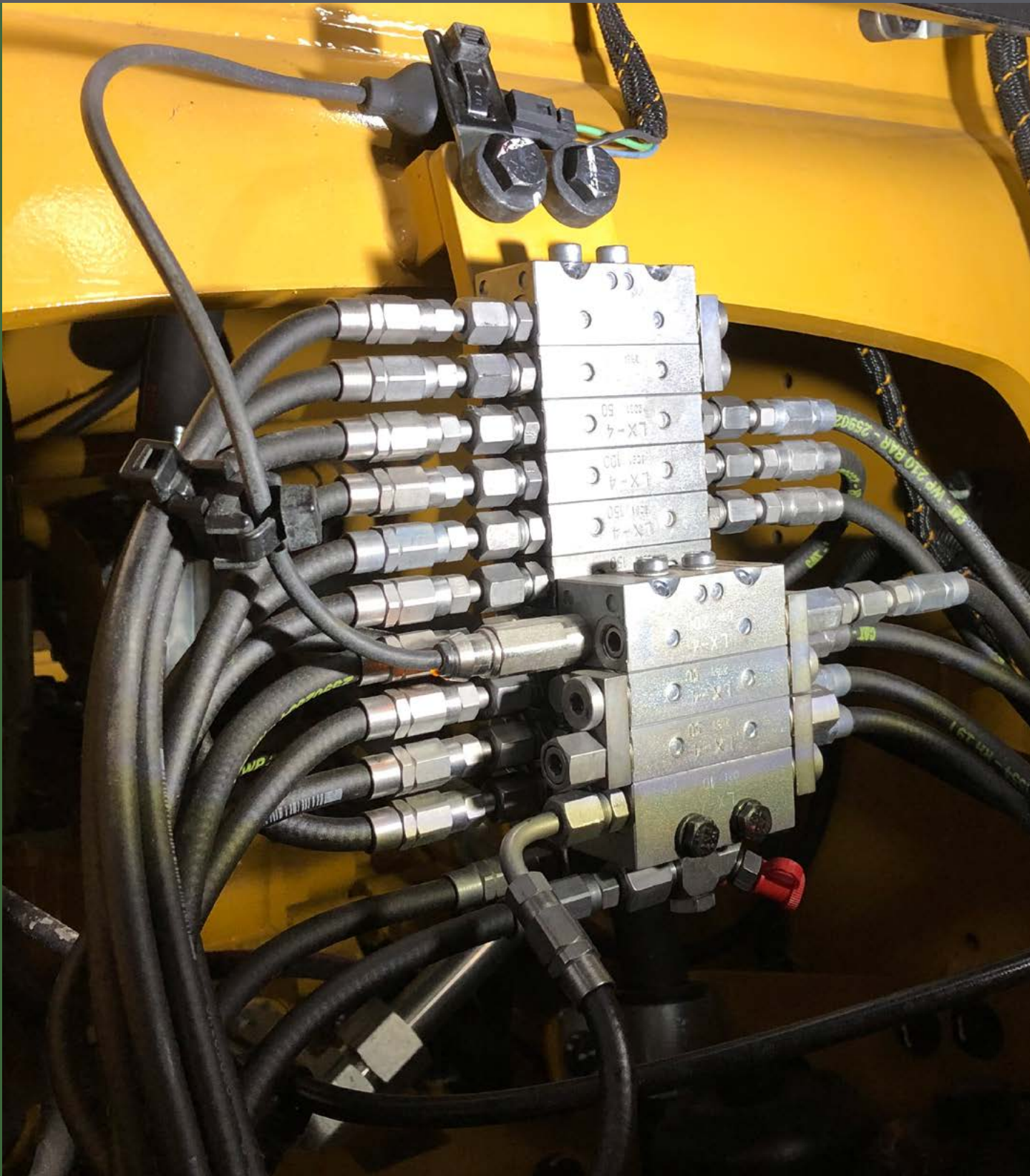


## Systemes progressifs

Large gamme de solutions uniques



## Groeneveld-BEKA

Réduire les coûts d'exploitation des clients tout en augmentant la disponibilité, la productivité, l'efficacité et la sécurité de leurs véhicules et machines. C'est de cela qu'il s'agit chez Groeneveld-BEKA. Pour ce faire, nous développons, produisons, fournissons et entretenons des systèmes de lubrification automatique, de contrôle des fluides et d'assistance à la sécurité de pointe.

Groeneveld-BEKA, qui fait partie de The Timken Company, est le deuxième producteur mondial de systèmes de lubrification automatique, de gestion des fluides et de systèmes d'assistance à la sécurité. Les produits Groeneveld-BEKA améliorent la durée de vie et la fiabilité des équipements, tout en réduisant le coût total de l'investissement.

Groeneveld-BEKA est née de la fusion de deux sociétés bien établies: Groeneveld et BEKA. Groeneveld a été fondée en 1971 et acquise par Timken en 2017. BEKA a été fondée en 1927 et acquise par Timken fin 2019. Groeneveld a également intégré Interlube dans sa marque. Interlube a été acquise par Timken en 2013. Groeneveld-BEKA est présente dans plus de 40 pays à travers le monde et est représentée par un nombre croissant de distributeurs indépendants dans de nombreux pays à travers le monde.

Les produits Groeneveld-BEKA sont fournis pour des installations départ usine aux principaux fabricants de camions, remorques, bus, éoliennes, applications industrielles, équipements miniers et de construction. De plus, les systèmes Groeneveld-BEKA sont installés sur le marché secondaire pour une grande variété d'équipements routiers et tout terrain, agricoles, portuaires et industriels. Groeneveld-BEKA s'efforce de développer et de fabriquer tous ses produits en interne selon les principes de fabrication de classe mondiale.

### Systèmes de lubrification automatique

Groeneveld-BEKA propose des systèmes de lubrification automatique dédiés à tout type d'équipement dans une grande variété de segments de marché, de la plus petite pelle aux plus gros camions et applications industrielles. L'application de nos systèmes haut de gamme réduit l'usure des composants critiques, ce qui se traduit par une durée de vie prolongée, moins de temps d'arrêt et des coûts de réparation et d'entretien réduits. En bref: une productivité plus élevée et des coûts d'exploitation réduits.

Les opérateurs n'ayant plus à grimper ou à ramper sous l'équipement, les systèmes de lubrification automatique de Groeneveld-BEKA contribuent également à la sécurité. Pour un graissage optimal en toutes circonstances, Groeneveld-BEKA propose le type de graisse adapté à chaque application et à chaque système. C'est votre garantie pour de nombreuses années de fonctionnement sans problème de votre système et une lubrification parfaite de votre équipement.

### Gestion de l'huile

Les systèmes de gestion d'huile de Groeneveld-BEKA réduisent la maintenance quotidienne et minimisent le risque de temps d'arrêt imprévus en contrôlant les niveaux d'huile moteur ou en éliminant la contamination. Outre les systèmes de gestion de l'huile, Groeneveld-BEKA propose également des systèmes qui transportent facilement la puissance hydraulique d'un point fixe à un point mobile.

### Système d'aide à la sécurité

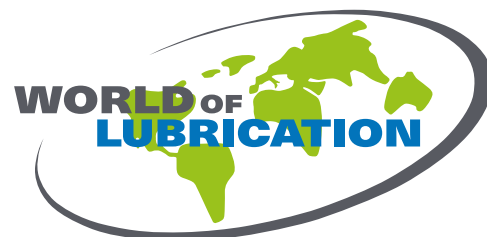
Depuis de nombreuses années, Groeneveld-BEKA fournit des systèmes d'aide à la sécurité pour une large gamme d'applications. Les limiteurs de vitesse ainsi que les systèmes de détection d'obstacles et de caméras de Groeneveld-BEKA augmentent la sécurité sur de nombreux marchés, du transport routier au transport hors route, du segment portuaire, terminal ou logistique.

### L'univers du graissage

Groeneveld-BEKA est une entreprise internationale avec une couverture mondiale. Dans de nombreux pays, la société est également représentée par des distributeurs et revendeurs indépendants - tous aussi motivés que notre propre organisation à offrir une valeur ajoutée à l'entreprise du client.

Jouissant de décennies d'expérience dans la fourniture de services fiables à une série d'industries, Groeneveld-BEKA propose des solutions de maintenance automatisées complètes pour tous vos besoins. Les produits fiables de Groeneveld-BEKA préservent votre équipement pour une disponibilité et une rentabilité accrues.

Consultez le site Web de Groeneveld-BEKA pour obtenir les coordonnées de nos filiales, distributeurs et revendeurs de services.



## Maintenance minimisée, efficacité accrue et frais réduits

Dans l'environnement industriel exigeant d'aujourd'hui, il est essentiel que les machines génèrent un niveau de profit acceptable. Que vous soyez propriétaire, exploitant ou directeur d'usine, l'un des moyens les plus rentables d'atteindre cet objectif consiste à utiliser des systèmes de graissage entièrement automatiques.

Il a été prouvé que les systèmes de graissage automatique de Groeneveld-BEKA prolongent la durée de vie des roulements par rapport au graissage manuel, réduisant considérablement les coûts de remplacement des roulements, diminuant les temps d'arrêt et améliorant l'efficacité et la sécurité.

### Les avantages

Les avantages du graissage automatique sont évidents : un meilleur graissage des composants critiques, pas de temps perdu en graissage manuel et la certitude que l'équipement sera toujours graissé indépendamment des conditions météorologiques, des horaires ou des opérateurs. Il en résulte des économies financières significatives.

Réduction de la main-d'œuvre requise pour le graissage.

- Augmentation de la disponibilité du personnel pour des tâches techniques.
- Réduction de perte de graisse qui survient lors d'un graissage manuel.

Augmentation de la productivité de l'équipement

Réduction du temps d'arrêt de l'équipement d'environ 15 % grâce à :

- Un graissage pendant le fonctionnement normal de la machine.
- Un graissage amélioré et uniforme de tous les composants critiques, car les roulements, les axes et les bagues sont en mouvement pendant le graissage, ce qui diminue l'usure de la machine.

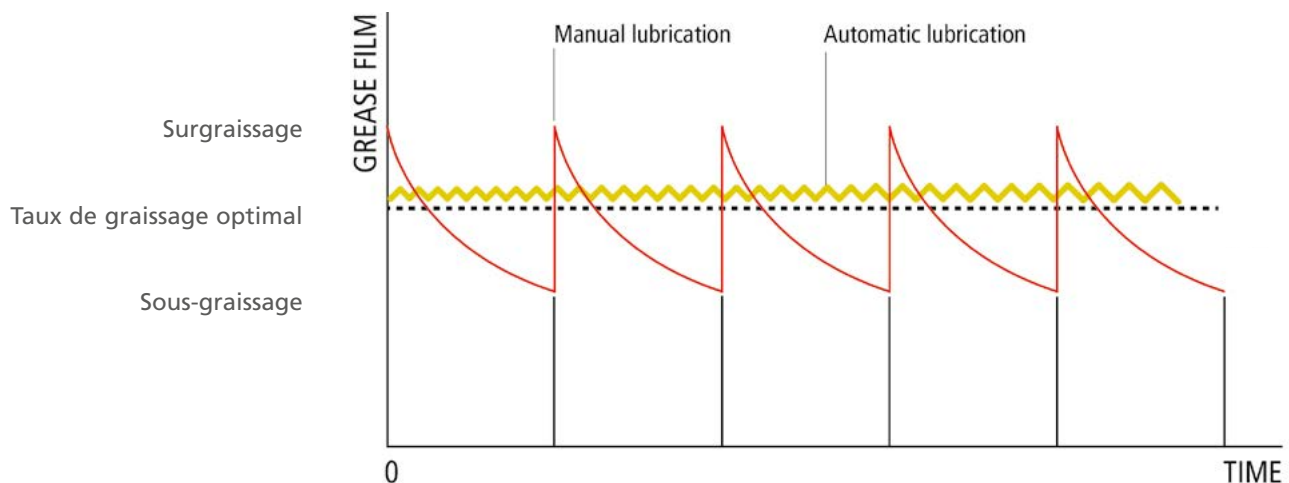
Maintenance réduite

- Lors d'un graissage manuel, la graisse suivra le chemin de moindre résistance étant donné que le graissage doit avoir lieu dans des conditions statiques. Par conséquent, elle n'est pas répartie uniformément autour des points de graissage. Le graissage automatique permet d'y remédier, car il se fera en cours de fonctionnement, permettant de réduire l'usure des composants critiques.
- Fréquence de remplacement des composants et des roulements réduite jusqu'à 50 %.
- Diminution des coûts de main-d'œuvre de la machine d'environ 50 %.

