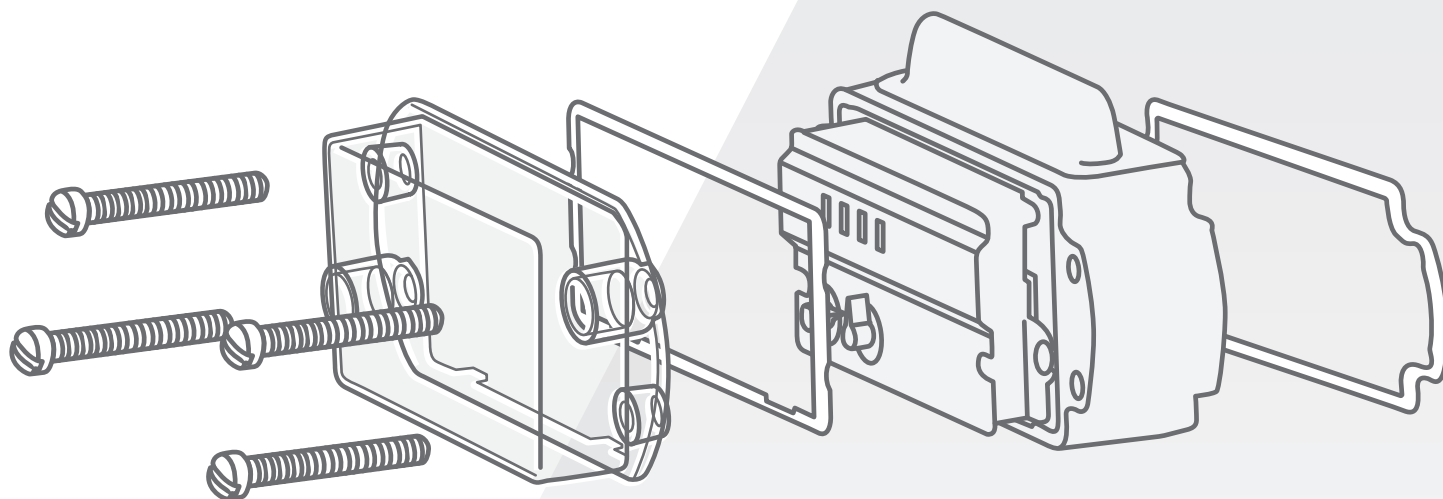


Directives d'installation

Adaptateur volumétrique intelligent pour compteur de gaz à membrane

Compteur de gaz volumétrique

Modèles : VM3010, VM3020



**Ne pas laver
à pression**

AVERTISSEMENT Afin de garantir un environnement sûr et antidéflagrant et d'assurer la conformité aux certifications (page 1), les exigences ci-dessous doivent être remplies sans faute : 1. La plage de température ambiante est de $-40\text{ °C} \leq T_{amb} \leq +60\text{ °C}$, 2. L'appareil ne doit pas être installé dans un endroit où les conditions extérieures sont propices à l'accumulation de charge électrostatique (dans certaines circonstances extrêmes, le boîtier de plastique pourrait accumuler un niveau de charge électrostatique pouvant s'enflammer), 3. Ne pas frottez. L'équipement ne doit être nettoyé qu'avec un chiffon humide.

INSTALLATION Respectez toujours les réglementations et normes locales. Si nécessaire, consultez un expert certifié pour vous assurer que votre installation est conforme.

Soutien

+1 (514) 673-0244

+1 (844) 763-3344 (sans frais)

support@otodata.com

otodatatankmonitors.com/soutien

Service d'urgence après les heures d'ouverture

+1 (833) 529-9499

Spécifications

Adaptateur volumétrique intelligent pour compteur de gaz à membrane

Compteur de gaz volumétrique

Modèles : VM3010, VM3020

Entrée

Détection par effet Hall des tours de l'axe du compteur de gaz

Rapports et sorties

Rapports	Consommation de gaz en pieds cubes Batterie faible Températures
Interface de données	API Courriel (au fournisseur et/ou au consommateur) Données brutes Tableau de bord en ligne Application mobile client
Test automatisé	État du réseau État de la batterie

Caractéristiques de la radio

Technologies	VM3010: Bluetooth BLE VM3020: Bluetooth BLE, LTE-M, NB-IoT
--------------	---

Spécifications environnementales

Plage de température de fonctionnement et de rangement	-40 °C à 60 °C	-40 °F à 140 °F
Plage d'humidité relative	0% à 100%	
Indice de protection du boîtier	IP68	
Garantie	2 ans	

Caractéristiques

Prêt à installer, batterie longue durée, installation matérielle incluse.

