

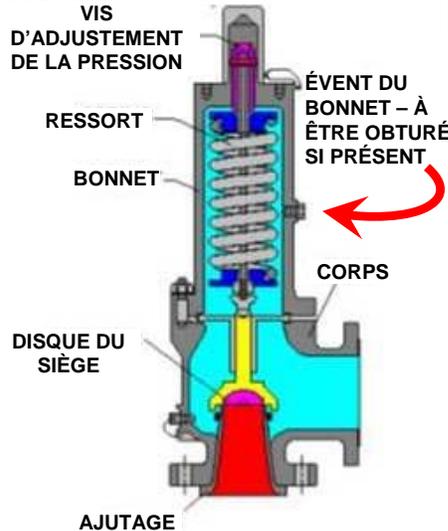
Bonnets de tête des soupapes de relâche – à obturer ou non ?

Mai 2013

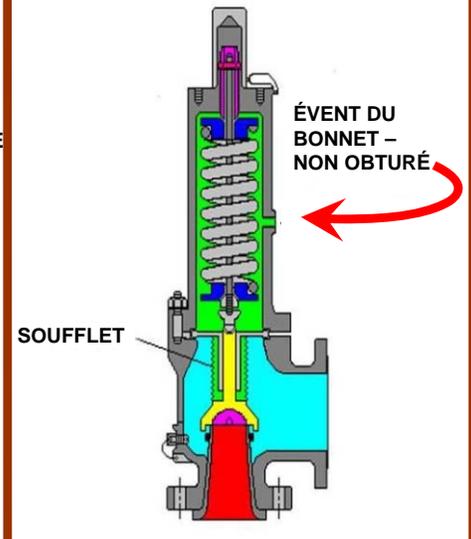
La photo et le diagramme de gauche montrent une soupape de relâche de pression conventionnelle assujettie à un ressort. Il peut y avoir un évent dans le bonnet de la soupape de relâche comme montré à gauche sur le diagramme du bas. Si l'évent est présent, il est habituellement présumé être obturé avec un bouchon lorsque la soupape est en service.

La photo et le diagramme de droite montrent un type différent de soupape de relâche de pression – une soupape de relâche équipée d'un soufflet équilibré. Cette soupape a un soufflet entre le procédé et le bonnet de la soupape. Le soufflet (lorsque le bonnet est éventé à l'atmosphère) empêche la contre-pression d'assister le ressort à maintenir la soupape de relâche fermée et protège aussi le ressort de la corrosion. Notez qu'il pourrait être difficile d'identifier quel type de soupape de relâche est installé à partir de son apparence externe.

Une soupape de relâche équipée d'un soufflet équilibré peut être utilisée lorsque la soupape libère le fluide vers un réseau de collection plutôt que de le diriger directement à l'atmosphère. Dans le cas d'une soupape de relâche de type conventionnel, la pression dans le bonnet est égale à la pression en aval alors que dans le cas d'une soupape de relâche équipée d'un soufflet équilibré qui est éventée correctement, la pression du bonnet est à la pression atmosphérique. Pour que la soupape fonctionne tel que conçue, le bonnet d'une soupape de relâche équipée d'un soufflet équilibré doit être éventé à la pression atmosphérique – l'évent ne doit pas être obturé. Il doit aussi être éventé vers un endroit sécuritaire. Notez que, malgré le placard de mise en garde, il y a un bouchon d'obturation dans l'évent de la soupape de relâche équipée d'un soufflet équilibré apparaissant en haut dans la photo de droite (flèche rouge).



TYPE CONVENTIONNEL



TYPE AVEC SOUFFLET BALANCÉ

Que pouvez-vous faire ?

- ➔ Soyez conscients des types de soupapes de relâche de pression présents dans votre usine et sachez ce que vous devez faire pour assurer leur bon fonctionnement.
- ➔ Demandez si vous avez dans votre usine des soupapes de relâche de pression équipées d'un soufflet équilibré. Si oui, assurez-vous qu'elles sont clairement identifiées et apposez des placards de mise en garde près de ces soupapes pour rappeler à vos gens que l'évent sur le bonnet de tête de la soupape ne doit pas être obturé. Comme les placards peuvent être la seule indication claire du type de soupape pour les opérateurs et les travailleurs de maintenance, ils doivent être gardés sur place et visibles.
- ➔ Si vous observez une soupape de relâche équipée d'un soufflet équilibré avec un évent obturé, rapportez-le de façon à faire effectuer les correctifs.

Maîtrisez vos types de soupapes de relâche en place à l'usine !