



FOCUS-ON

A SAMSON &amp; KROHNE COMPANY

# KONDENSATRÜCKFÜHRUNG: DER PROZESS LÄUFT WEITER

## HIGHLIGHTS

- Einfache Installation durch Integration von Messung und Regelung
- Kombinierte Lösung ermöglicht schnelle und präzise Regelung
- Ein gut gewarteter Kessel ermöglicht einen zuverlässigen Betrieb und minimiert Ausfälle
- Hocheffiziente Kessel erzeugen weniger Emissionen, die sich direkt auf die Umwelt auswirken

## 1. HINTERGRUND

Es geht um ein führendes norwegisches Bioraffinerieunternehmen, das sich auf die Nutzung erneuerbarer Ressourcen, insbesondere Holz, zur Herstellung nachhaltiger und leistungsfähiger Produkte spezialisiert hat. Der Schwerpunkt liegt auf der Entwicklung und Produktion von biobasierten Chemikalien, Biochemikalien und Biomaterialien, die in verschiedenen Industriezweigen wie der Landwirtschaft, der Lebensmittelindustrie, dem Baugewerbe und der Pharmaindustrie eingesetzt werden. Als einer der weltweit führenden Akteure im Bereich der Bioraffinerien ist das Unternehmen für sein Engagement für Nachhaltigkeit, Innovation und verantwortungsvolle Praktiken bekannt und leistet einen wichtigen Beitrag zur Entwicklung grüner Technologien und umweltfreundlicher Lösungen.

## 2. ANFORDERUNGEN AN DIE STEUERUNG

Ein wesentlicher Aspekt des Bioraffinerieprozesses ist die Dampferzeugung. Die sorgfältige Regelung der Wasser- und Dampferzeugung zielt darauf ab, den Energieverbrauch zu reduzieren und eine verantwortungsvolle CO<sub>2</sub>-Bilanz zu gewährleisten. Ein wichtiges Element, um dieses Ziel zu erreichen, ist ein effizientes Management der Kondensatleitungen, die das Kondensat zurück zum Kessel transportieren. Durch die Wiederverwendung von Kondensat aus verschiedenen Anlagen zur Dampferzeugung maximiert das Werk die Energieeffizienz der gesamten Anlage.

Für einen optimalen Kesselbetrieb ist es wichtig, den Kesselspeisebehälter auf dem richtigen Niveau zu halten. Um dies zu erreichen, wird ein Ventil als Puffer eingesetzt, das den Druck und die Durchflussmenge des Kondensatrücklaufs regelt. Dieser Puffermechanismus verhindert ein Trockenlaufen des Kesselspeisebehälters und verringert das Risiko einer Überhitzung des Kessels, die zu schweren Schäden an der Dampfanlage führen könnte.

### 3. FOCUS ON LÖSUNG

By Durch den Austausch des vorhandenen Regelventils durch FOCUS 1 erhält der Kunde nicht nur umfassende Regelungen und Überwachungsmöglichkeiten, sondern auch eine Vielzahl von Einblicken in den Kesselbetrieb. Durch die zusätzlichen Daten wie Durchfluss, Druck und Temperatur kann der Betreiber den Kondensatrücklauf effektiv überwachen und die

Energieeffizienz verbessern, was zu einer besseren CO<sub>2</sub> Bilanz führt. Ein weiterer wichtiger Faktor für den Kunden ist die Sicherheit. FOCUS 1 stellt sicher, dass der Kesselspeisewasserbehälter die richtige Wassermenge enthält, um sichere Betriebsbedingungen zu gewährleisten. Ein zu geringer Durchfluss kann zu Überhitzung, niedrigem Wasserstand und möglichen Schäden am Kessel führen, während ein zu hoher Durchfluss zu Überschwemmungen und anderen Sicherheitsrisiken führen kann. Die Aufrechterhaltung eines angemessenen Durchflusses hilft, diese gefährlichen Situationen zu vermeiden.

### 4. KUNDENVORTEIL

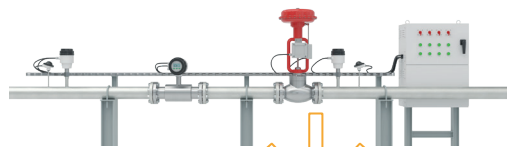
- Umfassende Regelung
- und Überwachungsmöglichkeiten mit FOCUS 1
- Verbesserte Kesseffizienz durch Durchflussregelung und Skalierung
- Verbesserte Energieeinsparung und Überwachung  
Reduzierung des Wasserverbrauchs
- Ein gut gewarteter Kessel ermöglicht einen zuverlässigen Betrieb und minimiert Ausfälle
- Hocheffiziente Kessel erzeugen weniger Emissionen, die sich direkt auf die Umwelt auswirken

### 5. VERWENDETES PRODUKT

FOCUS-1

- Das intelligente Regelventil für Durchfluss-, Druck und Prozessregelung
- All-in-One Lösung mit Regelventil, Durchflussmesser, Druck und Temperatursensor
- Alle Komponenten sind seit Jahrzehnten erfolgreich eingesetzte Standardgeräte von SAMSON & KROHNE
- Alle Sensoren sind redundant ausgeführt

HERKÖMMLICHER AUFBAU



AUFBAU FOCUS-1



#### FOCUS-ON VoF

Kerkeplaat 12  
3313 LC Dordrecht  
the Netherlands

Tel.: +31 682633713  
info@fon-p.com  
focus-on-process.com

MÖCHTEN SIE MEHR ÜBER DIE  
ANWENDUNG VON FOCUS-1  
ERFAHREN?

SCANNEN SIE DIESEN QR-CODE →



website