



UNIREX™ N

Grasso per impieghi ad alta temperatura su cuscinetti

Descrizione

Gli UNIREX™ N sono grassi di qualità premium con complesso al litio ideati per impieghi ad alta temperatura in cuscinetti volventi. Questi grassi sono versatili e possono essere utilizzati in una vasta gamma di applicazioni industriali ma sono raccomandati particolarmente per la lubrificazione di motori elettrici.

Unirex N 2 è un grasso di consistenza NLGI 2 ed è consigliato per applicazioni con riempimento a mano o con siringa

UNIREX N 3 è un grasso di consistenza NLGI 3 utilizzato spesso per applicazioni speciali quali cuscinetti di motori elettrici lubrificati a vita, cuscinetti a montaggio verticale ed applicazioni per velocità elevate. Gli UNIREX N non sono adatti per condizioni di pressione estreme che richiedono proprietà anti-saldatura supplementari.

UNIREX N 2 soddisfa i requisiti delle norme DIN 51825 - K2N - 30L e ISO L-XBDHA 2 per grassi lubrificanti.

UNIREX N 3 soddisfa i requisiti delle norme DIN 51825 - K3N - 20 e ISO L-XBDHA 3 per grassi lubrificanti.

Prerogative e benefici

I grassi Unirex N offrono eccellenti prestazioni ad alte e basse temperature, straordinaria resistenza all'acqua e alla corrosione ed una lunga durata in servizio in un'ampia gamma di applicazioni dei cuscinetti.

Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
Prestazioni eccellenti alle alte temperature	L'addensante con complesso al litio è resistente al rammollimento dato dai cuscinetti fino a temperature di 190°C.
Straordinaria durata del grasso	Test di laboratorio al banco dei cuscinetti hanno mostrato prestazioni eccezionali di lubrificazione con temperature dei cuscinetti continue fino a 140°C
Ottime caratteristiche a bassa temperatura	I requisiti di avviamento richiedono basse potenze fino a temperature di almeno -20°C e possono essere utilizzati fino a temperature di 30°C in applicazioni che non presentino limitazioni dovute alla coppia. Soddisfa i requisiti DIN 51825 relativi alla coppia a bassa temperatura a -20°C.
Eccellente stabilità meccanica	Eccellente resistenza al rammollimento conseguente alla lavorazione meccanica
Eccellente resistenza all'acqua e alla corrosione	Resiste al dilavamento e protegge i cuscinetti dalla corrosione
Prestazioni eccellenti in applicazioni ad alta velocità	Le caratteristiche di canalizzazione offrono prestazioni eccellenti nei cuscinetti a sfera a gola profonda a velocità elevata. Unirex N3 è raccomandato nei casi in cui il DmN (il diametro medio del cuscinetto X giri/min) sia superiore a 360.000.

Applicazioni

UNIREX N 2 è un grasso di consistenza NLGI 2 ed è consigliato per applicazione con riempimento a mano o con siringa.

UNIREX N 2 è raccomandato per la lubrificazione di motori elettrici. È idoneo per motori NEMA (National Electric Manufacturer's Association) classe di isolamento A, B e F.

UNIREX N 3 è un grasso di consistenza NLGI 3 ed è utilizzato per applicazioni speciali quali cuscinetti lubrificati a vita, cuscinetti a montaggio verticale e cuscinetti per velocità elevate.

Quasi tutti gli impieghi di UNIREX N comportano metodi di applicazione manuali. UNIREX N 2 è adatto all'impiego in sistemi centralizzati automatici, tuttavia le apparecchiature servite da tali sistemi in genere non richiedono le proprietà di lunga durata dell'UNIREX N, dal momento che una delle funzioni dei sistemi automatici è di riempire il lubrificante a intervalli relativamente brevi. L'UNIREX N 3 non deve essere utilizzato in tali sistemi.

Indipendentemente dal livello di stabilità all'ossidazione offerto da un grasso, un aumento di temperatura influirà sulla velocità di ossidazione e di degrado termico. Di conseguenza, alle alte temperature è richiesta una rilubrificazione più frequente. Per i grassi UNIREX N si raccomandano intervalli di rilubrificazione non superiori a una settimana di servizio continuo a 175°C. Con temperature prossime a 190°C gli intervalli di rilubrificazione devono diventare giornalieri o ad ogni turno di lavoro. Naturalmente gli intervalli di rilubrificazione variano ampiamente in funzione del tipo di funzionamento e devono essere basati principalmente sulle raccomandazioni del produttore del motore.

Specifiche e Approvazioni

Unirex N Series incontra le seguenti specifiche:	2	3
DIN 51825: (2004-06)	K2N-30L	K3N-20

Caratteristiche Tipiche

Unirex N	2	3
Tipo di addensante	Complesso al litio	Complesso al litio
Grado NLGI	2	3
Colore, aspetto	Verde	Verde
Consistenza	Liscia, burrosa	Liscia, burrosa
Punto di goccia, ASTM D 2265, °C	230	230
Viscosità olio base, ASTM D 445, cSt a 40°C	115	115
Indice di viscosità olio base, ASTM D 2270	95	95
Penetrazione lavorata 60 colpi, ASTM D 217, mm/10	280	235
Variazione di penetrazione dopo 100.000 colpi, ASTM D 217, mm/10	25	30
Separazione olio, ASTM D 6184, massa % a 100°C / 30 ore	1.5	0.6
Prestazioni anticorrosione EMCOR, ASTM D 6138 (acqua distillata), valutazione	0.1	0.1
Resistenza al dilavamento a 79°C, ASTM D 1264, %peso	3.7	3.5
Durata del grasso, DIN 51821 (FE-9), L50 ore a 140°C	283	448

Salute e sicurezza

In base alle informazioni attualmente disponibili, non si prevede che questo prodotto provochi effetti nocivi sulla salute, se usato per le applicazioni previste e secondo le raccomandazioni fornite nella scheda dei dati di sicurezza (MSDS). Tali schede sono disponibili su richiesta presso l'ufficio vendite locale o tramite Internet. Questo prodotto deve essere usato esclusivamente per l'impiego previsto. Durante lo smaltimento del prodotto, assicurarsi di tutelare l'ambiente.

Il logo Mobil, il disegno del Pegasus ed il nome Unirex sono marchi registrati della Exxon Mobil Corporation o delle sue affiliate.

12-2013

Esso Italiana s.r.l.
Via Castello della Magliana 25
00148, Roma, Italia

800.011723

<http://www.exxonmobil.com>

Le proprietà tipiche sono ottenute con la normale tolleranza di produzione e non costituiscono specifica. Ci si può aspettare variazioni che non influiscono sulle prestazioni del prodotto durante la normale produzione e nei diversi siti di miscelazione. Le informazioni qui contenute sono soggette a modifiche senza preavviso. Non tutti i prodotti possono essere disponibili localmente. Per ulteriori informazioni, contattare il contatto locale ExxonMobil o visitare il sito www.exxonmobil.com

ExxonMobil comprende numerose affiliate e consociate, molte delle quali con nomi che includono Esso, Mobil oppure ExxonMobil. Niente di quanto riportato nel presente documento intende sovvertire il principio di indipendenza dei soggetti giuridici. La responsabilità per l'azione locale resta alle entità locali affiliate ExxonMobil.

Copyright © 2001-2014 Exxon Mobil Corporation. Tutti i diritti sono riservati.