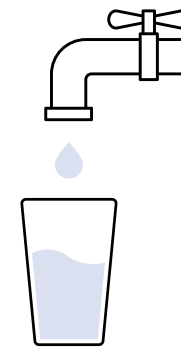


# Analysoi vesi verkossa pienikokoinen ja vähäinen huoltotarve

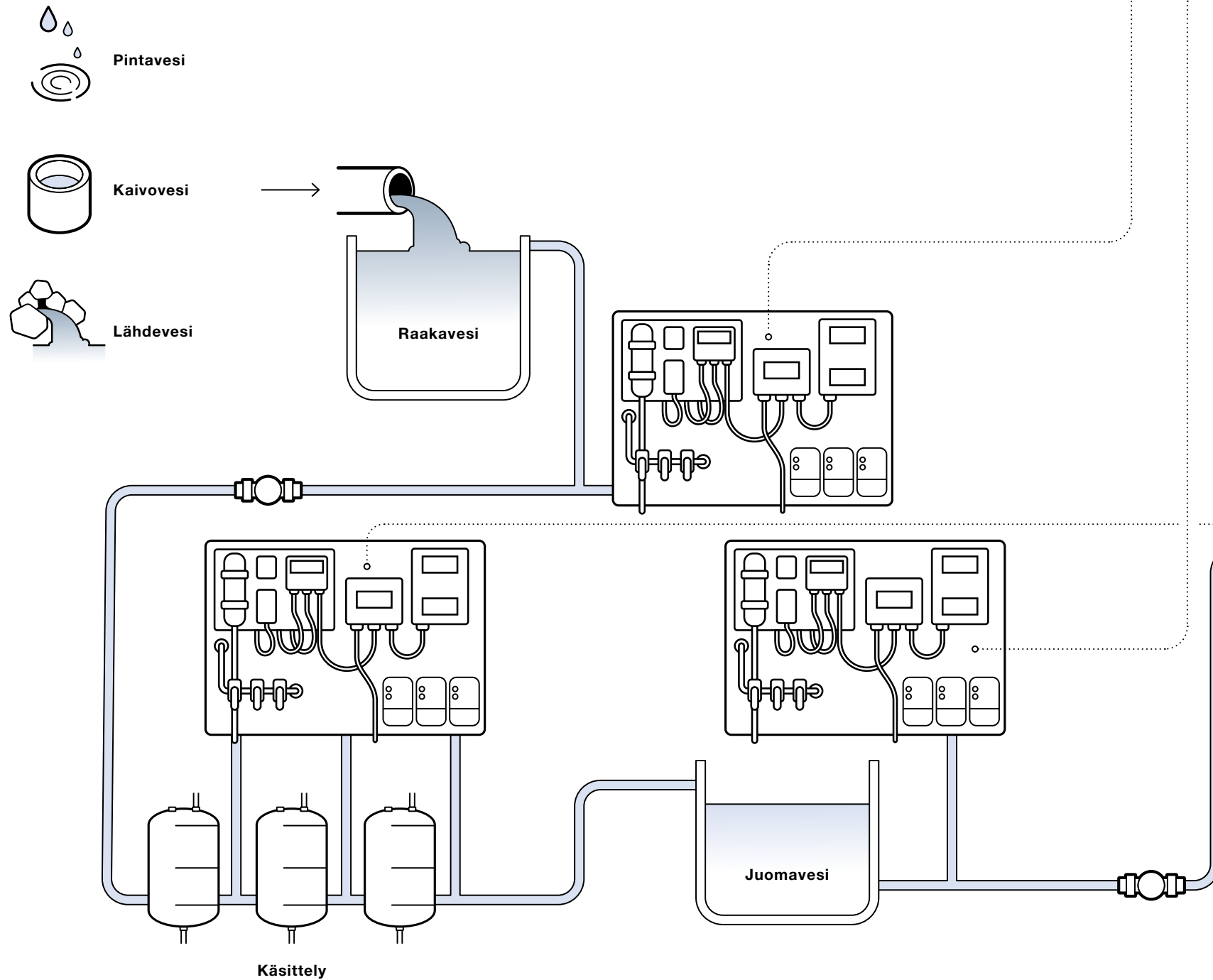
**/ Kaikki yhdellä silmäyksellä / Prosessin valvonnalla on vedenkäsittelyssä suuri merkitys. Olipa kyse vesilaitoksesta, lääketeollisuuden yrityksestä, elintarvikkeiden tai juomien valmistajasta: veden korkean laadun varmistavia, voimassa olevia määräyksiä on aina noudatettava. Siksi monet laitteistojen käyttäjäyritykset valvovat käsittelyprosessiaan jatkuvasti. Bürkertin Online-analyysijärjestelmällä se sujuu todella helposti. Näin sinulla on vesi ja lukusi aina hallinnassa.**

