

Nagy pontosságú,
intelligens lefolyásszabályozó



Nagy pontosságú intelligens lefolyásszabályozó

A kihívás

A modern csatornahálózatban szükség van intelligens és rugalmas lefolyásszabályozásra. A mért adatoknak lehívhatóknak, a Q_{el} -hez hasonló értékeknek pedig távvezérelhetőnek kell lenniük. A technológiát költségkímélő módon kell tudni utólagosan is bővíteni. Csak a robosztus és pontos rendszerek felelnek meg ma a szennyvízes környezetet támogató követelményeknek.

Az elérendő cél

A pontos lefolyásadatok, a változó Q_{el} -beállítások, a távirányíthatóság, a magas szintű üzembiztonság stb. intelligens SPS-programú rendszereket tesznek szükségessé, mint például a felvízoldalról vezérelt ElectroSlide lefolyásszabályozót, amelyet helytakarékos módon, utólag is be lehet szerelni a meglévő aknába.

A megoldás

Az ElectroSlide lefolyásvezérlő egy hajtóműves, kalibrált, speciális tologár, amely fel- és alvázoldalon is univerzálisan beépíthető. A tologár vezérlése a felvízszintből számítja ki nagy pontossággal, hogy a Q_{el} -hez mekkora nyitásra van szükség. A Q_{el} az engedélyezett paramétereken belül fokozatmentesen állítható, tetszés szerint külső vezérlőjellel is. A következő aknában, a csillapított áramlású szakaszon egy második érzékelő található, amely a folyókában kialakuló vízszintet méri. Ha a rendszer jelet kap, az ElectroSlide lefolyásszabályozó elkezd fokozatosan nyitni a nyílást. A nyílásnál nagyobb nyitás riasztást vált ki (opcionális GSM jeladó). A csatornát a célirányos felduzzasztást követően az ElectroSlide lefolyásszabályozó teljes keresztmetszetű felnyitásával lehet átöblíteni.

Előnyök

- állandó lefolyásszabályozás
- nyílt forráskódú, szabadon programozható SPS-vezérlés
- lerakódás felismerése és megszüntetése
- nincs szükség a mederfenék kiugratására
- visszaduzzasztás esetén is pontos szabályozás
- fokozatmentes beállítás, akár a helyszínen is
- előkészítve a távirányítású rendszerre történő bekötésre
- vízszint alá és fölé is beszerelhető
- a médium nem érintkezik a mérő rendszerrel

- robosztus, korrózióálló acél anyagból
- opcionálisan mérhető átbugással
- opcionálisan mérhető lefolyással
- opcionális adatrögzítéssel
- opcionális GSM-jeladó

Gazdaságosság

- mivel nincs szükség a mérő műtárgyakra és a csillapító szakaszra, költség- és helytakarékos
- aknába és medencébe is beépíthető utólagosan
- átöblíti a csatornákat
- integrált árvízvédelemmel

