CUVE DE STOCKAGE
GAZOLE PEMD EXTÉRIEUR

Manuel d'instruction

Types
2500L - 5000L - 10000L



RENSON

Révision n°00

Page : 1/16

FR

Chère cliente, cher client,
Nous tenons tout d'abord à vous remercier pour la confiance que vous nous avez témoignée en achetant notre produit.
Votre nouvel appareil a été conçu et fabriqué avec les dernières technologies qui garantissent sa sécurité.
Attention : avant la première utilisation, il convient de suivre attentivement les instructions suivantes. Ils veillent à ce que vous puissiez utiliser votre appareil dans des conditions optimales et à ce qu'il dure longtemps.

Sommaire

Avant de commencer **4**
- Consignes de sécurité liée à la cuve Utilisation prévue 4
- Que signifient les symboles utilisés ? 4

Pour votre sécurité **4**
- Consignes générales de sécurité 4
- Consignes de sécurité liée à la cuve 5
- Consignes de sécurité liée au gazole 6

Aperçu de vos produits **6**
- Description technique 6
- Information produit 7

Données techniques **7**
Réception et installation **7**
- Transport de la cuve 7
- Base de la cuve 8

Utilisation **8**
- Remplissage de la cuve 8
- Ravitaillement de véhicules 9

Entretien **10**
- Responsabilité du propriétaire 10
- Nettoyage de la cuve 11
- Pièces détachées 11
- Contrôle périodique 11

Garantie **11**
Élimination **11**
Incidents de fonctionnement **12**
Tableau des contrôles **14**
Notes **15**

Avant de commencer

▪ Utilisation prévue

Votre nouveau produit a été conçu et fabriqué avec les dernières technologies existantes assurant sa sécurité. La cuve équipée est un dispositif pour la distribution, à usage non commercial, de gazole.
Le dispositif peut être utilisé, pour le ravitaillement des véhicules lourds, comme tracteurs, moissonneuses batteuses, etc…
Il ne pourra pas être utilisé pour acheminer d'autres substances que celle mentionnée dans cette notice.
Le produit doit donc être principalement utilisée pour du Gasoil, GNR, XTL et HVO.
Tout autre type d'utilisation est inapproprié. Une mauvaise utilisation ou des modifications apportées au produit ainsi que l'utilisation de composants non testés et non approuvés par le fabricant pourraient provoquer des dommages imprévus !
Tout usage s'éloignant de l'utilisation prévue et qui n'est pas inclus dans ces instructions est considérée comme non autorisée et libère le fabricant de sa responsabilité légale.

▪ Que signifient les symboles utilisés ?

Des informations et avertissements de danger sont clairement indiqués dans ces instructions d'utilisation. Les symboles suivants sont utilisés :



DANGER !
Ne pas observer cet avertissement de danger peut entraîner des blessures physiques mineures, graves ou la mort.



MISE EN GARDE !
Cet avertissement de danger met en garde contre des dommages possibles à l'appareil, à l'environnement ou à d'autres biens.



INFORMATION
Ce symbole implique des informations qui pourraient vous aider à avoir une meilleure compréhension des procédés impliqués.

Pour votre sécurité

▪ Consignes générales de sécurité

- Pour une utilisation sécurisée de ce produit, l'utilisateur doit avoir lu et compris ces instructions d'utilisation avant d'utiliser l'appareil pour la première fois.
- Ne pas prendre connaissance de ces instructions peut entraîner des blessures sur vous et d'autres personnes.
- Seules les personnes qualifiées sont autorisées à utiliser la cuve.
- Conservez toujours les instructions d'utilisation à portée de main.
- Si vous vendez ou cédez le produit, vous devrez remettre également ces instructions d'utilisation au nouveau propriétaire.
- Utilisez la cuve comme prévu dans le manuel.

