



NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL

AVIS D'APPROBATION CONDITIONELLE

Issued by statutory authority of the Minister of Industry (styled Innovation, Science and Economic Development) for the following device model(s):

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de l'industrie (dénommé Innovation, Sciences et Développement économique) pour le(s) modèle(s) d'instrument suivant(s) :

TYPE OF DEVICE

TYPE D'APPAREIL

Liquid Petroleum Gas (LPG) Dispenser

Distributeur de gaz de pétrole liquéfié (GPL)

APPLICANT

REQUÉRANT

Parafour Innovations, LLC
2540 Shell Road, Suite C
Georgetown, Texas
USA, 78628

MANUFACTURER

FABRICANT

Parafour Innovations, LLC
2540 Shell Road, Suite C
Georgetown, Texas
USA, 78628

MODEL(S) | MODÈLE(S)

RATING | CLASSEMENT

P4-*****
See model designation
Voir la désignation de modèle

10* L/min to | à 40 L/min (1/2 inch | pouce)
11 L/min to | à 70 L/min (3/4 inch | pouce)
20 L/min to | à 150 L/min (1 inch | pouce)

350 psig

*See Section 9 – Limitation |
Voir la partie 9 - Les restrictions

SECTION 1 (including cover page) - Model identification and summary of the device's main metrological characteristics

NOTE: This approval applies only to devices, the design, composition, construction and performance of which are, in every material respect, identical to that described in the material submitted, and that are typified by samples submitted by the applicant for evaluation for approval in accordance with sections 14 and 15 of the *Weights and Measures Regulations*. The following is a summary of the principal features only.

SECTION 2 - Summary description

The P4 series dispenser models are designed for retail trade of LPG for motor vehicles and cylinder refilling in self-serve, attendant-served or cardlock installations. The dispenser uses a Category 1 audit trail to track metrological parameters. Category 1 audit trails are defined in Measurement Canada's "Terms and Conditions for the Approval of Metrological Audit Trails".

SECTION 3 - Device and components descriptions

If an "---" appears in the table columns, it means that the function or the element is absent or that it is not applicable.

SECTION 3 - TABLE 1 – Type, usage and operating conditions

Models Modèles :	P4-075, P4-100, P4-150, P4-200, P4-250			
Dispensing mode: Modes de distribution : ① Attendant-served Servi par un/une pompiste ② Self-served En libre-service ③ Cardlock Carte-accès ④ Satellite	① ② ③			
Pump type: type de pompe ① Pump supplied Pompe interne ② External pump Pompe externe	②			
Flow ratings Débits	Size Taille (inch pouce)	1/2	3/4	1

PARTIE 1 (incluant la page couverture) - Identification du(des) modèle(s) et sommaire des caractéristiques métrologiques principales de l'appareil.

REMARQUE : Cette approbation ne vise que les appareils dont la conception, la composition, la construction et le rendement sont identiques, en tout point, à ceux qui sont décrits dans la documentation reçue et pour lesquels des échantillons représentatifs ont été fournis par le requérant aux fins d'évaluation, conformément aux articles 14 et 15 du *Règlement sur les poids et mesures*. Ce qui suit est une brève description de leurs principales caractéristiques.

PARTIE 2 – Description sommaire

Les modèles de distributeurs de la série P4 sont conçus pour le commerce de détail de GPL pour les véhicules automobiles et le remplissage de bouteilles dans des installations en libre-service, surveillées ou la carte-accès. Le distributeur utilise un registre électronique de catégorie 1 pour suivre les paramètres métrologiques. Les registres électroniques de catégorie 1 sont définis dans les "Conditions pour l'approbation des registres électroniques des événements métrologiques" de Mesures Canada.

PARTIE 3 – Descriptions de l'appareil et des composantes

Le symbole « --- » qui apparaît dans les colonnes des tableaux signifie l'absence du dispositif ou de la fonction; ou que celui-ci ou celle-ci ne s'applique pas.

PARTIE 3 - TABLEAU 1 – Genre et utilisation et conditions d'opération

	Rating Classement (L/min)	10* - 40 *See Section 9 – Limitation Voir la partie 9 - Les restrictions	11 - 70	20 - 150
--	--------------------------------	--	---------	----------

SECTION 3 - Table 2 - Meter and hydraulics information

PARTIE 3 - Tableau 2 - Information sur le compteur et les hydrauliques

	① or ou ②	
Meter: Compteur : ① Positive displacement Déplacement positif ② Coriolis ③ Turbine ④ Ultrasonic Ultrasonique ⑤ Electromagnetic Électromagnétique ⑥ Other Autre	<ul style="list-style-type: none"> • Red Seal Measurement model Neptune 4D-MD • Liqua-Tech model LPM-102; or • Endress+Hauser model LPGmass 8FE15 	<ul style="list-style-type: none"> • Red Seal Measurement modèle Neptune 4D-MD • Liqua-Tech modèle LPM-102; ou • Endress+Hauser modèle LPGmass 8FE15
Components: Composants :	<ul style="list-style-type: none"> • Vapour eliminator • Strainer • Pressure differential valve • Inlet isolation valve • Flow control solenoid valve downstream of the meter • Vapour return valve upstream of the meter and delivery hose • A compatible and suitable constant bleed bypass valve may be installed at the pump outlet to allow excess vapor entrapped in the liquid to return to the supply tank 	<ul style="list-style-type: none"> • Éliminateur de vapeur • Crépine • Soupape différentielle de pression • Vanne d'isolement d'entrée • Électrovanne de régulation de débit en aval du compteur • Vanne de retour de vapeur en amont du compteur et tuyau de refoulement • Une vanne de dérivation à purge constante compatible et appropriée peut être installée à la sortie de la pompe pour permettre à la vapeur excédentaire emprisonnée dans le liquide de retourner dans le réservoir d'alimentation
Inlet/outlet information: Renseignements sur les entrées/sorties :	See Section 11 – Model Designation	Voir la section 11 - Désignation du modèle

SECTION 3 – Table 3 - Classification of approved liquids

A partial listing of typical or common approved products within the approved density and viscosity range are listed. Refer to applicable policy to determine if another product is approved under the same sub-group.