**Veden laadussa on suuria eroja niin maailmanlaajuisesti kuin alueellisestikin. Näin ollen vaaditaan myös erilaista vedenkäsittelyä. Voidaksesi taata ihanteellisen lopputuotteen, on sinun voitava valvoa veden laatua myös yksittäisten käsittelyvaiheiden aikana. Varsinkin, jos toimitat vettä loppukäyttäjille tai sitä käsitteleville laitoksille.**



Lue seuraavilta sivuilta, kuinka pidät vetesi laatua ja vastaavia mittausparametreja aina silmällä.

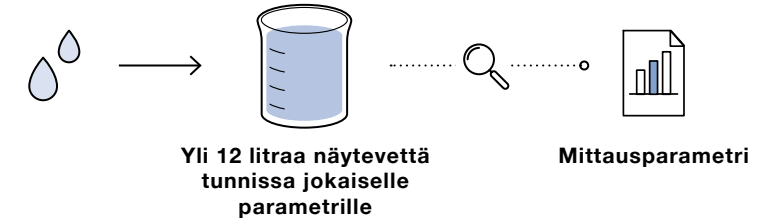
**/ Laatu ratkaisee /** Valmistatpa sitten juomavettä, olutta tai lääkkeitä: Läpi tuotantoprosessien on veden laadun oltava juuri oikeanlainen. Jos laatu heikkenee, vaadittu aika ja työmäärä vedenkäsittelyssä ja instrumentoinnissa kasvaa sikäli kun työskentelet perinteisillä mittausratkaisulla.



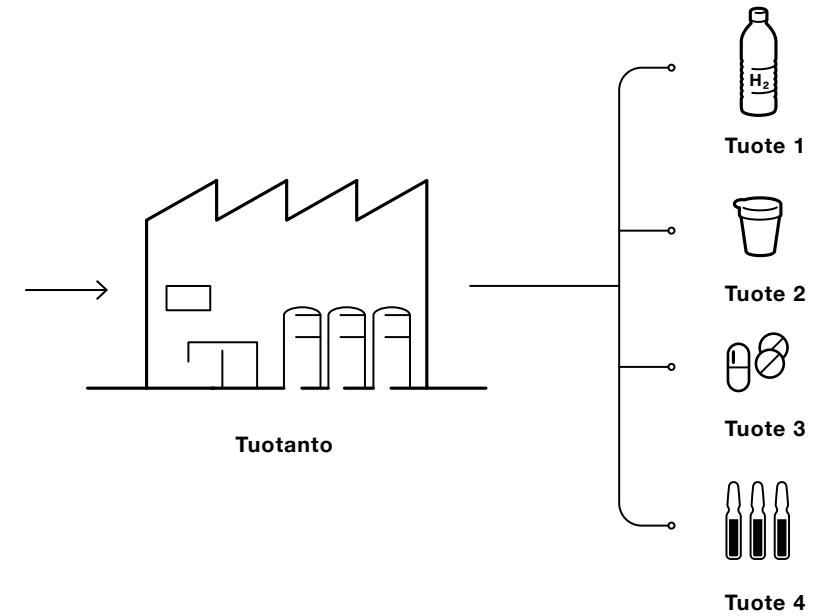
### Perinteinen ratkaisu

Suuret mittausseinät vaativat paljon tilaa laitoksessa. Manuaalinen analyysimenetelmä on erittäin vaivalloinen. Lisäksi ulkoiset laboratorioanalyytit vievät aikaa.

