



Designação Anterior: Shell Donax TX

Shell Spirax S4 ATF HDX

Fluido Avançado de Tecnologia Sintética para Transmissões Automáticas Sujeitas a Condições Extremas

O Shell Spirax S4 ATF HDX é um fluido de qualidade superior, para transmissões automáticas, adequado para uma vasta gama de transmissões de veículos pesados ou ligeiros sujeitas a condições extremas.

Tendo como base um óleo de tecnologia sintética, o Spirax S4 ATF HDX é o fluido para transmissões automáticas com o melhor desempenho, permitindo intervalos de mudança alargados mesmo sob as condições mais severas de funcionamento.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Desempenho, Funções & Benefícios

- Óleo base de tecnologia sintética
- Sensação de excelente engrenamento
- Fluidez a temperaturas extremamente baixas
- Estabilidade ao corte
- Protecção anti-desgaste
- Potencial para os intervalos máximos de mudança de óleo
- Estabilidade à oxidação a temperaturas elevadas

Aplicações principais



- Transmissões automáticas de veículos automóveis
- Sistemas hidráulicos de veículos automóveis
- Direcções assistidas
- Algumas transmissões manuais

Especificações, Aprovações & Recomendações

- ZF TE-ML 03D, 04D, 14B, 16L, 17C
- MAN 339 Tipo Z2, V2
- Mercedes-Benz 236.9
- Voith 55.6336.XX (intervalos de mudança padrão até 120.000 km)
- Volvo 97341:39

Cumpra os requisitos de

- Ford Mercon®
- General Motors Dexron® IIIIG
- Allison C4

Para uma listagem completa das aprovações e recomendações dos equipamentos contacte, por favor, o seu Apoio Técnico Shell local.

Características físicas típicas

Propriedades			Method	Shell Spirax S4 ATF HDX
Viscosidade Cinemática	@40°C	cSt	ISO 3104	37.0
Viscosidade Cinemática	@100°C	cSt	ISO 3104	7.6
Índice de Viscosidade			ISO 2909	180
densidade	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	852
Ponto de Inflamação		°C	ISO 2592	180
Ponto de Fluxão		°C	ISO 3016	-51

Estas características são típicas da produção actual. Embora a produção futura esteja em conformidade com a especificação da Shell, poderão ocorrer variações nestas características.

Higiene, segurança e ambiente

- **Saúde e Segurança**

É improvável que o Shell Spirax S4 ATF HDX apresente qualquer risco significativo para a saúde ou segurança quando utilizado apropriadamente nas aplicações para que foi recomendado e se forem mantidos bons padrões de higiene pessoal. Evitar contacto com a pele. Utilize luvas impermeáveis quando manuseia óleo usado. Após contacto com a pele, lavar imediatamente com água e sabão.

Aconselhamento sobre Saúde e Segurança está disponível nas Folhas de Segurança apropriadas, que podem ser obtidas a partir de: <http://www.epc.shell.com/>

- **Proteja o Ambiente**

Leve o óleo usado para um ponto de recolha autorizado. Não despejar em esgotos, terra ou cursos de água.

Informação adicional

- **Recomendação**

Informações complementares sobre aplicações não abrangidas neste folheto poderão ser obtidas com o seu representante Shell