



FOCUS-ON

A SAMSON &amp; KROHNE COMPANY

# OPTIMIERUNG DER REGELUNG DESKESSELSPEISEWASSERDURCHFLUSSES

## HIGHLIGHTS

- Leichte und einfache Installation durch Integration von Messung und Regelung
- Kombinierte Lösung ermöglicht eine schnelle und rasche Regelung
- Digitalisierung der Anlage mit Echtzeitdaten
- Verbesserte Einblicke in den Kesselbetrieb, einschließlich Durchflussmodelle und Skalierung

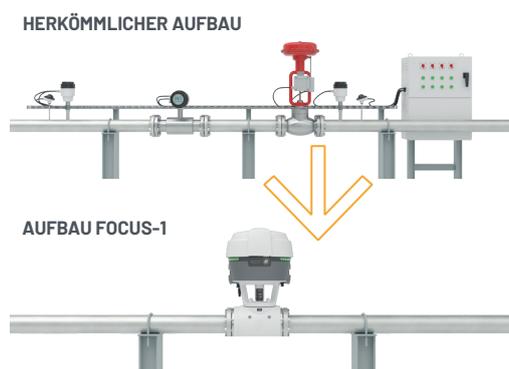


## 1. HINTERGRUND

Ardo ist ein weltweit führendes Unternehmen für tiefgekühltes Obst, Gemüse und Kräuter. Mit dem Fokus auf Nachhaltigkeit verwaltet Ardo die gesamte Lieferkette und bietet eine breite Produktpalette für den Einzelhandel, die Gastronomie und die Industrie. Die Produktionsstätte von Ardo in den Niederlanden ist auf die Verarbeitung und Herstellung von tiefgekühltem Spinat spezialisiert. Durch den Einsatz fortschrittlicher Gefriertechnologien wird sichergestellt, dass der Spinat seine Frische, seinen Geschmack und seine ernährungsphysiologischen Eigenschaften behält. Der Standort in den Niederlanden spielt eine wichtige Rolle in der Lieferkette von Ardo und liefert tiefgekühlten Spinat an den Einzelhandel, die Gastronomie und die Industrie.

## 2. ANFORDERUNGEN AN DIE STEUERUNG

Bei Ardo in den Niederlanden wird der in einem Kessel erzeugte Dampf zum Kochen von Spinat vor dem Einfrieren verwendet, um die Qualität zu erhalten und die Haltbarkeit zu verlängern. Während des Betriebs ist eine optimale Regelung und Überwachung des Kesselspeisewassers aus mehreren Gründen von entscheidender Bedeutung. Sie gewährleistet eine effiziente Wärmeübertragung und verhindert Korrosion und Ablagerungen, die sich auf die Lebensdauer und den Wirkungsgrad des Kessels auswirken. Eine ordnungsgemäße Wasserregelung erhöht die Sicherheit durch die Aufrechterhaltung optimaler Betriebsbedingungen. Bei Ardo war das derzeitige Regelventil undicht und lieferte keine Messwerte zur Überwachung des Wirkungsgrads und des Wasserverbrauchs des Kessels. Darüber hinaus sucht Ardo nach Instrumenten, die dazu beitragen können, die Stillstandszeiten zu reduzieren, insbesondere während der Erntezeit, wenn ein kontinuierlicher Betrieb erforderlich ist, um die Produktqualität auf einem hohen Niveau zu halten.



### 3. FOCUS ON LÖSUNG

ByDurch den Austausch des vorhandenen Regelventils durch FOCUS 1 erhält Ardo umfassende Steuerungs und Überwachungsfunktionen, die wertvolle Einblicke in den Kesselbetrieb ermöglichen Ardo das bisher über keine Durchfluss Druck und Temperatursensoren verfügte, kann nun den Wasserverbrauch effektiv überwachen und die Energieeffizienz verbessern Durch den Einsatz von FOCUS 1 kann Ardo die Durchflussbedingungen während des Betriebs besser verstehen und Probleme mit Ablagerungen im Dauerbetrieb erkennen Die Investition in FOCUS 1 zeigt die Bedeutung, die Ardo dem kontinuierlichen Betrieb beimisst, indem die Diagnosefunktionen von FOCUS 1 eingesetzt und genutzt werden So kann FOCUS 1 beispielsweise Ventilleckagen erkennen, was Ardo die Planung von Wartungsarbeiten im Winter ermöglicht, wenn keine Ernte stattfindet Insgesamt bietet FOCUS 1 Ardo verbesserte Informationen und Diagnosemöglichkeiten, die die Betriebseffizienz erhöhen und das Vertrauen in den kontinuierlichen Betrieb des Kessels stärken.



### 4. KUNDENVORTEIL

- Umfassende Steuerungs und Überwachungsfunktionen mit FOCUS 1
- Besserer Einblick in den Kesselbetrieb, einschließlich Durchflussmodelle und Skalierung
- Verbesserte Überwachung von Energieeffizienz und Wasserverbrauch
- Diagnosefunktionen zur Erkennung von Problemen wie Ventilleckagen
- Verbesserte Effizienz, Zuverlässigkeit und Planung für den Dauerbetrieb



### 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



#### 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