



## Hyspin HLP-Z Range

Olio idraulico anti usura

### Descrizione

La gamma Castrol Hyspin™ HLP-Z è formulata grazie a raffinate basi minerali arricchito con un pacchetto di additivi stabilizzati allo zinco.

### Applicazioni

Castrol Hyspin HLP-Z è stato formulato principalmente per i sistemi idraulici, ma è adatto anche per altri compiti dove si richiedano lubrificanti con buona stabilità all'ossidazione e buone prestazioni in termini di lubrificazione. La qualità delle sue basi e degli additivi permettono l'applicazione dei prodotti Hyspin HLP-Z in ingranaggi moderatamente carichi e in impianti dove si richieda l'applicazione di un olio che inibisca la formazione di ruggine e l'ossidazione.

La gamma è completamente compatibile con gli elastomeri comunemente utilizzati per guarnizioni statiche e dinamiche come il nitrile, silicone e polimeri fluorati (e.g. Viton).

Hyspin HLP-Z è classificata come segue:

DIN 51502 classification - HLP

ISO 6743/4 - Hydraulic Oils Type HM

Hyspin HLP-Z soddisfa le esigenze (secondo le corrette viscosità) di:

DIN 51524 part 2

ASTM D6158 HM

ISO 11158 HM

GB 111118.1 L-HM Hydraulic Oil (General)

### Vantaggi

- Buone prestazioni antiusura, e protezione dalla corrosione
- Buona stabilità termica e ossidativa
- Buone caratteristiche di filtrabilità
- Buona separazione dall'acqua

## Caratteristiche Tipiche

	Metodo	Unità	HLP-Z 32	HLP-Z 46	HLP-Z 68
Densità @ 15°C / 59°F	ISO 12185 / ASTM D4052 / DIN 51757-3	kg/m <sup>3</sup>	876	879	883
Viscosità cinematica @ 40°C / 104°F	(DIN EN) ISO 3104 / ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	32	46	68
Viscosità cinematica @ 100°C / 212°F	(DIN EN) ISO 3104 / ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	5.4	6.5	8.5
Indice di viscosità	(DIN) ISO 2909 / ASTM D2270	-	96	93	93
Punto di scorrimento	(DIN) ISO 3016 / ASTM D97	°C/°F	-33/-27	-30/-22	-27/-17
Sequenza schiuma I - tendenza / stabilità	ISO 6247 / ASTM D882	ml/ml	30/0	30/0	30/0
Flash Point - metodo coppa aperta	(DIN EN) ISO 2592 / ASTM D92	°C/°F	220/428	225/437	245/473
Separazione acqua @ 54°C / 129°F (40/37/3)	(DIN) ISO 6614 / ASTM D1401	min	15	15	25
Rilascio aria @ 50°C / 122°F	(DIN) ISO 9120 / ASTM D342	min	3	4	8
Corrosione rame 3 ore @ 100°C / 212°F	(DIN EN) ISO 2160 / ASTM D 130	Classe	1	1	1
Test ruggine - acqua distillata (24 ore)	(DIN) ISO 7120 / ASTM D665A	Rating	Pass	Pass	Pass
Contenuto acqua (%)	(DIN EN) ISO 12937 / ASTM D95	%wt	Traccia massima		
FZG Gear Scuffing test - A/8.3/90	(DIN) ISO 14635-1	stadio Failure Load Stage	>11		

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 HLP-Z Range  
16 Apr 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 20010 Cornaedo (MI)  
Tel: 800.906.348  
www.castrol.it/industrial