

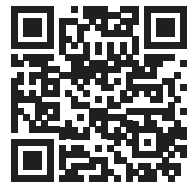
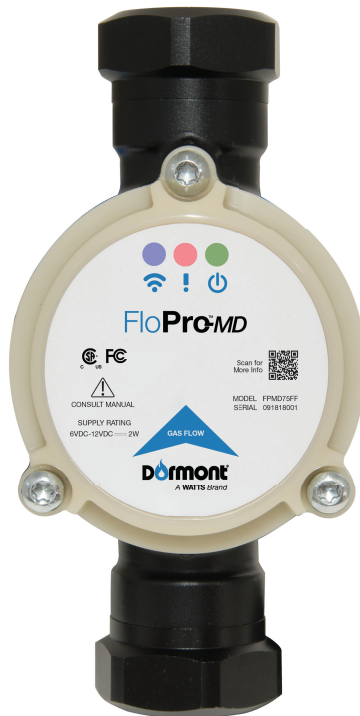
# FloPro™MD

Gas Flow and Pressure Measurement System

Installation, Operation Manual

Système de mesure du débit et de la pression du gaz

Manuel d'installation et d'utilisation



## Table of Contents

Attention Owners and Users . . . . . 3

Important Safety Information. . . . . 4

Product Introduction. . . . . 5

FloPro-MD Installation and Operation . . . . . 5

Viewing FloPro-MD Data . . . . . 10

Exporting Data From FloPro-MD. . . . . 11

Bluetooth Communication Troubleshooting . . . . . 11

Dimensional Drawings . . . . . 12


Technical Specifications. . . . . 13

Kits and Replacement Parts. . . . . 14

Disclaimers. . . . . 15

Limited Warranty and Remedies. . . . . 15

**⚠ WARNING**

 **Read this Manual BEFORE using this equipment.**  
**Failure to read and follow all safety and use information can result in death, serious personal injury, property damage, or damage to the equipment.**  
**Keep this Manual for future reference.**

## Attention Owners and Users

Thank you for purchasing the Dormont® FloPro-MD gas flow and pressure measurement system. This patent-pending product will provide safe and productive operation as long as it is installed, set up, used, serviced and maintained in accordance with the instructions in this manual. Owners and users of this equipment have the responsibility to make certain that this equipment is used properly and safely. To avoid the possibility of death, serious personal injury, property damage, or damage to the equipment, owners should not permit anyone to touch or install this equipment unless they are over 18 years of age, are adequately trained and supervised, and have read and understand this manual. Owners should ensure that no unauthorized personnel come in contact with this equipment.



**READ THIS MANUAL** carefully, learn how to install, set up, use, service and maintain this product correctly, and strictly follow all safety

information and instructions contained in this manual and on the equipment, as well as any requirements of local, state, and federal law. Failure to do so could result in death, serious personal injury, property damage, or damage to the equipment. This manual should be considered a permanent part of the FloPro-MD and be kept available for easy reference by any user.

If this equipment, or any of its parts, becomes damaged or needs repair,

stop using the equipment and contact an experienced service individual immediately. If the product labels or this manual are misplaced, damaged or illegible, or if you require additional copies, please visit [Dormont.com](http://Dormont.com).

Please remember that this manual and the product labels do not replace the need to be alert, to properly train and supervise users, and to use common sense when using this equipment.

If you are ever uncertain about a particular task or the proper method of operating this product, ask your supervisor, consult this manual, visit [Dormont.com](http://Dormont.com), or contact your local sales representative.

### Product Identification

Please record your product's identification and purchase information which will help in the event you have questions or need service assistance.

---

Model:

Date of purchase:

Serial No:

Seller Name / Address:

---

Call 1-800-DORMONT for product technical support.

## Important Safety Information

### **WARNING**



**TO AVOID DEATH, SERIOUS PERSONAL INJURY, PROPERTY DAMAGE, OR DAMAGE TO THE EQUIPMENT:**

- Learn how to properly and safely use the equipment **BEFORE** installing, setting up, using, or servicing.
- Keep the manual available for easy access and future reference.
- Replace missing, damaged, or illegible manual and product labels.
- Read the manual and all product labels and follow all safety and other information.
- Replacement manuals available at [Dormont.com](http://Dormont.com)

## Understanding Safety Information



This safety-alert symbol is shown alone or used with a signal word (DANGER, WARNING, or CAUTION). A pictorial and/or safety message to identify hazards and alert you to the potential for death or serious personal injury.



This pictorial alerts you to the need to read the manual.



This pictorial alerts you to electricity, electrocution, and shock hazards.

### **DANGER**

Identifies hazards which, if not avoided, will result in death or serious injury.

### **WARNING**

Identifies hazards which, if not avoided, could result in death or serious injury.

### **CAUTION**

Identifies hazards which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.

### **NOTICE**

Identifies practices, actions, or failure to act which could result in property damage or damage to the equipment.

## Product Introduction

The FloPro-MD Model FPMD75FF is an electronic device that measures and monitors gas flow and pressure to any gas appliance utilizing either Natural Gas (NG) or Propane (LPG). This system automatically converts the gas flow rate (CFH) to a gas flow capacity (BTU/hr). The FloPro-MD Model FPMD75FF includes the FloPro-MD measuring device, a battery pack and plug-in power supply, as shown.



- 1 FloPro-MD Measuring Device
- 2 AC-DC Power Supply
- 3 4-AA Battery Pack Power Supply

The FloPro-MD Model FPMD75FF for use with standby stationary generators is provided with  $\frac{1}{2}$ " and  $\frac{3}{4}$ " flexlines and fittings as accessory items to assist with the installation process. The FloPro-MD also communicates that information to an app on an Android or iOS smart device (tablet or phone) via Bluetooth (BLTE).

### NOTICE

Installation of the FloPro-MD shall be performed by a qualified and licensed tradesman such as a plumber and electrician, following all local, state, federal and other governmental requirements, and all building and construction codes and standards. Step-by-step installation instructions depend upon the application and the configuration of the building's gas distribution system.

**All installations** require thorough inspection of all gas piping BEFORE installation, and testing for and eliminating all leaks before and after installation.

## FloPro™-MD Installation and Operation

### Tools Required

- Pipe wrench
- Qty 2, 12" adjustable wrenches
- Teflon tape or gas approved sealant
- Approved leak detection solution or sniffer

### FloPro-MD Installation

1. Shut off the gas supply valve.
2. Install the FloPro-MD immediately downstream of the gas supply valve and immediately upstream of the gas appliance. The device can be installed vertically up, vertically down or horizontally.

### NOTICE

3. Verify the blue arrow on the cover label or the arrow in the housing is pointing in the direction of gas flow from the gas supply to the gas appliance.

# FloPro™ -MD - Installation and Operation



4. The FloPro-MD device comes standard with  $\frac{3}{4}$ " female NPT inlet and outlet connections. Apply a gas approved pipe thread sealant or tape to the mating  $\frac{3}{4}$ " male NPT threads of the pipe or fitting. Hand tighten the  $\frac{3}{4}$ " female NPT threads. Using two adjustable wrenches (or a pipe wrench if no hex surface) complete the final gas tight connection between the mating NPT threads. One of the adjustable wrenches **MUST** be placed on the hex surface of the FloPro-MD device while making the final gas tight connection.



