

Feu d'un viscoréducteur

Traduit par
DEKRA



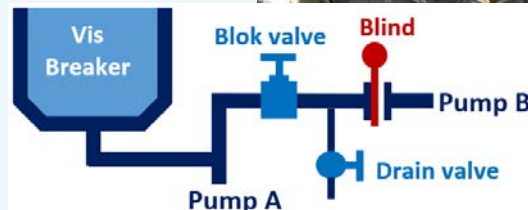
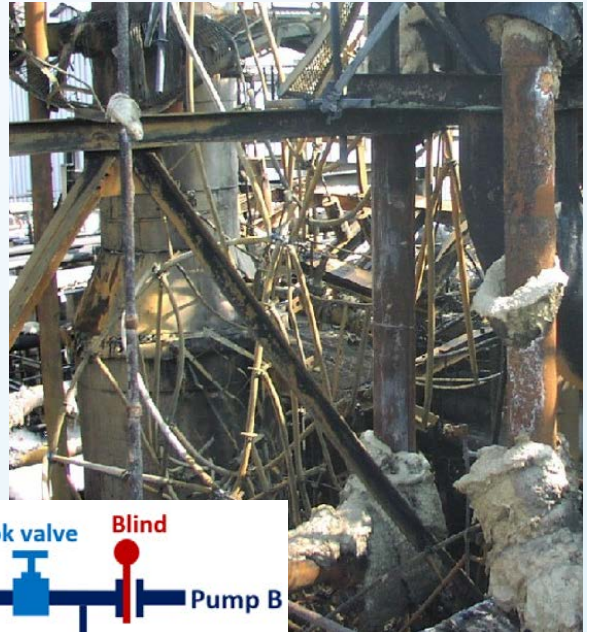
EPSC

Fiche REX de l'EPSC - Octobre 2022

Que s'est-il passé:

La reconnexion de la pompe (Pump B sur le schéma) d'une colonne de distillation viscoréducteur a entraîné une fuite d'hydrocarbure chaud suivie d'un incendie.

Les travaux ont eu lieu en aval d'une simple vanne qui n'était pas totalement fermée et a libéré un bouchon de boue lorsque l'obturateur de la ligne a été déboulonné.



A retenir:

- L'unique vanne du procédé n'était pas bien fermée, bloquée qu'elle était par des matières résiduelles lourdes. Il s'agit d'un danger typique des vannes dans les unités d'hydrocarbures lourds.
- Avant d'ouvrir ce type de systèmes, nettoyez-les bien et essayez d'éliminer les résidus lourds avec des solvants plus légers.
- L'ouverture de la ligne de vidange (entre vanne d'aspiration et obturateur) n'a pas révélé que la vanne n'était pas entièrement fermée. Vérifiez que les vannes et les conduites de vidange sont complètement ouvertes et débranchées. De plus, les tubes vers les capteurs de pression peuvent être bloqués.
- La fuite n'a pas pu être arrêtée par la vanne d'urgence de la colonne car les câbles de la vanne avaient déjà brûlés. Une vanne fermée par manque d'air/électricité ou une vanne « feu » aurait pu limiter la fuite.

Les opérations en aval d'une vanne unique sont généralement dangereuses et requièrent des mesures particulières

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