

Uponor Flowise -juomavesiratkaisut

Uponor



➤ Juomavesiratkaisut raakavedenotosta aina kuluttajalle asti

Uponor Flowise on kattava juomavesiratkaisu, joka koostuu erittäin korkealaatuisista ja kustannus-
tehokkaista tuotteista. Kokeneet ja luotettavat
asiantuntijamme auttavat juomavesiverkostoista
vastaavia ammattilaisia turvallisen ja puhtaan ve-
den toimittamisessa.

Uponorin pitkä kokemus ja tietämys juomavesi-
tuotteiden ja -ratkaisujen valmistamisesta mahdol-
listaa kattavan vesiverkostojen tarpeisiin tarkoitetun
valikoiman.

Juomavesiratkaisujen valikoima kattaa sekä räätälöidyt että vakiomalliset ratkaisut, joilla voidaan täyttää tiukimmatkin laatuvaatimukset.

Vakautta Weholite-putkilla

Weholite on kevyt ja kestävä kerrosputki, jonka käyttöikä on jopa 100 vuotta.

Yli 40 vuoden kokemuksella Uponor on maailman johtava Weholite-kennoputkirakennetta suunnittelussaan ja tuotannossaan hyödyntävä yritys. Voimme tarjota asiakkaillemme putkikokoja aina Ø 3400 mm asti.

Wehopanel-kennorakenteesta valmistettu pohja on itseankkuroituva, joten erillistä ankkurointia tai betonilaattaa ei tarvita.

Weholite-tuotteiden sisäpinta on vaalea, mikä helpottaa tarkastuksia ja muuta työskentelyä.

Uponor Weholite-putkijärjestelmällä on Nordic Poly Mark -sertifiointi aina Ø 3000 mm asti (SN4/SN8).

Lisävarusteet

Tuotteisiin on saatavana laaja valikoima erilaisia varusteita asiakkaan tarpeiden mukaan. Alla muutamia esimerkkejä säiliöihin ja kaivoihin liitettävistä varusteista.

- Tikkaat
- Tuuletusputket
- Lämpöpatteri
- Valo
- Kansistoratkaisut viher- ja liikennealueille
- Tyhjennysputket

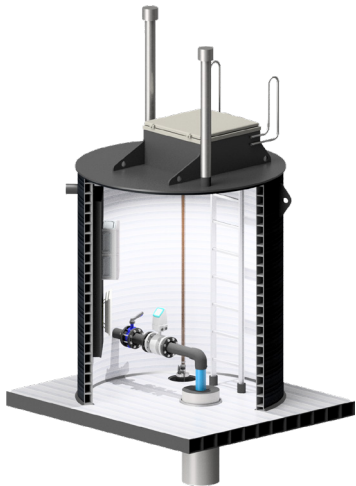


Vedenkäsittelytuotteet

Polyeteenistä valmistetut Weholite-säiliöt ovat erittäin pitkäikäisiä, ja lisäksi ne suojaavat prosessilaitteita ja vähentävät huoltotarvetta tehden niistä ihanteellisia

ratkaisuja pohjaveden käsittelyyn. Pystymme myös räätälöimään ratkaisuja asiakkaan tarpeen mukaisesti.

Pohjavedenottamon suojakaivo

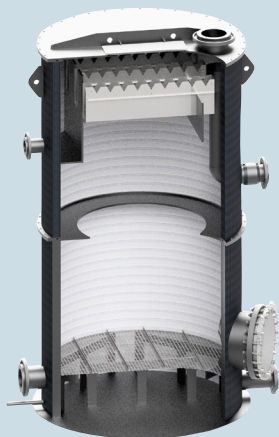


Pohjavedenottamon suojakaivoon sijoitetaan pumpausasema, jolla pohjavesi toimitetaan jatkokäsittelyyn tai verkostoon.

Suojakaivon ominaisuuksia

- › Kestävä ja vedenpitävä rakenne.
- › Maanalainen rakenneratkaisu, joka ei herätä huomiota.
- › Varustus asiakkaan toiveiden mukaisesti.

Ilmastussäiliö



Ilmastuksella poistetaan raakavedestä kaasuja, esimerkiksi hiilidioksia ja radonia, sekä vähennetään haju-, maku- ja värihaittoja. Veden pH-arvo nousee ja puskurointikyky paranee.

Ilmastussäiliö

- › Tehokas tasoilmastus takaa hyvän lopputuloksen.
- › Valmistettu juomavesihyväksytystä materiaalista.
- › Voidaan toimittaa osissa, jotta asennus ahtaisiin tiloihin on helpompaa.
- › Huoltoluukut kannessa ja sivulla.
- › Patentoitu ratkaisu hiilidioksidin poiston tehostamiseen.
- › Vähentää myös rautaa, mangaania ja muita vastaavia ainesosia.