5. Ensure connections are leak tight by using an approved leak solution or sniffer.

## DANGER

Failure to properly ensure that the connections are leak tight could result in significant bodily injury or death.

6. Once leak tight has been verified, turn on gas valve(s).

7. There are two power supply options:

- **Battery Pack** – For field installations where 120-volt power outlets are unavailable, or if the installation is a quick check to verify gas flow and pressure.
- **AC-DC Power Supply** – If a two-prong, 120-volt power outlet is in close proximity to the FloPro-MD installation, or if the FloPro-MD will be installed to collect data for a longer period of time.

Insert the DC plug from the power supply (AC-DC or battery pack) into the DC plug port located on the underside of the FloPro-MD device. The AC-DC power supply is a standard North American AC input type. The battery pack power supply is secured to the underside of the FloPro-MD device using the battery clip and the four mounting locations.



# FloPro™ -MD - Installation and Operation

## ⚠ CAUTION

DO NOT expose AA alkaline batteries to water or liquids which may result in chemical leakage causing eye, skin or respiratory irritation.



8. At initial power up, the green LED will be energized for 1 second and then all lights become energized momentarily before changing to a single blinking blue light, which indicates normal operation. A double blinking blue light indicates that the FloPro-MD device is communicating with the app via Bluetooth Low Energy (BTLE).



Power off



Initial power up



Initial power up



Blinking blue -  
normal operation

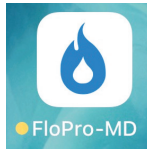
# FloPro™ -MD - Installation and Operation

## Download FloPro-MD App

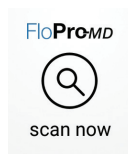
1. From your smart hand-held device, open either Google Play for your Android device or Apple App Store for you Apple product.
2. Search for the FloPro-MD app by clicking the magnifying glass icon and typing “FloPro-MD” in the space provided.
3. Download the free app to your smart device.

## Starting the FloPro-MD App

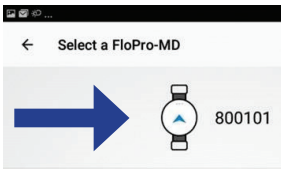
1. After the app is downloaded, tap the FloPro-MD app icon on your phone or tablet to begin.



2. Tap **scan now** after the app opens.

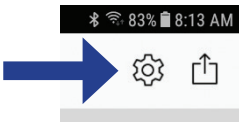


3. Select the FloPro-MD icon to connect with the device.

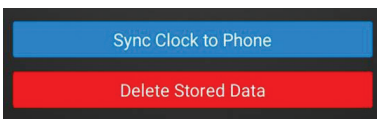


## Customizing the App Settings

1. Use the **Settings** screen to customize various FloPro-MD options.
  - To access the settings, tap the Settings icon (gear) in the top right of the header.



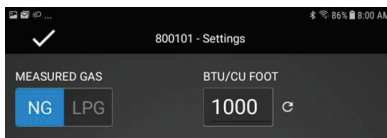
- Select **Sync Clock to Phone** to link the internal device clock with the clock on your phone or tablet.



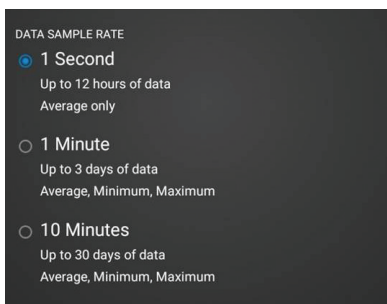


# FloPro™-MD - Installation and Operation

2. Review all the values on the screen and tap the check mark icon to save displayed settings to the FloPro-MD.

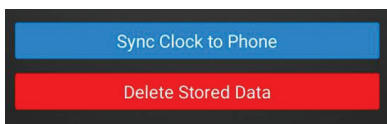


- MEASURED GAS
  - o Tap **NG** to set your FloPro-MD to measure Natural Gas.
  - o Tap **LPG** to set your FloPro-MD to measure Propane.
- BTU/CU FOOT
  - o By default, the FloPro records BTU calculations with a default value of 1000 for Natural Gas and 2500 for Propane.
  - o Tap the default value and use the keyboard to enter a custom value to be used for BTU calculations in the app and in data exports.
- DATA SAMPLE RATE



- o Selecting a data sample rate of **1 Second** will record the average value once per second for a period of up to 12 hours.
- o Selecting a data sample rate of **1 Minute** will record the average, minimum, and maximum values every 1 minute, for a period of up to 3 days.
- o Selecting a data sample rate of **10 Minutes** will record the average, minimum, and maximum values every 10 minutes, for a period of up to 30 days.

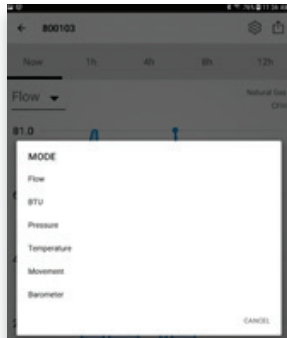
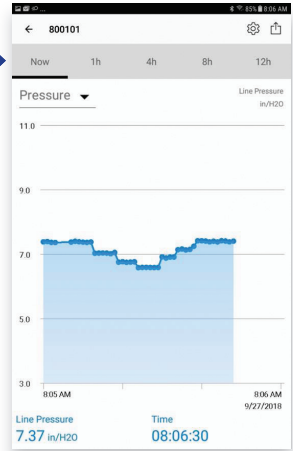
3. Save settings. After making the required changes in Settings, tap the check mark in the top left of the screen.
4. Select **Delete Stored Data** to erase existing data from the device. Use this option only if you are sure you want to ERASE ALL DEVICE HISTORY LOGS.



## Viewing FloPro™-MD Data

Use the tabs in the gray header to change the amount of time visible in the chart from one to 12 hours.

- **Now** displays real-time readings.
- Data continues to load from the most recently taken sample to the oldest as long as the app is connected to the device.
- Data is displayed graphically and the real-time data point is also displayed in the lower left corner.
- There are several data modes that can be selected from the **MODE** drop down menu.

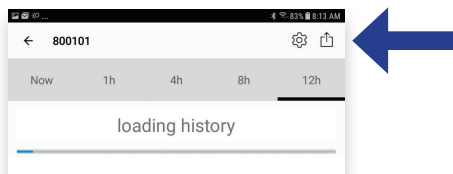


- o Flow – gas flow in cubic feet per hour (CFH)
- o BTU – gas capacity in BTU per hour (BTU/hr)
- o Pressure – gas pressure in inches of water column (in/H<sub>2</sub>O)
- o Temperature – device temperature inside the housing in degrees Fahrenheit (°F)
- The FloPro-MD application displays the average, minimum and maximum data readings based on the sample rate set on the FloPro-MD. The data rate can be customized. Refer to the previous section for instructions.
- Use the < and > buttons below the graph to move backward and forward in time.

