



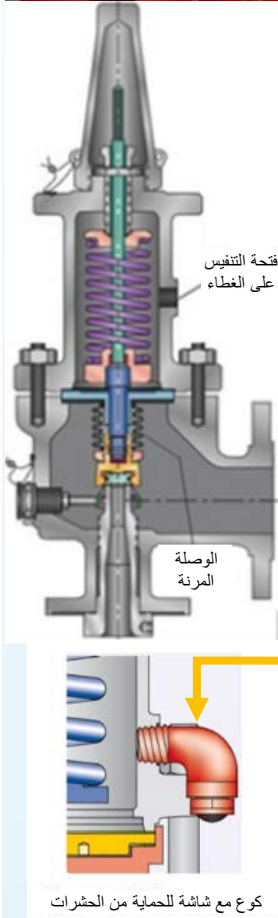
ماذا حدث:

لوحظ أن فتحة التنفيس على الغطاء (Bonnet Vent) لصمام الأمان، ذي وصلة معادلة الضغط المرنة (Balanced Bellows)، قد وجدت في الخدمة، ولا يزال موضوع عليها سداثة الشحن (Shipping Plug). قد يؤدي التسرب الداخلي عبر الوصلة المرنة إلى حدوث ضغط عكسي (Back Pressure)، مما يزيد الضغط المحدد (Set Pressure) عن الضغط التصميمي (Design Pressure)، وبالتالي لا يحمي المعدة.



أوجه الاهتمام:

- تستخدم صمامات الأمان ذات وصلات معادلة الضغط المرنة (BB-PSVs) لتعويض الضغط العكسي ومنع الفتح والإغلاق السريع والمتكرر للصمام المسبب للاهتزازات (Chattering).
- تستخدم صمامات الأمان ذات وصلات معادلة الضغط المرنة في حال كانت أنابيب التصريف (Discharge Pipes) طويلة، أو في حال تم ربط أكثر من صمام أمان.
- للعمل بشكل صحيح، يجب أن تظل فتحة التهوية على غطاء صمامات الأمان ذات وصلات معادلة الضغط المرنة مفتوحة على الجو.
- يمكن استبدال سدادات فتحات التهوية بكوع (أنبوب) لمنع دخول الماء أو دخول الحشرات.
- داخل المباني، يجب أن يتم التنفيس من فتحة التهوية إلى مكان مأمون (أو يجب وجود حساس وإنذار للغاز) في حالة حدوث تسريب من وصلات معادلة الضغط المرنة.
- في حال كان من الممكن تشكل الجليد، يجب أخذ احتياطات الحماية من الصقيع في الحسبان.
- راجع قسم 10.3 من API 520-2 لمزيد من التفاصيل.



يجب أن تكون فتحات التنفيس على غطاء صمامات الأمان ذات وصلات معادلة الضغط المرنة مفتوحة

تهدف اوراق التعلم الصادرة من المركز الأوروبي لسلامة العمليات الى تحفيز الوعي والنقاش حول سلامة العمليات. لا يمكن تحميل المركز الأوروبي لسلامة العمليات أو جمعية مهندسي سلامة العمليات الكيماوية الأردنية المسؤولية عن استخدام هذه الورقة. للاستفسار والاتصال من خلال: