

SPINE-DN40 VESIMITTARI

Spine-DN40 vesimittari on ultraäänitekniikkaan perustuva etäluettava vesimittari, joka mittaa vedenkulutusta jatkuvasti ja siirtää mittaustiedot automaattisesti Spine-palveluun sisäänrakennetun NB-IoT-yhteyden kautta.

- Liitäntä G2", pituus 300mm
- Pysyvä virtaus (Q3) 16 m³/h, maksimivirtaus 25 m³/h
- Vuoto-, putkirikko-, jäätymis- ja peukalointihälytykset suoraan Spine-palveluun
- Automaattinen vedensulku Spine-ohjausyksiköllä ja moottoroidulla sulkuventtiilillä
- MID-hyväksytty, jopa 13 vuoden nimellinen akun käyttöikä



Tuotetunnus (SKU): 501350002

TEKNISET TIEDOT

Liitäntä	G2"	Tarkkuusluokka	R400
Pituus	300mm	Lämpötilaluokka	T30
Pysyvä virtaus (Q3)	16 m ³ /h	Vuotohälytys 0,25% Q3	40 l/h
Maksimivirtaus (Qmax)	25 m ³ /h	Putkirikkohälytys 20% Q3	3200 l/h
Käynnistysvirtaus	0,01 m ³ /h	Q4 / ylivirtaus	20 000 l/h

MAHDOLLISET LISÄTIEDOT

Etäluettava ultraäänivesimittari suurille virtaamille

Spine-DN40 on älykäs ultraäänivesimittari, joka on suunniteltu kohteisiin, joissa vedenkulutus on suurta ja luotettava etävalvonta on tärkeää. Mittari seuraa vedenkulutusta jatkuvasti ja siirtää mittaustiedot automaattisesti Spine-palveluun sisäänrakennetun NB-IoT-yhteyden kautta. Erillisiä tiedonsiirtolaitteita ei tarvita, mikä nopeuttaa käyttöönottoa ja yksinkertaistaa järjestelmän asennusta.

DN40-malli soveltuu erityisesti suuriin rakennustyömaihin, teollisuuteen, infrastruktuurikohteisiin ja muihin käyttökohteisiin, joissa tarvitaan suurempaa virtauskapasiteettia sekä tehokasta vedenkulutuksen hallintaa.

Älykäs vedenhallinta vähentää riskejä

Kun Spine-DN40 yhdistetään Spine-ohjausyksikköön ja moottoroituun sulkuventtiiliin, vedensyöttö voidaan sulkea automaattisesti esimerkiksi työpäivän päätyttyä, öiksi, viikonlopuiksi tai pidempien käyttökatkojen ajaksi. Näin putkisto ei jää tarpeettomasti paineelliseksi silloin, kun kohde on tyhjillään.

Automaattinen vedensulku auttaa ehkäisemään vesivahinkoja ja vähentämään odottamattomista vuodoista aiheutuvia kustannuksia. Samalla jatkuva vedenkulutuksen seuranta mahdollistaa poikkeamien havaitsemisen nopeasti ennen kuin niistä aiheutuu merkittäviä vahinkoja.

Luotettava mittaus myös vaativissa kohteissa

Spine-DN40 hyödyntää ultraäänitekniikkaa, jossa ei ole kuluvia liikkuvia osia. Mittari säilyttää mittaustarkkuutensa pitkään, eikä mittaus häiriinny ilmasta tai vedessä olevista epäpuhtauksista. Asennus onnistuu vaak-, pysty- tai vinoasentoon ilman vaatimusta suorista putkiosuuksista. Mittarin jatkuva nimellisvirtaus on **16 m³/h** ja ylivirtaus **20 m³/h**.

Tuntikohtainen seuranta ja kustannusten hallinta

Spine-DN40 mittaa vedenkulutusta jatkuvasti. Normaali mittausdata siirtyy Spine-palveluun kerran vuorokaudessa ja sisältää tuntikohtaisen kulutushistorian, jonka avulla veden käyttöä voidaan tarkastella eri ajanjaksoilla.

