

Klüberfood NH1 74-401

Grasso sintetico per lubrificazione a lungo ciclo a temperature elevate per l'industria alimentare e farmaceutica



Vantaggi per la Vostra applicazione

- Semplificazione: diminuzione del numero di prodotti
 - grazie alla possibilità di utilizzo in numerose applicazioni
 - grazie all'ampio intervallo di temperature
 - grazie alla compatibilità con i sistemi di lubrificazione manuale e centralizzata
- Risparmio sui costi e affidabilità della produzione
 - grazie ai prolungati intervalli di manutenzione anche a temperature medio-alte
 - grazie alla buona capacità di carico
- Piena conformità ai più rigorosi standard di sicurezza alimentare
 - grazie all'omologazione NSF H1 e alla certificazione ISO 21469
 - grazie alle prestazioni elevate, che consentono consumi inferiori di lubrificante nel processo produttivo
- Miglioramento nella gestione dei rischi
 - grazie al minor numero di interventi di lubrificazione assegnati agli operatori

Le vostre esigenze – la nostra soluzione

Chi opera nel settore della produzione alimentare o della costruzione di macchinari impiegati in questa industria deve poter contare su affidabilità operativa, conformità alle normative, semplificazione dei processi di manutenzione e risparmio sui costi. Klüberfood NH1 74-401, sviluppato per il contatto accidentale con gli alimenti nel settore farmaceutico e alimentare, combina le prestazioni elevate e la capacità di carico di un olio a base sintetica con la versatilità di un innovativo ispessente alla poliurea. Grazie a tali caratteristiche, Klüberfood NH1 74-401 rende possibili intervalli prolungati di lubrificazione in numerose applicazioni. Inoltre, questo grasso ad alte temperature offre un ampio intervallo di temperature di servizio e può essere applicato su cuscinetti volventi fino a 160°C, e fino a 180°C (breve termine) con adeguati intervalli di rilubrificazione.

Klüberfood NH1 74-401 è omologato NSF H1 e conforme a FDA 21 CFR § 178.3570.

Campi d'impiego

Klüberfood NH1 74-401 può essere utilizzato in numerosi settori della trasformazione alimentare, ad es. prodotti da forno, pasta, bevande, carne e pesce, tabacco, cereali, granaglie e oli. I campi di impiego includono:

- cuscinetti volventi di forni e lievitori
- trasportatori e cuscinetti di motori

- cuscinetti volventi in confezionatrici ed etichettatrici
- alberi a camme, guide lineari e con movimenti a scorrimento
- L'utilizzo di Klüberfood NH1 74-401 non è approvato nella lavorazione di alimenti per lattanti, che non costituisce un mercato target per il prodotto

Indicazioni per l'applicazione

Klüberfood NH1 74-401 può essere applicato con i normali strumenti di ingrassaggio disponibili in commercio, ad esempio a spatola, pistola o sistemi di lubrificazione centralizzata.

Prima di applicare Klüberfood NH1 74-401, pulire a fondo tutti i punti di lubrificazione al fine di garantire la massima igiene. Si tratta di un requisito fondamentale per assicurare una lubrificazione di grado alimentare.

Qualora il processo produttivo non consenta la pulizia, raccomandiamo di sostituire il grasso esistente eseguendo lo spurgo del sistema durante la rilubrificazione.

I nostri Uffici Commerciali e Tecnici sono a disposizione in caso di dubbi su miscibilità del grasso, procedure di rilubrificazione, ecc.. Per suggerimenti sulle possibili soluzioni per ottimizzare la vita utile delle apparecchiature o in caso di dubbi su applicazioni specifiche, i nostri esperti sono a completa disposizione.

Klüberfood NH1 74-401

Grasso sintetico per lubrificazione a lungo ciclo a temperature elevate per l'industria alimentare e farmaceutica



Schede di sicurezza

Le schede di sicurezza possono essere richieste tramite il nostro sito web www.klueber.com al vostro contatto presso Klüber Lubrication.