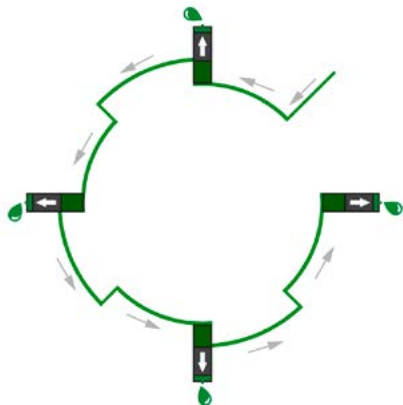
Meilleure sécurité

- Inutile de grimper sur et autour des machines et dans des zones inaccessibles.

### Efficacité du graissage automatique



## Systèmes progressifs



Un système progressif utilise le débit de la graisse pour faire fonctionner les vannes de dosage individuelles et les ensembles de vannes. Les vannes sont constituées de pistons de distribution se déplaçant d'avant en arrière dans un trou spécifique. Chaque piston dépend du débit du piston précédent pour déplacer la graisse afin de garantir que tous les points de graissage sont recouverts de la quantité correcte et définie de graisse.

Groeneveld-BEKA propose une large gamme de systèmes progressifs de graissage automatique, du plus petit système ZEPTO au TriPlus ou GIGA dédié avec trois circuits de graissage contrôlés indépendamment.

Nous proposons également une large gamme de blocs de distribution progressifs pour répondre aux exigences de différents types d'applications.

## Systèmes progressifs pour tout type d'applications



Camions et semi-remorques



Camions à ordures



Bus



Grues mobiles



Chargeuses (< 50 tonnes)



Pelles hydrauliques (< 100 tonnes)



Machines agricoles



Chariot porte-conteneurs



Accessoires

# Systemes de graissage progressifs

## Pompes électriques



## BEKAMAX ZEPTO

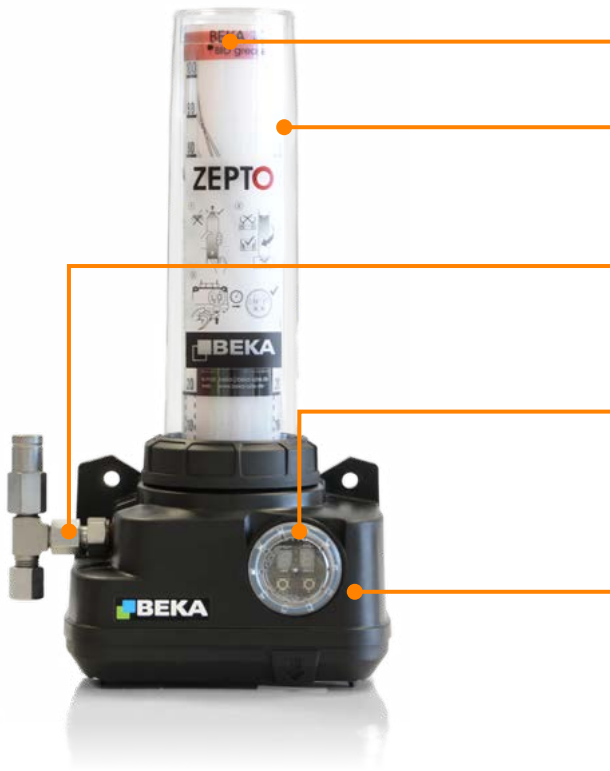
La pompe électrique à cartouche ZEPTO est conçue pour fournir de la graisse dans un système de graissage central (par exemple, un système progressif) ou à des points de graissage uniques. La ZEPTO est principalement utilisée pour le graissage de petites machines et de systèmes avec 30 points de graissage maximum.

La pompe excentrique compacte fournit la graisse de manière fiable à l'aide d'un élément de pompe desmodromique. Un contrôle de révolution innovant garantit des débits constants, quelle que soit la tension d'alimentation.

La ZEPTO peut être utilisée avec différents types de cartouches à vis disponibles sur le marché. Un simple remplacement de cartouche permet un réapprovisionnement en graisse de manière rapide et propre.

- Design robuste et compact
- Remplacement simple de la cartouche de graisse sans outils
- Convient à différents types de cartouches à vis disponibles sur le marché
- Les plastiques en fibre de verre à haute résistance résistent aux conditions les plus mauvaises
- Unique : étanchéité à la poussière (6K) et nettoyage en toute sécurité grâce au nettoyage haute pression/jet de vapeur (9K)

### Aperçu du système



#### Couvercle de protection

Un couvercle transparent protège la cartouche.

#### Types de cartouches

Convient à différents types de cartouches pour graisses jusqu'à NLGI-2. La ZEPTO est livrée de série avec un adaptateur de cartouche de type S.

#### Élément de pompe

Élément de pompe avec répartiteur de pression et raccord de pression Ø 6 mm. L'élément de pompe a un débit constant de 0,9 cm<sup>3</sup> par minute, quelle que soit la tension d'alimentation.

#### Écran

Tous les programmes et paramètres de l'appareil peuvent être réglés directement avec les touches de commande sur l'écran sous la vitre d'inspection.

Aucun outil supplémentaire n'est nécessaire.

#### Unité de contrôle intégrée

La ZEPTO a une unité de contrôle intégrée et est disponible en deux versions.

Les modes de fonctionnement sont le contrôle du temps, le contrôle du temps avec surveillance de la pression, le contrôle des impulsions et le fonctionnement continu.



## Principe de fonctionnement

Lorsque la pompe est activée, la graisse est pompée de la cartouche vers le bloc de distribution. Les doseurs sur le distributeur progressif fournissent la quantité exacte de graisse aux points de graissage.



## Informations techniques

Type de pompe	Électrique
Tension de fonctionnement	12 ou 24V
Nbre de sorties	1
Pression de service max.	290 bars (4200 psi)
Débit	0,9 cm <sup>3</sup> /min en continu
Classe de graisse	NLGI-000 à NLGI-2
Capacité de réservoir	Cartouches standard
Type de cartouches compatibles	S (Lube-Shuttle®), F (SYSTEM REINER) ou L (cartouche de graisse Ritter 400 ml) avec adaptateur correspondant
Plage de température	-25 à +70°C (-13 à 158 °F), en fonction de la graisse
Indice de protection	IP6K9K

## Applications

La BEKAMAX Zepto peut être utilisée pour une grande variété d'applications, mais elle est principalement utilisée pour les applications mobiles dans les transports, la construction, l'agriculture, l'industrie forestière, les équipements portuaires et pour les petites applications industrielles.



Camions



Balayeuses



Chariot élévateur à fourche



Mini pelle hydraulique

## BEKAMAX PICO

Combinaison unique de la technologie progressive et à conduite multiple, le système PICO allie puissance et flexibilité dans des conditions parfaites à un design compact.

La version de base de la pompe PICO fournit de la graisse par les sorties progressives aux points de graissage via un ou plusieurs distributeurs progressifs. De plus, jusqu'à 8 points de graissage peuvent être alimentés directement via le principe de conduite multiple. Si nécessaire, le système peut être agrandi avec un deuxième cycle progressif.

- Design très compact pour les applications avec peu de points de graissage
- Combinaison unique de deux systèmes de graissage :
- Technologie progressive et à conduite multiple
- Convient à toutes les graisses courantes de NLGI-000 à NLGI-2
- Possibilités d'extension flexible

### Aperçu du système



#### Réservoir

Le réservoir de 1,2 litre est disponible avec une hélice ou un disque suiveur. Le système avec disque suiveur peut être installé dans chaque direction, également à l'envers.

#### Disque suiveur

Le disque suiveur garantit que toute la graisse du réservoir est utilisée. Cela signifie que la paroi du réservoir reste propre, ce qui vous permet de vérifier visuellement le niveau de graisse. Le vieillissement de la graisse par oxydation est également évité.

#### Sorties à conduite multiple

La PICO dispose de 8 sorties à conduite multiple pour différents éléments de pompe.

#### Sorties progressives

La PICO dispose de 2 sorties progressives pour différents éléments de pompe.

#### Graisseur

La pompe peut être remplie avec un pistolet de remplissage standard. Le graisseur peut être remplacé par un raccord de remplissage à remplir à l'aide d'une pompe de remplissage.

#### Unité de contrôle

La PICO peut être livrée avec une unité de contrôle intégrée dotée de :

- 3 fonctions de contrôle : temps, course ou révolutions
- Surveillance électronique du niveau de graisse, du fonctionnement de la pompe, du fonctionnement du distributeur, de la rupture de ligne, de l'alimentation en graisse
- Sélection des conditions de fonctionnement : facile, moyen, intensif
- Enregistreur de données intégré avec module de diagnostic DiSys

Le logement de protection est équipé d'un connecteur à baïonnette ou à fiche Hirschmann.

### Éléments de pompe

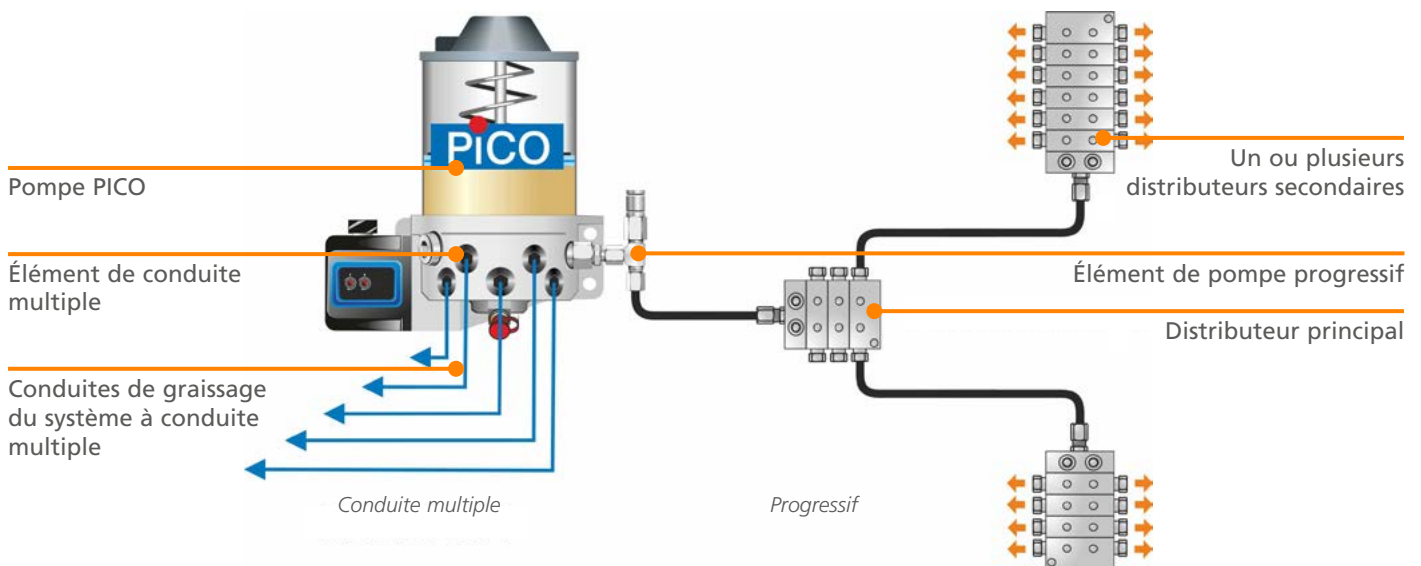
Deux types de construction différents d'éléments de pompe peuvent être installés dans l'appareil, en fonction du système de graissage utilisé ou de la combinaison de systèmes de graissage pour laquelle l'appareil est utilisé.

Système	Éléments de pompe		Volume de dosage
Conduite multiple	PE 5		0,005 cm <sup>3</sup> /course
	PE 10		0,010 cm <sup>3</sup> /course
	PE 15		0,015 cm <sup>3</sup> /course
	PE 25		0,025 cm <sup>3</sup> /course
	PE 50		0,050 cm <sup>3</sup> /course
Progressif	PE 120 F	avec/sans répartiteur de pression	0,120 cm <sup>3</sup> /course
	PE 120 FV		0,04 jusqu'à max. 0,12 cm <sup>3</sup> /course (réglable)



## Principe de fonctionnement

Lorsque la pompe est activée, la graisse est pompée à travers les éléments de la pompe. Les éléments de pompe transfèrent la graisse aux distributeurs progressifs principaux et secondaires. Les éléments de conduite multiple transfèrent la graisse directement aux points de graissage.



## Informations techniques

Type de pompe	Électrique
Tension d'alimentation	12 ou 24V
Nbre de sorties	Max. 10, 2 progressives et 8 à conduite multiple
Pression de service maximale	200 bars (2900 psi) avec système à conduite multiple 280 bars (4000 psi) avec système progressif
Débit	Max. 0,12 cm <sup>3</sup> par course/sortie
Capacité de réservoir	1,2 litre
Classe de graisse	Graisses jusqu'à NLGI-2
Plage de température	-20 à +70°C / (-4 à 158 °F)
Indice de protection	IP65

## Applications

La BEKAMAX PICO peut être utilisée pour une grande variété d'applications, mais elle est principalement utilisée pour les applications mobiles comme des camions et des semi-remorques, des autobus et des applications industrielles.



