



## Energol GR - XP

*Lubrificanti EP per riduttori industriali*

---

### Descrizione

Lubrificanti *EP* privi di piombo, di elevata qualità, dotati di un'eccezionale stabilità termica e alta capacità alla resistenza dei carichi. La particolare formulazione conferisce spiccate proprietà di protezione contro la corrosione, elevate caratteristiche antischiuma e di demulsività, ed ottima resistenza all'ossidazione. Grazie all'assenza di additivi a base di piombo, questi oli aumen-

tano le condizioni di sicurezza degli operatori. Le ottime caratteristiche viscosimetriche riducono l'assorbimento di potenza e assicurano un'immediata lubrificazione anche a bassa temperatura, consentendo un pronto avviamento degli impianti. Il sistema di additivi *EP* a base " zolfo-fosforo ", è compatibile con tutti i metalli ferrosi utilizzati nei riduttori industriali.

---

### Applicazioni

Sono formulati per la lubrificazione a circolazione, a bagno d'olio di riduttori industriali ad ingranaggi cilindrici, elicoidali ed a vite senza fine. Non sono completamente compatibili con oli *EP* a base piombo. La temperatura dell'olio non deve superare i 120 °C. Negli impianti dotati di riscaldato ri elettrici per un rapido riscaldamento iniziale, evitare flussi termici eccessivi. Resistenze con potenze

specifiche superiori a 15 Kw/m<sup>2</sup> ( 9.5 Win 2 ) possono provocare la separazione degli additivi, compromettendo la qualità dello stesso. Energol GR-XP soddisfano i requisiti delle specifiche *DIN 51 517 Parte 3*, *AGMA 250.04* e *US Steel 224*. Sono inoltre approvati da:  
- **David Brown Industries Ltd**  
- **Piv**, **Sed Usocome**, **Nord Reducteur**

---

### Qualità principali

- Funzionamento regolare e costante, anche ad elevata temperatura ed in condizioni operative severe.
- Massima protezione contro la corrosione e l'usura.

- Resistenza alla formazione di schiuma e rapida separazione dell'aria.
- Assenza di additivi tossici.

---

### Immagazzinamento

Immagazzinare al coperto. Se è inevitabile lo stoccaggio all'aperto, tenere i fusti in posizione orizzontale, onde evitare infiltrazioni d'acqua e la scomparsa delle scritte sugli stessi.

Non immagazzinare a temperature superiori ai 60 °C, in luoghi esposti al calore del sole o soggetti al gelo.

---

### Salute, sicurezza ed ambiente

Le informazioni relative alla salute, alla sicurezza ed al rispetto dell'ambiente, sono fornite nelle schede di sicurezza dei materiali. Esse forniscono informazioni dettagliate sui rischi potenziali, le precauzioni e le misure da prendere per i soccorsi d'emergenza, oltre agli eventuali effetti nocivi sull'ambiente ed alle raccomandazioni per l'eliminazione dei prodotti usati.

La British Petroleum Company o le sue filiali, non possono essere considerate responsabili nel caso in cui il prodotto non sia usato in modo corretto, oppure senza le dovute cautele od in conformità agli scopi specificati. In caso di uso non preventivamente indicato, occorre contattare l'ufficio locale BP per ottenere informazioni in merito.

---

# Energol GR - XP

*Lubrificanti EP per riduttori industriali*

## Caratteristiche tipiche

	Metodo Prova	Unita'	Tipo							
			68	100	150	220	320	460	680	1000
Colore	ISO 2049/Astm D 1500	-	L.3.5	L4.0	L.4.5	L.4.5	L. 5.0	L.5.0	L.5.0	L.8.0
Densita'	ISO 3675/Astm D 1298	Kg/m3	881	885	895	897	901	903	926	940
Viscosita' cin. a 100 °C	ISO 3104/Astm D 445	mm2/sec.	8.6	11.1	14	18	22.7	27.2	34.2	43
	a 40 °C ISO 3104/Astm D 445	mm2/sec.	68	100	150	220	305	425	630	950
Indice di viscosita'	ISO 2909/Astm D 2270	mm2/sec.	97	97	95	95	95	95	85	82
Punto di scorrimento	ISO 3016/Astm D 97	°C	- 30	- 27	- 24	- 24	-15	-9	-9	-3
Punto di infiammabilita'	ISO 2592/Astm D 92	°C	222	246	255	270	285	294	248	240
Prova corrosione (B)	ISO 7210/Astm D 665	-	<i>Passa</i>							
Generi solfatate	Astm D 1401	%peso	0.01							
Prova Timken	I P 240	Lb	60 / 70							
Prova 4 sfere carico saldatura	IP 239	Kg.	220	230	230	240	240	250	260	260
Prova FZG : A / 16.6 / 110 °C	IP 334/DIN 51 354	Stadio	12							

Le cifre sopra indicate sono quelle relative alle normali tolleranze di produzione e non costituiscono una specifica .

La presente scheda tecnica e le informazioni in essa contenute sono da considerarsi esatte con espresso riferimento alla data di stampa . L'esattezza o la completezza dei dati e delle informazioni contenute nella presente pubblicazione non impegnano in alcun modo la responsabilita' della Societa' .

L'utilizzatore ha l'obbligo di valutare i prodotti in modo sicuro e conformemente a tutte le leggi ed i regolamenti attualmente in vigore . Nessuna frase contenuta nella presente pubblicazione puo' essere interpretata come un permesso , una raccomandazione od una autorizzazione esplicita od implicita a poter utilizzare il frutto di un'invenzione senza licenza .

Il Gruppo BP non puo' essere considerato responsabile di un'eventuale danno o lesione , risultante dall'uso non corretto del prodotto o di un'eventuale venir meno alle raccomandazioni o di eventuale rischio derivante dalla natura stessa del materiale .

BP lubrificanti  
Via A. Cechov , 50/2  
10151 - Milano

**BP Oil International Ltd.**