

Prozessautomatisierung

Industrielle Abwasseraufbereitung und die Nachhaltige Gewinnung von Lithium

Saltworks Technologies Inc., Vancouver, Kanada

Rückgewinnung wertvoller Ressourcen und Abwasserbehandlung mit Prozessautomatisierungslösungen von GF Piping Systems



Saltworks Technologies Inc. baut Hightech-Skids zur Aufbereitung von Lithium um industriellem Abwasser

Das kanadische Unternehmen Saltworks Technologies Inc. ist auf die Behandlung von Industrieabwässern und die Lithiumaufbereitung spezialisiert. Seine modernsten thermischen, membrantechnischen und chemischen Prozess-Skids können industrielle Abwässer aufbereiten, Solen für die Lithiumraffination zu batteriegerechten Feststoffen verarbeiten oder wertvolle Rohstoffe wie Lithium, Nickel oder Kobalt gewinnen. Um eine gleichbleibend hohe Qualität zu gewährleisten, setzt Saltworks in seinen Skids und Containern auf Komplettlösungen der Prozessautomatisierung von GF Piping Systems.

Projekthintergrund

Lithium ist ein Alkalimetall, das in Batterien, insbesondere in der schnell wachsenden Elektrofahrzeugindustrie, sowie in einer Vielzahl von elektrischen und elektronischen Anwendungen eingesetzt wird. Saltworks bietet fortschrittliche und nachhaltige Lösungen für Lithiumraffinerungs- und Batterierecyclingprojekte an, die Lithium in Solen konzentrieren, aufbereiten und in Feststoffe in Batteriequalität umwandeln. Die Skids und Containeranlagen des Unternehmens können auch Prozesswasser für die Verwendung oder sichere Ableitung aufbereiten und mehr Frischwasser aus der Sole zurückgewinnen als herkömmliche Technologien.

Gewählte technische Lösung

Zuverlässigkeit spielt für Saltworks eine entscheidende Rolle, da das Unternehmen seinen Kundinnen und Kunden die Senkung ihres Wasserverbrauchs ermöglichen will, ohne dass diese sich ständig um die Instandhaltung von Komponenten kümmern müssen. Daher entschloss sich das in Vancouver ansässige Unternehmen, Komplettlösungen von GF Piping Systems in seinen Skids und Containern einzubauen, darunter Kunststoff-Ventile, Fittings und Rohrleitungen sowie auch Instrumente und Automatisierungslösungen. Mit diesem vernetzten Ökosystem können die Kundinnen und Kunden ihre Rohrleitungssysteme problemlos regeln, ihre Wasserqualität überwachen und ihren Energieverbrauch optimieren.

Erreichte Verbesserung

Durch die Wahl der Produkte von GF Piping Systems bietet Saltworks Technologies Inc. seinen Kundinnen und Kunden massgefertigte, lang haltbare und zuverlässige Lösungen zur Wasseraufbereitung. Dank der Werkstoffeigenschaften von Kunststoff sind die Rohrleitungssysteme in den Skids und Containern korrosionsfrei und erfordern sehr wenig Wartung, was auch zur Senkung der Betriebskosten beiträgt. Ausserdem liefert GF Piping Systems nicht nur die erforderlichen Komponenten, sondern fungiert zugleich als technischer Partner, der bei der Erarbeitung der optimalen technischen Lösungen hilft. So kann Saltworks sich weiterhin auf die Optimierung der industriellen Wasseraufbereitung sowie auf modernste Systeme zur Gewinnung und Veredelung von Lithium konzentrieren.

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



Das kanadische Unternehmen Saltworks Technologies Inc. hat sich auf Skids und Containerlösungen zur Wasseraufbereitung spezialisiert.



GF Piping Systems bietet massgefertigte und zuverlässige Lösungen für die Prozessautomatisierung.

Kundenvorteile

- **Lösungen für den gesamten Regelkreis, von Ventilen, Fittings und Antrieben sowie Instrumente und Automatisierungslösungen**
- **Breites Produktsortiment und Erfahrung**
- **Rohrleitungssysteme sind korrosionsfrei, wartungsarm und kostengünstig**

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.