Jokainen analysoitava näyte edellyttää suurta vedenkulutusta.



Tarvitset jokaista mittausparametria varten erillisen laitteen. Tämä on kallista, tehotonta ja vaatii paljon huoltoa.



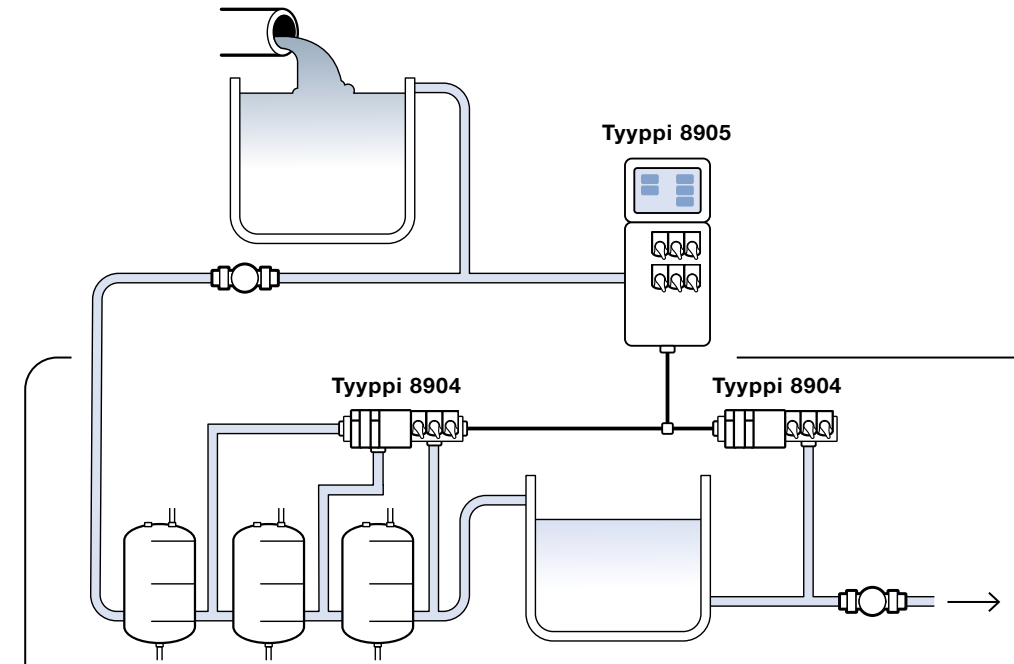
**/ Valvo ja analysoi vesi verkossa / Bürkertin tyyppi 8905 Online-analyyysijärjestelmä on tilaasäästävä ja turvallinen ratkaisu. Sen avulla valvot kaikkia tärkeitä vesiparametreja jatkuvasti, tarkasti ja vähäisellä huollontarpeella.**



Tyyppi 8905 Online-analyyysijärjestelmä

**Pienikokoinen järjestelmä**

Yhdellä laitteella voidaan mitata jopa 6 eri veden parametria. Voit yhdistää yhteen laitteeseen jopa 30 anturia, jotka kattavat koko prosessin.



**bürkert**

**Huolto**



Yksittäisten Cube-anturien käyttämä teknologia pidentää huoltovälejä. Pienempi huollon tarve tarkoittaa, että aikaa säästyy muuhun.

**Jatkuva valvonta**



PLC-yhteys pitää halutessasi kaikkia mittaustietoja silmällä.

