

# PUMPPULAUHTEEN- POISTIMEN TOIMINNAN ETÄVALVONTA

Lähes reaaliaikainen etävalvonta. Mahdollista vikatapahtumaa edeltävistä prosesseista saadaan välittömästi tietoa siitä mikä aiheutti tapahtuman ja mitä korjaavia toimenpiteitä tarvitaan ongelman ratkaisemiseksi.



Toimimaton pumppulauhteenpoistin voi aiheuttaa monia ongelmia höyrylaitoksen ja tuotannon toiminnassa.

Tukkeutunut pumppulauhteenpoistin voi aiheuttaa työturvallisuusriskin. Lämmönsiirron tehokkuus myös laskee, mikä vaikuttaa negatiivisesti tuotannon energiatehokkuuteen ja tuotannon laatuun.

Vuotava pumppulauhteenpoistin vuotaa höyryä lauhdejärjestelmään, mikä aiheuttaa energia- ja vesihukkaa.

Pumppulauhteenpoistimen etävalvonta lähettää hälytyksen heti, kun pumpun ja putkiston lämpötilat ovat normaalien rajojen ulkopuolella.



- Pumppulauhteenpoistimen etävalvontalaitteiden asennuksen aikana laitosta ei tarvitse sulkea.
- Etävalvonta mahdollistaa selkeän analyysin mahdolliseen toimintahäiriöön johtaneista syistä.
- Jatkuva pääsy dataan pilvipohjaisen käyttöliittymän avulla.
- Ehdotuksia tarvittaviin muutoksiin, jotta ongelmat voidaan ratkaista nopeasti ja tehokkaasti.



## TUOTANNON TEHOKKUUS



Maksimoi höyryä käyttävän laitoksen tuotannon käyttöaika ja vähennä laitosvaurioiden todennäköisyyttä.

## TURVALLISUUS- JA VAARARISKIT



Vähennä mahdollisen vesi-iskun aiheuttamaa riskiä henkilökunnalle, jonka höyrylinjoihin kerääntynyt lauhde voi aiheuttaa.

## HUOLTO JA KORJAUS



Tunnistaa vialliset pumppulauhteenpoistimet. Data mahdollistaa juurisyyden löytymisen, jotta vältetään uusi vikaantumisen.

# SEURAA HÖYRYJÄRJESTELMÄSI TEHOKKUUTTA JA TURVALLISUUTTA HELPOSTI



## LAITTEET

Toimitamme ja asennamme etävalvontalaitteiston varoventtiilille ilman että höyryä tarvitsee sulkea asennuksen aikana. Laitteisto sisältää itsenäisen oman langattoman tiedonsiirron suoraan pilvipalvelimeen.



## KÄYTTÖLIITTYMÄ

24/7 pääsy Spirax Sarcon Digital käyttöliittymään, joka tarjoaa näkemyksiä trendeistä ja hälytyskynnysten visualisoinnista 12 kuukauden ajalta.



## RAPORTOINTI

Kaksitasoinen raportointi  
Toimintatilan katsaus ja raportti julkaistaan 6 viikon kuluessa liittämistä (hälytykset välittömästi). Sen jälkeen toinen raportti 12 kuukauden jakson lopussa.



## LÄPIKÄYNTI

Jokaista julkaistua raporttia tukee keskustelu joko henkilökohtaisesti tai etänä Spirax Sarcon höyryasiantuntijan kanssa. Lisäksi Spirax Sarco suorittaa vuotuisen höyryjärjestelmän diagnostisen tarkistuksen ja hälytyskynnysten tarkistamisen, millä varmistetaan sekä antureiden että digitaalisen käyttöliittymän oikeat toiminnot ja asetukset.

## LAITTEEN TEKNISET TIEDOT

### Mittalaitteet

- 2kpl PT1000 lämpötila-antureita.
- Mittausalue -180...+250 °C kahden metrin kaapelilla.
- Virtalähde vaihdettava 3,6 V litiumakku matalan jännitteen hälytyksellä.
- IP65 suojausluokka.
- Soveltuu sisä- tai ulkokäyttöön teollisuusympäristöissä.

### Gateway

- Plug and play gateway LoRaWAN-liitännällä ja teollisella 4G-yhteydellä.
- Sisältää verkkovierailu SIM-kortin virtajohdon ja LoRa-antennin\* (\* tietyissä malleissa).
- IP20 suojausluokka.
- Soveltuu sisäkäyttöön kuivissa olosuhteissa.

## KÄYTTÖLIITTYMÄN KUVAUS

### Käyttöliittymä

- Käytettävissä missä tahansa, milloin tahansa, millä tahansa laitteella verkkoselaimen avulla.
- Historiatiedot prosessiarvoista ja trendeistä sekä lähes reaaliaikaiset tiedot prosessin tilasta.
- Pilvipalvelin on Microsoft Azure hyvällä käytettävyydellä ja tietoturvalla.
- Strata-käyttöliittymä Analytics  algoritmein.

## Ota yhteyttä jo tänään!

Ota yhteyttä paikalliseen myyntiedustajaasi

[spiraxsarco.com](https://spiraxsarco.com)



SCAN ME

SB-F32-03-EN-ISS1

First for Steam Solutions

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

**spirax**  
**sarco**