



---

---

## Bartran HV

Olio idraulico di qualità superiore

---

### Descrizione

Oli idraulici minerali di qualità superiore ad alto indice di viscosità, contenenti additivi antiusura privi di zinco.  
In virtù di tale additivazione abbinano un elevato potere

lubrificante con un'eccezionale filtrabilità. L'accurata selezione di additivi miglioratori dell'indice di viscosità permette un perfetto mantenimento dei livelli di servizio.

---

### Applicazioni

Particolarmente indicati per sistemi idraulici sottoposti

a carichi elevati e che richiedono sia elevate prestazioni antiusura sia eccellente filtrabilità, come ad esempio :

- impianti esterni operanti in presenza di forti variazioni di temperatura (avviamento a freddo e funzionamento a regime ad elevata temperatura).

- macchinari operanti al coperto e dotati di sistemi di controllo che richiedano minime variazioni della viscosità dell'olio con il variare della temperatura, come macchine utensili di precisione e macchine di riproduzione.

Le gradazioni 32, 46 sono particolarmente raccomandate come oli "multigradi" per la lubrificazione di macchine movimento terra e per cantiere impiegati tutto l'anno ed in condizioni climatiche particolarmente variabili.

Sono perfettamente compatibili con le guarnizioni

normalmente utilizzate nei sistemi idraulici, come :

butile-nitrile, fluorinati, poliuretano, poliestere, perfluorinati. Soddisfano i requisiti definiti dai principali costruttori di pompe e motori idraulici, conformemente alle seguenti approvazioni/raccomandazioni :

. DIN 51 524, Parte 3

. ISO 6743/4 (NFE 48-603 e NFE 60-203), Categoria HV

. Vickers, M-2952-S (pompa 35V.Q.25)

. Pompe a palette Rexnord-Racine

. Pompe a pistoni Mannesmann Rexroth Hydromatik

. Pompe ad ingranaggi Sigma-Rexroth.

Seguire le raccomandazioni dei costruttori per quanto si riferisce la filtrazione , ed il monitoraggio del lubrificante per l'estensione degli intervalli di cambio olio. Prima di introdurre Bartran HV, assicurarsi che il sistema sia completamente pulito.

---

### Qualità principali

- Ampia fascia di temperature di funzionamento.  
- Facile avviamento a freddo.  
- Elevatissimo livello di protezione.  
- Filtrabilità superiore anche in presenza di forte

- Lunga durata di funzionamento anche in severe condizioni di esercizio.  
- Elevate qualità antiusura, di resistenza all'ossidazione ed ottima stabilità termica.

umidità.

---

## 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 :						
			15	22	32	46	68	100	
Densità a 15°C	ASTM D 1298	kg/m <sup>3</sup>	874	872	875	882	885	890	
Infiammabilità (COC)	ASTM D92/ISO 2592	°C	160	178	200	204	208	218	
Viscosità cinematica a 40°C	ASTM D445/ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	15	22	33	46	70	100	
	100°C		3,8	5,0	6,3	8,2	10,8	13,4	
	-		-	-	1675	3050	-	-	
	20°C		1130	3100	8920	-	-	-	
	30°C								
Indice di viscosità	ASTM D2270/ISO 2909		152	155	153	152	142	133	
Punto di scorrimento	ASTM D97/ISO 3016	°C	-51	-42	-39	-36	-39	-33	
Prova di schiumeggiamento :	ASTM D892								
	Seq I : 24°C	ml	15/0	15/0	70/0	5/0	5/0	5/0	
	Seq II : 93°C		50/0	60/0	35/0	20/0	30/0	5/0	
Seq III : 24°C			5/0	15/0	5/0	5/0	5/0		
Rilascio aria 50°C	ASTM D3427	min	2,9	3,3	5,7	3,4	2,4	4,7	
Demulsività	ASTM D1401/ISO	min	5	5	5	5	10	10	

Potere anticorrosione (B)	6614 ASTM D665/ISO 7210	<-----passa----->					
Corrosione su rame	ASTM D130/ISO 2160	1b	1b	1b	1b	1b	1b
(3h/100°C)							
N° di neutralizzazione	ASTM D974 mgKOH/g	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
Compatibilità guarnizioni (24 h à 100 °C)	IP 278	20	18	12	11	10	9
Prova FZG (A/8.3/90°C)	DIN stadio di 51354/IP 334	-	-	12	12	12	12
	grippaggio						

*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.**

**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.

25/01/2010