

UNIREX N

Grasso per cuscinetti ad alta temperatura

Descrizione prodotto

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

Unirex N 2 è un grasso di grado NLGI 2 ed è consigliato per applicazioni con riempimento a mano o con siringa. UNIREX N 3 è un grasso di grado NLGI 3 utilizzato spesso per applicazioni speciali quali cuscinetti di motore elettrico lubrificati a vita, cuscinetti a montaggio verticale e applicazioni per velocità elevate. I grassi UNIREX N non sono adatti per condizioni di pressione estreme, che richiedono proprietà anti-saldatura supplementari.

UNIREX N 2 soddisfa i requisiti per grassi lubrificanti di cui alle norme DIN 51825 - K2N - 20 e ISO L-XBDGB 2.

UNIREX N 3 soddisfa i requisiti per grassi lubrificanti di cui alle norme DIN 51825 - K3N - 20 e ISO L-XBDGB 3.

Prerogative e benefici

I grassi Unirex N offrono eccellenti prestazioni ad alte e basse temperature, straordinaria resistenza all'acqua e alla corrosione e 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 hanno registrato prestazioni eccezionali dei cuscinetti con temperature superiori ai 120°C.
Ottime caratteristiche a bassa temperatura	I requisiti di avviamento richiedono basse potenze fino a temperature di -29°C max e possono essere utilizzati fino a temperature di -40°C in applicazioni che non presentino limitazioni dovute alla coppia motore. Soddisfa i requisiti DIN relativi alla pressione di scorrimento a -20°C.
Eccellente stabilità meccanica	Presenta un'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 channeling offrono prestazioni eccellenti in cuscinetti a sfere a gola profonda per alta velocità. Unirex N3 è raccomandato nei casi in cui il DmN (il diametro medio del cuscinetto X giri/min) sia superiore a 360.000.



Applicazioni

Grazie alla straordinaria stabilità all'ossidazione e resistenza al rammollimento ad alte temperature, i grassi UNIREX N possono essere utilizzati in molteplici applicazioni quali cuscinetti a rotolamento per forni, cuscinetti a rulli per essiccatori, giunti rotanti per vapore, cuscinetti per forno a tunnel, cuscinetti per ventilatori a tiraggio indotto e apparecchiature in prossimità di fonti di forte calore radiante quali forni industriali, fosse di permanenza ecc.

UNIREX N 2 è un grasso di grado 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 ed F.

UNIREX N 3 è un grasso di grado 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. Pertanto 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 fortemente in funzione del tipo di funzionamento e devono essere basati principalmente sulle raccomandazioni del produttore del motore.

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

Unirex N	2	3
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	448	283
Durata del grasso, DIN 51821 (FE-9), L50 ore a 160°C	-	104
Pressione di scorrimento, DIN 51805, hPa a -20°C	900	1100

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.