

Monitorizarea debitelor dintr-un canal

Aplicație

- Conductă circulară cu diametru de 1,2 m
- Conductă parțial plină
- Conductă realizată din ciment
- Risc de sedimentație
- Temporar, nivelul apei este aproape 0
- Nu este disponibilă o sursă de energie



Punctul de măsurare în canal

Definirea sarcinilor

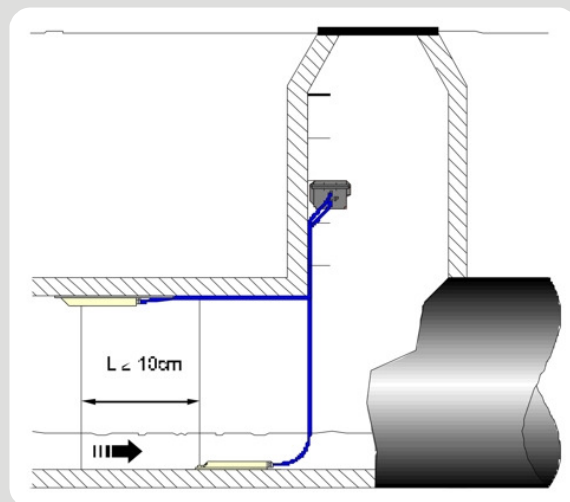
- Pentru monitorizarea deversărilor pluviale și a gradului de utilizare canalului e necesară instalarea temporară a unei măsurări de debit
- Chiar și nivelele cele mai scăzute de pe timpul nopții trebuie măsurate precis
- Apariția sedimentării nu trebuie să afecteze măsurătorile

Soluția

- S-a folosit sistemul de măsurare portabil PCM Pro.
- Senzorul de viteză a fost montat ușor în afara centrului conductei, pentru a evita erorile de măsurare datorate sedimentării.
- O celulă de măsurare a presiunii integrată în senzor permite detectarea încărcării canalului
- Sistemul este dotat și cu un senzor de nivel din aer (LUS) în vederea măsurării cu acuratețe a nivelurilor scăzute de apă.

Avantaje:

- Flexibilitate ridicată a sistemului de măsurare.



Principiul de instalare