

Flexim FLUXUS® WD

Permanentní ultrazvukový průtokoměr vody

Flexim FLUXUS® WD

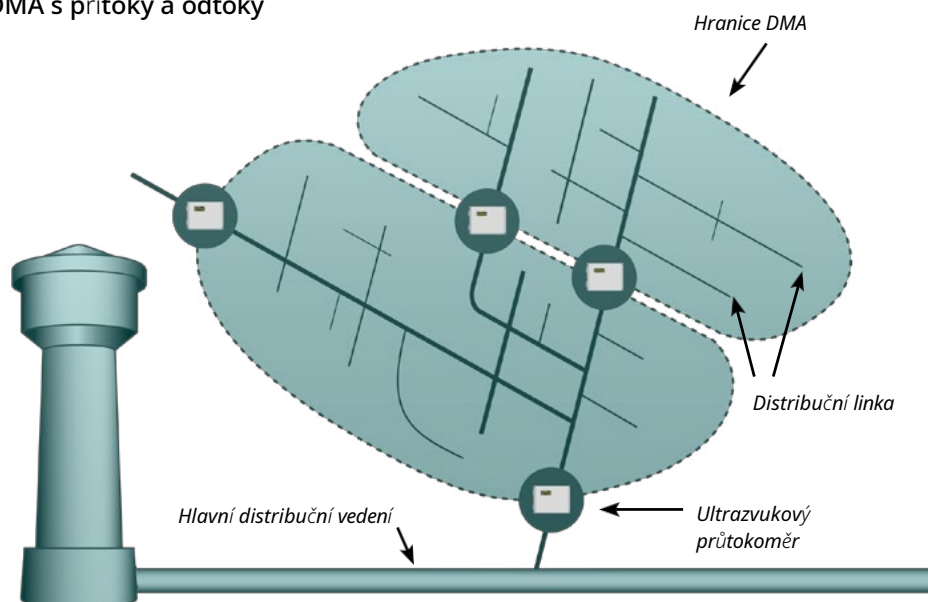
Významná úspora nákladů a času při instalaci snímačů pod zem

Zlepšení sledování minimálního nočního průtoku

- Ideální pro sledování minimálního nočního průtoku (až 0,03 ft/s)
- Obousměrné měření s vynikající přesností a opakovatelností
- Kalibrace nuly není nutná a nedochází k driftu nuly.
- Rychlý a velmi úsporný postup instalace
- Podrobné technické informace o řadě FLUXUS® WD naleznete v brožuře (www.Emerson.com).

Řada Emerson Flexim FLUXUS® WD je ideálním řešením pro pracovníky monitoringu sítě, správce vodovodních sítí a obecně pro podniky veřejných služeb, které potřebují více bodů měření průtoku a lepší přesnost měření při nízkém průtoku. Vytvoření nových oblastních měřených oblastí (DMA) nebo zmenšení jejich velikosti lze s přístrojem FLUXUS® WD dosáhnout rychle a nákladově efektivně, protože instalace probíhá bez přerušení dodávky a bez potrubních prací.

DMA s přítoky a odtoky



Sledování přílivu a odlivu DMA

V současné době se stále více energetických společností snaží vytvářet nové DMA a zmenšovat velikost stávajících DMA, což jim umožňuje lépe monitorovat svou síť a zejména identifikovat oblasti se změnami spotřeby. Čím menší je DMA, tím přesněji ji lze sledovat a tím významnější je vyhodnocování měření, jako je minimální noční průtok, který je klíčovým údajem pro analýzu neodvedené vody.

Často však není možné, aby inženýrské sítě oddělily okrsky pomocí ventilů, protože by to vedlo k hydraulickým problémům v síti (např. stagnující voda). Instalace nových ventilů je navíc nákladná a nepraktická, protože vyžaduje přerušení dodávky a výkopové práce, což je problematické zejména v městském prostředí. Proto místo instalace dalších ventilů fyzicky vytvářet nové DMA, mnoho veřejných služeb se rozhodlo sledovat jak přítok, tak odtok z okresů, čímž vytvořily virtuální DMA.

Nákladově efektivní instalace bodů měření průtoku

Ultrazvukový průtokoměr FLUXUS® WD je ideálním přístrojem pro nákladově efektivní vytváření virtuálních DMA, protože se instaluje bez nutnosti přerušení přívodu nebo instalace potrubí. Při použití konvenčních magnetických nebo mechanických průtokoměrů jsou náklady na řezání potrubí, výkopy a silnice vyšší než náklady na údržbu.

práce jsou obvykle vyšší než náklady na přístroj. To však není případ ultrazvukových průtokoměrů, které lze instalovat v kratším čase a s menšími problémy a náklady než jakoukoli jinou technologii monitorování průtoku.

Extrémně přesné obousměrné měření nízkých průtoků

Rychlost proudění v noci může být velmi nízká. Zavedení zařízení pro úsporu vody a zvýšená snaha veřejnosti šetřit zdroje dále snížily množství spotřebované vody. To často vede k situacím, kdy minimální noční průtok klesá pod 0,3 ft/s. V některých případech dochází během noci v důsledku změn tlakové situace v síti dokonce k obrácení směru proudění.

Minimální měřitelný průtok u mnoha běžných technologií je přibližně 1 ft/s, což je často činí nevhodnými pro monitorování minimálního nočního průtoku. Pro přístroj FLUXUS® WD nepředstavují takto nízké průtoky žádný problém, protože měří rychlosti proudění až do 0,03 ft/s. Spolu s vynikající opakovatelností, Díky možnosti obousměrného měření průtoku a velmi velkému poklesu otáček je řada FLUXUS® WD dokonale vhodná pro přesné monitorování DMA a pro analýzu neperlivé vody.

