



NETTOYEUR HAUTE PRESSION EAU FROIDE – moteur thermique
FR Manuel d'instructions – Notice originale – Instructions d'origine
Veuillez lire ce manuel d'instructions attentivement et entièrement avant toute utilisation



1. Instructions de Sécurité

AVERTISSEMENT ! Lors de l'utilisation d'outils électriques, il convient de toujours respecter les consignes de sécurité de base afin de réduire le risque de feu, de choc électrique et de blessure des personnes, y compris les consignes suivantes.

Lire l'ensemble de ces consignes avant toute utilisation de ce produit et sauvegarder ces informations pour une consultation ultérieure.

1.1. Instructions Générales

1. **Utiliser dans un environnement sécurisé** : il ne doit pas y avoir de risques d'explosions, de produits corrosifs dans l'environnement proche lors de l'utilisation.
2. **Tenir compte de l'environnement de la zone de travail** : ne pas exposer l'outil à la pluie. Ne pas utiliser l'outil dans des endroits humides, mouillés ou avec risque de projection d'eau. Maintenir la zone de travail bien éclairée. Ne pas utiliser les outils en présence de liquides ou de gaz inflammables.
3. **Conserver une zone de travail propre et ordonnée** : la zone de travail doit être visible de la position de travail. Les zones en désordre et les établis sont propices aux accidents.
4. **Protection contre les chocs électriques** : éviter tout contact corporel avec des surfaces mises ou reliées à la terre (par exemple canalisations, radiateurs, cuisinières, réfrigérateurs).
5. **Maintenir les autres personnes éloignées** : Ne pas laisser les personnes, non concernées par le travail en cours, toucher l'outil et les maintenir éloignées de la zone de travail, ÊTRE particulièrement vigilant avec les enfants et les animaux.
6. **Ranger les outils non utilisés** : les outils inutilisés doivent être rangés dans un endroit sec ou fermé à clé, hors de portée des enfants.
7. **Ne pas forcer l'outil** : un outil donne de meilleurs résultats de manière plus sûre au régime, à la puissance pour lequel il a été conçu.
8. **Utiliser l'outil approprié** : ne pas forcer un petit outil ou un petit accessoire à effectuer le travail d'un de plus grosse taille. Ne pas utiliser l'outil à une fin pour laquelle il n'est pas conçu.
9. **Porter des vêtements adaptés** : ne jamais porter des vêtements amples, ni des bijoux, car ils peuvent être happés par des pièces en mouvement. Contenir les cheveux longs. Le port de chaussures antidérapantes est recommandé pour les travaux en extérieur.
10. **Utiliser un équipement de protection** : utiliser des lunettes de sécurité, un masque normal ou anti-poussières si les opérations de travail génèrent de la poussière, des gants de protection (s'il n'y a pas de pièces en mouvement ou rotation).
11. **Ne pas trop se pencher** : maintenir un bon appui et rester en équilibre en tout temps.
12. **Traiter les outils avec soin** : maintenir les outils propres pour optimiser le travail et la sécurité.
13. **Rester alerté** : se concentrer sur le travail. Faire preuve de jugement. Ne pas se servir de l'outil lorsqu'on est fatigué.
14. **Rechercher les pièces endommagées** : avant d'utiliser l'outil, examiner soigneusement l'état des pièces pour s'assurer qu'elles fonctionnent correctement et qu'elles accomplissent leur tâche. Vérifier l'alignement et la liberté de fonctionnement des pièces mobiles, l'état et le montage des pièces et toutes autres conditions susceptibles d'affecter défavorablement le fonctionnement : réparer toute pièce dont l'état laisse à désirer ou en remplacer par un poste de service agréé sauf si autrement indiqué dans ce manuel d'instructions.
15. **Ne pas utiliser le câble/cordon dans de mauvaises conditions** : ne jamais exercer de saccades sur le câble/cordon afin de le déconnecter de la fiche de prise de courant. Maintenir le câble/cordon à l'écart de la chaleur, de tout lubrifiant et de toutes arêtes vives. Examiner les prolongateurs de manière régulière et les remplacer s'ils sont endommagés.
16. **Entretien des outils avec soin** : garder les outils de coupe affûtés et propres pour des performances meilleures et plus sûres. Suivre les instructions de graissage et de remplacement des accessoires. Examiner les câbles/cordons des outils de manière régulière et les faire réparer, lorsqu'ils sont endommagés, par un service d'entretien agréé.
17. **Ne pas modifier la machine** : aucune modification et/ou reconversion ne doit être effectuée. L'usage d'accessoires ou attachements autres que ceux recommandés dans ce manuel d'instructions peut entraîner des blessures personnelles.
18. Maintenir les poignées sèches, propres et exemptes de tout lubrifiant et de toute graisse.
19. **Déconnecter les outils** : déconnecter les outils de l'alimentation lorsqu'ils ne sont pas utilisés, avant leur entretien et lors du remplacement des accessoires, tels que lames, forets et organes de coupe.
20. **Utiliser des câbles de raccord extérieurs** : lorsque l'outil est utilisé à l'extérieur, utiliser uniquement des prolongateurs destinés à une utilisation extérieure et comportant le marquage correspondant.
21. **Rester vigilant** : regarder ce que vous êtes en train de faire, faire preuve de bon sens et ne pas utiliser l'outil lorsque vous êtes fatigué.
22. **Avertissement** : l'utilisation de tout accessoire ou de toute fixation autre que celui ou celle recommandé(e) dans le présent manuel d'instructions peut présenter un risque de blessure des personnes.
23. **Faire réparer l'outil par une personne qualifiée** : cet outil électrique satisfait les règles de sécurité correspondantes. Il convient que les réparations soient effectuées uniquement par des personnes qualifiées en utilisant des pièces de rechange d'origine. A défaut, cela peut exposer l'utilisateur à un danger important.

