

Kondenzátum- szennyeződés felügyelet: Okosabb kondenzátum- kezelés

Mi az a kondenzátum- szennyeződés felügyelet?

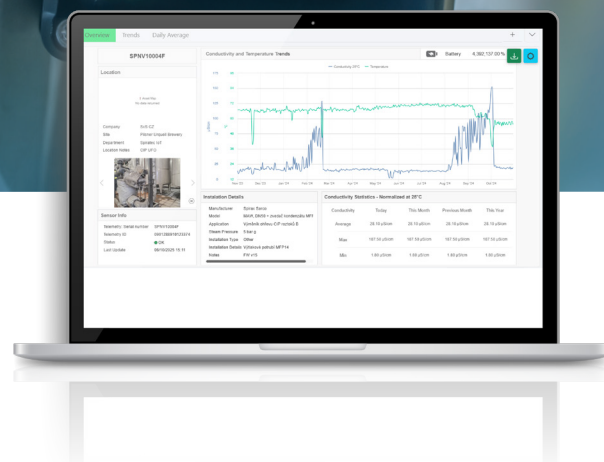
A kondenzátum vezetőképességében bekövetkező változások nyomon követésével a szennyeződés korai felismerését biztosítja, így minimalizálva a berendezések károsodását és csökkentve a költségeket.

FŐBB JELLEMZŐK

- **Adatok**
A vezetőképességi és hőmérsékleti adatokat a kondenzátumba merülve elhelyezett vízelárasztás érzékelőről gyűjtik.
- **Megjelenítés**
Az adatokat, elemzési eredményeket és statisztikai mutatókat digitális megjelenítő felületen ábrázolják.
- **Műveletek**
Az értesítések proaktív módon figyelmeztetnek a vezetőképesség változásaira, kiemelve a szennyeződés valószínűsíthető kiváltó okát.

A Spirax Group CONNECT platformjára épülő megoldás a több évtizedes csoportszintű szakudást hasznosítva valós idejű adatokat, üzemeltetési hatékonysági elemzéseket, prediktív analitikát és fenntarthatósági mutatókat biztosít.

Powered by
CONNECT
from Spirax Group



ELŐNYÖK

- **A kiváltó okok azonosítása**
Az érzékelők a technológiai folyamathoz vagy az épületi rendszerhez közelebb kerülnek telepítésre, ezért a vezetőképesség-változások és a szennyeződés kiváltó okai közvetlenül összekapcsolhatók.
- **Megtakarítás, megtakarítás, megtakarítás**
Maximalizálható a kazánba visszavezetett hasznosítható kondenzátum mennyisége, miközben csökken a pótvíz-felhasználás. Ez megtakarítást jelent a víz-költségek, a vízmelegítéshez szükséges energiaköltségek és a vízkezeléshez szükséges vegyszerek költségei tekintetében.
- **Csökkenti a hibaelhárító jellegű karbantartásokat**
A rendszer korai szakaszban azonosítja a rendellenességeket, és értesíti az érintetteket a változásokról, ezáltal csökkenti a hibaelhárítási időt és a manuális mintavételezés szükségességét.
- **A Berendezés-megbízhatóság fenntartása**
Védi a kritikus gőztechnológiai berendezéseket – különösen a gőzkazánokat – a szennyezett kondenzátum által okozott károsodásokkal szemben.

spirax
sarco

Megoldás

A CCD védelmi rendszer kiegészítésére tervezték



CCD (Kondenzátum-szennyeződés) felügyeleti rendszer

Érzékelő, vezeték nélküli kommunikációs egység, gateway és adatkiértékelő és elemző felület.