**Pidä veden laatu hallinnassa**



Ennen näytteenotto tehtiin käsin: nykyisin voit ohjelmoida mittausratkaisun toiveittesi mukaan ja saada mittausarvoja jatkuvasti.

**Pieni työmäärä**



Automaattinen mittaus pienentää työmäärää merkittävästi. Erittäin tarkka 7"-kosketusnäyttö tekee käyttämisestä intuitiivista ja visualisoinnista selkeää.

**Hot-Swap-teknologia**



Cube-anturit voidaan poistaa huoltoa varten helposti myös käytön aikana. Näin seisonta-ajat lyhenevät.

**Dokumentointi**



Jatkuvan valvonnan ja tietojen tallennuksen ansiosta prosessin vaiheet etenevät varmasti ja dokumentoidusti.

**Helppo veden laadun mittaus**



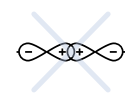
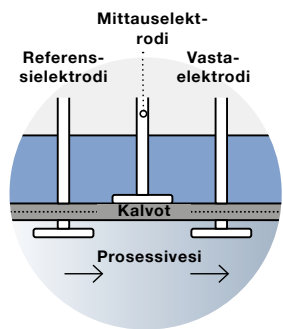
Tyyppi 8905 laite kattaa kaikki järjestelmän tärkeät parametrit: kloori, kloorioksidi, pH, ORP, johtokyky, sameus ja rauta

**Kestävät prosessit**



Online-analyyysijärjestelmä on vähäisen veden kulutuksen vuoksi ympäristöystävällinen ja kestävä.

/ Jokaiseen vaatimukseen sopiva Cube-anturi / Anturielementtien miniaturisointi on Online-analysijärjestelmän keskeinen innovaatio. Erittäin pienikokoiset Cube-anturit ovat järjestelmään helposti asennettavissa.



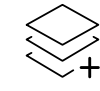
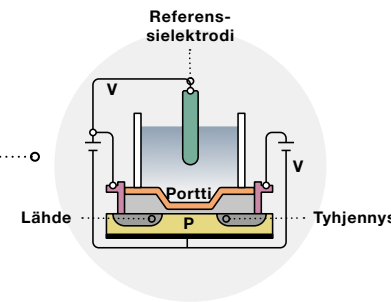
Elektrolyyttiä ei tarvita



< 6 litraa vettä joka mittausta varten

## Kloorin ja klooridioksidin mittaus

Klooria käytetään haitallisten mikro-organismien torjuntaan ja juomaveden desinfiointiin. Toisin kuin tavanomaiset liuokset, mittaa Cube-anturi ilman elektrolyyttejä. Siksi se onkin erityisen vähähuoltonen. Lisäksi se mittaa paineesta ja virtausmäärästä riippumatta erityisen vakaasti. Huollon tarve on vähäistä; vain mittauskenno on vaihdettava 2–3 vuoden välein.



Modulaarinen järjestelmä



Vähäinen huolto ja kalibrointi

## pH-mittaus

pH-arvo on juomaveden tasapainon mittari. ISFET-tekniikan (ioniherkkien kenttätransistorien) ansiosta mittaus vähentää huollon ja kalibroinnin tarvetta. Sen ansiosta pitkäaikaismittaus on vakaata, erityisesti juomavesialueella.



