

## Prérequis pour le service de démarrage

**Contrôles Laurentide** prévoit d'être sur votre site afin de fournir l'installation et le service de démarrage. Notre personnel de service sera responsable de l'installation des transducteurs, de la terminaison des câbles de transducteurs et de température, ainsi que de la calibration et de la mise en service de chaque système.

Pour assurer une exécution efficace de notre service, nous recommandons que les conditions préalables suivantes soient remplies avant l'arrivée de notre personnel de service. Vous pouvez planifier la présence sur le terrain d'un technicien de service **Laurentide** en nous contactant au 514 697-9230.



## Équipement

1. Le transmetteur Flexim doit être monté et alimenté
2. Assurez-vous que la conduite est accessible et qu'il y a suffisamment d'espace pour monter les transducteurs et les capteurs de température, le cas échéant. L'emplacement idéal pour le transducteur doit avoir une longueur rectiligne suffisante en amont (10 D) et en aval (5 D).
3. Le compteur doit être installé à moins de 3 m du tuyau si l'on n'utilise pas de câble de rallonge.
4. Dans les applications où les transducteurs sont montés sur des côtés opposés du tuyau, veuillez-vous assurer que les deux côtés soient accessibles pour le technicien **Laurentide**
5. Le cas échéant, tous les câbles d'extension doivent être tirés du transmetteur à la boîte de jonction du transducteur Flexim et aux boîtes de jonction de température - selon les exigences du site en matière de conduit/air libre
  - a. Câbles d'extension du transducteur de débit
    - i. Si les câbles d'extension sont jaunes : 2 câbles jaunes (coaxial simple) par ensemble de transducteurs.
    - ii. Si les câbles d'extension sont noirs : 1 câble noir (double coaxial) par ensemble de transducteurs.
  - b. Câble d'extension de température : 1 câble (4 fils) par capteur/tuyau de température
6. Le tuyau doit être plein et/ou pressurisé. Avoir un débit est fortement recommandé.
7. Tous les fils d'entrée et de sortie doivent être tirés du transmetteur au système de contrôle. Nous aurons besoin d'instructions sur les valeurs de sortie, telles que la plage de sortie 4-20 mA, les valeurs d'impulsion, etc. Un test de boucle sera effectué pour confirmer que la sortie est lue sur le DCS/SCADA du client
8. L'isolation doit être retirée avant l'arrivée du technicien **Laurentide**. Pour déterminer la longueur de l'isolation à retirer, contactez **Contrôles Laurentide**
9. Tous les réseaux de communication MODBUS ou BACNET doivent être en place et prêts à recevoir les valeurs. Le compteur Flexim aura besoin des informations suivantes :
  - a. MODBUS : Adresse de l'appareil, débit en bauds, parité et bits d'arrêt
  - b. BACNET : Adresse de l'appareil, instance de l'appareil, maître max, trames d'info max, débit en bauds, parité et bits d'arrêt

## Accès et personnel

1. Le personnel de Laurentide doit être autorisé à travailler sur votre site en respectant les exigences en matière de sécurité et de formation. Si cela est nécessaire, veuillez contacter Contrôles Laurentide au 514 697-9230 et demander à parler à un conseiller en service d'instrumentation de mesure.
2. Des échelles, des ascenseurs et des échafaudages doivent être disponibles ou installés.
3. S'il s'agit d'un espace confiné, un superviseur, un accompagnateur et tout l'équipement nécessaire (trépied, détection d'air, circulation et harnais) doivent être fournis.

Les exigences suivantes sont spécifiques au type de compteur. Veuillez confirmer tout ce qui s'applique.

### Énergie thermique

1. Le tuyau est pressurisé et peut s'écouler.
2. L'air a été évacué de toutes les conduites concernées.
3. Toutes les exigences applicables ci-dessus sont remplies.

### Compteur de gaz Flexim

1. Le tuyau est pressurisé et peut s'écouler.
2. Les transmetteurs de température et de pression sont installés, le cas échéant.

### Injecteur d'ondes

1. Le tuyau est pressurisé et peut s'écouler.
2. L'isolation est retirée de la section du tuyau et les échafaudages nécessaires sont mis en place.
3. Le tuyau dispose d'un espace libre des deux côtés pour le nettoyage de la conduite et l'installation de l'injecteur d'ondes.
4. L'utilisation de la ponceuse à bande est autorisée sur le tuyau.
5. Toutes les exigences applicables ci-dessus sont remplies.

### HPI

1. Le tuyau est pressurisé et peut s'écouler.
2. La composition du liquide est identifiée. En cas de compositions multiples, celles-ci sont notées et Identifiées
3. Toutes les exigences applicables ci-dessus sont remplies

### PIOX-S

1. Le tuyau est pressurisé et peut s'écouler.
2. Possibilité de prélever un échantillon de laboratoire pour la calibration de concentration sur site
3. L'isolation est retirée de la section du tuyau
4. L'isolation doit être réinstallée avant la calibration de concentration
5. Toutes les exigences applicables ci-dessus sont remplies