Certifications

Classification pour les emplacements dangereux

Les compteurs de gaz volumétrique sont certifiés par QPS Evaluation Services Inc. pour une utilisation en Amérique du Nord. I.S. Classe I, Div 1, Groupes CD, T3. Classe I, Zone 0, AEx ia IIB T3 Ga. Normes appliquées : UL 60079-0:2019 ; Éd. 7 et CSA C22.2 NO. 60079-0:19, UL 60079-11:2013 ; Ed.6 et CSA-C22.2 NO. 60079-11:14, UL/CSA 61010-1-12.

Les compteurs de gaz volumétrique sont certifiés par Ośrodek Badań Atestacji i Certyfikacji OBAC pour une utilisation dans l'Union européenne et à l'international.

IECEX Classification : Ex ia IIB T3 Ga, Certificat : IECEx OBAC 23.0007X, Normes appliquées : CEI 60079-0:2017 – CEI 60079-11:2011

ATEX Classification : II 1G Ex ia IIB T3 Ga, Certificat : OBAC ATEX 0311X Normes appliquées : EN 60079-0:2017 – EN 60079-11:2011

Certifications Radio ID FCC : 2ADQFVM30X0, IC ID : 12649A-VM30X0

Dimensions facultatif

Hauteur : 13,9 cm (5,5 po), largeur : 8,4 cm (3,3 po), profondeur : 3,6 cm (1,4 po)

Options de commande

VM3020-VSxx-CBLK*

Adaptateur volumétrique intelligent pour compteur de gaz avec interface Bluetooth et modem de réseau cellulaire.

VM3010-VOxx-CBLK*

Adaptateur volumétrique intelligent pour compteur de gaz avec interface Bluetooth.

* Remplacez « xx » par le code de régionalité approprié. Si disponible, remplacez « CBLK » par le code client.

Cet appareil est conforme au paragraphe 15 des normes FCC. Toute modification n'ayant pas été approuvée expressément par la partie responsable de la conformité peut invalider le droit d'employer cet équipement accordé à l'utilisateur. Son opération est soumise aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas occasionner de brouillage préjudiciable et (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, notamment les interférences pouvant provoquer un fonctionnement non désiré. Ce dispositif est conforme aux normes CNR d'Industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de licence. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes : (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable. Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux périphériques numériques de classe B stipulées au chapitre 15 du règlement FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans un environnement résidentiel. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut créer des interférences nuisibles perturbant les communications radio. Toutefois, rien ne permet de garantir l'absence totale d'interférence dans une installation donnée. Si l'équipement perturbe la réception de radios ou de télévisions, ce qui peut être vérifié en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est invité à tenter de faire disparaître ces interférences en recourant à l'une des mesures suivantes : - réorienter ou déplacer l'antenne de réception ; - augmenter l'écart entre l'équipement et le récepteur ; - brancher l'équipement sur une prise située sur un circuit autre que celui auquel est raccordé le récepteur ; - consulter le revendeur ou un technicien expérimenté pour obtenir de l'aide. Pour se conformer aux recommandations de conformité de la FCC/ISDE en matière d'exposition RF, une distance de séparation d'au moins 20 cm doit être maintenue entre l'antenne de cet appareil et toutes personnes.

Exigences de sécurité

Avant l'installation et l'utilisation, il est essentiel de lire et de comprendre ce manuel d'instructions ; en portant une attention particulière au marquage Ex*, aux conditions spéciales d'utilisation et aux paramètres techniques.

L'appareil ne peut être connecté qu'à un équipement intrinsèque avec des paramètres de matériel compatibles.

NE JAMAIS effectuer de manipulations de service dans un environnement explosif.

Le compteur volumétrique (VM3010 ou VM3020) est livré avec des batteries installées.

Le démarrage de l'appareil ne nécessite qu'une utilisation appropriée de l'interface utilisateur.

Les activités liées au démarrage de l'appareil n'ont aucune influence sur la sécurité Ex*.

Cet appareil n'a pas été conçu pour être entretenu ou réparé. Cet appareil n'a pas été conçu pour être ajusté.

