



---

## BP Energol SHF-HV

### Fluidi idraulici con alto indice di viscosità

---

#### Applicazioni

Oli idraulici minerali di qualità superiore ad alto indice di viscosità, contenenti additivi antiusura formulati secondo la più recente tecnologia a base di zinco. Contengono inoltre additivi miglioratori dell'indice di viscosità stabili al taglio meccanico, che contribuiscono a mantenere stabili le caratteristiche viscosimetriche del prodotto in un ampio intervallo di temperature, anche durante impieghi prolungati. I miglioratori dell'indice di viscosità, inoltre, abbassano notevolmente il punto di scorrimento, consentendo l'impiego del prodotto anche in ambienti molto freddi. I prodotti BP Energol SHF-HV mostrano eccellenti caratteristiche di protezione dalla corrosione e dall'usura, insieme ad una straordinaria stabilità termica ed ossidativa. Inoltre posseggono un'ottima stabilità

idrolitica e si separano rapidamente dall'acqua per evitare al massimo le contaminazioni.

Le diverse gradazioni disponibili sono da impiegarsi in due principali tipologie di servizio:

- in esterni, su impianti sottoposti ad ampi sbalzi di temperatura ambientale, come macchine da cava ed applicazioni marine;
- in interni, su impianti che, per il buon funzionamento, richiedono fluidi idraulici soggetti a variazioni di viscosità minime. Ad esempio: macchine utensili di precisione.

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

---

#### Principali benefici

- Alto indice di viscosità e punto di scorrimento basso consentono l'uso del prodotto in un intervallo di temperature molto ampio.
- Viscosità stabile anche sotto sforzo, grazie alla resistenza al taglio meccanico.
- Eccellenti prestazioni antiusura che assicurano una protezione prolungata alle pompe idrauliche: minori soste impreviste e costi di manutenzione.
- Buona filtrabilità per ridurre i costi e prolungare

- la vita del filtro
- Minima formazione di depositi, per mantenere l'apparecchiatura pulita e ridurre la frequenza dei cambi dell'olio.
- Eccellenti caratteristiche di separazione dall'acqua ed idrolitiche, per garantire una maggiore affidabilità dell'apparecchiature ed una più lunga durata del lubrificante.

---

#### Specifiche

Classificazione DIN - HVLP  
ISO 6743/4 – Fluidi Idraulici Tipo HV  
DIN 51524 Part 3  
Cincinnati Milacron (P 68-69-70)

Denison HF-0 & HF-1  
US Steel 126 & 127  
Eaton (Vickers) I-286-S & M-2950-S

---

#### 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 SHF-HV

### 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	15	32	46	68
Densità a 15°C	ASTM D4052/ISO 12185	g/ml	0.88	0.87	0.88	0.88
Viscosità cinematica a 100°C	ASTM D445/ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	3.8	6.2	8.1	10.8
Viscosità cinematica a 40°C	ASTM D445/ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	15	32	46	68
Indice di viscosità	ASTM D2270/ISO 2909	-	>150	>150	>150	>140
Punto di scorrimento	ASTM D97/ISO 3016	°C	-48	-39	-36	-36
Punto di infiammabilità (PMC)	ASTM D92/ISO 2719	°C	160	200	220	220
Schiuma (Sequence I)	ASTM D892/ISO 6247	mls/mls	20/0	20/0	20/0	20/0
Demulsificazione a 54°C	ASTM D1401/ISO 6614	min	5	10	15	15
Rilascio aria a 50°C	ASTM D3427/ISO 9120	min	4	4	8	8
Livello di carico FZG (A8.3/90)	DIN 51354/ISO 14635-1	-	-	11	12	12
Corrosione	ASTM D665B/ISO 7210	-	passa	passa	passa	passa
Viscosità cinematica (KRL-4h)	DIN 51350 T6	%persa	-	-	9.5	-

*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.