

STRUCTOVIS HD

Lubrificanti speciali a base di oli minerali



Vantaggi per la Vostra applicazione

- Buona protezione antiusura
- Buona protezione anticorrosione
- Adesività
- Riduzione della rumorosità (a seconda della viscosità)
- Proprietà lubrificanti di emergenza (BHD MF)

Le vostre esigenze – la nostra soluzione

STRUCTOVIS HD è una serie di lubrificanti speciali a base di olio minerale e disponibili in diversi gradi di viscosità.

I tipi STRUCTOVIS da AHD a EHD, BHD MF e BHD 75 S contengono miglioratori di adesività, il tipo BHD MF contiene il lubrificante solido MoS₂ per migliori proprietà di lubrificazione di emergenza. STRUCTOVIS BHD 75 S contiene un solvente infiammabile. Tutte le tipologie STRUCTOVIS HD offrono un'ottima protezione antiusura e anticorrosione. Le tipologie STRUCTOVIS che contengono un miglioratore dell'adesività sono estremamente adesive, riducendo sensibilmente il rischio di contaminazioni dovuto a perdite d'olio, soprattutto per catene ad alte velocità. Le tipologie STRUCTOVIS a maggior viscosità (da AHD a CHD) possono anche ridurre la rumorosità delle catene.

Nota: I dati di prodotto di STRUCTOVIS BHD Spray e STRUCTOVIS BHD 75 S si riferiscono all'agente attivo privo di solvente.

Campi d'impiego

I lubrificanti STRUCTOVIS HD sono utilizzati per catene di trasmissione di potenza, di controllo e di trasporto. STRUCTOVIS

BHD e BHD 75 S si sono dimostrati particolarmente efficienti per la lubrificazione iniziale delle catene in acciaio da parte dei fabbricanti.

Indicazioni per l'applicazione

A seconda della viscosità, i lubrificanti STRUCTOVIS HD possono essere applicati a goccia, con sistema di lubrificazione automatico, oliatore o pennello. In caso di utilizzo di sistema di lubrificazione automatica, attenersi alla viscosità massima specificata dal produttore. Se il produttore della catena applica STRUCTOVIS BHD raccomandiamo un bagno d'immersione a temperatura fra 80 e 90°C.

I tipi HD a bassa viscosità (fino a 460 mm²/s a 40°C) e BHD 75 S (verificare anche le schede di sicurezza) possono essere applicati anche in un bagno a caldo. La catena dovrebbe restare immersa finché non cessano di venire a galla bolle d'aria.

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	STRUCTOVIS AHD	STRUCTOVIS BHD	STRUCTOVIS BHD MF	STRUCTOVIS BHD 75 S
Bomboletta spray 250 ml				
Bomboletta spray 400 ml				
Tanica 5 l	+	+	+	+
Tanica 20 l	+	+	+	+
Fusto 200 l		+	+	

STRUCTOVIS HD

Lubrificanti speciali a base di oli minerali



Contenitori	STRUCTOVIS BHD Spray	STRUCTOVIS CHD	STRUCTOVIS EHD	STRUCTOVIS FHD
Bombole spray 250 ml	+			
Bombole spray 400 ml	+			
Tanica 5 l		+	+	+
Tanica 20 l		+	+	+
Fusto 200 l			+	+

Contenitori	STRUCTOVIS FHD Spray	STRUCTOVIS GHD
Bombole spray 250 ml		
Bombole spray 400 ml	+	
Tanica 5 l		+
Tanica 20 l		+
Fusto 200 l		+

Nota

Fatta eccezione per il numero di articolo e la durata minima di magazzino, i dati riferiti al prodotto spray riportati di seguito si riferiscono all'agente spray privo di solvente.

Caratteristiche del prodotto	STRUCTOVIS AHD	STRUCTOVIS BHD	STRUCTOVIS BHD MF	STRUCTOVIS BHD 75 S
Caratteristiche del prodotto	016001	016002	002027	015061
Colore spazio	marrone	marrone	nero	marrone
Temperatura d'esercizio, limite inferiore	0 °C	-5 °C	-5 °C	-5 °C
Temperatura d'esercizio, limite superiore	120 °C	120 °C	120 °C	120 °C
Densità, DIN 51757, 20°C	circa 0.91 g/cm³	circa 0.91 g/cm³		circa 0.88 g/cm³
Viscosità cinematica, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	circa 7500 mm²/s	circa 4750 mm²/s	circa 4750 mm²/s	circa 4750 mm²/s
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	24 mesi	12 mesi	24 mesi

Caratteristiche del prodotto	STRUCTOVIS BHD Spray	STRUCTOVIS CHD	STRUCTOVIS EHD	STRUCTOVIS FHD
Caratteristiche del prodotto	120108	016003	016005	016006
Colore spazio	marrone	giallo	marrone	marrone

STRUCTOVIS HD

Lubrificanti speciali a base di oli minerali



Caratteristiche del prodotto	STRUCTOVIS BHD Spray	STRUCTOVIS CHD	STRUCTOVIS EHD	STRUCTOVIS FHD
Temperatura d'esercizio, limite inferiore	-5 °C	-5 °C	-5 °C	-10 °C
Temperatura d'esercizio, limite superiore	120 °C	120 °C	120 °C	120 °C
Densità, DIN 51757, 20°C	circa 0.91 g/cm³	circa 0.91 g/cm³	circa 0.89 g/cm³	circa 0.89 g/cm³
Viscosità cinematica, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	circa 4750 mm²/s	circa 2000 mm²/s	circa 460 mm²/s	circa 150 mm²/s
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	24 mesi	24 mesi	24 mesi

Caratteristiche del prodotto	STRUCTOVIS FHD Spray	STRUCTOVIS GHD
Caratteristiche del prodotto	081340	015014
Colore spazio	marrone	marrone
Temperatura d'esercizio, limite inferiore	-10 °C	-10 °C
Temperatura d'esercizio, limite superiore	120 °C	120 °C
Densità, DIN 51757, 20°C	circa 0.89 g/cm³	circa 0.89 g/cm³
Viscosità cinematica, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	circa 150 mm²/s	circa 68 mm²/s
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	24 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

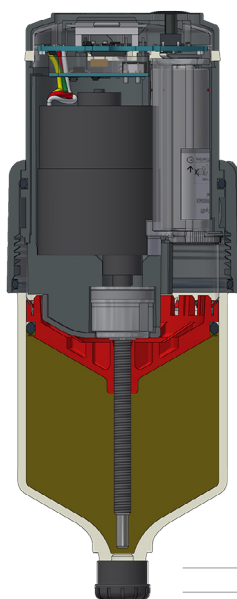
IP 67 | IP 65

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



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