Semi-remorques



Camions à benne basculante



Camions à ordures



Bus

## BEKAMAX EP-1

L'EP-1 est une pompe à commande électrique avec jusqu'à 3 sorties de graissage. L'EP-1 est capable de fournir des graisses commerciales de NLGI-000 à NLGI-2 à une pression de fonctionnement maximale de 280 bars. Par conséquent, ce système est la solution ultime pour différentes applications dans les équipements routiers, de construction, agricoles et portuaires.

- Une solution polyvalente pour la plupart des applications mobiles et stationnaires
- Convient à toutes les graisses communes
- Éléments de pompe sans ressort avec entraînement desmodromique pour une fiabilité maximale

### Aperçu du système



#### Contrôleur de niveau

L'EP-1 peut être équipée d'un contrôleur de niveau de graisse électronique pour contrôler le niveau de graisse minimum.

#### Réservoir

Le réservoir EP-1 est en plastique transparent et contient une hélice. L'hélice permet un contrôle visuel du niveau de graisse dans le réservoir.

L'EP-1 est disponible avec différentes capacités de réservoir.

#### Soupape de surpression

#### Élément de pompe

L'EP-1 possède jusqu'à 3 sorties de graissage. Un élément de pompe séparé est requis pour chaque sortie. Trois éléments de pompe avec différents débits sont disponibles, ainsi qu'un élément de pompe à débit réglable.

#### Graisseur

La pompe peut être remplie avec un pistolet de remplissage standard. Le graisseur peut être remplacé par un raccord de remplissage.

#### Unité de contrôle

La série EP-1 possède différents types de contrôle. L'EP-1 peut être commandée de manière externe ou par une unité de contrôle intégrée avec :

- 3 fonctions de contrôle : temps, course ou révolutions
- Surveillance électronique du niveau de graisse, du fonctionnement de la pompe, du fonctionnement du distributeur, de la rupture de ligne, de l'alimentation en graisse
- Sélection des conditions de fonctionnement : facile, moyen, intensif
- Enregistreur de données intégré avec module de diagnostic DiSys

### Éléments de pompe

Trois éléments de pompe avec différents débits sont disponibles, ainsi qu'un élément de pompe à débit réglable. Tous les éléments de la pompe sont marqués soit avec une rainure, soit avec une encoche pour une meilleure différenciation.



PE 60 PLV  
0,06 cm<sup>3</sup>/course



PE 120 PLV  
0,12 cm<sup>3</sup>/course



PE 120 V PLV  
Max. 0,12 cm<sup>3</sup>/course  
Sortie réglable



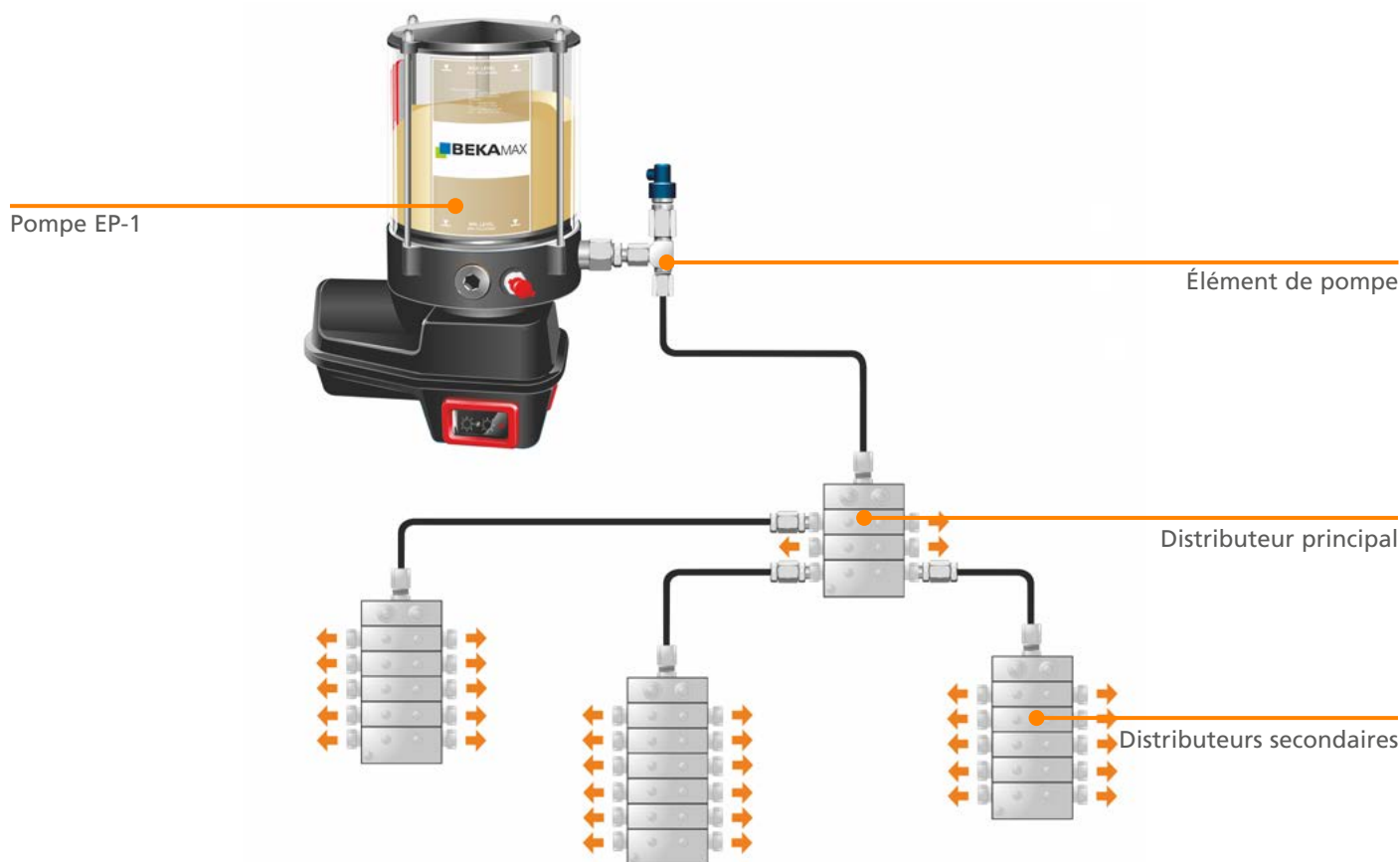
PE 170 PLV  
0,17 cm<sup>3</sup>/course

Pression : Max. 350 bars

Répartiteur de pression : réglé sur 280 bars

## Principe de fonctionnement

Lorsque la pompe est activée, la graisse est pompée à travers les éléments de la pompe. Les éléments de pompe transfèrent la graisse aux distributeurs progressifs principaux et secondaires.



## Informations techniques

Type de pompe	Électrique
Tension d'alimentation	12 ou 24V
Nbre de sorties	Max. 3
Pression de service maximale	350 bars (5100 psi)
Répartiteur de pression	Réglé jusqu'à max. 280 bars (4000 psi)
Nombre de révolutions	15 min <sup>-1</sup>
Capacité de réservoir	1,9, 2,5, 4, 8, 12 et 16 litres
Classe de graisse	Graisses jusqu'à NLGI-2
Plage de température	-20 à +70°C (-4 à 158 °F)
Indice de protection	IP5K9K

## Applications

La BEKAMAX EP-1 peut être utilisée pour une grande variété d'applications, mais elle est principalement utilisée pour les remorques surbaissées, les balayeuses, les camions à ordures, les équipements de constructions, agricoles et portuaires.



Remorques surbaissées



Camions à ordures



Chargeuses



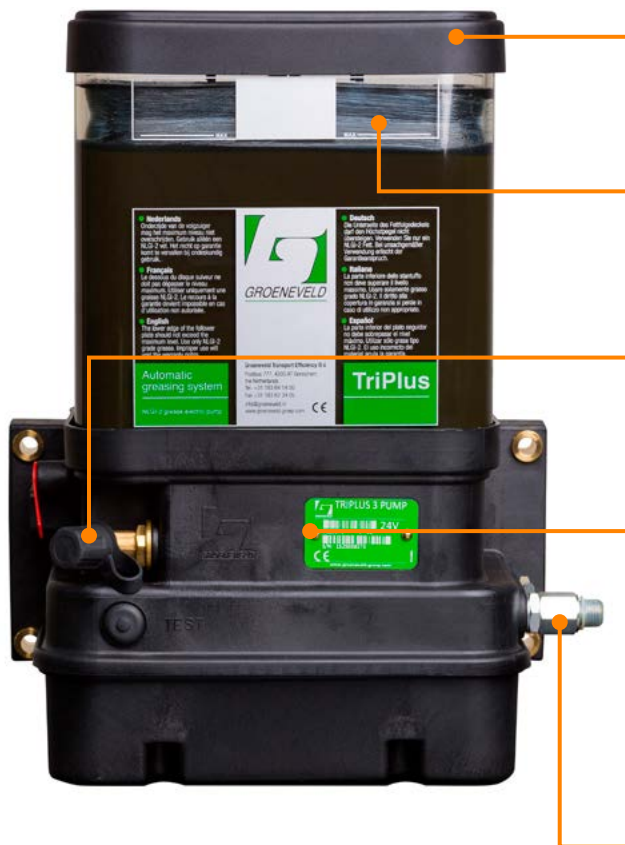
Chariots  
porte-conteneurs

## Groeneveld TriPlus

Le Groeneveld TriPlus est un système de graissage progressif unique qui offre trois circuits qui peuvent être exploités indépendamment. C'est la solution ultime pour les machines équipées de différents composants nécessitant différentes quantités de graissage. Cela évite un graissage inutile des composants qui ne bougent pas.

- Trois circuits de graissage peuvent être exploités séparément.
- Dosage de la graisse, peu importe la température ambiante
- Dosage de la graisse optimal par point de graissage
- Disque suiveur pour contrôle visuel du niveau de graisse et prévention du vieillissement de la graisse par oxydation
- Un raccord de remplissage avec filtre évite toute contamination lors de l'appoint
- Fourni avec un voyant de contrôle dans la cabine

### Aperçu du système



#### Réservoir

TriPlus est disponible avec des volumes de réservoir de 1,5, 3, 4, 6 et 8 litres. Les pompes de 6 et 8 litres sont équipées d'un réservoir cylindrique.

#### Disque suiveur

Le disque suiveur garantit que toute la graisse du réservoir est utilisée. Cela signifie que la paroi du réservoir reste propre, ce qui vous permet de vérifier visuellement le niveau de graisse. Le vieillissement de la graisse par oxydation est également évité.

#### Raccord de remplissage avec filtre

Le raccord de remplissage avec filtre à graisse évite toute contamination lors du remplissage. Un raccord de remplissage spécial peut être installé pour pouvoir remplir le réservoir à l'aide d'une pompe de remplissage spéciale.

#### Carter de pompe avec unité de contrôle intégrée

La pompe est en aluminium anodisé dur et renforcé de nylon et contient l'unité de contrôle, la base de données de mémoire et l'indicateur de niveau minimum.

Le contrôleur est le cœur de la TriPlus. Ce contrôleur électronique, avec une horloge et une mémoire en temps réel, garantit que chaque circuit de graissage reçoit la quantité exacte de graisse qui a été programmée. Ces paramètres peuvent toujours être adaptés à l'évolution des conditions de travail.

