

Hyspin™ ZZ Range

Lubrificantes hidráulicos anti-desgaste

Descrição

Castrol Hyspin™ ZZ é uma gama de lubrificantes hidráulicos formulados com um conjunto de aditivos cuidadosamente selecionados, sem cinzas (isento de zinco), concebidos para cumprir e exceder os mais exigentes padrões de desempenho

Aplicação

A gama Hyspin ZZ foi formulada para aplicações que exigem um elevado desempenho anti-desgaste e de oxidação e são particularmente adequados para sistemas hidráulicos com bombas de palhetas e pistão onde existam temperaturas elevadas. São formulados para utilização em sistemas com exigências elevadas e onde são exigidos elevados níveis de desempenho anti-desgaste e de oxidação e/ou uma filtração ultrafina. Foi comprovado que são resistentes ao “dieseling” em sistemas com pressões elevadas, como moldagem por injeção de plástico e em equipamento de ensaio de fadiga, onde o tipo de aplicação conduz a uma rápida degradação dos produtos convencionais. A gama é completamente compatível com os elastómeros vulgarmente utilizados como vedantes estáticos e dinâmicos, tais como polímeros de nitrilo, silicone e fluorados (por exemplo, Viton).

Hyspin ZZ, Classificações:

- DIN 51502 classificação - HLP
- ISO 6743/4 – Lubrificantes hidráulicos Tipo HM

Hyspin ZZ cumpre os requisitos (para níveis de viscosidade adequados):

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

Vantagens

- Boa estabilidade térmica e à oxidação proporciona um desempenho fiável e prolonga a vida útil do lubrificante em operações severas. A reduzida formação de depósitos favorece um sistema mais limpo e reduz a frequência da necessidade de substituição de filtros.
- Proporciona uma excelente proteção contra o desgaste das bombas hidráulicas. Reduz o tempo de inatividade, devida a manutenções não programadas, e economiza o custo de peças de substituição.
- Uma boa capacidade de filtração promove um sistema mais limpo com necessidade de mudança de filtros menos frequente.
- Excelentes características de filtrabilidade (incluindo na presença de água) permitem economias, graças à redução dos custos de aquisição de filtros devido ao aumento da vida útil destes e à manutenção reduzida.

Características típicas

Teste	Método	Unidades	ZZ 10	ZZ 22	ZZ 32	ZZ 46	ZZ 68	ZZ 100	ZZ 150
Grau ISO	-	-	10	22	32	46	68	100	150
Densidade @ 15°C	ISO 12185, ASTM D4052	kg/m ³	860	870	880	880	880	880	890
Viscosidade Cinemática @ 40°C	ISO 3104, ASTM D445	mm ² /s	10	22	32	46	68	100	150
Viscosidade Cinemática @ 100°C	ISO 3104, ASTM D445	mm ² /s	2,7	4,3	5,3	6,7	8,6	11,1	14,5
Índice de Viscosidade	ISO 2909, ASTM 2270	-	-	>95	>95	>95	>95	>95	>95
Ponto de fluxão	ISO 3016, ASTM D97	°C	-33	-27	-27	-27	-24	-21	-21
Ponto de Inflamação, Vaso aberto	ISO 2592, ASTM D92	°C	170	205	210	215	225	225	230
Ponto de Inflamação, Vaso fechado	ISO 2719, ASTM D93	°C	145	170	200	200	220	220	220
Espuma – Sequência I Tendência / Estabilidade	ISO 6247, ASTM D892	ml/ml	20/0	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	15	15	15	-	-
Separação da água @ 82°C (40/37/3)	ISO 6614, ASTM 1401	Min	-	-	-	-	-	15	20
Libertação de ar @ 50°C	ISO 9120, ASTM D3427	Min	4	4	4	8	8	12	18
Teste FZG, desgaste da engrenagem – A/8.3/90	ISO 14635-1, DIN 51354	Nível da Carga de Falha	-	-	11	12	12	12	12
Teste de ferrugem – água destilada (24h)	ISO 7210, ASTM D665A	-	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa
Teste de ferrugem – água do mar sintética (24h)	ISO 7210, ASTM D665B	-	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa
Estabilidade à oxidação	ISO 4263-1, ASTM D943	h	não testado	não testado	>2000	>2000	>2000	não testado	não testado

Sujeitos às tolerâncias habituais de produção

Hyspin™ ZZ Range

03 Sep 2018

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.

BP Portugal - Comércio de Combustíveis e Lubrificantes , Lagoas Park - Edifício 3, 2740-244 Porto Salvo, S.A.
Engineering & Technical Support Tel. : 21 389 2737 Fax : 21 389 1482
www.castrol.com/industrial