Lors de l'installation ou de la désinstallation, il est impératif de protéger l'appareil contre l'accumulation d'une charge électrostatique à sa surface.

L'appareil est conçu pour un montage fixe.



Otodata VM3010 et VM3020 sont UNIQUEMENT compatibles avec les compteurs de gaz à membrane suivants :

AC-250, AM-250, AT-210/250, AL-425, AC-630



Otodata VM3010 et VM3020 ne sont pas compatibles avec les compteurs de gaz à membrane suivants :

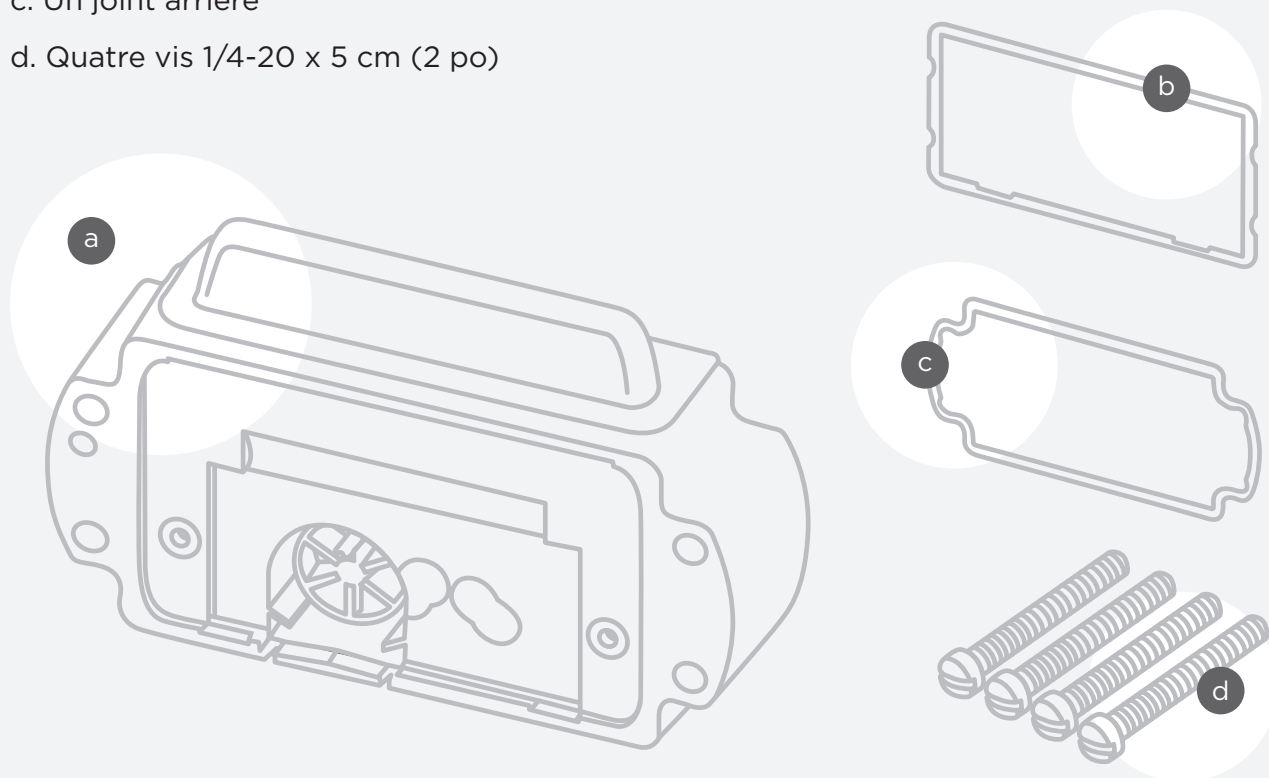
AC-250NX, BK-250, BK-G4

Aucun autre modèle ou marque de compteur de gaz n'est considéré dans le cadre de ce produit.