#### Sorties

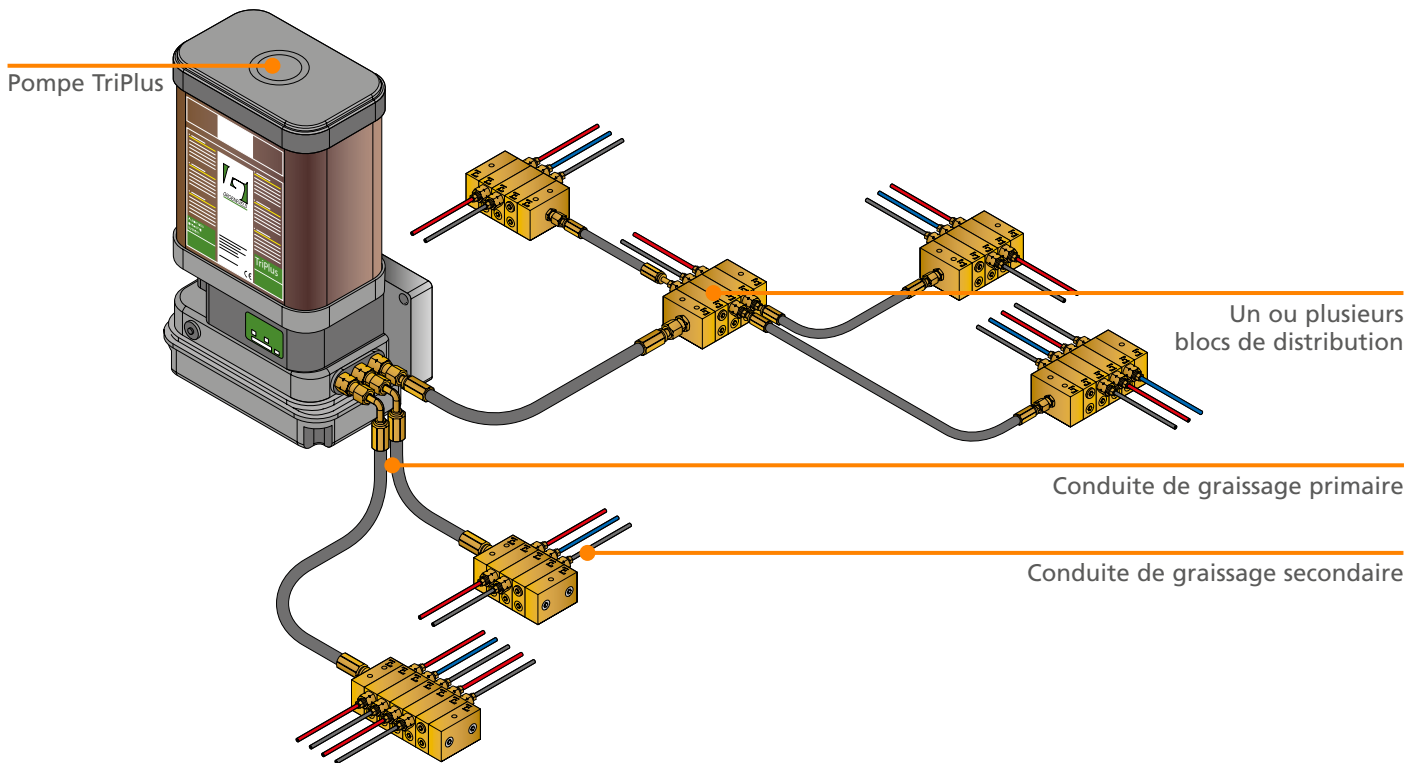
La TriPlus peut être livrée avec jusqu'à 3 sorties de graissage séparées avec programmation indépendante



## Principe de fonctionnement

Lorsque la pompe est activée, la graisse est pompée dans les éléments de la pompe. Les éléments progressifs transfèrent la graisse au bloc de distribution progressif par la conduite de graissage primaire. Ensuite, elle est transférée vers des blocs supplémentaires ou vers les points de graissage par des conduites de graissage secondaires. Les éléments de conduite multiple transfèrent la graisse directement aux points de graissage.

Si la pompe comporte plus d'un orifice de sortie de graisse, un ou 2 clapets navettes sont installés dans la pompe. En plaçant les clapets navettes dans une certaine position, l'unité de contrôle décide de la sortie à utiliser pour transférer la graisse.



## Informations techniques

Type de pompe	Électrique
Tension d'alimentation	12 or 24 VCC
Nbre de sorties	Max. 3
Sortie	2,5 cm <sup>3</sup> /min. ou 0,1 cm <sup>3</sup> /révolution
Pression de service maximale	250 bars (3625 psi)
Capacité de réservoir	1,5, 3, 4, 6 ou 8 litres
Classe de graisse	NLGI-2
Plage de température	-20 à +85 °C (-4 à 185 °F)
Indice de protection	IP67

## Applications

La TriPlus peut être utilisée pour une grande variété d'applications, mais elle est principalement utilisée pour les remorques surbaissées, les camions à benne basculante, les camions à ordures ou pour la manutention en vrac.



Remorques surbaissées



Camions à benne basculante



Camions à ordures

## BEKAMAX GIGA

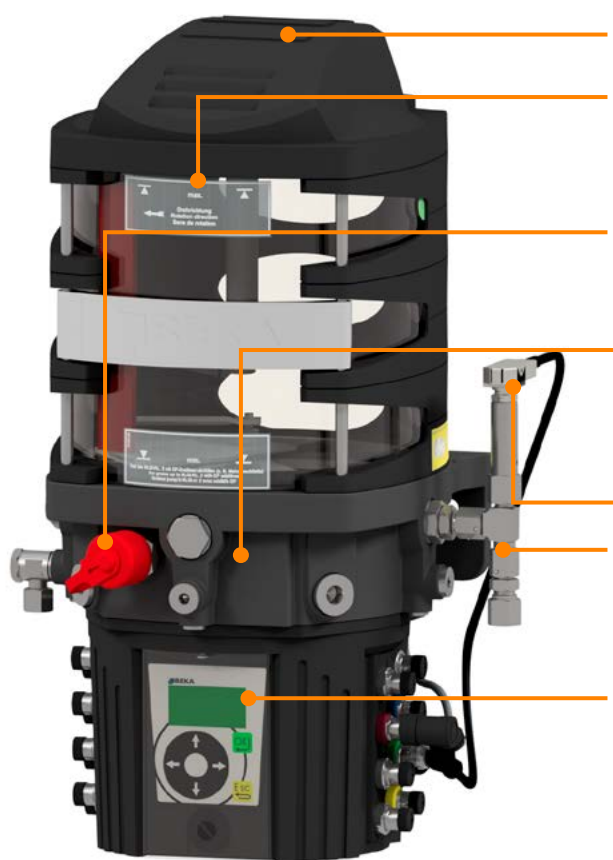
La gamme BEKA GIGA donne l'impression d'avoir quatre pompes en une ! Elle dessert la gamme complète des systèmes de graissage automatique et peut être utilisée comme système progressif ou à une conduite, double conduite ou sectionnel. Le système progressif est la mise en place la plus couramment utilisée.

La GIGA dispose de trois sorties indépendantes pour l'alimentation en graisse qui sont reliées entre elles par des canaux internes à l'intérieur du carter de pompe. Chaque canal peut être utilisé pour une section différente (avec son propre élément de pompe) et réglé sur un cycle unique, ou ils peuvent tous être combinés dans un cercle de graissage avec un débit plus élevé.

L'unité de contrôle facultative GIGAmultitronic peut commander et surveiller jusqu'à quatre modes de graissage.

- Convient à tous les systèmes de graissage : conduite unique, double conduite, progressif et sectionnel
- Trois circuits de graissage peuvent être exploités séparément.
- Dosage de la graisse, peu importe la température ambiante
- Disponible en différents volumes de réservoir : 4, 8 ou 16 litres

### Aperçu du système



**Couvercle du réservoir**

**Réservoir**

La GIGA est disponible avec des volumes de réservoir de 4, 8 et 16 litres. Tous les réservoirs comprennent une hélice qui permet un contrôle visuel du niveau de graisse dans le réservoir.

**Orifice de remplissage**

La pompe peut être remplie avec un pistolet de remplissage standard.

**Carter de la pompe**

Le volume d'alimentation de la GIGA peut être modifié en combinant les sorties en une seule grâce au logement de pompe spécial avec canaux intégrés.

**Soupape de surpression**

**Élément de pompe**

La GIGA possède jusqu'à 3 sorties de graissage indépendantes. Un élément de pompe séparé est requis pour chaque sortie. Deux éléments de pompe avec différents débits sont disponibles.

**Contrôleur avec boîtier du moteur**

Il existe 3 logements différents disponibles :

- Un modèle sans contrôle
- Un modèle avec la GIGA-tronic
- Un modèle avec l'unité de contrôle GIGA-multitronic.

### Éléments de pompe

Deux éléments de pompe avec différents débits sont disponibles pour la gamme GIGA. Les deux éléments sont disponibles avec ou sans répartiteur de pression.



PE 120G PLV  
0,12 cm<sup>3</sup>/course et sortie

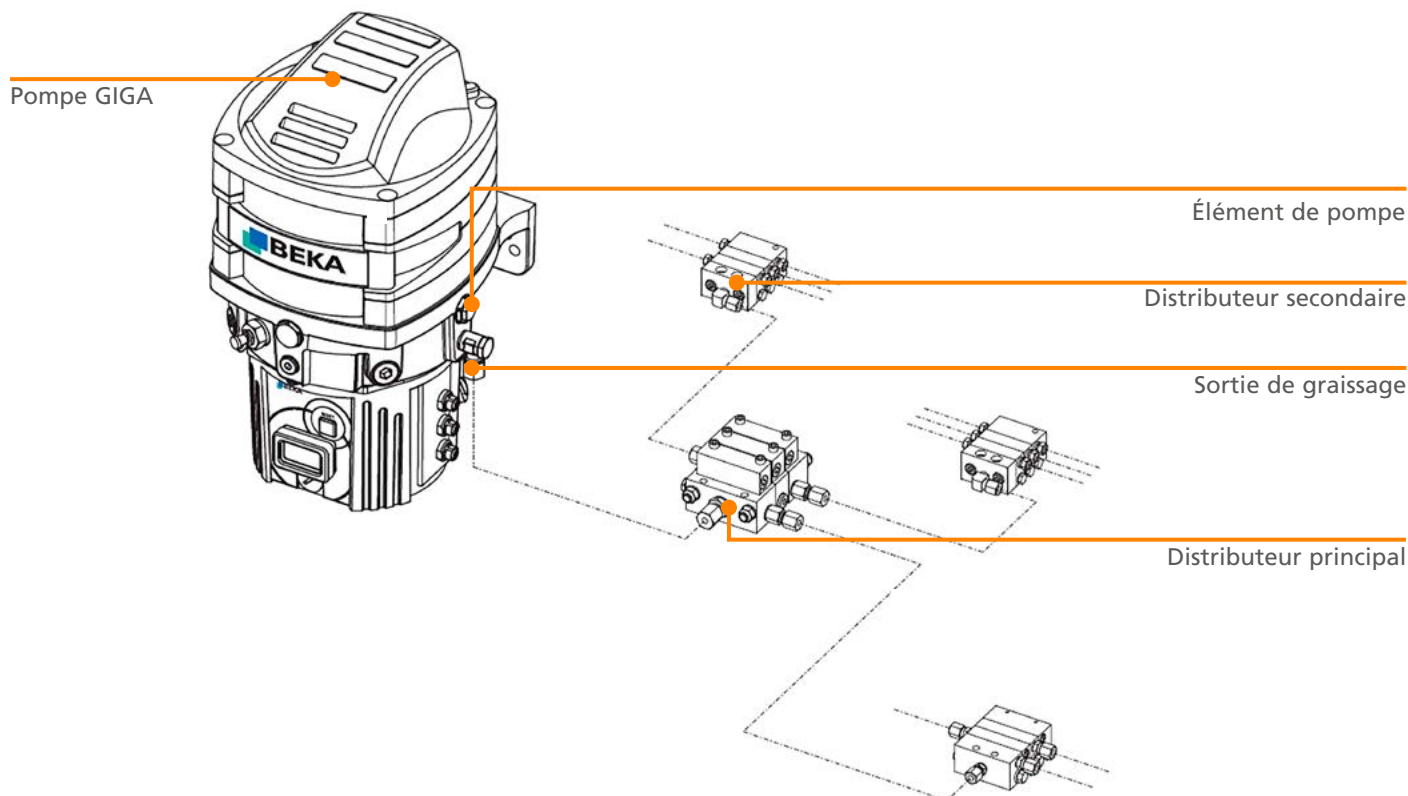


PE 250G PLV  
0,25 cm<sup>3</sup>/course et sortie

## Principe de fonctionnement

Un système progressif se compose d'une pompe de graissage et de distributeurs progressifs. La pompe injecte la graisse dans un distributeur principal. Le distributeur principal distribue la graisse dans le bon rapport aux distributeurs secondaires qui continuent à la distribuer aux points de graissage.

En connectant en interne les sorties de la pompe GIGA, vous pouvez créer 1 cycle de graissage avec un débit de 0,25, 0,50 ou 0,75 cm<sup>3</sup> par course.



## Informations techniques

Type de pompe	Électrique
Tension d'alimentation	12, 24 V CC ou 100-250 V CA
Nbre de sorties	Max. 3
Sortie	En fonction de l'élément de pompe
Pression de service maximale	300 bars (4000 psi)
Répartiteur de pression	Réglé jusqu'à max. 280 bars (4000 psi)
Nombre de révolutions	17 min <sup>-1</sup>
Classe de graisse	NLGI-2
Volume du réservoir	4, 8 ou 16 litres
Plage de température	-30 à +70°C (-22 à 158 °F)
Indice de protection	IP67

## Applications

La gamme GIGA peut être utilisée pour une grande variété d'applications, mais est principalement utilisée pour les grandes applications de construction et d'exploitation minière comme les camions à benne basculante, les pelles hydrauliques sur chenilles, les moissonneuses-batteuses et les équipements portuaires.