1.2. Instructions Particulières

Les termes de mise en garde suivants et leur signification ont pour but d'expliquer le degré de risques associé à l'utilisation de ce produit.

DANGER ! : Signale la présence d'un danger imminent entraînant de graves blessures corporelles et pouvant avoir une issue mortelle.
AVERTISSEMENT ! : Signale la présence d'une situation éventuellement dangereuse pouvant entraîner de graves blessures corporelles et même avoir une issue mortelle.
PRECAUTION ! : Remarque relative à une situation potentiellement dangereuse pouvant entraîner des blessures légères.
ATTENTION ! : Remarque relative à une situation éventuellement dangereuse pouvant entraîner des dommages matériels.

1.2.1 Manipulation

DANGER !

- L'utilisateur doit utiliser l'appareil de façon conforme. Il doit prendre en considération les données locales et lors du maniement de l'appareil, il doit prendre garde aux tierces personnes, et en particulier aux enfants.
- Avant toute utilisation, vérifier l'état des composants importants, comme le tuyau haute pression, la poignée du pistolet et les dispositifs de sécurité. Remplacer immédiatement les composants endommagés. Ne pas mettre en service un appareil avec des composants endommagés.
- Une utilisation incorrecte des jets haute pression peut présenter des dangers. Le jet ne doit pas être dirigé sur des personnes, animaux, installations électriques actives, ni sur l'appareil lui-même.
- Ne jamais diriger le jet haute pression sur soi-même ni sur d'autres personnes dans le but de nettoyer les vêtements ou les chaussures.
- En cas de transport, ne pas incliner l'appareil au-delà de 20°. Ne retourner jamais le nettoyeur

AVERTISSEMENT !

- L'appareil ne doit jamais être utilisé si d'autres personnes se trouvent dans le rayon de portée de l'appareil, à moins que ces personnes ne portent des vêtements de protection.
- L'appareil ne doit jamais être utilisé par des enfants ni par des personnes non formées.
- En cas d'utilisation d'une buse rotative, il doit y avoir une distance de 75mm au minimum entre le pistolet et le bout de la buse
- Utiliser le nettoyeur haute pression uniquement en position horizontale, sur un sol stable et plat.

1.2.2 Autres risques

DANGER !

- Il est interdit d'utiliser l'appareil dans des lieux présentant des risques d'explosion.
- Ne jamais laver au jet des objets contenant des substances nocives (par exemple de l'amiante).
- Ne jamais aspirer des liquides contenant des solvants ni des acides ou des solvants non dilués, tels que par exemple de l'essence, du diluant pour peinture ou du fioul ! Le nuage de pulvérisation est extrêmement inflammable, explosif et toxique. Ne pas utiliser d'acétone, d'acides ni de solvants

- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (enfants compris) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou manquant d'expérience et/ou de connaissances.
- Cette machine peut être utilisée par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales ou manquant d'expérience et de connaissances si elles ont été encadrées ou formées concernant l'utilisation de la machine de façon sûre et connaissent les risques encourus.
- Surveiller les enfants. S'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil
- Avant d'effectuer toute opération avec ou sur l'appareil, en assurer la stabilité afin d'éviter tout accident ou tout endommagement dû à une chute de l'appareil.
- Le jet d'eau sortant de la buse haute pression provoque une force de recul sur la poignée pistolet. Veiller à adopter une position stable et à tenir la poignée et la lance fermement.
- Les machines ne doivent pas être utilisées par des enfants. Il convient de surveiller les enfants afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Ne jamais laisser l'appareil sans surveillance lorsqu'il est en marche. Toujours désactiver l'interrupteur d'isolement du réseau lorsque la machine est laissée sans surveillance
- Pour les appareils avec VST : Ne pas laisser votre nettoyeur fonctionner plus de 3 minutes avec un pistolet en position fermée : il y a un risque d'échauffement de la pompe et de détérioration des garnitures et pistons.

ATTENTION !

- Lors de pauses prolongées, débrancher l'appareil ou mettre l'appareil hors service en appuyant sur l'interrupteur d'appareil.
- Ne pas utiliser l'appareil à des températures inférieures à 0 °C.

non dilués, du fait de leur effet corrosif sur les matériaux constituant l'appareil.

