



BRANDSCHUTZ FÜR KUNSTSTOFF-ROHRLEITUNGEN

In vielen Industrieanlagen wie zum Beispiel bei chemischen oder pharmazeutischen Prozessen, der Müllverbrennung, Galvanik oder Batterieherstellung werden aus technischen und wirtschaftlichen Gründen Rohrleitungen aus Kunststoff für Abluft und Prozessgase eingesetzt. Diese Kunststoffrohrleitungen führen teilweise über grosse Distanzen, durch Brandabschnitte, Wände und Decken bis zur Abluftreinigung.

Die Anhäufung von Kunststoffrohren, Ventilatoren oder Wäscher sind ein sehr grosses Brandpotential. Bei verzweigten Leitungssystemen aus Kunststoff spricht man oft auch von «Zündschnüren». Aus einem kleinen Feuer wird durch die Brandausbreitung über Kunststoffleitungen schnell ein verheerendes Brandereignis.

Brandschutzsystem

Mit dem Brandschutzsystem der Angenstein AG kann die Brandausbreitung über Brandabschnitte durch Kunststoffrohrleitungen verhindert werden:

Das **Flammschutzlaminat DICO 41** schützt das Kunststoffrohr wirksam gegen die Brandübertragung von aussen. Die dichtschiessende **Brandschutzklappe Typ Ditzler 4100** verhindert die Brandausbreitung im Innern der Kunststoffrohrleitung.

Flammschutzlaminat DICO 41

Das Flammschutzlaminat DICO 41 verhindert die Brandübertragung von aussen auf die Kunststoffrohrleitungen. Das Laminat mit einem speziellen Aufbau von Harz, Gewebe und Matten löst das Problem der Feuereinwirkung von aussen. Es schützt das Rohr wirksam über eine bestimmte Zeit und hält das Rohr formstabil.

Dichtschiessende Brandschutzklappe Typ Ditzler 4100

Die dichtschiessende Absperrklappe Typ 4100 aus Kunststoff ist chemisch beständig und verhindert die Feuer ausbreitung im Rohr. Die Klappe wird zwischen Flanschen eingebaut. Die Klappe, Flansche und anschliessenden Rohre werden mit dem Flammschutzlaminat DICO 41, resp. einem Flammschutzmantel geschützt.

Die Klappe wird mit einem pneumatischen Antrieb betätigt, der mittels Federkraft über einen Schnellbelüfter schliesst. Die Steuerung der Klappe ist so aufgebaut, dass die Klappe bei erhöhter Temperatur im Rohr oder bei direkter Feuereinwirkung auf den Antrieb sofort schliesst. Das Signal der Temperaturentstehung kann auf die Brandmeldeanlage geführt werden, was eine Früherkennung und eine schnelle Lokalisierung des Brandes ermöglicht.

Umfangreiche Brandversuche

Mit praxisbezogenen Versuchen im Massstab 1:1 konnte die Vermeidung einer raschen Brandausbreitung beim Einsatz des Brandschutzsystems der Angenstein AG nachgewiesen werden.

Bitte verlangen Sie unsere ausführliche Broschüre mit der Beschreibung und Dokumentation der Brandversuche.

Unser Angebot

- Technik in Metall
- Technik in Kunststoff
- Standard Produkte

Informationen

Bitte verlangen Sie weitere Unterlagen über unsere Spezialitäten oder informieren Sie sich auf unserer Homepage:

www.angenstein.ch