Alkalointisäiliö



Veden liian alhainen pH voi lisätä verkoston ja verkostolaitteiden korroosiota. Veden suodatus kalkkikivirouheen läpi nostaa veden pH-arvoa ja alkali-teettia. Kalkkikivialkalointi on myös kustannustehokas prosessi, joka vaatii vain vähän energiaa ja se on turvallinen, koska yliannostuksen vaaraa ei ole.

Alkalointisäiliö

- › Valmistettu juomavesihyväksytystä materiaalista.
- › Varmatoiminen, turvallinen ja helppokäyttöinen.
- › Patentoitu ratkaisu hiilidioksidin poiston tehostamiseen.
- › Suodattimen puhdistus kiintoaineksesta ilmastuksen ja vastavirtahuuhtelun avulla.

Veden varastointituotteet

Säiliöitä voidaan toimittaa yhtenä asennusvalmiina yksikkönä jopa 200 m³:iin asti. Valmiit säiliöt on helppo asentaa, minkä ansiosta työmaa-aika lyhenee..

Uponorin ammattilaiset viimeistelevät 200 m³ ko-koa suuremmat säiliöt asennuspaikalla, jolloin koko rakenteesta saadaan tiivis ja kestävä.

Ala- ja ylävesisäiliö

Ala- ja ylävesisäiliöitä käytetään juomaveden varastointiin sekä tasaamaan päivittäistä kulutuksenvaihtelua.

Ala- ja ylävesisäiliö

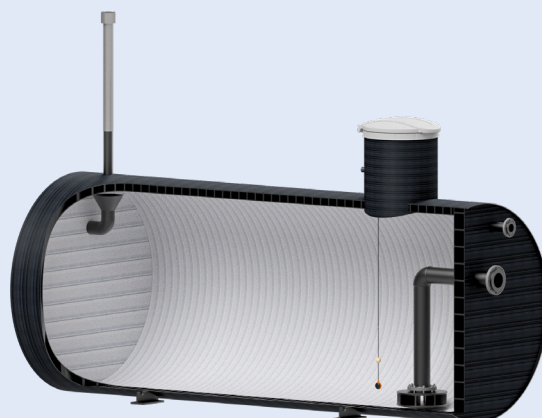
- › Kestävä rakenne.
- › Vaalea sisäpinta helpottaa tarkastusta.
- › Räätelöidään erikseen asiakkaan tarpeisiin sopivaksi.
- › Voidaan tarvittaessa varustaa paineenkorottamalla.
- › Lukittavat tyyppihyväksytyt huoltoluukut juomavesikäyttöön.
- › Saatavana on myös maatilojen ja teollisuuden tarpeisiin sopivia versioita.



Sammutusvesisäiliö

Sammutusvesisäiliöitä käytetään sammutusveden säiliöntään paikallisesti.

- › Vastaa rakenteeltaan vesisäiliötä.
- › Lukittavat kannet metallisina tai muovisina.
- › Suunnitellaan yksilöllisten tarpeiden mukaan.
- › Voidaan varustaa pumppuasemalla.
- › Meiltä löytyvät säiliöratkaisut myös palojätevesille.



Vedenjakelutuotteet

Uponorin laitekaivot voidaan muokata ja varustella täysin asiakkaiden tarpeiden mukaan. Esivalmistetut

kaivot varmistavat korkean laadun ja nopean asennuksen kohteessa.

Paineenkorottamo

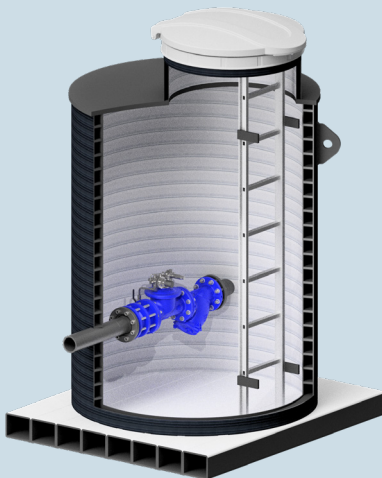


Paineenkorottamon avulla nostetaan vesijohtoverkoston painetta tilanteissa, joissa verkoston luonnollinen paine ei riitä. Paineenkorotusasema voidaan sijoittaa vesijohtoverkostolinjalle tai integroida vesisäiliön yhteyteen.