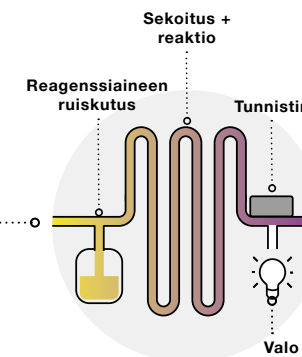
Täysin automatisoitu analysointi



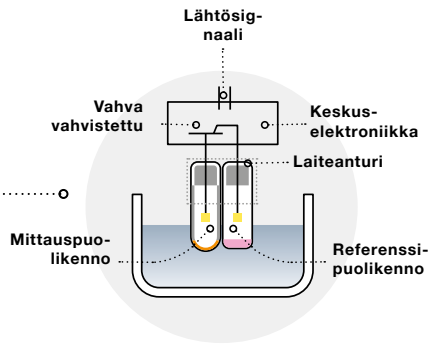
Vähäinen reagenssiaineiden kulutus

## Raudan mittaus

Rauta mitataan erittäin reaktiivisten hapettuvien ainesosien poistamiseksi. Täysautomaattinen ja pienikokoinen mittausmenetelmä tekee tästä vaivatonta. Virtausinjektioanalyysi mittaa rautaa ajoittain. Tunnistamalla reagenssiaineet viivakoodilla vältetään sekaannukset. Reagenssien vähäinen kulutus tekee menetelmästä erittäin taloudellisen.



**/ Lisäarvon lähde /** Kaikki Cube-anturit voidaan irrottaa ja uudelleen asentaa Hot-Swap-toiminnon ansiosta keskeytyksittä ja ilman ylimääräistä konfigurointia. Tämä on tarpeen Cube-anturien puhdistamista varten, jotta tarkat mittausarvot ovat aina mahdollisia.



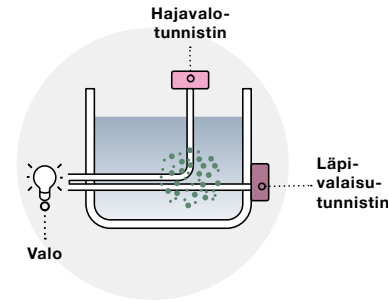
Helppo käyttää



Pitkä käyttöikä

## ORP-mittaus

ORP-arvo tai "Redox" mittaa summaparametrit veden hapetus- ja pelkistymispotentiaali varten. Cube-anturin ORP-mittaus tarjoaa runsaasti etuja: käyttö ja huolto on mahdollisimman helppoa, näyteveden virtausmäärä on vähäinen ja käytön kesto pitkä.



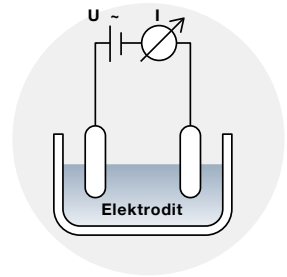
Helppo veden valmistelu



DIN/ISO 7027 tai EPA-menetelmä 180.1

## Sameuden mittaus

Sameus on merkki veteen liukenemattomista aineksista ja leijuaaineista. Cube-anturi mittaa sameuden voimassa olevien normien ja direktiivien mukaisesti. Vedenkäsittelyn vaiva on kyvetimittauksessa vähäinen. Koska näytevedtä tarvitaan vain vähän, reagoi mittaus nopeasti näyteveden muutoksiin.



Helppo käyttää



Huoltovapaa

## Johtokyvyn mittaus

Johtokyky toimii veteen liuenneiden ainesosien ja mineraalien indikaattorina. Modulaarinen, huoltovapaa Cube-anturi soveltuu erityisesti juomaveden mittaukseen. Cube-anturin käyttö on helppoa, siinä on resistiivinen 2-elektroninen anturi ja Hot-Swap, lisäksi se vaatii osoitetusti minimaalisen näyteveden virtausmäärän.

**/ Käyttökohteellesi sopivat tyypit / Haluatko käyttää Online-analyysijärjestelmää helposti puhdistettavassa ohjauskaapissa vai hajautetusti asennettuna kenttälaitteena? Tarjoamme sinulle vaatimuksiisi ja ympäristöösi sovitettuja joustavia vaihtoehtoja.**



### Ohjauskaappiratkaisu

Tyyppin 8906 ohjauskaappiratkaisu pitää mitta-arvosi aina saatavilla. Ohjauskaapin tukevat, kotelointiluokan IP65 ovet suojaavat komponentteja ulkoisilta vaikutteilta ja ovat haluttaessa suljettavissa.

