



LT Tiefemperatur- abschaltung



LT Tieftemperaturabschaltung

Wird die sichere Abschaltung der Gasversorgung zur Sprödbruchüberwachung beim Überfahren des Verdampfers gefordert, verlassen sich viele Kunden auf eine Standard-Tieftemperaturabschaltung von LT GASETECHNIK.

In besonderen Anwendungsfällen ist eine sichere Gasversorgung mit einer Mindesttemperatur gefordert. Dazu wird die Tieftemperaturabschaltung um einen Strömungserhitzer ergänzt. Dieser regelt das Medium auf eine einstellbare Temperatur und stellt so die sichere Medien-Versorgung mit einer Mindesttemperatur sicher.

Wird auch diese zusätzliche Sicherheitsstufe überfahren, erfolgt die Abschaltung durch ein wellenangetriebenes Cryo-Abschaltventil. Ein Voralarm zur frühzeitigen kunden-seitigen Reaktionsmöglichkeit ohne Abschaltung ist möglich.

Sichere Sprödbruchüberwachung

Unsere Lösung

Die Auslegung erfolgt nach Kundenspezifikation, beispielsweise:

Strömungserhitzer

- Leistung 1,6 KW
- Min. Durchsatz N₂ bei Nennleistung 125 kg/h
Anpassung des Erhitzers auf gewünschten Durchsatz und ΔT
- Min. Eingangstemperatur
-30 °C
- Max. Ausgangstemperatur 5 °C

Steuerung

- SPS-Kleinsteuerung mit individueller Programmierung
- 4" Touch-Farbdisplay
- Schnittstellen: CAN, Ethernet, RS-232, RS-485, USB, REMOTE E/A
- Thyristorsteller für die Heizpatrone des Strömungserhitzers

Aufbau

Komfortable Ausstattung:

- Wellenantriebenes Cryo-Abschaltventil, Auslegung für: -196 °C / PN 40
- Widerstandsthermometer inkl. Messumformer
- Blitzlicht-Hupe
- Gestell mit verzinkten Stahlprofilschienen und Dach
- Traverse höhenverstellbar zur individuellen Anpassung an vor Ort-Gegebenheiten
- Bauseitig müssen somit nur noch Versorgungsspannung, Steuermedium und Rohrleitungen angeschlossen werden

Ausstattungsvarianten

LT Tieftemperaturabschaltungen werden immer nach Kundenspezifikation ausgelegt und entsprechend ausgestattet. Folgende Ausstattungsvarianten sind möglich:

- Ausführung in SIL 1 oder SIL 2
- Lieferung incl. Cryo-Abschaltventil oder kundenseitige Beistellung und Montage
- GSM Modem zum SMS- oder Mailversand
- Netzwerkanbindung entsprechend Industrie 4.0-Anforderungen

***Auslegung nach Ihren Anforderungen!
Bitte kontaktieren Sie uns...***



Beispiel-Konfiguration:
Tieftemperaturabschaltung mit
Gasvorwärmer
fertig montiert im Rack mit Dach

LT GASETECHNIK
beyond standards

Martener Str. 535 – 44379 Dortmund – Deutschland
Tel +49 231 / 96 10 70-0 Fax +49 231 / 61 38 44
www.lt-gasetechnik.de mail@lt-gasetechnik.com
Stand: 05/2018