

Mobilus kaupiklis hidrauliniam smūgiui

Slėgio svyravimus ir hidraulinius smūgius sukelia siurblių įjungimas ir išjungimas, slėgio mažinimo reduktoriai, elektros dingimas, sklendžių ir hidrantų uždarymas ar atidarymas, bei kitos priežastys. Standartiniai slėgio matavimo prietaisai nematuoja taip dažnai, kad galėtų užfiksuoti slėgio svyravimus hidraulinio smūgio metu, nes paprastai tai trunka tik sekundės dalį.

Staigūs slėgio svyravimai laužo vamzdžius ir inžinerinę įrangą, tai sąlygoja papildomas išlaidas, remonto darbus, gerbūvio gadinimą, vandens nuostolius ar aplinkos teršimą, bei paslaugos tiekimo sutrikimus.

HWM sukurtas „Pressure Transient“ duomenų kaupiklis gali matuoti staigius slėgio svyravimus vandentiekio ir nuotekų tinkle. Kaupiklis yra mobilus, veikia su vidine keičiama baterija, kurios užtenka 5 metų darbui. Kaupiklyje yra sumontuota 4 GB talpos atminties modulis, kuris užtikrina ilgą nenutrūkstamą matavimą, leidžiantį išmatuoti hidraulinį smūgį, kada jis be nutiktų. Įdiegtas pažangus duomenų glaudinimo algoritmas leidžia įrašyti iki 8 bilijonų matavimų. Tai reiškia, kad duomenų kaupiklis gali būti paliktas tinkle matuoti kelis mėnesius be papildomo duomenų perkėlimo ar baterijų keitimo.

Mobilus kaupiklis matuoja iki 100 kartų per sekundę dažnumu. Matavimo dažnumas gali būti keičiamas.

Standartiniu atveju, duomenys iš kaupiklio į kompiuterį perkeliama naudojant laidinę jungtį. Galimas modelis su duomenų perdavimu GPRS ryšiu. Įsigijus tokį modelį duomenų kaupiklis gali būti naudojamas ne tik kaip mobilus ir nešiojamas iš vienos vietos į kitą, bet pastovus įrenginys tinkle. Papildomai kaupiklyje gali būti įdiegtas debito matavimo duomenų kaupimas.

Kaupiklis tiekiamas su išoriniu slėgio davikliu, kuris matuoja slėgį iki 35 bar. Konstrukcija atlaiko iki 100 bar slėgį, todėl praktiškai tinka visiems praktiniams atvejams. Rekomenduojama, kad slėgio daviklis nebūtų toliau kaip 10 metrų nuo kaupiklio.

Duomenų analizavimui yra sukurta speciali programinė įranga, kurios pagalba galima greitai ir aiškiai analizuoti išmatuotus duomenis.

Prietaisas tiekiamas tvirtame aliuminiame lagamine, kuriame yra kaupiklis, laidai, pajungimai, slėgio daviklis, kompaktas ir techninė dokumentacija.



Pagrindiniai privalumai

- Matavimas iki 100 kartų per sekundę
- Keičiamas matavimo dažnumas
- Naudojamas hidrauliniams registruoti
- Tinka vandentiekiiui ir nuotakynui
- Atmintis 4 GB, telpa 130 savaičių matavimai, esant dažnumui 25 kartai/sek.
- Išorinis slėgio daviklis iki 35 bar
- Atlaiko slėgį iki 100 bar
- Matavimo tikslumas $\pm 0,25\%$
- Komplektuojamas su greitomis jungtimis
- Baterijos darbo trukmė 5 metai
- Duomenų perkėlimas į kompiuterį, naudojant laidą arba GPRS ryšiu
- Nemokama programinė įranga
- Lengvai programuojamas
- Kaupiklis iš tvirtu lieto aliuminio korpuso.
- Hermetiškas ir atsparus vandeniui (IP68)
- Oro temperatūra $-20^{\circ}\text{C}/+70^{\circ}\text{C}$
- Tiekiamas lagamine: kaupiklis su laidais ir išoriniu slėgio davikliu
- Matmenys HxPxG: 195 x 120 x 70 mm
- Svoris: 1,6 kg

Gamintojas:



Halma Water Management
Didžioji Britanija
www.hwm-water.com

Atstovas:



UAB Vandensauga
Juodasis kelias 22C, Vilnius, Lietuva
Tel.: 861619973, el. p.: info@vandensauga.lt
www.vandensauga.lt