

ISOFLEX NBU 15

Grasso lubrificante per cuscinetti per mandrini



Vantaggi per la Vostra applicazione

- Provato e testato per anni soprattutto nelle applicazioni a temperature elevate
- Maggiore durata dei componenti grazie a una protezione all'usura ottimizzata e buona capacità di assorbimento della pressione
- Eccellente resistenza all'acqua e ai fluidi, protezione dei cuscinetti da rotture premature grazie ad additivi anticorrosivi sopra la media, riducendo al minimo i costi di riparazione
- Ridotto autoriscaldamento del cuscinetto grazie al basso attrito del lubrificante che per-mette una maggiore durata di servizio
- Lavoro continuo della macchina grazie a buona pompabilità e dosaggio nel sistema di lubrificazione centralizzata usuale*

Le vostre esigenze – la nostra soluzione

ISOFLEX NBU 15 è un grasso lubrificante per elevate velocità con buona capacità di carico.

È composto da una combinazione di olio este-re/olio idrocarburico sintetico, olio minerale e da un sapone complesso al bario, offre una buona protezione contro l'usura e la corrosione ed è resistente all'acqua, ai fluidi e all'ossidazione.

Campi d'impiego

ISOFLEX NBU 15 è particolarmente indicato per cuscinetti per mandrini e a strisciamento ad alto numero di giri, ad es. in macchine utensili e in macchine tessili. Ulteriori applicazioni sono aste filettate, mandrini sferici soggetti a carichi elevati e cuscinetti di carrelli, inoltre può essere impiegato per lunghi cicli quale grasso per cuscinetti in funivie e per la tecnica di precisione.

Può anche essere utilizzato per la lubrificazione dei fianchi dente in ingranaggi di precisione (ad es. ingranaggi a ruota conica in fresatrici, co-mandi elettromeccanici per la regolazione di valvole).

Indicazioni per l'applicazione

Il lubrificante viene applicato mediante pennello, spatola, pistola o cartuccia a grasso. In considerazione delle diverse composizioni all'interno delle famiglie di elastomeri e materie plastiche, prima dell'applicazione è necessario verificare la compatibilità del prodotto.

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	ISOFLEX NBU 15
Cartuccia 400 g	+
Lattina 1 kg	+
Fustino 5 kg	+
Fustino 25 kg	+
Fusto 180 kg	+

Caratteristiche del prodotto	ISOFLEX NBU 15
Caratteristiche del prodotto	004026
Colore spazio	beige
Testo	omogeneo , a fibre corta

ISOFLEX NBU 15

Grasso lubrificante per cuscinetti per mandrini



Caratteristiche del prodotto	ISOFLEX NBU 15
Temperatura d'esercizio, limite inferiore	-40 °C
Temperatura d'esercizio, limite superiore	130 °C
Densità, Metodo Klüber: PN 024, 20°C	circa 0.99 g/cm ³
Penetrazione lavorata, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, limite inferiore	265 0.1 mm
Penetrazione lavorata, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, limite superiore	295 0.1 mm
Viscosità di taglio, Metodo Klüber: PN 008@DIN 53019-1, apparecchiatura: roto viscosimetro, 25°C, 300 s ⁻¹ , limite inferiore	4000 mPas
Viscosità di taglio, Metodo Klüber: PN 008@DIN 53019-1, apparecchiatura: roto viscosimetro, 25°C, 300 s ⁻¹ , limite superiore	8000 mPas
Viscosità cinematica dell'olio di base, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C	circa 4.5 mm ² /s
Viscosità cinematica dell'olio di base, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	circa 21 mm ² /s
SKF-EMCOR, DIN 51802, Metodo Klüber: acqua distillata, 168 hours	≤ 1 grado di corrosione
Punto di goccia, DIN ISO 2176 / IP 396	≥ 220 °C
Fattore di velocità (n × dm)	circa 1600000 mm/min
Durata minima di conservazione dalla data di produzione - in un locale asciutto, al riparo dal gelo e in un contenitore originale non aperto, circa	36 mesi

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.



perma STAR VARIO

Sistema di lubrificazione versatile

Quattro diversi volumi per un dosaggio personalizzato del lubrificante

perma STAR VARIO assicura un'erogazione estremamente precisa, completamente automatica e indipendente da temperatura e pressione. Il sistema comprende un azionamento elettromeccanico, un'unità LC da 60, 120, 250 o 500 cm³ di lubrificante e un set batterie. perma STAR VARIO raggiunge una pressione di massimo 7,5 bar ed è impiegato per la lubrificazione a singolo punto di cuscinetti volventi, bronzine, guide di scorrimento, ingranaggi scoperti, cremagliere, aste filettate, guarnizioni per alberi e catene. Grazie all'estrema precisione nel dosaggio del lubrificante, il sistema di lubrificazione è ideale per la lubrificazione di motori elettrici nel rispetto delle quantità di lubrificante prescritte.