Contenitori	Klüberfood NH1 74-401
Cartuccia 370 g	+
Lattina 1 kg	+
Fustino 25 kg	+
Fusto 180 kg	+

Caratteristiche del prodotto	Klüberfood NH1 74-401
Caratteristiche del prodotto	096161
Composizione, addensante	poliurea
Composizione, tipo di olio	olio sintetico di idrocarburi
Colore spazio	beige
Temperatura d'esercizio, limite inferiore	-40 °C
Temperatura d'esercizio, limite superiore	160 °C
Numero di registrazione NSF H1	154567
Densità, Metodo Klüber: PN 024, 20°C	circa 0.88 g/cm ³
Penetrazione lavorata, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, limite inferiore	280 0.1 mm
Penetrazione lavorata, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, limite superiore	310 0.1 mm
Viscosità di taglio, Metodo Klüber: PN 008@DIN 53019-1, apparecchiatura: roto viscosimetro, 25°C, 300 s ⁻¹	circa 3750 mPas
Viscosità cinematica dell'olio di base, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C	circa 40 mm ² /s
Viscosità cinematica dell'olio di base, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	circa 405 mm ² /s
Corrosione del rame, DIN 51811, 24 hours, 120°C	1 - 120 - 24 grado di corrosione
SKF-EMCOR, DIN 51802, Metodo Klüber: acqua distillata, 168 hours	≤ 1 grado di corrosione
Separazione dell'olio, DIN 51817 N, 168 hours, 40°C	≤ 5 % in peso
Pressione di scorrimento, DIN 51805-2, -40°C	≤ 1400 mbar
Punto di goccia, DIN ISO 2176 / IP 396	≥ 200 °C
Test FAG FE9 cuscinetto volvente, DIN 51821-2, 1500 / 6000-160, durata F50	≥ 100 h
Fattore di velocità (n × dm)	circa 500000 mm/min
resistenza all'acqua, DIN 51807-1, 3 hours, 90°C	0 - 90 classificazione
Durata minima di conservazione dalla data di produzione - in un locale asciutto, al riparo dal gelo e in un contenitore originale non aperto, circa	24 mesi

Klüberfood NH1 74-401

Grasso sintetico per lubrificazione a lungo ciclo a temperature elevate per l'industria alimentare e farmaceutica



Klüber Lubrication – your global specialist

Le soluzioni tribologiche innovative sono la nostra passione. Tramite il contatto personale e la consulenza aiutiamo i nostri clienti a livello mondiale, in tutti i settori industriali e mercati a raggiungere il successo. Grazie ai nostri concetti tecnici ambiziosi e al nostro personale esperto e competente soddisfiamo da oltre 90 anni le richieste sempre più esigenti della nostra clientela con la produzione di lubrificanti ad alte prestazioni sempre più efficienti.

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

I dati contenuti in questo opuscolo si basano sulle nostre esperienze e conoscenze al momento della stampa e intendono fornire al lettore tecnicamente esperto informazioni sulle possibili applicazioni. Non costituisce garanzia sulle proprietà dei prodotti e non esime l'utente dall'obbligo di effettuare test preliminari con il prodotto prescelto. Tutti i dati sono valori di riferimento che dipendono dalla composizione del lubrificante, dall'utilizzo previsto e dal metodo di applicazione. I valori tecnici dei lubrificanti cambiano a seconda del tipo di carico dinamico, meccanico, chimico e termico in relazione al tempo e la pressione. Queste variazioni possono influire sul funzionamento del componente. Si consiglia di contattare il nostro servizio tecnico di consulenza per discutere eventuali specifici impieghi. Se richiesto e se possibile, saremo ben lieti di fornirvi un campione per l'esecuzione di prove. I prodotti Klüber Lubrication sono oggetto di costanti migliorie. Klüber Lubrication si riserva pertanto la facoltà di cambiare i dati tecnici contenuti nel presente opuscolo in qualsiasi momento senza preavviso.

Editore e Copyright: Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG. La ristampa totale o parziale è consentita solo previa autorizzazione di Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG, a condizione che ne venga opportunamente citata la fonte e ne venga inviata una copia all'editore.