

DÉBITMÈTRE À ROTOR



Table des matières

Introduction	3
Consignes de sécurité	4
Description du produit.....	5
Installation.....	6
Principes d'installation	6
Longueurs droites minimales requises	6
Programmation et connexion au système CDL Intelligence	6
Schéma d'installation	7
Utilisation	8
Utilisation sans CDL Intelligence	8
Identification des valeurs sur l'écran	8
Réinitialisation des valeurs sur l'écran	8
Utilisation avec CDL Intelligence	8
Onglet débitmètres	8
Maintenance et remisage	10
Nettoyage et entretien	10
Procédure de remisage (fin de saison)	10
Procédure de déremisage (début de saison)	10
Garantie.....	11

Introduction

Merci d'avoir choisi le débitmètre à rotor des Équipements d'érablière CDL.

Nous sommes fiers de vous offrir des produits de haute qualité conçus pour répondre aux besoins exigeants de l'industrie acéricole. Ce manuel de l'utilisateur a été conçu pour vous aider à tirer le meilleur parti de vos équipements, en vous fournissant des instructions claires et détaillées pour leur installation, utilisation, entretien et dépannage.

Chez CDL, nous nous engageons à innover et à améliorer constamment nos produits afin de vous offrir les solutions les plus efficaces et les plus fiables. Nous vous invitons à lire attentivement ce manuel et à le conserver pour référence future. Si vous avez des questions ou des préoccupations, n'hésitez pas à contacter notre équipe de support technique qui se fera un plaisir de vous assister.

Merci de faire confiance à CDL pour vos besoins en équipements d'érablière.

Consignes de sécurité

La sécurité est une priorité absolue lors de l'installation et de l'utilisation de votre équipement. Cette section fournit des informations essentielles pour en garantir une utilisation sécuritaire.

Veuillez lire attentivement toutes les consignes de sécurité avant de commencer toute opération. Les pictogrammes suivants sont utilisés dans ce manuel pour attirer votre attention sur les dangers spécifiques et les précautions à prendre. Comprendre et suivre ces consignes vous aidera à prévenir les accidents et à assurer un environnement de travail sûr.

Danger Général



Ce symbole indique un risque potentiel de blessures graves ou de dommages matériels. Veuillez prendre toutes les précautions nécessaires pour éviter les accidents.

Danger Électrique



Ce symbole signale un risque de choc électrique pouvant entraîner des blessures graves ou mortelles. Assurez-vous de couper l'alimentation électrique avant toute intervention et de suivre les consignes de sécurité électrique.

Description du produit

Caractéristiques techniques	
Alimentation	24V DC
Matériel	PVC
Précision	± 5%
Pression maximale	150 PSI
Température minimale	2°C
Température maximale	30°C
Protection	IP66

Code Stock	Diamètre (pouces)	Débit minimal pour précision optimale ± 5% (GPM)*	Débit maximal pour précision optimale ± 5% (GPM)*
210100	1 po	4.15	17.20
210150	1 ½ po	9.35	49.5
210200	2 po	16.5	68.5
210300	3 po	37	153

*En dehors des plages de lecture optimales, la précision du débitmètre peut diminuer.

Installation

Lire attentivement les présentes instructions afin d'assurer une précision maximale du débitmètre.

Principes d'installation

- Le débitmètre doit être installé **obligatoirement à la verticale**, avec le liquide circulant **du bas vers le haut**.
- Ce type de débitmètre continue de totaliser même si le liquide circule en sens inverse. Une valve antiretour peut être installée **à la sortie (au-dessus) du débitmètre** pour éviter les retours d'eau.
- Le tuyau doit demeurer **plein en tout temps** pour obtenir une lecture optimale.
- L'installation doit minimiser les turbulences internes pour maximiser la précision. (voir tableau ci-dessous).
- Le module de communication Mesh peut être fixé à l'aide de vis, à l'endroit désiré.

Longueurs droites minimales requises

Afin de réduire les turbulences et assurer une précision optimale, respecter les longueurs droites minimales avant et après le débitmètre :

