

ELGEF Plus – grosse Dimensionen

Korrosionsfreie Zu-/Auslaufleitungen

Azomureş, Rumänien



Korrosionsfreies PE-Rohrleitungssystem
für Zu- und Ausläufe von Kühlleitungen
in der chemischen Prozessindustrie.

Schnelle Nachrüstung dank effizienter Abzweige



Rohrleitungen für die Prozesskühlung innerhalb der chemischen Prozessindustrie sind häufig ziemlich korrosiven Umgebungen ausgesetzt. Im Falle einer schwerwiegenden Störung des Kühlsystems muss der Hauptprozess in der Fabrik abgeschaltet werden. Dies kann besonders hohe Stillstandskosten nach sich ziehen. Beim Austausch von Kühlleitungen sind die Faktoren Korrosionsbeständigkeit, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit sowie die Austauschzeit ausschlaggebend.

Projekthintergrund

Der grösste rumänische Düngemittelhersteller Azomureş beliefert Landwirte mit Mineraldünger für die Landwirtschaft. Die Produktionsstätte von Azomureş in Târgu Mureş hat sich dazu entschieden, ihre für die Prozesskühlung eingesetzten alten und stark korrodierten Stahl-Rohrleitungen mit der Nennweite DN 900 durch Polyethylen-Rohrleitungen in der Dimension d1000 mm zu ersetzen. Die Rohrleitung transportiert das Kühlwasser zwischen dem Bereich der chemischen Verarbeitung (50 °C) und dem Kühlturm. Damit das verdunstete Wasser kompensiert werden kann, nimmt eine Zulaufleitung Frischwasser direkt aus dem nahe gelegenen Fluss auf. Da die Kühlung für die gesamte chemische Anlage unerlässlich ist, konnte die Rohrleitung nur während der einmonatigen Wartungsphase nachgerüstet werden. Dies machte es sogar für den PE-kompetenten Auftragnehmer S.C. Tibpet S.R.L. zu einem zeitkritischen Projekt.

Gewählte technische Lösung

Obwohl der Kunde noch nicht mit PE vertraut war, lagen die Vorteile, die der Maschinenbaubetrieb präsentierte, auf der Hand: PE ist komplett korrosionsbeständig, hat einen deutlich geringeren CO₂-Fussabdruck und garantiert eine lange Lebensdauer. Das überzeugendste Argument jedoch war die Tatsache, dass die knappe Installationszeit nur mit PE möglich war. Die einfache und zeiteffiziente Konstruktion von reduzierten Abgängen unter dem Einsatz von ELGEF Plus Anschlussstücken mit grossem Durchmesser anstelle von reduzierten T-Stücken war der ausschlaggebende Punkt bei diesem Projekt. Darüber hinaus waren – angesichts der Bedeutung des Kühlprozesses für die gesamte Anlage – die Produktqualität sowie die Zuverlässigkeit der Verbindungstechnik die entscheidenden Faktoren.

Erreichte Verbesserungen

Die nachgerüsteten PE-Prozesskühlleitungen stellen einen korrosions- und unterbrechungsfreien Betrieb sicher und garantieren eine lange Lebensdauer. Dank der lokalen Unterstützung von GF Piping Systems, einschliesslich der Schulung vor Ort, der hochleistungsfähigen Stumpfschweissmaschinen von GF Piping Systems sowie dem Service durch Experten für die Anschlussstättelmontage, konnte der Auftragnehmer S.C. Tibpet S.R.L. eine qualitativ hochwertige Verbindung sicherstellen und das anspruchsvolle Projekt termingerecht abschliessen. Angesichts dieser Erfahrung ist der Kunde nun davon überzeugt, dass PE und Anschlussstättel eine ideale Lösung für diese Art von Anwendung sind. Er plant nun sogar, eine weitere Stahl-Rohrleitung mit grossem Durchmesser durch eine PE-Rohrleitung zu ersetzen.

Ihr Ansprechpartner

Georg Fischer Piping Systems Ltd
Ebnatstrasse 111, 8201 Schaffhausen / Schweiz
Telefon +41 (0)52 631 11 11
mail@georgfischer.com
www.gfps.com



Zuverlässige Verbindungsqualität mit Stumpfschweissmaschinen von GF Piping Systems.



Schnelle Vor-Ort-Integration eines ELGEF Plus Sattels in der Dimension d1000 mm mit einem Abgang in der Dimension d500 mm.

Kundenvorteile

- **Sichere und zuverlässige Verbindungen mit qualitativ hochwertigen ELGEF Plus-Elektroschweissfittings und Stumpfschweissmaschinen von GF Piping Systems.**
- **Vor-Ort-Konstruktion von Abzweigen mit ELGEF Plus Sätteln mit grossem Durchmesser – eine äusserst zeiteffiziente Installation.**
- **Hervorragendes Servicepaket mit Vor-Ort-Bereitstellung von Fittings, Werkzeugen, Schulungen, Dokumentation und technischem Support.**
- **Korrosionsbeständige und abriebfeste Zulauf- und Auslaufleitungen aus PE garantieren eine lange Lebensdauer.**

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. © Georg Fischer AG, die Nutzung und Verwendung aller enthaltenen Informationen ist ausschliesslich den Georg Fischer Gesellschaften vorbehalten.

