

flowIQ® 3200 ja 4200

kamstrup

Vesimittarit jakelualueille sekä asuin- ja liikekiinteistöihin

- Ultraäänimittarin tarkkuus säilyy koko käyttöiän ajan
- Erinomainen tarkkuus koko virtaama-alueella
- Aina tarkka laskutus
- Korkea laatu ja pitkä käyttöikä – jopa 20 vuotta
- Mittarikoot DN32–DN300



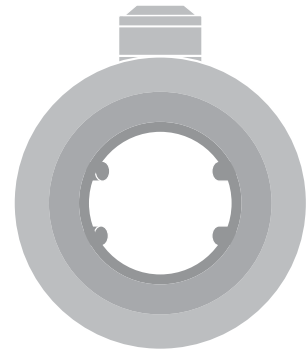
Seuraavan sukupolven älykkäät vesimittarit jakelualueille sekä asuin- ja liikekiinteistöihin

Kamstrupin flowIQ® 3200 ja 4200 -mittareita käytetään sekä asuin- ja liikekiinteistöissä että jakelualueiden vesimittareina. Nämä mittarit tunnetaan erinomaisesta tarkkuudestaan ja luotettavuudestaan, kuten kaikki Kamstrup-tuotteet.

Kestävä rakenne, laadukkaat materiaalit ja huolellinen työn laatu takaavat flowIQ® 3200 ja 4200 -mittarien erinomaisen mittaustarkkuuden.

Kaikki Kamstrupin flowIQ® 3200 ja 4200 -mittarit testataan ISO 17025 -akkreditoidussa virtausmittarien kalibrointilaboratoriossa erinomaisen mittaustarkkuuden takaamiseksi. Jakeluverkon eri alueiden mittaaminen on helppo toteuttaa flowIQ® 3200 ja 4200 -mittareilla. Tehokkaan vuotovalvonnan lisäksi mittarit välittävät selkeää kuvaa jakeluverkkosi tilasta.

Tarkassa laskutuksessa jokaisella pisaralla on väliä. Kamstrupin flowIQ® 3200 ja 4200 -vesimittarit mittaavat käyttökohteiden kulutusta erinomaisella tarkkuudella koko käyttöikänsä ajan. Ne takaavat oikeudenmukaisen laskutuksen ja tuoton, jonka voit investoida jakeluverkkosi kehittämiseen.



Erinomainen mittaustarkkuus ultraäänitekniikalla

Uusimpaan ultraäänitekologiaan perustuvat flowIQ® 3200 ja 4200 -mittarit valmistetaan yli 30 vuoden kokemuksella. Niiden mittaustarkkuus on alan ehdotonta kärkeä, ja esimerkiksi DN50-mittarikoossa mittausta käynnistyy jo 20 l/h:n virtauksella.

Mittarit ovat erittäin vakaita niiden koko mittausalueella, ja niiden virhemarginaali on erittäin pieni. flowIQ® 3200 ja 4200 -mittareissa ei ole liikkuvia osia, joten ne kestävät paremmin kulutusta ja säilyttävät erinomaisen tarkkuutensa koko käyttöikänsä ajan – jopa 20 vuotta.

flowIQ® 3200 ja 4200 -mittareissa on sisäänrakennettu radioyhteys, joka tukee ulkoista tiedonsiirtoa. Etäluenta sujuu helposti ja turvallisesti, ja mittarit voidaan integroida suoraan Kamstrupin mittarinluentajärjestelmiin.

Sekä flowIQ® 3200- että flowIQ® 4200 -mittariin saa kaapeliliitännän Kamstrupin flowIQ® Gateway -laitetta varten.

flowIQ® 4200:ssa on vaihdettava paristo, ja mittarin virtalähteenä voidaan käyttää myös flowIQ® Gateway -laitetta.