Camions à benne



Pelles hydrauliques  
sur chenilles



Moissonneuses-  
batteuses



Équipement  
portuaire

## BEKA FKGGM-EP(R)

Le système de graissage BEKA FKGGM-EP/EPR est capable de fournir des graisses commerciales jusqu'à NLGI-2 à une pression de service maximale de 350 bars. En raison de sa grande capacité de réservoir, le FKGGM est principalement utilisé dans les éoliennes et les applications industrielles telles que les machines d'impression, d'emballage et de traitement du plastique, du bois ou du métal.

- Jusqu'à trois circuits de graissage peuvent être exploités séparément
- Disponible en différents volumes de réservoir jusqu'à 30 litres
- Sortie puissante jusqu'à 0,17 cm<sup>3</sup>/course

### Aperçu du système



#### Contrôle du niveau minimum

Le contrôle du niveau minimum est assemblé sur le couvercle des réservoirs en plastique.

#### Réservoir

La FKGGM est disponible avec différents volumes de réservoir. La FKGGM-EP est équipée d'une hélice. La FKGGM-EPR est équipée d'un disque suiveur, permettant une installation dans toutes les positions, même dans des pièces rotatives.

#### Élément de pompe

La FKGGM possède jusqu'à 3 sorties de graissage. Un élément de pompe séparé est requis pour chaque sortie. Trois éléments de pompe avec différents débits sont disponibles, ainsi qu'un élément de pompe à débit réglable.

#### Graisseur

La pompe peut être remplie avec un pistolet de remplissage standard. Le graisseur peut être remplacé par un raccord de remplissage.

#### Unité de contrôle

La FKGGM peut être commandée de manière externe ou par une unité de contrôle intégrée avec :

- 3 fonctions de contrôle : temps, cycle ou révolutions
- Surveillance électronique du niveau de graisse, du fonctionnement de la pompe, du fonctionnement du distributeur, de la rupture de ligne, de l'alimentation en graisse
- Sélection des conditions de fonctionnement : facile, moyen, intensif
- Enregistreur de données intégré avec module de diagnostic

### Éléments de pompe

Trois éléments de pompe avec différents débits sont disponibles, ainsi qu'un élément de pompe à débit réglable. Tous les éléments de la pompe sont marqués soit avec une rainure, soit avec une encoche pour une meilleure différenciation.



PE 60 PLV  
0,06 cm<sup>3</sup>/course



PE 120 PLV  
0,12 cm<sup>3</sup>/course



PE 120 V PLV  
Max. 0,12 cm<sup>3</sup>/course  
Sortie réglable



PE 170 PLV  
0,17 cm<sup>3</sup>/course

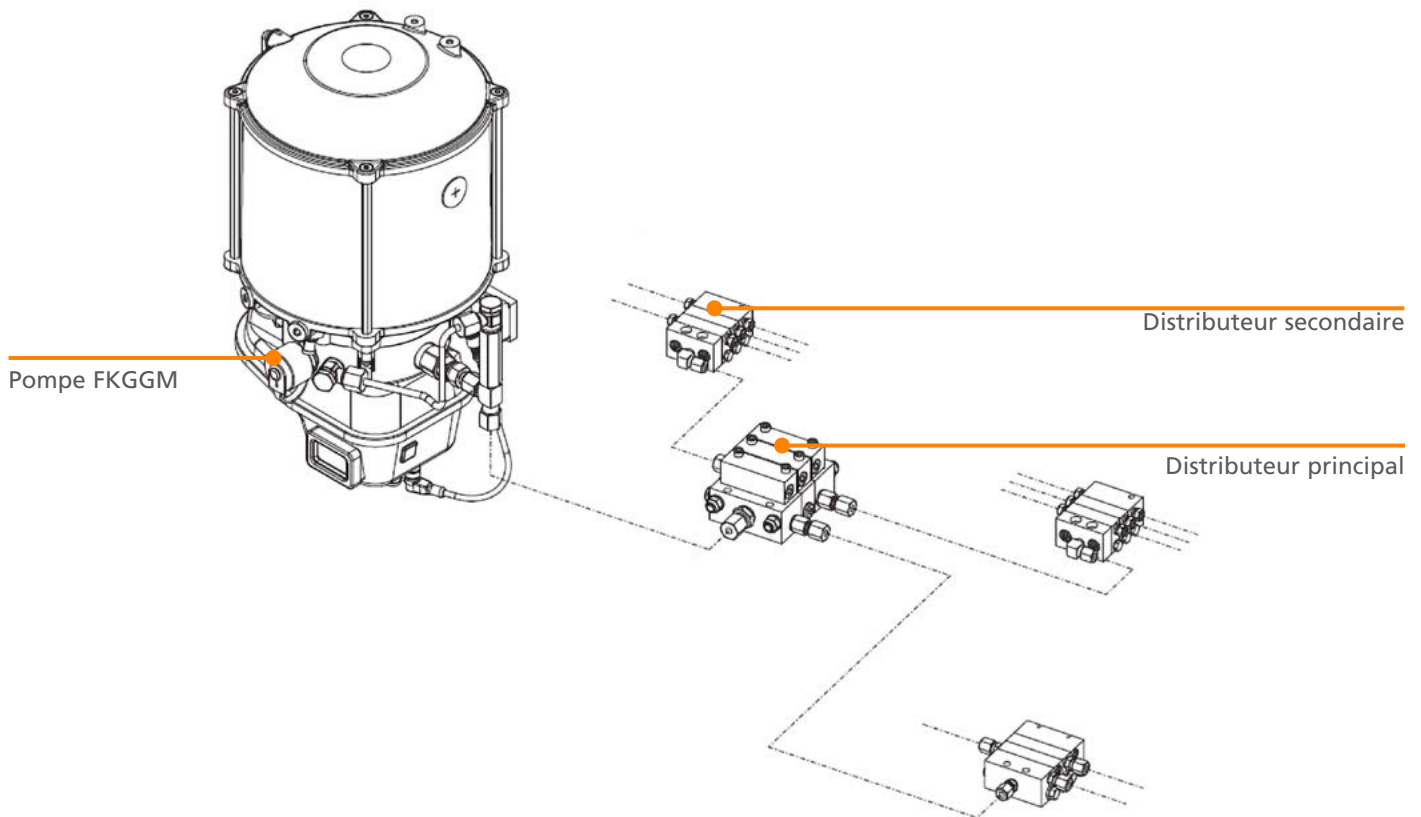
Pression : Max. 350 bars

Répartiteur de pression : réglé sur 280 bars



## Principe de fonctionnement

Le système de graissage centralisé progressif se compose d'une pompe de graissage centrale, d'un distributeur principal et de distributeurs secondaires (liés au système). La pompe de graissage centrale achemine la graisse dans le distributeur principal. Celui-ci fournit de la graisse dans le bon rapport aux distributeurs secondaires. De là, la graisse est acheminée aux points de graissage.



## Informations techniques

Type de pompe	Électrique
Nbre de sorties	Max. 3
Sortie	2,5 cm <sup>3</sup> /min. ou 0,1 cm <sup>3</sup> /révolution
Pression de service maximale	350 bars
Répartiteur de pression	défini sur 280 bars
Nombre de révolutions	15 min <sup>-1</sup>
Classe de graisse	Graisses jusqu'à NLGI-2
Volume du réservoir FKGGM-EP	1,9, 2,5, 4, 8, 12, 16, 20 ou 30 litres
Volume du réservoir FKGGM-EPR	4, 8, 12, 15 ou 20 litres
Plage de température	-40 à +70°C (-40 à 158 °F)
Tension d'alimentation	12 or 24 VCC
Indice de protection	IP65

## Applications

La gamme FKGGM peut être utilisée pour une grande variété d'applications, mais elle est principalement utilisée pour les éoliennes et des applications industrielles.



Éoliennes



Applications industrielles



## Solutions pour accessoires



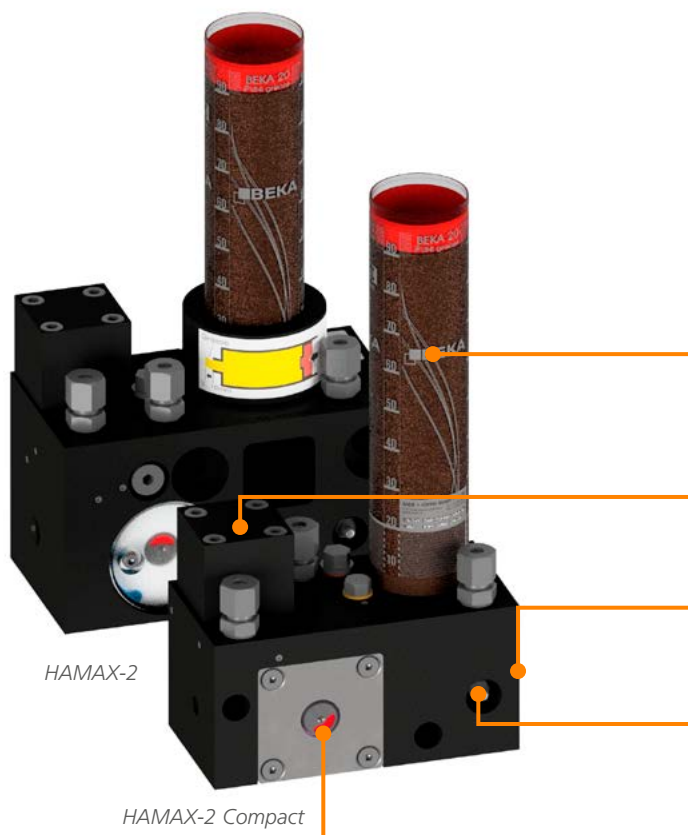
## BEKA HAMAX

Les marteaux hydrauliques sont des outils supplémentaires très sollicités pour les machines de construction et doivent être entretenus avec des graisses spéciales pour réduire l'usure du burin. La BEKA HAMAX propose une gamme complète de marteaux hydrauliques ou autres équipements de construction.

Les systèmes de graissage des marteaux HAMAX de BEKA garantissent le graissage constant des points d'appui fortement sollicités. En raison du design spécial des pompes, il est même possible de fournir des graisses contenant des additifs hautement solides comme le cuivre.

- Réduction significative de l'usure
- Productivité accrue sans services de graissage séparés
- Fonctionnement sans pannes avec des composants à usage intensif
- Fiable même à faible température
- Convient à des graisses spéciales
- Installation sur le marteau, idéale pour une utilisation avec différentes machines

### Aperçu du système HAMAX-2 et HAMAX-2 Compact



#### Cartouche de graisse

Les HAMAX-2 et HAMAX-2 Compact sont adaptés à différents types de cartouches de graisse pour graisse EP sans solides ou pâtes de burin jusqu'à NLGI-2.

#### Moteur hydraulique

Le dispositif étant entraîné par un moteur hydraulique, une distribution continue de graisse est assurée.

#### Élément de pompe

La série HAMAX possède un élément de pompe intégré et interchangeable.

#### Graisseur Zerk

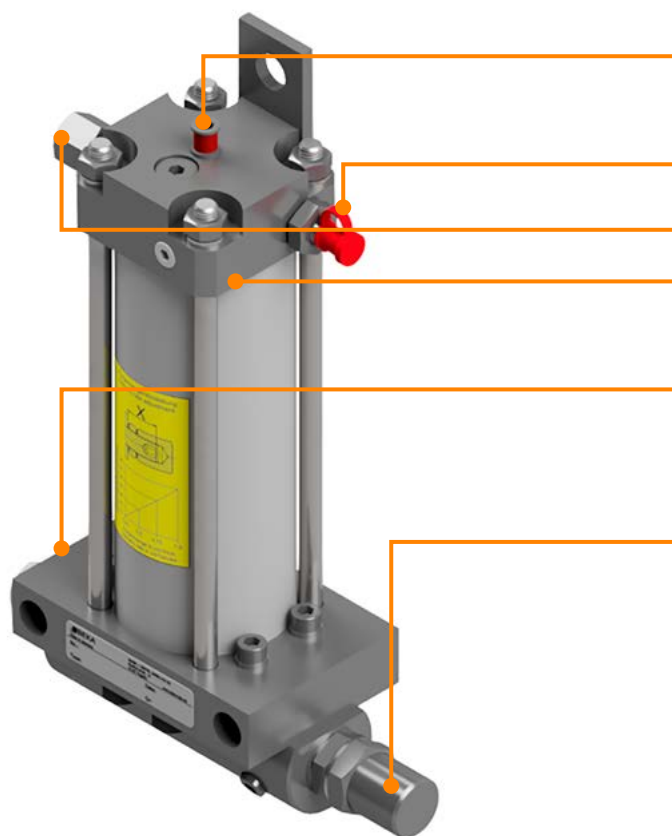
Un graisseur Zerk est intégré pour un graissage manuel en cas de panne du système hydraulique.