PARTIE 3 - Tableau 3 – Classification des liquides approuvés

Une liste partielle des produits approuvés typiques ou courants dans la gamme de densité et de viscosité approuvée est présentée. Se référer à la politique applicable pour déterminer si un autre produit est approuvé dans le même sous-groupe.

Where only one product within the sub-group is approved, it will be identified with “Only”.

Lorsqu'un seul produit est approuvé dans un sous-groupe, il sera identifié par « Seulement »

Product group Groupe des produits	Product sub-group Sous- groupe des produits	Approved liquids within group Liquides approuvés dans le groupe	Viscosity range Gamme de viscosité (centistokes)	Density range Gamme de densité (kg/m ³) (at à 15°C)
Compressed gases liquefied Gaz liquéfié comprimé	LPG GPL	Only: Seulement : Propane	0.2 – 0.3	500 - 650

SECTION 3 - Table 4 - Register and electronics information

PARTIE 3 - Tableau 4 - Information sur le registre et les électroniques

Models: Modèles :	P4-050 (Approved in Approuvé en AV-2457)	
Type: Genre : ① Electronic Électronique ② Mechanical Mécanique ③ Other Autre	①	
Metrological components: Composantes métrologiques :	<ul style="list-style-type: none"> • Dual channel pulse input • Electronic meter calibration • Automatic temperature compensation (ATC) • Start/Stop product flow <p>ATC is approved for the following ASTM volume correction factor table:</p> <p><u>ASTM-IP Table 54</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Propane with a density of 510 kg/m³ at 15 °C 	<ul style="list-style-type: none"> • Entrée d'impulsions à deux canaux • Étalonnage électronique des compteurs • Compensation automatique de température (CAT) • Démarrage/arrêt du débit de produit <p>La CAT est approuvée pour le tableau suivant des facteurs de correction de volume ASTM :</p> <p><u>Tableau ASTM-IP 54</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Propane avec une masse volumique de 510 kg/m³ à 15 °C
Pulsar information Renseignement sur le générateur d'impulsions :	<ul style="list-style-type: none"> • Eltomatic TYPE ME14-02 series pulsar • Parafour part number P4-ME14250 (250 pulses per revolution) • Parafour part number P4-ME14100 (100 pulses per revolution) 	<ul style="list-style-type: none"> • Générateurs d'impulsions Eltomatic de série TYPE ME14-02 • Numéro de pièce Parafour P4-ME14250 (250 impulsions par tour) • Numéro de pièce Parafour P4-ME14100 (100 impulsions par tour)
Display: Affichage :	<p>P4-050 electronic register:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Equipped with a Liquid Crystal Display (LCD) which shows the total price, volume delivered and the unit price • Keypad with a display • Optional printer 	<p>Enregistreur électronique P4-050:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Équipé d'un afficheur à cristaux liquides (ACL) qui affiche le prix total, le volume livré et le prix unitaire • Clavier avec écran • Imprimante optionnelle
Totalizer: Totalisateur :	Refer to device manual.	Voir le manuel de l'appareil.
Segment test: Test des segments	Refer to device manual.	Voir le manuel de l'appareil.
Other information: Autres informations :	The dispenser stops the product flow when reverse flow is detected.	Le distributeur arrête le débit du produit lorsqu'un débit inversé est détecté.

SECTION 3 - Table 5 - Temperature probe information

PARTIE 3 - Tableau 5 - Information sur le capteur de température

<p>Temperature probe type: Genre de capteur de température : ① Direct-immersion Immersion directe ② Thermal well immersion Immersion dans le puits thermique</p>	②
<p>Test thermal well location Location du puits thermique pour le test:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • In the meter chamber (PD meter – See Figure 6) • In the meter piping (Coriolis meter – See Figure 8) <ul style="list-style-type: none"> • Dans la chambre de mesure du compteur (Compteur à DP – Voir la figure 6) • Dans la tuyauterie du compteur (Compteur Coriolis – Voir la figure 8)

