

RINÇAGE UNIDIRECTIONNEL DU RÉSEAU D'AQUEDUC

Description du service

- Le rinçage unidirectionnel est un nettoyage systématique des conduites du réseau d'aqueduc. La manipulation stratégique des bornes d'incendie et des vannes assure que l'eau servant au nettoyage provienne toujours de secteurs déjà nettoyés, sans toutefois affecter les secteurs avoisinants.
- Suite à la modélisation hydraulique du réseau d'aqueduc, le module de rinçage unidirectionnel du logiciel Aqua Cad Suite génère le programme des séquences à suivre sur le terrain.
- Afin d'atteindre les résultats visés, il est fortement recommandé de connaître l'état opérationnel du réseau de distribution. C'est pourquoi le diagnostic complet est une étape préliminaire à la mise en place d'un programme de rinçage unidirectionnel.

Avantages du rinçage unidirectionnel

- Ralentissement de la dégradation des conduites.
- Diminution des plaintes motivées par l'eau rouillée.
- Amélioration de la qualité de l'eau.
- Utilisation optimale de l'eau lors du nettoyage.
- Meilleure connaissance de la configuration du réseau.
- Nettoyage efficace des conduites :
 - acheminement systématique de l'eau;
 - augmentation de la vitesse de l'écoulement.
- Peut rétablir le chlore résiduel sur une portion du réseau.
- Requiert 40 % moins d'eau que le rinçage traditionnel.

Désavantages de la méthode traditionnelle

- Plus grand nombre de citoyens affectés par de l'eau rouillée.
- Nettoyage inadéquat des conduites :
 - vitesse insuffisante de l'eau;
 - rinçage non systématique des conduites.



SÉQUENCE DE RINÇAGE UNIDIRECTIONNEL POUR OPÉRATION SUR LE TERRAIN



Aqua Data Aqua Cad Rincage Unidirectionnel
Fiche descriptive Ville de Chez-Nous
Secteur I

EQUIPE NO : I SÉQUENCE NO : 14

Borne d'incendie ou purgeur d'eau à manipuler						
No. borne d'incendie	Adresse	Bornes 2.5" 4"	Craps 45" 80"	Pression (kg/cm²) Statique Dynamique	Débit mesuré (g/L/min)	Commentaires
8204	200 GOUDOUT	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			

Vannes à manipuler									
No. vane	Rincage	Après	Sais	Commentaires	No. vane	Rincage	Après	Sais	Commentaires
V069	Fermée <input type="checkbox"/> Ouverte <input type="checkbox"/> JS						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
V079	Fermée <input type="checkbox"/> Ouverte <input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
V080	Fermée <input type="checkbox"/> Ouverte <input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
V087	Fermée <input type="checkbox"/> Ouverte <input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Temps de rincage		Caractéristiques du rincage		Qualité de l'eau			Heure début :	
Pression dynamique (kg/cm²)	Temps (min) L.S' e'	Diamètre des conduites (po)		Clair	Débit	Pendant	Fin	
40-45	3 1	Min. : 5 Max. : 5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
35-40	3 1	Débit requis (g/L/min)		Partielles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Heure fin :
30-35	4 1	280		Colorée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Technicien :
30-35	4 1	Longueur (po)		Opaque	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Date :
15-20	5 1	Temps réel (min)		Remarques :				
10-15	5 1	200						
5-10	7 3							
0-5	8 1							

Remarques :