

Prozessautomatisierung Zuverlässige und nachhaltige Luftaufbereitung für Gashersteller

Nippon Gases, Belgien

Während der Konstruktion einer Abluftbehandlungsanlage wurden Lösungen für Prozessautomatisierung für einen zuverlässigen und langlebigen Betrieb ausgewählt.

Innovation mit Tradition - Jahrzehnte der Partnerschaft und modernste Gesamtlösungen

Um die immer strengeren Vorschriften einzuhalten und auf eine CO₂-neutrale Welt hinarbeiten zu können, sind Industriegasanbieter wie Nippon Gases Belgien auf innovative Technologien angewiesen, die ihre Umweltauswirkungen reduzieren. Teblick, ein belgischer Spezialist für Kunststoffkonstruktionen, wurde daher mit dem Entwurf und der Konstruktion einer neuen Abluftbehandlungsanlage am Standort in Oevel beauftragt.

Projekthintergrund

Die von Nippon Gases angebotenen Produkte können in drei Kategorien eingeteilt werden: atmosphärische-, Prozess- und elektronische Gase. In Oevel werden nicht nur auf Sauerstoff und Stickstoff, sondern stellt auch eine Reihe von Produkten für die Halbleiterindustrie hergestellt. Wenn Gasbehälter nach dem Gebrauch zurückgegeben werden, müssen jegliche Rückstände neutralisiert werden, damit eine Kontamination vermieden wird und eine hohe Produktqualität sichergestellt ist. Hier müssen anspruchsvolle Chemikalien zu behandeln und gleichzeitig nachhaltige Prozesse implementieren werden. Daher wurde Teblick von Nippon Gases damit beauftragt, eine neue Abluftbehandlungsanlage zu konstruieren.

Gewählte technische Lösung

Teblick arbeitet seit Jahrzehnten mit Nippon und GF zusammen und verbaut die Produkte von GF standardmässig. Um die Aufbereitungslösung effektiv, zuverlässig und effizient zu gestalten, kommen Lösungen zur Prozessautomatisierung zum Einsatz. Zu den Komponenten auf der Feldebene gehören Ventile, Antriebe, Mess- und Regeltechnik, mit denen die Abluftbehandlungsanlage gesteuert, überwacht und analysiert werden kann. Darüber hinaus bietet GF Piping Systems Specialized Solutions an. Hier erhalten Kunden Zugriff auf Digitale Bibliotheken, Engineering-Unterstützung, oder auch die Möglichkeit der Zerstörungsfreien Ultraschallprüfung (NDT) von Rohrleitungen.

Erreichte Verbesserungen Lösung

Insgesamt blicken GF Piping Systems, Teblick und Nippon Gases auf eine 40-jährige Partnerschaft zurück. Dank dieser Kollaboration reinigt die grösste Anlage nun bis zu 15.000m³ Luft pro Stunde. Gleichzeitig konnte Nippon Gases einen weiteren Schritt machen, um einen nachhaltigen Betrieb zu gewährleisten. Robuste Materialien sorgen für eine lange Lebensdauer der Abluftbehandlungsanlage, während moderne Automatisierungslösungen den Reinigungsprozess sicherer, effizienter und transparenter machen. GF Piping Systems kann ihre Kunden während allen Projektphasen neben Maschinen und Werkzeugen für die Installation auch bei der Planung und mit technischen Trainings unterstützen.

Where next?



Prozess-
automatisierung



Sehen Sie hier die
Erfolgsgeschichte
unseres Kunden

Ihr Kontakt

Georg Fischer Piping Systems Ltd
Ebnatstrasse 111
8201 Schaffhausen / Schweiz

Telefon +41 (0)52 631 11 11
mail@georgfischer.com
www.gfps.com



Mess- und Regeltechnik sowie manuelle und automatisierte Ventile optimieren den Betrieb der Abluftbehandlungsanlage.



Gasreste in Speicherzylindern und Behältern müssen neutralisiert werden, bevor sie erneut befüllt werden.

Kundenvorteile

- **Umfassendes Know-how und Komplettlösungen für die Prozessautomatisierung auf der Feldebene haben Teblick überzeugt, Komponenten von GF Piping Systems standardmässig zu implementieren.**
- **Korrosions- und wartungsfreie Materialien sorgen für einen zuverlässigen und fortlaufenden Betrieb der Abluftbehandlungsanlage sowie die Einhaltung von Umweltvorschriften.**
- **Mit Specialized Solutions kann GF Piping Systems während allen Projektphasen unterstützen. Von der Planung bis zum Betrieb, für eine qualitativ hochwertige und flexible Installation.**

Die hierin enthaltenen Informationen und technischen Daten (insgesamt „Daten“) sind nicht verbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich schriftlich bestätigt werden. Die Daten begründen weder ausdrückliche, stillschweigende oder zugesicherte Merkmale noch garantierte Eigenschaften oder eine garantierte Haltbarkeit. Änderungen aller Daten bleiben vorbehalten. Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen der Georg Fischer Piping Systems.

