

Zur sofortigen Veröffentlichung

Media contact: Ronai Ayhan
Tel.: T +49 511 2136 ext 862
ronai.ayhan@emerson.com

Emersons Lösung für die Überwachung und Steuerung von Entstaubungsanlagen verbessert Leistung und Umweltschutz

Bewährte Produkte von Emerson bieten eine komplette intelligente Automatisierungslösung für Entstaubungsanlagen mit fortschrittlicher Diagnose und Floor-to-Cloud-Konnektivität

Germany, (Mar. 31, 2025) - Emerson: Emerson hat heute die Einführung einer neuen Lösung für die [Überwachung und Steuerung von Entstaubungsanlagen](#) angekündigt. Zahlreiche Industriezweige wie Zement, Bergbau und Metalle, Chemie und Kunststoffe, Lebensmittel und Molkereiprodukte, Energie- und Versorgungsunternehmen und andere verarbeiten Materialien, die erhebliche Mengen an Staub- und Partikelemissionen erzeugen. Die automatisierte Überwachung von Entstaubungsanlagen ist ein effektiver Weg, die Filtrierung zu optimieren, die Einhaltung von Umweltvorschriften zu gewährleisten, kostspielige Wartungsarbeiten zu reduzieren und teure ungeplante Ausfallzeiten zu vermeiden.

Diese intelligente, einfach zu implementierende Lösung lässt sich außerdem nahtlos in bestehende Anlagenautomatisierungssysteme integrieren und trägt dazu bei, die Lebensdauer von Entstaubungsanlagen zu verlängern und die betriebliche Gesamteffizienz zu steigern.

Entstaubungsanlagen sind so konstruiert, dass sie potenziell schädliche luftgetragene Partikel und Dämpfe auffangen, was für den Schutz von Mensch und Umwelt sowie für den zuverlässigen Betrieb von Anlagen und die Einhaltung von Umweltvorschriften unerlässlich ist. Sie sind unterschiedlich groß und dienen zur Aufnahme von Filtern, deren Leistung überwacht werden muss. Zudem müssen die Filter regelmäßig mit Druckluft gereinigt und bei Ausfall oder am Ende ihrer Nutzungsdauer ersetzt werden.

Eine intelligente Überwachung und Steuerung kann die Wartungskosten und die Gesamtbetriebskosten erheblich reduzieren. Eine intelligente Filterreinigung kann Energiekosten und Druckluftverbrauch minimieren. Die Erkennung und Identifizierung fehlerhafter Filter trägt dazu bei, behördliche Strafen zu vermeiden. Darüber hinaus kann eine Verlängerung der Filterlebensdauer um bis zu einem Jahr zu Einsparungen von bis zu 18.000 US-Dollar führen. Staubfilter und Impulsmagnetventile spielen in vielen Fertigungs- und Produktionsbetrieben eine entscheidende Rolle, so dass die Vermeidung von Ausfallzeiten und Druckluftleckagen Tausende von Dollar pro Stunde sparen kann.

Emerson hat diese Anforderungen in verschiedenen Branchen erkannt und bietet ein Portfolio aus Basiselementen an, die für Hochleistungs-Entstaubungsanlagen erforderlich sind, darunter mechanische und Automatisierungsprodukte wie ASCO™ Impulsventile, Pilotboxen und Lufttanks. Druck- und Partikelkonzentrationssensoren, Basis-Sequenzen-Steuerungen, AVENTICS™ Luftstromsensoren, Movicon™ HMI/SCADA-Visualisierungsschnittstellen und PACSystems™ SPS, E/A, und Edge Analytics.

„Mit dieser erstklassigen und einfach zu implementierenden Lösung wollen wir unseren Endanwendern helfen, eine höhere betriebliche Effizienz zu erreichen und wertvolle Erkenntnisse zu gewinnen, die die reaktive Wartung reduzieren, das Risiko von Ausfallzeiten verringern, den Energieverbrauch minimieren und die Lebensdauer der Anlagen verlängern. Gleichzeitig können wir die Wissenslücke schließen, indem wir dem Betriebspersonal leicht zugängliche Informationen zur Verfügung stellen“, sagte Samuele Oliva, Product Marketing Manager für Entstaubungsanlagen und alternative Energien bei Emerson's Discrete Automation Business.

Emersons Standardlösung für die Überwachung und Steuerung von Entstaubungsanlagen kombiniert diese bewährten Produkte und Fähigkeiten

- Optimierte Regelung von Impulsventilen, einschließlich automatischer Reinigungszyklen mehrerer Filterleitungen.
- Movicon.NEXt SCADA ermöglicht Fernüberwachung, Alarmerstellung und Integration in bestehende Systeme.
- PACSystems SPS-Steuerungen und AVENTICS-Magnetventile mit eingebautem Algorithmus für die effiziente Reinigung mehrerer Filterleitungen.
- QuickPanel+ HMI bietet Echtzeit-Diagnose und Frühwarnung bei der Fehlererkennung.
- Skalierbare Lizenzierung basierend auf der Anzahl der Impulsventile (bis zu 500).
- ASCO P152 Partikelkonzentrationssensoren sind in der Lage, niedrige Staubkonzentrationen und Filterprobleme zu erkennen.
- Differenzdrucküberwachung mit Rosemount™ Drucksensoren und optionaler 4–20-mA-Kompatibilität.
- Überwachung von Druckluft, Druck, Temperatur, Staubpegel und Energie sowie vorausschauende Wartungsfunktionen.

Durch die Optimierung des Einsatzes von Impulsventilen mit fortschrittlichen Algorithmen und vorausschauender Diagnose kann Emersons Lösung für die Überwachung und Steuerung von Entstaubungsanlagen die Lebensdauer von Ventilen und Beuteln verlängern, den Druckluftverschwendung reduzieren und Staubanlagengeräte schützen, während kostspielige Wartungsarbeiten und Ausfallzeiten vermieden werden.



Emersons Lösung für die Überwachung und Steuerung von Entstaubungsanlagen bietet Betreibern Echtzeit-Einblicke und fortschrittliche Diagnosen über intuitive HMI- und SCADA-Schnittstellen, wodurch die Leistung maximiert, Ausfallzeiten reduziert und die Einhaltung von Umweltvorschriften von „Floor to Cloud“ sichergestellt werden.

Medien:

- Ansprechpartner: [Weltweite Medienkontakte von Emerson](#)

Zusätzliche Informationsquellen:

- Werden Sie Mitglied der [Emerson Exchange 365 Community](#)
- Kontaktieren Sie Emerson über [X](#) [Facebook](#) [LinkedIn](#) [YouTube](#)

www.emerson.com

Editor Notes

Informationen zu Emerson

Emerson (NYSE: EMR) ist ein globales Technologie- und Softwareunternehmen, das innovative Lösungen für die essenziellen Branchen der Welt bietet. Mit seinem führenden Portfolio im Bereich der industriellen Automatisierung und der Mehrheitsbeteiligung an AspenTech unterstützt Emerson Hybrid-, Prozess- und Einzelhersteller bei der Optimierung von Betriebsabläufen, dem Schutz des Personals, der Reduzierung von Emissionen und dem Erreichen ihrer Nachhaltigkeitsziele. Weitere Informationen finden Sie unter Emerson.com.