

PETAMO GHY 133 N BR

Graxa lubrificante de longa duração para rolamentos a elevadas temperaturas



Benefícios para sua aplicação

- **Manutenção reduzida graças à lubrificação de longa duração**
- **Para múltiplas aplicações devido ao amplo campo de temperaturas de uso**
- **Funcionamento confiável de longa duração, especialmente em rolamentos de bombas d'água e de embreagens, graças a excelente proteção contra o desgaste e a corrosão**

Descrição

PETAMO GHY 133 N BR é uma graxa lubrificante de alto desempenho para rolamentos a elevadas temperaturas. Destaca-se especialmente por sua:

- estabilidade térmica
- alta resistência à oxidação
- eficaz proteção anti-desgaste inclusive a elevadas temperaturas
- boa proteção contra a corrosão
- boa resistência à água

O ótimo desempenho de PETAMO GHY 133 N BR se deve a nossa tecnologia de fabricação e a composição deste produto, baseado no espessante de poliuréia, óleo mineral, óleo de hidrocarboneto sintético e aditivos.

Aplicação

PETAMO GHY 133 N BR pode ser utilizada para numerosas aplicações dentro do campo da lubrificação de longa duração e permanente, por exemplo:

- Rolamentos em motores elétricos
 - aquecedores de ar
 - secadores
 - máquinas têxteis
 - máquinas de papel

- Elementos de automóveis tais como
 - rolos tensores de correia (anel exterior rotatório)
 - acoplamentos
 - bombas d'água
 - ventiladores
 - rolamentos de rodas

Em ensaios práticos de duração PETAMO GHY 133 N BR alcança excelentes resultados.

Em bombas d'água PETAMO GHY 133 N BR excelente compatibilidade com refrigerantes que contém glicol.

Notas de aplicação

PETAMO GHY 133 N BR pode ser aplicada mediante sistemas de lubrificação automáticos ou sistemas convencionais.

Ficha de informações de segurança

As informações de segurança podem ser solicitadas via nosso website www.klueber.com. Você pode também obter com sua pessoa de contato na Klüber Lubrication.

Embalagens	PETAMO GHY 133 N BR
Lata 1 kg	+
Balde 25 kg	+
Tambor aço 180 kg	+

PETAMO GHY 133 N BR

Graxa lubrificante de longa duração para rolamentos a elevadas temperaturas

Dados do produto	PETAMO GHY 133 N BR
Número do Artigo	288577
Graxas lubrificantes -K, DIN 51825 conforme à norma DIN 51502	KHC2P-30
Composição química, tipo de óleo	óleo de hidrocarboneto sintético
Composição química, tipo de óleo	óleo mineral
Composição química, espessante	poliuréia
Temperatura inferior de serviço	-40 °C / -40 °F
Temperatura superior de serviço	160 °C / 320 °F
Cor	marrom
Densidade a 20 °C	aprox. 0,90 g/cm ³
Penetração trabalhada, DIN ISO 2137, 25 °C, valor limite inferior	265 x 0,1 mm
Penetração trabalhada, DIN ISO 2137, 25 °C, valor limite superior	295 x 0,1 mm
Viscosidade cinemática do óleo base, DIN 51562 pt. 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40 °C	aprox. 165 mm ² /s
Viscosidade cinemática do óleo base, DIN 51562 pt 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100 °C	aprox. 18 mm ² /s
Propriedades inibidoras de corrosão das graxas, DIN 51802, (SKF-EMCOR), duração do teste: 1 semana, água destilada	<= 1 grau de corrosão
Ponto de gota, DIN ISO 2176, IP 396	>= 250 °C
Pressão de escoamento de graxas lubrificantes, DIN 51805, temperatura de teste: -30 °C	<= 1 400 mbar
Teste de graxas lubrificantes na bancada de teste de rolamentos FAG FE9, DIN 51821 pt. 02, velocidade:6000 min ⁻¹ , carga axial:1500 N, temperatura:160 °C, vida útil F50:	>= 100 h
Torque em baixa temperatura, IP 186, -40 °C, em operação	<= 250 mNm
Torque em baixa temperatura, IP 186, -40 °C, partida	<= 1 000 mNm
Fator de rotação (n x dm)	aprox. 500 000 mm/min
Vida útil mínima – na embalagem original fechada, em local seco e livre da formação de gelo	24 Meses



Os elastômeros abaixo foram testados para resistência à PETAMO GHY 133 N BR por um período de 168 horas à 100 ou 130 °C.

Os valores são resultados da amostra de teste com a PETAMO GHY 133 N BR, relacionados com a DIN ISO 1817, e não estão sujeitas à revisões regulares. Os resultados servem apenas de orientação e podem variar de acordo com o material usado e seu pré-tratamento.

