

SPINE-DN32 VESIMITTARI

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 käyttökatojen 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

Tuotetunnus (SKU): 501350001

TEKNISET TIEDOT

Liitäntä	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