SECTION 3 - Table 6 - Additional components

PARTIE 3 - Tableau 6 – Composants additionnels

<p>Keypad Clavier:</p>	<p>The keypad display shows the following: (See Figure 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Company name “PARAFOUR” • Live product temperature reading • Current time • Net volume totalizer 	<p>Le clavier affiche les éléments suivants : (Voir la figure 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom de l'entreprise "PARAFOUR" • La température actuelle du produit • L'heure actuelle • Le totalisateur de volume net
<p>Printer Imprimante:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Provides receipt to the customer • Allows the inspector to see the gross volume reading when testing the ATC function 	<ul style="list-style-type: none"> • Fournit un reçu au client • Permet à l'inspecteur de voir le volume brut lors du test de la fonction CAT
<p>Pre-set Préréglage</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pre-set function for both money and volume • Enabled under the PRESET function in the MANAGER menu • The customer can pre-set the delivered quantity by pressing the “S” (SELECT) button and entering the desired amount (money pre-set) or volume 	<ul style="list-style-type: none"> • Fonction de préréglage pour l'argent et le volume • Activée sous la fonction PRESET dans le menu MANAGER • Le client peut choisir au préalable la quantité livrée en appuyant sur le bouton "S" (SELECT) et en entrant la quantité (argent préréglé) ou le volume souhaité
<p>Communication modules: Modules de communication :</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Card reader • Magnetic strip • Radio Frequency Identification Device (RFID) • Fob or Tag for fuel/customer tracking <p>It may also be used with any compatible fuel management system or point of sale system.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Lecteur de carte • Bande magnétique • Dispositif d'identification par radiofréquence (RFID) • Fob ou une étiquette pour le suivi du carburant et des clients <p>Il peut également être utilisé avec tout système de gestion de carburant ou système de point de vente compatible.</p>

SECTION 4 - Table 1 - Inspection instructions

PARTIE 4 - Tableau 1 – Instructions d’inspection

<p>Access to dispenser Accès au distributeur</p>	<p><u>General Operation:</u></p> <p>A delivery is activated by picking up the nozzle, or by pressing the push-to-start/push-to-stop button, or both.</p> <p>Keypad buttons: (See Figure 2)</p>	<p><u>Fonctionnement général :</u></p> <p>Une livraison est activée soit en décrochant le pistolet, soit en appuyant sur le bouton poussoir de démarrage/d'arrêt, soit en appuyant sur les deux.</p> <p>Touches du clavier : (Voir la figure 2)</p>
---	---	--

<p>ATC inspection instructions Instructions pour l'inspection de la CAT</p>	<p>M (Menu) used to access the menu and cycle through the menus and parameters</p> <p>E (Enter) used to enter the menus and to save and store parameter settings</p> <p>S (Select) used to change parameter settings</p> <p>C (Clear) used to go back while inside the menus</p>	<p>M (Menu) permet d'accéder au menu et de parcourir les menus et paramètres</p> <p>E (Enter) permet d'accéder aux menus et de sauvegarder et mémoriser les réglages des paramètres</p> <p>S (Select) permet de modifier les réglages des paramètres</p> <p>C (Clear) permet de revenir en arrière à l'intérieur des menus</p>
	<p><u>Live gross volume mode:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> To obtain the gross volume during deliveries, the ATC function must be temporarily turned off On the keypad, use the following steps to turn off the ATC mode: <ol style="list-style-type: none"> Press and hold the "M" key until the word "ATTENDANT" appears on the keypad display. Repeat pressing the "M" key, until the word "CALIBRATION MENU" is displayed. Press the "E" key to enter the calibration menu. The display should now ask for a password. The password is obtained from the device owner. Type in the password and press "E". The display should now read "ATC" on the top left. Toggle the ON/OFF selection by pressing the "S" button. Press the "E" button to save the selection. The screen should display a quick "STORED" message. To return to normal operating mode, press the "C" key repeatedly to exit menus until the keypad display reads "PARAFOUR" followed on the second line by the time and totalizer reading. <p>When the ATC function is off, the temperature reading is not displayed on the keypad display.</p> <p>Ensure the ATC function has been turned back on after the end of the inspection.</p>	<p><u>Mode de volume brut à temps réel :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Pour obtenir le volume brut pendant les livraisons, la fonction CAT doit être temporairement désactivée Sur le clavier, procédez comme suit pour désactiver le mode CAT : <ol style="list-style-type: none"> Appuyer sur la touche "M" et la maintenir enfoncée jusqu'à ce que le mot "ATTENDANT" apparaisse sur l'affichage du clavier. Répétez l'opération en appuyant sur la touche "M" jusqu'à ce que le mot "CALIBRATION MENU" s'affiche. Appuyer sur la touche "E" pour accéder au menu d'étalonnage. L'afficheur devrait maintenant demander un mot de passe. Le mot de passe est obtenu auprès du propriétaire de l'appareil. Saisissez le mot de passe et appuyez sur "E". L'afficheur devrait maintenant indiquer "ATC" en haut à gauche. Basculez la sélection ON/OFF en appuyant sur la touche "S". Appuyez sur la touche "E" pour enregistrer la sélection. L'écran devrait afficher un message rapide "STORED". Pour revenir au mode de fonctionnement normal, appuyer plusieurs fois sur la touche "C" pour quitter les menus jusqu'à ce que l'affichage du clavier indique "PARAFOUR" suivi sur la deuxième ligne de l'heure et de la lecture du totalisateur. <p>Lorsque la fonction CAT est désactivée, le relevé de température ne s'affiche pas sur l'écran du clavier.</p> <p>Assurez-vous que la fonction CAT a été réactivée après la fin de l'inspection.</p>

