



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.

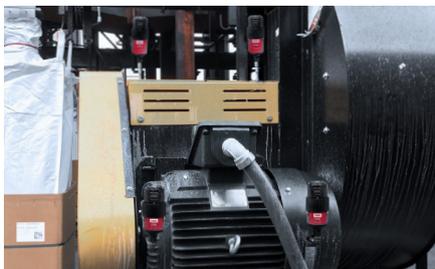
Per saperne di più sui nostri prodotti perma, visiti il nostro sito www.perma-tec.com



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

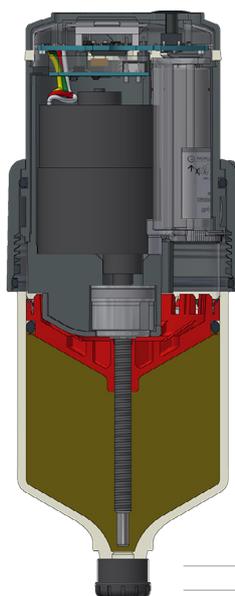
IP 67 | IP 65

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 LOAD PU-M SYN 500-1 (SF05)

Denominazione precedente: perma High temp. / Extreme pressure grease SF05

CUSCINETTI A ROTOLAMENTO E A STRISCIA MENTO

perma LOAD PU-M SYN 500-1 (SF05) è un grasso lubrificante speciale a base di olio minerale + PAO / poliurea ed MoS_2 . Esso presenta un ampio campo di temperature d'impiego e può essere impiegato in cuscinetti a rotolamento e a strisciamento fino a una temperatura di esercizio di +160 °C: perma LOAD PU-M SYN 500-1 (SF05) si distingue per l'efficace protezione antiusura e presenta, grazie agli speciali additivi EP, una elevata capacità di carico. Questo grasso presenta buon potere adesivo e resistenza all'acqua in presenza di sollecitazioni sia statiche sia dinamiche. perma LOAD PU-M SYN 500-1 (SF05) è stabile all'ossidazione, resistente all'invecchiamento e protegge dalla corrosione. Le quote di lubrificante solido (MoS_2) contenute in questo prodotto offrono ulteriore sicurezza grazie alle caratteristiche lubrificanti di emergenza.

Vantaggi



GRASSO MULTIUSO PER REQUISITI ESTREMI



ELEVATE PRESTAZIONI ALLA ALTE TEMPERATURE, IN PRESENZA DI VIBRAZIONI E DI SOLLECITAZIONI DA URTO



RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO E ALL'OSSIDAZIONE



BUONA PROTEZIONE ANTIUSURA



BUONE CARATTERISTICHE DI PROTEZIONE ANTICORROSIVA



ELEVATA CAPACITÀ DI CARICO



RESISTENTE A FLUIDI AGGRESSIVI



BUON POTERE DI TENUTA



BUONE CARATTERISTICHE LUBRIFICANTI DI EMERGENZA GRAZIE A QUOTE DI LUBRIFICANTE SOLIDI

Impieghi

perma LOAD PU-M SYN 500-1 (SF05) è un grasso speciale per cuscinetti a rotolamento ad urto e / o sotto l'influsso di fluidi aggressivi o sostanze detergenti. Indicato per motori elettrici, pompe e ventilatori. Esso è contemporaneamente indicato per accoppiamenti acciaio / acciaio. In condizioni di attrito misto riduce attrito e temperatura. Le elevate prestazioni nel caso di esigenze estreme fanno di esso un grasso lubrificante per diversi impieghi nell'industria siderurgica, industria di base ed edilizia, come ad esempio industria del cemento, calce o gesso.

INDICAZIONI PER L'APPLICAZIONE

perma LOAD PU-M SYN 500-1 (SF05) è un lubrificante studiato specificatamente per l'impiego con i sistemi di lubrificazione perma: per garantire il dosaggio corretto e una lubrificazione esente da manutenzione esso deve essere usato solo con i sistemi di lubrificazione perma.

DURATA MINIMA DI MAGAZZINAGGIO

La durata minima di magazzino, sempre che il prodotto venga conservato in locali asciutti, al riparo dal gelo, e nei contenitori originali chiusi, è di ca. 12 mesi.

CONTENITORI

- Sistemi di lubrificazione perma
- Cartuccia 400 g
- Secchiello 1 kg
- Secchiello 5 kg

Caratteristiche tecniche

Tipo di olio	Minerale + PAO
Datore di consistenza	Poliurea / MoS ₂
Viscosità olio base, DIN 51562, a 40 °C, mm ² /s	500
Colore	Nero
Densità a 20 °C, DIN 51757, g/cm ³ , ca.	0,91
Punto sgocciolamento, DIN ISO 2176, °C	> 240
Penetrazione lavorata, 25 °C, DIN ISO 2137; 0,1 mm	340 - 370
Fattore di velocità, (n x dm), ca.	200.000 mm/min
Classe, NLGI-Klasse, DIN 51818	0/1
Temperatura d'impiego, °C	- 20 fino a 160
Pressione di scorrimento, DIN 51805, a -20 °C, mbar	< 1.400
Resistenza all'acqua, DIN 51807, 3 h / 90 °C, grado di valutazione	0/1 - 90
Comportamento protettivo anticorrosione, DIN 51802 (EMCOR-Test), (1 settimana, con acqua distillata), grado di corrosione	1/1



Cuscinetti volventi



Bronzine



Ingranaggi