



Detekce kontaminace kondenzátu

Ušetřete více kondenzátu. Chraňte svůj parní systém. Snižte náklady

First for Steam Solutions

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

**spirax
sarco**

Detekce kontaminace kondenzátu

Včasná detekce. Cílené poznatky. Celková ochrana parního systému.

Pára je krví vašeho procesu, ale znečištěný kondenzát může způsobit nákladné prostoje, poškození zařízení a plýtvání energií. Naše řešení pro detekci kontaminace kondenzátu

(CCD) vám umožní identifikovat kontaminaci u jejího zdroje, ochránit váš majetek a udržet váš parní systém v provozu na špičkové úrovni.

PROČ JE TO DŮLEŽITÉ...

- ✓ Šetření cenného kondenzátu
- ✓ Snížení nákladů na energii a chemické ošetření
- ✓ Zabránění poškození zařízení parního systému, jako jsou kotle a výměníky tepla.
- ✓ Zvýšení spolehlivosti a životnosti systému



Ochranné systémy CCD

Chraňte svůj systém pomocí osvědčené automatické reakce.

Náš **CCD ochranný systém** funguje jako poslední obranná linie - detekuje znečištění v jednom místě potrubí vratného kondenzátu a automaticky odvádí znečištěný kondenzát do kanalizace nebo záchytné nádrže dříve, než může poškodit váš kotel.

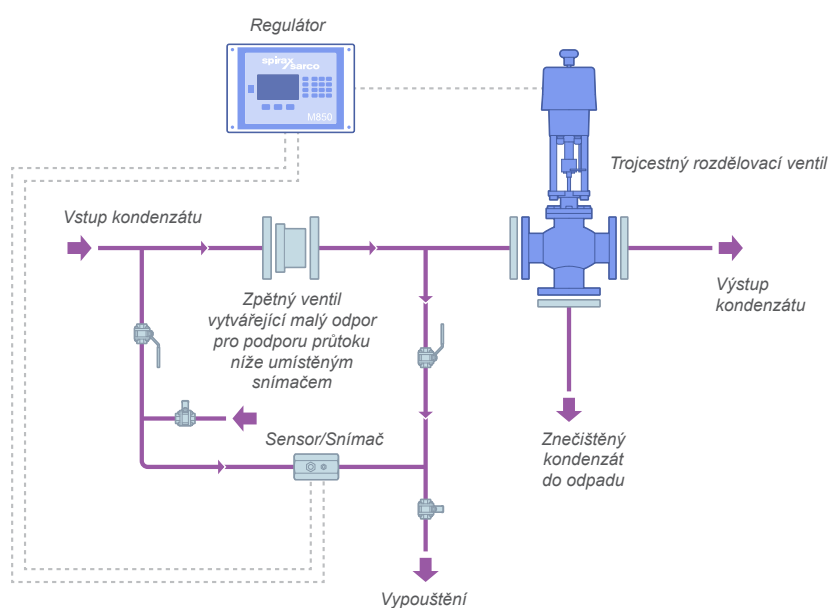
Jak to funguje

SENZOR nepřetržitě měří vodivost kondenzátu

ŘÍDICÍ JEDNOTKA porovnává naměřené hodnoty s předem nastavenými prahovými hodnotami.

AUTOMATICKY OVLÁDANÝ VENTIL se aktivuje a odvádí znečištěný kondenzát ze systému.

ZPĚTNÝ VENTIL zabraňuje zpětnému toku



VÝHODY



Automatická odezva
- není nutný zásah
obsluhy



Zlepšuje dodržování
norem kvality vody



Chrání
kotle a snižuje náklady
na opravy



Chrání celý parní systém z jediného monitorovacího bodu.

Omezení jednobodové detekce:

Chrání sice celý systém, ale nedokáže přesně určit, odkud se kontaminace vzala. To často znamená delší prostoje při hledání problému.

CCD Insights - Nová generace

Přechod od reaktivní ochrany k proaktivní prevenci.

CCD systém je dohledový systém postavený na naší osvědčené technologii ochrany. Instaluje se blíže k procesu, aby ukázal hlavní příčinu kontaminace.

