

DANGER ALERTE

L'EAU BOUT APRÈS QU'UNE POMPE EST DÉSAMORCÉE

On pompait de l'eau à l'aide d'un long tuyau qui montait une pente. Deux travailleurs ont remarqué que la pompe avait cessé de drainer et ont augmenté la vitesse de rotation du moteur. Puisque le problème n'a pas été réglé, ils ont fermé la pompe. L'un des travailleurs a commencé à décrocher le dispositif d'attache rapide lorsque le tuyau s'est détaché de la pompe en raison de la pression de l'eau. Le travailleur a été brûlé par des éclaboussures d'eau chaude et stagnante.

Il est très important d'assurer que les pompes demeurent amorcées. Si une pompe est désamorcée, l'eau qui s'y trouve peut stagner. La friction entraînera une augmentation de la température de l'eau dans la cavité de la pompe et causera une hausse de pression de l'eau. Voici des causes et des solutions en ce qui a trait à l'amorçage de pompes :

- Vitesse de rotation du moteur trop lente : régler la vitesse
- Crépine d'aspiration partiellement bouchée : nettoyer la crépine
- Tête de pompe usée : régler l'écartement en ajoutant des cales ou remplacer la tête de pompe
- Insertion de la volute usée ou endommagée : régler l'écartement ou remplacer l'insertion

Une pompe surchauffée peut entraîner des dommages importants à l'équipement, ainsi que de graves blessures et brûlures.

Mesures de prévention recommandées

- De bonnes connaissances et une formation adaptée sont nécessaires pour une utilisation sécuritaire de la machine.
- Faire fonctionner la pompe dans les limites de ses capacités et ne pomper que des liquides pour lesquels la pompe a été conçue.
- Ne pas bloquer ou restreindre le débit en provenance de la conduite d'aspiration ou de la conduite de refoulement. La cause principale de surchauffe est le fonctionnement d'une pompe avec une soupape d'aspiration ou de refoulement fermée.
- Éliminer les enroulements de la conduite de refoulement avant de démarrer la pompe.
- Laisser la pompe refroidir jusqu'à ce qu'elle soit froide au toucher avant de desserrer le bouchon, et avant de desserrer ou de retirer les raccords du tuyau d'aspiration ou de refoulement.
- Si le corps de la pompe surchauffe :
 - arrêter immédiatement la pompe;
 - permettre à l'équipement de refroidir complètement;
 - aérer la pompe lentement et prudemment;
 - consulter le manuel d'instructions avant de redémarrer la pompe;
 - enlever les tuyaux avec soin. Ils pourraient contenir de l'eau chauffée.

