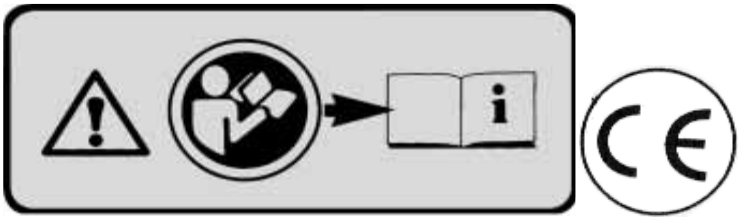
MANUEL D'INSTALLATION DE MISE EN SERVICE ET D'ENTRETIEN

Compteur mécanique 4 chiffres

Modèle : 971850

Lire avant de procéder à l'installation et à l'emploi du compteur



Introduction

Nous désirons tout d'abord vous féliciter d'avoir choisi notre compteur mécanique qui, grâce à son concept de construction et à la qualité des matériaux employés, vous donnera entière satisfaction.

Ce compteur mécanique est utile pour compter les hydrocarbures de type gasoil ou fuel dans le secteur agricole, du BTP ou de l'industrie ou tout autre secteur nécessitant le comptage de ces liquides.

Afin que ce compteur vous offre les meilleures performances possibles, nous vous engageons à lire ce document et à suivre scrupuleusement les instructions.

Sommaire

1) Informations générales
2) Caractéristiques techniques du compteur 4 chiffres
3) Etalonnage
4) Utilisation
5) Entretien et maintenance
6) Incidents de fonctionnement du compteur
7) Elimination et recyclage
8) Notes

Signification des symboles

A lire impérativement

Danger Electrique

Entretien et réparation

Attention redoublez d'attention sur les motifs de sécurités

1. Informations générales

Le compteur mécanique est un compteur à disque oscillant, étudié pour permettre une mesure précise du gasoil ou d'autres liquides compatibles avec les matériaux employés pour sa fabrication. Le disque oscillant de la chambre de mesure mis en mouvement par le liquide, actionne le train d'engrenages logé dans le couvercle du compteur. Le compteur est doté d'un afficheur totalisateur en litres, qui ne peut pas être remis à zéro, et un compteur partiel, qui lui peut être remis à zéro au moyen de la molette.

Pour assurer une utilisation correcte et sûre du compteur, veuillez lire et respecter les indications et les avertissements figurant dans ce manuel.

Une installation ou une utilisation impropre du compteur pourraient occasionner des dommages matériels et corporels.

2. Caractéristiques techniques du compteur 4 chiffres

Mécanisme	Disque oscillant
Débit	20 à 120 litres/min
Pression de service maximum	10 bar
Pression d'explosion	30 bar
Humidité de stockage	95% RU
Température de fonctionnement	-10°C à + 60 °C
Précision après calibrage	+/- 1%
Reproductibilité (typique)	+/- 0,2 %
Afficheur du partiel	4 chiffres haut 24 mm
Afficheur du totalisateur	8 chiffres haut 10 mm
Connexion	1'' BSP (entrée/sortie)
Poids	4 chiffres 1,8 Kg
Dimensions (LxlxH)	170 x 135 x 130 mm

3. Etalonnage

Les compteurs 4 chiffres sont étalonnés en usine en vue de l'utilisation de gasoil. Etant donné que les conditions spécifiques de fonctionnement (débit réel, nature et température du fluide mesuré) peuvent influer sur la précision du compteur, il convient de procéder à l'étalonnage à l'issue de l'installation. Un nouvel étalonnage s'impose chaque fois que le compteur est démonté pour des opérations d'entretien, ou lorsqu'il est utilisé pour mesurer des liquides autres que du fuel ou du gasoil.

3.1 Procédure d'étalonnage

1. Evacuer tout l'air présent dans le système (pompe, tuyaux, compteur) en débitant jusqu'à ce que l'écoulement soit plein et régulier.
2. Arrêter l'écoulement en fermant le pistolet de distribution sans arrêter la pompe
3. Remettre à zéro l'afficheur partiel en agissant sur le bouton
4. Faire s'écouler le fluide au débit pour lequel vous souhaitez la meilleure précision, dans un récipient étalonné d'au moins 20 litres de contenance. Ne réduisez pas le débit pour atteindre la zone graduée du récipient étalonné ; la technique correcte consiste à démarrer et arrêter l'écoulement de façon répétée à un débit constant, jusqu'à ce que le remplissage parvienne au niveau souhaité.
5. Comparez l'indication du récipient étalonné (valeur réelle) et l'indication du compteur (valeur affichée).
    - Si la valeur affichée est supérieure à la valeur réelle, DESSERRER la vis de tarage
    - Si la valeur affichée est inférieure à la valeur réelle, SERRER la vis de tarage (Pour accéder à la vis de tarage, il faut dévisser le bouchon en laiton situé sur le dessus du compteur)
6. Répéter les opérations 4 à 6 jusqu'à ce que la précision soit satisfaisante.