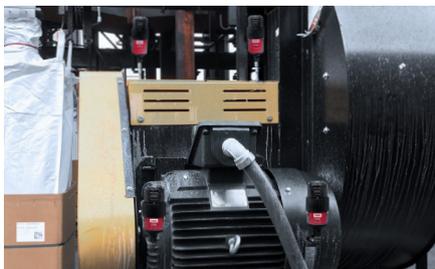
Per saperne di più sui nostri prodotti perma, visiti il nostro sito www.perma-tec.com



MADE IN GERMANY

Gli esperti in soluzioni di lubrificazione

perma



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO



DISPLAY LCD CON PULSANTE DI IMPOSTAZIONE MOSTRA PERIODO DI EROGAZIONE, FORMATO LC E STATO DI ESERCIZIO

Impiego semplice e intuitivo
Possibilità di modificare la regolazione in qualsiasi momento

Spesa una tantum per l'acquisto dell'azionamento STAR VARIO



LED visibile a 360° (verde | rosso) segnala il funzionamento ed eventuali anomalie

Il rapido controllo del funzionamento tramite i segnali LED consente di risparmiare tempo e risorse

Risparmio di tempo per il personale addetto alla manutenzione



La pressione a 7,5 bar consente il montaggio fino a 5 m di distanza

Il montaggio al di fuori delle zone pericolose
Maggiore disponibilità dell'impianto

Impiego universale

INFORMAZIONI TECNICHE

Azionamento - riutilizzabile

Azionamento elettromeccanico con Set Batterie STAR VARIO (alcaline) risp. con Set Batterie STAR VARIO per basse temperature (litio)

Periodo di erogazione

1, 2, 3 ... 12 mesi | 1, 2, 3 ... 52 settimane
STAR LC 60: + 15, 18, 21, 24 mesi
STAR LC 500: max. 6 mesi

Volume di lubrificante

60, 120, 250, 500 cm³ | 2.03, 4.06, 8.45, 16.91 oz

Temperatura di utilizzo*

-40 °C** a +60 °C | -40 °F** a +140 °F

Pressione continua

7,5 bar | 109 psi

Classe di protezione

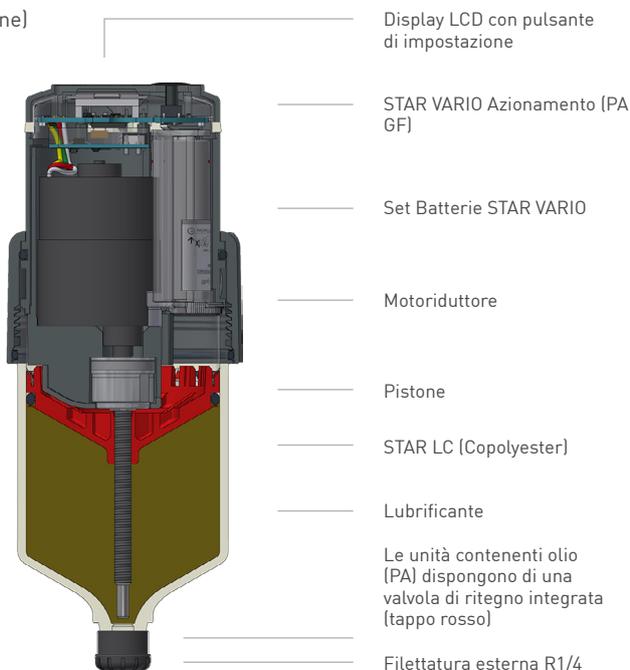
IP 67 | IP 65

Lubrificanti standard e speciali

Grassi fino a NLGI 2 | Oli

Dimensioni

LC 60: Ø 75 x 155 mm | LC 120: Ø 75 x 178 mm
LC 250: Ø 75 x 228 mm | LC 500: Ø 75 x 324 mm



*Per garantire il funzionamento per temperature inferiori a -20 °C, occorre utilizzare il set Batterie STAR VARIO per basse temperature (litio).

**Utilizzare solamente con lubrificanti adatti per basse temperature!

perma-tec GmbH & Co. KG

Hammelburger Str. 21
97717 Euerdorf
GERMANY

Tel.: +49 9704 609 - 0
info@perma-tec.com
www.perma-tec.com