- Gardez la cuve hors de portée des enfants et des autres personnes non autorisées.
- Soyez prudent et utilisez l'appareil uniquement dans de bonnes conditions : Si vous êtes fatigué, malade, si vous avez consommé de l'alcool, des médicaments, ou de la drogue, n'utilisez pas l'appareil car vous n'êtes pas en condition pour l'utiliser correctement.
- Les personnes intervenant sur la cuve doivent être formées sur les règles de santé, de sécurité, à la protection contre les incendies et à l'utilisation d'équipements électriques.
- Portez des EPI adaptés aux risques encourus (chute, brûlure, contact avec les corps) : port de gants, de lunettes de protection, etc…
- En cas de contact avec les yeux, rincez immédiatement à l'eau claire, puis contactez un médecin.
- Ce produit n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes qui manquent d'expérience et/ou de connaissances du produit à moins qu'elles ne soient supervisées ou qu'elles n'aient pas été instruites sur la manière d'utiliser le produit par une personne responsable de leur sécurité.
- Respectez toujours les réglementations nationales et internationales applicables en matière de sécurité, de santé et de travail.

▪ Consignes de sécurité liée à la cuve

- Prenez les précautions nécessaires lors de la réception et le transport du produit.
- Les symboles apposés sur votre appareil ne doivent pas être retirés ni recouverts. Les informations se trouvant sur le produit qui ne sont plus lisibles doivent être remplacées immédiatement.
- Assurez-vous que la cuve repose sur un sol horizontal et stable.
- Respectez les normes et les réglementations en vigueur concernant l'installation de la cuve.
- Assurez-vous à ce que la zone de sécurité soit bien visible.
- Assurez-vous que la cuve soit accessible.
- Soyez vigilant lors de l'installation, de l'utilisation, de l'entretien et de l'élimination du produit.
- Assurez-vous que personne ne puisse mettre en marche involontairement le produit.
- Assurez-vous qu'il n'y ait pas d'enfants, de personnes non autorisées ou des animaux à proximité de la cuve.
- Assurez-vous que l'armoire de la cuve soit bien fermée à clé. Conservez les clés dans un endroit sûr.
- Toujours vérifier l'état de la cuve avant chaque utilisation.
- Ne jamais dépasser la capacité utile de la cuve (se référer au tableaux techniques).
- Ne jamais marcher sur une cuve.
- Ne jamais s'introduire dans la cuve.
- Ce produit doit être utilisé uniquement s'il fonctionne correctement. Si le produit ou une partie est défectueuse, faites effectuer les réparations nécessaires par un spécialiste.
- Vérifiez périodiquement la cuve.
- En cas de réparation ou lors de l'entretien de la cuve, placez un panneau d'information interdisant l'usage de la cuve.

▪ Consignes de sécurité liée au gazole

- Le gazole est une substance inflammable, toxique et dangereuse pour les personnes comme pour l'environnement. L'inhalation des vapeurs ou l'avalement de cette substance peut causer l'altération irréversible de l'état de santé (Endommagement des poumons ou du système digestif).
- Étant toxique pour les organismes terrestres et aquatiques, cette substance peut causer également des effets nocifs de longue durée sur l'environnement. Elle augmente le risque d'incendie, ses vapeurs composent un mélange explosif avec l'air, les gazes sont plus lourdes que l'air, s'accumulant près de la terre et dans les parties basses des locaux.
- Ne pas vider le gazole dans les égouts ou des points d'eau.
- Ne pas permettre la contamination des sols.
- L'élimination du produit doit se faire dans le respect des principes et exigences de la gestion des déchets, de la protection de l'environnement et dans les lieux adaptés.



DANGER !
• Ne pas fumer, ni d'utiliser de flamme nue à proximité de la cuve.
• Conformez-vous à la réglementation, la prévention et la sécurité au risque d'incendie.



INFORMATION
• Il est nécessaire de demander à votre fournisseur de gazole la fiche de données de sécurité et de la lire attentivement.

