

Mobil DTE 10 Excel Série

Óleos Hidráulicos de Qualidade Premium

Descrição do Produto

Mobil DTE 10 Excel Série são óleos hidráulicos antidesgaste de alto desempenho, especificamente desenvolvidos para atender às necessidades dos sistemas hidráulicos de alta pressão dos equipamentos móveis e industriais modernos.

A série Mobil DTE 10 Excel é formulada a partir de óleos-base selecionados e de um exclusivo sistema de aditivos que oferece um desempenho equilibrado em uma ampla gama de usos. Os produtos possuem excepcional resistência à oxidação e estabilidade térmica, possibilitando uma vida útil mais longa do óleo e minimizando a formação de depósitos em sistemas hidráulicos severos utilizando bombas de elevado rendimento e alta pressão. Seu desempenho inovador na manutenção da limpeza protege contra defeitos de funcionamento componentes essenciais do sistema hidráulico, tais como servo-válvulas e válvulas proporcionais de elevada precisão encontradas em muitos sistemas hidráulicos modernos. O elevado índice de viscosidade estável ao cisalhamento permite uma vasta gama de temperaturas de funcionamento, mantendo máxima eficácia e proteção dos componentes tanto nas temperaturas altas como nas baixas. Propriedades extraordinárias de liberação de ar proporcionam uma medida adicional de proteção em sistemas com baixo tempo de repouso, evitando a cavitação e a micro-ignição (microdieseling). Seu óleo-base e aditivos cuidadosamente selecionados permitem resultados de aprovação em testes de toxicidade aquática aguda, e o sistema anti-desgaste isento de zinco proporciona um elevado grau de proteção às bombas de engrenagens, palhetas e êmbolo, minimizando também a formação de depósitos da água.

Formulada através de extensas pesquisas de laboratório e testes de campo do funcionamento, a série Mobil DTE 10 Excel pode proporcionar aumentos quantificáveis na eficiência hidráulica, em comparação a outros óleos hidráulicos Mobil. Isso pode ser traduzido em redução do consumo de energia ou em maior rendimento da máquina, resultando em economia financeira.

Em testes de eficiência controlada em laboratório, o Mobil DTE 10 Excel foi avaliado como tendo proporcionado um aumento de até 6% na eficiência de bombas hidráulicas, comparado ao Mobil DTE 20 quando operando em usos hidráulicos padrão.

Em demonstrações adicionais de funcionamento conduzidas em campo e em laboratório, numa ampla gama de sistemas hidráulicos modernos, a série Mobil DTE 10 Excel demonstrou, em comparação aos fluidos hidráulicos tradicionais Mobil, um aumento de até três vezes na vida útil desses fluidos, mantendo ao mesmo tempo uma excepcional limpeza do sistema hidráulico e proteção de seus componentes. Mobil DTE 10 Excel demonstrou também o valor de seu alto índice de viscosidade e excepcional estabilidade ao cisalhamento, operando com sucesso em temperaturas baixas como -34 °C e mantendo o grau de viscosidade ISO.

Mobil DTE 10 Excel foi testado também em bombas de palheta padrão sob condições controladas diretamente contra produtos de concorrentes. No final do teste de 30 minutos, Mobil DTE 10 Excel resultou em menos geração de calor do sistema, e as temperaturas medidas foram 6 a 7 °C menores do que certos produtos concorrentes operando sob condições idênticas.

CLÁUSULA DE ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE: A eficiência energética de Mobil DTE 10 Excel está relacionada somente ao desempenho do produto comparado aos fluidos hidráulicos padrão da Mobil. A tecnologia utilizada permite um aumento de até 6% na eficiência de bombas hidráulicas, em comparação à série Mobil DTE 20 quando testada em usos hidráulicos padrão sob condições controladas. A alegação de eficiência desse produto foi baseada nos resultados dos testes de uso do fluido, conduzidos em conformidade com todos os padrões e protocolos aplicáveis da indústria.



* O design de eficiência energética ("Energy Efficiency") é uma marca registrada da Exxon Mobil Corporation. A eficiência energética diz respeito apenas ao desempenho do fluido quando comparado com óleos convencionais (minerais) de referência do mesmo grau de viscosidade em aplicações de circulação e engrenagens. A tecnologia usada permite até 3,6% de eficiência em comparação com a referência quando testada em caixas de transmissão de engrenagens sem-fim sob condições controladas. As melhorias na eficiência variarão com base nas condições operacionais e nas aplicações.



Características e Benefícios

A série Mobil DTE 10 Excel de óleos hidráulicos oferece uma extraordinária eficiência do sistema hidráulico, um excelente desempenho de manutenção de limpeza e um alto nível de durabilidade do fluido. A característica de eficiência do sistema hidráulico pode levar a uma redução no consumo de energia tanto para equipamentos móveis quanto industriais, reduzindo custos operacionais e aumentando a produtividade. Sua excelente estabilidade térmica e resistência à oxidação permitem o prolongamento dos intervalos entre trocas de filtro e óleo, e, ao mesmo tempo, ajuda a garantir sistemas limpos. O alto nível de suas propriedades antidesgaste e sua excelente resistência do filme lubrificante proporcionam um alto grau de proteção do equipamento, que não apenas resulta em um número menor de avarias como também melhora a capacidade de proteção.

