



Hyspin AWH-M (Superclean)

Olio idraulico (HVLP) a base di olio minerale con alto indice di viscosità

Descrizione

Castrol Hyspin™ AWH-M (Superclean) è un lubrificante idraulico stabile al taglio, con elevato indice di viscosità (VI) additivato con un'avanzata tecnologia a base zinco e filtrato secondo la classe ISO 15/13/10

Applicazioni

Hyspin AWH-M (Superclean) contiene un pacchetto di additivi stabili al taglio che consentono di mantenere le caratteristiche di viscosità del prodotto in un ampio intervallo di temperature, anche in condizioni di utilizzo prolungato. La speciale additivazione garantisce inoltre un basso punto di scorrimento che consente l'utilizzo di questi prodotti anche in ambienti molto freddi.

Gli oli Hyspin AWH-M dimostrano eccellente protezione dalla corrosione e protezione dall'usura unitamente ad un'ottima stabilità termica ed ossidativa. In aggiunta gli oli Hyspin AWH-M possiedono una buona stabilità idrolitica separandosi velocemente dalle contaminazioni d'acqua.

Tra le possibili applicazioni sono inclusi:

- gli equipaggiamenti esterni che operano in un ampio intervallo di temperature come i macchinari soggetti a condizioni di avvio a freddo e ad elevate temperature operative (come applicazioni marine);
- gli equipaggiamenti interni, tra cui i sistemi di controllo e le macchine utensili di precisione, che richiedono dei cambiamenti minimi di viscosità al variare della temperatura.
- Hyspin AWH-M (Superclean) è compatibile con tutti gli elastomeri comunemente utilizzati per giunture statiche e dinamiche come il nitrile, il silicone e i polimeri fluorurati come il Viton.

Hyspin AWH-M è classificato come segue:

- Classification DIN 51502 HVLP,
- ISO 6743/4 - Oli idraulici di tipo HV.

Hyspin AWH-M risponde (a seconda del grado di viscosità) ai requisiti di:

- DIN 51524 Parte 3,
- Cincinnati Lamb (Milacron) P 68
- Denison (Parker Hannafin) HF-0
- US Steel 126 & 127,
- Eaton (formerly Vickers) I-286-S & M-2950-S,
- Bosch Rexroth RE90220.

Vantaggi

- Alto indice di viscosità e basso punto di scorrimento che 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

Caratteristiche Tipiche

Nome	Metodo	Unità	Hyspin AWH-M 32 Superclean
Viscosità ISO	-	-	32
Densità @ 15°C / 59°F	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m ³	880
Viscosità @ 40°C / 104°F	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	32
Viscosità @ 100°C / 212°F	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	6.41
Indice di viscosità	ISO 2909 / ASTM D2270	-	>150
Punto di scorrimento	ISO 3016 / ASTM D97	°C/°F	-45/-49
Punto di infiammabilità COC	ISO 2592 / ASTM D92	°C/°F	210/411
Punto di infiammabilità PMCC	ISO 2719 / ASTM D93	°C/°F	200/392
Sequenza di shiumeggiamento I	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	20/0
Separabilità dall'acqua @ 54°C / 129°F (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	min	10
Rilascio aria @ 50°C / 122°F	ISO 9120 / ASTM D3427	min	4
FZG test grippaggio ingranaggi (A/8.3/90)	ISO 14635-1	valore raggiunto	11
Test ruggine in acqua distillata (24 ore)	ISO 7120 / ASTM D665A	-	Pass
Test ruggine in acqua salata sintetica (24 ore)	ISO 7120 / ASTM D665B	-	Pass
Conteggio particelle	ISO 4406	-	15/13/10

Soggetto alle usuali 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 AWH-M (Superclean)
15 Oct 2021

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 G.De Castillia 23 – 20124 Milano (Mi)
Tel: 800.906.348
www.castrol.it/industrial