



Hyspin AWH-M

Oli idraulici ad alto indice di viscosità

Descrizione

Castrol Hyspin™ AWH-M è una gamma di oli idraulici lubrificanti con elevato indice di viscosità (VI) additivati con zinco.

Applicazioni

Hyspin AWH-M 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 impartisce 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 (compe 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.
- Gli oli Hyspin AWH-M sono compatibili 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:

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

I gradi Hyspin AWH-M rispondono (a seconda del grado di viscosità) ai requisiti di:

- DIN 51524 Parte 3,
- Cincinnati Lamb (Milacron) P 68-69-70,
- Denison (Parker Hannafin) HF-0,
- US Steel 126 & 127,
- Eaton (formerly Vickers) I-286-S & M-2950-S,
- Bosch Rexroth RE07075/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

	Metodo	Unità	AWH-M 15	AWH-M 32	AWH-M 46	AWH-M 68	AWH-M 100	AWH-M 150
Grado viscosità ISO	-	-	15	32	46	68	100	150
Densità @ 15°C / 59°F	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m³	880	880	880	880	890	890
Viscosità cinematica @ 40°C / 104°F	ISO 3104 / ASTM D445	mm²/s	15	32	46	68	100	150
Viscosità cinematica @ 100°C / 212°F	ISO 3104 / ASTM D445	mm²/s	3.83	6.41	8.32	11.09	13.45	18.01
Indice viscosità	ISO 2909 / ASTM D2270	-	>150	>150	>150	>140	>130	>130
Punto di scorrimento	ISO 3016 / ASTM D97	°C/°F	<-51/<60	-45/-49	-42/-44	-36/-33	-30/-22	-30/-22
Flash Point - metodo a coppa aperta	ISO 2592 / ASTM D92	°C/°F	205/401	210/411	215/419	226/440	226/440	232/450
Flash Point - metodo a coppa aperta	ISO 2719 / ASTM D93	°C/°F	160/320	200/392	220/428	220/428	220/428	220/428
Sequenza schiuma I - tendenza / stabilità	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0
Separazione acqua @ 54°C / 129°F (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	min	5	10	15	15	-	-
Separazione acqua @ 82°C / 180°F (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	min	-	-	-	-	20	20
Rilascio aria @ 50°C / 122°F	ISO 9120 / ASTM D3427	min	4	4	8	8	12	24
Test FZG - A/8.3/90	ISO 14635-1	Valori raggiunti	-	11	12	12	12	12
Test ruggine - acqua distillata (24 ore)	ISO 7120 / ASTM D665A	-	Passato	Passato	Passato	Passato	Passato	Passato
Test ruggine - acqua salata sinteticamente (24 hrs)	ISO 7120 / ASTM D665B	-	Passato	Passato	Passato	Passato	Passato	Passato
Test KRL test (4ore)	DIN 51350-6	perdita viscosità (%)	-	-	9.5	-	-	-

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.

Hysprod 2018
12 Sep 2018
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 20007 Cornaedo (MI)
Tel: 800.906.348
www.castrol.it/industrial