	<p><u>ATC:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • ATC and TEST modes must be turned on • To turn the TEST mode on or off, use steps 1 to 4 as above, then use the following steps: <ol style="list-style-type: none"> 1. Repeat pressing the “M” key, until the word “TEST MODE” is displayed. 2. Toggle the ON/OFF selection by pressing the “S” button. Press the “E” button to save the selection. The screen should display a quick “STORED” message. 3. Press the “C” key repeatedly to return to normal operation mode. <ul style="list-style-type: none"> • Both the gross and net volumes will appear on the keypad display after the end of the delivery and on the printed ticket (if a printer is used). • The net and gross values appear only after the delivery hose is hung up or the start/stop button is pushed. • The gross volume is followed by the letter “G” and the net volume is followed by the letter “N”. See Figure 7. • The litres line on the LCD screen shows the net volume. 	<p><u>CAT:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Les modes ATC et TEST doivent être activés • Pour activer ou désactiver le mode TEST, suivez les étapes 1 à 4 ci-dessus, puis suivez les étapes suivantes : <ol style="list-style-type: none"> 1. Répétez l'opération en appuyant sur la touche "M", jusqu'à ce que le mot "TEST MODE" s'affiche. 2. Basculez la sélection ON/OFF en appuyant sur la touche "S". Appuyez sur la touche "E" pour enregistrer la sélection. L'écran devrait afficher un message rapide "STORED". 3. Appuyer plusieurs fois sur la touche "C" pour revenir au mode de fonctionnement normal. <ul style="list-style-type: none"> • Les volumes brut et net apparaissent sur l'écran du clavier après la livraison et sur le ticket imprimé (si une imprimante est utilisée). • Les valeurs nettes et brutes n'apparaissent qu'après avoir raccroché le tuyau de refoulement ou appuyé sur la touche marche/arrêt. • Le volume brut est suivi de la lettre "G" et le volume net est suivi de la lettre "N". Voir la figure 7. • La ligne litres sur l'écran LCD indique le volume net.
<p>Accessing the Audit Trail Accès au registre électronique</p>	<p>The metrological audit trail event loggers can be accessed without a password by using the following steps:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Press and hold the “M” key until the word “ATTENDANT” appears on the keypad display. 2. Repeat pressing the “M” key, until the word “REPORTS” is displayed. 3. Press the “E” key to enter the report menu. The display should now read “SHIFT REPORT”. 4. Repeat pressing the “M” key until it reads “CALIBR. REPORT”. 5. Press the “E” key to enter the calibration report. The display should now read “PRINT CAL. REPORT.” 6. Press “E” to print the report for both the calibration and configuration event counters. Or press the “M” key to view the report. The display should read “SHOW CALIB. REP”. Press the “E” key to display the calibration event log. The display should read “CFACT. ELOG” followed by the 	<p>Les enregistreurs d'événements du registre électronique métrologiques sont accessibles sans mot de passe en suivant les étapes suivantes :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Appuyer sur la touche "M" et la maintenir enfoncée jusqu'à ce que le mot "ATTENDANT" apparaisse sur l'affichage du clavier. 2. Répétez l'opération en appuyant sur la touche "M", jusqu'à ce que le mot "REPORTS" s'affiche. 3. Appuyer sur la touche "E" pour accéder au menu de rapport. L'affichage devrait maintenant indiquer "SHIFT REPORT". 4. Répétez l'opération en appuyant sur la touche "M" jusqu'à ce que l'affichage indique "CALIBR. RAPPORT". 5. Appuyer sur la touche "E" pour accéder au rapport d'étalonnage. L'affichage devrait maintenant indiquer "PRINT CAL. RAPPORT." 6. Appuyez sur "E" pour imprimer le rapport des compteurs d'événements d'étalonnage et de configuration. Ou appuyez sur la touche "M" pour afficher le rapport. L'affichage doit indiquer "SHOW CALIB. REP". Appuyer sur la touche "E" pour afficher le journal des événements

	<p>number of calibration change events. Press the “M” to view the configuration event log. The display should now read “CONFIG. ELOG” followed by the number of configuration change events (e.g., 0011).</p> <p>7. To return to normal operating mode, press the “C” key repeatedly to exit menus until the keypad display reads “PARAFOUR” followed on the second line by the time and totalizer reading.</p>	<p>d'étalonnage. L'afficheur doit indiquer "CFACT. ELOG" suivi du nombre d'événements de changement d'étalonnage. Appuyez sur "M" pour afficher le journal des événements de configuration. L'afficheur doit maintenant indiquer "CONFIG. ELOG" suivi du nombre d'événements de changement de configuration (par ex. 0011).</p> <p>7. Pour revenir au mode de fonctionnement normal, appuyer plusieurs fois sur la touche "C" pour quitter les menus jusqu'à ce que l'affichage du clavier indique "PARAFOUR" suivi sur la deuxième ligne de l'heure et de la lecture du totalisateur.</p>
	<p>TEST mode must be turned off at the end of the inspection so that the printed receipt does not display the gross volume.</p> <p><u>Mandatory settings</u> The following are mandatory settings:</p> <p>TECHNICIAN MENU</p> <p>S2 → DUAL (for P4-150 and P4-250 models) OFF (otherwise)</p> <p>S3 → PCT (required for the missing pulse feature)</p> <p>CALIBRATION MENU</p> <p>ATC → ON AVG DENSITY → 510 kg/m³ ATC TYPE → 01 TEST MODE → OFF DENSITY PROBE → OFF METER-DISP → L-L</p>	<p>Le mode TEST doit être désactivé à la fin du contrôle afin que le reçu imprimé n'affiche pas le volume brut.</p> <p><u>Paramètres obligatoires</u> Les paramètres suivants sont obligatoires :</p> <p>TECHNICIAN MENU</p> <p>S2 → DUAL (pour les modèles P4-150 et P4-250) OFF (autrement)</p> <p>S3 → PCT (nécessaire pour la fonction d'impulsion manquante)</p> <p>CALIBRATION MENU</p> <p>ATC → ON AVG DENSITY → 510 kg/m³ ATC TYPE → 01 TEST MODE → OFF DENSITY PROBE → OFF METER-DISP → L-L</p>

