

# PETAMO GHY 133 N

Graisse pour lubrification de longue durée et à haute température des roulements



## Vos avantages en un coup d'œil

- Entretien réduit grâce à la lubrification de longue durée ou à vie
- A usages multiples grâce à une large plage de températures d'utilisation
- Fonctionnement fiable et longue durée de vie grâce à une excellente protection contre l'usure et la corrosion, en particulier dans les roulements de pompe à eau et les roulements de débrayage

## Vos exigences - notre solution

PETAMO GHY 133 N est une graisse haute température pour roulements. Elle se distingue par une performance extraordinaire, c'est-à-dire :

- stabilité thermique
- haute résistance à l'oxydation
- protection anti-usure efficace
- Bonne protection contre la corrosion
- bonne résistance à l'eau

Ce niveau de performance est atteint moyennant des ingrédients sélectionnés – épaississant de polyurée, huile minérale, huile synthétique à base d'hydrocarbures, additifs – et par la technologie de fabrication.

## Domaines d'applications

PETAMO GHY 133 N convient à la lubrification à long terme et à vie dans une variété d'applications, notamment :

- Roulements dans
  - moteurs électriques
  - réchauffeurs de ventilateur
  - installations de séchage
  - machines textiles
  - machines à papier
- Composants automobiles, par ex.
  - galets tendeurs de courroie (anneau extérieur rotatif)

- accouplements
- pompes à eau
- ventilateurs
- palier de roues

Lors des tests de composants, PETAMO GHY 133 N obtient d'excellents résultats en termes de durée de vie.

Dans les paliers de pompe à eau, le PETAMO GHY 133 N offre une excellente compatibilité avec les liquides de refroidissement contenant du glycol.

## Indications relatives à l'application

PETAMO GHY 133 N peut être appliqué sur les roulements au moyen de systèmes de lubrification automatiques ou conventionnels appropriés.

PETAMO GHY 133 N a été testée et approuvée pour le graissage sans contact par quantités minimales à partir de 0,1 mg avec des valves à jet électro-pneumatiques.

En règle générale, la graisse doit être appliquée dans un environnement propre.

## Fiches de données de sécurité

Les fiches de données de sécurité à jour peuvent être demandées via notre site [www.klueber.com](http://www.klueber.com). Vous pouvez également les obtenir en contactant vos interlocuteurs habituels.

## Comportement vis-à-vis des élastomères et matières plastiques

Les élastomères suivants ont été testés pour la résistance à PETAMO GHY 133 N sur une période de 168 heures à 100 ou 130 °C.

Les valeurs répertoriées sont les résultats des tests d'échantillons avec PETAMO GHY 133 N, étroitement liés à la norme DIN ISO 1817, et ne sont pas soumises à une révision régulière. Les valeurs indiquées servent uniquement d'orientation et peuvent varier en fonction du matériau utilisé et du prétraitement qu'il a subi. Les données de produit fixes ne peuvent pas être dérivées des données de test.

# PETAMO GHY 133 N

Graisse pour lubrification de longue durée et à haute température des roulements



Compte tenu des différentes compositions d'élastomères et plastiques nous recommandons toutefois de vérifier leur compatibilité avant une application en série.

Température du test de matériau	75 FKM 585 130 °C	72 NBR 902 100 °C	70 ACM 121433 130 °C
<b>Variation du volume (%), env.</b>	<b>+ 1</b>	<b>+ 6</b>	<b>+ 7</b>
Changement de dureté (SHA), env.	- 1	- 2	- 8
Résistance à la traction (%), env.	- 10	+ 5	- 11
Élongation à la déchirure (%), env.	- 4	- 11	+ 10

Conditionnement	PETAMO GHY 133 N
Cartouche 400 g	+
Boîte 1 kg	+
Seau 25 kg	+
Fût 180 kg	+

