



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

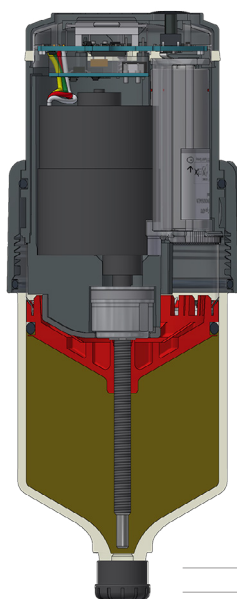
IP 67 | IP 65

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



Display LCD con pulsante di impostazione

STAR VARIO Azionamento (PA GF)

Set Batterie STAR VARIO

Motoriduttore

Pistone

STAR LC (Copolyester)

Lubrificante

Le unità contenenti olio (PA) dispongono di una valvola di ritegno integrata (tappo rosso)

Filettatura esterna R1/4

*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

perma MULTI LC 150-2 (SF01)

Denominazione precedente: perma Multipurpose grease SF01

GRASSO EP MULTIUSO

Il grasso perma MULTI LC 150-2 (SF01) è a base di olio minerale e addensante sapone misto litio-calcio. I grassi contengono additivi resistenti a pressioni estreme, usura, ossidazione e corrosione.

I grassi perma MULTI LC 150-2 (SF01) sono adatti per applicazioni generali con cuscinetti avvolgitori, tra cui nastri trasportatori, pompe per liquami e di processo, ventilatori e soffianti.

Vantaggi



ECCELLENTE STABILITÀ MECCANICA

La stabilità meccanica è la resistenza dell'addensante del grasso contro l'ammorbidimento e le perdite in condizioni di stress. Una buona stabilità meccanica è essenziale per una lunga durata del grasso, per la sua ritenzione nelle zone di contatto dei cuscinetti e per impedire l'ingresso di corpi estranei.



BUONA ADESIONE SULLE SUPERFICI METALLICHE

Una buona adesione favorisce la ritenzione nelle zone di contatto dei cuscinetti e impedisce l'ingresso di corpi estranei, contribuendo a creare buone condizioni di lubrificazione.



BUONA POMPABILITÀ

Una buona pompabilità aiuta a prevedere i risultati dell'erogazione di grasso nei sistemi di lubrificazione perma installati e in uso secondo le linee guida raccomandate.



PROTEZIONE SUPERIORE CONTRO PRESSIONI ESTREME E CARICO D'URTO

La buona stabilità meccanica e l'adesione favoriscono la ritenzione del grasso sotto carichi elevati e d'urto. Gli additivi resistenti alle pressioni estreme e all'usura (EP & AW) riducono l'attrito offrendo protezione contro l'usura nei punti di contatto metallo-metallo.



BUONA RESISTENZA AL DILAVAMENTO

La buona stabilità meccanica e la buona adesione favoriscono la resistenza al dilavamento. Il tipo di addensante e gli additivi anticorrosione forniscono ulteriori vantaggi per le prestazioni in ambienti umidi.



BUONA PROTEZIONE CONTRO L'OSSIDAZIONE

L'ossidazione è la maniera principale in cui un lubrificante si degrada durante la normale vita utile. Gli additivi antiossidanti prolungano la durata degli oli base e contribuiscono a una buona resistenza all'ossidazione.

Applicazione

perma MULTI LC 150-2 (SF01) è un lubrificante multiuso EP adatto alla lubrificazione di cuscinetti avvolgitori, cuscinetti a strisciamento, cuscinetti lineari, elementi scorrevoli e applicazioni con guarnizioni per alberi radiali. Il grasso è adatto ad applicazioni generali con cuscinetti e ad altre applicazioni impegnative nell'industria pesante e mineraria, nelle acciaierie, nei settori del cemento e degli aggregati, polpa e carta e in altre industrie pesanti. Questo lubrificante è particolarmente adatto all'uso in ambienti umidi o bagnati.

TRA LE APPLICAZIONI TIPICHE VI SONO

- Pulegge a cuscinetto di tappeti trasportatori e tenute esposti ad alti livelli di acqua
- Cuscinetti e tenute delle pompe per liquami e di processo (a temperature d'impiego e numero di giri normali)
- Cuscinetti di soffianti e ventilatori (ventilatori di grandi dimensioni o ventilatori con carico moderato a numero di giri ridotto)
- Motori elettrici di grandi dimensioni con numero di giri basso
- Cuscinetti vibrovaglio
- Tenute per scatola di ingranaggi in ambienti bagnati

DURATA DI CONSERVAZIONE

La durata di conservazione è di circa 12 mesi se il prodotto è conservato nella confezione originale non aperta in un luogo asciutto e protetto dal gelo.

Informazioni sul prodotto

Il grasso perma MULTI LC 150-2 (SF01) è stato testato nei sistemi di lubrificazione perma per valutare la pompabilità del grasso e le prestazioni di scarico dell'olio. Questo processo aiuta a prevedere il comportamento di erogazione dei sistemi di lubrificazione perma quando sono installati e in uso secondo le normali linee guida operative. perma MULTI LC 150-2 (SF01) è disponibile solo nel grado NLGI 2.

Dati sul prodotto

Nome del prodotto perma	MULTI LC 150-2 (SF01)
Codice grasso perma	SF01
Grado NLGI	2
Colore	Beige
Addensante	Litio Calcio
Olio base	Olio minerale
Viscosità dell'olio base, DIN 51562, a 40 °C, mm ² /s a 100 °C, mm ² /s	150 11,5
Fattore di velocità, (n x dm), ca.	300.000 mm/min
Punto di gocciolamento (ASTM D 2265)	> 374 °F / > 190
Temperatura d'esercizio minima	-22 °F / -30 °C
Temperatura d'esercizio massima	266 °F / 130 °C
Penetrazione lavorata - 0.1mm (ASTM D 217)	265 - 295
Stabilità meccanica - 100,000 pompate, % cambiamento (ASTM D 217)	< 15 %
nebulizzazione d'acqua, % perdita (ASTM D 1264)	2,25 %
Separazione dell'olio, % perdita (ASTM D 1742)	< 3 %
Timken OK Load, Lbs. (ASTM D 2509)	88 lbs / 40 kg
Saldatura a 4 sfere (ASTM D 2596)	562 lbs / 255 kg



Nastri trasportatori



Pompe



Soffianti | Ventilatori