

■ Fiche d'informations

Des fuites d'air comprimé dues à la présence de raccords dotés de joints réalisés avec de la filasse de chanvre

Les fuites d'air comprimé sont la cause principale des pertes énergétiques. Elles agissent 24 heures sur 24, même lorsque l'air comprimé n'est pas utilisé et que le compresseur reste en mode veille.

Les réseaux d'air comprimé comportant des joints réalisés avec de la filasse de chanvre présentent souvent un risque élevé de fuites. En effet, la pâte d'étanchéité utilisée avec la filasse a tendance à dessécher au fil du temps et l'air comprimé s'échappe à travers les petits espaces qui se forment entre les filets du filetage. Le problème est particulièrement important dans les applications requérant de l'air comprimé sec.

Ces fuites peuvent être facilement localisées à l'aide d'un détecteur à ultrasons de type **METPOINT® LKD**.

Pour l'éradication de ces petites fuites, il est possible d'étanchéifier les raccords non étanches en utilisant des produits modernes comme le ruban de téflon.



Recommandation

Les réseaux d'air comprimé dotés de joints filasse doivent être remplacés progressivement par un réseau de distribution moderne, exempt de tout risque de fuite au niveau des filetages. Il existe différents types de systèmes de tuyauterie, avec des raccords à presser, à braser, à souder ou à coller. Les raccords à joint torique, assurant une étanchéité radiale, conviennent également. Ils présentent l'avantage d'être faciles à démonter.