

Ūdens mērīšanas akas ar siltumizolāciju PM 500 apraksts

Ūdens mērīšanas aka PM500 ir paredzēta DN15, DN20, DN25, DN32 ūdens mērītāju uzstādīšanai ūdensvadu izbūves zonās ar augstu gruntsūdeņu līmeni. Aka ir projektēta un izgatavota atbilstoši Latvijas un Ziemeļeiropas klimatiskajiem apstākļiem.

Darbības princips:

- 1) Skaitītājs tiek uzstādīts 30-40 cm dziļumā no virsmas, tādēļ to ir viegli kontrolēt un apkalpot.
- 2) Zemes un gruntsūdeņu ģeotermiskā siltuma atdeve ziemas laikā pie pietiekamas akas sienu un virsmas siltumizolācijas nodrošina pozitīvu temperatūru akas iekšpusē pie viszemākajām ārējā gaisa temperatūrām.

Tādējādi skaitītājs atrodas tuvu zemes virsmai nesusalt un normāli darbojas.

PM500 akas tiek izgatavotas uzstādīšanai teritorijās, kur ārējā gaisa temperatūra var sasniegt -30°C un sasaluma zona var būt līdz 1,5 m.

Uzbūve:

PM500 akas dubultsienu karkass izgatavots ar bezšuvju tehnoloģiju no augsta blīvuma polietilēna (HDPE) izejmateriāla. Akas karkasa iekšējais diametrs ūdensmērītāja uzstādīšanas zonā ir 500 mm; akas augstums ir 1200 mm. Starpsienu telpa ir piepildīta ar poliuretāna putām, kas nodrošina efektīvu siltumizolāciju. Tā kā polietilēna karkass ir hermētiski noslēgts, tad siltumizolācijas slāni neietekmē gruntī esošais ūdens un mitrums.

Poliuretāna termoizolācijas slāņa biezums ir no 60 mm akas augšdaļā, līdz 35 mm akas apakšējā daļā.

Poliuretāna siltumvadāmības koeficients $\lambda=0,27$ ir viszemākais salīdzinot ar citiem siltumizolācijas materiāliem; piem. polistirola $\lambda=0,35$.

Aka ir aprīkota ar siltumizolācijas vāku, kas ir izgatavots no polietilēna ar 140 mm biezu poliuretāna slāni. Šī materiālu kombinācija nodrošina arī papildus mehānisko stingrību.

Aka PM500 var tikt nokomplektēta ar savienojuma caurulēm, ūdensmērītāja mezglu, telemetriju. Atkarībā no uzstādīšanas vietas aku var uzstādīt ar vieglo polietilēna vāku vai kādu no EN 124 atbilstošas slodzes vākiem:

- * brauktuves zonā aka tiek komplektēta ar D400 slodzes klases vāku
- * ietves zonā aka tiek komplektēta ar C250 slodzes klases vāku
- * zaļajā zonā aka tiek komplektēta ar B125 slodzes klases vāku.

Ūdens mērīšanas akas PM500 priekšrocības:

- * Kompakta, viegli transportējama konstrukcija
- * Zemas izbūves izmaksas
- * Viegla skaitītāja apkalpošana
- * Izturīga dubultsienu konstrukcija
- * Iekapsulēts siltumizolācijas materiāls
- * Ilgs kalpošanas laiks

Ūdens mērīšanas akas PM500 tehniskā specifikācija:

Korpuss: augsta blīvuma polietilēns HDPE

Izolācija: poliuretāna putas; blīvums 35-40 kg/kub.m, $\lambda=0,27$

Savienojuma caurules: polietilēns saskaņā ar LBN 222-99

Vāks: augsta blīvuma polietilēns HDPE

Uz brauktuvēm un ietvēm akas var tikt uzstādītas ar peldošiem ķeta vākiem D400, C250 klase

Furnitūra: vārsti, savienojumi, veidgabali ir izgatavoti no misiņa, kas izmantojams dzeramā ūdens

sistēmās

Svars: 26 kg (bez vākiem)

Akā var tikt uzstādīti jebkuru firmu ražotie DN15, DN20, DN25 DN32 ūdens patēriņa skaitītāji. Skaitītāja ražotāju, precizitātes klasi un rādījuma nolasīšanas metodi nosaka pasūtītājs. Uzstādot aku ir jāņem vērā saistošie likumdošanas normatīvi, kā LBN 222-99 „Ūdensapgādes ārējie tīkli un būves”.