



# **PROTECTEM\* FLANGEBELT™**



## **DER FLANSCHBELT**

- Eine geschützte und sichere Flanschverbindung gegen Feuchte
- Keine Entwicklung von Korrosion
- Hochwertig aus Edelstahl und daher immer wieder mit langer Lebensdauer einsetzbar
- Geregelter und kontrollierbarer Ablauf von z.B. Feuchte
- Geringeres Risiko für die Durchfeuchtung der Isolierung



## **PROTECTEM\* Flangebelt™ DER FLANSCHBELT**

In chemischen und petrochemischen Anlagen haben atmosphärische Einflüsse ein freies Spiel und sind damit eine der wichtigsten Ursachen für Korrosion an Rohrleitungen und Flanschverbindungen. Aufgrund dessen werden regelmäßig Inspektion und Wartungen durchgeführt. In der Praxis ist die Wartung an Flanschverbindungen nicht immer eine einfache Angelegenheit. Korrosion an diesen kritischen Punkten kann zu Lecks führen und letztlich Schwachstellen in einem Rohrleitungssystem bilden. Dieses Problem ist durch den Einsatz des abnehmbaren Flanschbelts zu vermeiden, ein Standardring aus Edelstahl mit einer (an der Innenseite) elastomeren Abdichtung und einer Öffnung für einen geregelten und kontrollierbaren Ablauf. Der Flanschbelt ist schnell und einfach zu montieren bzw. Demontieren.



### **Das Korrosionsproblem**

Bei industriellen Anlagen hat das Wetter große Einflüsse auf ein Rohrleitungssystem. Aufgrund der Form und des Aufbaus hat Korrosion bei Flanschverbindungen freies Spiel ; eine effektive Wartung ist in der Praxis fast nicht möglich



### **Die Lösung**

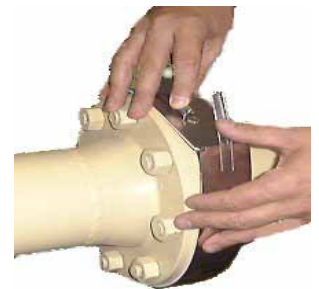
Der Flanschbelt aus Edelstahl (14401) wird fest um die Flanschverbindung verlegt. Typ A ist an der Innenseite mit einer elastomeren Abdichtung, Typ T mit einer Dichtung aus Teflon versehen. (temp. Bereich :-269°C bis 300°C) Beide Ausführungen sind mit einer Öffnung für einen geregelten Ablauf ausgestattet.



Im Falle eines Lecks entsteht eine Durchfeuchtung der Isolierung. Bei nicht brennbaren Produkten kann dieser Schaden erheblich sein ; bei kritischen oder brennbaren Produkten sind die Konsequenzen nicht überschaubar. Der Flanschbelt Typ T mit einer Öffnung für geregelten und kontrollierbaren Ablauf.

### **Allgemeines**

Der Flanschbelt ist aus wenigen Komponenten aufgebaut, um so eine einfache und sichere Abdichtung der Flanschverbindung zu realisieren. Der Flanschbelt wird um die Flanschverbindung gelegt und mit einem Schraubenzieher geschlossen. Aufgrund der Dichtung an der Innenseite des Flanschbelts wird der Flansch optimal abdichtet.





## **KÜHLWASSERLEITUNGEN**

Kühlwasserleitungen können an Flanschverbindungen Schwitzwasser bilden. Für einen geregelten Ablauf des Schwitzwassers wird der Flanschbelt angebracht, die Ablauföffnung ist mit einem Gewinde versehen, wodurch ein Teflon oder Edelstahlrohr befestigt werden kann. In einem Auffanggefäß sind eventuelle Schwitzwasserbildung bzw. Lecks schnell zu erkennen.

## **SPEZIALANWENDUNGEN**

In vielen Situationen in denen Flanschverbindungen eine Gefahr bilden, kann der Flanschbelt zum Schutz und zur Sicherheit eingesetzt werden. Für jede Flanschverbindung steht ein Flanschbelt in mehrer Ausführungen zu Verfügung.