

Castrol Hyspin AWH-M

Oli idraulici (HVLP) a base di olio minerale con 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 (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.

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.

Benefici

- 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

Test	Metodo	Unità	AWH-M 15	AWH-M 32	AWH-M 46	AWH-M 68	AWH-M 100	AWH-M 150
Viscosità ISO	-	-	15	32	46	68	100	150
Densità @ 15°C	ISO 12185/ ASTM D4052	kg/m ³	880	880	880	880	890	890
Viscosità @ 40°C	ISO 3104/ ASTM D445	mm ² /s (cSt)	15	32	46	68	100	150
Viscosità @ 100°C	ISO 3104/ ASTM D445	mm ² /s (cSt)	3,83	6,41	8,32	11,09	13,45	18,01
Indice di viscosità	ISO 2909/ ASTM 2270	-	>150	>150	>150	>140	>130	>130
Punto scorrimento	ISO 3016/ ASTM D97	°C/°F	<-51<60	-45/-49	-42/-44	-36/-33	-30/-22	-30/-22
Punto di infiammabilità COC	ISO 2592/ ASTM D92	°C/°F	205/401	210/411	215/419	226/440	226/440	232/450
Punto di infiammabilità PMCC	ISO 2719/ ASTM D93	°C	160	200	220	220	220	220
Sequenza di schiumeggiamento I	ISO 6247/ ASTM D892	ml	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0
Separabilità dall'acqua @ 54°C	ISO 6614/ ASTM D1401	min	5	10	15	15	-	-
Separabilità dall'acqua @ 82°C	ISO 6614/ ASTM D1401	min	-	-	-	-	20	20
Rilascio d'aria	ISO 9120/ ASTM D3427	min	4	4	8	8	12	24
FZG stadio raggiunto (A8.3/90)	ISO 14635- 1/DIN 51354	-	-	11	12	12	12	12
Test di ruggine (24 ore in acqua distillata)	ISO 7210/ ASTM D 665A	-	Passato	Passato	Passato	Passato	Passato	Passato
Test di ruggine (24 ore in acqua distillata)	ISO 7210/ ASTM D 665B	-	Passato	Passato	Passato	Passato	Passato	Passato
Viscosità @ 100°C dopo 4 ore KRL	DIN 51350 T6	% di perdita	-	-	9,5	-	-	-

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, fornita anche su richiesta del cliente, piano caratteri puramente informativo. Per esse la Società non dà alcun tipo di garanzia, né in alcun modo la responsabilità della Società circa l'idoneità dei prodotti alle specifiche applicazioni cui l'utente intende destinarli. Le caratteristiche tipiche riportate rappresentano valori medi indicativi, che non costituiscono specifica.**

Castrol Industrial, Divisione di BP Italia spa, via A. Checov, 50/2 – 20151 Milano
Tel: 02 33446.1 – Fax: 02 33446300
www.castrol.com/industrial