



L'Investigator+^{MD} est une technologie de nouvelle ère dans le domaine de l'auscultation des réseaux d'aqueduc de diamètre entre 100 et 300 mm (4 à 12-po). La technologie fonctionne dans les réseaux sous pression, sans interrompre le service, et permet d'effectuer une inspection visuelle ainsi que la détection de fuites avec haute précision à l'aide d'un simple module électronique. Contrairement à d'autres technologies semblables, l'Investigator+^{MD} a la capacité d'être inséré dans le réseau par des bornes d'incendies, des raccords, des branchements sous pression, des vannes à portes ainsi que des purges à air, le tout pendant que la conduite demeure en usage. L'Investigator+^{MD} offre la possibilité d'inspecter chaque direction du point d'insertion, avec ou contre le courant d'eau.



Senseurs Investigator+^{MD} :

- Caméra à haute définition
- Hydrophone à haute sensibilité
- Sonde à haute puissance
- Mécanisme d'insertion sous pression
- Système de chloration et de désinfection manuel

Applications:

- Détection de fuites
- Identification de la tuberculaton
- Identification de défauts structuraux
- Évaluation des revêtements et des gaines
- Auscultation avant la réhabilitation
- Évaluation et localisation des vannes
- Essai d'étanchéité hydrostatique
- Évaluation de la qualité de l'eau
- Localisation de conduites

Opérations :

Étant donné l'empreinte restreinte de l'Investigator+^{MD}, l'appareil peut être opéré à partir d'un véhicule utilitaire standard, ce qui minimise l'impact des inspections dans les endroits résidentiels ou dans les zones avec beaucoup de circulation – sans interruption de service aux clients!





Le système est opéré manuellement ou peut utiliser un mécanisme électronique pour insérer et retirer l'appareil à l'intérieur de la conduite. Le mécanisme fonctionne aussi en tant que système de désinfection, ce qui assure la protection de l'eau potable. L'Investigator+^{MD} est robuste et fiable permettant des inspections dans toutes sortes de conditions climatiques.

L'hydrophone et la camera télévisée opèrent en parallèle, ce qui accroît l'efficacité des opérations en générant des données visuelles et acoustiques en une seule passe. La sensibilité très élevée de l'hydrophone est due à des options de filtres et de fréquences avancées permettant la localisation précise de petites et de grandes fuites.

Avantages de l'Investigator+^{MD} :

- La conduite demeure en services lors de l'inspection/détection de fuite
- L'accès à la conduite à partir de bornes d'incendie
- L'inspection visuelle et la détection de fuites en une seule passe, ce qui diminue le temps d'auscultation
- Aucun traitement de donnée requis
- La sonde peut avancer avec ou contre le courant
- Système de chloration et de désinfection manuel
- Sonde au bout d'un câble limitant ainsi le risque de perte d'équipement

Les données d'inspection peuvent inclure:

- L'évaluation du niveau de tubercules
- La localisation de fuites
- L'état du revêtement intérieur
- La localisation et l'évaluation des accessoires

L'Investigator+^{MD} est un outil incontournable pour l'opération efficace d'un réseau d'eau potable.

L'information recueillie à partir de l'auscultation des conduites d'aqueduc peut être interprétée et localisée par l'équipe qualifiée des Consultants Sans Tranchée GAME.