#### Indicateur visuel de fonctionnement

### Informations techniques

Type de pompe	Hydraulique
Alimentation	Circuit de marteau hydraulique, 60-320 bars (870-4641 psi)
Volume de flux du dispositif d'entraînement	0,8 - 2,8 l/min (0,21 - 0,74 gal/min)
Nbre de sorties	1
Débit	0,12 cm <sup>3</sup> /course
Mouvement par défaut	14 courses/min. Nombre de courses réglables avec soupape
Classe de graisse	Pâte à burin avec solides et graisse standard jusqu'à NLGI-2
Alimentation en graisse	Différents types de cartouches, selon le manchon de la cartouche : Type S, F, J ou L
Plage de température	-20 à +70°C (-4 à 158 °F)

## Aperçu du système HAMAX-11



### Broche d'indication de niveau

Si le réservoir de graisse est vide, la broche d'indication de niveau est visible.

### Graisseur

### Sortie

### Réservoir de graisse

Le HAMAX-11 est disponible avec des volumes de réservoir de 0,1, 0,2 et 0,4 litre.

### Raccordement hydraulique

Le raccordement hydraulique de la pompe peut être connecté via une conduite de dérivation au système hydraulique du dispositif de support.

### Vis de réglage de sortie

Le débit de sortie est variable en continu de 0,25 cm<sup>3</sup> à 1 cm<sup>3</sup> par course via la vis de réglage.

## Principe de fonctionnement

HAMAX 11 est principalement utilisé pour graisser les marteaux hydrauliques ou autres équipements de construction. Grâce à son design compact, il peut être directement monté sur l'équipement. Pour le fonctionnement, la pompe à graisse est reliée avec une conduite de dérivation à la conduite de pression hydraulique du transporteur.

HAMAX 11 est conçu pour qu'une course de graissage soit exécutée à chaque impulsion hydraulique. Le débit est réglable avec une vis de pression. Trois types différents de volumes de réservoir sont disponibles. Le contrôle du niveau de graisse s'effectue visuellement grâce à la broche d'indication de niveau.

## Informations techniques

Type de pompe	Hydraulique
Nbre de sorties	1
Débit	0,25 à 1 cm <sup>3</sup> /course
Mouvement par défaut	1 course par impulsion au raccordement hydraulique
Classe de graisse	Pâte à burin avec solides et graisse standard jusqu'à NLGI-2
Plage de température	-25 à +80 °C (-13 à 176 °F)

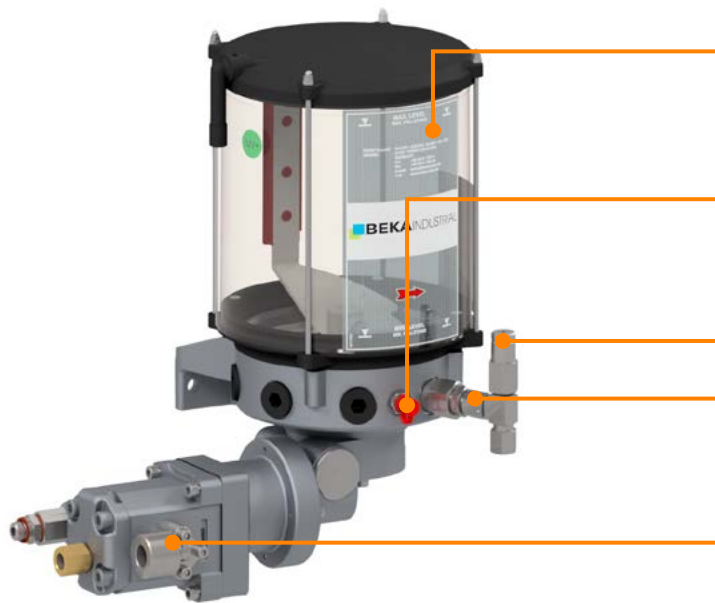


## BEKA FKGM-HP

La BEKA-MAX FKGM-HP est une pompe à commande hydraulique utilisée pour le graissage d'un marteau hydraulique, installée sur la pelle elle-même pour protéger la pompe.

- Installation directement sur la pelle hydraulique pour protéger la pompe
- Convient aux graisses jusqu'à NLGI-2 et à la pâte de burin
- Disponible en différents volumes de réservoir, plastique transparent ou acier
- Sortie de graissage de 0,12 à 0,17 cm<sup>3</sup> par course

### Aperçu du système



#### Réservoir de graisse

La FKGM-HP est équipée d'une hélice. La pompe est disponible avec quatre volumes de réservoir transparents et deux volumes de réservoir en acier.

#### Graisseur

La pompe peut être remplie avec un pistolet de remplissage standard. Le graisseur peut être remplacé par un raccord de remplissage.

#### Soupape de surpression

#### Élément de pompe

Un élément de pompe séparé est requis pour chaque sortie. Trois éléments de pompe avec différents débits sont disponibles, ainsi qu'un élément de pompe à débit réglable.

#### Moteur hydraulique

La vitesse du moteur à entraînement hydraulique est régulée par le débit du fluide d'entraînement. Le nombre de révolutions peut être modifié.

### Éléments de pompe

Trois éléments de pompe avec différents débits sont disponibles, ainsi qu'un élément de pompe à débit réglable. Tous les éléments de la pompe sont marqués soit avec une rainure, soit avec une encoche pour une meilleure différenciation. Des modèles spéciaux sont disponibles pour l'utilisation de graisse avec des extraits solides.



PE 120 PLV  
0,12 cm<sup>3</sup>/course



PE 120 V PLV  
Max. 0,12 cm<sup>3</sup>/course  
Sortie réglable



PE 170 PLV  
0,17 cm<sup>3</sup>/course

Pression : Max. 350 bars  
Répartiteur de pression : réglé sur 280 bars

### Informations techniques

Type de pompe	Hydraulique
Nbre de sorties	Max. 3
Débit	Max. 0,17 cc/course
Classe de graisse	Pâte à burin avec solides et graisse standard jusqu'à NLGI-2
Capacité de réservoir	1,9, 2,5, 4 ou 8 litres, transparent 2 ou 4 litres, acier
Plage de température	-20 à +70°C (-4 à 158 °F)

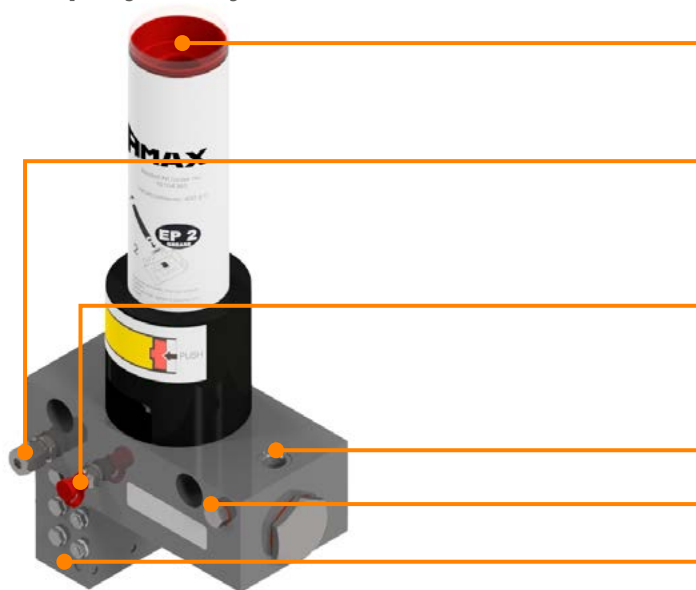
## BEKA HPG-2

La pompe à graisse hydraulique HPG-2 est un système de graissage automatique qui, grâce à son design robuste et compact, est particulièrement adapté à une utilisation dans des systèmes de graissage centralisé progressif. La HPG-2 est la solution idéale pour le graissage des équipements de construction ou d'applications agricoles.

La HPG-2 est conçue pour l'alimentation de graisse multi-usages NLGI-1 et NLGI-2. L'utilisation de cartouches de graisse standard permet un remplissage rapide et propre.

- Design compact et robuste pour une utilisation avec des systèmes de graissage centralisés progressifs
- Solution idéale pour équipements
- Convient à différents types de cartouches de graisse, NLGI-1 et NLGI-2
- Équipée d'un distributeur progressif MX-2
- Convient pour 20 points de graissage au maximum

### Aperçu du système



#### Cartouche de graisse

Le HPG-2 convient pour différents types de cartouches pour graisse EP jusqu'à NLGI-2.

#### Sortie de graissage

Si un point de graissage nécessite une dose plus élevée, il est possible de combiner plusieurs éléments de dosage et d'acheminer la graisse à la sortie de graissage séparée des pompes.

#### Graisseur

Un graisseur est intégré pour un graissage manuel en cas de panne du système hydraulique ou pour préremplir le système.

#### Raccordement hydraulique

#### Ventilation hydraulique

#### Distributeur progressif

La HPG-2 est équipée d'un distributeur progressif MX-2. Le nombre d'éléments, ainsi que le volume de dosage, peut être adapté à l'application.

### Distributeur progressif MX-2

Le distributeur progressif MX-2 est installé sur la pompe hydraulique HPG-2. Le MX-2 contient minimum trois et maximum dix éléments de dosage et un élément final combinés à un bloc de distribution. Chaque éléments possède deux sorties.

Élément de dosage	Flux par sortie	Sortie par élément
MX-2 25	0,025 cm <sup>3</sup>	0,050 cm <sup>3</sup>
MX-2 45	0,045 cm <sup>3</sup>	0,090 cm <sup>3</sup>
MX-2 75	0,075 cm <sup>3</sup>	0,150 cm <sup>3</sup>
MX-2 105	0,105 cm <sup>3</sup>	0,210 cm <sup>3</sup>

### Informations techniques

Type de pompe	Hydraulique
Pression d'actionnement	Min. 70 bars, max. 400 bars (Min. 1015 psi, max. 5801 psi)
Système hydraulique à pression résiduelle	Max. 20 bars (290 psi)
Nbre de sorties	Max. 20 ou 1 sur le carter de la pompe
Débit	0,27 cm <sup>3</sup> /course
Classe de graisse	Graisse multi-usages NLGI-1 et NLGI-2
Type de cartouche	Différents types de cartouches, selon le manchon de la cartouche : Type S, F, J ou L
Plage de température	-10 à +50 °C (14 à 122 °F)

## BEKA HPM-2S

La pompe hydraulique à graisse BEKA HPM-2S est une pompe de graissage centralisée qui, grâce à son design robuste et compact, est particulièrement adaptée à une utilisation dans des systèmes de graissage centralisé progressifs sur des équipements tels que des machines de labour, de hersage, de forage ou de semis, des presses à balles, des chargeurs frontaux et autres équipements hydrauliques.

La pompe à graisse hydraulique HPM-2S est conçue pour pomper les graisses multi-usages NLGI-2. L'utilisation de cartouches de graisse standard de type S, vissées directement dans le carter de la pompe, permet un remplissage rapide et propre.

La pompe à graisse hydraulique HPM-2S peut être combinée à des distributeurs progressifs.

- Fournit une dose de graisse à chaque impulsion du système hydraulique
- Débits de sortie réglables en fonction de l'équipement et de l'application
- Convient pour une cartouche de graisse NLGI-2 type S
- Sortie de 0,2 à 2,0 cm<sup>3</sup>/course

### Aperçu du système



#### Cartouche de graisse

La HPM-2S convient pour une cartouche de graisse NLGI-2 type S sans solides.

