

Tieftemperaturabschaltung mit Gasvorwärmer

Wird die sichere Abschaltung der Gasversorgung zur **Sprödbbruchüberwachung** 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.

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





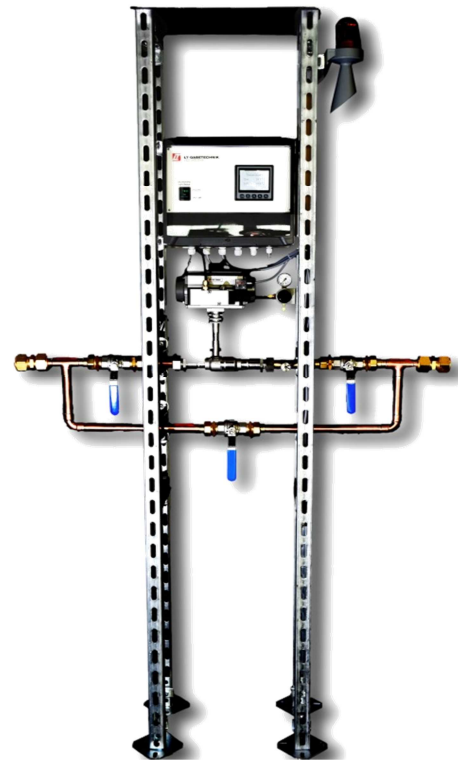
Aufbau

- 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



Bitte kontaktieren Sie uns für Ihre individuelle Lösung.