- N'utilisez pas l'appareil à proximité de liquides inflammables ou de gaz. En cas d'observation de cette consigne, il y a risque d'incendie ou d'explosion.
- Ne pas pulvériser de liquides inflammables (Risque d'explosion).
- Tenir les films d'emballage hors de la portée d'enfants pour éviter l'asphyxie !
- L'eau qui passe par les dispositifs anti-refoulement est considérée eau non potable.

- Arrêter le moteur avant de faire le plein de carburant
- Baliser le nettoyeur haute pression si ce dernier n'est pas dans votre champ de vision (long flexible)
- Ne pas utiliser l'appareil dans un espace clos
- Ne pas faire fonctionner le nettoyeur thermique si de l'essence a été déversé. Attendre que l'appareil soit sec avant la remise en route
- Ne pas utiliser un nettoyeur thermique à proximité d'un feu, d'appareils électriques ou source de chaleur telle que chaudières, chauffe-eau...
- Ne pas utiliser à l'intérieur les machines alimentées par un moteur à combustion, sauf si une ventilation adéquate a été validée par les organismes nationaux de législation du travail.

AVERTISSEMENT !

- N'utiliser que des pièces et accessoires recommandés par le fabricant.
- Les flexibles haute pression, les raccords et les couplages sont importants pour la sécurité de la machine. Utiliser uniquement les flexibles, raccords et couplages recommandés par le fabricant.
- Afin de garantir la sécurité de la machine, n'utilisez que les pièces de rechange originales du fabricant ou des pièces de rechange autorisées par le fabricant.
- Respecter toutes les consignes de maintenance de votre appareil

PRÉCAUTION !

- Tenir compte du poids de l'appareil (voir les caractéristiques techniques), lors du choix de son emplacement d'entreposage et de son transport, afin d'éviter tout accident ou toute blessure.
- L'utilisation sans interruption de l'appareil pendant plusieurs heures peut être, dans de rares cas, à l'origine de sensation d'engourdissement des mains.
- Maintenir les mains au chaud.
- Veiller à faire des pauses de travail régulières.
- S'assurer que les gaz d'échappement ne sont pas émis à proximité des entrées d'air.
- Lors du nettoyage du moteur, le poste de travail doit être équipé d'un séparateur d'huile afin de protéger l'environnement.

AVERTISSEMENT !

- Des combustibles inadéquats ne doivent pas être utilisés, car ils peuvent s'avérer dangereux.
- Utiliser un détergent recommandé. Toute utilisation d'autres agents nettoyants ou produits chimiques non recommandés peut compromettre la sécurité de la machine.
- La mauvaise utilisation de détergents peut entraîner de sérieuses blessures ou des intoxications. Il est nécessaire de lire toutes les instructions de sécurité fournie par le fabricant du détergent utilisé.
- Conserver les produits de nettoyage hors de la portée des enfants.

surcharge, le disjoncteur-protecteur met le moteur hors-circuit.

1.2.3 Dispositifs de sécurité

PRÉCAUTION !

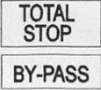
- Le but des dispositifs de sécurité est de protéger l'utilisateur. Ils ne doivent en aucun cas être transformés ou désactivés.
- L'interrupteur principal : il empêche un fonctionnement involontaire de l'appareil
- Verrouillage poignée-pistolet : le verrouillage verrouille le levier de la poignée-pistolet et empêche un démarrage de l'appareil
- Clapet de décharge avec pressostat : le clapet de décharge évite un dépassement de la pression de service admissible. Si le levier est relâché au niveau du pistolet haute-pression, le pressostat coupe la pompe et le jet haute-pression est arrêté. Si le levier est tiré, la pompe est remise en service.
- Disjoncteur-protecteur : Le moteur est protégé par un disjoncteur contre les surcharges éventuelles. En cas de

1.2.4 Équipements de protection personnels (EPI)

PRÉCAUTION !

- Pour se protéger contre les éclaboussures ou les poussières, porter des vêtements et des lunettes de protection.
- Porter des vêtements et équipement de protection adaptés : ne jamais porter des vêtements amples, ni des bijoux, car ils peuvent être happés par des pièces en mouvement. Il est recommandé de porter des gants de protection. Contenir les cheveux longs. Le port de chaussures antidérapantes est recommandé pour les travaux en extérieur.

1.3 Symboles d'avertissement

	Lire la notice avant utilisation		Avertissement
	Machine non adaptée pour le raccordement au réseau d'alimentation en eau potable		Surface chaude – ne pas toucher
	Le jet ne doit pas être dirigé sur des personnes, des animaux, de l'équipement électrique en fonctionnement ou sur l'appareil lui-même.		Ne pas inhaler les fumées
	Pour votre sécurité des chaussures de protection antidérapante		Ne pas utiliser en intérieur
	Pour votre sécurité, utiliser des lunettes de protection.		Sortie eau
	Pour votre sécurité, utiliser bouchons antibruit.		Alimentation en eau
	Pour votre sécurité, utiliser des gants		Réservoir détergent
	Pour votre sécurité, porter des vêtements de protection		Model TOTAL STOP / BY PASS (pas plus de 3 minutes)
	Réservoir Carburant		Les machines n'ont pas leur place dans les ordures ménagères.
	Niveau de performance sonore (Exemple)		



ATTENTION ! Veuillez vérifier la présence de ces étiquettes sur l'appareil. Elles doivent être parfaitement lisibles. En cas d'absence d'une de ces étiquettes ou de défaut(s) mettant en défaut leur lisibilité, veuillez les remplacer.