SECTION 5 - Table 1 - Installation instructions

PARTIE 5 - Tableau 1 – Instructions d'installation

<p>Means to reduce air Moyen pour réduire l'air</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Integrated vapour eliminator (PD meter) • Constant bleed bypass valve (Coriolis meter) 	<ul style="list-style-type: none"> • Éliminateur de vapeur intégré (Compteur de DP) • Vanne de dérivation à purge constante (Compteur de Coriolis)
<p>Means to reduce material (filter) Moyen pour réduire les débris (crépine)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • A strainer is used with the PD meters 	<ul style="list-style-type: none"> • Une crépine est utilisée avec les compteurs PD

SECTION 6 - Table 1 - Sealing

PARTIE 6 - Tableau 1 – Scellage

<p>Meter Compteur</p>	<p><u>PD meter</u> The meter is sealed using the wire type seal by routing the wire through two bolts at the top of the meter housing and on top of the pulser housing. See Figure 3.</p> <p><u>Coriolis meter</u> The LPGmass transmitter has a wire and lead seal on the drilled head sealing bolts holding the front cover. See Figure 4.</p>	<p><u>Compteur à DP</u> Le compteur est scellé à l'aide d'un sceau de type filaire en passant le fil à travers deux boulons situés sur le dessus du boîtier du compteur et sur le dessus du boîtier de l'émetteur d'impulsions. Voir la figure 3.</p> <p><u>Compteur Coriolis</u> Le transmetteur LPGmass a un fil et un plomb de scellage sur les boulons de scellage à tête percée fixant en place le couvercle avant. Voir la figure 4.</p>
<p>Register Enregistreur</p>	<p>A Category 1 audit trail is used to track metrological parameters with two event counters;</p> <p><u>1. Calibration event counter (CFACT ELOG)</u> Records the number of times the calibration adjustment factor has been changed.</p> <p><u>2. Configuration event counter (CONFIG ELOG)</u> Records the number of changes to configuration parameters such as pulser type, temperature compensation and test mode activation.</p>	<p>Un registre électronique de catégorie 1 est utilisée pour suivre les paramètres métrologiques avec deux compteurs d'événements,</p> <p><u>1. Le compteur d'événements d'étalonnage (CFACT ELOG)</u> Enregistre le nombre de fois que le facteur d'ajustement d'étalonnage a été modifié.</p> <p><u>2. Le compteur d'événements de configuration (CONFIG ELOG)</u> Enregistrements le nombre de modifications apportées aux paramètres de configuration tels que le type d'impulsion, la compensation de température et l'activation du mode test.</p>
<p>Temperature probe and ATC Capteurs de température et la CAT</p>	<p>The ATC probe conduit is sealed with the meter using the wire type seal. See Figure 5.</p>	<p>Le conduit de la sonde CAT est scellé avec le compteur à l'aide d'un joint de fil. Voir Figure 5.</p>

SECTION 7 - Table 1 - Markings

PARTIE 7 - Tableau 1 – Marquage

<p>Meter Compteur</p>	<p>On the meter housing.</p>	<p>Sur le boîtier du compteur.</p>
<p>Register Enregistreur</p>	<p>A metal nameplate with the required information is permanently attached to the lower right side of the device.</p>	<p>Une plaque signalétique métallique avec les informations requises est fixée en permanence sur le côté droit inférieur de l'appareil.</p>
<p>Dispenser Distributeur</p>	<p>The nameplate is permanently attached to the lower outside panel of one of the dispenser uprights or the rear top electronics enclosure panel.</p>	<p>La plaque signalétique est fixée de façon permanente sur le panneau extérieur inférieur de l'un des montants du distributeur ou sur le panneau supérieur à l'arrière du boîtier électronique.</p>

SECTION 8 - Table 1 - Approved software

PARTIE 8 - Tableau 1 – Logiciel approuvé

<p>Versions</p>	<p><u>P4-050 Electronic Register</u> 4.50CX "X" = subversions with non-metrological impact</p>	<p><u>P4-050 Enregistreur électronique</u> 4.50CX 'X' = les subversions ayant un impact non métrologique</p>
------------------------	--	--

Access Accès	<p><u>P4-050 Electronic Register</u> The software version number is stored under the “VERSION NO” parameter that can be found in the REPORTS menu.</p> <p>To access the “VERSION NO” parameter, use the following steps on the keypad:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Press and hold the “M” key until the word “ATTENDANT” appears on the keypad display. 2. Repeat pressing the “M” key, until the word “REPORTS MENU” is displayed. 3. Press the “E” key to enter the REPORTS menu. Press the “M” key repeatedly until the word “VERSION NO” appears, which is followed by the version number. 	<p><u>P4-050 Enregistreur électronique</u> Le numéro de version du logiciel est enregistré sous le paramètre "VERSION NO" qui se trouve dans le menu REPORTS.</p> <p>Pour accéder au paramètre "VERSION NO", suivez les étapes suivantes sur le clavier :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Appuyez sur la touche "M" et la maintenir enfoncée jusqu'à ce que le mot "ATTENDANT" apparaisse sur l'affichage du clavier. 2. Répétez l'opération en appuyant sur la touche "M" jusqu'à ce que le mot "REPORTS MENU" s'affiche. 3. Appuyer sur la touche "E" pour accéder au menu de REPORTS. Appuyer sur la touche "M" jusqu'à ce que le mot "VERSION NO" apparaisse, suivi du numéro de version.
-----------------------	---	--