#### Raccordement de graissage

#### Vis de purge de l'huile hydraulique

#### Raccordement hydraulique

#### Vis de pression

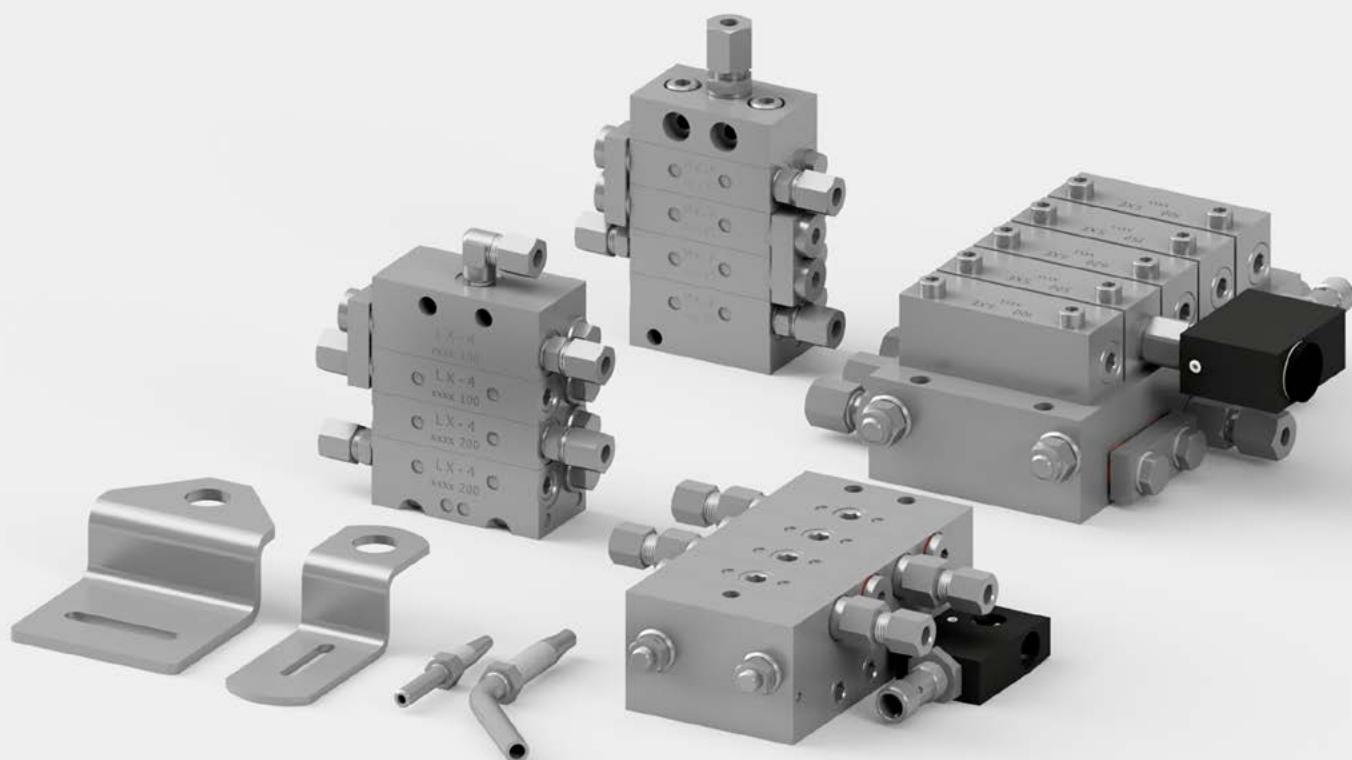
Le débit peut être réglé progressivement par la vis de réglage dans une plage de 0,2 à 2,0 cm<sup>3</sup>/course.

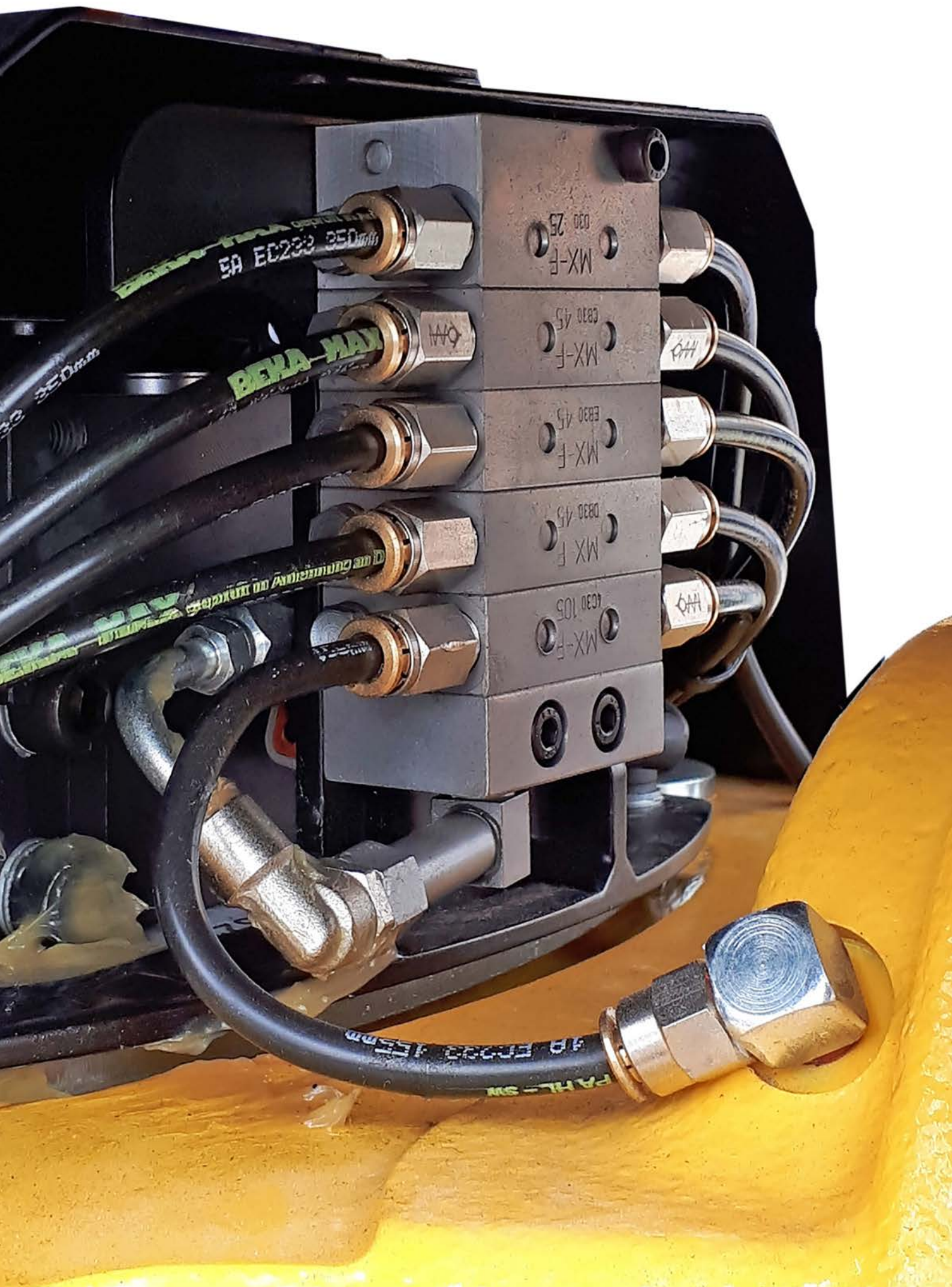
### Informations techniques

Type de pompe	Hydraulique
Pression d'actionnement	Min. 130 bars, max. 250 bars (min. 1885 psi, max. 3625 psi)
Système hydraulique à pression résiduelle	Max. 10 bars (145 psi)
Nbre de sorties	1
Débit	0,2 à 2 cm <sup>3</sup> par course
Pression de sortie de graissage max.	220 bars
Mouvement par défaut	1 course par impulsion au raccordement hydraulique
Classe de graisse	Graisse NLGI-2 sans solides
Alimentation en graisse	Cartouches 400 cm <sup>3</sup> , type S
Plage de température	0°C à +50 °C (-4 à 158 °F)



# Distributeurs progressifs





FAHL-3M ED233

MX-F  
030 25

FAHL-3M ED233

MX-F  
030 45

MX-F  
030 45

MX-F  
030 45

MX-F  
100 105

FAHL-3M ED233

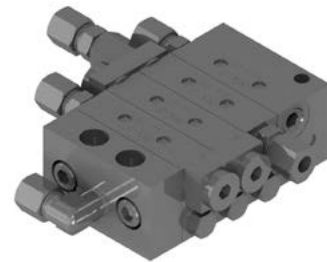
## Distributeurs progressifs BEKA pour huile et graisse

Les distributeurs progressifs BEKA sont conçus en disques modulaires. Par conséquent, les distributeurs peuvent être rallongés ou raccourcis en fonction du nombre de points de graissage. Grâce à la construction en disques, il est possible de former des distributeurs individuels avec différents éléments de dosage et différents volumes de dosage.

### BEKA MX-F

Les distributeurs MX-F sont utilisés dans la gamme mobile, dans les véhicules routiers et tout-terrain, les machines agricoles et de construction, etc. Ces distributeurs sont en acier avec un revêtement en zinc-nickel.

Type d'élément	Flux par sortie	Sortie par élément
MX-F 25	0,025 cm <sup>3</sup>	0,05 cm <sup>3</sup>
MX-F 45	0,045 cm <sup>3</sup>	0,09 cm <sup>3</sup>
MX-F 75	0,075 cm <sup>3</sup>	0,15 cm <sup>3</sup>
MX-F 105	0,105 cm <sup>3</sup>	0,21 cm <sup>3</sup>
Nbre d'éléments de dosage	Min. 3, max. 12 Élément initial et final non compris	



### BEKA LX-4

Les distributeurs LX-4 sont l'alternative au MX-F avec une flexibilité et une précision de dosage élevées. Ils sont fabriqués en acier avec un revêtement en zinc-nickel.

Type d'élément	Flux par sortie	Sortie par élément
LX-4 50	0,05 cm <sup>3</sup>	0,10 cm <sup>3</sup>
LX-4 100	0,10 cm <sup>3</sup>	0,20 cm <sup>3</sup>
LX-4 150	0,15 cm <sup>3</sup>	0,30 cm <sup>3</sup>
LX-4 200	0,20 cm <sup>3</sup>	0,40 cm <sup>3</sup>
Nbre d'éléments de dosage	Min. 3, max. 10 Élément initial et final non compris	



### BEKA MX-I

Les distributeurs MX-I sont particulièrement adaptés à l'industrie alimentaire et aux environnements agressifs. Ces distributeurs sont fabriqués en acier inoxydable avec la plus haute qualité de matériau, 1.4404.

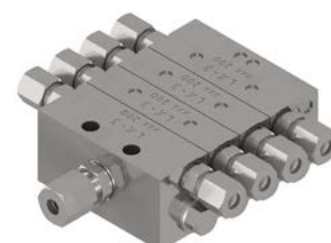
Type d'élément	Flux par sortie	Sortie par élément
MX-I 45	0,045 cm <sup>3</sup>	0,90 cm <sup>3</sup>
MX-I 75	0,075 cm <sup>3</sup>	0,15 cm <sup>3</sup>
MX-I 105	0,105 cm <sup>3</sup>	0,21 cm <sup>3</sup>
Nbre d'éléments de dosage	Min. 3, max. 8 Élément initial et final non compris	



### BEKA LX-3

Les distributeurs LX-3 sont parfaitement adaptés à l'industrie des boissons et de l'emballage. Ces distributeurs sont fabriqués en acier inoxydable avec la plus haute qualité de matériau, 1.4404.

Type d'élément	Flux par sortie	Sortie par élément
LX-3	0,20 cm <sup>3</sup>	0,40 cm <sup>3</sup>
Nbre d'éléments de dosage	Min. 3, max. 10 Élément initial et final non compris	



## BEKA SX-1

Le SX-1 est un distributeur principal typique pour les applications industrielles. Ils sont équipés d'un clapet de non-retour intégré.

Ces distributeurs sont fabriqués en acier avec un revêtement en zinc-nickel.

Type d'élément	Flux par sortie	Sortie par élément
SX-1 05	0,068 cm <sup>3</sup>	0,136 cm <sup>3</sup>
SX-1 10	0,105 cm <sup>3</sup>	0,210 cm <sup>3</sup>
SX-1 15	0,150 cm <sup>3</sup>	0,300 cm <sup>3</sup>
SX-1 20	0,210 cm <sup>3</sup>	0,420 cm <sup>3</sup>
SX-1 25	0,275 cm <sup>3</sup>	0,550 cm <sup>3</sup>
SX-1 35	0,350 cm <sup>3</sup>	0,700 cm <sup>3</sup>
SX-1 45	0,430 cm <sup>3</sup>	0,860 cm <sup>3</sup>
Nbre d'éléments de dosage	Min. 3, max. 10 Élément initial et final non compris	



## BEKA SX-2 / SX3

Les SX-2 et SX-3 combinent des dimensions compactes avec un débit volumique élevé.

Les distributeurs SX-2 sont fabriqués en acier avec un revêtement en zinc-nickel. Les distributeurs SX-3 sont en acier inoxydable avec la plus haute qualité de matériau, 1.4404. Par conséquent, ils sont particulièrement adaptés à l'industrie alimentaire et aux environnements agressifs.