2. Présentation

2.1. Domaine d'application

Le nettoyeur à haute pression a été conçu pour effectuer des nettoyages avec un jet d'eau à haute pression. Ils sont uniquement compatibles avec de l'eau froide.

2.2. Caractéristiques techniques

	REF. 24069
Puissance	5 kW
Tours / min	3450 Rpm
Pression assignée/Pression admissible	18 Mpa (180 bar) / 20.7 Mpa (207 bar)
Débit nominal	11 L/min
Poids	40 kg
Capacité du réservoir essence	3.1L
Dimensions	67 x 55 x 81 cm
Puissance acoustique LWA + incertitude (K) [EN ISO 3744 ; EN 60335-2-79]	96 dB(A) K = 2.58%
Niveau de pression acoustique LPA + incertitude (K) [ISO 11203]	80.1 dB(A) K = 2.58%
Valeur de vibration + incertitude (K) [ISO 28927]	6.95 m/s ² K = 1.5%
Pression entrée d'eau max.	0.8 Mpa (8 bar)
Température max. du jet d'eau (entrée)	60°C
IP	IP55
Classe	I

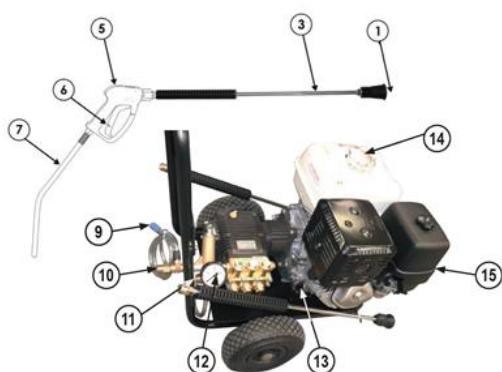


Lorsque le niveau d'intensité sonore subie par l'opérateur dépasse le seuil réglementaire une protection auditive est nécessaire.

Les valeurs mesurées peuvent être différentes de celles spécifiées dans les instructions d'utilisations. Cela peut provenir des causes suivantes, qui doivent être considérées avant et tout au long de l'utilisation de l'appareil :

- Si l'appareil est utilisé correctement et en bon état de marche
- Si les matériaux sont traités correctement
- Si les poignées sont bien fixées au corps de la machine

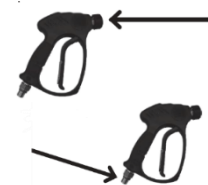
Si l'utilisateur ressent une sensation désagréable ou s'aperçoit d'une décoloration de la peau lors de l'utilisation de la machine, arrêter immédiatement le travail en cours. Faire des pauses régulières. Si les temps de pauses ne sont pas respectés, un syndrome de vibrations mains bras peut apparaître. Si la machine est utilisée régulièrement, se munir d'accessoires anti-vibrations. Eviter l'utilisation de la machine à une température inférieure ou égale à 10°C. Organiser son plan de travail de telle sorte que la charge de vibration soit limitée.



1	Buse haute pression
3	Lance simple à tête réglable
5	Pistolet
6	Gâchette de pistolet avec dispositif de sécurité
7	Flexible haute pression
9	Système d'injection produit
10	Sortie d'eau (haute pression)
11	Entrée d'eau avec filtre
12	Manomètre
13	Jauge niveau d'huile
14	Bouchon remplissage essence
15	Lanceur

3. Installation

- Installation de la lance de lavage : visser l'embout de lance dans le pistolet pour bloquer l'ensemble.
- Connexion du tuyau haute-pression sur le pistolet Raccorder à l'aide d'une clé le tuyau sur le raccord du pistolet en le tournant dans le sens horaire. Serrer fermement.
- Raccorder le tuyau d'arrosage à l'entrée d'eau de la pompe et l'autre extrémité du tuyau au robinet. Pour l'entrée d'eau, utilisez un tuyau d'arrosage de qualité et faites attention à avoir une longueur suffisante. Veuillez utiliser un tuyau de diamètre de 19mm au minimum.
- Connexion du tuyau haute-pression : Raccorder l'autre extrémité du tuyau haute-pression au nettoyeur.
- Connexion du tuyau d'arrosage à l'arrivée d'eau



NB. Alimentation en eau par un robinet

Conformément aux instructions en vigueur, le nettoyeur à haute pression ne doit jamais être utilisé sur le réseau d'eau potable sans clapet anti-retour. Selon la norme EN 12729, il faut employer un interrupteur de système approprié de type BA.



Lorsque le tuyau d'arrosage est connecté à la source d'eau, ouvrez le robinet d'eau.

ATTENTION !