- / Yksilöllinen ja käyttökohtainen anturitekniikka
- / Automaattiset puhdistuslaitteet
- / Pienikokoinen kytkentäkaappi



### Kenttälaitteet

Tyyppin 8904 yksittäiset kenttälaitteet voidaan asentaa hajautetusti käyttötarkoituksesi mukaisesti prosessin joka kohtaan.

- / Hajautettu asennus
- / Parametrit luettavissa keskitetysti
- / Digitaalinen viestintä laitteiden välillä



**/ Tarvikkeet / Löydät Bürkertiltä Online-analyysijärjestelmäsi kanssa yhteensopivat tarvikkeet niin puhdistamista, kalibrointia kuin näytevetesi valmisteluakin varten. Lisäksi löydät valikoimasta kuplanpoistajan ja paineenalentimen näyteveden käsittelyä varten.**



### Puhdistus- ja kalibrointilaite

Cube-anturin puhdistus on todella helppoa: irrota Cube, napsauta se puhdistuslaitteeseen, puhdista ja kalbroi. Tämänkaltaisen käsinpuhdistus voidaan tehdä, kun veden laatu on hyvä eikä kaipa säännöllistä puhdistusta.



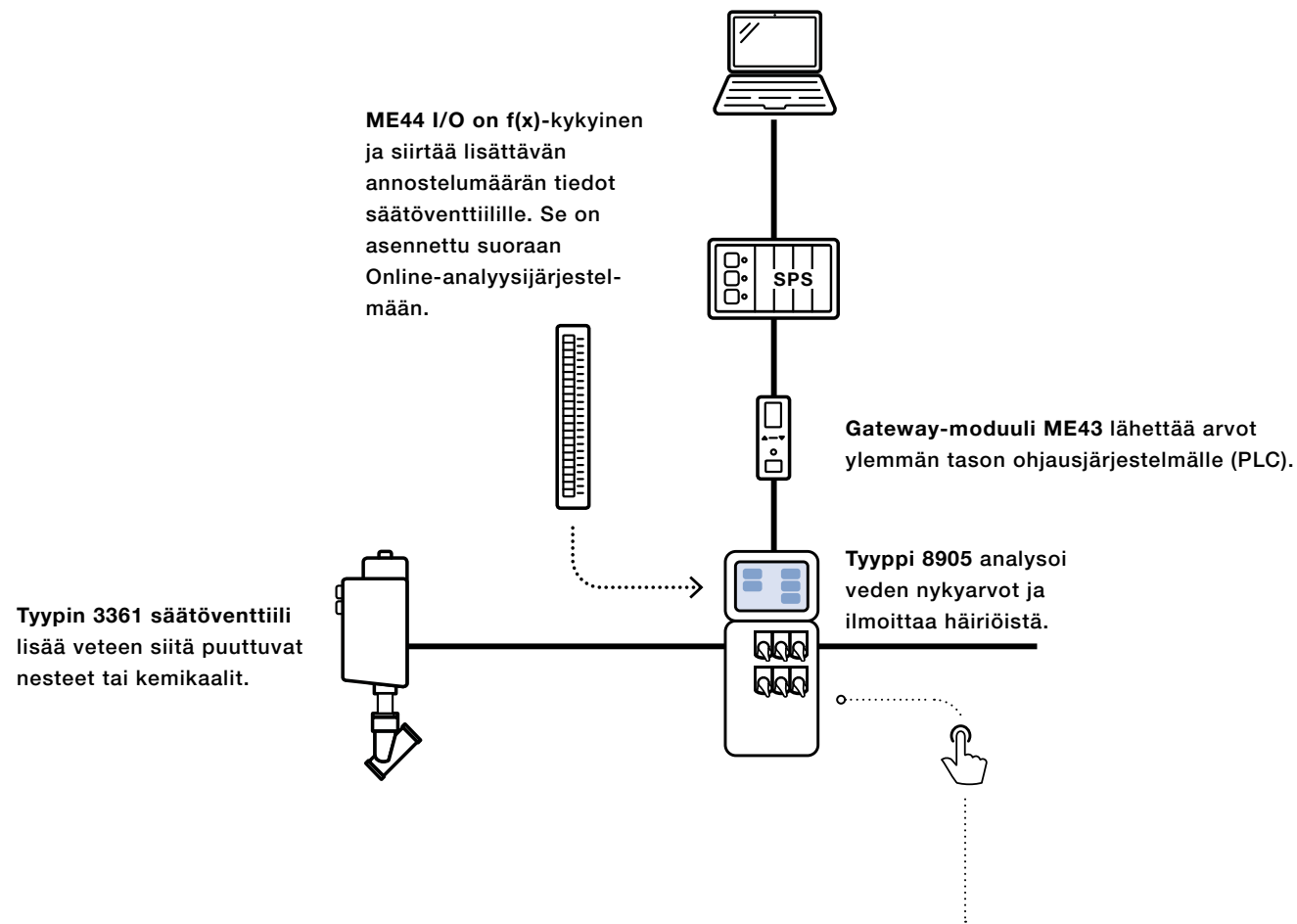
### Täysautomaattinen puhdistuslaite

Jos veden laatu on heikko tai vesi erittäin kalkkipitoista, tarvitaan säännöllistä puhdistusta. Tällöin täysautomaattinen puhdistuslaite maksaa itsensä takaisin nopeasti. Se puhdistaa automaattisesti ja yksilöllisesti aikaohjatusti. Voit sovittaa samalla puhdistusnesteen likaisuuden mukaan. Saadaksesi virheettömiä mittaustuloksia, suosittelemme käyttämään puhdistuslaitetta rinnakkain sameusanturin kanssa.