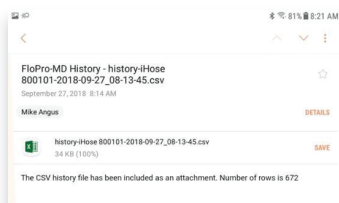


## Exporting Data from FloPro™-MD

To export data from the FloPro-MD device, tap the upload box located in the upper right corner of the screen. The “loading history” progress bar will appear until complete.



Once the export is done, tap the upload box again to send an email with a CSV attachment containing the data. Your phone or tablet must be connected to WiFi or cellular service to send the email.



## Bluetooth Communication Troubleshooting

If there is no Bluetooth communication, check the following:

- FloPro-MD is energized by the battery pack or AC-DC power supply.
- The smart device (mobile phone or tablet) has Bluetooth enabled.
- Proximity between the FloPro-MD device and the smart device.

If the communication is intermittent, check the following:

- Constant power source (battery pack may need to be recharged or batteries replaced).
- Proximity between the FloPro-MD device and the smart device.

### **⚠ WARNING**

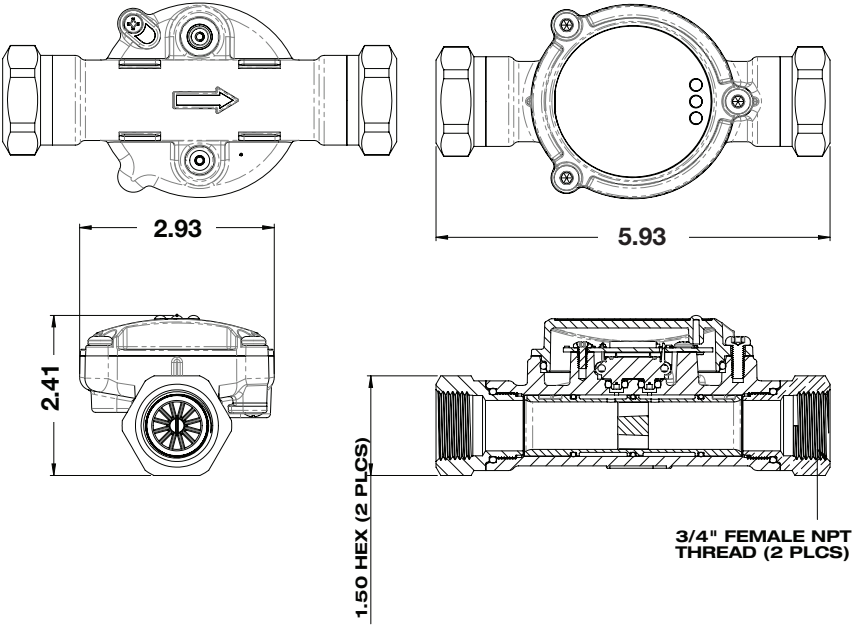
**Need for Periodic Inspection/Maintenance:** Corrosive conditions and/or unauthorized adjustments or repair could render the product ineffective for the service intended. Regular checking and cleaning of the product's connection points help ensure maximum life and proper product functionality. **DO NOT** remove the housing lid for any reason as such action will void product warranty. **AVOID** excessive buildup of pipe sealant or pipe tape at the inlet and out let connection points, which could result in flow restrictions or contamination of the product.

## Maintenance

FloPro-MD Removal or Replacement

- The FloPro-MD hardware should only be removed by a qualified and skilled service technician.
- Periodic cleaning of the device should be considered depending on the operating environment.
- Do not submerge the device in any form of liquid cleaning solution.
- Apply cleaning solution to a clean cloth or sponge and remove any visible grease or grime from the device.

# Dimensional Drawings



NOTE: Dimensions are in inches

## Technical Specifications

Gas Calibration:	Natural Gas (NG)
Gas Flow Rate NG:	15 to 325 CFH
Gas Flow Capacity NG:	15,000 to 325,000 BTU/hr
Gas Pressure Drop NG:	0.45" w.c. @ 325,000 BTU/hr
Gas Calibration:	Propane (LPG)
Gas Flow Rate Propane:	6 to 200 CFH
Gas Flow Capacity Propane:	15,000 to 500,000 BTU/hr
Gas Pressure Drop Propane:	0.45" w.c. @ 500,000 BTU/hr
Operating Temperature FloPro-MD with AC-DC Power Supply	32 to 104°F (0 to 40°C)
Operating Temperature FloPro-MD with Battery Pack Power Supply	0 to 130°F (-17.8 to 54°C)
Operating Gas Pressure:	0 to 5 psi (0 to 344 mbar)
Operating Atmospheric Pressure:	7.25 to 17.4 psi (0.5 to 1.2 bar)
Operating Humidity Range:	20 to 80% non-condensing
Operating Altitude:	-1,640 to 6,561 feet (-500 to 2,000 meters)
Standard End Connections:	¾" Female NPT
Housing Material:	Cast Aluminum – Black Powder Coat
End Connection Material:	Extruded Aluminum – Black Anodized
Housing Lid Material:	PC+ABS Blend – Natural
Reset Button & Power Seal Material:	TPE or TPV – Black
O-Ring Seal Material:	Fluorocarbon (FKM)
Battery Clip & Cable Retainer Material:	PC+ABS Blend – Black
Screw Material	Stainless Steel
Vent Material	PTFE Membrane
Supply Rating:	6VDC – 12VDC, 2W
AC-DC Power Supply:	Input 100-240VAC, 50-60Hz, 0.3A Output 12VDC, 1A, 12W DC Plug Dims 5.5mm OD x 2.5mm ID x 9.5mm L DC Plug Polarity Center Positive Cord Length 1500mm
Battery Pack Power Supply:	Qty 4 – AA Alkaline-Zinc/Manganese Dioxide (1.5V each) Life is approx. 230 hours of continuous operation Industry Standard Dimensions comply with ANSI and IEC Standards DC Plug Dims 5.5mm OD x 2.5mm ID x 9.5mm L DC Plug Polarity Center Positive Cord Length 170mm
Interface & Communications:	Android and iOS Application via BlueTooth Low Energy
Operating Environmental Conditions:	Installation Category II Pollution Degree 2 For Indoor and <b>TEMPORARY</b> Outdoor Use. <b>DO NOT</b> expose to rain, snow, water or liquids. <b>NOT</b> for permanent outdoor installations.