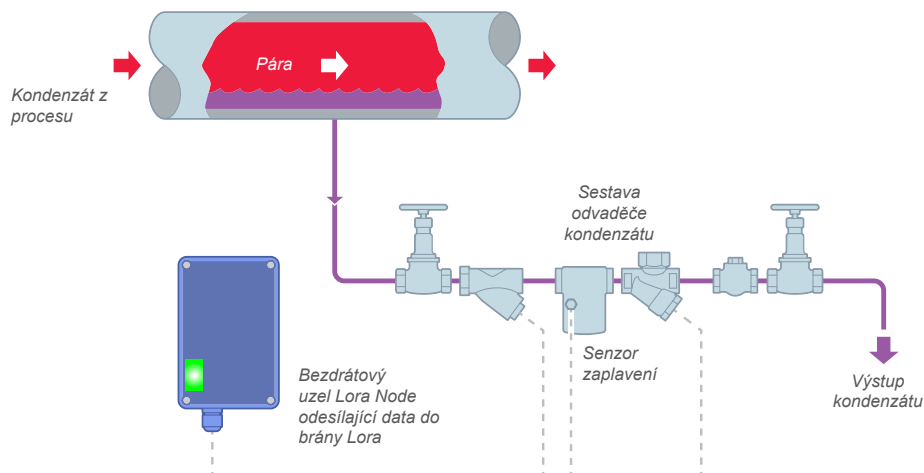
Jak to funguje

1. SENZOR WLS1 - měří elektrickou vodivost a teplotu v proudícím kondenzátu (do 200 °C)

2. LORA NODE- napájený z baterie, odesílá data každých 10 minut prostřednictvím zabezpečené sítě LoRaWAN

3. BRÁNA - odesílá data do cloudu přes 3G/4G

4. INFORMACE - časové trendy a historie oznámení.



Klíčové charakteristiky



Instalace blíže ke zdroji znečištění, aby bylo možné určit příčinu znečištění.



Průběžné monitorování vodivosti a teploty



Historická data pro analýzu trendů a prediktivní údržbu



Přizpůsobitelné prahové hodnoty s okamžitými oznámeními



Zabezpečené ukládání dat v Microsoft Azure

VÝHODY OPROTI TRADIČNÍM SYSTÉMŮM



Dřívější odhalení kontaminace



Snížení neplánovaných prostojů



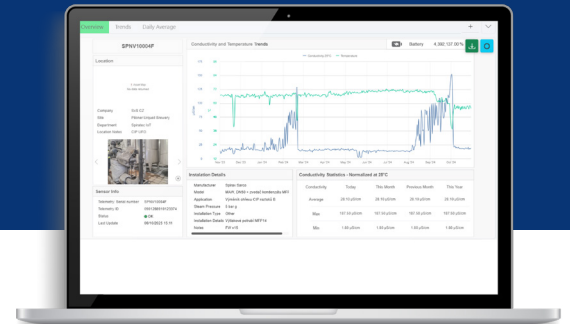
Nížší náklady na energii, vodu a chemikálie



