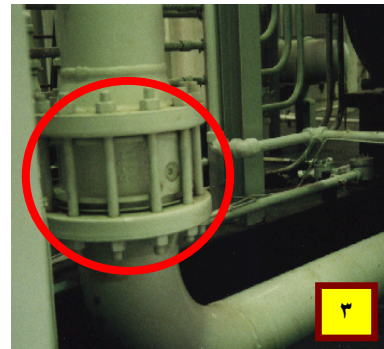
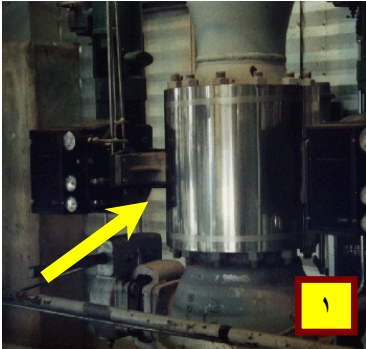


حفاظت در برابر حریق - والوهای بدون فلنج پیچ بلند

آوریل ۲۰۱۰



آیا می دانید پوشش فلزی نشان داده شده در شکل شماره ۱ (فلش زرد رنگ) یکی از مهمترین تجهیزات ایمنی بشمار می رود؟ آیا می دانید اگر این پوشش صدمه دیده و یا در جای خود نصب نشده باشد باید سریعاً گزارش شده و تعمیر گردد؟ این پوشش فلزی بر روی والوهای بدون فلنج پیچ بلند تعبیه میگردد که بنام والوهای بدون فلنج ساندویچی یا ویفری نیز نامیده میشوند. مثالهایی از برداشته شدن این پوشش فلزی در شکلهای شماره ۲ و ۳ دیده میشود. در این والوها جهت اتصال به لوله و یا ظروف دیگر فلنجی وجود ندارد و به همین دلیل از پیچهایی به بلندی ۳ اینچ (تقریباً ۷ سانتی متر) استفاده میشود. اگر در این ناحیه آتش سوزی رخ دهد پیچها در معرض شعله قرار خواهند گرفت لذا حرارت، افزایش حجم و طول پیچ را بدنبال خواهد داشت و باعث نشستی در دو واشر (Gasket) نصب شده در دو طرف والو میشود. اگر مواد نشست یافته قابل اشتعال و احتراق باشند در حقیقت ماده سوختنی افزایش خواهد یافت. (تصویر شماره ۴) گاه خط لوله تحت فشار است و در این صورت آتش به صورت اسپری به محلهای دیگر سرایت کرده و خسارات بیشتری را بدنبال خواهد داشت. پوشش فلزی تعبیه شده بر روی پیچهای بلند به همراه مواد مقاوم در برابر حریق و قرار دادن این مجموعه در یک پوشش فلزی ضد زنگ سبب حفاظت در مقابل شعله و حرارت میگردد. این پکیج یکی از تجهیزات مهم ایمنی به شمار میرود. اگر در زمان تعمیر و نگهداشت این حفاظ برداشته شود میبایست مجدداً در محل خود نصب گردد. این موقعیتها بایستی به صورت دوره ای مورد بازرسی قرار گرفته و اطمینان حاصل شود که در وضعیت خوبی قرار دارند و در صورت خرابی باید سریعاً گزارش شده و مورد بازسازی قرار گیرند.

شما چه کاری میتوانید انجام دهید؟

- اگر والوهای فلنجی با پیچ بلند بر روی خطوط لوله محتوی مواد قابل اشتعال و احتراق و یا LPG دارید، اطمینان نمائید که همیشه پوششهای نصب شده بدرستی تعمیر و نگهداری میشوند.
- پوشش نصب شده بر روی والو فلنجی پیچ بلند سبب مخفی شدن خوردگی و آسیب میشود. این پوششها می بایست در زمانهای مناسب برداشته شده و محلهای زیر آن مورد بازرسی قرار گیرد و سپس مجدداً در محل نصب شوند.
- سیستمهای حفاظت از حریق Passive بر روی این والوها تنها در هنگام آتش سوزی کوتاه مدت پاسخگو هستند و راهکارهای مهندسی و ایمن مانند تعویض والوهای بدون فلنج با والوهای فلنج دار باید انجام شود.



با تجهیزاتی که برای ایمنی استفاده میشوند آشنا شوید.

© AICHE ۲۰۰۸ کلیه حقوق محفوظ. تکثیر و نسخه برداری جهت اهداف آموزشی و غیر انتفاعی آزاد میباشد. تکثیر و انتشار جهت اهداف انتفاعی توسط هر کسی غیر از مرکز CCPS اکیدا ممنوع میباشد. با ما به آدرس cps_beacon@aiche.org یا با تلفن ۷۳۱۹-۵۹۱-۲۱۲ تماس بگیرید.

نشریه Beacon معمولاً به زبانهای آفریقائی، عربی، چینی، دانمارکی، هلندی، انگلیسی، فرانسوی، آلمانی، گجراتی، عبری، هندی، مجارستانی، اندونزیایی، ایتالیایی ژاپنی، کره ای، مالی، ماراتی، فارسی، لهستانی، پرتغالی، روسی، اسپانیایی، سوئدی و تایلندی، ترکی، اردو و ویتنامی در دسترس میباشد.