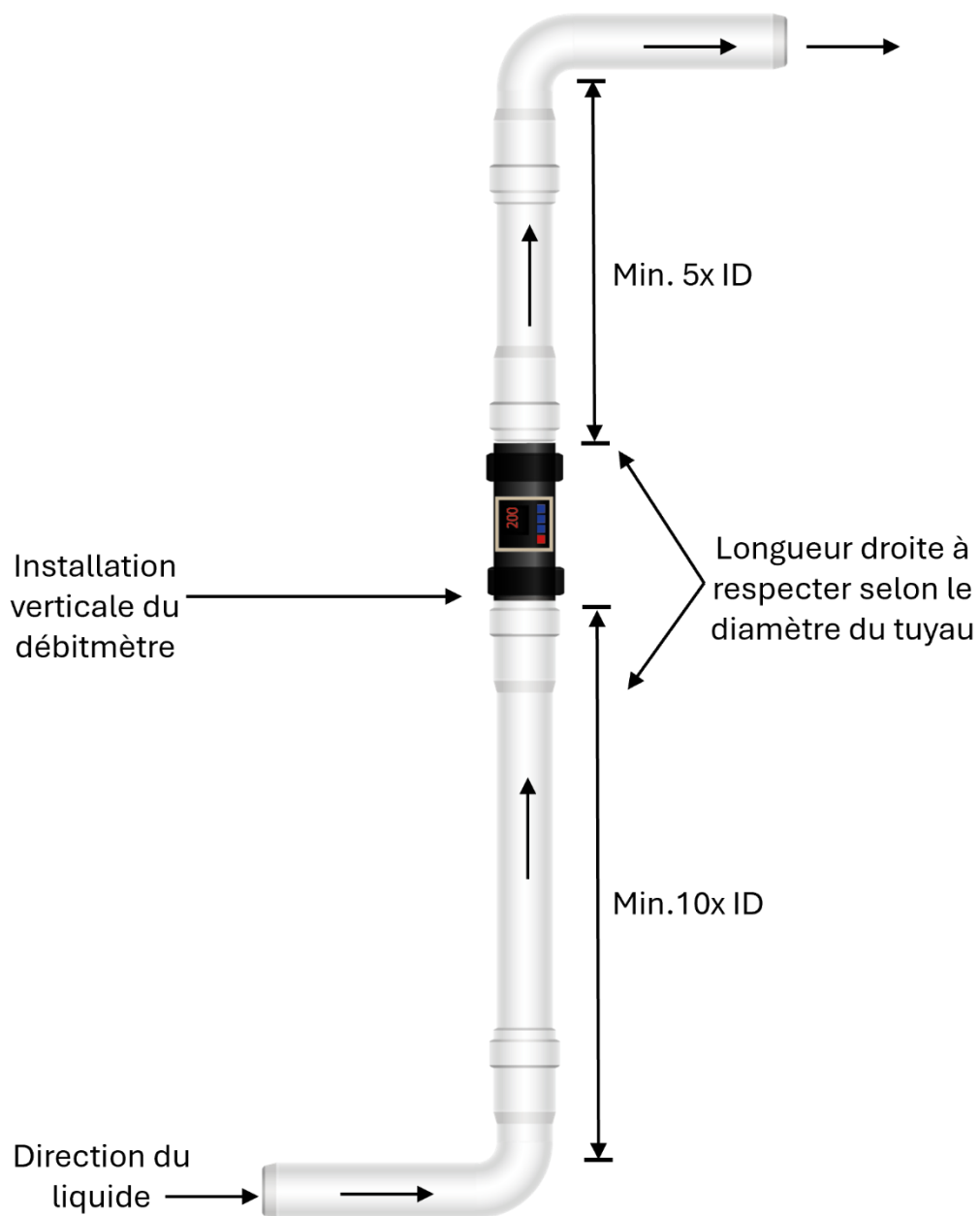
Modèle	Diamètre intérieur (ID)	Longueur droite avant entrée (10 × ID)	Longueur droite après sortie (5 × ID)
210100	1 po	10 po	5 po
210150	1 ½ po	15 po	7 ½ po
210200	2 po	20 po	10 po
210300	3 po	30 po	15 po

Note : Le « ID » est égal au diamètre intérieur du tuyau.

Programmation et connexion au système CDL Intelligence

- Les débitmètres sont livrés préprogrammés en usine : aucun réglage n'est nécessaire.
 - Par défaut, l'affichage se fait en gallons.
 - L'unité peut être modifiée en litres via l'interface CDL Intelligence.
- Une fois alimenté en électricité, le débitmètre se connectera automatiquement au système CDL Intelligence (si présent).

Schéma d'installation



Utilisation

Utilisation sans CDL Intelligence

Identification des valeurs sur l'écran



Affichage des gallons accumulés

Affichage du débit en gallons par minutes (GPM)