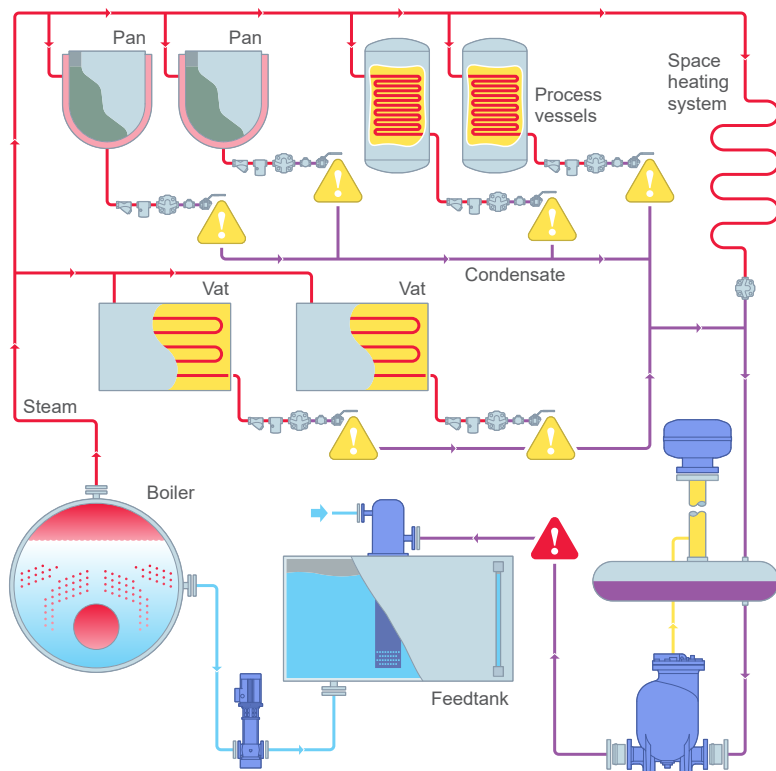
Megoldás: A technológiai folyamathoz közel telepítve lehetővé teszi a kondenzátum-szennyezés kiváltó okának gyors beazonosítását.



CCD (Kondenzátum-szennyeződés) védelmi rendszer

Érzékelő, visszacsapó szelep, vezérlő és osztószelep.

Megoldás: A szennyezett kondenzátumot automatikusan csatornára engedi, megakadályozva annak visszajutását a kazán tápvízrendszerébe. Egyetlen mérési ponttal a teljes kondenzátum-visszavezető rendszer védelme biztosítható.



A korai felismerés akcióban

Esettanulmány

Egy jelentős kávéipari gyártóüzem, amely korábban reaktív hibakereséssel és ismeretlen szennyezőforrással küzdött, évente több ezer liter újrahasznosítható kondenzátumot nyert vissza, és mintegy 7%-os megtakarítást ért el a kazántápvíz-költségek terén.

KIHÍVÁS:

- A kazán károsodás kiváltó oka ismeretlen volt
- Magas felmerülő költségek az elpazarolt kondenzátum és a vízkezelő vegyszerek miatt
- A kézi ellenőrzések nem voltak historikusan áttekinthetőek

MEGOLDÁS:

- CCD (Kondenzátum-szennyeződés) felügyeleti rendszer telepítése a feltételezett szennyeződési pontok közelébe
- Valós idejű adatgyűjtés és kiértékelés
- Proaktív értesítések a karbantartó személyzet számára a vezetőképesség-változásokról

EREDMÉNYEK:

- ✓ A meghibásodás kiváltó oka egy hibás hőcserélő volt.
- ✓ Több ezer liter újrahasznosítható kondenzátum visszanyerése évente
- ✓ Becsült megtakarítás: körülbelül 7%-os csökkenés a kazán tápvíz-költségekben
- ✓ Lecsökkent rendszerleállási idő és kevesebb sürgősségi javítás

A CCD rendszerekből profitáló iparágak

- Élelmiszer- és italgyártás (sörfőzdek, gabonafeldolgozók és kávégyártók)
- Gyógyszeripar
- Papír- és cellulózipar
- Vegyipar

Miért érdemes a Spirax Sarco megoldását választani?

- Élvonábeli technológia
- Bizonyított ipari referenciák globális nagyvállalatoknál
- Mélyreható gőzrendszeri szakértelem
- Támogatás a több telephelyen (akár globálisan) történő telepítéshez

Készen áll a költségmegtakarításai maximalizálására és a kondenzátum-szennyezés megelőzésére? Lépjen kapcsolatba a helyi Spirax Sarco csapattal **látogasson el a www.spiraxsarco.com oldalra**

First for Steam Solutions

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

SB-F01-40-HU-ISS1

spirax
sarco

202599952