



## Groeneveld Durabilité maximum !

Plus de 40 années d'expérience : Groeneveld est une entreprise à l'écoute du marché, anticipant en permanence sur l'offre et la demande. L'une de ces attentes porte sur la durabilité et un futur plus souriant pour l'environnement. Nous avons la certitude que nos produits et solutions contribuent à une efficacité optimum pour nos clients : consommation de carburant réduite, minimisation des déchets de lubrifiants, dommages et temps d'arrêt limités. Tous contribuent à protéger notre environnement. Groeneveld fournit non seulement des solutions efficaces mais s'impose également des défis organisationnels internes. Groeneveld a l'intention d'optimiser l'ensemble de ses processus d'entreprise, comme les applications efficaces sur le plan énergétique, l'emploi de matériaux intégralement recyclables, la gestion des déchets et la formation du personnel.

Le Groupe Groeneveld est certifié ISO 9001 et Groeneveld Italie ISO 14001.

**NOUVEAU**



### Votre efficacité challenge !



#### **Twin** Systèmes de lubrification série lourde

Groeneveld a développé le système de graissage Twin spécialement pour les conditions d'exploitation les plus exigeantes. Twin est un système à conduite double souvent appliqué aux équipements de travaux publics et autres véhicules ou machines utilisés dans des conditions extrêmes. Un système de graissage Twin offre sa protection tout au long du cycle de vie. Il s'agit d'un investissement unique qui se rentabilise tout seul en réduisant les coûts d'exploitation tout en augmentant la disponibilité de l'équipement.



#### **CompAlube** Systèmes de lubrification compacts

CompAlube est spécialement conçu pour assurer la lubrification automatique sur les véhicules modernes, ou utilitaires légers, présentant peu de points de lubrification. CompAlube est la réponse de Groeneveld à la demande croissante de lubrification compacte des applications routières, travaux publics et bus. Qualité supérieure, installation facile et possibilités de réutilisation par remplissage : CompAlube assure une excellente rentabilité.



#### **SingleLine** Le meilleur graissage automatique en graisse EP 0

Système de graissage automatique à conduite unique avec pompe pneumatique ou électrique. Groeneveld propose des systèmes de graissage automatique pour les camions, les semi-remorques, les bus, et les chariots élévateurs et bien d'autres applications. Le système alimente tous les points de graissage en dynamique, au bon moment et avec la dose de graisse exacte. Les systèmes de graissage Groeneveld se distinguent par leur conception résistante, leur facilité d'installation. Un graissage fréquent et régulier minimise la consommation de graisse tout en maximisant le graissage. Résultat direct : moins d'usure et des joints toujours en parfait état.

*Une meilleure  
lubrification*

*Moins de travail,  
moins de réparations,  
moins de frais*

*Un concept de  
cartouche unique pour  
un remplissage facile*

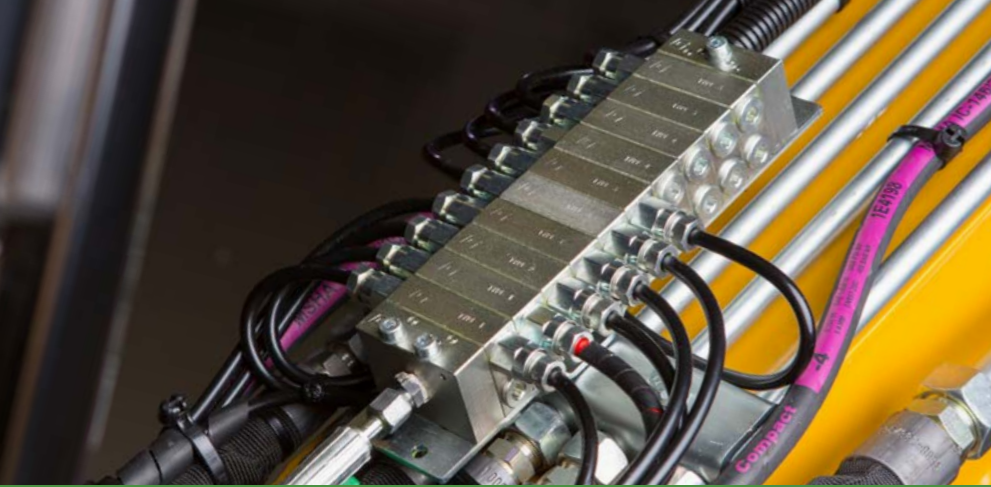
*Un système progressif  
compact avec la qualité  
Groeneveld*

