



BP Energol HLP-D

Fluidi idraulici detergenti

Applicazioni

Oli idraulici minerali di qualità superiore contenenti, oltre ad additivi a base di zinco, detergenti e disperdenti. Sono stati formulati per l'impiego in macchine utensili idrauliche, ingranaggi e frizioni in bagno d'olio ed in sistemi idraulici mobili impiegati in esterni. Possono tollerare alti livelli di contaminazione da acqua, sia derivante dall'ambiente esterno che da emulsione con fluidi da taglio quando impiegati in macchine utensili, continuando a garantire un'efficace lubrificazione. In tal modo combattono la corrosione ed il danneggiamento dei componenti del sistema idraulico, grazie soprattutto all'apporto degli additivi detergenti e disperdenti, che mantengono inalterate le prestazioni del sistema idraulico anche in simili

circostanze.

In cilindri idraulici operanti a bassa velocità, prevengono moti traslatori non previsti, incollaggi e slittamenti tra metalli e guarnizioni, riducendo e normemente l'usura delle stesse.

Sono indicati per l'impiego in apparecchiature mobili che impiegano frizioni a dischi multipli, dove consentono la trasmissione di coppie elevate mantenendo un funzionamento dolce, brevi tempi d'ingaggio e bassi livelli di usura.

Sono completamente compatibili con le guarnizioni al nitrile, silicone e fluropolimeri,.

Principali benefici

- Funzionamento scorrevole e dolci dei componenti a scorrimento e slittamento dei sistemi idraulici e delle macchine utensili.
- Buona adesione superficiale, per uno scorrimento uniforme sulle guarnizioni dei pistoni idraulici, riducendo la corrosione.

- Eccellente protezione dalla corrosione anche in ambienti particolarmente aggressivi.
- Mantengono le prestazioni ed il potere lubrificante anche in ambienti umidi, ad esempio in esterni ed in presenza di fluidi da taglio.

Specifiche

Classificazione DIN – HLP-D
ISO 6743/4 – Fluidi Idraulici Tipo HM
DIN 51524 Part 2

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-D Fluidi idraulici detergenti

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		
			32	46	68
Densità a 15°C	ASTM D4052/ISO 12185	g/ml	0.88	0.88	0.88
Viscosità cinematica a 100°C	ASTM D445/ISO 3104	mm ² /s	5.4	6.8	8.8
Viscosità cinematica a 40°C	ASTM D445/ISO 3104	mm ² /s	32	46	68
Indice di viscosità	ASTM D2270/ISO 2909	-	>95	>95	>95
Punto di scorrimento	ASTM D97/ISO 3016	°C	-27	-24	-21
Punto di infiammabilità (PMC)	ASTM D92/ISO 2719	°C	200	200	220
Schiuma (Sequence I)	ASTM D892/ISO 6247	mls/mls	50/0	50/0	50/0
Livello di carico FZG (A8.3/90)	DIN 51354/ISO 14635-1	-	12	12	12
Corrosione	ASTM D665B/ISO 7210	-	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.