

## AVTOMATIČEN SISTEM IZPIRANJA CEVOVODOV

### Zakaj je potrebno izpirati distribucijske linije?

Večina distribucijskih sistemov ima predele z nezadostno porabo, kjer se minimalne vrednosti dezinfekcijskih sredstev porabijo pred uporabo pitne vode. Nezmožnost zagotavljanja dezinfekcijskih sredstev v pitni vodi lahko doprinese k rasti škodljivih bioorganizmov in neskladnosti z zakonodajo. Dolgoročna izpostavljenost stanja nizke vsebnosti dezinfekcijskih sredstev v cevovodu ne poveča samo nastanek mikroorganizmov, ampak tudi poveča potrebo po dezinfekcijskih sredstvih in otežuje vzdrževanje zagotavljanja prisotnosti minimalnih vrednosti dezinfekcijskega sredstva v pitni vodi. Izpiranje zagotavlja tudi vzdrževanje primerne pritiska v cevovodih in zaščito same integritete cevovoda.

### Zagotavljanje dolgoročne kvalitete vode

Znana rešitev staranja vode in problemov s kvaliteto vode je izpiranje cevovodov. Ta proces dovoljuje hitrejšo menjavo vode v cevni povezavi. Med tem procesom je voda izpuščena iz cevovoda s hitrejšo hitrostjo, da se odstranijo sedimenti in poveča vsebnost čiste vode z večjo vsebnostjo dezinfekcijskega sredstva. Proces je odvisen od dolžine mrtvega kraka in lahko traja od nekaj minut do nekaj ur. Izpiranje se vrši s pomočjo hidrantov in indirektnih izpiranj, kot metode za nadzor rasti biofilmov. V današnjih časih avtomatični sistemi izpiranja postajajo širše sprejeti načini od indirektnih izpiranj. Z avtomatičnim in nastavljivim sistemom izpiranja je proces izpiranja postal bolj ekonomična oblika, kot tradicionalni procesi izpiranja, kateri so vključevali hidrante.

- Nižji operativni stroški
- Prihranek vode
- Prihranek časa
- Zmanjšanje pritožb strank
- Povečanje zadovoljstva strank
- Zmanjšanje stroškov zaradi pritožb
- Izboljšanje skladnosti pitne vode
- Hitrejša odzivnost na probleme
- Dolgoročno izboljšanje pitne vode
- Daljinsko nadzorovanje



ROČNO IZPIRANJE	AVTOMATIČNO IZPIRANJE
Potrebuje načrtovanje	Nastavljivo
Potreba po delovni sili	Nižanje operativnih stroškov
Povečana poraba vode	Varčevanje vode
Lahko moti promet, itd.	Manj vidno javnosti

## Zagotavljanje primerne rešitve

Za zagotovitev primerne rešitve problema so potrebne informacije o mrtvem kraku, katerega je potrebno izpirati. Posredujte pomembne informacije, katere vključujejo

- Velikost in dolžina cevovoda
- Tlak na cevovodu
- Koncentracija dezinfekcijskega sredstva
- Usmerjenost in količina izpusta
- Potreba po nadzoru količine izpusta
- Dostopnost elektrike
- Zaščita pred zmrzaljo
- Potreba po daljinskem nadzoru

in pomagali Vam bomo poiskati najprimernejšo rešitev.

Ventili	Merilci pretoka	Napajanje	Daljinski nadzor
 <p>Elektromagnetni ventil na baterije s programatorjem</p>	 <p>Merilec pretoka z impulznim izhodom</p>	 <p>Solarni sistemi napajanja</p>	 <p>Baterijsko napajanje sistem za nadzor in upravljanje</p>

### Primeri sestavnih elementov

Izdelava sistema vključuje različne sestavne elemente glede na potrebo :

- Različne cevi in cevne povezave
- Ventile
- Merilce pretoka
- Napajanje
- Sisteme za zmanjšanje dezinfekcijskih sredstev
- Sisteme za daljinski nadzor in upravljanje
- Sisteme za nadzor kvalitete vode