

Echtzeitübertragung bei der Druckluftüberwachung in der Lebensmittelproduktion

Wie nutzt Airtec SUTO iTEC-Druckluftüberwachung zur Effizienzsteigerung und Energieeinsparung?

Für viele Airtecs-Kunden ist die genaue Überwachung des Druckluftverbrauchs entscheidend, um Betriebskosten zu senken und Energieverschwendung zu vermeiden.

Für einen Kunden aus der Lebensmittelverarbeitung war der Bedarf an einem optimierten Druckluftmanagement deutlich. Mit der SUTO iTEC-Lösung konnten wir diesen Bedarf gezielt und erfolgreich decken.

Die Ausgangslage

Im Jahr 2021 stellte der Kunde durch einen neuen Betriebsleiter fest, dass das Druckluftsystem in einem desolaten Zustand war. An vielen Stellen stimmten Luftzufuhr und -bedarf nicht überein, und es gab zahlreiche Leckagen. Neben der Notwendigkeit, das ineffizient arbeitende System zu optimieren, war es zudem entscheidend, den Druckluftverbrauch zu minimieren.

Der Betrieb, der Tiefkühlkost produziert, hatte einen hohen Druckluftverbrauch durch seine Verpackungsmaschinen. Daher wandte sich der neue Betriebsleiter an Airtec, um das Druckluftsystem besser zu kontrollieren. Seitdem unterstützt Airtec ihn mit Effizienz- und Energiesparlösungen durch die Überwachungsprodukte von SUTO iTEC.

Der Ansatz

Bis zu diesem Zeitpunkt hatten sie keinen Überblick über den tatsächlichen Luftverbrauch und konnten das Potenzial für Verbesserungen und Optimierungen nicht erkennen.

Airtec unterstützte das Unternehmen, indem es das fehlende Wissen über die Ursachen der Luftverschwendung mit den SUTO iTEC S430 Druckluft-Durchfluss- und Verbrauchsmessgeräten beseitigte. In enger Zusammenarbeit mit dem Betriebspersonal stellte Airtec fest, dass der effektivste Weg, den Luftverbrauch zu ermitteln, in präzisen Messungen liegt. Diese Messungen verschafften ihnen einen klaren Überblick über den täglichen Luftverbrauch der Anlage.

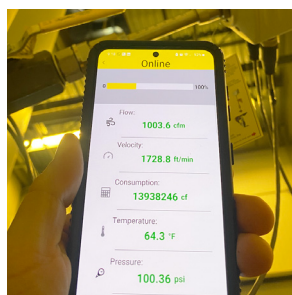
SUTO S4C-FS App zur Überwachung von Echtzeitdaten

Nach der Installation der S430-Messgeräte integrierte Airtec diese mit der SUTO iTEC S4C-FS Software.

Der Zugriff auf Echtzeitdaten zeigte sofort Verbesserungspotenziale, und Airtec konnte regelmäßige Produktionspausen nutzen, um Leckagen zu identifizieren, die das System immer wieder zum Stillstand brachten.



S430 Durchflussmesser für nasse Druckluft (Einstecktyp) Einbauort.



Echtzeitdaten über die SUTO iTEC-Flow Meter App S4C-FS, trotz des schwer zugänglichen Sensor-Einbauorts.



Langfristige Ergebnisse

Mit nur wenigen SUTO iTEC-Produkten steigerte die Einrichtung ihre Energieeffizienz erheblich und vollzog den Übergang von verschwenderischen analogen Methoden zu datengestützter Überwachung und Wartung. Die SUTO iTEC-Lösungen ermöglichten eine bessere Systemanalyse in Echtzeit und die Planung ähnlicher Lösungen an weiteren Standorten.

Verwendete Produkte



S430 Durchflussmesser für nasse Druckluft (Einstecktyp)

Partner

Airtec Global ist ein führender Anbieter von industriellen Druckluftservices und -lösungen in Nordamerika.

www.airtec.global



Be smart. Measure it.