

# PETAMO® GHY 133 N

Grasso per alte temperature e lunghi cicli per cuscinetti a rotolamento

---

## Vantaggi per la Vostra applicazione

---

- **Minore manutenzione grazie alla lubrificazione a vita**
  - **Ampia gamma di temperature d'impiego permettono molteplici applicazioni**
  - **Funzionalità assicurata per lungo periodo attraverso un'ottima protezione all'usura ed alla corrosione, particolarmente nei cuscinetti delle pompe per acqua e nei cuscinetti per disinnesto frizione**
- 

### Campi di impiego

Le caratteristiche di PETAMO GHY 133 N in termini di prestazioni consentono una molteplicità di applicazioni nel campo della lubrificazione a lungo ciclo e a vita, ad es. per:

- *Cuscinetti a rotolamento* in:

motori elettrici  
termoventilatori  
essiccatoi  
macchine tessili  
macchine per la lavorazione della carta

- *Componenti per autoveicoli*, quali

rulli tendicinghia (anello esterno rotante)  
frizioni  
pompe per acqua  
ventilatori  
cuscinetti ruota

Nei test sui componenti, il PETAMO GHY 133 N ha dato ottimi risultati in termini di durata.

Nei cuscinetti di pompe per acqua il PETAMO GHY 133 N offre eccellente compatibilità con refrigeranti contenenti glicole.

### Descrizione

PETAMO GHY 133 N è un grasso lubrificante per alte temperature ad altissime prestazioni per cuscinetti a rotolamento.

Si distingue in particolare per:

- elevata stabilità termica, fino a 160°C
- elevata resistenza all'ossidazione
- efficace protezione antiusura anche alle alte temperature

- buona protezione anticorrosiva
- buona resistenza all'acqua

Le elevate prestazioni di PETAMO GHY 133 N sono state raggiunte grazie alla armonizzazione ottimale tra l'ispessente alla poliurea, l'olio minerale, l'olio idrocarburico sintetico e il pacchetto di additivi, come pure alla tecnologia di fabbricazione.

### Avvertenze per l'impiego

PETAMO GHY 133 N può essere applicato mediante sistemi di lubrificazione convenzionali o automatici in un ambiente di lavoro pulito.

### Durata minima di magazzinaggio

La durata minima di magazzinaggio, sempre che il prodotto venga conservato accuratamente in locali asciutti e nei contenitori originali chiusi, è di ca. 12 mesi.

### Contenitori

Fustino da 25 Kg  
Fusto da 180 Kg  
Lattina da 1 Kg  
Cartuccia da 400 g

### Schede di sicurezza dei materiali

Le schede dati di sicurezza possono essere richieste o essere richieste sul nostro sito web [www.klueber.com](http://www.klueber.com). È possibile riceverle anche dal Vostro interlocutore Klüber abituale.

Distribuito da: [www.emporiodelcuscinetto.it](http://www.emporiodelcuscinetto.it)



## PETAMO® GHY 133 N

Grasso per alte temperature e lunghi cicli per cuscinetti a rotolamento

### Comportamento nei confronti di elastomeri e materie plastiche

Sui tipi di elastomeri qui di seguito indicati sono state eseguite prove \*, per 168 h a 100 e a 130 °C, al fine di determinarne la resistenza nei confronti di PETAMO GHY 133 N.

Materiale Temperatura di prova	75 FKM 585 130 °C	72 NBR 902 100 °C	70 ACM 121433 130 °C
Variazione di volume (%) ca.	+ 1	+ 6	+ 7
Variazione di durezza (SHA) ca.	- 1	- 2	- 8
Resistenza a trazione (%) ca.	- 10	+ 5	- 11
Allungamento a rottura (%) ca.	- 4	- 11	+ 10

\* I valori indicati sono i risultati di campioni testati con PETAMO GHY 133 N, strettamente collegati a DIN 53521, e non sono soggetti a revisione periodica. I valori indicati sono solo indicativi e possono cambiare a seconda dei materiali usati e del pre-trattamento effettuato. Dati di prodotto certi non possono derivare dai dati risultanti dai test.

