



PROJET D'ÉPREUVE / TEST PROJECT

RESEAUX D'EXTINCTEURS AUTOMATIQUES SPRINKLER SYSTEMS

NIVEAU POSTSECONDAIRE /
POST-SECONDARY

Partie 1 : Fabrication de la tuyauterie (4 heures)

Le concurrent ou la concurrente doit mesurer, couper, rainurer et installer correctement 9 morceaux de tuyauterie pour raccorder un approvisionnement d'eau et des tuyaux d'écoulement. Les dimensions seront expliquées sur place. La tuyauterie comporte trois courses parallèles à 45°.

Étape 1 : Calculez la dimension des tuyaux à partir de l'interprétation des plans sur place. **ARRÊTEZ pour l'évaluation.**

Étape 1 : Mesurez et coupez 9 morceaux de tuyau en acier noir de série 10 avec un coupe-tuyaux RIDGID modèle 4-S. Trois morceaux de 4 po, trois morceaux de 3 po et trois morceaux de 2 po. **ARRÊTEZ pour l'évaluation.**

Étape 2 : Rainurez un tuyau avec une rainureuse RIDGID 915, un ruban diamétrique pour tuyau rainuré PT-100A, et les extrémités aux fins d'installation. **ARRÊTEZ pour l'évaluation lorsque le tuyau est prêt à installer.**

Étape 3 : Installez le tuyau en utilisant des clés Victaulic. **ARRÊTEZ pour l'évaluation lorsque l'installation est terminée.**

Partie 2 : Réglage, mise en service ou dépannage de soupapes (7 heures)

Le concurrent ou la concurrente doit régler, mettre en service et localiser les pannes, correctement et efficacement, chaque soupape à préaction, différentielle et déluge. (Nombre total de soupapes : 7; une heure chaque).

Chacune des soupapes ci-dessous sera réglée, soit comme une soupape déluge, soit comme une soupape différentielle, ou comme une soupape à préaction (sans verrouillage, verrouillage simple ou double verrouillage).

- Reliable : modèle DDX
- Tyco : modèle DV-5
- Viking : modèle G2000P
- Viking : modèle F-1
- Victaulic : modèle Firelock NXT S/768
- Victaulic : modèle Firelock NXT S/769

Le manuel de fonctionnement de chaque soupape est affiché sur le site Web du fabricant correspondant.

Étape 1 : Réglez la soupape afin qu'elle soit prête à fonctionner normalement. **ARRÊTEZ lorsque la soupape est prête pour l'évaluation.**

Étape 2 : Mettre en service les soupapes en appliquant la méthode d'actionnement propre à chacune d'elles (manuel et/ou circuit de détection). **ARRÊTEZ pour l'évaluation lorsque toutes les méthodes de mise en service ont été appliquées.**

Étape 3 : Nommez les composants indiqués par un juge et expliquez leur fonctionnement. **ARRÊTEZ pour l'évaluation.**

Étape 4 : Remettez la soupape à son état initial. **ARRÊTEZ lorsque la soupape est prête pour l'évaluation.**

Étape 5 : Répéter l'opération pour les autres soupapes.