

■ Factsheet

Fugas a través de uniones selladas con cáñamo

Las fugas de aire comprimido son el factor más importante a la hora de considerar pérdidas energéticas. Las fugas actúan durante las 24 horas, incluso cuando no se está utilizando de aire comprimido y el compresor tan sólo permanece en modo Stand-by.

Los sistemas de tuberías sellados con pasta de cáñamo albergan a menudo un riesgo de fugas especialmente alto, ya que esta pasta para sellado se seca con el tiempo y el aire comprimido se escapa a través de unas cavidades cada vez mayores.

El problema es especialmente importante en aplicaciones donde se necesita aire comprimido muy seco.

Para detectar las fugas se puede utilizar un receptor de ultrasonidos. Mientras que para la eliminación de fugas pequeñas, se pueden usar uniones roscadas inestancas selladas con sellantes modernos, como cinta de teflón.



Recomendación

Los sistemas de tuberías sellados con cáñamo deberían sustituirse sucesivamente por un sistema más moderno, sin holguras.

Existen diferentes sistemas con ejecuciones prensadas, estañadas, soldadas, pegadas. También son apropiadas las uniones roscadas con juntas tóricas de sellado radial. Estas tienen la ventaja que se pueden soltar con facilidad.