Type d'élément	Flux par sortie	Sortie par élément
SX-2 (3) 07	0,075 cm <sup>3</sup>	0,150 cm <sup>3</sup>
SX-2 (3) 11	0,117 cm <sup>3</sup>	0,234 cm <sup>3</sup>
SX-2 (3) 17	0,170 cm <sup>3</sup>	0,340 cm <sup>3</sup>
SX-2 (3) 23	0,230 cm <sup>3</sup>	0,460 cm <sup>3</sup>
SX-2 (3) 30	0,300 cm <sup>3</sup>	0,600 cm <sup>3</sup>
SX-2 (3) 38	0,380 cm <sup>3</sup>	0,760 cm <sup>3</sup>
SX-2 (3) 47	0,470 cm <sup>3</sup>	0,940 cm <sup>3</sup>
Nbre d'éléments de dosage	Min. 3, max. 10 Élément initial et final non compris	
Révolutions SX-2	Max. 180 révolutions/min.	
Révolutions SX-3	Max. 60 révolutions/min.	



## BEKA SX-5

Les distributeurs SX-5 se distinguent par leur design robuste et leurs grands filetages de connexion. Ils sont équipés d'un clapet de non-retour intégré. Ils sont particulièrement adaptés à l'industrie minière.

Type d'élément	Flux par sortie	Sortie par élément
075 SX-5	0,075 cm <sup>3</sup>	0,150 cm <sup>3</sup>
117 SX-5	0,117 cm <sup>3</sup>	0,234 cm <sup>3</sup>
170 SX-5	0,170 cm <sup>3</sup>	0,340 cm <sup>3</sup>
230 SX-5	0,230 cm <sup>3</sup>	0,460 cm <sup>3</sup>
300 SX-5	0,300 cm <sup>3</sup>	0,600 cm <sup>3</sup>
380 SX-5	0,380 cm <sup>3</sup>	0,760 cm <sup>3</sup>
470 SX-5	0,470 cm <sup>3</sup>	0,940 cm <sup>3</sup>
Nbre d'éléments de dosage	Min. 3, max. 10 Élément initial et final non compris	



## BEKA UX

Les distributeurs UX ont leurs sorties positionnées vers le haut, ce qui les rend facilement détachables lorsque des joints pivotants sont utilisés sur les conduites. Ils sont fabriqués en acier avec un revêtement en zinc-nickel.

Type d'élément	Flux par sortie	Sortie par élément
UX 1000	1,13 cm <sup>3</sup>	2,26 cm <sup>3</sup>
UX 1500	1,54 cm <sup>3</sup>	3,08 cm <sup>3</sup>
UX 2000	2,00 cm <sup>3</sup>	4,00 cm <sup>3</sup>
Nbre d'éléments de dosage	Min. 3, max. 10 Élément initial et final non compris	



## BEKA SXE-2 / SXE-2R / SXE-3

La gamme de distributeurs SXE est conçue pour être utilisée comme distributeur principal pour les systèmes de graissage des engins de chantier. Dans cette gamme, il est possible d'utiliser des éléments factices, qui peuvent être remplacés par des éléments de dosage si nécessaire sans démonter l'ensemble du distributeur et des conduites. Les distributeurs SXE sont fabriqués en acier avec un revêtement en zinc-nickel.

Type d'élément	Flux par sortie	Sortie par élément
000 SXE-2/3	Élément factice	
100 SXE-2 (SXE-2/3)	0,10 cm <sup>3</sup>	0,20 cm <sup>3</sup>
150 SXE-2 (SXE-2/3)	0,15 cm <sup>3</sup>	0,30 cm <sup>3</sup>
220 SXE-2 (SXE-2/3)	0,22 cm <sup>3</sup>	0,44 cm <sup>3</sup>
300 SXE-2 (SXE-2/3)	0,30 cm <sup>3</sup>	0,60 cm <sup>3</sup>
400 SXE-2 (SXE-2/3)	0,40 cm <sup>3</sup>	0,80 cm <sup>3</sup>
500 SXE-2 (SXE-2/3)	0,50 cm <sup>3</sup>	1,00 cm <sup>3</sup>
620 SXE-2 (SXE-2/3)	0,62 cm <sup>3</sup>	1,24 cm <sup>3</sup>
760 SXE-2 (SXE-2/3)	0,76 cm <sup>3</sup>	1,52 cm <sup>3</sup>
Nbre d'éléments de dosage	Min. 3, max. 10 Élément initial et final non compris	
SXE-2R	Avec canaux et raccords de retour au réservoir intégrés	
SXE-3	Convient à un diamètre de conduite plus large	



## BEKA SXD

Les distributeurs SXD sont également conçus pour être utilisés comme distributeur principal. Toutefois, en raison des connexions de leurs sorties orientées vers le bas, ils sont parfaitement adaptés à une installation dans une armoire de commande protégée contre la poussière et les chocs. Il est possible d'utiliser des éléments factices, qui peuvent être remplacés par des éléments de dosage si nécessaire. Les distributeurs SXD sont fabriqués en acier avec un revêtement en zinc-nickel.

Type d'élément	Flux par sortie	Sortie par élément
SXD M000	Élément factice	
SXD M100	0,10 cm <sup>3</sup>	0,20 cm <sup>3</sup>
SXD M150	0,15 cm <sup>3</sup>	0,30 cm <sup>3</sup>
SXD M220	0,22 cm <sup>3</sup>	0,44 cm <sup>3</sup>
SXD M300	0,30 cm <sup>3</sup>	0,60 cm <sup>3</sup>
SXD M400	0,40 cm <sup>3</sup>	0,80 cm <sup>3</sup>
SXD M500	0,50 cm <sup>3</sup>	1,00 cm <sup>3</sup>
SXD M620	0,62 cm <sup>3</sup>	1,24 cm <sup>3</sup>
SXD M760	0,76 cm <sup>3</sup>	1,52 cm <sup>3</sup>
Nbre d'éléments de dosage	Min. 3, max. 10 Élément initial et final non compris	



## BEKA SXW-1

Les distributeurs progressifs en construction sandwich se composent d'une plaque de connexion et de plusieurs éléments de dosage. Les éléments sont connectés à la plaque de connexion et peuvent être remplacés individuellement ou complètement avec la plaque de base. Il est possible d'utiliser des éléments factices, qui peuvent être remplacés par des éléments de dosage si nécessaire.

La gamme SXW est particulièrement adaptée aux systèmes de circulation d'huile. Les éléments de dosage sont en acier revêtu, avec une plaque de connexion en aluminium pour réduire le poids du distributeur.

Type d'élément	Flux par sortie	Sortie par élément
000 SXW-1	Élément factice	
100 SXW-1	0,10 cm <sup>3</sup>	0,20 cm <sup>3</sup>
150 SXW-1	0,15 cm <sup>3</sup>	0,30 cm <sup>3</sup>
220 SXW-1	0,22 cm <sup>3</sup>	0,44 cm <sup>3</sup>
300 SXW-1	0,30 cm <sup>3</sup>	0,60 cm <sup>3</sup>
400 SXW-1	0,40 cm <sup>3</sup>	0,80 cm <sup>3</sup>
500 SXW-1	0,50 cm <sup>3</sup>	1,00 cm <sup>3</sup>
630 SXW-1	0,63 cm <sup>3</sup>	1,26 cm <sup>3</sup>
750 SXW-1	0,75 cm <sup>3</sup>	1,50 cm <sup>3</sup>
900 SXW-1	0,90 cm <sup>3</sup>	1,80 cm <sup>3</sup>
Nbre d'éléments de dosage	Min. 3, max. 10	



## BEKA SXW-2

Les distributeurs SXW-2 sont spécialement conçus pour les systèmes de graissage à l'huile dans l'industrie automobile.

Type d'élément	Flux par sortie	Sortie par élément
000 SXW-2	Élément factice	
900 SXW-2	0,90 cm <sup>3</sup>	1,80 cm <sup>3</sup>
1800 SXW-2	1,80 cm <sup>3</sup>	3,60 cm <sup>3</sup>
2700 SXW-2	2,70 cm <sup>3</sup>	5,40 cm <sup>3</sup>
3700 SXW-2	3,70 cm <sup>3</sup>	7,40 cm <sup>3</sup>
Nbre d'éléments de dosage	Min. 3, max. 10	

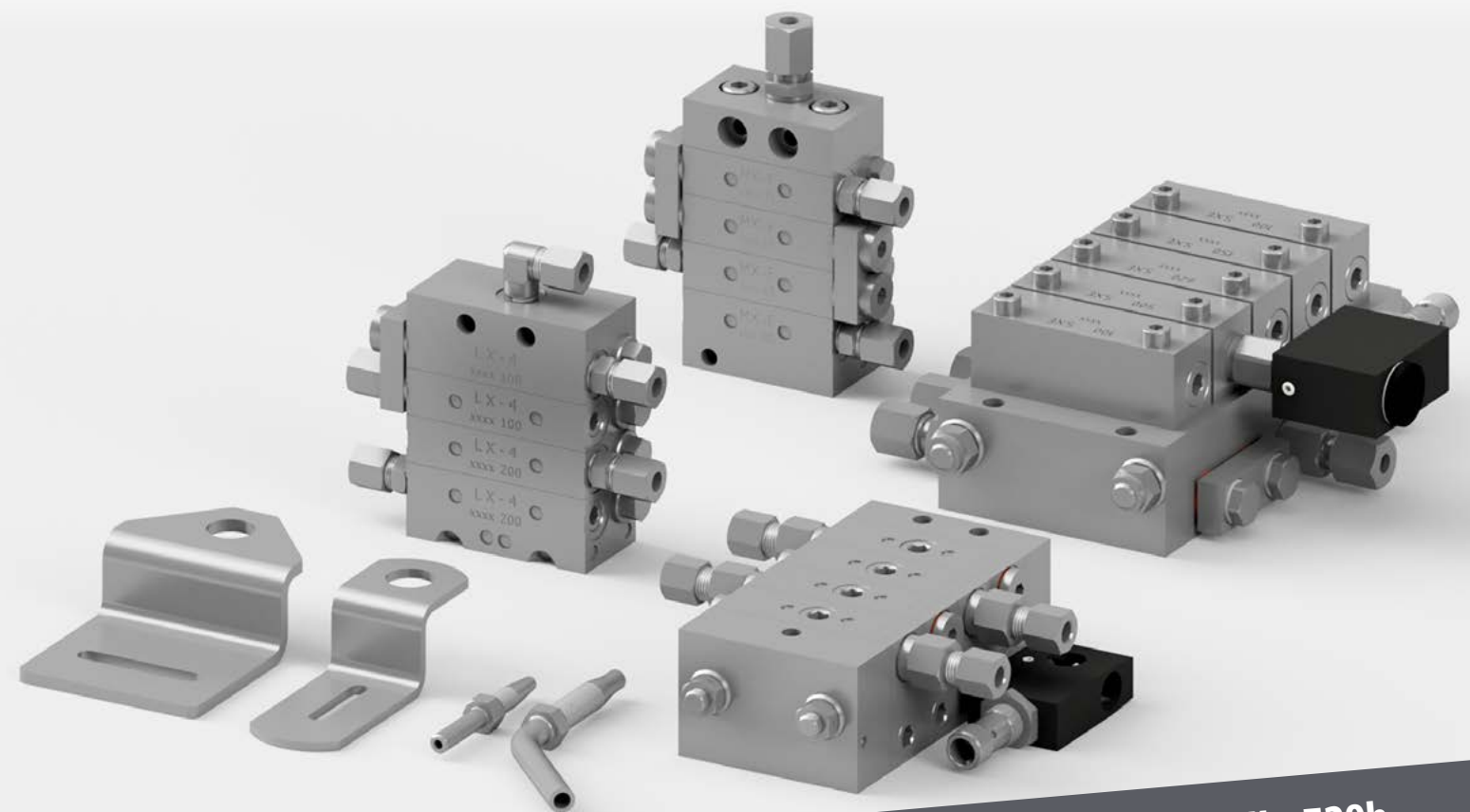


## Revêtement en zinc-nickel, la surface pour les conditions difficiles

Non seulement le revêtement en zinc-nickel augmente considérablement la résistance à la corrosion, mais il se caractérise également par une compatibilité environnementale maximale et une apparence de haute qualité.

Les surfaces enduites de zinc-nickel se révèlent avoir une résistance à la corrosion nettement plus élevée que les solutions précédentes avec A3C. Comme ce revêtement zinc-nickel offre de nombreux avantages, Groeneveld-BEKA propose tous les composants et pièces pertinents tels que les distributeurs, les raccords, les éléments de pompe, etc. avec un revêtement en zinc-nickel.

- Excellente résistance à la corrosion
- Sans chrome hexavalent
- Durée de vie nettement plus longue par rapport à la méthode de galvanoplastie conventionnelle
- La rouille blanche n'apparaît que sous la forme d'un léger revêtement gris
- Le revêtement en zinc-nickel est conforme à toutes les exigences européennes



Résistance à la corrosion (rouille rouge) > Test de brouillard salin 720h

