

# Beheizung im Bereich Gaslagerung und -verteilung

**CSN® Ex-Gasvorwärmer, Ex-Erhitzer für technische Gase, Ex-Strömungserhitzer, Ex-Durchlauferhitzer, Ex-Raumheizkörper ... all diese Heizkörper aus dem Hause Schniewindt sind optimal auf die zahlreichen Beheizungsanforderungen im Umgebungsbereich der Gaslagerung und -verteilung ausgelegt.**

In vielen Bereichen der Gas-Industrie können nicht nur in außergewöhnlichen Situationen, sondern auch bei normalem Betrieb, durch die Mischung brennbarer Gase oder Dämpfe in einem bestimmten Verhältnis mit Luft, potentiell explosive Atmosphären entstehen. Aus diesem Grund ist der Einsatz von Ex-Heizungen zwingend erforderlich.

**CSN® Ex-Durchlauferhitzer** bzw. **Ex-Gasvorwärmer** kommen beispielsweise in **Gasdruckregel- und Messanlagen** zum Einsatz. Hier wird Erdgas mit hohem Druck in Rohrleitungen transportiert. Um es in die lokalen Verteilernetze zu leiten, muss der Druck reduziert werden. Bei diesem Vorgang kühlt das Gas ab, was zur Bildung von Kondensation und Hydraten führt. Um dies zu verhindern, muss das Medium vor dem Druckreduzierungsventil erwärmt werden. Eine sichere und wartungsfreie Form ist hier der Einsatz unserer elektrischen **CSN® Ex-Durchlauferhitzer / Ex-Gasvorwärmer**, die für den hohen Druck und die Installation in explosionsgefährdeten Bereichen zertifiziert sind.

Unsere **CSN® Ex-Strömungserhitzer/Ex-Durchlauferhitzer** kommen nicht nur in der Gasverteilung sowie beim Gastransport zum Einsatz. In vielen Betrieben der Petrochemie und Ölgewinnung, wo explosionsgefährdete Umgebungen entstehen können, werden die **ex-geschützten CSN® Strömungserhitzer** für technische Gase benötigt. Es muss sich bei den zu erwärmenden Medien jedoch nicht zwingend um Gase handeln. Es gibt viele Anwendungen, bei denen reines Wasser, Öle (zum Beispiel Thermal- und Hydrauliköle) sowie Bitumen und Salze erwärmt werden müssen. Diese Heizzonen befinden sich jedoch häufig in einer Ex-Zone (Zone 1 oder 2). Hierzu liefert Schniewindt die Durchlauferhitzer sowie Flanschheizkörper in den Temperaturklassen T1 bis T6 sowie für die Zonen 1 oder 2 für den Gasschutz sowie für den Ex-Staubschutz. Die Anschlußarten bzw. die Schutzarten können dabei Ex D (Druckfest) sowie Ex E (Erweitert) sein.

Die Beheizung von Messstationen oder Lagerstätten, z.B. Garagen, Lagerräume und Lackierbereiche, lässt sich problemlos mit unseren **CSN® Ex-Raumheizkörpern** durchführen. Die robusten und nahezu unverwüstlichen Heizgeräte stehen in vielen Leistungsgrößen und Ausführungen zur Verfügung. Sie verhindern, dass sich in den Mess- und Regelstationen keine Temperaturen von unter + 5°C bilden und somit der Frostschutz auch im Ex-Bereich sichergestellt ist.

**Immer wieder kommt es zu Explosionen mit verheerenden Auswirkungen! Aus diesem Grund sind Erfahrung und Kompetenz bei diesem sensiblen Thema unerlässlich. Vertrauen Sie deshalb auf 70 Jahre Erfahrung im Ex-Bereich!**



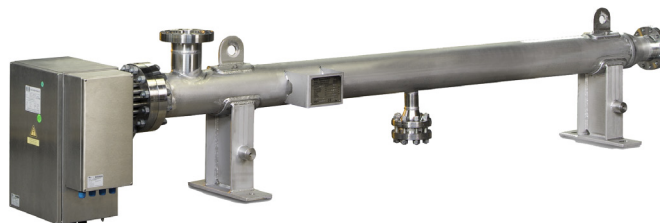
## Elektrische Beheizungstechnik für den explosionsgefährdeten Bereich

- vielseitig - hochwertig - zukunftsweisend -

- **Ex-Strömungserhitzer**
  - » für Medien bis 500°C
  - » für hohe Drücke bis 600 bar
- **Ex-Gasvorwärmer**
  - » für Medien bis 350°C
  - » für hohe Drücke bis 600 bar
  - » Start-/Stoppbetrieb
- **Ex-Durchlauferhitzer**
  - » sicher und wartungsfrei
- **Ex-Raumheizkörper**
  - » robust und nahezu unverwüstlich
  - » Schutzart IP 66
  - » Umgebungstemperaturen -40 ... +40°C
  - » Thermostat integriert oder separat
  - » passende Schutzgitter

## IHRE VORTEILE:

- » **passende Regelungen und Steuerungen auf Anfrage**
- » **sicher, zuverlässig und wartungsfrei**
- » **anwenderbezogene Auslegung**
- » **Einsatz für höhere Umgebungstemperaturen auf Anfrage**
- » **nach aktuellster Norm**



## Rufen Sie uns an:

Michaele Spelsberg  
Tel.: 02392/692-39 | Mail an [michaele.spelsberg@schniewindt.de](mailto:michaele.spelsberg@schniewindt.de)  
oder  
Andreas Nottelmann  
Tel.: 02392/692-35 | Mail an [andreas.nottelmann@schniewindt.de](mailto:andreas.nottelmann@schniewindt.de)