Anatomie des appareils

Votre trousse de compteur volumétrique contiendra les articles suivants :

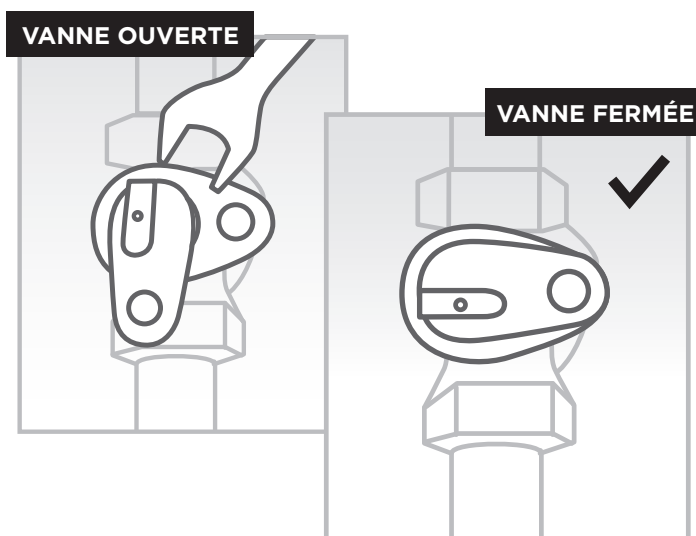
- a. Un adaptateur de pulsar
- b. Un joint avant
- c. Un joint arrière
- d. Quatre vis 1/4-20 x 5 cm (2 po)



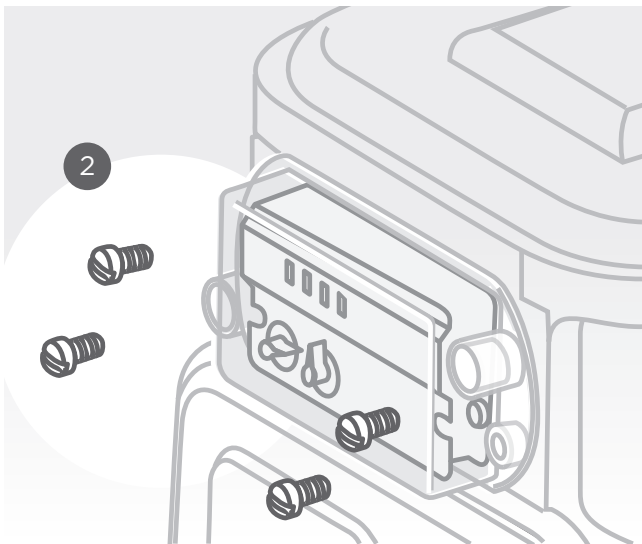
L'INSTALLATION DE CET APPAREIL EST RÉSERVÉE UNIQUEMENT AU PERSONNEL CORRECTEMENT FORMÉ, ET DOIT ÊTRE APPROUVÉE PAR L'AUTORITÉ LOCALE COMPÉTENTE.



IMPORTANT
POUR LES INSTALLATIONS SUR LE TERRAIN, ASSUREZ-VOUS DE FERMER LA VANNE PRINCIPALE DE GAZ AVANT DE TENTER TOUT TRAVAIL !



Directives d'installation



1. Inspecter pour éviter des problèmes de sécurité

- a. **IMPORTANT** Désactiver le flux de gaz. Assurez-vous que TOUT l'équipement utilisant du gaz est sécurisé.
- b. Retirez tous débris, saletés ou autres contaminants de la zone du registre du compteur de gaz.
- c. Inspectez soigneusement l'appareil pour détecter d'éventuels problèmes de sécurité tels qu'une fuite (ou tout autre problème susceptible de compromettre la sécurité).

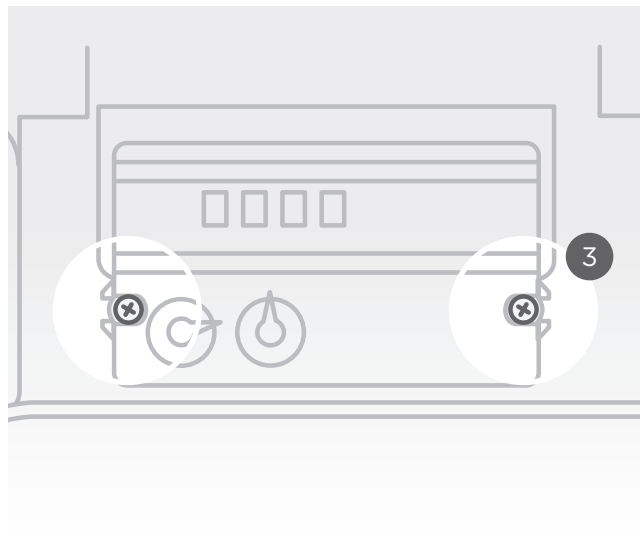
NE PAS procéder si quelque chose de préoccupant est trouvé.
Signaler tout problème immédiatement.

