



Lubeneotes:

Design Engineer's Guide to Selecting a Lubricant

Trasmissione di energia elettrica & distribuzione

Nye è orgogliosa di sostenere:

ABB
Asco valve
Cooper Bussman
Cooper Power Systems
Cummins
Cutler Hammer
Eaton
General Electric
Generac
National Grid UK
Pass & Seymour Legrand
Powell Electric
Preformed Line Products
Rockwell
S & C Electric
Schneider
Square D
Siemens
Westinghouse

I lubrificanti tradizionali hanno svolto un ruolo importante nel funzionamento delle trasmissioni di energia elettrica e distribuzione. Tuttavia, le attrezzature odierne sono state progettate per avere in futuro intervalli di manutenzione e vita operativa più lunga e perciò richiedono prestazioni superiori rispetto a quelle che i lubrificanti tradizionali possono fornire.

Nye offre i migliori lubrificanti sintetici che soddisfano i progetti OEM e le esigenze specifiche, comprese le future necessità di intervalli di manutenzione più lunghi che coinvolgono le nuove attrezzature ed il potenziamento delle attrezzature attualmente in funzione.

I lubrificanti sintetici Nye, non solo riducono al minimo l'attrito e l'usura dei componenti ma offrono anche una protezione superiore agli ambienti aggressivi, prevenendo la corrosione e l'ossidazione dei componenti che altrimenti provocherebbero problemi di resistività elettrica nel tempo.

Lubrificanti per linee elettriche e apparecchiature di distribuzione

Componenti meccanici devono rimanere ben lubrificati per fornire basso attrito e movimento libero anche dopo lunghi periodi di inattività. I lubrificanti sintetici Nye proteggono per lungo tempo il componente dall'ossidazione e dal degrado ambientale, fornendo una protezione anche contro esposizione ai raggi UV, umidità e spruzzi di acqua anche in presenza di ampi sbalzi di temperatura.

Accoppiamenti elettrici e superfici di contatto scorrevoli devono rimanere liberi dall'ossidazione e dalla corrosione che potrebbero aumentare la resistività, e privi di detriti d'usura e altri contaminanti che potrebbero compromettere la laminatura superficiale ed impedire il corretto funzionamento. I lubrificanti sintetici Nye offrono eccellente lubrificazione, buona resistenza del velo lubrificante e prevengono l'usura (dovuta al normale funzionamento e sfregamento in presenza di cicli termici), oltre a proteggere la superficie da elementi ambientali e dall'ossidazione nel tempo.

Contatti elettrici con arco presentano temperature sufficientemente alte da degradare le molecole organiche. Perciò, i lubrificanti sintetici Nye sono stati specificatamente sviluppati per applicazioni con arco ad alta tensione; in caso di degrado questi lubrificanti non lasciano residui carboniosi ma si trasformano in un componente innocuo, conservando la conducibilità delle superfici del contatto.

Pistoni attuatori e valvole di controllo (metallo-gomma, metallo-metallo) richiedono attriti molto bassi che devono essere mantenuti in un'ampia gamma di temperatura di esercizio. I lubrificanti sintetici Nye, per questa applicazione, forniscono un eccezionale basso coefficiente di attrito, permettendo una forza di azionamento minima in modo da rendere le valvole efficienti in un'ampia gamma di temperatura di funzionamento.

Componenti plastici come leve e altri componenti di scorrimento (plastica-plastica, plastica-metallo) possono beneficiare di un lubrificante per garantire il regolare movimento di scorrimento. I lubrificanti Nye, formulati specificatamente per questa applicazione presentano compatibilità con plastica ed elastomeri ed buona capacità adesiva in modo da aderire alle superfici plastiche.

Nella pagina seguente presentiamo una lista parziale dei più comuni lubrificanti sintetici Nye per linee elettriche e apparecchiature di distribuzione.

PER ULTERIORI INFORMAZIONI E ASSISTENZA TECNICA

Tel. 045-7702389 Fax. 045-7701897 e-mail tecnico@tecnolubeseal.it

Superfici di contatto elettriche	Gamma di tensione			Alta temp. (>125°C)	Chimica lubrificante		Applicazioni tipiche
	LV (< 1KV)	MV (1KV-72KV)	HV (72 KV+)		Olio base	addensante	
Rheolube® 375	●				PAO	litio	Superfici di contatto scorrevoli (aghi, etc.)
Rheolube® 368		●			PAO	litio	Superfici di contatto scorrevoli (aghi, etc.)
Rheotemp™ 763G	●			●	PAO/AN	Urea	Contatti striscianti esposti ad alte temperature
NyoGel® 760G		●			PAO	Silicato	Connessioni con forze di carico più elevate (scollegamenti primari, etc.)
UniFlor™ 8623B		●		●	PFPE	Silicato	Contatti striscianti esposti ad alte temperature e forze meccaniche
NyoGel® 782DW			●	●	glicole	Silicato	Contatti con arco, privi di residui carboniosi
NyoGel® 718B	●	●		●	PPE	silicato	Contatti placcati oro

Meccanismi operativi	Alta temp. (>125°C)	Carichi alti (EP)	Chimica lubrificante		Applicazioni tipiche
			Olio base	addensante	
Rheolube® 375			PAO	litio	Meccanismi con basse temperature e basse forze di torsione
Rheolube® 368			PAO	litio	Vasta gamma di meccanismi operativi
Rheolube® 368AX-1		●	PAO	litio	Scorrimenti & ingranaggi che richiedono bassi attriti ed usura
NyoGel® 774VLF		●	PAO	Silicato	Meccanismi molto caricati a basse velocità
UniFlor™ 8623B	●	●	PFPE	silicato	Meccanismi molto caricati esposti ad alte temperature

Meccanismi plastici	Chimica lubrificante		Applicazioni tipiche
	Olio base	addensante	
Rheolube® 362HM	PAO	litio	Superfici scorrevoli in plastica dove è necessaria l'adesività in modo che il lubrificante aderisca ai componenti plastici

Pistoni attuatori e valvole di controllo	Chimica lubrificante		Applicazioni tipiche
	Olio base	addensante	
NyoGel® 741A	silicone	litio	Pistoni (metallo-gomma, metallo-metallo) con bassissimo attrito in un ampio range di temperature

Recinzioni e collegamenti elettrici (dielettrico sigillante)	Chimica lubrificante		Applicazioni tipiche
	Olio base	addensante	
Rheolube® 368	PAO	litio	Guarnizioni e superfici di accoppiamento per sigillare l'ambiente (scatole etc.)
NyoGel® 760G	PAO	silicato	Direttamente sulle connessioni per sigillare l'ambiente
UniFlor™ 8917	PFPE	Melamina cianurata	Lubrificante per alte temperature e resistenza chimica per connessioni elettriche

Poiché noi non possiamo prevedere o controllare le numerose, differenti condizioni in cui queste informazioni e i nostri prodotti sono impiegati, non possiamo garantire l'applicabilità di queste informazioni o l'idoneità dei nostri prodotti in ogni singola situazione. Per tale ragione, i prodotti menzionati sono venduti senza garanzia espressa o implicita. La presentazione riguardo la possibilità di impiego dei nostri prodotti non è da intendersi come raccomandazione all'uso del prodotto e alla violazione del brevetto.

03-16