Aperçu de vos produits

▪ Description technique

- Cuve en PEMD double parois traitées ANTI-UV pour le stockage extérieur et intérieur de capacité variant de 2500L à 10000L (Capacité utile à 95%).
- Station de distribution ou gestion de flotte intégrée dans une armoire sécurisée par serrure ou cadenas.
- Compteur permettant d'indiquer le nombre de litres transférés.
- Système de filtration (Dès que le débit chute, pensez à changer la cartouche de filtration).
- Évent de dégazage.
- Pistolet automatique avec raccord tournant.
- Raccordement pompier DN50 avec limiteur de sur-remplissage.
- Indicateur de niveau de cuve électronique avec afficheur déporté et détecteur de fuite.

Codes articles des cuves concernées par la notice :
2500L : 812181 / 814433 / 814533
5000L : 812155 / 812156 / 812157 / 812158 / 812159 / 812165
10000L : 812172 / 812174 / 812176 / 812178

▪ Information produit

Vous pouvez trouver la fiche article concernant les caractéristiques techniques, la vue éclatée, la notice ainsi que sur d'autres éléments de votre produit sur le site internet RENSON :

1 - Accédez au site internet de RENSON - U2R : https://www.renson.fr/
2 - Une fois sur le site internet, tapez la référence de votre produit dans la barre de recherche
3 - Accédez à la fiche article
4 - Consultez-la

Données techniques

TYPE	2500L	5000L	10000L
Volume nominale (l)	2500	5000	10000
Volume utile (95%) (l)	2375	4750	9500
Longueur (mm)	1800	2940	3400
Largeur (mm)	1800	2375	2550
Hauteur (mm)	2080	2020	2750
Poids à vide (kg)	250	320	650
Matière	PEMD		
Alimentation (V)	230V		
Pistolet	Automatique		
Liquide	Gasoil/GNR/XTL/HVO		

Réception et installation

▪ Transport de la cuve

- Ne transportez le réservoir que par des moyens de transport ou machines professionnels adaptées ayant une capacité minimale de 2000kg.
- Fermez hermétiquement le regard d'inspection, la porte de l'armoire et le raccordement pompier. Le tuyau et le câble électrique sont enroulés.
- Placez et fixez solidement la cuve sur une surface plane, régulière et sans arêtes vives.
- Vous pouvez soulever la cuve à l'aide des anneaux de levage, d'un palan, d'un transpalette ou d'un chariot élévateur dont la longueur des fourches est suffisante pour stabiliser la cuve.
- Soulevez le réservoir doucement, en réduisant les charges dynamiques.

- La tâche de chargement et de déchargement doit t'être réalisé par minimum deux voire trois personnes.
- Ne pas effectuez cette tâche dans des conditions climatiques défavorables spécifiquement lors de fortes pluies ou de vents forts.



DANGER !
• La cuve doit être obligatoirement soulevée lorsqu'elle est vide.
• Lors du chargement et du déchargement, il est interdit de se trouver dans la zone de manœuvre pour les personnes extérieures.



MISE EN GARDE !
• Après le transport, vérifiez l'état général de la cuve.
• Assurez-vous qu'il n'y ait aucun dégâts ou dommages visibles sur la cuve.
• Vérifiez l'état intérieur de l'armoire et assurez-vous que tout soit complet.



INFORMATION
• En cas de doute pour le transport de votre cuve, contactez-nous.

▪ Base de la cuve

- La cuve doit être installé sur une surface plate, horizontale (pente inférieure à 1%), régulière et stable.
- La base doit être constituée d'un matériau solide ou compact, imperméable et incombustible.
- Dans le cas d'un terrain difficile, réagréer le sol (à l'aide de sable ou de terre, de façon à réduire les inégalités.
- La base doit être plus large et plus longue que la cuve et doit faire une épaisseur suffisante pour supporter son poids.
- Assurez-vous qu'il y ait un espace correct autour de la cuve pour faciliter son entretien et son fonctionnement.
- Assurez-vous que l'endroit où la cuve est installée soit dépourvu de toute partie saillante, sûr et facile d'accès.
- Ne pas effectuez l'installation de la cuve dans des conditions climatiques défavorables.