Réinitialisation des valeurs sur l'écran



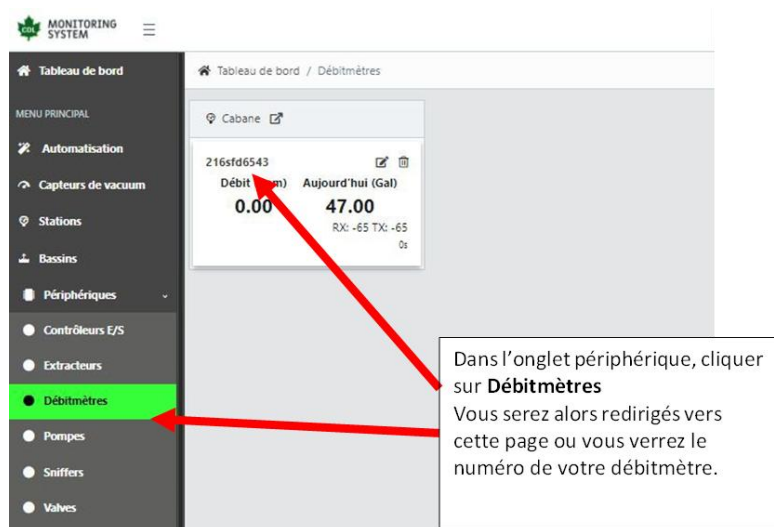
Important

Pour réinitialiser les gallons accumulés à zéro, maintenez ces deux boutons enfoncés pendant 3 secondes.

Utilisation avec CDL Intelligence

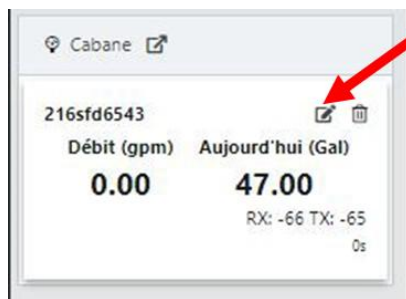
Onglet débitmètres

1. Trouvez votre débitmètre qui est connecté à votre système CDL Intelligence dans l'interface.



Dans l'onglet périphérique, cliquer sur **Débitmètres**
Vous serez alors redirigés vers cette page où vous verrez le numéro de votre débitmètre.

2. Renommez votre débitmètre tel que désiré.



Cliquez ici (sur l'icône avec le crayon)

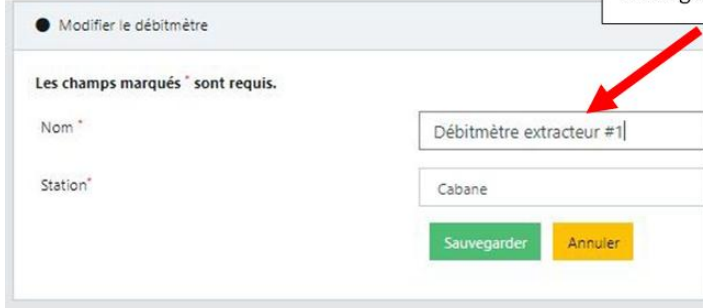
216sfd6543

Débit (gpm) Aujourd'hui (Gal)

0.00 47.00

RX: -66 TX: -65

0s



Modifier le débitmètre

Les champs marqués * sont requis.

Nom *

Débitmètre extracteur #1

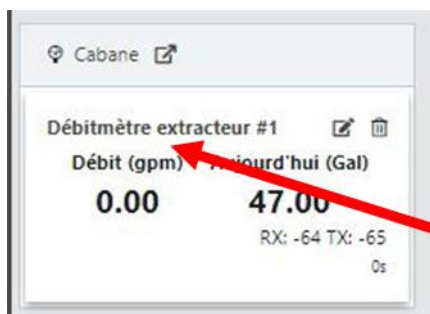
Station*

Cabane

Sauvegarder Annuler

Entrez le nom désiré ici et sauvegardez

3. Pour consulter les données du débitmètre, vous n'avez qu'à cliquer sur l'onglet du débitmètre choisi.



Cabane

Débitmètre extracteur #1

Débit (gpm) Aujourd'hui (Gal)

0.00 47.00

RX: -64 TX: -65

0s

Cliquez ici

Par la suite, vous aurez accès aux informations spécifiques et avancées de votre débitmètre dans l'interface, telles que :

- Nom du débitmètre
- Nom de la station
- Dernière communication avec le monitoring CDL
- Délai de communication avec le monitoring CDL
- Débit actuel
- Total accumulé de la journée
- Total accumulé
- Qualité des signaux de communication
- Versions du logiciel
- Graphique de volume par journée
- Graphique de volume par période désirée (semaine, mois ou année)

Maintenance et remisage

Nettoyage et entretien

- Nettoyez le débitmètre uniquement avec de l'eau tiède non sucrée.
- Si le débit indiqué demeure à zéro lors de l'utilisation :
 - Vérifiez que le rotor interne n'est pas obstrué.
 - Assurez-vous qu'il tourne librement, sans friction.
 - Au besoin, utilisez de l'eau tiède pour bien rincer et libérer le rotor.
- Vérifiez régulièrement la calibration du débitmètre :
 - Faites circuler une quantité d'eau précise (ex. 5 gallons).
 - Comparez la valeur affichée avec la quantité réelle.
 - Le débitmètre doit afficher la valeur exacte, avec une tolérance correspondant à sa marge d'erreur.



