

# Luetko rivien välistä? Buckmanin RBA pystyy siihen.

Buckmanin soodakattila-apuri (Recovery Boiler Advisor, RBA) analysoi ja vertailee tietoja **erittäin tarkassa massatasapainoon perustuvassa vuodonhavainnointijärjestelmässä**, jolloin kattilan käyttäjät saavat ajantasaista tietoa neljä kertaa minuutissa - **kerran 15 sekunnissa** - mikä helpottaa rivien välistä lukemista.

Soodakattila-apuri on kattava vuodonhavainnointijärjestelmä. Se helpottaa päätöstä, milloin putkivuodosta johtuva laitoksen hätäpysäytys on tehtävä. Järjestelmän herkkyys on 0,2 - 0,5 % normaalista syöttöveden virtauksesta kattilaan.

Johtavat teollisuudenalan asiantuntijat ovat kehittäneet soodakattila-apuria yli kymmenen vuotta. Se tarjoaa luotettavan menetelmän, joka tunnistaa mahdolliset vuodot paperitehtaan soodakattilassa. Buckmanin omistaman Alert Systems Inc:n kautta meillä on tarjottavana kattavampi valikoima eri resursseja tukemaan soodakattila-apuria. Näin varmistamme, että laajasti käytössä oleva järjestelmämme kehittyy myös jatkossa.

## Lisäarvo tehtaalle:

- Dynaaminen, massatasapainoon perustuva vuodonhavainnointijärjestelmä.
- Havaitsee alemman tulipesän vuodosta johtuvat tyypilliset merkit, kuten puhaltimien nopeus, opasiteetti, veto tulipesässä, rummun pinnan taso jne.
- Määrittää vuodon sijainnin yksikössä.
- Tyypillinen havaitsemisherkkyys 0,3 % syöttöveden virtauksesta kattilaan.
- Estää tarpeettomat seisokit.
- Parantaa työturvallisuutta kattilan ympäristössä.
- Jatkuva reaaliaikainen kattilan järjestelmien, komponenttien ja prosessien valvonta.

## Järjestelmän edut:

- Erottaa tarkasti vuototilanteet ei-vuototilanteista.
- Vähentää väärin hälytysten määrää.
- Tuo mielenrauhan.
- Tallentaa merkittävät tapahtumat.
- Ei trendien vääristymistä lyhyiden seisokkien jälkeen.

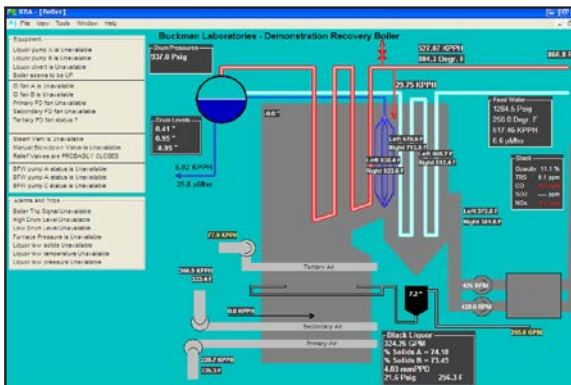
## Järjestelmän toiminnot

- Käyttäjystävällinen.
- Online- ja aihekohtainen apu.
- Online-käyttäjäkoulutus.
- Etäkäytettävyys.
- Erilliset, itsenäiset näyttöruudut.
- Helposti ymmärrettävä graafinen käyttöliittymä.
- Helppo huolto ja etäpäivitykset.
- Tapahtumien toisto.
- DCS-konsolin hälytysmahdollisuus.
- Muistaa järjestelmän tilan, ennen kuin kattilan hätäpysäytys aktivoituu.
- Kätevä varmistusominaisuus.