## Kits and Replacement Parts

KIT #	DESCRIPTION
68004851	Dormont FloPro-MD Model FPMD75FF ¾" FNPT Generac Hard Case Kit with Flexline Accessories
68004852	Dormont FloPro-MD Model FPMD75FF ¾" FNPT Standard Hard Case Kit

REPLACEMENT PART #	DESCRIPTION
68004920	Dormont FloPro-MD Model FPMD75FF ¾" FNPT x ¾" FNPT
68004921	AC-DC Power Supply
68004922	Battery Pack Power Supply w/Clip
68004923	AA Alkaline Batteries (Pack of 2)
68004924	Standard Hard Case with Foam Inserts
68004925	Generac Hard Case with Foam Inserts
68001391	40-9898-12FP ¾" x 12" Nut x Nut Flexline
0243612	30-9898-12FP ½" x 12" Nut x Nut Flexline
68004926	70-4041 ¾" x ¾" Male NPT Flare Adapter
68004927	90-3041 ½" x ¾" Male NPT Flare Adapter

## Disclaimers

### Tablet and Smart Phone Data Disclaimer

The FloPro-MD collects data such as gas flow, gas pressure, temperature and displays such data via the FloPro-MD app. The FloPro-MD app can be downloaded to a smart phone (Android or IOS) or tablet. It displays rolling data, based upon owner/user data input settings, and the data can be exported to a computer.

Use of the FloPro-MD and the FloPro-MD app are governed by our Privacy Policy and Terms of Use, which are both available through the FloPro-MD app and our website:

[www.watts.com/privacy-policy](http://www.watts.com/privacy-policy)

[www.watss.com/terms-of-use](http://www.watss.com/terms-of-use)

## Limited Warranty and Remedies

### Limited Warranty / Limitation Of Remedy

- A. Limited Warranty. Seller warrants to Buyer that the FloPro-MD items and components manufactured by Seller other than commercial gas connectors will be free from defects in material and workmanship for a period of one (1) year from tender of delivery to Buyer. For items not manufactured by Seller, the only warranty extended is that of the manufacturer or supplier of those items, if any.
- B. Remedies. Seller's liability and Buyer's exclusive remedy is expressly limited to Seller's replacement of the defective items and components manufactured by the Seller, at Seller's cost. Such replacement will be made only upon return of the defective item in accordance with Seller's shipping instructions and return authorization procedures. All defective returns are subject to Seller's inspection. Seller shall not be liable for any labor or freight charges related to the return of defective items to Seller. Such remedies are the sole remedies for breach of warranty.
- C. Exclusions and Conditions. Seller's obligations with respect to the express warranties and remedies contained herein are conditioned on the following: Buyer shall not assign its rights under these express warranties, and any attempted assignment shall render such warranties, but not any disclaimers or limitations, void, and the goods shall be sold AS IS.
- D. Disclaimer of Implied Warranties; Disclaimer of Damages. Seller gives no warranties except those expressly contained herein. Seller disclaims all other warranties implied by law, usage of the trade, course of dealing or course of performance including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. In no event shall seller be liable for special, indirect, consequential or incidental damages, whether arising under contract, warranty, tort, negligence, strict liability or any other theory of liability. Such damages include, but are not limited to, loss of profits, loss of use of the goods, damage to property, and claims of third parties. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, or any limitations on how long an implied warranty lasts, so the above exclusion or limitation may not apply to you. This warranty gives the buyer specific legal rights, and buyer may also have other rights which vary from state to state. So far as is consistent with applicable state law, any implied warranties that may not be disclaimed, including the implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose, are limited in duration to one year from the date of manufacture.
- E. Notice and Time of Claim. Buyer agrees to check and inspect all products against shipping papers and for damage or shortage upon receipt of goods at destination. Every claim for loss, damage in transit, or other cause visible upon inspection shall be made with carrier. Claims for shortage must be made within five (5) days of receipt. Warranty claims must be made within the applicable warranty period. The parties expressly waive the statute of limitations and agree that any legal proceeding for any breach of this contract shall be waived unless held within two (2) years after the accrual of the cause of action therefor.

## Table des matières

À l'attention des propriétaires et des utilisateurs . . . . . 17

Informations de sécurité importantes. . . . . 18

Introduction du produit. . . . . 19

Installation et utilisation du FloPro-MD.. . . . 19

Affichage des données du FloPro-MD . . . . .24

Exportation des données du FloPro-MD. . . . .25

Dépannage des communications Bluetooth. . . . . 25

Dessins des dimensions. . . . . 26


Caractéristiques techniques. . . . .27

Trousses et pièces de rechange. . . . .28

Avis. . . . . 29

Garantie limitée et recours.. . . . .29

**⚠ AVERTISSEMENT**

 Lisez ce manuel **AVANT** d'utiliser cet équipement.

Le non-respect de toutes les instructions de sécurité et d'utilisation de ce produit peut endommager ce produit ou entraîner d'autres dommages matériels, des blessures graves ou la mort.

Conservez ce manuel pour référence ultérieure.



## À l'attention des propriétaires et des utilisateurs

Merci d'avoir acheté le système de mesure du débit et de la pression du gaz FloPro-MD de Dormont<sup>MD</sup>. Ce produit avec brevet en instance fournira un fonctionnement sûr et productif à condition qu'il soit installé, configuré, réparé et entretenu conformément aux instructions fournies dans ce manuel. Les propriétaires et utilisateurs de cet équipement sont responsables de s'assurer qu'il est exploité correctement et en toute sécurité. Pour éviter l'éventualité de blessures graves, voire mortelles, de dommages matériels ou de dommages à l'équipement, les propriétaires ne doivent autoriser à toucher cet équipement quiconque n'a pas plus de 18 ans, n'est pas formé et supervisé de façon adéquate, et n'a pas lu et compris ce manuel. Les propriétaires doivent s'assurer qu'aucun personnel non autorisé n'entre en contact avec cet équipement.



### LISEZ CE MANUEL

attentivement, apprenez comment installer, configurer, utiliser, réparer et entretenir cet équipement correctement

et observez à la lettre l'ensemble des informations et des instructions de sécurité contenues dans ce manuel et sur l'équipement lui-même, ainsi que l'ensemble des exigences légales, qu'elles soient locales, régionales, ou fédérales. Leur non-respect pourrait se traduire par des blessures graves, voire mortelles, des dommages matériels ou des dommages à l'équipement. Ce manuel doit être considéré comme faisant partie intégrante du FloPro-MD et doit être à la disposition des utilisateurs qui voudraient s'y référer.

Si cet équipement, ou l'une quelconque de ses parties, est endommagée ou

nécessite une réparation, cessez de l'utiliser et contactez immédiatement un technicien d'entretien expérimenté. Si les étiquettes du produit ou si ce manuel ont été perdues, sont endommagées ou illisibles, ou si vous avez besoin de copies supplémentaires, veuillez visiter le site Dormont.com.

N'oubliez pas que ce manuel et les étiquettes du produit ne remplacent pas la nécessité de rester vigilant, de former et de superviser correctement les utilisateurs, et de faire preuve de bon sens lorsqu'on utilise cet équipement.

Si vous hésitez concernant une tâche particulière ou sur la méthode correcte d'utiliser ce produit, demandez à votre superviseur, consultez ce manuel, visitez le site Dormont.com, ou contactez votre représentant local des ventes.

### Identification du produit

Veuillez noter l'identification de votre produit et les informations relatives à votre achat qui seront utiles si vous souhaitez poser des questions ou pour toute autre demande de service.

---

Modèle :

Date d'achat :

N° de série :

Nom/adresse du vendeur :

---

Composez 1-800-DORMONT pour le soutien technique du produit.