Spine-palvelussa voidaan seurata vedenkulutuksen lisäksi veden lämpötilaa, akun tilaa ja verkkoyhteyttä. Kun veden yksikköhinta määritetään järjestelmään, palvelu näyttää myös veden käytöstä aiheutuvat kustannukset.

Hälytykset mahdollistavat nopean reagoinnin

Vuoto-, putkirikko-, jäätymis- ja peukalointihälytykset välitetään Spine-palveluun heti hälytyksen muodostuttua. Lisäksi järjestelmä tunnistaa muun muassa takaisinvirtauksen, tyhjän putken, alhaisen akun varauksen ja muut mittarin valvomat poikkeamat, mikä helpottaa ennakkoivaa kunnossapittoa.



Keskeiset ominaisuudet

- Ultraäänitekniikka ilman liikkuvia osia
- Tarkkuusluokka R400
- Jatkuva vedenkulutuksen mittaus
- Tuntikohtainen kulutushistoria Spine-palvelussa
- NB-IoT-tiedonsiirto ilman erillistä tiedonsiirtolaitetta
- Vuoto-, putkirikko-, jäätymis- ja peukalointihälytykset
- Automaattinen vedensulku Spine-ohjausyksiköllä ja moottoroidulla sulkuventtiilillä
- Vedensyötön ajastus esimerkiksi öiksi ja viikonlopuiksi
- Vedenkulutuksen ja veden kustannusten seuranta
- Vaaka-, pysty- ja vinoasennus
- Ei vaadi suoria putkiosuuksia
- Jopa 13 vuoden nimellinen pariston käyttöikä

- MID 2014/32/EU-, EN ISO 4064- ja OIML R49 -hyväksynnät

Spine-DN40 vesimittari - tekniset tiedot

- Liitântä: G2"
- Pituus: 300mm
- Pysyvä virtaus (Q3): 16 m³/h
- Maksimivirtaus (Qmax): 25 m³/h
- Tarkkuusluokka: R400
- Lämpötilaluokka: T30
- Vuotohälytys: 40 l/h
- Putkirikkohälytys: 3200 l/h

Sopiiko Spine-DN40 kohteeseesi? **Lisää tuote tarjouspyyntökoriin** sivun yläosasta, niin saat siitä tarjouksen.

Usein kysytyt kysymykset

Onko Spine-DN40 vesimittari MID-hyväksytty?

Kyllä. Mittari täyttää [EU:n mittauslaitedirektiivin \(MID 2014/32/EU\)](#) vaatimukset, joten mittauksesta voidaan käyttää laskutuksen perusteena.

Tarvitaanko mittarille erillinen tiedonsiirtolaite?

Ei. Mittarissa on sisäänrakennettu NB-IoT-yhteys, joka lähettää mittauksia suoraan Spine-palveluun ilman erillistä lähetintä.

Voiko Spine-DN40 sulkea veden automaattisesti?

Kyllä, kun mittari yhdistetään Spine-ohjausyksikköön ja moottoroituun sulkuventtiiliin. Vedensyöttö voidaan tällöin katkaista aikataulun mukaan esimerkiksi öiksi ja viikonlopuiksi.

Kuinka nopeasti vuotohälytys tulee?

Vuotohälytys muodostuu, kun virtaus ylittää mittarin hälytysrajan (40 l/h) yhtäjaksoisesti 24 tunnin ajan, ja hälytys lähetetään Spine-palveluun heti ehdon täyttyessä.

Mikä on tuotteen tuotenumero?

Tuotenumero on **501350002**. Voit käyttää sitä tilauksissa ja tarjouspyynnöissä.

Etkö löytänyt vastausta kysymykseesi? **Lisää tuote tarjouspyyntökoriin**, niin myyntimme auttaa — tai avaa chat sivun oikeasta alakulmasta.

Pyydä tarjous Spine-DN40 vesimittari-mittarista

Tarvitsetko toisen liitântäkoon? Katso myös [DN25-malliin](#) ja [DN32-malliin](#) tai tutustu muihin ratkaisuihin [Spine-tuotteissa](#).

Kun oikea malli on selvillä, **lisää se tarjouspyyntökoriin**. Voit kerätä koriin useita tuotteita ja lähettää koko listan kerralla.