

ELGEF Plus – Grandes diâmetros

Ventilação higiênica

Unões de fusão herméticas para tubulações de ventilação de PE,
Olten, Suíça

Tecnologia de ventilação hermética,
higiênica e econômica com os
acopladores ELGEF Plus.

Ventilação com ELGEF Plus higiênica e hermética.

STIRNIMANN

MEIER

Os sistemas de ventilação precisam atender a rigorosos padrões de higiene para criar um bom clima interno e contribuir para a saúde de todas as pessoas no edifício, o que exige sistemas de ventilação livres de corrosão e herméticos. Prazos curtos e condições apertadas geralmente representam desafios extras para todos os envolvidos em um projeto de construção industrial.

Histórico do projeto

Durante a construção do prédio comercial com 6 andares para a Stirnimann AG, a entrada de ar fresco teve de ser transferida para o exterior, devido ao espaço limitado disponível no interior. As tubulações de ventilação para a entrada e a saída de ar fresco precisavam estar em conformidade com as normas de higiene alimentar e, portanto, não poderiam ter falhas higiênicas e deveriam ser herméticas. As curvas apertadas e o tempo limitado disponível para o projeto só aumentaram os desafios.

Solução técnica selecionada

Devido à formação de condensação e por motivos higiênicos, era necessária uma solução livre de corrosão. Aliado a outras vantagens valiosas do polietileno, o uso de tubos de polietileno SDR33 de d710 mm e os acopladores de eletrofundição ELGEF Plus foram a escolha óbvia. A empresa de construção do sistema de tubulação, Gebrüder Meier AG, também teve que superar desafios estruturais, além da limitação de tempo. Como resultado, os arcos segmentados foram pré-fabricados na fábrica com as dimensões exatas necessárias para as curvas apertadas do edifício. Os tubos SDR33 de parede fina também foram instalados de forma rápida e fácil com o auxílio de ferramentas de arredondamento e o reforço ativo dos acopladores ELGEF Plus d710 mm.

Melhorias alcançadas

Apesar do cronograma extremamente apertado, os tubos de PE de grande diâmetro foram entregues no prazo. Graças à montagem simples dos acopladores ELGEF Plus, o sistema de tubulação foi construído de forma rápida e perfeita. A tubulação de admissão e exaustão de ar no edifício é livre de corrosão e hermética, com um sistema de tubulação de polietileno soldado, o que garante uma operação sem problemas e uma longa vida útil.



Curva apertada da tubulação de ar puro d710 mm diretamente no prédio.



Os arcos segmentados pré-fabricados foram conectados usando acopladores ELGEF Plus, para garantir que o sistema seja hermético.

Benefícios para o cliente

- **Tubo de PE livre de corrosão, mesmo com condensação. Atende a rigorosos padrões de higiene e é permanentemente hermético.**
- **Entrega rápida dos acopladores ELGEF Plus para pré-fabricação de seções curvadas.**
- **O reforço ativo dos acopladores ELGEF Plus permite uma montagem simples, mesmo com tubos ovais de paredes finas.**

GF Piping Systems

Georg Fischer FGS Ind. e Com. Ltda

Rua Dr. Geraldo Campos Moreira, 240 - 3º andar

São Paulo / Brasil

Telefone +55 11 4670 0000

br.ps@georgfischer.com

www.gfps.com/br

As informações e dados técnicos (ao todo "Dados") aqui presentes não são vinculativos, a menos que explicitamente confirmados por escrito. Os Dados não constituem quaisquer características expressas, implícitas ou garantidas, nem propriedade garantida ou durabilidade garantida. Todos os Dados estão sujeitos a modificações. Os Termos e Condições Gerais de Venda da Georg Fischer Piping Systems são aplicáveis.

+GF+