

Automatisation des processus

Un traitement de l'air fiable et durable pour les installations gazières

Nippon Gases, Belgique

Lors de la construction d'un parc d'épurateurs, des solutions d'automatisation des processus ont été choisies pour assurer un fonctionnement fiable et durable.

Innovation et héritage - des décennies de partenariat et des solutions de pointe

Dans le but de se conformer à des réglementations de plus en plus strictes et de tendre vers un monde neutre en carbone, les fabricants de gaz industriels tels que Nippon Gases Belgium comptent sur des solutions de pointe pour réduire leur impact environnemental. Teblick, spécialiste belge des constructions en plastique, a donc été chargé de concevoir et de construire le nouveau parc d'épurateurs du site de l'entreprise Oevel.

Contexte du projet

Les produits proposés par Nippon Gases peuvent être regroupés en trois catégories : les gaz atmosphériques, les gaz de procédé et les gaz électroniques. Sur son site d'Oevel, Nippon Gases Belgium se concentre non seulement sur l'azote et l'oxygène, mais aussi sur un certain nombre de produits destinés à l'industrie des semi-conducteurs. Lorsque des bouteilles et des conteneurs de stockage industriel sont retournés après avoir été utilisés, il est indispensable de neutraliser les résidus restants pour éviter toute contamination et garantir la qualité du produit. Le principal défi consiste à traiter les produits chimiques non standard tout en mettant en œuvre des solutions durables. C'est pourquoi Nippon Gases a chargé Teblick de construire le nouveau parc d'épurateurs.

Solution technique choisie

Des décennies de collaboration entre GF et Teblick expliquent le fait que les produits du fournisseur suisse de transport de fluides soient devenus des standards dans ses constructions en plastique. Afin de rendre la solution de traitement de l'air aussi performante, fiable et efficace que possible, la société belge a choisi les composants opérationnels d'automatisation des processus tels que les vannes, les actionneurs, les appareils de mesure et la technologie de contrôle qui permettent à Nippon Gases d'exploiter, de surveiller et d'analyser son installation de traitement de l'air. De plus, GF propose des solutions spécialisées qui permettent à ses clients d'accéder à de vastes bibliothèques numériques, de recevoir une assistance technique sur site ou d'inspecter les soudures de tuyaux à l'aide d'un contrôle non destructif (CND) par ultrasons.

Des améliorations notables

L'exécution rationalisée du projet et l'intégration en toute transparence des composants sélectionnés sont le résultat d'une collaboration fructueuse entre toutes les parties. GF Piping Systems, Teblick et Nippon Gases sont partenaires depuis 40 ans. Le plus grand épurateur d'air nettoie désormais jusqu'à 15 000 m³ d'air par heure, faisant progresser les efforts de durabilité de Nippon Gases Belgium. Les matériaux plastiques durables et sans entretien garantissent la longévité du système, tandis que l'automatisation moderne améliore la sécurité et l'efficacité du processus de lavage. GF Piping Systems peut fournir à ses clients une aide à la planification, des formations techniques et divers outils pendant toutes les phases du projet.

Where next?



Votre contact

Georg Fischer Piping Systems Ltd Téléphone +41 (0)52 631 11 11
Ebnetstrasse 111 mail@georgfischer.com
8201 Schaffhausen / Suisse www.gfps.com



L'instrumentation des processus ainsi que les vannes manuelles et automatisées rationalisent le fonctionnement du parc d'épurateurs.



Les résidus présents dans les conteneurs industriels de stockage de gaz doivent être neutralisés avant que ces derniers puissent être à nouveau remplis.

Avantages pour le client

- **Un vaste savoir-faire et un portefeuille complet de solutions d'automatisation des processus à grande échelle ont convaincu Teblick de choisir les composants de GF Piping Systems comme standard.**
- **Les matériaux résistants à la corrosion et ne nécessitant aucun entretien permettent au parc d'épurateurs de fonctionner de manière fiable et continue pendant des décennies, tout en respectant les réglementations environnementales.**
- **Les équipes Solutions Spécialisées de GF Piping Systems peuvent fournir une assistance lors de toutes les phases du projet, de la conception à l'exploitation, afin de garantir une installation de haute qualité et flexible sur site.**

Les informations et les données techniques (ci-après « données ») contenues ici ne sont pas contractuelles, sauf mention explicite par écrit. Les données ne constituent pas une garantie expresse ou implicite des caractéristiques et ne garantissent pas des propriétés spécifiques ou une durabilité. Toutes les données sont sujettes à modification. Les conditions générales et les conditions de vente de Georg Fischer Piping Systems sont applicables.