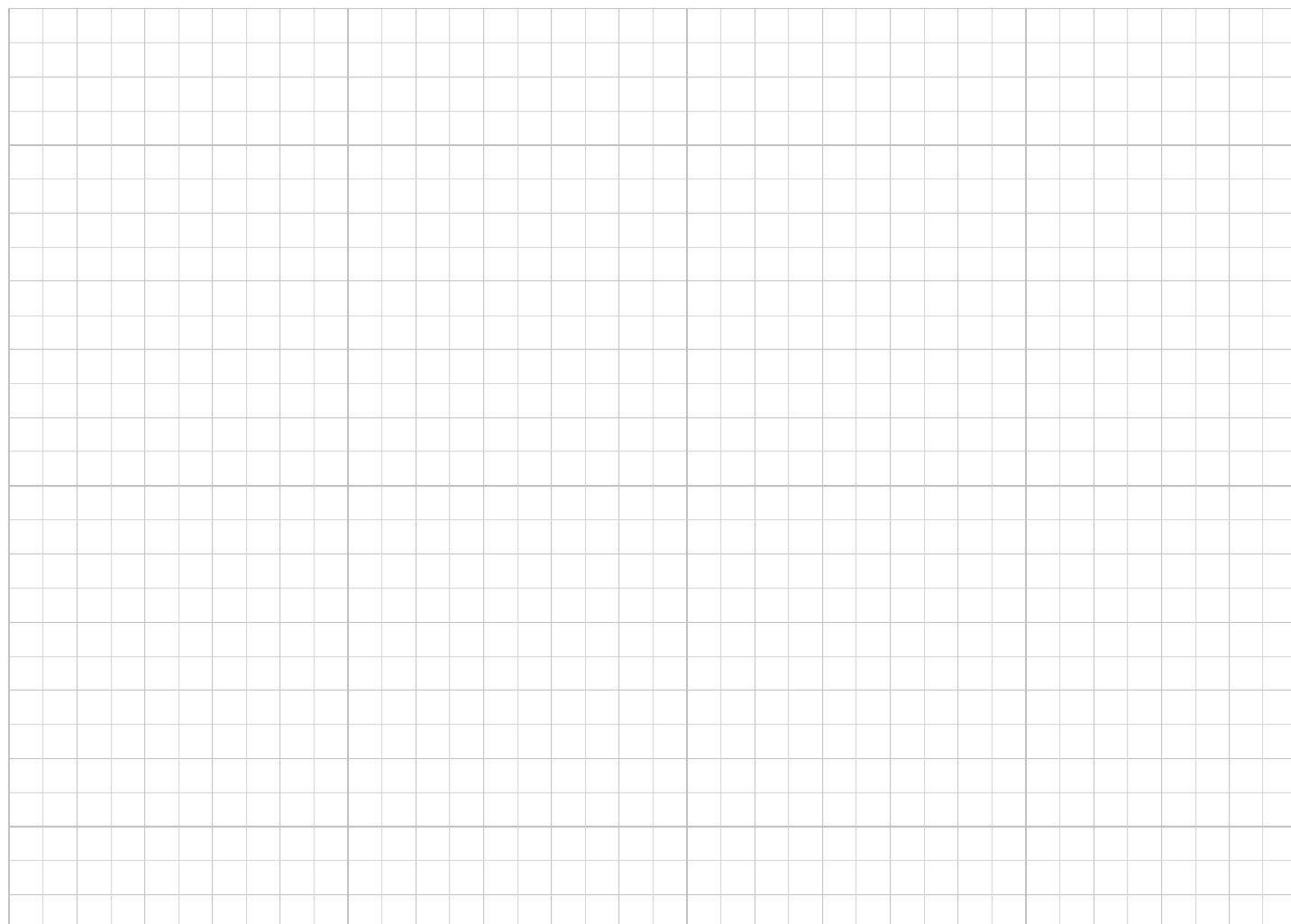
Devido às diferentes composições de elastômeros, nós recomendamos testar a compatibilidade com o componente, principalmente em aplicações em série.

Material	75 FKM 585	72 NBR 902	70 ACM 121433
Temperatura do teste	130 °C	100 °C	130 °C
Varição de volume (%), aprox.	+ 1	+ 6	+ 7
Varição de dureza (SHA), aprox.	- 1	- 2	- 8
Resistência à tração (%), aprox.	- 10	+ 5	- 11
Alongamento na ruptura (%), aprox.	- 4	- 11	+ 10



PETAMO GHY 133 N BR

Graxa lubrificante de longa duração para rolamentos a elevadas temperaturas



Klüber Lubrication – your global specialist

Soluções tribológicas inovadoras são a nossa paixão. Através de consultas e contatos pessoais ajudamos nossos clientes a serem bem sucedidos mundialmente, em todos segmentos da indústria e mercados. Com nossos ambiciosos conceitos técnicos e nossos experientes e competentes colaboradores, temos atendido às exigências crescentes das especificações produzindo lubrificantes de alto desempenho por mais de 80 anos.

Klüber Lubrication München SE & Co. KG /

Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Germany /

phone +49 89 7876-0 / fax +49 89 7876-333.

As informações contidas neste documento estão baseadas em nossa experiência e conhecimento geral no momento desta publicação e têm por objetivo fornecer informações sobre possíveis aplicações a um leitor com conhecimento técnico. Elas não constituem nenhuma garantia quanto às propriedades dos produtos, tampouco exime o usuário da obrigação de realizar testes de campo preliminares com o produto selecionado para uma determinada aplicação. Todas as informações são valores orientativos e dependem da composição do lubrificante, o uso a que se destina e o método de aplicação. Os valores técnicos dos lubrificantes mudam de acordo com as cargas mecânicas, dinâmicas, químicas ou térmicas, o tempo e a pressão. Esta mudanças podem afetar o funcionamento de um componente. Nós recomendamos entrar em contato conosco para discutir sua aplicação específica. Os produtos Klüber Lubrication são continuamente aprimorados. Portanto, a Klüber Lubrication se reserva o direito de modificar todas as informações técnicas aqui contidas a qualquer tempo e sem prévia notificação.

Editor e Direitos Autorais Klüber Lubrication München SE & Co. KG. Reproduções, totais ou parciais, são autorizadas somente mediante consulta prévia junto à Klüber Lubrication München SE & Co. KG, desde que a fonte seja citada e uma cópia de verificação seja encaminhada previamente.