

Groeneveld-BEKA GP

Modulaire et flexible, pour tous les besoins



Groeneveld-BEKA GP

La série Groeneveld-BEKA GP est un nouveau système de graissage progressif modulaire, alliant un concept de pompe unique et différents types et volumes de réservoir. La série GP est conçue pour le graissage progressif des applications mobiles telles que les camions à benne basculante, les grues mobiles, les bennes à ordures ménagères, les équipements de construction compacts, les machines agricoles, les télescopiques et les portes conteneurs. La pompe est facile à régler et à adapter aux besoins de graissage de la machine.

La série GP a été conçue pour faciliter l'entretien et le remplacement des composants scellés permanents. Le concept modulaire du GP permet une adaptation et une évolution du système aux besoins de graissage, ainsi qu'une facilité d'entretien.

- Les composants interchangeables facilitent l'entretien et le réglage.
- Entretien facile
- Normes de qualité FEO, conformes aux réglementations IATF & SPICE
- Convient aux graisses jusqu'à NLGI-2, y compris les graisses biodégradables

Système modulaire

La série GP se compose de 3 modules interchangeables, un module supérieur, central et inférieur. Tous les modules sont faciles à entretenir, à remplacer ou à mettre à niveau.

Module supérieur : le réservoir

La série GP est disponible avec 3 types de réservoirs et différents volumes. Tous les réservoirs sont interchangeables et peuvent être facilement placés sur le module central.

Module central : unité d'entraînement

La série GP est disponible avec 2 unités d'entraînement différentes, une version 12V et une version 24V.

Sorties de graissage

La série GP possède au maximum 3 sorties de graissage, chacune équipée d'un piston séparé avec distribution directe à la conduite principale. Deux sorties sont fermées par défaut.

Le piston standard a un débit de 2,5 cm³/min. En option, un piston plus grand avec un débit réglable de 2 à 4 cm³/min peut être installé. Les pistons s'échangent facilement.

L'option avec 3 sorties différentes facilite le graissage de différents points sur des machines complexes.

Module inférieur

Deux options de module inférieur sont disponibles, le GPA et le GPA+. Le GPA est livré par défaut sans unité de contrôle.

Le joint co-moulé et les vis autoserrantes dans le couvercle inférieur rendent la série GP facile à assembler et à entretenir sans risquer de perdre des pièces.



Types de réservoir

Il existe 3 types de réservoirs interchangeables différents pour ajuster le système aux besoins de graissage de la machine.



Réservoir avec agitateur à pales

Le réservoir équipé d'un agitateur à pales est installé de manière standard sur la série GP. La rotation de l'agitateur à pales minimise les poches d'air et la séparation de la graisse dans le réservoir et distribue la graisse aux pistons.

Le réservoir avec agitateur à pales est disponible en 2,5, 5 et 8 litres.



Réservoir avec disque suiveur

Si vous avez besoin d'un réservoir avec disque suiveur, le réservoir avec agitateur à pales standard peut être remplacé. Le réservoir avec disque suiveur permet d'utiliser la série GP sur des applications statiques et rotatives.

Le disque suiveur aide à comprimer la graisse car il empêche la formation de poches d'air, le vieillissement de la graisse ainsi que l'oxydation causée par l'air ou l'eau. Ceci permet également de l'utiliser avec des graisses biodégradables.

Le disque suiveur présente l'avantage supplémentaire de garantir une utilisation de toute la graisse du réservoir. Ses parois restent donc propres, permettant un contrôle visuel du niveau de graisse.

Le réservoir avec disque suiveur est disponible en 3, 5 et 8 litres.



Réservoir à cartouche

Ce réservoir est équipé d'une unique cartouche de graisse de 3 litres. Cette capacité répond aux besoins de graissage et aux intervalles d'entretien de la plupart des machines modernes de tailles compactes à moyennes.

La cartouche de graisse se remplace facilement et garantit l'utilisation de la graisse adéquate. Etant conditionné par cartouche, la graisse est protégée du vieillissement et de l'oxydation causée par l'air ou l'eau, ce qui rend, également, ce système extrêmement approprié à une utilisation de graisse biodégradables.

