

Principes de base de la sécurité - Pression

Vos objectifs:

A la fin de cette leçon, vous devriez être en mesure d'énumérer les dangers inhérents à la gestion des systèmes sous pression et de faire référence à la FDS lorsque cela est nécessaire.

Une différence de pression dans des canalisations fermées peut être utilisée pour transporter des liquides, des gaz ou des solides.

La tuyauterie, qui comprend les raccords et les joints, est utilisée pour déplacer les fluides dans diverses applications pendant la fabrication.

Parce qu'elle est utilisée pour transporter différents fluides, la tuyauterie doit être composée de différents matériaux suffisamment solides pour résister à la pression et à la température. La tuyauterie comprend des tuyaux fixes ainsi que des tuyaux "flexibles" qui peuvent également être connectés à divers autres types d'équipements.

Biogen utilise des tuyauteries sanitaires, généralement en acier inoxydable, conçues pour empêcher l'accumulation de liquide où les micro-organismes pourraient se développer. Les raccordements, les couplages et les raccords doivent être étanches. Les tuyauteries se vidangent par les points bas et peuvent être facilement nettoyées et stérilisées. Les tuyaux transportent divers liquides, de l'eau chaude et de la vapeur. Chez Biogen, il est donc important de savoir quelles parties du système de tuyauterie sont sous pression chaude, car les systèmes hydrauliques peuvent générer une pression énorme qui pourrait provoquer le détachement de pièces d'équipement mal installées et en faire des projectiles potentiellement dangereux.

Les directives suivantes doivent être appliquées lorsque l'on travaille avec une canalisation sous pression ou un raccord de tuyau :

- Vérifier les manomètres
- Purger l'excès de pression des conduites pressurisées
- Gardez l'extrémité libre du tuyau sous contrôle
- Portez l'EPI approprié lorsque vous manipulez des matériaux chauds.

Rappel : Toujours étudier la FDS et les précautions de sécurité.