

Hyspin HVI

Oli idraulici anti usura ad alto indice di viscosità

Descrizione

La gamma di oli idraulici ad alto indice di viscosità (VI) Castrol Hyspin™ HVI è formulata con un selezionato pacchetto di additivi senza ceneri (no zinco) progettato per soddisfare e superare i più esigenti standard prestazionali.

Applicazioni

Gli oli Hyspin HVI sono concepiti per impianti idraulici che operano in condizione di stress severo e che richiedono elevate caratteristiche anti-usura e una filtrazione molto fine. In aggiunta i prodotti Hyspin HVI mostrano un'eccellente protezione alla corrosione così come un'eccezionale stabilità termica e ossidativa. Hyspin HVI possiedono una buona stabilità idrolitica separandosi velocemente dalle contaminazioni d'acqua. Gli oli Hyspin HVI contengono un sistema di additivazione alla stabilità al taglio che aiuta a mantenere le caratteristiche di viscosità del prodotto in ogni condizione di temperatura, anche dopo un uso prolungato, e determina un punto di scorrimento molto basso che permette al prodotto di essere utilizzato anche in ambienti molto freddi. La gamma Hyspin HVI è completamente compatibile con gli elastomeri comunemente utilizzati per guarnizioni statiche e dinamiche, come nitrile, siliconi e polimeri fluorurati (e.g. Viton).

Le applicazioni includono:

- equipaggiamenti esterni che sono soliti operare ad ogni temperatura, come macchinari soggetti a partenze a freddo e funzionamenti prolungati ad alte temperature. Come ad esempio macchine movimento terra e applicazioni marittime.
- attrezzature che operano in interni, che incorporano sistemi di controllo che richiedono minimi cambiamenti di viscosità al variare della temperatura. Es. macchine utensili di precisione.

La gamma Hyspin HVI è classificata come segue:

- DIN 51502 classification - HVLP
- ISO 6743/4 - oli idraulici di tipo HV

Le gradazioni di Hyspin HVI rispondono (a secondo delle viscosità) ai requisiti di:

DIN 51524 Part 3

- Cincinnati Lamb (Milacron) P 68-69-70
- Denison (Parker Hannafin) HF-0
- US Steel 126 & 127
- Eaton I-286-S & M-2950-S
- Frank Mohn

Vantaggi

- Alto indice di viscosità e basso punto di scorrimento: consentono di utilizzare il prodotto in un ampio intervallo di temperature; la buona stabilità al taglio garantisce una perdita minima di viscosità dovuta al taglio meccanico.
- Eccellenti prestazioni anti usura: per la protezione delle pompe idrauliche, ridotti periodi di fermo dovuti a manutenzioni o sostituzioni di pezzi.
- Eccellente separabilità dall'acqua e stabilità idrolitica: che riduce i periodi di fermo aumentando la durata del lubrificante e l'affidabilità del sistema.
- Alto grado di filtrabilità: migliore pulizia del sistema e ridotte sostituzioni di filtri.
- Eccellente stabilità termica e ossidativa: fornisce prestazioni affidabili e prolunga la vita dell'olio anche in condizioni di utilizzo severo. La formazione minima dei depositi garantisce un sistema più pulito e riduce la frequenza di sostituzione dei filtri.

Caratteristiche Tipiche

Nome	Metodo	Unità	HVI 15	HVI 22	HVI 32	HVI 46	HVI 68	HVI 100
Stabilità al taglio - KRL test (4 ore)	DIN 51350-6	viscosity loss (%)	-	-	-	9.5	-	-
Viscosità ISO	-	-	15	22	32	46	68	100
Densità @ 15°C / 59°F	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m ³	880	880	880	880	880	890
Viscosità cinematica @ 40°C / 104°F	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	15	22	32	46	68	100
Viscosità cinematica @ 100°C / 212°F	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	3.8	4.8	6.3	8.1	10.8	14.0
Indice di viscosità	ISO 2909 / ASTM 2270	-	>150	>150	>150	>150	>140	>140
Punto di scorrimento	ISO 3016 / ASTM D97	°C/°F	-48/-54	-42/-44	-39/-38	-36/-33	-36/-33	-33/-27
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)	ISO 2719 / ASTM D93	°C/°F	160/320	162/324	200/392	220/428	220/428	220/428
Sequenza di schiumeggiamento - tendenza/stabilità	ISO 6247/ ASTM D892	ml/ml	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0
Separazione dall'acqua @ 54°C / 129°F (40/37/3)	ISO 6614/ ASTM D1401	min	5	10	10	15	15	-
Separazione dall'acqua @ 82°C / 180°F (40/37/3)	ISO 6614/ ASTM D1401	min	-	-	-	-	-	20
Rilascio dell'aria @ 50°C / 122°F	ISO 9120/ ASTM D3427	min	4	4	4	8	8	12
FZG test sfregamento ingranaggi - A/8.3/90	ISO 14635-1	fase rottura di carico	-	-	11	12	12	12
Test di ruggine - acqua distillata (24 ore)	ISO 7210 / ASTM D665A	---	Passato	Passato	Passato	Passato	Passato	Passato
Test di ruggine - acqua di mare sintetica (24 ore)	ISO 7210 / ASTM D665B	---	Passato	Passato	Passato	Passato	Passato	Passato

Soggetto alle normali tolleranze di produzione

Stoccaggio

Per evitare il deterioramento del prodotto si consiglia di mantenere gli imballaggi sigillati. Evitare qualsiasi infiltrazione di acqua e preservare dal gelo. Mantenere in un luogo fresco ed asciutto, al riparo dal sole diretto, preferibilmente in

ambienti chiusi. Per ulteriori dettagli è consigliabile fare riferimento alla scheda di sicurezza del prodotto.

Hyspin HVI
04 Apr 2016

Castrol, il logo Castrol e i relativi marchi sono marchi registrati di Castrol Limited, utilizzati su licenza.

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. I dati contenuti sono basati su test di laboratorio e vengono forniti esclusivamente come linea guida. Le informazioni contenute nella seguente scheda sono da considerarsi aggiornate alla data di stesura della stessa, tuttavia variazioni nella formulazione o modifiche nel profilo prestazionale del prodotto avvenute in tempi successivi a tale data possono influenzarne l'accuratezza: è fatto obbligo agli utilizzatori di assicurarsi di possedere l'ultima versione della presente scheda. 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. Le schede di sicurezza sono disponibili per tutti i prodotti e devono essere consultate per ricevere informazioni in materia di stoccaggio, salute, sicurezza e ambiente. 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. 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. Tutti i prodotti, servizi e informazioni sono forniti secondo le nostre condizioni di vendita standard. Per ogni informazione aggiuntiva si prega di contattare il nostro rappresentante locale.

Castrol Industrial, divisione di BP Italia Spa, Via Verona 20010 Cornaedo (MI)
Tel: 800.906.348
www.castrol.it/industrial