



Energol HLP-D

Olio idraulico detergente

Descrizione

Fluidi idraulici minerali, possedenti proprietà detergenti e disperdenti, conformi alla classificazione internazionale ISO Tipo HM. Formulati con oli base paraffinici raffinati al

solvente ed additivi per impedire l'ossidazione e la formazione di schiuma, ridurre l'usura e prevenire la corrosione.

Applicazioni

Gli oli Energol HLP-D sono principalmente impiegati nei sistemi idraulici delle macchine utensili e dei macchinari per lo stampaggio a caldo di materie plastiche e gomma, nei comandi delle frizioni e nei sistemi idraulici mobili.

Sono particolarmente indicati per macchine utensili dotate di frizioni pneumatiche o elettromagnetiche con dischi a bagno d'olio. Energol HLP-D supera la prova ZF (tubo ad U) prevista per frizioni elettromagnetiche in bagno d'olio.

Nei sistemi idraulici di macchine utensili a controllo numerico e presse per stampaggio materie plastiche, dotati di valvole proporzionali e servovalvole, la presenza di condensa unitamente all'alta temperatura, è spesso

causa di inceppamento delle valvole e intasamento dei filtri. Le caratteristiche detergenti e disperdenti di Energol HLP-D evitano l'insorgere di tali inconvenienti, riducendo gli interventi di manutenzione e consentendo sostanziali incrementi di efficienza.

Soddisfano la specifica DIN 51 524 (ad eccezione della demulsività a causa della natura detergente della loro composizione), e forniscono ottimi risultati nella prova Vickers con pompa a palette (CETOP RP-67).

Seguire le raccomandazioni dei costruttori per la filtrazione, ed il monitoraggio del prodotto per l'estensione degli intervalli di cambio.

Qualità principali

- Funzionamento regolare delle parti mobili dei sistemi idraulici e delle macchine utensili.
- Buon potere bagnante che permette uno scorrimento regolare delle guarnizioni sui pistoni idraulici e le bielle.

- Eccellente protezione interna anche in condizioni operative particolarmente severe.
- Maggior durata di esercizio dei componenti della macchina (valvole, filtri).

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 a 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 da adottare 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.

Caratteristiche tipiche

	Metodo Prova	Unita'	Tipo :		
			32	46	68
Colore	ISO 2049, ASTM D1500		L3.0	3.0	3.0
Densità 15 °C	ISO 3675, ASTM D1298	kg/m ³	877	878	878
Punto di infiammabilità (COC)	ISO 2592, ASTM D92	°C	222	225	230
Viscosità cinematica : 20 °C	ISO 3104, ASTM D445	mm ² /s	87	135	230
40 °C			32	46	68
100 °C			5.5	6.8	8.8
Indice di viscosità	ISO 2909, ASTM D2270		105	100	100
Punto di scorrimento	ISO 3016, ASTM D97	°C	-30	-24	-24
Valore di saponificazione	ISO 6293, ASTM D94	mgKOH/g	1.1	1.1	1.2
Numero di neutralizzazione	ASTM D974	mgKOH/g	0.9	0.9	0.9
Schiuemeggiamento	ASTM D892, IP 146				

Sequenza I : 24 °C		ml	50/0	50/0	50/0
Sequenza II : 93.5 °C		ml	30/0	30/0	30/0
Sequenza III : 24 °C		ml	<5/0	<5/0	<5/0
Rilascio aria a 50 °C	ASTM D3427		6	10	-
Corrosione rame 3h/100 °C	ISO 2960, ASTM D130		1A	1A	1A
Prova pompa a palette	IP 281				
Usura anello	CETOP RP67H	mg	<10	<10	<10
Usura palette		mg	<10	<10	<10
Prova FZG : (A/8.3/90 °C)	IP 334 DIN 51 354	stadio di grippaggio	11	11	11

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 responsabilità della società.

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.

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.

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