

Réacteur Haute Pression

Traduit par

Fiche REX de l'EPSC Nov. 2021

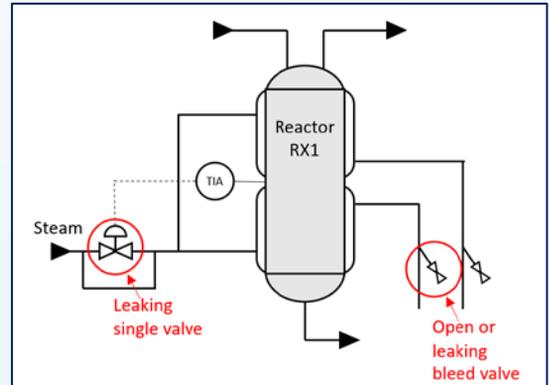


EPSC



Que s'est-il passé :

Un réacteur a été mis à l'arrêt sans avoir été purgé de son contenu: une solution d'isocyanates. De la vapeur a fuit par une vanne de régulation fermée vers la double enveloppe du réacteur. La température interne a augmentée, ainsi que la pression à cause des tampons pleins, et les résidus ont alors polymérisés.



Fondamentaux de la sécurité des procédés:

Isoler avec deux éléments en série.



A retenir :

- Ne comptez pas sur une seule vanne pour isoler un équipement.
- Les écoulements de vapeur finissent par éroder les tuyauteries et les vannes sur ces réseaux peuvent fuir. Vérifier l'étanchéité de vos vannes de vapeurs.
- La fuite de vapeur a perduré du fait d'une vanne de décharge laissée ouverte vers le sol. Cela n'a pas été remarqué. Interrogez-vous sur les rejets de vapeur – en particulier les plus critiques.
- Videz toujours un appareil avant de le condamner.
- Connaissez la réactivité de vos résidus de produits chimiques.
- Maintenez les alarmes de température et de pression des équipements qui restent connectés et qui contiennent ou ont contenu des produits.

Ne comptez jamais sur une simple vanne pour isoler un équipement ou un réseau.

Les fiches REX de l'EPSC ont pour objectif de mettre en lumière des problématiques de sécurité des procédés. L'EPSC ne peut pas être tenu responsable de l'utilisation de cette fiche. Pour toute question, contactez nous via www.epsc.be