- L'eau doit être claire et propre. De l'eau non filtrée peut endommager l'appareil !
- Assurez-vous que la source d'eau dispose d'un débit suffisant et adapté (entre 2 et 3.5 bar).
- Assurez-vous que la source d'eau bénéficie d'un clapet anti-retour afin de ne pas être contaminée par un éventuel retour.
- L'appareil ne doit jamais tourner à sec sous peine de l'endommager.

4. Utilisation



ATTENTION ! Pour les machines chauffées au gaz ou à l'huile, il est important d'assurer une ventilation adéquate et de veiller à ce que les gaz soient correctement évacués.

Ne jamais utiliser un moteur thermique en intérieur. Les gaz d'échappements contiennent du monoxyde de carbone : gaz incolore, inodore et mortel.

4.1. Démarrage de l'appareil

Avant la mise en service, faire le plein d'huile moteur et le plein d'essence



ATTENTION !

- Faire le plein de carburant lorsque le nettoyeur est éteint et le moteur froid !
- Le carburant utilisé doit être celui indiqué dans le manuel du fabricant du moteur
- Utiliser l'huile recommandé pour le moteur de votre nettoyeur (SAE 10W/30)

Déplacer le robinet de carburant sur la position « MARCHE »	Placer le starter sur la position « FERME ». Attention n'utilisez pas le starter lorsque le moteur est chaud
Déplacer le levier des gaz légèrement vers la gauche (au tiers environ de sa position MAXI)	Mettre l'interrupteur du moteur sur sa position « ON »
Démarrer le moteur en utilisant le lanceur. Tirer le lanceur lentement jusqu'à sentir une résistance puis tirer rapidement.	Lorsque le moteur commence à chauffer, placer le starter sur sa position d'ouverture.
Mettre le levier des gaz jusqu'à la position « MAXI »	

4.2. Utilisation du Nettoyeur haute-pressure

4.2.1. Purge

- Alimentation d'eau ouverte : déverrouiller la gâchette du pistolet haute-pressure
- Appuyer sur la gâchette et laisser couler l'eau (max. 2 minutes) jusqu'à ce que tout l'air soit échappé du tuyau d'eau (l'eau doit ressortir sans bulles au niveau du pistolet haute pression)
- Relâcher puis verrouiller la gâchette du pistolet haute-pressure.



ATTENTION !

Des impuretés dans l'eau peuvent endommager la pompe haute pression et les accessoires.

4.2.2. Fonctionnement de l'appareil



ATTENTION !

Maintenez une distance d'au moins 30 centimètres entre la buse et une surface peinte ou enduite, pour éviter d'endommager cette dernière.

La machine doit être surveillée pendant le fonctionnement

- Appuyez sur le bouton noir pour mettre votre appareil en marche
- Pour régler la pression du jet, tourner la buse.
- Diriger le jet vers la surface à nettoyer en maintenant toujours le pistolet avec les deux mains.
- Appuyer sur la gâchette et la maintenir enfoncée pour actionner le nettoyeur haute-pressure.
- Relâcher la gâchette pour arrêter le jet d'eau de la buse. La pression est maintenue dans le système.



4.2.3. Fin d'utilisation

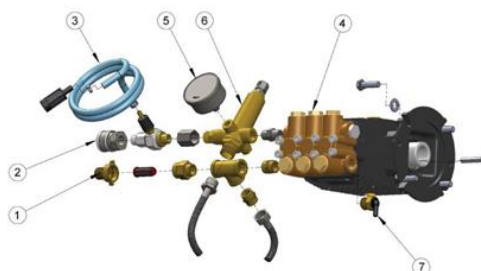
- Relâcher la gâchette du pistolet haute-pressure.
- Mettre le pistolet dans le support prévu à cet effet.
- Pour éteindre l'appareil, appuyer sur le commutateur rouge.
- Fermer le robinet d'eau.
- Actionner la gâchette du pistolet afin de faire échapper la pression restante dans le système.
- Verrouiller la gâchette du pistolet haute-pressure.
- Déconnecter l'appareil de son alimentation en eau.

4.3. Valve de sécurité

La valve de sécurité thermique (VST) est un dispositif de sécurité contre les surchauffes de la pompe lorsque le nettoyeur fonctionne pistolet fermé.

Lorsque la température de l'eau à l'intérieur du nettoyeur atteint 57° C, la valve, dirigée vers le sol, s'ouvre. L'eau s'évacue alors sous le nettoyeur à un débit de 0,5l/min.

L'amorçage simultané d'eau froide par la pompe, permet de stabiliser la température de l'eau en circuit fermé.



1	Arrivée d'eau
2	Sortie haute pression
3	Passage produit
4	Pompe
5	Manomètre
6	Régulateur
7	VST

5. Transport

ATTENTION !



- Afin d'éviter tout accident ou toute blessure lors du transport, tenir compte du poids de l'appareil (voir les caractéristiques techniques).
- Lors du transport, le nettoyeur HP doit être débranché de ses connexions électriques et hydrauliques. Tous les accessoires qui ont été raccordés (pistolet et tuyau HP) doivent être enlevés).
- Le transport doit se faire par une personne ayant reçu une formation pour utiliser l'appareil de maintenance en suivant toutes les règles de sécurité nécessaires. Ne déplacer jamais le nettoyeur haute pression sur des terrains en pente.