## Informations de sécurité importantes

### **AVERTISSEMENT**



**POUR ÉVITER LES BLESSURES GRAVES, VOIRE MORTELLES, ET LES DOMMAGES MATÉRIELS :**

- Apprenez comment utiliser l'équipement de façon appropriée et sécuritaire **AVANT** d'en débiter l'installation, la configuration, l'utilisation ou la réparation.
- Conservez le manuel en lieu sûr et facile d'accès pour référence future.
- Remplacez les étiquettes et le manuel dès qu'ils sont illisibles ou endommagés.
- Lisez le manuel et toutes les étiquettes du produit, puis observez toutes les informations de sécurité.
- Des manuels de remplacement sont disponibles au [Dormont.com](http://Dormont.com).

## Compréhension des renseignements de sécurité



Ce symbole d'alerte de sécurité est affiché seul, ou utilisé avec un mot-symbole (DANGER, AVERTISSEMENT, MISE EN GARDE). Une illustration ou un message de sécurité pour identifier les dangers et vous avertir du potentiel de blessure grave ou mortelle.

### **AVIS**

Identifie des pratiques, des actions ou l'absence d'actions qui pourraient entraîner des dommages matériels ou des dommages à l'équipement.



Ce graphique vous avertit de la nécessité de lire le manuel.

### **DANGER**

Identifie des dangers qui, s'ils ne sont pas évités, entraîneront la mort ou des blessures graves.



Cette illustration vous avertit de la présence d'électricité, de risque d'électrocution ou de décharges électriques.

### **AVERTISSEMENT**

Identifie des dangers qui, s'ils ne sont pas évités, peuvent entraîner la mort ou des blessures graves.

### **MISE EN GARDE**

Identifie des dangers qui, s'ils ne sont pas évités, peuvent entraîner des blessures mineures ou modérées.

## Introduction du produit

Le modèle FPMD75FF du FloPro-MD est un dispositif électronique qui mesure et contrôle le débit et la pression du gaz à tout dispositif au gaz utilisant soit du gaz naturel (GN) ou propane (GPL). Ce système convertit automatiquement le débit gazeux (CFH) à la capacité de débit du gaz (BTU/h). Le modèle FPMD75FF du FloPro-MD inclut le dispositif de mesure FloPro-MD, un bloc-pile et une alimentation électrique, comme illustrés.



- 1 Dispositif de mesure FloPro-MD
- 2 Alimentation électrique CA-CC
- 3 Alimentation électrique bloc-pile avec 4 piles AA

Le modèle FPMD75FF du FloPro-MD pour utilisation avec génératrices de secours stationnaires est fourni avec des boyaux et raccords de 1/2 po (1,3 cm) et 3/4 po (1,9 cm) comme articles accessoires pour aider au processus d'installation.

Le FloPro-MD communique aussi ces informations à une appli sur un dispositif intelligent Android ou iOS (tablette ou téléphone) par le biais de Bluetooth (BLTE).

### AVIS

L'installation du FloPro-MD doit être réalisée par un membre qualifié des métiers, comme un plombier et un électricien, conformément à l'ensemble des exigences légales, qu'elles soient locales, régionales, ou fédérales et autres exigences administratives, ainsi que tous les codes et normes des bâtiments et de la construction. Les instructions d'installation étape par étape dépendent de l'application et de la configuration du système de distribution de gaz du bâtiment.

**Toutes les installations** nécessitent une inspection de tous les tuyaux de gaz AVANT l'installation, ainsi que le test pour les fuites et l'élimination de toutes les fuites, avant et après l'installation.

## Installation et utilisation du FloPro<sup>MC</sup>-MD

### Outils nécessaires

- Clé à tuyau
- Qté 2, clé à molette de 12 po (30,5 cm)
- Ruban téflon ou adhésif approuvé pour le gaz
- Solution de détection des fuites ou renifleur approuvé

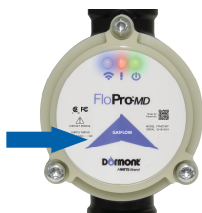
### Installation du FloPro-MD

1. Fermez l'alimentation en gaz à la vanne d'alimentation.
2. Installez le FloPro-MD immédiatement en amont de la vanne d'alimentation de gaz, et immédiatement en aval du dispositif au gaz. L'appareil peut être installé verticalement vers le haut, verticalement vers le bas, ou à l'horizontale.

### AVIS

3. Vérifiez que la flèche bleue sur l'étiquette du couvercle ou la flèche dans le boîtier pointe dans la direction du débit de gaz à partir de l'alimentation de gaz vers le dispositif au gaz.

## Installation et utilisation du FloPro<sup>MC</sup>-MD



4. Le dispositif FloPro-MD est livré de façon standard avec des raccords d'entrée et de sortie NPT femelles de 3/4 po (1,9 cm). Appliquez un mastic ou un ruban pour filetage de tuyauterie au filetage NPT mâle concordant de 3/4 po (1,9 cm) du tuyau ou du raccord. Serrez à la main le filetage NPT femelle de 3/4 po (1,9 cm). À l'aide de deux clés à molette (ou une clé à tuyau, s'il n'y a pas une surface hexagonale), effectuez le dernier raccord étanche au gaz entre les deux filetages NPT concordants. Une des clés à molette **DOIT** être placée sur la surface hexagonale du dispositif FloPro-MD en effectuant le dernier raccord étanche au gaz.



5. Assurez-vous que les raccords sont étanches en utilisant une solution de fuites ou un renifleur approuvé.

### DANGER

Le défaut de bien assurer que les raccords sont étanches peut entraîner des blessures importantes, voire mortelles.

6. Lorsque l'étanchéité a été confirmée, ouvrez les vannes de gaz.

7. Il y a deux options d'alimentation :

- **Bloc-pile** : pour les installations sur le terrain où des prises de courant de 120 volts ne sont pas disponibles, ou si l'installation est une vérification rapide du débit ou de la pression du gaz.
- **Alimentation électrique CA-CC** : si une prise de courant à deux broches de 120 volts est à proximité de l'installation du FloPro-MD, ou si le FloPro-MD est installé pour recueillir des données pour une période plus longue.

Insérez la prise CC dans l'alimentation électrique (CA-CC ou bloc-pile) dans l'entrée de prise CC située dessous le dispositif FloPro-MD. L'alimentation électrique CA-CC est un type d'entrée CA standard en Amérique du Nord. L'alimentation par bloc-pile est fixée dessous le dispositif FloPro-MD à l'aide de la pince de pile et des quatre endroits de fixation.



# Installation et utilisation du FloPro<sup>MC</sup>-MD

## ⚠ MISE EN GARDE

N'exposez PAS les piles alcalines AA à l'eau ou des liquides qui pourraient entraîner une fuite de produit chimique provoquant l'irritation des yeux, de la peau ou des voies respiratoires.



8. Lors de la première mise sous tension, le voyant DEL vert sera allumé pour une seconde, ensuite tous les voyants seront allumés temporairement avant de changer à un seul voyant clignotant bleu, indiquant un fonctionnement normal. Un voyant double clignotant bleu indique que le dispositif FloPro-MD communique avec l'appli par le biais de Bluetooth à basse consommation (BTLE).