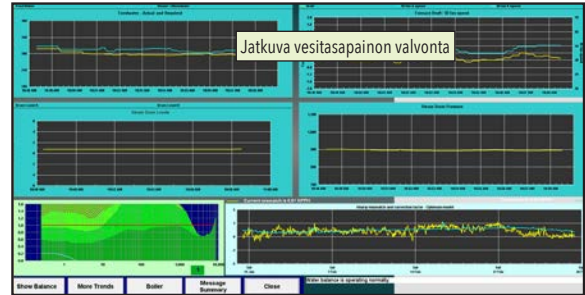
## Koostumus

- Käyttää BLRBAC:n suosittelemaa instrumentaatiota.
- Käyttää tehtaan olemassa olevaa instrumentaatiota.
- Ei vaadi erityisiä lisälaitteita tai analyyseja.
- On yhdistettävissä tehtaan DCS:ään.
- Helppo asentaa, tehtaan sammuttaminen ei ole tarpeen.

## Kattilan peruskoostumus ja tiedot.

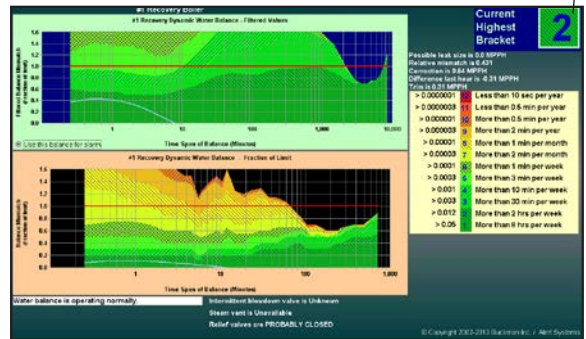


Pääruudussa on useita graafisia näkymiä järjestelmän sisältämästä informaatiosta.

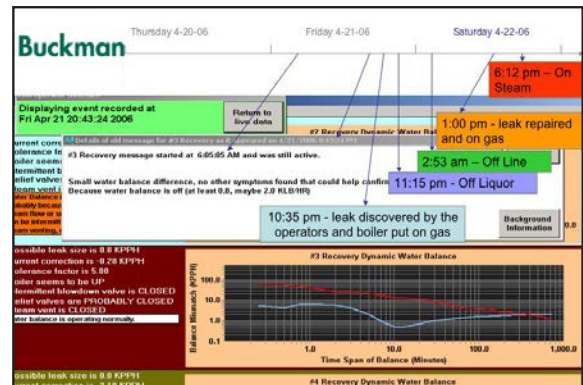


Osoittaa järjestelmän poikkeavuudet reaaliajassa

Numeerinen näyttö näyttää todenäköisyyden systeemin olevan normaalista poikkeavassa tilassa.



Havainto todellisesta vuodosta, jossa vuoden historiatiedot näkyvät ruudulla.



Huomaa: Havaitun vuodon todettiin olevan välillä 1,5–4 gpm tässä kohtuullisen suuressa kattilassa.

Lisätietoja tai koekäyttö tehtaassa:

Ota yhteyttä oman alueesi Buckman-edustajaan tai käy verkkosivulla [buckman.com](http://buckman.com).

This is not an offer for sale. The product shown in this literature may not be available for sale and/or available in all geographies where Buckman is represented. The claims made may not have been approved for use in all countries. Buckman assumes no obligation or liability for the information. Please contact your Buckman sales representative for more information.

Seller warrants that this product conforms to its chemical description and is reasonably fit for the purpose referred to in the directions for use when used in accordance with the directions under normal conditions. Buyer assumes the risk of any use contrary to such directions. Seller makes no other warranty or representation of any kind, express or implied, concerning the product, including **NO IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS OF THE GOODS FOR ANY OTHER PARTICULAR PURPOSE**. No such warranties shall be implied by law and no agent of seller is authorized to alter this warranty in any way except in writing with a specific reference to this warranty. A893FIN-H (05/18)

Argentina +54 11 4701-6415; Australia +61 (2) 6923 5888; Belgium +32 9 257 92 11; Brasil +55 (19) 3864-5000; Chile +56-21 2946-1000; China +86-21 6921-0188; India +91 44-2648 0220  
Indonesia +62 21-2988 8288; Japan +81 3 6202 1515; Korea +82 31-416 8991; Mexico +52 (777) 329 3740; Singapore +65 6891 9200; South Africa +27 (31) 736 8800; United States +1 (901) 278-0330

Global Headquarters at 1256 N. McLean Blvd., Memphis, TN 38108, USA