Vähemmän laskuttamatonta vettä

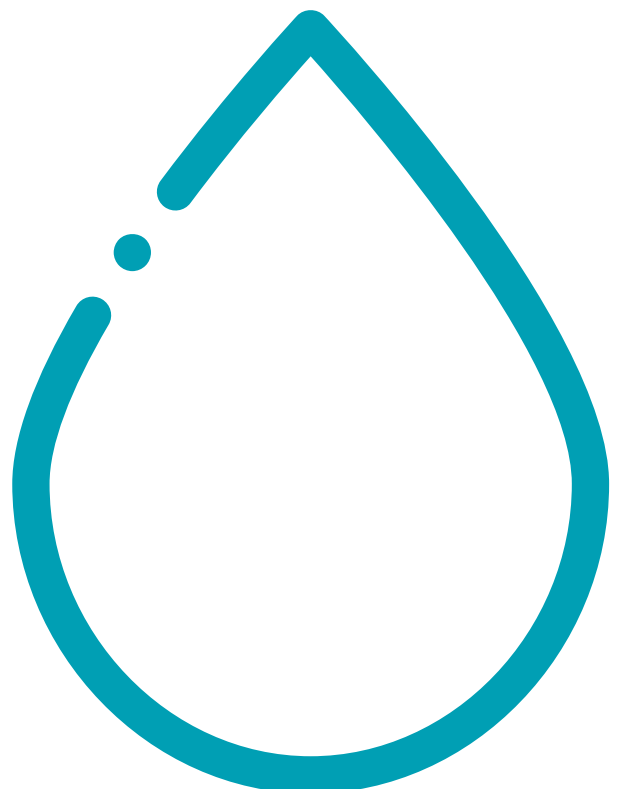
Valitse flowIQ® 3200 ja 4200 -mittarit alueelliseen mittaukseen, kun haluat vuotoveden määrän kuriin. Varustamalla jakelualueet erinomaisen mittaustarkkuuden mittareilla voit valvoa kunkin alueen vesihävikkiä.

Jos jakeluverkon mittarit antavat virheellisiä lukemia, alueelle pumpattavan veden määrä saatetaan aliarvioida ja laskuttamattoman veden määrästä saadaan väärä kuva. Kun verkon tapahtumista ei saada tarkkaa kuvaa, vuotoveden määrää on vaikea vähentää eikä rahan ja energian säästötavoitteita tai ympäristötavoitteita ole helppo saavuttaa.

Mittari, joka kestää käyttöä

Valmistamme tuotteitamme yli 30 vuoden kokemuksella ja varmistamme tasaisen korkean laadun tiukoilla tuotanto-, kalibrointi- ja testausprosesseilla. Kamstrupin vesimittarit on suunniteltu kestäväksi. Mittarimme ovat vaivattomia asentaa ja käteviä käyttää, joten ne helpottavat elämääsi.

Elektroniikkaosien kotelo valmistetaan erittäin kestävästä komposiittimateriaalista ja asennetaan ruostumattomasta teräksestä valmistettuihin nesteisiin. IP68-suojaluokan mittari on täysin vesitiivis.



Tekniset tiedot:

| Toiminto | flowIQ® 3200 | flowIQ® 4200 |
|---|--|---|
| Virtaaman näyttö | ✓ | ✓ |
| Kulutusprofiili | ✓ | ✓ |
| Tuntiloki | ✓ | ✓ |
| Etäluenta | Tuki seuraaville: <ul style="list-style-type: none"> • Wireless M-Bus • linkIQ® • Sarjadatalähtö flowIQ® Gateway -laitteelle tai ulkoiselle, kaivoon asennettavalle antennille • Pulsilähtö | Tuki seuraaville: <ul style="list-style-type: none"> • Wireless M-Bus • linkIQ® • Sarjadatalähtö flowIQ® Gateway -laitteelle • flowIQ® Gateway ulkoisena virtalähteenä |
| Älykkäät hälytykset | <ul style="list-style-type: none"> • Vuoto • Putkirikko • Peukalointi • Tyhjä putki • Takaisinvirtaus • Alhainen pariston varaus • Matala lämpötila • Korkea lämpötila • Ei kulutusta • Maksimivirtaama ylitetty ($Q > Q_4$) | <ul style="list-style-type: none"> • Peukalointi • Tyhjä putki • Takaisinvirtaus • Alhainen pariston varaus • Matala lämpötila • Korkea lämpötila • Maksimivirtaama ylitetty ($Q > Q_4$) |
| Näytön päivitys | 20 s | 20 s (asetuksen voi vaihtaa 4 sekuntiin) |
| Mittausarvojen päivitysväli | 1 s | 1 s |
| Suojausluokka (vesitiiviys) | IP68 | IP68 |
| Koko | 6,3–100 m ³ /h / DN32–DN100 | 160–1 000 m ³ /h / DN125–DN300 |
| Lähtövirtaus | 5 l/h | 70 l/h |
| Pariston käyttöikä | jopa 20 vuotta | jopa 20 vuotta |
| Standardin OIML R 49 mukaiset hyväksynnät | R1000 | R1000 |
| Materiaalit | Ruostumaton teräs, lasikuituvahvisteinen komposiitti | Ruostumaton teräs, pinnoitetut kaksiosaiset valurautalaipat ja lasikuituvahvisteinen komposiitti |
| Mittaritarkkuuden testaus tilauksesta | ✓ | ✓ |

Kamstrup A/S

Industrivej 28, Stilling
DK-8660 Skanderborg
T: +45 89 93 10 00
info@kamstrup.com
kamstrup.com