SECTION 9 – Limitations and use requirements

PARTIE 9 - Les restrictions et exigences d'utilisation

Limitations	The dispenser flow rating is limited to 20 to 40 L/min when using the LPGmass 8FE15 meter.	Le débit du distributeur est limité à 20 à 40 L/min lorsqu'on utilise le compteur LPGmass 8FE15.
--------------------	--	--

SECTION 10 - Terms and Conditions

PARTIE 10 - Termes et conditions

This/these device type(s) has/have been assessed against and found to comply with the requirements of the Terms and Conditions for the Approval of Coriolis Liquid Meters (2006-03-01).

Ce(s) type(s) d'appareil(s) a/ont été évalué(s) et jugé(s) conforme(s) aux exigences des Conditions pour l'approbation des appareils de mesure à effet de Coriolis pour liquides (2006-03-01).

This conditional approval will expire upon the adoption of the specifications related to these devices and no further devices will be authorized to be placed in service unless permitted by transitory measures announced at the time of the promulgation.

La présente approbation conditionnelle prendra fin lors de l'adoption de la norme relative à ces appareils et aucun autre appareil ne pourra être mis en service à moins qu'il en soit prévu autrement dans des mesures transitoires annoncées au moment de la promulgation.

Devices installed, initially inspected, and verified under the authority of this conditional approval may require subsequent modifications by the applicant to comply with the adopted specifications.

Les appareils installés, soumis à une inspection initiale, et vérifiés sous l'autorité de la présente approbation conditionnelle peuvent nécessiter des modifications subséquentes par le requérant afin de les rendre conforme à la norme.

SECTION 11 - Model designation
PARTIE 11 - Désignation du modèle

P4 - * ** * *******

1 2 3 4

Position

- 1** Cabinet Description | Description de la boîte
- 075** 1 hose, 1 sided dispenser, 1 register, 1 meter, 1 solenoid controlled outlet, smaller cabinet |
1 tuyau, distributeur 1 face, 1 enregistreur, 1 compteur, 1 sortie à solénoïde, boîte plus petite
- 100** 1 hose, 1 sided dispenser, 1 register, 1 meter, 1 solenoid controlled outlet |
1 tuyau, distributeur 1 face, 1 enregistreur, 1 compteur, 1 sortie à solénoïde
- 150** 2 hoses, 1 sided dispenser, 1 register, 1 meter, 2 solenoid controlled outlets. The two outlets are programmed so that they cannot be used simultaneously in the same delivery. |
2 tuyaux, distributeur 1 face, 1 enregistreur, 1 compteur, 2 sortie à solénoïde. Les deux sorties sont programmées de telle sorte qu'elles ne puissent pas être utilisées simultanément dans la même livraison.
- 200** 2 hoses, 2 sided dispenser, 2 meters, 2 registers, 2 flow control solenoids, 1 hose per side |
2 tuyaux, distributeurs 2 faces, 2 enregistreurs, 2 compteurs, 2 sorties à solénoïde, 1 tuyau par côté.
- 250** 4 hoses, 2 sided dispenser, 2 meters, 2 registers, 2 flow control solenoids. 2 hoses per side. The two outlets on the same side are programmed so that they cannot be used simultaneously in the same delivery. |
4 tuyaux, distributeurs 2 faces, 2 enregistreurs, 2 compteurs, 2 sorties à solénoïde, 2 tuyaux par côté. Les deux sorties du même côté sont programmées de façon à ce qu'elles ne puissent pas être utilisées simultanément dans la même livraison.
- 2** Meter type | type de compteur
- LT** Liqua-Tech
- NP** Neptune
- RS** Red Seal Measurement
- EH** Endress+Hauser
- 3** UL Listing | certification UL
- L** UL / CSA listed | Certifié UL/CSA
- Empty Not listed | non listé
- 4** Options (1 to 4 characters) | Options (1 à 4 characters)
- R** Retail use | Utilisation pour le commerce de détail
- H** High frame addition | ajout d'un châssis haut
- S** Stainless Steel Cabinet | boîte acier inoxydable
- P** Receipt/ticket printer | Imprimante de reçus/billets

SECTION 12 - Photographs and drawings

PARTIE 12 – Photos et dessins



Figure 1 : P4 series dispenser (U.S. version) |
Le distributeur de série P4 (version des É.U.)