**/ Älykäs viestintä / Haluatko verkottaa eri laitteita sekä vaihtaa ja työstää prosessi- tai huoltotietoja? Yhtenäinen tiedonsiirtoliitäntä mahdollistaa tämän. Tyypin 8905 Online-analyysijärjestelmässä tämä verkotus toimii aina anturi- ja toimilaitetasolle asti. Näin ohjaat koko prosessiasi helposti ja tehokkaasti laite- ja intuitiivisten käyttäjärajapintojen avulla. Järjestelmä on helppo ottaa käyttöön ja parametroida. Sen modulaarinen rakenne mahdollistaa jatkuvan laajentamisen samalla, kun koko pysyy tilaasäästävänä.**



Online-analyysijärjestelmä parametroidaan ja diagnosoidaan "Bürkert Communicator" -konfigurointiohjelmistolla. Syklisten arvojen kohdistaminen ja graafinen esittäminen on helppoa. Graafisen ohjelmoinnin f(x) ansiosta prosessit voidaan sovittaa paikallisesti ja yksilöllisesti – koskematta prosessinohjausjärjestelmään.



Säästöpotentiaali:

**Jatkuva analysointi:** Tavanomaisissa laitoksessa näytteet otetaan, analysoidaan ja dokumentoidaan manuaalisesti. Online-analyysijärjestelmän avulla tämä toteutetaan automaattisesti ja jatkuvasti. Myös veden ja näyteveden kulutus sekä tilantarve eroavat toisistaan huomattavasti. Valitse sinäkin lisäarvoa tuova vesianalyysi!

### Perinteinen laitos

Säästetty aika



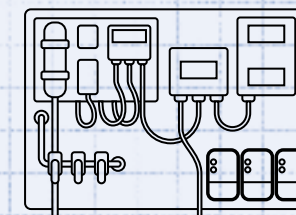
### Laitos, jossa tyyppi 8905



Näyteveden tarve



Säästetty tila







**analysointi**

**Burkert Finland Oy**

Atomitie 5

00370 Helsinki

Suomi

Puh.: +358 207 412 550

[myynti@burkert.com](mailto:myynti@burkert.com)

<https://www.burkert.fi/>

**burkert**