

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 fluxo 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 fluxo 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 fluxo	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

22 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
Engineering & Technical Support Tel: 213 891 000 Fax: 213 891 600
www.castrol.com/industrial