

Castrol Hyspin ZZ

Oli idraulici antiusura

Descrizione

La gamma degli oli idraulici Castrol Hyspin™ ZZ si basa su un pacchetto di additivi senza zinco accuratamente selezionati e sviluppati per soddisfare e superare i più elevati standard di prestazione.

Applicazioni

La gamma dei prodotti Castrol Hyspin ZZ sono lubrificanti formulati con elevate proprietà anti-usura e protezione contro l'ossidazione, per l'utilizzo in impianti 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.

Sono stati testati per resistere ai fenomeni di autoaccensioni (*dieseling*) in sistemi altamente stressati come quelli dello stampaggio ad iniezione e nei test di affaticamento 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 è classificato come segue:

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

Hyspin ZZ (a secondo delle viscosità) è approvato da:

- Parker Hannifin (Denison) HF0, HF1 & HF2
- Eaton E-FDGN-TB002-E

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

- DIN 51524 Part 2
- Fives Cincinnati P68, P69 & P70
- ASTM D6158 HM
- ISO 11158 HM
- US Steel 126
- GB 11118.1 L-HM (General and High Pressure)

Vantaggi

- 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.
- Riduzione dei tempi di fermo macchina dovuti a manutenzione e i costi di sostituzione pezzi.
- 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

Nome	Metodo	Unità	ZZ 10	ZZ 22	ZZ 32	ZZ 46	ZZ 68	ZZ 100
Viscosità ISO			10	22	32	46	68	100
Densità @ 15°C / 59°F	ISO 12185 ASTM D4052	Kg/m3	860	870	880	880	880	880
Viscosità cinematica 40°C / 104°F	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	10	22	32	46	68	100
Viscosità cinematica 100°C / 212°F	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	2.7	4.3	5.3	6.7	8.6	11.1
Indice di viscosità	ISO 2909 / ASTM D2270	---	-	>95	>95	>95	>95	>95
Punto scorrimento	ISO 2592 / ASTM D97	°C/°F	-33/-27	-27/-17	-27/-17	-27/-17	-24/-11	-21/-6
Flash Point - metodo coppa aperta	ISO 2592 / ASTM D92	°C/°F	170/338	205/401	210/419	215/419	225/437	225/437
Flash Point - metodo coppa chiusa	ISO 2719 / ASTM D93	°C/°F	145/293	170/338	200/392	200/392	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	15	-
Separazione acqua @82°C / 180°F (40/ 37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	min	-	-	-	-	-	15
Rilascio aria @50°C / 122°F	ISO 9120 / ASTM D3427	min	4	4	4	8	8	12
Test FZG grippaggio ingranaggi - A/8.3/90	ISO 14635-1	valore di carico critico	-	-	12	12	12	12
Test ruggine - acqua distillata (24 ore)	ISO 7120 / ASTM D665A	-	passato	passato	passato	passato	passato	passato
Test ruggine acqua salata sintetica (24 ore)	ISO 7120 / ASTM D665B	-	passato	passato	passato	passato	passato	passato
Ossidazione / stabilità TOST	ISO 4263-1 / ASTM D943	ore	-	-	>3000	>3000	>3000	-

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.

Castrol Hyspin ZZ
27 Aug 2020

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