Mise hors tension



Première mise sous tension



Première mise sous tension



Bleu clignotant; fonction normale

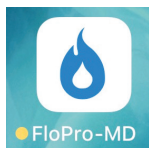
# Installation et utilisation du FloPro<sup>MC</sup>-MD

## Téléchargement de l'appli FloPro-MD

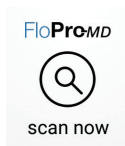
1. À partir de votre appareil intelligent mobile, ouvrez soit Google Play sur votre appareil Android, ou Apple App Store sur votre produit Apple.
2. Cherchez l'appli FloPro-MD en cliquant sur la loupe et en saisissant « FloPro-MD » dans l'espace fourni.
3. Téléchargez l'appli gratuite à votre appareil intelligent.

## Démarrez l'appli FloPro-MD.

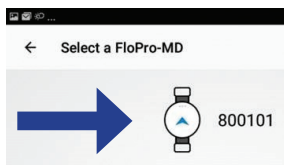
1. Une fois l'appli téléchargée, appuyez sur l'icône de l'appli FloPro-MD sur votre téléphone ou tablette afin de commencer.



2. Lorsque l'appli est activée, appuyez sur **scan now**.



3. Sélectionnez l'icône FloPro-MD pour activer la connexion à l'appareil.

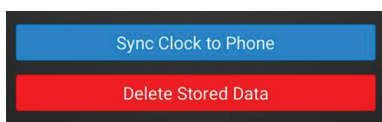


## Personnalisation des paramètres de l'appli.

1. Utilisez l'écran **Settings** pour personnaliser diverses options du FloPro-MD.
  - Pour accéder aux paramètres, appuyez sur l'icône Settings (engrenage) dans le coin supérieur droit de l'en-tête.

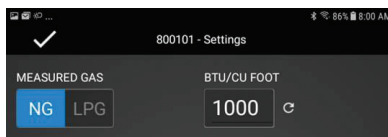


- Sélectionnez **Sync Clock to Phone** pour lier l'horloge interne du dispositif à l'horloge de votre téléphone ou tablette.

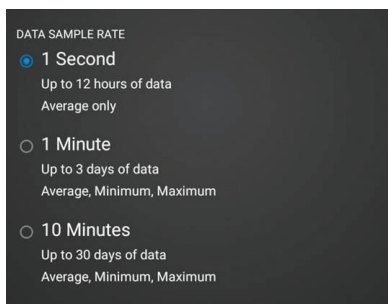


# Installation et utilisation du FloPro<sup>MC</sup>-MD

2. Révisez toutes les valeurs sur l'écran et appuyez sur l'icône de coche afin d'enregistrer les paramètres affichés sur le FloPro-MD.

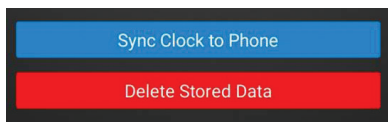


- GAZ MESURÉ
  - o Appuyez sur **NG** pour régler votre FloPro-MD pour mesurer le gaz naturel.
  - o Appuyez sur **LPG** pour régler votre FloPro-MD pour mesurer le gaz propane.
- BTU/PIEDS CUBES
  - o Par défaut, le FloPro enregistre les calculs BTU avec une valeur de 1 000 pour le gaz naturel et de 2 500 pour le gaz propane.
  - o Appuyez sur la valeur par défaut et utilisez le clavier pour saisir une valeur personnalisée à être utilisée pour les calculs BTU dans l'appli et lors de l'exportation des données.
- TAUX DE L'ÉCHANTILLON DES DONNÉES



- o La sélection d'un taux d'échantillon des données de **1 seconde** enregistre la valeur moyenne une fois par seconde pour une période maximale de 12 heures.
- o La sélection d'un taux d'échantillon des données de **1 minute** enregistre les valeurs moyennes, minimales et maximales, à toutes les minutes, pour une période maximale de 3 jours.
- o La sélection d'un taux d'échantillon des données de **10 minutes** enregistre les valeurs moyennes, minimales et maximales, toutes les 10 minutes, pour une période maximale de 30 jours.

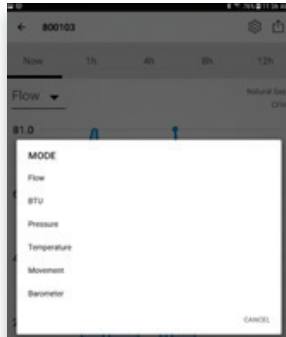
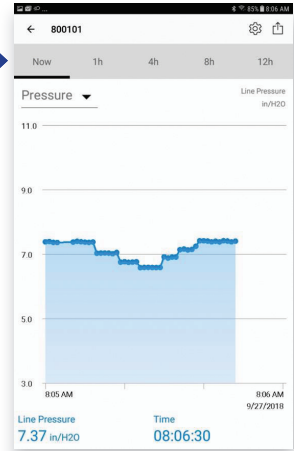
3. Enregistrez les paramètres. Après avoir effectué les modifications nécessaires dans Settings, appuyez sur la coche dans le coin supérieur gauche de l'écran.
4. Sélectionnez **Delete Stored Data** pour supprimer les données existantes de votre dispositif. Utilisez cette option uniquement si vous êtes sûr de vouloir SUPPRIMER TOUS LES REGISTRES HISTORIQUES DU DISPOSITIF.



# Affichage des données FloPro<sup>MC</sup>-MD

Utilisez les onglets dans l'en-tête gris pour changer la quantité de temps visible dans le tableau de 1 heure à 12.

- **Now** affiche les lectures en temps réel.
- Les données sont toujours téléchargées du plus récent échantillon au plus vieux, pourvu que l'appli soit connectée au dispositif.
- Les données sont affichées en graphique, et le point de données en temps réel est aussi affiché dans le coin inférieur gauche.
- Il y a plusieurs modes de données à sélectionner dans le menu déroulant **MODE**.



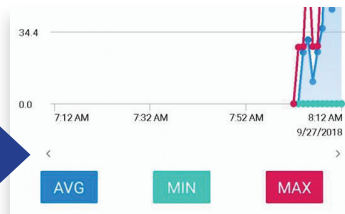
o Débit : débit du gaz en pieds cubes par heure (CFH)

o BTU : capacité de gaz en BTU par heure (BTU/h)

o Pression : pression du gaz en pouces de colonne d'eau (po/H<sub>2</sub>O)

o Température : température du dispositif à l'intérieure du boîtier, en degrés Fahrenheit (°F)

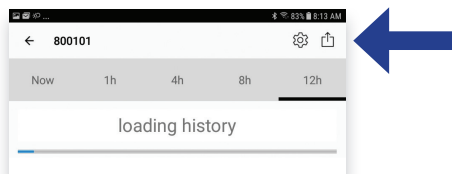
- L'application FloPro-MD affiche les lectures de données moyennes, minimales et maximales, selon le taux d'échantillon réglé du FloPro-MD. Le taux de données peut être personnalisé. Consultez la section précédente pour les instructions.
- Utilisez les boutons < et > sous le graphique pour reculer ou avancer dans le temps.



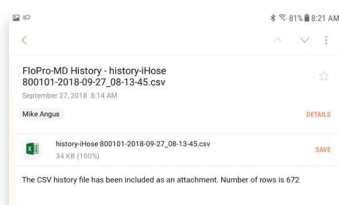


## Exportation des données du FloPro<sup>MC</sup>-MD

Pour exporter des données du dispositif FloPro-MD, appuyez sur la case de téléchargement, située dans le coin supérieur droit de l'écran. La barre d'avancement « loading history » sera affichée jusqu'à la fin de l'exportation.



Lorsque l'exportation est terminée, appuyez encore sur la case de téléchargement pour envoyer un courriel avec un fichier CSV comprenant les données. Votre téléphone ou tablette doit être connecté au WiFi ou un service cellulaire pour envoyer le courriel.



## Dépannage des communications Bluetooth

S'il n'y a pas de communication Bluetooth, vérifiez ce qui suit :

- FloPro-MD est alimenté par le bloc-pile ou une alimentation électrique CA-CC.
- Bluetooth est activé sur l'appareil intelligent (téléphone mobile ou tablette)
- La proximité entre le dispositif FloPro-MD et l'appareil intelligent.

Si la communication est intermittente, vérifiez ce qui suit :

- Une source d'alimentation constante (il peut être nécessaire de recharger le bloc-pile ou remplacer les piles).
- La proximité entre le dispositif FloPro-MD et l'appareil intelligent.

### **⚠ AVERTISSEMENT**

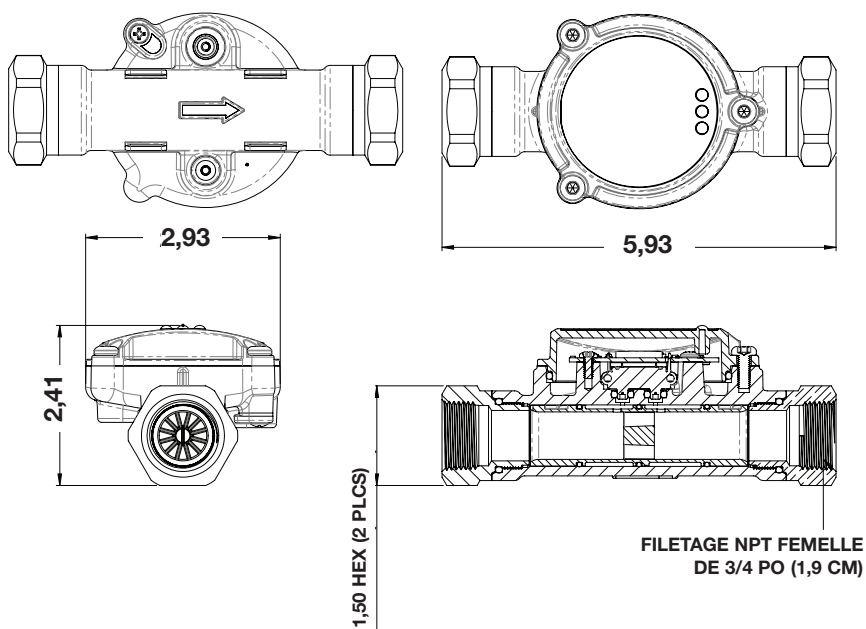
**Inspection/entretien périodique nécessaire :** Un environnement avec de l'eau corrosive, ou des réglages ou des réparations non autorisés peuvent rendre le produit inefficace pour le service prévu. Une vérification et un nettoyage réguliers des composants internes du produit aident à assurer une durée de vie maximale du produit et son bon fonctionnement. **NE retirez PAS** le couvercle du boîtier, en aucun cas, puisque cela annulera la garantie du produit. **ÉVITEZ** une accumulation excessive de mastic ou de ruban de tuyau aux points de raccord à l'entrée et la sortie, qui pourrait entraîner une restriction du débit ou une contamination du produit.

### Entretien

Retrait ou remplacement du FloPro-MD

- La quincaillerie du FloPro-MD devrait seulement être retiré par un technicien de service qualifié et compétent.
- On devrait songer à un nettoyage périodique du dispositif, selon le milieu d'utilisation.
- Ne plongez pas le dispositif dans toute solution de nettoyage liquide.
- Appliquez la solution de nettoyage à un linge ou une éponge de nettoyage, et retirez toute graisse ou saleté visible du dispositif.

## Dessins des dimensions



REMARQUE : les dimensions sont en pouces.

## Caractéristiques techniques

Calibration du gaz :	Gaz naturel (GN)
Débit gazeux du GN :	15 à 325 CFH
Capacité de débit du GN :	15 000 à 325 000 BTU/h
Baisse de pression du GN :	0,45 po (1,5 cm) ce. @ 325 000 BTU/h
Calibration du gaz :	Propane (LPG)
Taux de débit gazeux du propane :	6 à 200 CFH
Capacité de débit du gaz propane :	15 000 to 500 000 BTU/h
Baisse de pression du gaz propane :	0,45 po (1,1 cm) ce. @ 500 000 BTU/h
Température de fonctionnement FloPro-MD avec alimentation électrique CA-CC	32 à 104 °F (0 à 40 °C)
Température de fonctionnement FloPro-MD avec alimentation par bloc-pile	0 à 130 °F (-17,8 à 54 °C)
Pression de fonctionnement du gaz :	0 à 5 psi (0 à 344 mbar)
Pression atmosphérique de fonctionnement :	7,25 à 17,4 psi (0,5 à 1,2 bars).
Marge d'humidité de fonctionnement :	20 à 80 % sans condensation
Altitude de fonctionnement :	-1 640 à 6 561 pieds (-500 à 2 000 mètres)
Raccords standard d'extrémité :	NPT femelle de 3/4 po (1,9 cm)
Matériau du boîtier :	Aluminium coulé; revêtement en poudre noire
Matériau du raccord d'extrémité :	Aluminium extrudé; noir anodisé
Matériau du couvercle du boîtier :	Mélange PC et ABS; naturel
Matériau du bouton de réinitialisation et joints électriques :	TPE ou TPV; noir
Matériau du joint torique :	Fluorocarbone (FKM)
Matériau de la pince de la pile et collier du câble :	Mélange PC et ABS; noir
Matériau des vis	Acier inoxydable
Matériau de l'évent	Membrane en PTFE
Calibre d'alimentation :	6 VCC à 12 VCC, 2 W
Alimentation électrique CA-CC :	Entrée 100 à 240 VCA, 50 à 60 Hz, 0,3 A Sortie 12 VCC, 1 A, 12 W Dim. de la prise CC 5,5 mm diamètre extérieur x 2,5 mm
diamètre intérieur x 9,5 mm longueur	Polarité de la prise CC centre positif Longueur du câble 1 500 mm
Alimentation électrique du bloc-pile :	Qté 4 – AA alcaline-zinc/dioxyde de manganèse (1,5 V chacune) Durée de vie approx. de 230 heures de fonctionnement continu Les dimensions standard de l'industrie respectent les normes ANSI et IEC Dim. de la prise CC 5,5 mm diamètre extérieur x 2,5 mm diamètre intérieur x 9,5 mm longueur Polarité de la prise CC centre positif Longueur du câble 170 mm
Interface et communications :	Application Android et iOS par le biais de Bluetooth à basse consommation
Conditions environnementales de fonctionnement :	Catégorie d'installation II Degré de pollution 2 Pour usage à l'intérieur et <b>TEMPORAIREMENT</b> à l'extérieur <b>NE PAS</b> exposer à la pluie, à la neige, à l'eau ou à d'autres liquides <b>NON CONÇU</b> pour des installations extérieures permanentes

