

SPINE-DN32 VESIMITTARI

Spine-DN32 vesimittari on ultraäänitekniikkaan perustuva etäluettava vesimittari, joka mittaa vedenkulutusta jatkuvasti ja siirtää mittaustiedot automaattisesti Spine-palveluun sisäänrakennetun NB-IoT-yhteyden kautta.

- Liitântä G1½", pituus 260mm
- Pysyvä virtaus (Q3) 10 m³/h, maksimivirtaus 15 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): 501350001

TEKNISET TIEDOT

Liitântä	G1½"	Tarkkuusluokka	R400
Pituus	260mm	Lämpötilaluokka	T30
Pysyvä virtaus (Q3)	10 m³/h	Vuotohälytys 0,25% Q3	25 l/h
Maksimivirtaus (Qmax)	15 m³/h	Putkirikkohälytys 20% Q3	2000 l/h
Käynnistysvirtaus	0,005 m³/h	Q4 / ylivirtaus	12 500 l/h

MAHDOLLISET LISÄTIEDOT

Älykäs etäluettava vesimittari vedenkulutuksen tehokkaaseen seurantaan

Spine-DN32 on ultraäänitekniikkaan perustuva etäluettava vesimittari, joka mittaa vedenkulutusta jatkuvasti ja siirtää mittaustiedot automaattisesti Spine-palveluun NB-IoT-yhteyden kautta. Sisäänrakennetun tiedonsiirron ansiosta erillisiä tiedonsiirtolaitteita ei tarvita, mikä nopeuttaa käyttöönottoa ja helpottaa järjestelmän hallintaa.

DN32-malli soveltuu erityisesti työmaille, teollisuuteen, kiinteistöihin ja muihin kohteisiin, joissa tarvitaan suurempaa virtauskapasiteettia sekä luotettavaa vedenkulutuksen etävalvontaa.

Automaattinen vedensulku ehkäisee vesivahinkoja

Kun **Spine-DN32** yhdistetään Spine-ohjausyksikköön ja moottoroituun sulkuventtiiliin, vedensyöttö voidaan sulkea automaattisesti esimerkiksi työpäivän päätyttyä, öiksi, viikonlopuiksi tai muiden käyttökatkojen ajaksi. Näin vesiverkosto ei jää paineelliseksi silloin, kun kohde on tyhjillään.

Automaattinen vedensulku pienentää vesivahinkojen riskiä ja auttaa vähentämään odottamattomista vuodoista aiheutuvia kustannuksia. Jatkuva vedenkulutuksen seuranta mahdollistaa myös poikkeamien havaitsemisen nopeasti ennen kuin niistä aiheutuu merkittäviä vahinkoja.

Tarkkaa mittausta vaativiin kohteisiin

Ultraäänimittaus takaa tarkan vedenkulutuksen seurannan ilman liikkuvia osia. Spine-DN32 säilyttää mittaustarkkuutensa pitkään, kestää ilmaa ja epäpuhtauksia eikä vaadi suoria putkiosuuksia asennuksessa. Mittari voidaan asentaa sekä vaaka-, pysty- että vinoasentoon.

Tuntikohtainen kulutushistoria ja kattava etävalvonta

Spine-DN32 mittaa vedenkulutusta jatkuvasti. Mittaustiedot lähetetään Spine-palveluun kerran vuorokaudessa, ja mukana siirtyy tuntikohtainen kulutushistoria, jonka avulla veden käyttöä voidaan analysoida tarkasti eri ajanjaksoilla.

Spine-palvelussa voidaan seurata vedenkulutuksen lisäksi veden lämpötilaa, akun tilaa sekä verkkoyhteyden toimintaa. Kun veden yksikköhinta määritetään järjestelmään, palvelu laskee myös veden käytöstä aiheutuvat kustannukset.

Hälytykset auttavat reagoimaan nopeasti

Spine-DN32 lähettää kriittiset hälytykset, kuten vuoto-, putkirikko-, jäätymis- ja peukalointihälytykset, välittömästi Spine-palveluun. Lisäksi mittari valvoo muun muassa takaisinvirtausta, tyhjää putkea, akun varausta ja ylivirtausta, jolloin mahdollisiin ongelmiin voidaan puuttua ajoissa.



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 -hyväksynät

Spine-DN32 vesimittari - tekniset tiedot

- Liitântä: G1½"
- Pituus: 260mm
- Pysyvä virtaus (Q3): 10 m³/h
- Maksimivirtaus (Qmax): 15 m³/h
- Tarkkuusluokka: R400
- Lämpötilaluokka: T30
- Vuotohälytys: 25 l/h
- Putkirikkohälytys: 2000 l/h

Sopiiko Spine-DN32 kohteeseesi? **Lisää tuote tarjouspyyntökoriin** sivun yläosasta, niin saat siitä tarjouksen.

Usein kysytyt kysymykset

Onko Spine-DN32 vesimittari MID-hyväksytty?

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

Tarvitaanko mittarille erillinen tiedonsiirtolaite?

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

Voiko Spine-DN32 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 (25 l/h) yhtäjaksoisesti 24 tunnin ajan, ja hälytys lähetetään Spine-palveluun heti ehdon täytyessä.

Mikä on tuotteen tuotenumero?

Tuotenumero on **501350001**. 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-DN32 vesimittari-mittarista

Tarvitsetko toisen liitântäkoon? Katso myös [DN25-malliin](#) ja [DN40-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.