INFORMATION
• Conformez-vous à la législation en vigueur concernant la création et l'emplacement pour la base de la cuve

Utilisation

▪ Remplissage de la cuve

Précautions d'emploi :

- Contrôlez le niveau de liquide contenu dans le réservoir.
- Ne pas effectuez le remplissage de la cuve dans des conditions climatiques défavorables.

- Le remplissage ne se fait que par une personne qualifiée.
- Établissez une zone de sécurité autour de la cuve pendant le remplissage.
- Il est conseillé aux personnes à proximité de la cuve de porter des vêtements voyants et un casque de protection.
- Veillez à ce que l'évent de dégazage ne soit pas obstrué.
- Documentez le point d'éclair du carburant utilisé.



MISE EN GARDE !
- Assurez-vous que la cuve soit bien stable.
- Assurez-vous qu'il n'y ait aucun dégâts ou dommages visibles sur la cuve.

Remplissage :
1 – Raccorder le camion-citerne au raccordement pompier DN50.
2 – Ouvrir la vanne.
3 – Procéder au remplissage. Toutes nos cuves sont équipées d'un détecteur de sur-remplissage qui stop le remplissage quand la cuve est pleine.



DANGER !
- Après le remplissage, vérifiez que la cuve ne présente aucune fuite. En cas de fuite, pompez le liquide dans un autre appareil de stockage, appelez les services compétents puis contactez-nous.
- Il est totalement interdit de remplir une cuve qui présente des signes de détérioration avancée (Ex. fissure, craquelure, etc…), ou d'endommagement au niveau du réservoir et des raccords. Également, si cette dernière n'est pas complétement équipée ou si des modifications, sans consulter le fabricant, ont été apporté.
- En cas d'arrêt d'urgence, débranchez la fiche d'alimentation du réseau avant de corriger tout défaut. Ce n'est qu'après avoir écarté le défaut que la fiche d'alimentation peut être rebranchée.



MISE EN GARDE !
- Ne remplissez la cuve que par le raccord pompier DN50.
- Ne remplissez la cuve qu'à

▪ Ravitaillement de véhicules

Précautions d'emploi :
- Ne pas effectuez le ravitaillement d'un véhicule dans des conditions climatiques défavorables.
- Ne pas placer plusieurs véhicules dans la zone de sécurité situé autour de la cuve.
- Ne pas ravitaillez de véhicules lorsque les températures extérieures sont inférieures à -20°C et supérieurs à +40°C.
- Avant le ravitaillement, assurez-vous que la station soit en bon état.

Mise en marche :

1 - Vérifier que l'état général de la cuve.
2 - Remettre à 000 l'afficheur du partiel (en tournant la molette du compteur).
3 - Brancher la fiche du câble de la pompe à une prise adéquate à la prise SHUKO, avec mise à la terre.
4 - Démarrer la pompe en appuyant sur le bouton de marche/arrêt.
5 - Décrocher le pistolet.
6 - Mettre le pistolet dans le réservoir.
7 - Démarrer la pompe.
8 - Se servir jusqu'au déclenchement du pistolet.
9 - Arrêter la pompe (avec le pistolet toujours dans le réservoir).
10 - Décomprimer le tuyau en réappuyant sur le pistolet.
11 - Raccrocher et ranger le pistolet.



MISE EN GARDE !

- Ne pas couper le câble ou remplacer la fiche électrique de la pompe.
- Ne pas s'éloigner durant le remplissage pour éviter le débordement du gasoil.
- Ne pas faire fonctionner la pompe sans liquides.
- Éteindre au plus vite la pompe lorsque le pistolet est fermé.
- En cas de rupture de tension, il est opportun d'éteindre la machine et d'enlever la fiche électrique pour éviter toutes mises en marche imprévues.
- La machine assure un service continu de 30 minutes. L'utilisation au-delà de cette limite peut provoquer une élévation de la température.

