



Product Data

Hyspin HVI

Lubrificante hidráulico, anti-desgaste, de elevado índice de viscosidade

Descrição

Castrol Hyspin™ HVI é uma gama de lubrificantes, de elevado índice de viscosidade (VI), formulados com um sistema de aditivos, sem cinzas, selecionados cuidadosamente (isentos de zinco) e concebidos para satisfazer e exceder as exigências dos mais exigentes padrões de desempenho.

Aplicação

Os lubrificantes Hyspin HVI destinam-se a sistemas hidráulicos, severamente stressados, que necessitam de um desempenho elevado do nível de anti-desgaste e de uma filtragem fina. Adicionalmente Hyspin HVI possui uma excelente proteção contra a corrosão bem como uma excelente estabilidade térmica e à oxidação. Hyspin HVI tem excelente estabilidade hidrolítica e separa rapidamente a água, resultante de contaminações. Hyspin HVI contém um sistema de aditivos, estáveis ao cisalhamento, o que facilita a manutenção das características da viscosidade do produto ao longo de uma vasta gama de temperaturas, mesmo durante um período de utilização prolongado, e confere um ponto de fluxão muito baixo o que permite que o produto seja utilizado em ambientes muito frios. Hyspin HVI é uma gama completamente compatível com materiais elastómeros habitualmente utilizados, para vedantes estáticos e dinâmicos, tais como nitrilo, silicone e polímeros fluorados (ex. Viton).

Aplicações incluem:

- Sistemas hidráulicos que operem numa vasta gama de temperaturas e ou sujeitos a condições de arranque a frio e funcionamento, em contínuo, a elevadas temperaturas onde seja requerido uma oscilação mínima da viscosidade devida à temperatura.
- Exemplos incluem sistemas hidráulicos sujeitos a elevado stress (HPUs) utilizados na indústria de petróleo e gás, seja na perfuração, produção ou transformação na terra e no mar.

Hyspin HVI, classificações:

- DIN 51502 classificação – HVLP
- ISO 6743/4 – Lubrificantes Hidráulicos Tipo HV

Hyspin HVI cumpre as exigências:

- DIN 51524 Part 3
- Cincinnati Lamb (Milacron) P 68-69-70
- Denison (Parker Hannafin) HF-0
- US Steel 126 & 127
- Eaton I-286-S & M-2950-S
- Frank Mohn
- Bosch Rexroth RE07075/RE90220

Vantagens

- Elevado índice de viscosidade e baixo ponto de fluxão o que permite que o produto seja utilizado numa vasta gama de temperaturas. Boa estabilidade ao cisalhamento o que significa que não tem uma perda excessiva de viscosidade devido ao cisalhamento mecânico.
- Excelente desempenho anti-desgaste fornece uma proteção prolongada contra o desgaste das bombas hidráulicas. Reduz o tempo de inatividade causado por manutenção não programada e poupa no custo de substituição de peças.
- Excelente capacidade de separação da água e estabilidade hidrolítica o que significa tempo de inatividade reduzido, devido ao aumento da vida útil do lubrificante, e aumento da fiabilidade do equipamento.
- Excelente estabilidade térmica e à oxidação, fornece um desempenho mais fiável e prolonga a vida útil, do lubrificante em serviço, em aplicações severas. Reduzida formação de depósitos promove um sistema mais limpo e

reduz a frequência de substituição dos filtros.

- Excelentes características de filtragem (incluindo na presença de água) o que permite economia de custos devido ao aumento da vida útil do filtro.

Características típicas

| Nome | Método | Unidades | HVI 15 | HVI 22 | HVI 32 | HVI 46 | HVI 68 | HVI 100 |
|--|------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Viscosidade ISO | - | - | 15 | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 |
| Densidade @ 15°C | ISO 12185 / ASTM D4052 | kg/m ³ | 880 | 880 | 880 | 880 | 880 | 890 |
| Viscosidade Cinemática @ 40°C | ISO 3104 / ASTM D445 | mm ² /s | 15 | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 |
| Viscosidade Cinemática @ 100°C | ISO 3104 / ASTM D445 | mm ² /s | 3.8 | 4.8 | 6.3 | 8.1 | 10.8 | 14.0 |
| Índice de Viscosidade | ISO 2909 / ASTM 2270 | - | >150 | >150 | >150 | >150 | >140 | >140 |
| Ponto de fluxão | ISO 3016 / ASTM D97 | °C | -48 | -42 | -39 | -36 | -36 | -33 |
| Ponto de inflamação, vaso fechado | ISO 2719 / ASTM D93 | °C | 160/320 | 162/324 | 200/392 | 220/428 | 220/428 | 220/428 |
| Espuma Sequência I – tendência / estabilidade | ISO 6247/ ASTM D892 | ml/ml | 20/0 | 20/0 | 20/0 | 20/0 | 20/0 | 20/0 |
| Separação da água @ 54°C (40/ 37/3) | ISO 6614/ ASTM D1401 | min | 5 | 10 | 10 | 15 | 15 | - |
| Separação da água @ 82°C (40/37/3) | ISO 6614/ ASTM D1401 | min | - | - | - | - | - | 20 |
| Libertação de ar @ 50°C | ISO 9120/ ASTM D3427 | min | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | 12 |
| Teste de desgaste de engrenagens FZG - A/8.3/ 90 | ISO 14635-1 | Failure Load Stage | - | - | 11 | 12 | 12 | 12 |
| Teste ferrugem - água destilada (24 hrs) | ISO 7210 / ASTM D665A | Rating | Pass | Pass | Pass | Pass | Pass | Pass |
| Teste ferrugem - água salgada (24 hrs) | ISO 7210 / ASTM D665B | Rating | Pass | Pass | Pass | Pass | Pass | Pass |
| estabilidade de cisalhamento | DIN 51530-6 | perda de viscosidade (%) | - | - | - | 9,5 | - | - |

Sujeito às tolerâncias normais de fabrico

Hyspin HVI
29 Nov 2021
Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Esta ficha e a informação nela contida são consideradas correctas à data de publicação. Não se assume, contudo, qualquer tipo de responsabilidade, tácita ou expressa, relativa à exactidão dos dados nela contidos. Os dados apresentados baseiam-se em ensaios normalizados efectuados em condições laboratoriais e são fornecidos apenas como referência. O utilizador é aconselhado a garantir que usa a última versão desta ficha. Cabe ao utilizador avaliar e utilizar os produtos em perfeitas condições de segurança, devendo agir em conformidade com as leis e normas vigentes. Estão disponíveis fichas de saúde e segurança para todos os nossos produtos que deverão ser consultadas para informação apropriada relativa a armazenagem, manuseamento seguro e eliminação do produto. A Companhia não se responsabiliza por quaisquer danos ou lesões resultantes do uso indevido do material, do incumprimento de recomendações, ou de riscos inerentes à sua própria natureza. Todos os produtos, serviços e informação fornecidos estão disponíveis de acordo com as nossas condições de venda. Deverá consultar o nosso representante local caso necessite de mais informação.

Castrol Portugal S.A., Lagoas Park - Edifício 3, 2740-266 Porto Salvo, Oeiras Portugal
707 502 030
www.castrol.com/industrial