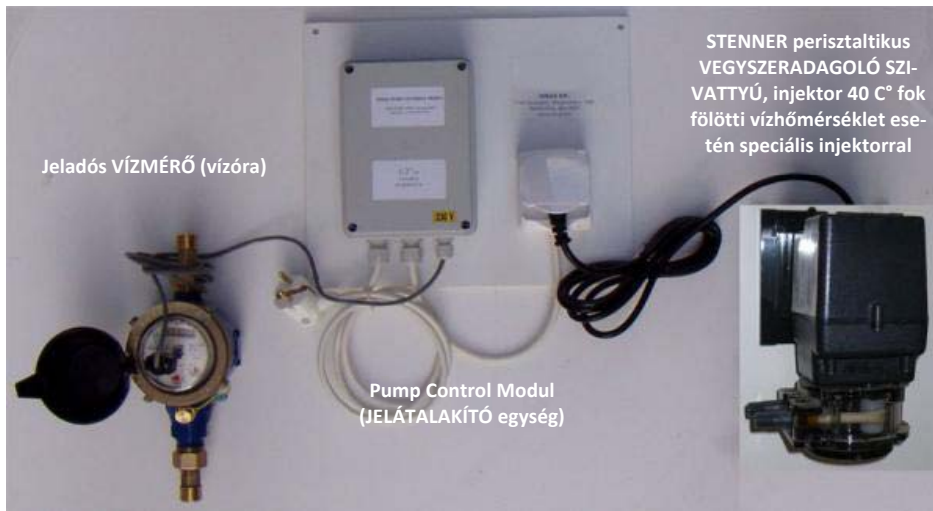


# NAVIDOS

## MENNYISÉGÁRÁNYOS VEGYSZERADAGOLÓ RENDSZER



A vegyszeradagolás a vízvezetékben áramló vízbe **mennyiségarányosan** történik. Az átáramló vízmennyiséget a vízáramba épített **vízórával** mérjük.

A vegyszer beadagolása a vízóra után történik, egy vegyszeradagoló injektoron keresztül.

Ha a víz hőmérséklete nagyobb mint 40 C° fok, ezt külön jelezni kell, ekkor a magas hőfokra használandó injektort kell beépíteni.

### STATIKUS KEVERŐ:

A víz áramlásába beadagolt vegyszer a cső keresztmetszetét tekintve lassan keveredik el. Ezért a cső falát hosszú ideig nem éri a fertőtlenítőszer tartalmazó víz. Abban az esetben, ha a vízvezeték elágazik, a rossz keveredés miatt teljesen véletlenszerű, hogy melyik irányba milyen mennyiségű fertőtlenítőszer kerül. Ezeknek a problémáknak a kiküszöbölésére alkalmazunk vegyszeradagoló csonkkal egybeépített statikus keverő csőszakaszt, ennek alkalmazása során a beadagolt fertőtlenítőszer a vízzel együtt áthaladva a statikus keverőn, a cső teljes keresztmetszetében homogenizálódik, és így nem jelent problémát a cső falának fertőtlenítése (leoldódik a biofilm), és csőelágazásokban a fertőtlenítőszer eloszlása. Mindenhol a beadagolt koncentráció lesz.

### Opcionális kiegészítő: STATIKUS KEVERŐ – a csőbe beépítve



Statikus keverő kívül és belül



### FERTŐTLENÍTŐSZER és VEGYSZERADAGOLÓ CSŐ

Általában két fajta fertőtlenítőszer alkalmazunk, ennek függvényében a vegyszert szállító 6 mm-es vegyszercső különbözik. A **DEWASIL** fertőtlenítőszerhez elegendő polietilén (PE) vegyszeradagoló cső, a **DINOX 03** fertőtlenítőszerhez teflon anyagú vegyszercsővet kell használni.

Ha még bizonytalan, hogy melyik vegyszer lesz alkalmazva, akkor a teflon vegyszercsővet kell beépíteni.

### RÖVIDEN A VEGYSZERADAGOLÁSI FOLYAMAT:

1. A vízóra jelet küld a jelátalakító egységnek (Pump control modul)
2. A jelátalakító egység a jel alapján vezérli a vegyszeradagoló-szivattyút (Stenner).
3. A vegyszeradagoló szivattyú a kannából a vegyszeradagolási csomahoz adagolja a vegyszert. (A Stenner szivattyúk perisztaltikus elven működnek, így 0-7 bar nyomásig biztosítható a nyomástól független, pontos vegyszeradagolás.)
4. A beinjektálási pont után beépített statikus keverő bekeveri a fertőtlenítőszer a vízáramba.

A vegyszeradagolás mennyiségarányosan, cső átmérőtől függően, 1-10-100 liter áthaladó vízmennyiséghez század ml pontosan történik. Ezzel megvalósítható, hogy a vegyszer eloszlása a teljes csőszakaszban a cső hosszát tekintve is teljesen homogén legyen. (Vagyis elkerülhető, hogy a csőben „vegyszercsomagok”, egymástól elkülönülő vegyszeradagok jöjjenek létre).