## EcoPlus, la nouvelle référence Système de graissage automatique compact avec cartouche de remplissage

Groeneveld présente la nouvelle référence en matière de systèmes de lubrification automatique compacts : l'EcoPlus. Une pompe de graissage automatique spécialement développée pour les systèmes progressifs NLGI 2, combinant un design compact avec une cartouche de graisse d'une capacité de 1,7 litre, pour un remplissage facile. Les caractéristiques de l'EcoPlus sont un approvisionnement en graisse précis indépendamment de la viscosité et sur une large plage de températures, une programmation facile avec un pavé tactile et un écran LCD ainsi qu'une garantie de 3 ans, démontrant la qualité des produits Groeneveld.

L'EcoPlus offre une solution de lubrification automatique économique pour de nombreuses applications, comme les chargeurs sur pneus de petite taille et les mini-excavatrices, les chargeurs à chenilles, les balayeuses mécaniques et les grues mobiles sur camion ou les bus. Ce concept de cartouche unique distingue l'EcoPlus de tout autre système de lubrification automatique à graisse dure sur le marché. Non seulement elle facilite grandement le remplissage, mais elle garantit également la bonne qualité de graisse et la bonne spécification pour l'équipement, elle réduit la maintenance et les réparations et permet d'augmenter la durée de vie des composants vitaux de votre équipement.





### Design intelligent

L'EcoPlus offre le bon équilibre entre taille et quantité de graisse. Avec des dimensions compactes (235 x 165 x 290 mm), il n'y a aucun problème pour installer la pompe sur la machine. De plus, la cartouche de 1,7 litre offre le volume de graisse approprié pour répondre aux besoins de lubrification et aux intervalles de maintenance plus larges des machines compactes modernes. L'EcoPlus est disponible avec un moteur électrique puissant de 12 ou 24 volts et est équipée en version standard d'un piston, fournissant 0.26cc de graisse par cycle. Une seconde sortie est disponible en option, offrant la possibilité de créer un second circuit de lubrification indépendant. L'EcoPlus comprend également un indicateur de niveau bas en version standard, ainsi qu'un indicateur visuel de haute pression.

### Facile à programmer, et d'une précision unique

Grâce à la minuterie facile à programmer avec un écran LCD intégré et des pavés tactiles intuitifs, la programmation du système est extrêmement facile. Les intervalles de lubrification peuvent être réglés sur une plage de 1 à 300 minutes, tandis que le volume de graisse est déterminé par le nombre de révolutions de la pompe par cycle. En conséquence, l'EcoPlus fournit exactement la bonne quantité de graisse sur une large plage de températures, indépendamment de la viscosité de la graisse. Le nombre de révolutions de la pompe peut être programmé sur une plage de 1 à 99 révolutions par cycle de graissage ce qui, combiné à la course forcée des éléments de pompage, lui confèrent une précision incomparable.

### Un concept unique avec une cartouche facile à utiliser

L'EcoPlus comprend une cartouche de 1,7 litre unique, contenant de la graisse Greenlube NLGI 2 de la plus haute qualité, et avec les bonnes spécifications pour les applications les plus exigeantes. La cartouche est facile à remplacer sans se salir. La vérification du bon fonctionnement du système est simple, du fait de l'indicateur de pression facile à lire. Si la bonne graisse est toujours utilisée, en raison du concept de cartouche, Groeneveld garantit en plus 3 ans ses systèmes de graissage EcoPlus.