5.1. Transport manuel

Déplacer l'appareil sur ses deux roues en tirant sur la poignée.

5.2. Transport par véhicule

- Lors du transport, ne pas incliner l'appareil au-delà de 20°.
- Ne retourner jamais le nettoyeur.
- Veiller à protéger l'appareil de tout gros impact ou forte vibration. Il doit rester immobile et ne pas se renverser.

6. Entreposage

ATTENTION !



- Afin d'éviter tout accident ou toute blessure, tenir compte du poids de l'appareil (voir les caractéristiques techniques) en choisissant son emplacement pour le stockage.
- Le tuyau haute pression a des parois renforcées. Il peut être facilement endommagé et doit être stocké avec soin : ne pas le plier, ne pas rouler dessus et ne pas l'exposer à des arêtes ou des coins tranchants.
- Stocker l'appareil sur une surface plane
- Séparer la lance du pistolet haute-pression
- Séparer le tuyau haute-pression du pistolet haute-pression.
- Enrouler le tuyau haute-pression.

7. Entretien et maintenance

ATTENTION !



La machine doit être déconnectée de sa source d'alimentation durant le nettoyage ou l'entretien et lors du remplacement de pièces ou de la conversion de la machine pour une autre fonction en enlevant la clé de contact et en déconnectant la batterie pour les machines alimentées par un moteur à combustion interne.

7.1. Protection Antigel



ATTENTION ! Des appareils et des accessoires qui n'ont pas été complètement vidés peuvent être détruits par le gel. Vider complètement l'appareil et les accessoires et les mettre à l'abri du gel.

Pour éviter des dommages :

- Séparer l'appareil de l'alimentation en eau.
- Séparer la lance du pistolet haute pression.
- Allumer l'appareil et appuyer sur la gâchette du pistolet haute-pression jusqu'à ce que de l'eau ne sorte plus.
- Relâcher la gâchette du pistolet haute-pression puis la verrouiller.
- Éteindre l'appareil
- Débrancher le flexible haute pression de la machine
- Conserver l'appareil et l'intégralité des accessoires dans un endroit à l'abri du gel

7.2. Contrôles avant chaque utilisation

DANGER !

Risque d'électrocution Avant tout travail d'entretien et de maintenance, mettre l'appareil hors tension et débrancher la fiche secteur.



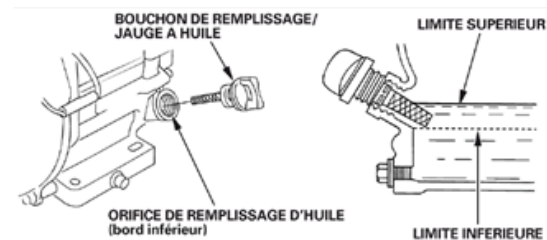
ATTENTION !

Vérifiez avant chaque utilisation, et à intervalles réguliers, que toutes les pièces du produit sont en bon état ; les pièces ne doivent pas être cassées ou usées.

- Avant chaque utilisation contrôler toutes les parties de l'appareil (câble électrique, fiche, flexible haute pression, étanchéité de la pompe, branchements...). Toute pièce endommagée doit être réparée ou remplacée par une personne qualifiée.
- Contrôler visuellement l'absence de fuite d'eau, d'huile et de gasoil.
- Contrôler, avant chaque utilisation, le niveau d'huile de la pompe grâce à la jauge d'huile (se référer au repère Q de la photo ci-dessous)) et rajouter de l'huile SAE 10W/30 si nécessaire. Cette opération nécessite le démontage du carter.
- Nettoyer le filtre du raccord d'alimentation en eau régulièrement (toutes les 2 semaines ou 50 heures d'utilisation)
- Nettoyer la tête de combustion tous les mois ou après 100 heures d'utilisation
- Nous recommandons l'utilisation du kit anti-calcaire préventif

7.3. Contrôles périodiques

- Niveau d'huile de la pompe : enlever le capot du nettoyeur en dévissant les vis qui fixent le capot au nettoyeur. Le niveau doit être à mi-hauteur dans le voyant d'huile. Si cela n'est pas le cas, remettre à niveau puis refixer le capot
- Le filtre d'arrivée d'eau doit être nettoyé régulièrement



7.4. Vidange de l'huile

7.4.1. Huile de la pompe

Pendant la période de garantie, la première vidange doit être réalisée avant 50 heures d'utilisation et ensuite toutes les 250 heures au minimum une fois par an.

