

PETAMO GHY 133 N

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



Vos avantages en un coup d'œil

- 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 galets tendeurs et les butées d'embrayages

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 est indiquée pour de nombreuses applications qui requièrent une lubrification de longue durée ou à vie, par ex. :

- Roulements dans les
 - moteurs électriques
 - ventilateurs à chaud
 - séchoirs
 - machines textiles
 - machines à papier
- éléments automobiles, tels que
 - galets tendeurs (bague extérieure rotative)

- embrayages
- pompes à eau
- ventilateurs
- paliers de roue

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

Pour les roulements de pompes à eau, 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 appliquée sur les roulements au moyen de systèmes de lubrification automatiques ou conventionnels.

PETAMO GHY 133 N a également été testée et approuvée à des quantités minimales à partir de 0,1 mg par des valves à jet électropneumatiques.

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. Vous pouvez également les obtenir en contactant vos interlocuteurs habituels.

Comportement vis-à-vis des élastomères et des plastiques

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

Les valeurs indiquées sont les résultats de tests sur échantillon avec PETAMO GHY 133 N, étroitement lié 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. Il n'est pas possible de déduire des données fixes sur le produit à partir des données d'essai.

PETAMO GHY 133 N

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



En raison des nombreuses compositions d'élastomères différentes, nous recommandons de vérifier leur compatibilité sur le composant complet avant l'application en série.

| Matériaux Température d'essai | 75 FKM 585 130 °C | 72 NBR 902 100 °C | 70 ACM 121433 130 °C |
|---|----------------------|----------------------|-------------------------|
| Modification de volume (%), env. | + 1 | + 6 | + 7 |
| Modification de dureté (SHA), env. | - 1 | - 2 | - 8 |
| Résistance à l'allongement (%), env. | - 10 | + 5 | - 11 |
| Allongement à la rupture (%), 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 ³ |
| 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 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C | environ 18 mm ² /s |
| Viscosité cinématique de l'huile de base, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C | environ 165 mm ² /s |
| SKF-EMCOR, DIN 51802, Méthode Klüber : eau distillée, 168 hours | ≤ 1 degré de corrosion |
| Pression de débit, DIN 51805-2, -30°C | ≤ 1400 mbar |
| Couple à basse température, IP 186, based on standard, équipement : IP 186 / LT3, -40°C, couple de démarrage | ≤ 1000 mNm, ≤ 300 mNm |
| Point de chute, DIN ISO 2176 / IP 396 | ≥ 250 °C |

PETAMO GHY 133 N

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



| Données techniques | PETAMO GHY 133 N |
|--|-----------------------|
| 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 90 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.