## TrousSES et piéces de rechange

N° DE TROUSSE	DESCRIPTION
68004851	Dormont FloPro-MD modèle FPMD75FF Étui rigide Generac FNPT de 3/4 po (1,9 cm) avec accessoires Flexline
68004852	Dormont FloPro-MD modèle FPMD75FF Étui rigide standard FNPT de 3/4 po (1,9 cm)

PIÉCE DE RECHANGE N°	DESCRIPTION
68004920	Dormont FloPro-MD modèle FPMD75FF FNPT de 3/4 po (1,9 cm) x FNPT de 3/4 po (1,9 cm)
68004921	Alimentation électrique CA-CC
68004922	Alimentation électrique par bloc-pile avec pince
68004923	Piles alcalines AA (emballage de 2)
68004924	Étui rigide standard avec insertions en mousse
68004925	Étui rigide Generac avec insertions en mousse
68001391	40-9898-12FP 3/4 po x 12 po (1,9 cm x 30,5 cm) écrou x écrou Flexline
0243612	30-9898-12FP 3/4 po x 12 po (1,9 cm x 30,5 cm) écrou x écrou Flexline
68004926	70-4041 3/4 po x 3/4 po (1,9 cm x 1,9 cm) Adaptateur
68004927	90-3041 1/2 po x 3/4 po (1,3 cm x 1,9 cm) Adaptateur mâle NPT mâle

### Avis sur les données des tablettes et des téléphones intelligents

Le FloPro-MD recueille les données comme le débit du gaz, la pression du gaz et la température, et affiche ces données par le biais de l'appli FloPro-MD. L'appli FloPro-MD peut être téléchargée à un téléphone intelligent (Android ou IOS) ou une tablette. Elle affiche des données en continu, selon les paramètres d'entrée de données du propriétaire/de l'utilisateur, et les données peuvent être exportées à un ordinateur.

L'utilisation du FloPro-MD et de l'appli FloPro-MD est régie par notre pratique de confidentialité et nos conditions d'utilisation, qui se trouvent sur notre appli FloPro-MD et notre site Web :

[www.watts.com/privacy-policy](http://www.watts.com/privacy-policy)

[www.watss.com/terms-of-use](http://www.watss.com/terms-of-use)

## Garantie limitée et recours

### Garantie limitée/restriction de recours

- A. Garantie limitée. Le Vendeur garantit à l'Acheteur que les articles et composants FloPro-MD fabriqués par le Vendeur autres que les raccords de gaz commerciaux seront exempts de défauts de matériau et de main-d'œuvre pour une période de un (1) an à compter de la livraison à l'Acheteur. Pour les articles non fabriqués par le Vendeur, la seule garantie offerte est celle du fabricant ou du fournisseur de ces articles, le cas échéant.
- B. Recours. La responsabilité du Vendeur et le recours exclusif de l'Acheteur sont expressément limités au remplacement par le Vendeur des produits défectueux ou des autres articles ou composants fabriqués par le Vendeur, et ce au frais du Vendeur. Un tel remplacement sera réalisé uniquement après le retour de l'article défectueux conformément aux instructions d'expédition et aux procédures d'autorisation de retour du Vendeur. Tous les retours d'articles défectueux sont sujets à une inspection par le Vendeur. Le Vendeur ne peut être tenu pour responsable des frais de main-d'œuvre ou de transport associés au retour d'articles défectueux au Vendeur. Tous les recours mentionnés sont les uniques recours en cas de non-respect de la garantie.
- C. Limitations et exclusions. Les obligations du Vendeur en ce qui concerne les garanties explicites et les recours mentionnés dans les présentes sont soumises aux conditions suivantes : L'Acheteur ne peut transférer ses droits en vertu de ces garanties explicites, et toute tentative de transfert annulera ces garanties, mais pas les avis ni les limitations, et les marchandises seront vendues TELLES QUELLES.
- D. Avis relatif aux garanties implicites; Avis relatif aux dommages. Le Vendeur n'offre aucune garantie à l'exception de celles décrites expressément dans les présentes. Le Vendeur décline toutes les autres garanties implicitement visées par la loi, l'usage commercial ou le cours d'une transaction ou de la performance, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties implicites de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier. Le Vendeur ne peut en aucun cas être tenu pour responsable, que ce soit par contrat, garantie, délit, négligence, responsabilité stricte ou toute autre théorie juridique pour des dommages accessoires, indirects, spéciaux ou consécutifs. De tels dommages comprennent, sans s'y limiter, une perte de profit, une perte d'utilisation des marchandises, des dommages matériels ou toute réclamation par des tiers. Certains États ne permettent pas l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou indirects, ou les limitations sur la durée d'une garantie implicite, et il est par conséquent possible que l'exclusion ou la limitation ci-dessus ne s'applique pas à vous. Cette garantie vous donne des droits juridiques spécifiques à l'acheteur, et l'acheteur peut aussi avoir d'autres droits qui peuvent varier d'une juridiction à l'autre. Dans la mesure permise par la loi applicable de l'État, toutes les garanties implicites ne pouvant pas être rejetées, y compris les garanties implicites de qualité marchande et de conformité à un but particulier, sont limitées en durée à un (1) n à compter de la date de fabrication.
- E. Avis et délais relatifs aux demandes d'indemnisation. L'Acheteur accepte de vérifier et d'inspecter tous les produits par rapport à la documentation d'expédition afin d'identifier les éventuels dommages ou déficits dès réception des marchandises à leur destination. Toute demande d'indemnisation en cas de perte, dommage durant le transport ou autre cause visible lors de l'inspection doit être portée à l'attention du transporteur. Les demandes d'indemnisation en cas de déficit doivent être faites dans les cinq (5) jours à compter de la réception. Les demandes d'indemnisation au titre de la garantie doivent être faites dans la période de garantie applicable. Les parties renoncent expressément à l'application du délai de prescription et acceptent que toute procédure légale en cas de violation du présent contrat soit abandonnée à moins qu'elle ne soit lancée dans les deux (2) ans suivant la cause de l'action en question.







***A WATTS Brand***

**USA:** T: (800) 669-5430 • F: (847) 229-0526  
• Dormont.com

**É.-U. :** Téléphone : (800) 669-5430  
• Télécopieur : (847) 229-0526 • Dormont.com