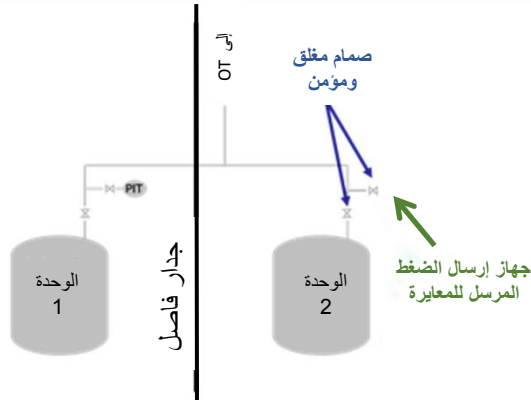
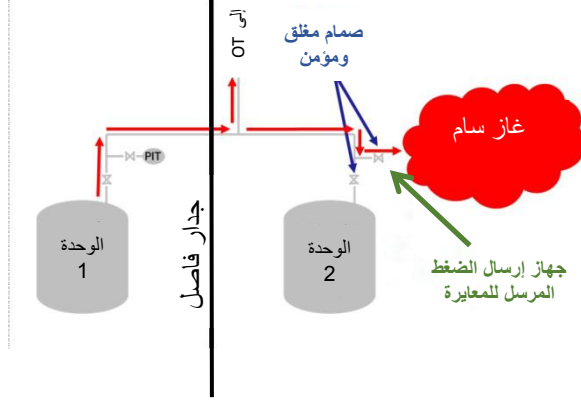


فشل صمام الكرة الغير مكتشف

مارس 2019

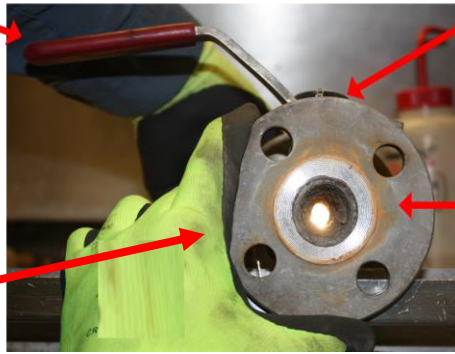


تتشارك الوحدات 1 و 2 في خط مشترك مع المؤكسد الحراري (TO). كانت المعايرة مستحقة على عدة أدوات في الوحدة 2. تم إغلاق صمام اليد وتأمينه، وتم إزالة جهاز إرسال الضغط (PIT) للمعايرة.



بعد يوم أو يومين بعد إغلاق الوحدة 2، بدأت الوحدة الأولى بتنقيح الغاز السام من خلال الخط المشترك إلى المؤكسد الحراري. تدفقت المواد المفردة من الوحدة 1 عبر خط التنقيح نحو الوحدة 2. في حين أن المادة الخارجة من الصمام كانت حيث المكان الذي أزيل منه جهاز إرسال الضغط.

مقبض الصمام في وضع الإغلاق



لا توجد قطعة عزل على الخط المفتوح

أخفق مقبض الصمام وسمح للمقبض بالدوران دون إغلاق الصمام

الكرة في وضع الفتح

عند التحقيق، تم اكتشاف أن الكرة داخل الصمام كانت في وضع الفتح، على الرغم من أن مقبض الصمام كان في وضع الغلق. (ملاحظة: عند تحريكه، كان "الإحساس" بمقبض الصمام مثل صمام يعمل بشكل صحيح.) لحسن الحظ، لم تترك هناك إصابات، ولكن لو كان هذا الحادث حدث في نظام آخر، فمن الممكن أن تحدث إصابات

هل تعلم؟

- يمكن لأي صمام أن يفشل، وهناك العديد من الطرق التي يمكن أن يفشل بها!
- قد لا تشير مقابض الصمامات دائماً إلى الوضع الفعلي للصمام. قد يؤدي فشل المقبض أو الجذع أو الكرة أو المقعد إلى حدوث مشكلة
- ما يحدث في أحد الأنظمة يمكن أن يؤثر على نظام آخر ويجب أن يؤخذ في الاعتبار عند تغيير النظام، حتى ولو بشكل مؤقت.

ماذا تستطيع أن تفعل؟

- استخدام قطع العزل المعدنية، والمقابس أو أغطية الأنابيب عندما ستكون مفتوحة، ولو مؤقتاً.
- استخدم إجراءات فصل/فتح الخط لهذه العمليات، وإذا كانت إجراءات فصل الخط غير دقيقة - فقم بتصحيحها
- ضع في اعتبارك تأثيرات الأنظمة المترابطة ودائماً "أمشي مع الخط" قبل نقل المادة.

يمكن أن تفشل جميع الصمامات. خذ بعين الاعتبار العزل المزدوج