Identifikuje, které *zařízení selhává (např. netěsný výměník tepla).*

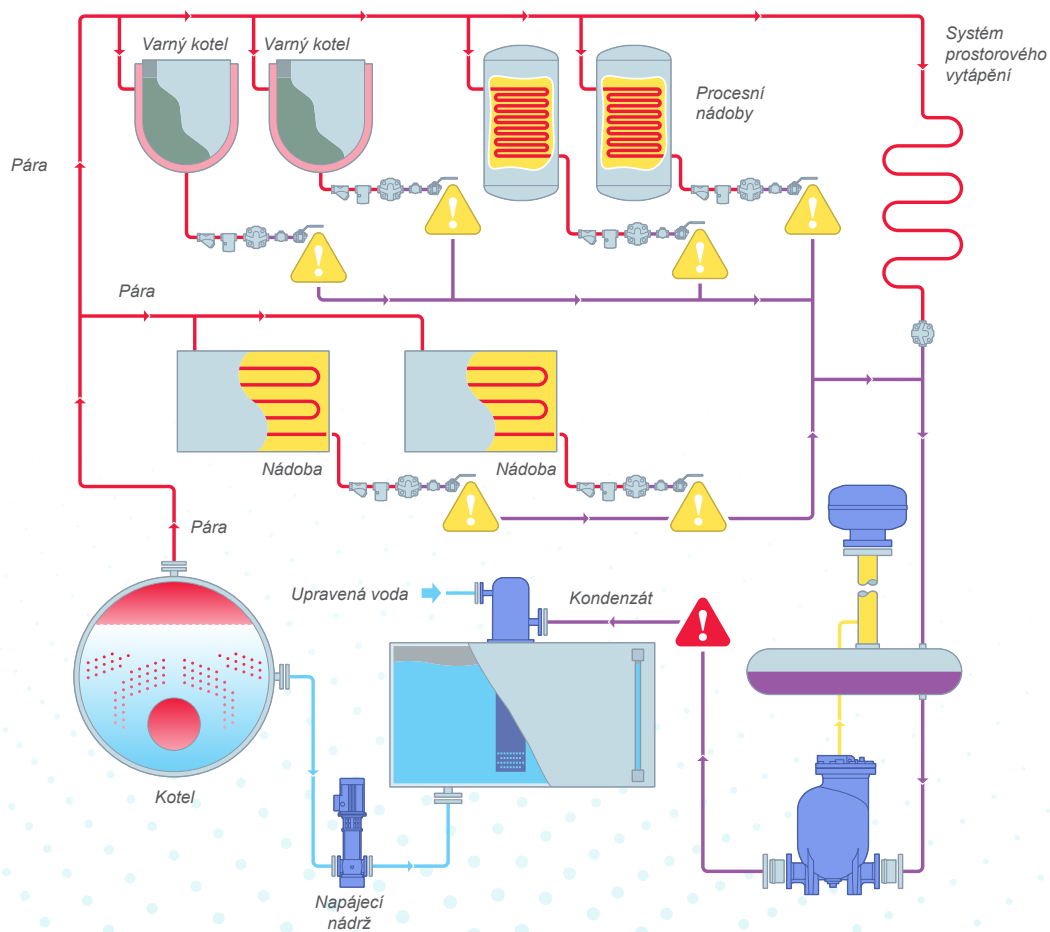


Zachování většího množství použitelného kondenzátu pro návrat do kotle.



CCD Insights

Kompletní řešení pro parní systémy. Ochranné a sledovací systémy jsou navrženy tak, aby se vzájemně doplňovaly.



Ochranný systém



Dohledový systém

PŘÍPADOVÁ STUDIE - Aplikace v pivovaru

Ve velkém pivovaru docházelo k opakovaným odstávkám kvůli pronikání čisticích chemikálií do kondenzátu. U jednobodového systému zůstávala příčina několik dní neznámá, což stálo výrobu čas a peníze.

S CCD Insights:

- Více senzorů instalovaných v blízkosti procesních výměníků tepla
- Zdroj kontaminace identifikován během několika hodin
- Izolováno a opraveno pouze postižená část potrubního systému
- Zlepšení návratnosti kondenzátu o 15 %
- Významné úspory nákladů na energii a chemikálie

Ztráta pouhých 10 % kvůli kontaminaci může stát tisíce ročně za energii, chemikálie a úpravu vody.

CCD Insights pomáhá tuto ztrátu nahradit.

PŘÍPADOVÁ STUDIE - Výroba cereálií

Vylepšené monitorování kondenzátu a zvýšení účinnosti.

Dříve potřebovali operátoři 2-3 hodiny na ruční testování systému a vyhledávání chyb. S digitálními ovládacími prvky společnosti Spirax Sarco:

- Kompletní kontrola provozu nyní trvá pouhých 10 minut
- Poruchy systému lze diagnostikovat na dálku.
- Problémy s výměníkem tepla lze přesně určit a rychle řešit
- Data lze sdílet a diskutovat o nich v reálném čase

"Nyní mohu diagnostikovat a vyhledávat závady, aniž bych opustil své křeslo. To nám ušetří nesmírně mnoho času."

Váš důvěryhodný partner v oblasti výkonu parních systémů.

Společnost Spirax Sarco má desítky let zkušeností s dodávkami parních řešení v různých průmyslových odvětvích - od potravinářství a výroby nápojů až po farmaceutický průmysl. SCCD máte k dispozici osvědčenou technologii, odbornou podporu a partnera, který usiluje o vaši provozní dokonalost.



Začněte ještě dnes a rezervujte si konzultaci s místním technikem společnosti Spirax Sarco.
spiraxsarco.com



Poskytujeme **globální řešení** a **místní odborné znalosti** prostřednictvím
naše síť provozních společností, výrobních závodů,
prodejních kanceláří a distributorů **po celém světě**.

**Zjistěte, jak vám můžeme pomoci optimalizovat váš systém
a dosáhnout svých cílů na adrese spiraxsarco.com.**

Založeno na informacích, dodáno experty.

spirax
sarco

Spirax-Sarco Limited, HQ: Charlton House,
Cheltenham, Gloucestershire, GL53 8ER, Velká Británie
T +420 274001351
F +420 274001352
Kontaktujte nás: www.spiraxsarco.com