- Enlever le capot du nettoyeur en dévissant les vis qui fixent le capot au nettoyeur.
- Retirer le bouchon de vidange située au-dessus du voyant d'huile ou sur le côté et laisser s'écouler l'huile dans un bac de collecte
- Enlever le bouchon de remplissage
- Reposer le boulon de vidange
- Remplir lentement avec l'huile nouvelle jusqu'à mi-hauteur du voyant d'huile
- Reposer le bouchon de remplissage
- Refixer le capot

7.4.2. Huile du moteur thermique

Pour l'entretien du moteur de votre nettoyeur thermique, veuillez consulter le manuel du constructeur jointe. Maintenez votre appareil à l'horizontal pour une bonne lubrification des organes mécaniques

7.5. Changement de la buse

- A l'aide d'une clé, dévisser la buse.
- Retirer la buse ensuite à la main et la sortir de son emplacement.
- Appliquer un produit d'étanchéité sur le filetage de la buse
- Fixer la nouvelle buse fermement à l'aide d'une clé



ATTENTION !

Utiliser une buse adaptée à votre nettoyeur haute pression !

7.6. Maintenance

Maintenance du moteur thermique	Cycle	Temps d'intervention
Vidange	1 ^{ère} vidange avant 50h d'utilisation maximum. Ensuite, toutes les 250h	1 heure
Nettoyage réservoir	1000 heures	10 minutes
Bougie	1000 heures	30 minutes
Filtres (air, huile, carburant)	1000 heures	30 minutes
Serrage culasse	2500 heures	30 minutes
Réglage culbuteur	2500 heures	1 heure

Maintenance pompe HP	Cycle	Temps d'intervention
Vidange	1 ^{ère} vidange avant 50h d'utilisation maximum. Ensuite, toutes les 250h	1 heure
Clapets	1000 heures	1 heure
Garnitures	1000 heures	1 heure

Maintenance régulateur	Cycle	Temps d'intervention
Remplacement régulateur	1000 heures	30 minutes

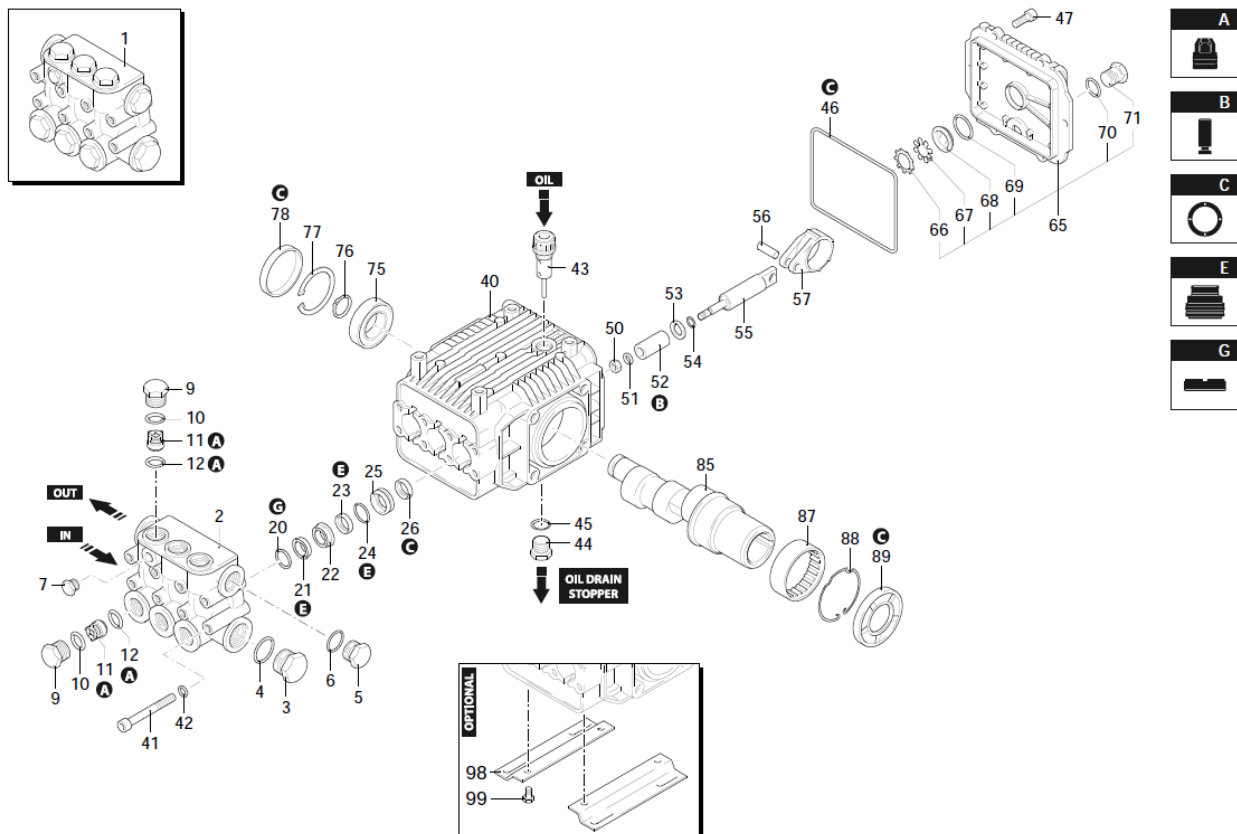
Maintenance buse HP	Cycle	Temps d'intervention
Remplacement buse HP	800 heures	15 minutes