**Raccomandiamo di verificare, specialmente prima dell'applicazione in serie, la resistenza dei materiali che vengono a contatto con il lubrificante.**

(I risultati delle prove da noi effettuate si basano su misurazioni eseguite su campioni e non esimono dall'esecuzione di prove per applicazioni specifiche)

# PETAMO® GHY 133 N

Grasso per alte temperature e lunghi cicli per cuscinetti a rotolamento

Caratteristiche del prodotto	PETAMO GHY 133 N
Olio base / ispessente	Olio minerale, olio idro-carburico sintetico, poliurea
Campo di temperature d'impiego*, DIN 51 825/51 821/2, [°C], ca.	- 30 ... 160
Prova FAG-FE 9, DIN 51 821/2, $F_a = 1500 \text{ N}$ , $n = 6000 \text{ min}^{-1}$ , $160^\circ\text{C}$ , tempo di prova $L_{50}$ , [h]	> 100
Pressione di scorrimento, DIN 51 805, a $-30^\circ\text{C}$ , [mbar]	< 1400
Momento torcente alle basse temperature secondo IP 186/85 a $-30^\circ\text{C}$ Momento torcente all'avviamento, [Nmm] Momento torcente durante il funzionamento, [Nmm]	< 1000 < 100
Viscosità dell'olio di base, DIN 51 561 a $40^\circ\text{C}$ , [ $\text{mm}^2/\text{s}$ ], ca. a $100^\circ\text{C}$ , [ $\text{mm}^2/\text{s}$ ], ca.	160 18
Penetrazione lavorata, DIN ISO 2137, a $25^\circ\text{C}$ ; 0,1 mm	265 - 295
Fattore di velocità ** per cuscinetti a sfere a gola profonda ( $n \times d_m$ ), [ $\text{mm} \times \text{min}^{-1}$ ], ca.	500.000
Punto di goccia, DIN ISO 2176, [°C]	> 250
Comportamento anticorrosivo (Emcor-Test), DIN 51 802, 1 settimana in acqua distillata, grado di corrosione	1
Densità, DIN 51 757 a $20^\circ\text{C}$ , [ $\text{g}/\text{cm}^3$ ], ca.	0,9
Colore	beige

\* Dati relativi alle temperature d'impiego sono valori guida che dipendono dalla composizione del lubrificante, approssimativi che si riferiscono al rivestimento indurito e possono variare a seconda del substrato, del tipo e della durata del carico.

\*\* I fattori di velocità sono valori indicativi e dipendono dal tipo di cuscinetto di rotolamento, dalle sue dimensioni e dalle condizioni di esercizio del punto di applicazione. Essi devono quindi essere confermati dall'utilizzatore, caso per caso, mediante prove.

## Lubrication is our world

Con più di 2000 diversi prodotti, potete essere sicuri di trovare da Klüber Lubrication il lubrificante giusto per la Vostra applicazione.

Potete contattare in tutto il mondo uno dei nostri esperti che Vi aiuterà in ogni momento.

Distribuito da: [www.emporiodelcuscinetto.it](http://www.emporiodelcuscinetto.it)

[www.klueber.com](http://www.klueber.com)

Klüber Lubrication Italia s.a.s., Via Monferrato 57, Sesto Ulteriano, 20098 San Giuliano Milanese, Italia, Tel. +39 02 98213-1, Telefax +39 02 98281595.

I dati contenuti in queste informazioni sui prodotti si basano sulle nostre esperienze e conoscenze generali al momento della stampa e hanno lo scopo di fornire al lettore tecnicamente esperto indicazioni circa i possibili impieghi. Queste informazioni sui prodotti non contengono però assicurazioni di caratteristiche o garanzie di idoneità del prodotto riferite a casi specifici d'impiego. Esse non esimono l'utilizzatore dall'esecuzione di prove applicative preliminari con il prodotto prescelto. Consigliamo di richiedere un colloquio con il nostro Servizio tecnico di consulenza. Su richiesta e nei limiti delle nostre possibilità, saremo lieti di mettere a disposizione campioni per l'esecuzione di prove. I prodotti Klüber vengono continuamente perfezionati. La Klüber Lubrication si riserva il diritto di modificare in ogni momento e senza alcun preavviso tutti i dati tecnici contenuti in questa brochure.

 Klüber Lubrication, una Società del Gruppo Freudenberg

Edizione e copyright: Klüber Lubrication München KG. Riproduzione, anche per estratti, consentita a condizione che ne sia citata la fonte e ne venga inviato un esemplare giustificativo all'Editore.

