

ELGEF Plus – grosse Dimensionen

Hygienische Lüftung

Dichte Schweissverbindung bei PE-Lüftungsleitungen,
Olten, Schweiz

Dichte, hygienisch einwandfreie und
kosteneffiziente Lüftungstechnik
durch ELGEF Plus Muffen.



Lüftung mit ELGEF Plus – hygienisch und dicht.

STIRNIMANN

MEIER

Hygienisch einwandfreie Lüftungssysteme schaffen ein gutes Raumklima und tragen zur Gesundheit aller Personen im Gebäude bei. Eine zentrale Anforderung an Lüftungsanlagen ist die Gewährleistung einer korrosionsfreien und dichten Leitung. Knappe Terminpläne und beengte Platzverhältnisse resultieren häufig in zusätzlichen Herausforderungen für alle Projektbeteiligten in der industriellen Gebäudetechnik.

Projekthintergrund

Beim Bau des sechs-stöckigen Büro- und Gewerbegebäudes für die Stirnimann AG musste aufgrund beengter Platzverhältnisse im Innern die Frischluftansaugung notgedrungen ausserhalb des Gebäudes im Erdreich verlegt werden. Um dem Lebensmittelgesetz zu entsprechen, werden die Lüftungsleitungen für die Ansaugung der Frisch- und Abluft hygienisch einwandfrei und luftdicht ausgeführt. Die beschränkten Platzverhältnisse sowie die knappe Terminalsituation stellten zusätzliche Schwierigkeiten dar.

Gewählte technische Lösung

Aufgrund von hygienischen Gründen, Kondensatbildung sowie weiteren Vorteilen entschied man sich für eine elektro-geschweisste Polyethylenrohr-Lösung mit d710 mm SDR33 für die Frischluftleitung. Aus Sicht des Rohrleitungsbauers Gebrüder Meier AG gab es neben dem Termindruck auch noch bauliche Herausforderungen. Für die engen Umlenkungen direkt am Gebäude wurden daher Segmentbögen in der Werkstatt massgenau vorgefertigt. Neben der Verwendung von Rundrückvorrichtungen ermöglichte die patentierte Technologie «aktive Armierung» der ELGEF Plus Muffen eine vereinfachte und beschleunigte Installation der dünnwandigen SDR 33 Rohre.

Erreichte Verbesserungen

Trotz des sehr knappen Terminplans konnten die PE-Grossrohrprodukte zeitgerecht geliefert werden. Dank der einfachen und effizienten Montage der ELGEF Plus Muffen verlief der Rohrleitungsbau schnell und reibungslos. Der Ansaug- und Abluftkanal des Gebäudes besteht aus einem geschweissten Polyethylen-Rohrleitungssystem, welches Korrosionsfreiheit sowie Dichtheit gewährleistet. Einem störungsfreien Betrieb und einer langen Nutzungsphase steht nun nichts mehr im Wege.



Enge Umlenkung der Frischluftleitung d710 mm direkt am Gebäude.



Vorgefertigte Segmentbögen werden luftdicht mit ELGEF Plus Muffen verbunden.

Kundenvorteile

- **Korrosionsfreie PE-Leitung auch bei Kondensatbildung.**
- **Hygienisch einwandfrei und dauerhaft dicht.**
- **Schnelle Lieferung der ELGEF Plus Muffen zur Vorfabrikation der Bogenabschnitte.**
- **Aktive Armierung der ELGEF Plus Muffen ermöglicht eine einfache Montage auch bei dünnwandigen und ovalen Rohren.**

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

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.

+GF+