2. Retirer les vis

Retirez les quatre vis à l'aide d'un tournevis à fente anti-étincelles, et retirez soigneusement le couvercle transparent.

Si un *joint de verrouillage* est fixé aux vis du compteur de gaz, assurez-vous d'avoir l'autorisation de le retirer avant de continuer.

Vous devrez peut-être également rompre un joint sur un boulon.



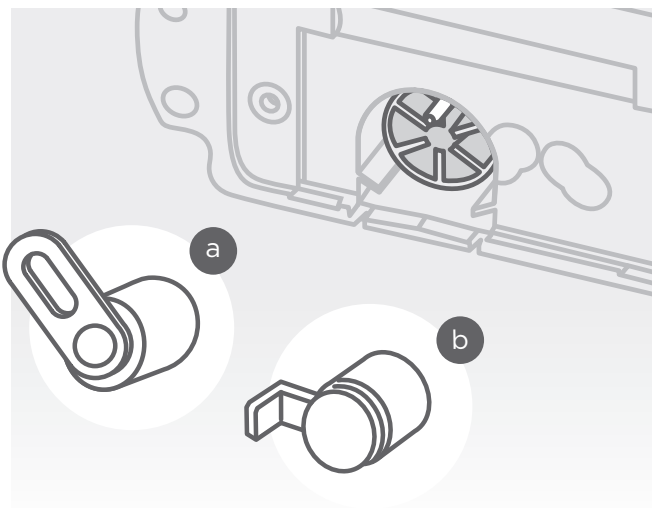
3. Supprimer le registre

Retirez les deux petites vis qui maintiennent le registre en place. Ensuite, détachez soigneusement l'appareil.

Assurez-vous de ne pas laisser le registre ou les vis tomber.

4. Intérieur propre

Nettoyez la zone intérieure.



5. Déterminer la compatibilité des essieux

Identifier le type d'axe utilisé par le compteur de gaz :

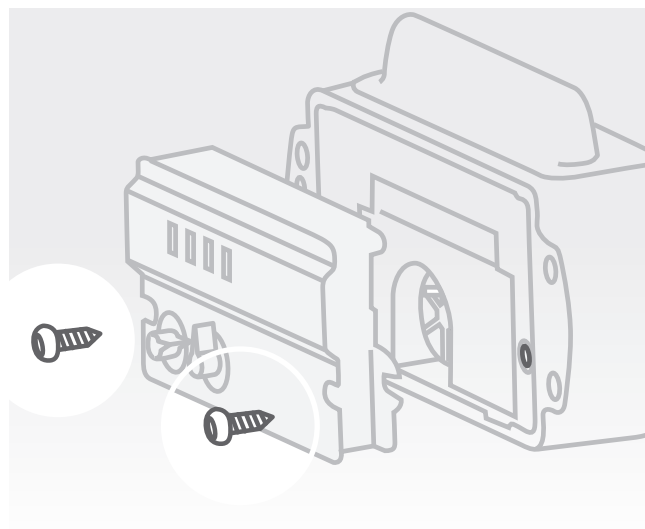
a. Femelle (trou oblong) ou **b.** Masculin (onglet carré).

Face avant : Le compteur volumétrique d'Otodata a la capacité de s'appareiller avec des axes femelles et mâles. Il a une tige qui peut s'adapter avec le trou oblong (femelle), et, 5 cavités dans la roue où la patte carrée (mâle) peut être insérée.

Face arrière : De même, le compteur volumétrique peut s'appareiller avec des axes femelles et mâles.

6. Activez l'appareil

Pour activer l'appareil, faites tourner la roue au moins trois fois. L'appareil se réveillera et commencera à rechercher une connexion cellulaire automatiquement.