Paineenkorottamo

- › Toimitetaan asennusvalmiina.
- › Lukittava metallinen tai muovinen kansisto.
- › Vesitiivis.
- › Voidaan varustaa mm. virtausmittauksella, näytteenottoyhteellä, venttiileillä, UV-desinfioinnilla ja/tai kloorausyhteellä.

Paineenalennuskaivo



Vedenjakeluverkostolle mitoitettun paineen avulla varmistetaan veden saanti kaikille verkoston käyttäjille. Liian korkea paine lisää putkien vuotoriskiä.

Paineenalennuskaivo

- › Paineenalennuskaivo sisältää säätöventtiilin, jonka avulla verkoston paine saadaan lasketuksi halutulle tasolle ja näin ehkäistään putkirikkoja verkostossa.
- › Tyypillisesti asennetaan maastoihin, joissa maanpinnan korkeuserot ovat suuria ja aiheuttavat verkostoon ylipainetta.
- › Voidaan varustaa esimerkiksi paineanturilla.

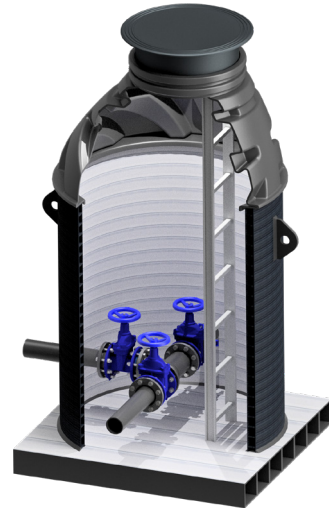
Vedenjakelutuotteet

Venttiilikaivo

Venttiilejä käytetään veden kulun säätelyyn verkostossa. Vedenjakeluverkostossa on toisinaan tarpeen kontrolloida veden virtaussuuntaa venttiilien avulla. Verkon osia voidaan joutua sulkemaan esimerkiksi huollon aikana tai vuodon ilmaantuessa.

Venttiilikaivo

- › Pidentää laitteiden käyttöikä.
- › Vähentää huoltotarvetta ja -kustannuksia.
- › Saatavilla myös ankkurointikannatinversiona, jossa venttiilipaketin ankkurointikannatin on valettu teräs-betonilaattaan suurien paineiskujen varalta.



Ilmanpoistokaivo

Ilmanpoistiventtiilejä käytetään poistamaan putkistoista sinne kuulumatonta ilmaa ja näin ylläpitämään järjestelmän toimivuutta.

Ilmanpoistokaivo

- › Mahdollistaa ilman poiston putkistosta.
- › Laskee ilmaa putkistoon sitä tyhjennettäessä.
- › Voidaan suunnitella sekä in-line-että off-line-asenteisena.



Vedenjakelutuotteet

Mittakaivo



Mittakaivoihin on koottuna erilaisia verkoston seurantaan liittyviä mittalaitteita, kuten kulutus- ja virtausmittareita, jotka on kytketty automaatiojärjestelmiin. Mittakaivot on helppo sijoittaa kohtiin, joissa vedenlaadun tarkkailu on strategisesti tärkeintä.

Tyypillisiä mittausparametrejä:

- > Paine
- > Lämpötila
- > Laatu
- > Virtaustiedot esim. vesitaselaskentaa varten

Possutuskaivo



Possutus on yksinkertainen menetelmä kerrostumien ja sedimentin poistoon putkistoissa, mutta ilman possutuskaivoa se voi vaatia pitkän valmistelun ja lisäksi kaivuutöitä, jotta putkeen päästään käsiksi.

Possutuskaivo

- > Mahdollistaa helpon pääsyn putkeen huuhtelua tai puhdistusta varten.
- > Voidaan käyttää lähtö- ja päätepisteinä (suunnittelukohtainen ratkaisu).
- > Vähentää valmisteluun käytettävää aikaa, kun putkea ei tarvitse kaivaa näkyviin tai katkaista.

Tuote-nro	Tuote
1140524	Pohjavedenottamon suojakaivo
1140525	Ilmastussäiliö
1140526	Alkalointisäiliö
1140527	Ala- ja ylävesisäiliö
1140528	Paineenkorottamo
1140529	Venttiilikaivo
1140530	Paineenalennuskaivo
1140531	Ilmanpoistokaivo
1140532	Mittakaivo
1140533	Sammutusvesisäiliö
1140534	Possutuskaivo



uponor

Uponor Infra Oy

PL 21
15561 Nastola

P 020 129 211
E asiakaspalvelu@uponor.com
W www.uponor.com/fi-fi

0000_00_2023

Moving
> Water