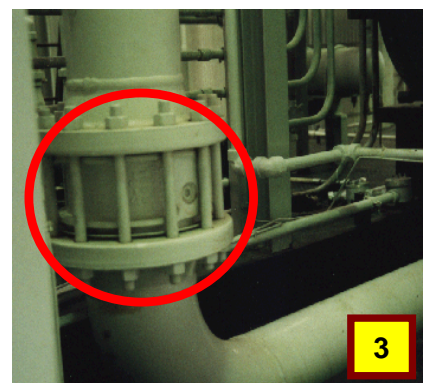
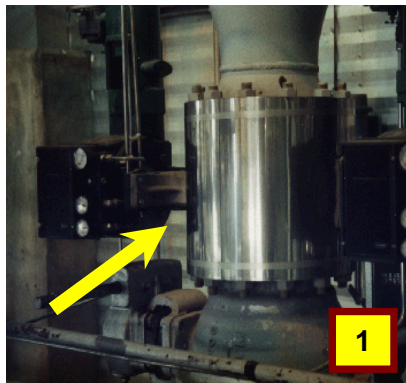


Protection incendie – Robinets sans brides à longs boulons Avril 2010



Considérez-vous le chemisage métallique (flèche jaune) dans la Photo 1 comme étant une pièce importante d'un équipement de sécurité ? S'il était endommagé ou absent, sauriez-vous le rapporter afin qu'il soit réparé ou remplacé ?

Le chemisage métallique enveloppe ce qui est appelé un "robinet sans brides à longs boulons" (aussi appelé robinet à longs boulons, sandwich, sans brides ou gaufré). Quelques exemples avec leurs chemisages enlevés sont encadrés en rouge dans les Photos 2 et 3. Ces robinets n'ont pas de brides intégrées pour les boulonner aux brides de la tuyauterie ou des récipients et ont des boulons exposés d'une longueur de plus de 3 pouces (environ 7 cm.). S'il y a un incendie dans la zone, les longs boulons peuvent être touchés par les flammes (par contact direct). La chaleur fait en sorte que les boulons se dilatent et s'allongent, permettant aux joints d'étanchéité statiques des deux côtés du robinet de fuir. Si la substance qui fuit est inflammable ou combustible, cela ajoutera du carburant au feu (Photo 4). Si la tuyauterie est sous pression, un feu important alimenté de multiples jets peut survenir et résulter en davantage de dommages.

Le chemisage métallique enveloppe les longs boulons avec un matériel résistant au feu et couvre l'ensemble complètement avec un recouvrement en acier inoxydable pour le protéger du contact des flammes et de la chaleur. C'est un dispositif de sécurité important. Il doit être réinstallé de façon appropriée s'il est retiré pour des travaux de maintenance. Il doit être également inspecté périodiquement pour assurer qu'il est en bonne condition et tout dommage doit être rapporté de façon à être réparé.



Que pouvez-vous faire ?

- Si vous avez des robinets bridés à longs boulons sur de la tuyauterie en service combustible, inflammable ou de GPL, assurez-vous que leurs chemisages sont maintenus en bonne condition en tout temps.
- Un chemisage sur un robinet bridés à longs boulons peut cacher de la corrosion ou d'autres dommages. Les chemisages devraient être retirés périodiquement pour inspecter les brides et les robinets sous le chemisage et être remis en place immédiatement suite à l'inspection.
- Une protection incendie passive sur un tel robinet ne sera assurée que pour un feu de courte durée et une solution à conception intrinsèquement plus sécuritaire serait de remplacer le robinet sans bride par un robinet entièrement bridé.

Comprenez vos équipements de sécurité !