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Excelente Eficiência Hidráulica	Potencial redução do consumo energético ou capacidade resposta do sistema aumentada
Ótimo desempenho de manutenção da limpeza	Redução dos depósitos no sistema, o que resulta numa manutenção reduzida da máquina e num aumento da vida útil dos componentes
Estabilidade ao Cisalhamento, Alto Índice de Viscosidade	Proteção sustentada de componente para diversas temperaturas
Estabilidade Térmica e à Oxidação	Prolonga a vida útil do fluido mesmo sob condições severas de operação
Compatibilidade com elastômeros e materiais vedantes	Vida útil mais longa do material vedante, e manutenção reduzida
Propriedades Antidesgaste	Ajuda a reduzir o desgaste e protege bombas e componentes, prolongando a vida útil do equipamento
Excelentes Características de Separação de Ar	Ajuda a evitar o arejamento e a cavitação em sistemas de baixo tempo de repouso do óleo
Compatibilidade com múltiplos metais	Ajuda a garantir excelente desempenho e proteção com uma ampla variedade de componentes de metalurgia

Usos

- Sistemas hidráulicos de equipamentos móveis e industriais que operam em condições de alta pressão e altas temperaturas, em aplicações críticas.
- Sistemas hidráulicos sujeitos à formação de depósitos, tais como máquinas sofisticadas Controladas Numericamente por Computador (CNC), particularmente aquelas que utilizam servo-válvulas de altíssima precisão.
- Sistemas onde os arranques a baixas temperaturas e a operação em altas temperaturas são típicos.
- Sistemas que exigem um alto nível de capacidade de carga e proteção antidesgaste.
- Máquinas que usam uma ampla gama de componentes que utilizam metais.
- Compressores de parafuso em aplicações de gás natural.

Especificações e Aprovações

A Série Mobil DTE 10 Excel obedece ou excede as seguintes especificações da indústria:	15	22	32	46	68	100	150
DIN 51524-3: 2006-09	X	X	X	X	X		
DIN 51524-2: 2006-09	X	X	X	X	X	X	X
ISO 11158 L-HV	X	X	X	X	X		
ISO 11158 HM	X	X	X	X	X	X	X

A Série Mobil DTE 10 Excel atende ou excede as seguintes especificações da indústria:	15	22	32	46	68	100	150
Denison HF-0			X	X	X		
Eaton Vickers I-286-S			X	X	X		
Eaton Vickers 35VQ25 (M-2952-S)			X	X	X		
Eaton Vickers M-2950-S			X	X	X		
Eaton Vickers 694			X	X	X		
JCMAS HK			X	X			
Vickers M-2952-S			X	X	X		
Bosch-Rexroth RE 90220-01			X	X	X		
MAG IAS LLC P-70				X			
MAG IAS LLC P-69					X		
Arburg				X			
Krauss-Maffei Kunststofftechnik				X			
Frank Mohn, Framo hydraulic cargo pumping				X			
Stromag AG					X		

Características Típicas

Mobil DTE 10 Excel		15	22	32	46	68	100	150
Viscosidade ISO		X	X	X	X	X		
Viscosidade	ASTM D 445	X	X	X	X	X	X	X
cSt a 40 °C		15.8	22.4	32.7	45.6	68.4	99.8	155.6
cSt a 100 °C		4.07	5.07	6.63	8.45	11.17	13.00	17.16
Índice de viscosidade	ASTM D 2270	168	164	164	164	156	127	120
Viscosidade Brookfield	ASTM D 2983							
cP a -20 °C				1090	1870	3990	11240	34500
cP a -30 °C				3360	7060	16380	57800	
cP a -40 °C		2620	6390	14240	55770			
Estabilidade ao Cisalhamento (CEC L-45-A-99), % Perda de Viscosidade		5	5	5	7	11	7	7
Densidade a 15 °C, kg/l	ASTM D 4052	0.8375	0.8418	0.8468	0.8502	0.8626	0.8773	0.8821
Corrosão em lâmina de cobre, 3h a 100 °C	ASTM D 130	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Ensaio de Engrenagem FZG, DIN 51534, Estágio de Falha		-	-	12	12	12	12	12
Ponto de fluidez, °C	ASTM D 97	-54	-54	-54	-45	-39	-33	-30
Ponto de fulgor, °C	ASTM D 92	182	224	250	232	240	258	256
Espuma Sequências I, II, III, ml	ASTM D 892	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0
Rigidez Dielétrica, ASTM D877		45	54	49	41			
Toxicidade Aquática Crítica (LC-50, OECD 203)		Passa	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa

Saúde e Segurança

Com base na informação disponível, não é esperado que este produto cause efeitos adversos à saúde quando utilizado nas aplicações a que é destinado e seguidas as recomendações indicadas na Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ). As FISPQs encontram-se disponíveis com o representante local de vendas ou pela internet. Elas serão fornecidas pelo revendedor ao cliente, se exigido, e de acordo com a legislação. Deve-se utilizar este produto apenas nas aplicações pretendidas. Ao descartar o produto, tenha o devido cuidado com o meio ambiente.

Qualquer um dos produtos pode não estar disponível no local. Para mais informações, contate seu escritório de vendas local ou visite o site www.mobil.cosan.com.br.