

غطاء صمام تخفيف الضغط – يسد أو لا يسد؟

مايو ٢٠١٣

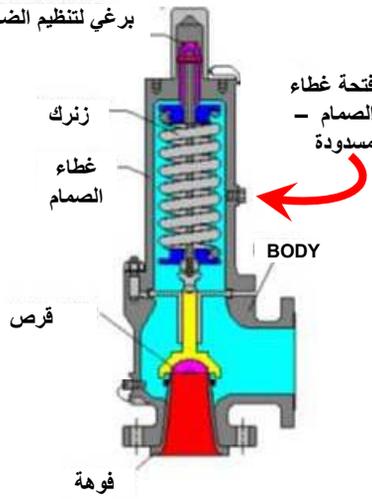
الصورة اليسرى ورسم تخطيطي يظهر الربيع التقليدية تخفيف الضغط المحملة صمام. قد يكون هناك تنفيس في غطاء محرك السيارة من صمام الإغاثة كما هو موضح في الرسم البياني في أسفل اليسار. إذا كان فتحة التنفيس موجودة، يفترض عادة أن تكون مسدودة عندما يكون الصمام في الخدمة.

الصورة والرسم البياني على اليمين تظهر نوعا مختلفا من صمامات تخفيف الضغط - صمام تخفيف ضغط ذو منافخ متوازنة. هذا الصمام لديه منافخ بين المادة المستخدمة في العمليات وغطاء الصمام والمنافخ (عندما يتم التنفيس من غطاء الصمام إلى الغلاف الجوي) يمنع الضغط العائد بمساعدة الزنبرك في الحفاظ على أن صمام تخفيف الضغط مغلقاً وأيضاً يحمي الزنبرك من التآكل. مع ملاحظة أنه قد يكون من الصعب معرفة ما هو نوع صمام تخفيف الضغط المستخدم من المظهر الخارجي للصمام.

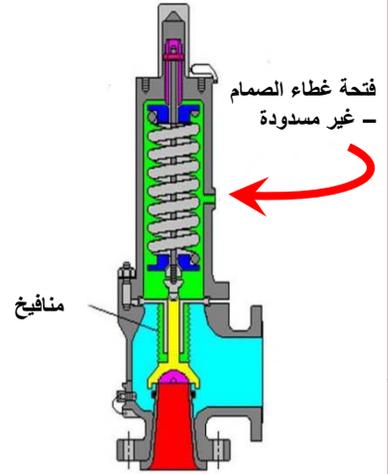
ويمكن استخدام صمام تخفيف الضغط ذو المنافخ المتوازنة عندما يكون تنفيس صمام التخفيف إلى مجمع بدلا من التنفيس مباشرة إلى الغلاف الجوي. في صمام التخفيف التقليدي، الضغط داخل غطاء الصمام يكون مساويا لضغط المصب، بينما في حالة التنفيس بشكل صحيح لصمام تخفيف الضغط ذو منافخ متوازنة يكون الضغ داخل غطاء الصمام مساوي للضغط الجوي. لولكي يعمل الصمام كما هو مصمم، لا بد من تنفيس غطاء الصمام ذو المنافخ المتوازنة الى الضغط الجوي - فتحة التنفيس يجب ألا يتم سدها. يجب أن يكون التنفيس أيضا إلى مكان آمن. نلاحظ أنه، على الرغم من إشارة تحذير المكتوبة بجانب الصمام، هناك سداة مثبتة على فتحة التنفيس من صمام التخفيف ذو المنافخ في الصورة على اليمين في الأعلى (السهم الأحمر).



برغي لتنظيم الضغط



تقليدي



منافخ متوازنة

ماذا تستطيع أن تفعل؟

- ➔ فهم أي نوع من صمامات تخفيف الضغط لديك في المصنع، ومعرفة ما يجب عليك القيام به للتأكد من أنها تعمل بشكل صحيح.
- ➔ أسأل ما إذا كان لديك صمامات تخفيف الضغط ذات المنافخ في مصنعك. إذا كان الأمر كذلك، تأكد من محددة بشكل واضح، وتعليق لافتات بالقرب من الصمامات لتذكير العاملين بأن فتحة التنفيس على غطاء الصمام يجب ألا تكون مسدودة. اللافتات قد تكون فقط هي الإشارة الواضحة على نوع الصمام لمشغلي المصانع و فنيي الصيانة، لذلك يجب أن تبقى في مكانها وتكون مرئية بوضوح.
- ➔ إذا رأيت فتحة تنفيس صمام تخفيف الضغط ذو المنافخ المتوازنة مسدودة، يجب الإبلاغ عنها ليتم تصحيحها

إفهم صمامات التخفيف في مصنعك