



---

## BP Energol HLP-HM

### Fluidi idraulici con alto indice di viscosità

---

#### Applicazioni

Oli idraulici minerali di qualità superiore contenenti additivi antiusura a base di zinco. Sono stati formulati per offrire una straordinaria protezione dall'usura ed un'eccellente stabilità termica grazie all'impiego della più recente tecnologia di additivi. L'attenta miscela di oli base di alta qualità e di additivi dona eccellenti caratteristiche idrolitiche e stabilità ossidativa, minimizzando la tendenza a produrre morchie e depositi. Inoltre assicura la protezione dalla corrosione per le leghe ferrose e di metalli gialli presenti nei sistemi idraulici.

I prodotti BP Energol HLP-HM sono stati formulati per l'impiego nella maggior parte dei sistemi idraulici che richiedono fluidi con caratteristiche antiusura, ed anche altre apparecchiature che richiedono fluidi con un alto potere lubrificante ed una notevole stabilità ossidativa, quali ingranaggi soggetti a carichi leggeri, alcuni variatori di velocità e cuscinetti.

Sono completamente compatibili con gli elastomeri comunemente usati nelle guarnizioni, come silicone e fluropolimeri.

---

#### Principali benefici

- Straordinaria stabilità termica ed ossidativa, che consente di prolungare la durata in esercizio, riducendo i costi per la lubrificazione
- minima formazione di depositi per mantenere il sistema più pulito
- Superiori prestazioni antiusura, per una migliore protezione e per ridurre i fermo-macchina imprevisti.

- Eccellente filtrabilità, così da ridurre la manutenzione ed i costi per la sostituzione del filtro, prolungandone la vita.
- Ottime caratteristiche di stabilità idrolitiche e di separazione dall'acqua, per una maggiore affidabilità dell'apparecchiatura ed una vita del lubrificante più lunga.

---

#### Specifiche

Classificazione DIN - HLP  
ISO 6743/4 – Fluidi Idraulici Tipo HM  
DIN 51524 Part 2  
Cincinnati Milacron (P 68-69-70)

Denison HF-0 & HF-2  
US Steel 126 & 127  
Eaton (Vickers) I-286-S & M-2950-S  
Bosch-Rexroth RE 07 07

---

#### Stoccaggio

Tutte le confezioni dovrebbero essere conservate al coperto; dove non possibile i fusti dovrebbero essere mantenuti orizzontali

per evitare l'ingresso di acqua. I prodotti non dovrebbero essere conservati a temperature superiori ai 60°C, esposti al sole o al gelo.

---



## BP Energol HLP-HM Fluidi idraulici con alto indice di viscosità

### Salute, Sicurezza e Ambiente

Le informazioni sulla salute, la sicurezza e l'ambiente concernenti questo prodotto sono contenute in un'apposita scheda. In essa sono descritti i potenziali rischi, le precauzioni e le misure di primo soccorso, insieme ai rischi per l'ambiente ed alle disposizioni sul trattamento del prodotto usato. 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.

### Caratteristiche tipiche

	Test	Unità	Valori				
			22	32	46	68	100
Densità a 15°C	ASTM D4052/ISO 12185	g/ml	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89
Viscosità cinematica a 100°C	ASTM D445/ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	4.25	5.26	6.65	8.6	11.1
Viscosità cinematica a 40°C	ASTM D445/ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	22	32	46	68	100
Indice di viscosità	ASTM D2270/ISO 2909	-	>95	>95	>95	>95	>95
Punto di scorrimento	ASTM D97/ISO 3016	°C	-27	-27	-24	-21	-18
Punto di infiammabilità (PMC)	ASTM D92/ISO 2719	°C	160	200	200	220	220
Schiuma (Sequence I)	ASTM D892/ISO 6247	mls/mls	20/0	20/0	20/0	10/0	10/0
Demulsificazione a 54°C	ASTM D1401/ISO 6614	min	10	15	15	15	15
Rilascio aria a 50°C	ASTM D3427/ISO 9120	min	4	4	8	8	12
Livello di carico FZG (A8.3/90)	DIN 51354/ISO 14635-1	-	-	11	12	12	12
Corrosione	ASTM D665B/ISO 7210	-	passa	passa	passa	passa	passa

*Le cifre sopra indicate sono quelle relative a normali tolleranze di produzione e non costituiscono 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 responsabilità della società. Il Gruppo BP non può essere considerato responsabile d'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. L'utilizzatore ha l'obbligo di valutare ed utilizzare i prodotti in modo sicuro e conformemente a tutte le leggi ed i regolamenti attualmente in vigore. Nessuna frase contenuta nella presente

pubblicazione può essere interpretata come un permesso, una raccomandazione od un'autorizzazione esplicita od implicita a poter utilizzare il frutto di un'invenzione senza licenza.

BP Italia S.p.A.  
Via A. Cechov, 50/2  
20151 Milano  
Tel. 02334451  
© BP Oil International Ltd.