Entretien

L'entretien doit être effectué lorsque la machine est éteinte, la fiche électrique débranchée et après avoir vidé la pompe de son contenu. Pour assurer un meilleur fonctionnement, contrôler, et nettoyer tous les trois mois le filtre (ou dès qu'il y a une chute du débit).

▪ Responsabilité du propriétaire

Le propriétaire est responsable de :

- Surveiller la cuve équipée en faisant des inspections périodiques et des visites techniques. Il est possible de commander ce service à une autre entreprise autorisée.
- Exécuter les contrôles périodiques une fois par an au minimum. Création des rapports de résultats des contrôles. Ces rapports doivent être conservés tant que le dispositif sera utilisé pour le stockage des substances dangereuses.
- Demande d'inspection et exécution des inspections périodiques dans les intervalles maximaux de 2,5 ou de 5 années.
- Assurez au personnel utilisateur une formation obligatoire.
- Informer le propriétaire consécutif des contrôles et des inspections exécutées, ainsi que de lui transmettre la documentation relative à la cuve équipée.

▪ Nettoyage de la cuve

- Si des dépôts de sédiment sont constatés dans la cuve, il est fortement conseillé de la nettoyer.
- Le nettoyage de la cuve doit se faire par une entreprise et des professionnels spécialisés disposant des outils adaptés.
- Il n'y a pas de période à respecter pour le nettoyage.



DANGER !

- Il est interdit aux personnes non-autorisées de s'introduire dans la cuve.
- Il est interdit aux personnes non-autorisées de nettoyer la cuve

▪ Pièces détachées

Les pièces sujettes à l'usure sont : Les palettes du corps de pompe, les roulements, le rotor, les joints et les flexibles. Ces pièces doivent être remplacées par des pièces d'origine dans les centres d'assistance prévus à cet effet et par un personnel qualifié.

▪ Contrôle périodique

Actions	Période en années	Contrôlé par
Inspection d'état extérieur	1	Utilisateur
Remplacement des joints d'étanchéité	5	Utilisateur
Inspection d'état intérieur	1	Utilisateur
Inspection de station de distribution	1	Utilisateur

Garantie

Le fabricant donne une garantie de : - 10 années pour l'étanchéité de la cuve - 2 années pour la station de distribution et autres éléments d'équipement. La garantie ne comprend pas les travaux de maintenance standard des dispositifs, comme nettoyage des filtres, etc… L'acheteur perd son droit à la garantie dans le cas de :

- Détériorations résultantes de transport, service ou de stockage inapproprié.
- Manque de conservation, détériorations mécaniques ou actes de vandalisme.
- Défaillances qui résultent des réparations ou des modifications de la cuve équipée par le propriétaire.

L'entreprise RENSON - U2R ne pourra pas être tenue responsable des dégâts résultants d'une mauvaise utilisation de la cuve équipée de stockage, ou du non-respect de la présente notice d'utilisation.

Élimination



En tant que propriétaire d'un appareil électrique ou électronique, la loi (conformément à la directive UE 2002/96/CE du 27 janvier 2003) vous défend d'éliminer ce produit ou ses accessoires électriques/électroniques

comme une ordure ménagère et vous impose au contraire de l'éliminer dans les centres de collecte prévus à cet effet. On peut directement éliminer le produit du distributeur en moyennant l'achat d'un nouveau produit, équivalent à celui que l'on doit éliminer.

- Le dernier propriétaire est responsable de l'élimination du produit.
- Avant d'être déposé dans un centre de collecte, la cuve doit être nettoyer.
- Toutes les pièces et composants doivent être démontée.