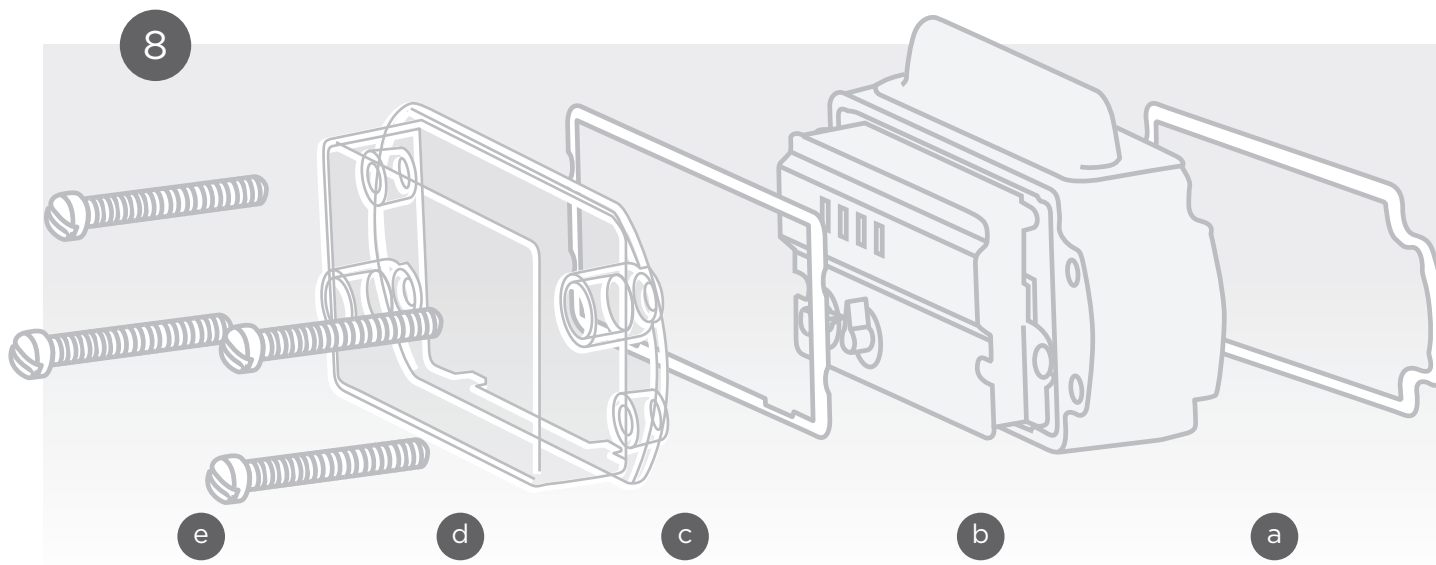


7. Réinstallez le registre au compteur volumétrique Otodata

Placez le registre contre le compteur volumétrique.

Portez attention à bien aligner l'axe du registre avec la roue du compteur volumétrique. Vous pouvez tourner la roue pour ajuster l'alignement.

Fixez le registre en place au moyen des deux vis que vous avez enlevées auparavant.



8. Assemblage des composants de l'appareil

Assemblez tous les composants en une seule pièce.

a. Joint arrière, **b.** Adaptateur d'impulsion, **c.** Joint avant, **d.** Couvercle transparent, **e.** Vis 1/4-20 x 5 cm (2 po).

9. Fixer au compteur de gaz

Fixez l'appareil assemblé au compteur de gaz.

Veillez tout particulièrement à ce que les axes s'accouplent correctement.

10. Fixez-les avec des vis

À l'aide d'un tournevis à fente anti-étincelles, vissez doucement l'appareil en place. NE PAS trop serrer.

11. Vérifier l'installation

Assurez-vous que tout est bien installé.

Ensuite, ouvrez la vanne d'arrêt et vérifiez s'il y a des fuites près de l'index ou dans les environs.

**Les membres peuvent accéder
aux vidéos d'installation et
acheter nos produits en ligne**



Inscrivez-vous gratuitement
otodatatankmonitors.com/devenir-membre

Nos clients peuvent acheter en ligne des moniteurs, des jauges,
des cadrans, du matériel de montage et bien plus encore!

IMPORTANT

Prenez quelques instants pour lire attentivement les directives d'installation qui accompagnent vos moniteurs, et assurez-vous de comprendre et de respecter les réglementations locales.

RÉSERVOIRS HORS-TERRES

RÉSERVOIRS SOUTERRAINS

**Ne pas installer les moniteurs
sous des couvercles.**

**Couvercle en plastique suggéré.
Les couvercles métalliques
bloqueront le signal.**

Lire les directives d'installation assurera une surveillance optimale de l'ensemble de vos réservoirs et installations.