Important : CDL n'est pas responsable des pertes monétaires liées à une mauvaise lecture du débitmètre. Une vérification régulière est fortement conseillée afin de garantir l'exactitude des mesures.

Procédure de remisage (fin de saison)

1. Rincez soigneusement le débitmètre avec de l'eau non sucrée.
2. Coupez l'alimentation électrique pour toute période de non-utilisation prolongée.

Note : Le débitmètre conserve en mémoire les données affichées au moment de la coupure d'alimentation.

Procédure de déremisage (début de saison)

1. Remettez le débitmètre sous tension.
2. Vérifiez, à l'aide de votre interface, la bonne communication avec le système de monitoring CDL.
3. Confirmez que les délais de communication sont normaux avant la remise en service.

Garantie

Votre débitmètre est couvert par une garantie limitée d'un an (une saison des sucres) en atelier. Pendant un an, à partir de la date d'achat d'origine, Les Équipements d'érablière CDL inc. répareront ou remplaceront les pièces de cet équipement qui présentent un défaut de matériau ou de fabrication, si cet équipement est installé, utilisé et entretenu selon les instructions fournies dans le manuel de l'utilisateur.

Exclusions

Cette garantie ne couvre pas ce qui suit :

1. Les produits dont le numéro de série d'origine a été enlevé, modifié ou n'est pas facilement lisible.
2. Les équipements qui ont changé de propriétaire ou qui se trouvent à l'extérieur de l'Amérique du Nord.
3. Si le bris du débitmètre est causé par un mauvais drainage et qu'il a été gardé dans un endroit où la température est plus basse que le point de congélation.
4. Si la procédure de maintenance de CDL n'est pas respectée.
5. Les pertes de production dues à tout problème avec le débitmètre.
6. Les pertes de revenus causées par la qualité du sirop.
7. Les appels de service qui ne concernent pas un mauvais fonctionnement, un défaut de fabrication ou un vice de matériau, ou pour les produits qui ne sont pas utilisés conformément aux instructions fournies.
8. Les appels de service pour vérifier l'installation de votre débitmètre ou pour obtenir des instructions concernant l'utilisation du débitmètre.
9. Les appels de service après un an.
10. Les dommages causés par : des réparations faites par des techniciens non autorisés; l'utilisation de pièces autres que les pièces CDL d'origine ou l'utilisation de pièces qui n'ont pas été obtenues par l'entremise d'un technicien autorisé; ou les causes externes comme l'abus, la mauvaise utilisation, les accidents, les feux ou les catastrophes naturelles.
11. Si le débitmètre a été endommagé par une utilisation abusive, négligence, des modifications faites par le client ou des problèmes électriques.
12. Des dommages causés par l'utilisation de produits qui ne sont pas destinés à être utilisés dans le débitmètre ou par la mauvaise utilisation de produits de nettoyage.

Avertissement concernant les garanties; limitations des recours

L'unique recours du client en vertu de cette garantie limitée est la réparation ou le remplacement du produit comme décrit précédemment. Les réclamations basées sur des garanties, y compris les garanties de qualité marchande ou d'adaptation à un usage particulier, sont limitées à un an ou à la période la plus courte permise par la loi, qui ne doit pas être inférieure à un an. Les Équipements d'érablière CDL inc. ne pourront être tenus responsables des dommages accessoires ou indirects ni des dommages matériels et implicites. Certains états et provinces ne permettent aucune restriction ou exemption sur les dommages accessoires ou indirects ni de restrictions sur les garanties. Dans ce cas, ces restrictions ou exemptions pourraient ne pas être applicables. Cette garantie écrite vous donne des droits légaux précis. Selon l'état ou la province, il se peut que vous disposiez d'autres droits.

Si vous devez faire appel au service de réparation

Conserver votre reçu, votre bon de livraison ou toute autre preuve valide de paiement permettant d'établir la période de la garantie au cas où vous auriez besoin de faire appel au service de réparation. Si une réparation est effectuée, il est dans votre intérêt d'obtenir et de conserver tous les reçus. Le service auquel vous avez droit en vertu de cette garantie doit être obtenu en communiquant avec CDL aux adresses ou aux numéros de téléphone ci-dessous.

Le service pour votre débitmètre sera fait par CDL au Canada. Les caractéristiques et les spécifications décrites ou illustrées peuvent être modifiées sans préavis.

Les Équipements d'érablière CDL Inc.

257, route 279

Saint-Lazare-de-Bellechasse (Québec)

G0R 3J0, Canada

418 883-5158 | 1 800 361-5158

cdlinc.ca