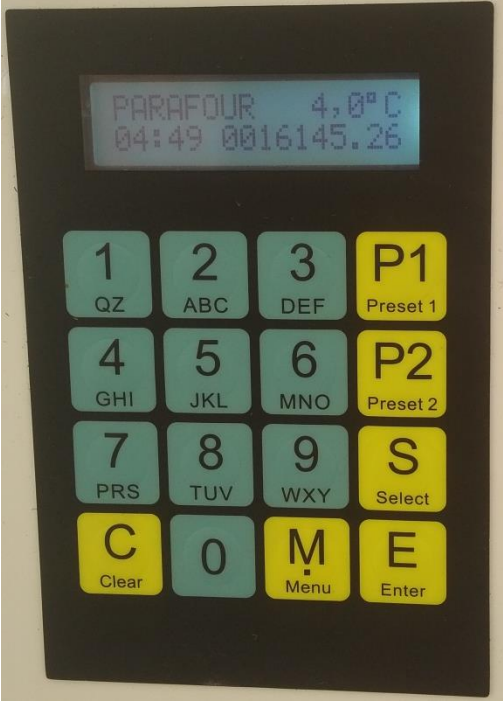


Figure 2: Keypad and keypad display |
Le clavier et l'affichage du clavier

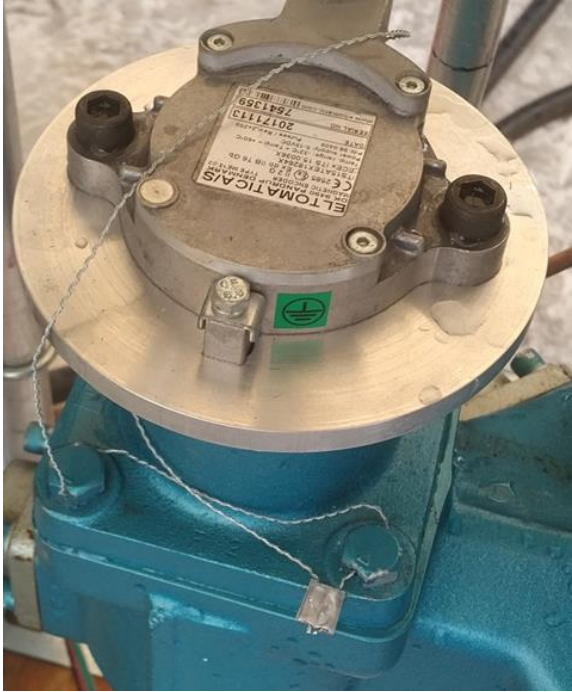


Figure 3: Meter sealing | Scellage du compteur



Figure 4: LPGmass 8FE15 Transmitter sealing
Scellage du compteur pour l'émetteur LPGmass 8FE15



Figure 5: Sealing the ATC probe conduit with the meter |
Le scellage du conduit de la sonde CAT avec le compteur

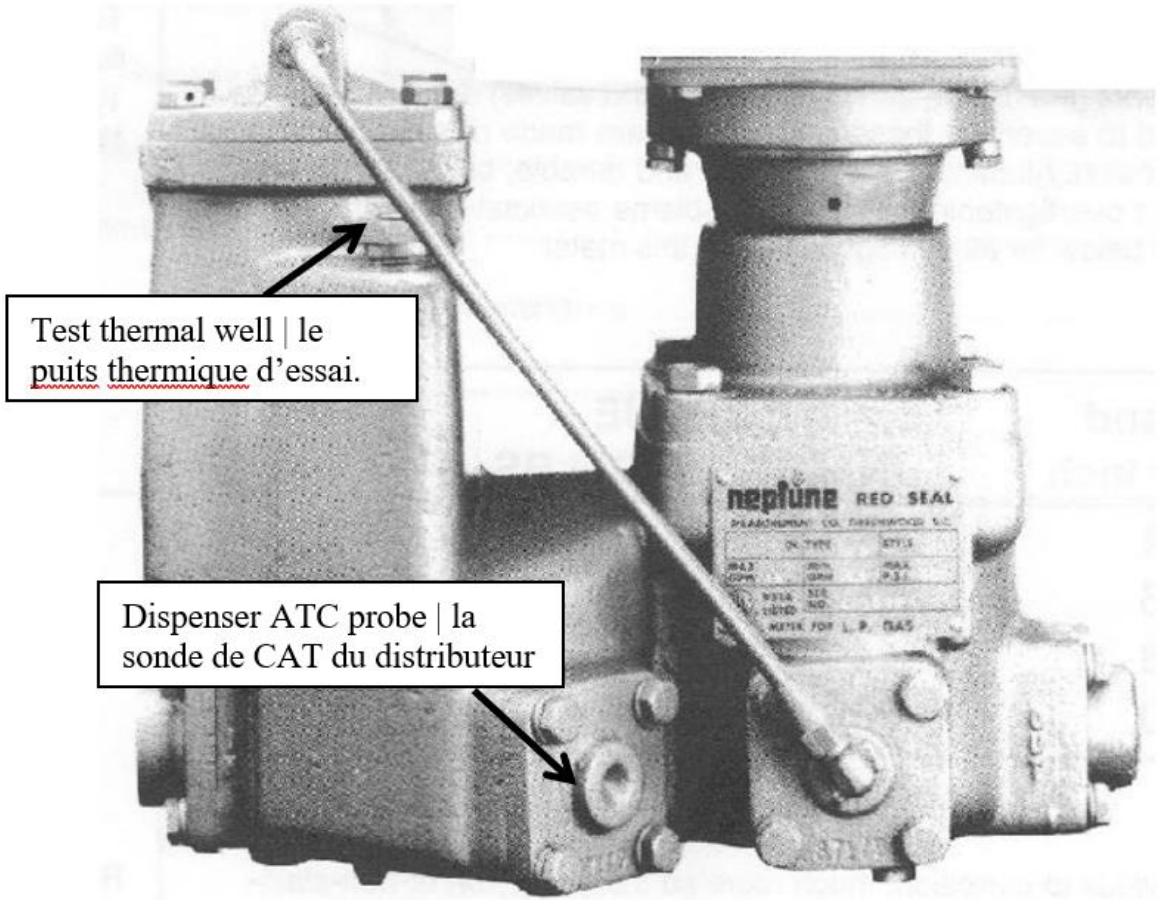


Figure 6: Location of the ATC probe and inspector's test thermal well |
Emplacement de la sonde CAT et du puits thermique d'essai de l'inspecteur