MISE EN GARDE !
• Il est interdit de déverser le liquide de la cuve dans les égouts, les plans d'eau et plus généralement l'environnement.
• Le gazole usagé doit être déposé dans un centre de collecte agréé.

Incidents de fonctionnement

PROBLÈMES	CAUSES POSSIBLES	SOLUTIONS
La pompe ne s'amorce pas	1. Problème de ligne d'aspiration 2. Vanne by pass ouverte 3. Palettes collées 4. Fuite aux joints 5. Usure excessive du rotor 6. Sortie bloquée	- Vérifier la présence de fuite à l'aspiration. - Enlever et contrôler la vanne qui doit tourner librement et ne pas contenir de débris. - Contrôler les palettes et les fentes (entailles, bavures ou usure). - Resserrer les couvercles et les assemblages. - Contrôler une usure excessive du rotor ou un dommage éventuel. - Contrôler la sortie de la pompe, le flexible et l'embout.
La pompe fait du bruit mais ne fonctionne pas	1. Saletés dans les cavités 2. Casse moteur 3. Clavette cassée	- Nettoyer les cavités. - Renvoyer au vendeur. - Ramasser les débris et remplacer la clavette.
Faible capacité	1. Encrassement excessif du filtre 2. Problème dans la ligne d'aspiration 3. Vannes by-pass collées	- Enlever le filtre et le nettoyer - Contrôler la présence éventuelle de fuites ou de restrictions. La ligne peut être trop longue et non étanche à l'air. - Enlever et contrôler la vanne.

Faible capacité	4. Palettes collées 5. Usure excessive du rotor et des palettes 6. Dommage du flexible ou de l'embout 7. Filtre bouché 8. Niveau bas du fluide	- Contrôler l'usure des fentes et des palettes. - Contrôler l'état et l'usure du rotor et des palettes. - Remplacer le flexible ou l'embout. - Remplacer le filtre. - Remplir le réservoir.
La pompe tourne lentement	1. Voltage incorrect 2. Palettes collées 3. Problème de câbles 4. Problème moteur	- Contrôler la tension de la ligne quand la pompe fonctionne. - Contrôler l'usure des palettes et des fentes. - Vérifier les connections desserrées. - Renvoyer au vendeur.
Le moteur peine	1. La vanne by pass colle 2. Voltage faible 3. Usure excessive du rotor ou des palettes 4. Débris dans la cavité	- Démonter et inspecter la vanne. - Contrôler la tension d'entrée quand la pompe tourne. - Contrôler l'usure du rotor ou des palettes. - Nettoyer la cavité.
Le moteur surchauffe	1. Pompage de fluide trop visqueux 2. Filtre colmaté 3. Restriction dans la tuyauterie d'aspiration 4. Moteur cassé 5. Rotor bloqué	- Le fluide ne peut être seulement pompé sur une période courte (moins de 30 minutes.). - Enlever et nettoyer le filtre. - Enlever et nettoyer le tuyau. - Renvoyer au vendeur Nettoyer et vérifier le rotor et les palettes.
Le moteur ne démarre pas	1. Pas de courant. 2. Interrupteur cassé. 3. Casse moteur. 4. Défaillance de la thermique. 5. Mauvaise connexion	- Contrôler le courant d'alimentation. - Renvoyer au vendeur. - Renvoyer au vendeur. - Renvoyer au vendeur. - Vérifier la connexion.
Fuite de liquide	1. Joint torique défaillant 2. Garniture d'arbre sale 3. Garniture d'arbre sale 4. Fixations lâches	- Vérifier tous les joints toriques. - Nettoyer les garnitures et leur logement. - Remplacer la garniture. - Resserrer les fixations

Tableau des contrôles

DATE	CONTRÔLE	OBSERVATIONS

Notes



RENSON - U2R
ZA Actipôle 2 – Avenue de la Solette
59554 RAILLENCOURT-ST-OLLE
France
Site internet : www.renson.fr
Tél. : 03.27.72.94.94
E-mail : contact@u2r.fr