

# MÉMO SÉCURITÉ

5 avril 2021 – Douche d'urgence et douche oculaire (2 de 2)



Le saviez-vous?

## Introduction

En cas d'urgence, le système doit avoir une installation de plomberie adéquate à la douche d'urgence ou à la douche oculaire afin d'obtenir le débit et la température d'eau le plus rapidement possible. La tuyauterie utilisée pour la construction doit limiter la corrosion afin d'éviter d'obstruer les orifices de projection d'eau.

## Boucle de recirculation

Si plusieurs douches d'urgence doivent être installées dans une usine, il est possible de les relier individuellement au réseau d'eau ou d'installer une boucle de recirculation.



Il peut donc y avoir une pompe qui recircule l'eau dans la boucle interne afin de maintenir la température de l'eau souhaitée aux points d'utilisation. Lorsqu'il y a une demande, la vitesse de la pompe est augmentée afin de fournir la pression requise à chaque point d'utilisation.

## Composantes

Plusieurs composantes permettent le fonctionnement approprié de la douche d'urgence :

- Un mitigeur thermostatique permet de fournir la température idéale;
- Un réservoir d'eau chaude local ou un chauffage instantané permet de fournir de l'eau chaude rapidement;
- Un régulateur de pression permet de limiter la pression lorsque celle-ci est trop haute, surtout dans le cas d'une boucle de recirculation où plusieurs douches peuvent être utilisées simultanément;
- Un traçage électrique sur la tuyauterie peut être utilisé pour les localisations.

## Test de performance

Afin d'offrir une douche corporelle ou une douche oculaire idéale pour les usagers, il faut procéder à la validation de leurs performances. Il faut donc vérifier que:

- Les dimensions sont respectées;
- Il y a absence de fuites;
- Le robinet fournit l'eau en moins d'une seconde et reste ouvert par lui-même;
- La vitesse de l'eau est suffisamment basse pour ne pas blesser l'utilisateur;
- La température de l'eau est tiède;
- Le débit d'eau est adéquat même si les douches sont utilisées simultanément.



## Maintenance

Les actionneurs doivent être testés une fois par semaine afin de valider que les douches sont opérationnelles, valider la présence d'eau et vidanger l'eau stagnante aux points de service.

Si aucune maintenance n'est effectuée, il pourrait y avoir, par exemple, présence de bactéries dans l'eau stagnante qui serait projetée au visage de la personne lors de l'utilisation de la douche oculaire.