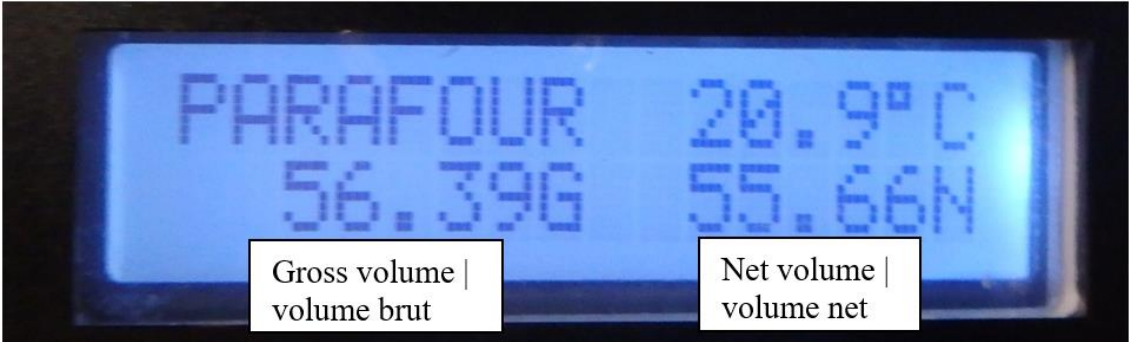


Figure 7: Gross and Net volume on the keypad display in test mode |
Volume brut et net sur l'afficheur du clavier en mode test



Figure 8: Cabinet piping when using the LPGmass 8FE15 meter |
Tuyauterie du cabinet lors de l'utilisation du compteur LPGmass 8FE15

SECTION 13 – Revision

Revision 1

- Added P4-075 dispenser model
- Added LPGmass 8FE15
- Added Retail Use option in model code
- Renamed Type of Device from Liquid Propane Gas dispenser (LPG) to Liquid Petroleum Gas dispenser (LPG)
- Added Conditional status to approval due to addition of Coriolis meter

Evaluated by

Gurkan Yilmaz, Junior Legal Metrologist

PARTIE 13 – Révision

Révision 1

- Ajouter le modèle de distributeur P4-075
- Ajouter le compteur LPGmass 8FE15
- Ajouter une option d'utilisation au commerce de détail dans la désignation du modèle
- Changement de nom du type d'appareil de distributeur de gaz propane liquide (GPL) à distributeur de gaz de pétrole liquide (GPL)
- Ajouter un statut conditionnel à l'approbation en raison de l'ajout d'un compteur Coriolis

Évalué par

Gurkan Yilmaz, Métrologiste légal junior

SECTION 14 - Approval

The design, composition, construction and performance of the device type(s) identified herein are under evaluation in accordance with regulations and specifications established under the Weights and Measures Act, notably subsection 13(1) of the regulations. Conditional approval is hereby granted accordingly pursuant to subsection 3(2) of the said Act.

Modifications to a device which alter the originally approved design (including both hardware and software), must be reported to the Measurement Canada Engineering and Laboratory Services Directorate (ELSD).

The marking, installation and manner of use of trade devices are subject to inspection in accordance with regulations, specifications and terms and conditions established under the *Weights and Measures Act*.

A verification of conformity is required in addition to this approval. Inquiries regarding inspection and verification should be addressed to the local office of Measurement Canada.

Requirements relating to marking are set forth in sections 18 to 26 of the *Weights and Measures Regulations*. Installation and use requirements are set forth in Part V of the *Weights and Measures Regulations*, in specifications established pursuant to section 27 of the said Regulations.

Original copy signed by :

Pierre R. LeBlanc, P. Eng.
A/ Volume Lab Manager
Engineering and Laboratory Services Directorate

PARTIE 14 - Approbation

La conception, la composition, la construction et le rendement du (des) type(s) d'appareil(s) identifié(s) ci-dessus, faisant l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux normes établis aux termes de la Loi sur les poids et mesures, notamment du paragraphe 13(1) du Règlement, la présente approbation conditionnelle est accordée en application du paragraphe 3(2) de ladite Loi.

Les modifications apportées à un instrument, qui altèrent le modèle approuvé initialement (y compris le matériel et les logiciels), doivent être signalées à la Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire (DISL) de Mesures Canada.

Le marquage, l'installation, et l'utilisation commerciale des appareils sont soumis à l'inspection conformément aux règlements, aux normes et aux conditions établis aux termes de la Loi sur les poids et mesures.

En plus de cette approbation, une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local de Mesures Canada.

Les exigences de marquage sont définies dans les articles 18 à 26 du Règlement sur les poids et mesures. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans la partie V du règlement, dans les caractéristiques établies en vertu de l'article 27 dudit règlement.

Copie authentique signée par :

Pierre R. LeBlanc, ing.
Gestionnaire de laboratoire de volume p. int.
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Date: **2022-08-30**

Web Site Address | Adresse du site Internet:
<http://mc.ic.gc.ca>