8. Problèmes – solutions

Problèmes	Causes probables	Solutions
La pompe tourne mais pas de pression au manomètre	La pompe aspire de l'air	Vérifiez que les tuyaux et les raccords sont étanches.
	Usure des clapets	Contactez le SAV
	Usure du siège de la valve de régulation	Contactez le SAV
	Les buses HP sont usées, partiellement bouchées ou n'ont pas un diamètre adapté	Contactez le SAV
	Usure des garnitures	Contactez le SAV
Variation irrégulière de la pression	Usure des clapets	Contactez le SAV
	Présence d'un corps étranger dans les clapets	Contrôler et nettoyer
	Petite prise d'air	Vérifiez que les tuyaux et les raccords sont étanches.
	Usure des garnitures	Contactez le SAV
	Buse partiellement bouchée	Contrôler et nettoyer la buse
	Filtre d'arrivée d'eau sale	Contrôler et nettoyer le filtre
	Manque d'eau	Vérifier l'alimentation en eau

Problèmes	Causes probables	Solutions
Baisse de pression	Usure de la buse	Remplacer la buse
	Usure des clapets	Contactez le SAV
	Présence d'un corps étranger dans les clapets	Contrôler et nettoyer
	Usure du siège de la valve de régulation	Contactez le SAV
	Usure des garnitures	Contactez le SAV
	Filtre d'arrivée d'eau sale	Contrôler et nettoyer le filtre
Pompe bruyante	La pompe aspire de l'air	Vérifiez que les tuyaux et les raccords sont étanches.
	Usure des clapets	Contactez le SAV
	Présence d'un corps étranger dans les clapets	Contrôler et nettoyer
	Usure des roulements	Contactez le SAV
	Température excessive du liquide pompe	Contrôler et abaisser la température de l'eau
	Manque d'huile dans le corps de la pompe	Ajouter de l'huile
	Filtre d'arrivée d'eau sale	Contrôler et nettoyer le filtre
Présence d'eau dans l'huile	Usure des garnitures de pompe	Contactez le SAV
	Usure des pistons	Contactez le SAV
	Fort pourcentage d'humidité dans l'air	Changer l'huile toutes les 250 heures de travail
Fuite d'eau entre la culasse et le carter	Usure des pistons	Contactez le SAV
	Usure des garnitures	Contactez le SAV
Vibrations excessives du flexible HP	Mauvais fonctionnement des clapets	Contactez le SAV
	Manque d'eau	Vérifier alimentation en eau

9. Vues Éclatées



AR_178-02_01

N°	Désignation	Qté	N°	Désignation	Qté
1	Assemblage de tête	1	53	Plaque	3
2	Tête	1	54	Joint torique	3
3	Bouchon	1	55	Piston	3
4	Joint torique	1	56	Goupille	3
5	Bouchon	1	57	Bielle	3
6	Joint torique	1	65	Couvercle	1
7	Bouchon	1	66	Anneau	1
9	Bouchon	6	67	Plaque	1
10	Joint torique	6	68	Jauge de niveau	1
11	Soupape complète	6	69	Joint torique	1
12	Joint torique	6	70	Joint torique	1
20	Anneau	3	71	Bouchon	1
21	Joint d'étanchéité d'eau	3	75	Roulement	1
22	Guide de piston	3	76	Anneau	1
23	Joint d'étanchéité d'eau	3	77	Anneau	1
24	Joint torique	3	78	Couvercle	1
25	Guide de piston	3	85	Arbre	1
26	Joint d'étanchéité d'huile	3	87	Roulement	1
40	Corps de pompe	1	88	Anneau	1
41	Vis	8	89	Anneau	1
42	Rondelle	8	98	Pied	2
43	Bouchon d'huile	1	99	Vis	4
44	Bouchon	1	A	Kit de soupape	1
45	Joint torique	1	B	Kit de piston	1
46	Joint torique	1	C	Kit de joint d'huile	1
47	Vis	6	E	Kit de joint d'étanchéité d'eau	1
50	Écrou	3	G	Kit d'anneau de support	1
51	Rondelle	3			
52	Piston	3			

10. Garantie et Conformité du produit

La garantie ne peut être accordée suite à :

Une utilisation anormale, une manœuvre erronée, une modification non autorisée, un défaut de transport, de manutention ou d'entretien, l'utilisation de pièces ou d'accessoires non d'origine, des interventions effectuées par du personnel non agréé, l'absence de protection ou dispositif sécurisant l'opérateur, le non-respect des consignes précitées exclut votre machine de notre garantie, les marchandises voyagent sous la responsabilité de l'acheteur à qui il appartient d'exercer tout recours à l'encontre du transporteur dans les formes et délais légaux. Se reporter à nos Conditions Générales de Ventes pour toute demande de garantie.

Protection de l'environnement :



Votre appareil contient de nombreux matériaux recyclables.

Nous vous rappelons que les appareils usagés ne doivent pas être mélangés avec d'autres déchets. Les produits électriques ne doivent pas être mis au rebut avec les déchets ménagers. Merci de les recycler dans les points de collecte prévus à cet effet. Adressez-vous auprès des autorités locales ou de votre revendeur pour obtenir des conseils sur le recyclage.