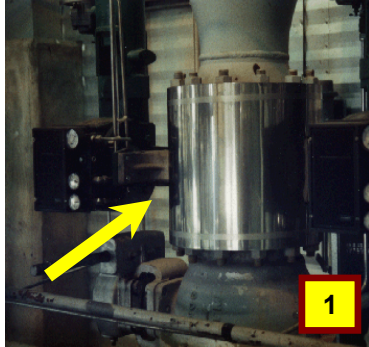
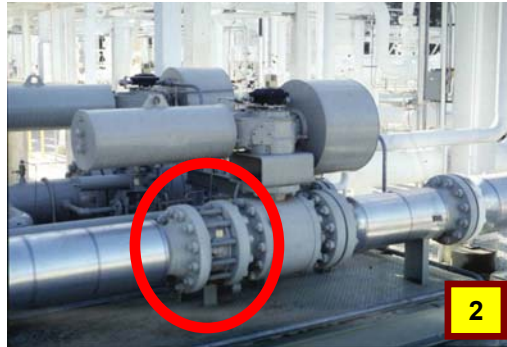


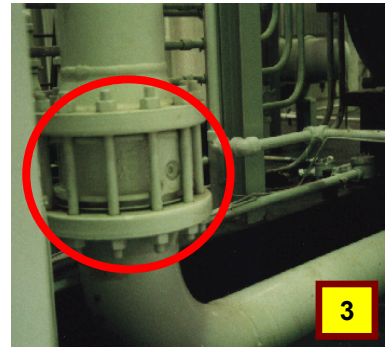
Bảo vệ cháy – Van không mặt bích bu-lông dài Tháng 4/2010



1



2



3

Bạn có nhận ra miếng che kim loại (mũi tên vàng) trong hình 1 là một phần quan trọng của thiết bị an toàn? Nếu nó bị hư hỏng hoặc mất bạn có biết phải báo cáo để nó được sửa chữa hoặc thay thế?

Miếng che kim loại bảo vệ “van không mặt bích bu-lông dài” (còn gọi là van có bu-lông dài, kẹp giữa, không mặt bích, hoặc van mỏng). Một số ví dụ, được khoanh màu đỏ trong hình 2 & 3. Những van này không có mặt bích để gắn bu-lông vào mặt bích đường ống hoặc kết, và có đoạn bu-lông trần không bảo vệ dài hơn 3 inches (khoảng 7 cm). Nếu có cháy trong khu vực thì bu-lông dài có thể bị ngọn lửa tiếp xúc trực tiếp (tác động). Nhiệt làm cho bu-lông giãn nở và dài ra, làm cho miếng đệm ở hai bên van rò rỉ. Nếu chất rò rỉ là chất dễ cháy nổ nó sẽ nạp thêm nhiên liệu cho đám cháy (hình 4). Nếu đường ống có áp sẽ dẫn đến đám cháy lan rộng gây ra nhiều thiệt hại hơn nữa.

Miếng che kim loại bảo vệ bu-lông dài bằng vật liệu chống lửa và che phủ hoàn toàn bên trong bằng thép không rỉ ngăn ngừa tác động của lửa và nhiệt. Nó là một thiết bị an toàn quan trọng. Nó phải được lắp đặt lại thích hợp sau khi được tháo ra để bảo dưỡng. Nó cũng phải được kiểm tra định kỳ để bảo đảm nó trong tình trạng tốt, và bất kỳ hư hỏng nào cũng phải được báo cáo để được sửa chữa kịp thời.

Lưu ý đám cháy lớn hơn tại chỗ nối mặt bích bu-lông dài



Đám cháy mặt bích có bu-lông

4

Bạn có thể làm gì?

- Nếu bạn có van bu-lông dài trên đường ống chứa LPG, vật liệu dễ cháy nổ thì phải bảo đảm các miếng che luôn luôn được bảo dưỡng thích hợp.
- Miếng che van có bu-lông dài có thể che dấu hiệu rỉ sét hoặc hư hỏng khác. Miếng che này phải được tháo ra thường xuyên để kiểm tra mặt bích và van bên dưới miếng che, và ngay lập tức phải thay thế sau khi kiểm tra.
- Bảo vệ cháy thụ động trên những loại van này chỉ chịu được đám cháy trong một thời gian ngắn, giải pháp kỹ thuật an toàn hơn là thay thế những loại van không mặt bích bằng loại van có mặt bích.

Hiểu rõ thiết bị an toàn của bạn!

AIChE © 2009. Tài liệu có bản quyền. Khuyến khích sao chép lại cho các mục đích phi thương mại và giáo dục. Tuy nhiên nghiêm cấm việc sao chép để bán lại. Liên hệ tại ccps_beacon@aiche.org hoặc 646-495-1371.