



Soluções especiais

Técnica amadurecida e experiência de longo prazo são a base para soluções individuais. A DILO oferece uma ampla variedade de plantas especiais para manuseio de SF₆ livre de emissões, adaptadas com exatidão às necessidades de seus clientes. Cada novo requerimento é encarado como um estimulante desafio que é enfrentado com prazer.

■ Plantas Especiais

- | | |
|--|-----|
| ■ Plantas de Separação | 170 |
| ■ Unidades para linhas isoladas a gás (GIL) | 171 |
| ■ Unidades de refrigeração para transformadores isolados a gás (GIT) e plantas de aceleradores | 172 |
| ■ Unidades de SF ₆ para aceleradores | 173 |

Plantas Especiais

Para purificação e preparo de misturas gasosas de SF₆

Na prática acontece com frequência que o gás SF₆ usado seja contaminado com ar através de evacuações inadequadas ou manuseio inapropriado de gás. Gás SF₆ usado contendo uma porcentagem inaceitavelmente alta de Nitrogênio e ar pode ser preparado por plantas separadoras da DILO para retornar à qualidade desejada. O gás pode então ser reusado em compartimentos de gás e consequentemente os custos para o armazenamento, descarte e transporte de gás usado, e da compra de gás novo podem ser minimizados.

O grau de pureza do gás SF₆ preparado corre às seguintes Normas:

IEC 60480 – guia para gás SF₆ usado

IEC 60376 – guia para gás SF₆ novo

GB/T 12022/2006 – Norma chinesa para gás SF₆ novo

- Grau de pureza do gás SF₆ regenerado: ≥ 99 %
- Misturas gasosas com uma concentração de SF₆ de 40 a 98 % podem ser separadas
- Análise automática da mistura gasosa e otimização do processo de separação
- Sistema de retorno de gás integrado
- Uma versão para a preparação de misturas gasosas SF₆ / CF₄ está disponível



Folheto para download (em inglês)



Unidade de SF₆/N₂ para separação de misturas de SF₆-N₂-ar.

Unidades para linhas isoladas a gás (GIL)

Para esta aplicação especial nós fornecemos diferentes equipamentos de alto desempenho. Assim o manuseio eficiente de linhas GIL de grande volume não é um problema.

Linha de produtos:

- Plantas de preparação de ar comprimido para testes de pressão em GIL
- Unidades potentes de bombas de vácuo com ventiladores Roots para evacuação de ar (vácuo final de < 1 mbar)
- Plantas de mistura e enchimento para misturas gasosas homogêneas com uma porcentagem de SF₆ de 10 a 80 %
- Unidades de recuperação de alta pressão (vácuo final de < 1 mbar) para armazenamento de misturas gasosas até 250 bar
- Grandes unidades de filtragem móveis para secagem de gases
- Pacotes de cilindros para armazenamento de misturas gasosas



Planta para mistura de SF₆/N₂

Unidades de refrigeração para transformadores isolados a gás (GIT) e plantas de aceleradores

A vantagem essencial de nossas unidades refrigeradoras é que a refrigeração é realizada através de água fora do transformador. Isto previne que o transformador seja prejudicado caso ocorra um vazamento. O sistema de refrigeração pode ser conectado ao transformador isolado a gás diretamente e é otimamente adequado para operação contínua..

Componentes:

- Bomba de circulação: 30.0 m³/min
- Filtro de umidade de 30 litros com compressor
- Capacidade de refrigeração: ~ 45 kW



Unidade de Refrigeração para gás SF₆
em transformadores (GIT) e aceleradores

Unidades de SF₆ para aceleradores

Nós também entregamos soluções customizadas para manuseio de gás SF₆ de aceleradores de elétrons. Comparado ao manuseio "normal" de gás no setor elétrico, volumes maiores de gás SF₆ – normalmente toneladas – tem que ser manuseados no campo dos aceleradores de elétrons. Por esta razão, componentes de sistema de alto desempenho assim como grandes linhas de alimentação (de até DN 100) são necessários para que o gás possa ser transferido do tanque para o acelerador de forma rápida e eficiente, e também recuperado de volta. O gás SF₆ é filtrado durante a operação com ajuda de grandes unidades de filtração e secado simultaneamente.

A pedido do cliente, podemos conectar diversas unidades de aceleradores através de tubulações a uma planta central de manuseio de gás.



Planta de manuseio de gás SF₆ para um acelerador de elétrons



Folheto para download (em inglês)