



## Spezielle Lösungen

Ausgereifte Technik und langjährige Erfahrung sind die Basis für Individuallösungen. Wir liefern eine breite Palette von Sonderanlagen für ein emissionsfreies SF<sub>6</sub>-Gashandling - genau auf die Bedürfnisse unserer Kunden abgestimmt. Jede neue Anforderung betrachten wir als eine spannende Herausforderung, der wir uns gerne stellen.

## ■ Sonderanlagen

- |  |     |
|--|-----|
| ■ Anlagen für gasisolierte Leitungen (GIL)   | 184 |
| ■ Kühlanlagen für SF <sub>6</sub> -isolierte Trafos (GIT) und Beschleunigeranlagen | 185 |
| ■ SF <sub>6</sub> -Anlagen für Beschleuniger                                       | 186 |

## Anlagen für gasisolierte Leitungen (GIL)

Für diese ganz spezielle Anwendung liefern wir diverse Hochleistungsgeräte. Damit ist ein effizientes Handling an großvolumigen GIL-Leitungen kein Problem.

### Produktprogramm:

- Druckluft-Aufbereitungsanlagen zur Druckprüfung der GIL
- Leistungsstarke Vakuumpumpenstände mit Rootsblower zum Evakuieren von Luft (Endvakuum < 1 mbar)
- Misch- und Füllanlagen für eine homogene Gasmischung mit einem SF<sub>6</sub>-Anteil von 10 – 80 %
- Hochdruck-Absaugeinheiten (Endvakuum < 1 mbar) zur Speicherung von Gasgemischen bis 250 bar
- Große mobile Filtereinheiten zur Gastrocknung
- Flaschenbündel für die Speicherung von Gasgemischen



SF<sub>6</sub>/N<sub>2</sub>-Mischanlage

## Kühlanlagen für SF<sub>6</sub>-isolierte Trafos (GIT) und Beschleunigeranlagen

Der wesentliche Vorteil unserer Kühlanlagen liegt darin, dass die Kühlung mit Wasser außerhalb des Transformators erfolgt. Im Falle einer eventuellen Undichtigkeit können so keine Schäden im Transformator selbst auftreten. Die Kühlanlagen sind direkt an den Transformator anschließbar und bestens für einen Dauerbetrieb geeignet.

### Komponenten:

- Umwälzpumpe: 30,0 m<sup>3</sup>/min
- 30-l-Trockenfilter mit Kompressor
- Kühlleistung: ~ 45 kW



Kühlanlage für die Kühlung von SF<sub>6</sub>-Gas in gasisolierten Trafos (GIT) und Beschleunigern

## SF<sub>6</sub>-Anlagen für Beschleuniger

Auch für das SF<sub>6</sub>-Gashandling an Elektronenbeschleunigern liefern wir auf die individuellen Kundenbedürfnisse abgestimmte Lösungen. Im Vergleich zum "normalen" Gashandling im Bereich der Energiebranche sind bei der Anwendung an Elektronenbeschleunigern meist deutlich größere SF<sub>6</sub>-Gasvolumina - in der Regel mehrere Tonnen - zu handhaben. Deshalb sind hier äußerst leistungsfähige Anlagenkomponenten sowie große Zuleitungen (bis DN 100) notwendig, damit das Gasvolumen schnell und effektiv vom Speichertank in den Beschleuniger gefüllt und wieder abgesaugt werden kann. Das SF<sub>6</sub>-Gas wird während des Betriebs mit Hilfe von großen Filtereinheiten gefiltert und gleichzeitig getrocknet.

Auf Kundenwunsch binden wir auch mehrere Beschleunigeranlagen über die Hallenverrohrung an die zentrale Gasbehandlungsanlage an.



SF<sub>6</sub>-Gasbehandlungsanlage für einen Elektronenbeschleuniger.



Prospekt-Download (Englisch)