

Castrol Hyspin ZZ

Olio idraulico antiusura

Descrizione

Castrol Hyspin™ ZZ è un olio idraulico che si basa su un pacchetto di additivi esenti da zinco accuratamente selezionati e sviluppati per garantire un elevato standard di prestazioni.

Applicazioni

Castrol Hyspin ZZ sono una classe di oli progettati per l'utilizzo in impianti idraulici sottoposti a condizioni gravose risultando particolarmente adatti per sistemi idraulici che utilizzano pompe a palette e pistoni in cui si riscontrano condizioni di temperatura molto elevate.

Sono formulati per essere utilizzati in sistemi particolarmente stressati in cui vengono richieste prestazioni antiusura e di filtrazione ultra fine.

Questi prodotti infatti garantiscono eccezionale potere anti usura unitamente a buone caratteristiche di filtrabilità offrendo al contempo buona stabilità termica e resistenza ai processi ossidativi.

Gli oli della serie Hyspin ZZ sono stati testati per resistere ai fenomeni di autoaccensioni (dieseling) in sistemi altamente stressati come quelli dello stampaggio ad iniezione e nei test di faticamento in cui i prodotti convenzionali non riescono a dare supporto.

Questa tipologia di oli è pienamente compatibile con gli elastomeri comunemente usati per le guarnizioni sia statiche che dinamiche tra cui il nitrile, il silicone e i polimeri fluorurati (come il Viton).

Hyspin ZZ Super Clean è classificato come segue:

- Classificazione DIN 51502 - HLP,
- ISO 6743 / 4 - Oli idraulici di tipo HM.

Hyspin ZZ soddisfa i requisiti (a seconda del grado di viscosità) di:

- DIN 51524 parte 2,
- Cincinnati Lamb (Milacron) P 68-69-70,
- Denison (Parker Hannafin) HF-0,
- US acciaio 126 & 127,
- Eaton (ex Vickers) I-286-S & M-2950-S,
- Bosch Rexroth RE90220.

Benefici

- Buona stabilità termica e ossidativa per una maggiore durata in esercizio anche in applicazioni in severe condizioni. Ridotta formazione di residui che consentono una migliore pulizia del sistema e minori interventi di sostituzione dei filtri.
- Eccellenti proprietà antiusura che garantiscono protezione dall'usura per le pompe idrauliche così da ridurre i periodi di fermo dovuti a manutenzione e i costi di sostituzione.
- Eccellente filtrabilità (anche in presenza di acqua) che consente maggiore durata dei filtri in esercizio e minori costi di manutenzione.
- Eccellente separabilità dell'acqua e stabilità idrolitica per una maggiore durata dell'olio ed un incremento nell'affidabilità del sistema.

Caratteristiche tipiche

| Test | Metodo | Unità | ZZ 32 | ZZ 46 | ZZ 68 |
|---|--------------------------|-----------------------------|---------|---------|---------|
| Grado di viscosità ISO | - | - | 32 | 46 | 68 |
| Densità @ 15°C | ISO 12185/ ASTM D4052 | kg/m ³ | 880 | 880 | 880 |
| Viscosità @ 40°C | ISO 3104/ ASTM D445 | mm ² /s (cSt) | 32 | 46 | 68 |
| Viscosità @ 100°C | ISO 3104/ ASTM D445 | mm ² /s (cSt) | 5,44 | 6,82 | 8,77 |
| Indice di viscosità | ISO 2909/ ASTM 2270 | - | >95 | >95 | >95 |
| Punto scorrimento | ISO 3016/ ASTM D97 | °C/°F | -30/-22 | -27/-17 | -24/-11 |
| Punto di infiammabilità COC | ISO 2592/ ASTM D92 | °C/°F | 210/411 | 215/419 | 226/440 |
| Punto di infiammabilità PMCC | ISO 2719/ ASTM D93 | °C | 200 | 200 | 220 |
| Sequenza di schiumeggiamento I | ISO 6247/ ASTM D892 | ml | 10/0 | 10/0 | 10/0 |
| Separabilità dall'acqua @ 54°C | ISO 6614/ ASTM D1401 | min | 15 | 15 | 15 |
| Rilascio d'aria | ISO 9120/ ASTM D3427 | min | 4 | 8 | 8 |
| FZG stadio raggiunto (A8.3/90) | ISO 14635-1/DIN 51354 | - | 11 | 12 | 12 |
| Test di ruggine (24 ore in acqua distillata) | ISO 7210/ ASTM D 665A | - | Passato | Passato | Passato |
| Test di ruggine (24 ore in acqua salina) | ISO 7210/ ASTM D 665B | - | Passato | Passato | Passato |
| Resistenza all'ossidazione | ASTM D943 | ore | >2000 | >2000 | >2000 |

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.

Castrol, Hyspin e il logo Castrol sono marchi di Castrol Limited, usati sotto licenza

Le indicazioni e le notizie tecniche riportate, derivanti da prove severe di laboratorio o da applicazioni attendibili, come pure ogni altra informazione verbale o scritta, fornita anche su richiesta dell'utente, hanno carattere puramente informativo. Per esse la Società non chiede nè riceve corrispettivo e non impegnano 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

Castrol Hyspin ZZ