

VICODA® SUCCESS STORY

INDUSTRIE, BEREICH ROHRLEITUNGSBAU

Schwingungsreduktion Rohrleitungen, Kasachstan

PROJEKTDATEN

Kurzbeschreibung

Reduktion von Rohrleitungsschwingungen in einer Gaskompressorstation.

Projektdauer

12 Wochen

Produktdaten Dämpfer

Anzahl: 10 Polybutendämpfer inkl. elektrischer Begleitheizung, thermische Isolierung und Rohrhalterung

Ø Rohre: DN200 bis DN400

PROJEKTBECHREIBUNG

Um die Schwingungen im Rohrleitungssystem einer Gaskompressorstation zu minimieren, kamen viskoelastischen Dämpfer für eine Außenanwendung in Kasachstan zum Einsatz. Bei der Planung musste dabei die minimale Außentemperatur von -45°C berücksichtigt werden. Für diesen speziellen Anwendungsfall entwickelte LISEGA Dämpfer, die mit Hilfe einer elektrischen Begleitheizung und einer thermischen Isolierung die Dämpfungseigenschaften ohne Einschränkungen beibehielten.

LÖSUNG

Die elektrische Begleitheizung sorgt für eine konstante Temperatur in dem Dämpfer auch bei sehr niedrigen Temperaturen. Zu diesem Zweck wird eine thermische Isolierung um den Dämpfer sowie auf und unter dem Dämpfer installiert. Die Funktion sowie die Freiheitsgrade für die Kalt-Warm-Verschiebung, beeinträchtigen das System nicht.

Diese Lösung ermöglicht den Einsatz von viskoelastischen Dämpfern auch bei äußerst anspruchsvollen klimatischen Bedingungen.