### Principales caractéristiques

- Système progressif avec de la graisse dure NLGI 2
- Pompe électrique à haut rendement 12 ou 24 V
- Quantité de graisse précise, prédéfinie indépendamment de la viscosité
- Minuterie intégrée facile à utiliser
- 1 ou 2 sorties avec course forcée
- Blocs de dosage progressifs de la plus haute qualité
- Système hermétique, insensible à l'humidité, au sable et à la poussière
- Dosage de graisse précis ( nombre de révolutions de la pompe et intervalles de graissage réglables )
- Système de cartouche unique pour un remplissage facile
- Garantie 3 ans



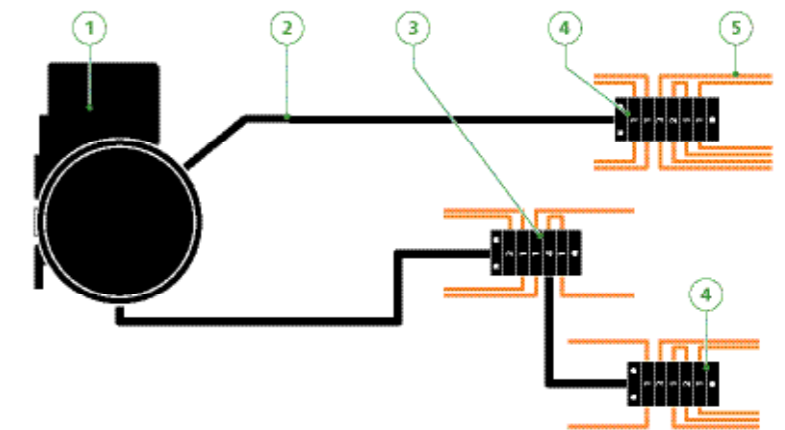
### Avantages pour le client

Avec un excellent rapport qualité/prix en termes de performances et une qualité et une fiabilité sans compromis, EcoPlus garantit une adéquation parfaite avec les besoins en graissage des machines et véhicules de petite taille, ainsi que des équipements tels que les grues sur camion. Le système assure le graissage automatique de véhicules de transport et bus, machines industrielles légères et machines tout-terrain de petite taille ; il produit un bon retour sur investissement, même avec un nombre limité de points de graissage.

Le graissage fréquent en quantités dosées garantit un graissage optimal, pour une consommation de graisse minimale. Les avantages : des coûts d'exploitation réduits en raison d'une diminution de la maintenance et des temps d'immobilisation, ainsi qu'une prolongation de la durée de vie de composants de machine onéreux.

### Vue d'ensemble du système

1. Pompe EcoPlus
2. Conduites de graisse principales
3. Bloc de distribution
4. Bloc de distribution
5. Conduites de graisse secondaires



### Caractéristiques techniques

Pression maximale :	275 bars	Contacteur de niveau bas :	Oui
Plage de températures :	de -20°C à 70°C	Messages d'erreur :	Oui (sur écran)
Contenance du réservoir de graisse :	Cartouche de 1,7 litre	Voyant de contrôle externe :	Oui
Consommation électrique :	4,0 A 24 V CC ou 8,0 A 12 V CC	Contacteur de bloc :	En option
Nombre de sorties :	1 ou 2 (progressives)	Diagnostic :	Oui (sur écran)
Élément de pompage :	N° 5 : 0,26 CC	Cycle de test :	Oui (simple et multiple)
Élément de pompe optionnel :	N° 3 : 0,15 CC N° 4 : 0,20 CC	Minuterie externe possible :	Oui
Intervalle :	Délai : de 1 à 300 min.	Dimensions :	265 x 185 x 290 (LxlxH)
Révolutions :	1-99		