4. Utilisation

Le compteur 4 chiffres une fois installé et étalonné est prêt pour l'utilisation.

Tourner le bouton de remise à zéro dans le sens des aiguilles d'une montre de manière à remettre complétement à zéro l'afficheur partiel. L'afficheur du total ne peut en aucune façon être remis à zéro. Assurez-vous que pendant l'utilisation la pression de service ne dépasse pas la valeur indiquée au paragraphe 2.

5. Entretien et maintenance

Le compteur 4 chiffres ne nécessite aucune opération d'entretien particulière s'il est installé et utilisé correctement. Une mauvaise filtration en amont du compteur, peut entrainer l'obstruction ou l'usure de la chambre de mesure, au détriment de la précision de celui-ci. Si ce problème devait se présenter, démonter la chambre de mesure suivant les indications ci-dessous.

Avant d'effectuer les opérations de démontage, assurez-vous toujours qu'il ne reste plus de liquide dans le compteur et dans les tuyaux raccordés à ce dernier

Pour le nettoyage, utiliser une brosse souple ou un petit outil (tourne vis par exemple). Veillez à ne pas endommager la chambre ou le disque pendant le nettoyage ; Inspectez soigneusement le compteur et remplacer les pièces éventuellement abimées. Pour ce faire, utilisez **exclusivement** les jeux de pièces détaches originales présentés dans la vue éclatée et nomenclature des pièces détachées (En cas de doute contactez votre revendeur). Le compteur doit faire l'objet d'un nouvel étalonnage après chaque nettoyage ou remplacement de composant.

6. Incidents de fonctionnement du compteur

Inconvénients	Causes	Solutions
Fuites du joint d'étanchéité	Joint abimé	Démontez et remplacer le joint concerné ou contacter votre distributeur
Précision insuffisante	Mauvais étalonnage	Etalonner le compteur suivant les indications du paragraphe 3.1
	Chambre de mesure encrassée ou obstruée	Nettoyez la chambre de mesure
	Présence d'air dans le fluide	Localisez et éliminez les fuites sur les lignes d'admission
Faible débit	Chambre de mesure bloquée ou obstruée	Nettoyez la chambre de mesure
	Filtre d'aspiration ou crépine obstrué ou encrassé	Nettoyez le filtre ou la crépine

7. Elimination et recyclage

En tant que propriétaire d'un appareil électrique ou électronique, la loi vous défend d'éliminer ce produit ses accessoires ou électriques/électroniques un déchet comme domestique solide urbain et vous impose au contraire de l'éliminer dans les centres de collecte prévus à cet effet. On peut éliminer le produit directement du distributeur moyennant l'achat d'un nouveau produit, équivalent à celui que l'on doit éliminer.

8. Notes

9. Déclaration de conformité

La société RENSON
Zone d'activité de L' A2 ACTIPOLE
59554 Raillencourt Saint Olle
France
SAS au capital de 1.074.410 Euros
RCS DOUAI 525 381 604
Déclare sous sa propre responsabilité que le produit
971850

CE

COMPTEUR MÉCANIQUE 4 CHIFFRES

L'objet de cette déclaration est conforme aux directives suivantes :

- 2006/42/CE (Directive Machines)

L'objet de cette déclaration est conforme aux normes suivantes :

- NF EN ISO 12100:2010 (Appréciation du risque et réduction du risque)

Cette déclaration n'est plus valable si les modifications structurales non autorisées par le constructeur sont apportées au produit. Les méthodes de contrôle internes garantissent la conformité des appareils standard aux normes CE déclarées .

Railencourt-Sainte-Olle,
04/07/2025

Pour la société RENSON - U2R :
Directeur Général
Léopold CHESNEL

RENSON - U2R
ZA de l'A2 ACTIPOLE
59554 RAILLENCOURT-ST-OLLE
FRANCE
Tél : 03 27 72 94 94
Fax : 08 05 69 02 90

Site internet : http://www.renson.fr