

Klübertemp HM 83

Grassi per alte temperature e lubrificazione a lungo ciclo



Vantaggi per la Vostra applicazione

- Elevata operatività degli impianti e riduzione della manutenzione
 - in caso di temperature di esercizio estreme, fino a 260°C
 - in caso di esposizione a vapori e sostanze chimiche aggressive
- Buona compatibilità con plastiche ed elastomeri

Le vostre esigenze – la nostra soluzione

Klübertemp HM sono grassi per lubrificazione a lungo ciclo a base di olio di perfluoropolietere e PTFE appositamente sviluppati per le alte temperature. Grazie alla viscosità dell'olio di base e all'elevata capacità di carico, i grassi Klübertemp HM sono particolarmente indicati per la lubrificazione iniziale e la rilubrificazione di cuscinetti a rotolamento a media velocità soggetti a temperature e carichi elevati.

Campi d'impiego

I grassi Klübertemp HM hanno dimostrato una particolare efficacia sui punti di lubrificazione che necessitano di manutenzione regolare a temperature fino a 260°C. Disponibili in quattro classi di consistenza, i grassi Klübertemp HM contribuiscono all'operatività affidabile della macchina in numerosi settori e risultano ideali per una vasta gamma di applicazioni.

I principali campi di impiego includono:

- Convogliatori
- Ondulatrici
- Industria delle materie plastiche
- Industria tessile
- Industria tipografica.

I grassi Klübertemp HM sono presenti nei piani di manutenzione e lubrificazione di molti dei maggiori produttori.

Compatibilità con plastiche ed elastomeri

I grassi lubrificanti a base di olio polietere fluorurato e PTFE sono generalmente considerati neutri verso elastomeri e plastiche (ad eccezione della gomma perfluorurata). Si raccomanda in ogni caso di verificare la compatibilità dei materiali, in particolare prima di procedere con l'applicazione in serie.

Indicazioni per l'applicazione

Per garantire risultati di lubrificazione ottimali, raccomandiamo di pulire i punti di attrito con acqua ragia 180/210 seguita da Klüberalfa XZ 3-1. In caso di lubrificazione iniziale, i punti di attrito devono essere puliti e lucidi (ovvero senza tracce di olio, grasso o sudore) e non presentare contaminanti. Gli uffici commerciali e tecnici di Klüber Lubrication sono a disposizione per assistervi nel garantire risultati ottimali con questo grasso lubrificante speciale.

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	Klübertemp HM 83-401	Klübertemp HM 83-402	Klübertemp HM 83-403
Cartuccia 800 g	+	+	
Lattina 1 kg	+	+	+
Fustino 10 kg	+	+	+
Fustino 30 kg		+	

Klübertemp HM 83

Grassi per alte temperature e lubrificazione a lungo ciclo



Caratteristiche del prodotto	Klübertemp HM 83-401	Klübertemp HM 83-402	Klübertemp HM 83-403
Caratteristiche del prodotto	090090	090081	090163
Composizione, lubrificante solido	PTFE	PTFE	PTFE
Composizione, tipo di olio	PFPE	PFPE	PFPE
Colore spazio	bianco	bianco	bianco
Temperatura d'esercizio, limite inferiore	-40 °C	-30 °C	-30 °C
Temperatura d'esercizio, limite superiore	260 °C	260 °C	260 °C
Densità, Metodo Klüber: PN 024, 20°C	circa 1.95 g/cm ³	circa 1.96 g/cm ³	circa 1.96 g/cm ³
Grado NLGI, DIN 51818	1	2	3
Viscosità di taglio, Metodo Klüber: PN 008@DIN 53019-1, apparecchiatura: roto viscosimetro, 25°C, 300 s ⁻¹ , limite inferiore	4000 mPas	7000 mPas	11000 mPas
Viscosità di taglio, Metodo Klüber: PN 008@DIN 53019-1, apparecchiatura: roto viscosimetro, 25°C, 300 s ⁻¹ , limite superiore	8000 mPas	13000 mPas	17000 mPas
Viscosità cinematica dell'olio di base, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C	circa 39 mm ² /s	circa 40 mm ² /s	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 420 mm ² /s	circa 420 mm ² /s	circa 420 mm ² /s
SKF-EMCOR, DIN 51802, Metodo Klüber: acqua distillata, 168 hours	≤ 1 grado di corrosione	≤ 1 grado di corrosione	≤ 1 grado di corrosione
Pressione di scorrimento, DIN 51805-2, -30°C		≤ 1400 mbar	≤ 1400 mbar
Pressione di scorrimento, DIN 51805-2, -40°C	≤ 1400 mbar		
Test quattro sfere, carico di saldatura, DIN 51350-4	≥ 7000 N	≥ 8000 N	≥ 8000 N
Fattore di velocità (n × dm)			circa 300000 mm/min
resistenza all'acqua, DIN 51807-1, 3 hours, 90°C		0 - 90 classificazione	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	60 mesi	60 mesi	60 mesi

Klübertemp HM 83

Grassi per alte temperature e lubrificazione a lungo ciclo



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.