La cartouche est livrée par défaut avec de la graisse NLGI-2, mais elle peut être remplie avec d'autres graisses sur demande.

Module inférieur

La série GP est livrée avec le module inférieur GPA, sans unité de contrôle intégrée. Le module inférieur peut facilement être mis à niveau vers le module inférieur GPA+, qui offre une unité de contrôle intégrée.

Le module inférieur GPA+ est équipé d'une unité de contrôle intégrée avec un écran à 4 chiffres et des touches tactiles, ce qui facilite la programmation, le réglage de l'intervalle et le débit de graissage ainsi que la vérification de l'état du système. Les alarmes et messages d'avertissement sont également affichés sur l'écran.



Module inférieur GPA



Module inférieur GPA+

Principe de fonctionnement



Le système GP se compose d'une pompe avec réservoir de graisse et jusqu'à 3 pistons de graissage internes. Deux pistons sont fermés par défaut. En option, le système peut être contrôlé avec un seul bloc commutateur.

Lorsque la pompe est activée, la graisse est pompée à travers les éléments de la pompe. Les pistons transfèrent la graisse aux distributeurs progressifs. Les distributeurs progressifs permettent d'envoyer la quantité exacte de graisse requise à chaque point de graissage.

Informations techniques

Type de pompe	Pompe à pistons électrique progressive	
Types de réservoir et volumes	Standard : Version avec pales, 2,5, 5 ou 8 litres En option : Version avec suiveur, 3, 5 ou 8 litres En option : Version avec cartouche, 3 litres	
Nombre de sorties	3 sorties max., dont 2 bouchés par défaut	
Piston	Standard : 2 cm ³ /min ø6 En option : 2-4 cm ³ /min ø8 sortie réglable	
Soupape de décharge	Interne	
Commutateur de niveau bas	Standard pour le réservoir avec disque suiveur ou pour le réservoir de cartouche. En option pour le réservoir avec agitateur à pales	
Pression de service maximale	250 bars (3625 psi)	
Classe de graisse	Graisse jusqu'à NLGI-2 Graisses biodégradables à utiliser uniquement dans un réservoir à disque suiveur ou à cartouche	
Plage de température	-20 à +70°C (-4 à 158 °F)	
Tension d'alimentation	12 or 24 VCC	
Indice de protection	IP54 (réservoir) IP69K (compartiment électronique)	
Règlements/CEM	ECE-R10, rév. 6 ISO 13766 : 2006 ISO 14982 : 2009 EN 12895 : 2015 EN 13309 : 2010 EN 50498 : 2010	Directive relative aux véhicules automobiles des Nations Unies Norme sur les engins de terrassement Norme sur les machines agricoles et forestières Norme sur les chariots de manutention Norme sur les machines de génie civil Équipements électroniques destinés au marché des pièces de rechange et accessoires pour véhicules

GROENEVELD-BEKA
LUBRICATION SYSTEMS BY TIMKEN

Groeneveld-BEKA | info@groeneveld-beka.com | www.groeneveld-beka.com

luginbühl
fahrzeug- und werkstatttechnik

Bruneggerstrasse 45, 5103 Möriken,
Telefon 062-893 24 24, Telefax 062-893 37 05
info@luginbuehl-ag.ch, www.luginbuehl-ag.ch

Malgré tous nos efforts, des écarts par rapport aux illustrations ou aux dimensions, des erreurs de calcul, des erreurs d'impression ou des informations incomplètes dans cette brochure ne peuvent être exclus. Groeneveld-BEKA décline toute responsabilité en cas d'inexactitude et/ou d'incomplétude dans le contenu de la brochure. Il est interdit de continuer à diffuser les informations publiées dans cette brochure sans l'autorisation écrite préalable de Groeneveld-BEKA, sauf pour un usage personnel et uniquement aux fins pour lesquelles les informations ont été mises à disposition.