséről és annak visszaeséséről, a tartályban lévő vegyszer szintjéről, illetve esetleges rendszerhiba esetéről.



A szennyvíz mennyiség mérés alapján adagoló rendszer jellemzői:

A szennyvízátemelőbe bekerülő és onnan továbbszállított szennyvíz szintje meghatározott értékek között mozog. Az előzetes mérések által meghatározott összetételű és mennyiségű vegyszer bejutását az átemelőben lévő szennyvíz szintjének változása szabályozza. Bármelyik feladó szivattyú elindulásakor elindul a vegyszer tároló tartályra szerelt elektromos keverő berendezés. A beállított átemelő alsó szint elérésekor a feladó szivattyú és a keverő berendezés leáll, és ekkor kapcsolja be az adagoló szivattyút, amely az időzítő áramkör által meghatározott ideig működik. Ez által mindig ugyanannyi vegyszer jut a szennyvízátemelőbe. Az adagolt vegyszer mennyisége az időkapcsoló állításával szabályozható, a tartály feltöltésekor hordozható műszerrel mért hőmérséklet illetve kénhidrogén tartalom függvényében.

Alap esetben a rendszert 1m³-es vegyszer tartállyal szállítjuk, természetesen igény alapján a tartály mérete növelhető. Amennyiben szükséges, úgy a tartály „ál-cázását, elrejtését” lécből készült díszburkolattal válaljuk. A burkolat formázhat kerek kutat, kis faházat, vagy igény szerint más objektumot.



Az AQUA SCENT® rendszer előnyei

- ügyfél specifikus adagoló rendszer, mennyiségi vagy szagterhelés szabályozás alapján
- gyors és egyszerű telepítés
- egyszerű kezelés
- üzembiztos megoldások
- bármilyen átemelőhöz és egyéb műtárgyhoz telepíthető utólag
- gazdaságos üzemeltetési költséggel bíró megoldások
- egyedi megoldások a megrendelő igényeit szem előtt tartva



AQUA L I N E A

AQUA LINEA Kft.
2600 Vác, Szent István tér 3. IV/2.
Tel: (30) 814-0439
Fax: (27) 312-037
E-mail: info@aqualinea.hu
www.aqualinea.hu