Données techniques	PETAMO GHY 133 N
Code article	094061
Composition, épaississant	polyurée
Composition, type d'huile	huile minérale , huile d'hydrocarbures synthétiques
Espace de couleur	marron
Plage de températures d'utilisation, limite inférieure	-40 °C
Plage de températures d'utilisation, limite supérieure	160 °C
Graisses -K, DIN 51825@DIN 51502	KHC2P-30
Densité, Méthode Klüber: PN 024, 20°C	environ 0.9 g/cm <sup>3</sup>
Pénétration travaillée, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, limite inférieure	265 0.1 mm
Pénétration travaillée, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, limite supérieure	295 0.1 mm
Viscosité cinématique de l'huile de base, DIN EN ISO 3104 / DIN 53000-1, basé sur la norme / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C	environ 18 mm <sup>2</sup> /s
Viscosité cinématique de l'huile de base, DIN EN ISO 3104 / DIN 53000-1, basé sur la norme / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	environ 165 mm <sup>2</sup> /s
SKF-EMCOR, DIN 51802, Méthode Klüber: eau distillée, 164 h	≤ 1 degré de corrosion
Pression de débit, DIN 51805-2, -30°C	≤ 1400 mbar
Couple à basse température, IP 186, basé sur la norme, équipement : IP 186 / LT3, -40°C, couple de fonctionnement	≤ 300 mNm

# PETAMO GHY 133 N

Graisse pour lubrification de longue durée et à haute température des roulements



Données techniques	PETAMO GHY 133 N
Couple à basse température, IP 186, basé sur la norme, équipement : IP 186 / LT3, -40°C, couple de démarrage	≤ 1000 mNm
Point de goutte, DIN ISO 22286 / IP 396	≥ 250 °C
Essai roulement FAG FE9 , DIN 51821-2, 1500 / 6000-160, durée de vie F50	≥ 100 h
Facteur de rotation (n x dm)	environ 500000 mm/min
Durée de stockage minimum à partir de la date de fabrication - au sec, à l'abri du gel et dans l'emballage d'origine fermé et scellé, env.	24 mois

## Klüber Lubrication – your global specialist

Nous sommes passionnés par les solutions tribologiques innovantes. A travers nos conseils personnalisés et notre suivi, nous contribuons mondialement à la réussite de nos clients dans tous types d'industries et de marchés. Avec des concepts techniques ambitieux, des collaborateurs expérimentés et compétents, nous répondons depuis 95 ans à l'augmentation constante des impératifs technico-économiques demandés aux lubrifiants spéciaux hautes performances.

Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG /  
Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Allemagne /  
Tél. +49 89 7876-0 / Fax +49 89 7876-333.

Les données de ce document correspondent à l'état actuel de nos connaissances et expériences au moment de la publication. Elles sont destinées à informer le lecteur expérimenté en la matière sur les possibilités d'application. Elles ne constituent cependant ni une garantie de l'aptitude d'un produit ni l'assurance de propriétés pour une application concrète. Elles ne dégagent pas l'utilisateur de l'obligation de tester le produit sélectionné avant l'emploi. Toutes les données indiquées sont des valeurs d'orientation qui dépendent de la structure du lubrifiant, de l'utilisation prévue et de la technique d'application. Les valeurs techniques des lubrifiants changent selon le type des charges mécaniques, dynamiques, chimiques et thermiques et en fonction de la pression et du temps. Ces changements peuvent avoir un effet sur la fonction des composants. Nous recommandons un entretien individuel avec nos conseillers techniques. Sur demande et selon possibilité, vous pouvez également disposer d'échantillons pour effectuer des essais. Les produits Klüber évoluent constamment. Pour cette raison, Klüber Lubrication se réserve le droit de changer toutes les données contenues dans ce document à tout moment et sans avis préalable.

Edition et réalisation: Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG. La réimpression totale ou partielle, avec indication des sources et envoi d'un exemplaire de référence, sera seulement autorisée en accord avec Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG.