

Partie 1 Généralités

1.1 DESSINS D'ATELIER

- .1 Soumettre des dessins d'atelier pour chaque pompe, montrant le numéro du modèle, les dimensions de contour, les détails de montage de moteur, les détails des connexions d'entrée et de sortie et les caractéristiques de démarrage et de commande des pompes.
- .2 Soumettre des courbes de rendement homologuées pour chaque pompe, montrant l'efficacité, la pression et la charge nette et absolue à l'aspiration ainsi que l'entrée d'énergie en kW (force motrice de freinage) contre le débit et ce, depuis un point d'arrêt à une expédition sans charge, via un point de régime ou de consigne à valeur établie en tableau.

1.2 NORMES ET CODES PERTINENTS

- .1 Norme CSA C820 – Méthodes d'essai de l'efficacité en énergie, relativement à de petites pompes.

Partie 2 Produits

2.1 POMPES DE PUISARD SUBMERSIBLES

- .1 Construction :
 - .1 De construction « Simplex », avec boîtier en fonte à enduit époxydique, arbre en acier inoxydable, roue motrice en bronze et de type ne se bouchant pas et garniture d'étanchéité d'arbre mécanique.
 - .2 À capacité de pompage de 114 litres par minute et ce, fonction d'une colonne d'eau de 7,0 mètres.
 - .3 À moteur hermétiquement scellé, avec ensemble de protection contre les surcharges, à fonctionnement automatique.
 - .4 À interrupteur et boîtier flottants.
 - .5 À moteur calibré en courant alternatif, à 120 volts et à 0,37 kW.

2.2 BASSIN DE PUISARD ET RACCORD ASSORTI

- .1 La fourniture relève de la présente section et le montage, de la Division 3.
- .2 Fabrication :
 - .1 En polyéthylène moulé tout d'une pièce.
 - .2 À capacité de 200 litres.
 - .3 À plaque de recouvrement assortie, avec :
 - .1 ensembles d'accouplement pour artère de courant et installation de décharge de pompe.

Partie 3 Exécution

3.1 GÉNÉRALITÉS

- .1 Pratiquer les connexions de tuyauterie et de courant aux pompes.
- .2 Monter et régler les commandes/flotte.

3.2 INSTALLATION DU PUISARD

- .1 Creuser dans le roc et ce, en conformité avec les exigences de la section 31 23 33.01 - Excavation, creusage de tranchées et remblayage.
- .2 Placer 150 mm (6 po.) de pierre de décantation en dessous du bassin de puisard préfabriqué.
- .3 Installer le puisard avant de couler la dalle de plancher.

3.3 POMPE DE PUISARD SUBMERSIBLE

- .1 Prévoir un robinet-vanne, une soupape de retenue et un union juste au-dessus de la plaque de recouvrement dans la canalisation de décharge et ce, à partir de la pompe.
- .2 Prévoir la canalisation de décharge.

3.4 ESSAI

- .1 Éprouver sur place la pompe de vidange :
 - .1 Monter, régler et éprouver les pompes et les contrôleurs et ce, en conformité avec les procédures formulées par le fabricant; s'occuper aussi de remettre les rapports d'essai.

FIN DE LA SECTION