



Mobil DTE 10 Excel™ -serien

Hydrauloljor av högsta kvalitet

Produktbeskrivning

Mobil DTE 10 Excel™ -serien är högpresterande, slitageskyddande hydrauloljor, som konstruerats för att uppfylla kraven för moderna högtryckshydraulsystem inom industrin och i mobil utrustning.

Mobil DTE 10 Excel-serien är baserad på utvalda basoljor och ett egenutvecklat additivsystem för att ge välbalanserade prestanda i ett antal olika applikationer. Produkterna uppvisar enastående oxidationsbeständighet och termisk stabilitet, vilket ger lång oljelivslängd och mindre avlagringar i krävande hydraulsystem, som använder högtryckspumpar med stort flöde. De innovativa renhållande egenskaperna skyddar kritiska systemkomponenter i hydraulsystem från driftstörningar, såsom servo- och proportionalventiler som finns i många moderna hydraulsystem. Det skjuvstabila och höga viskositetsindexet möjliggör ett brett driftstemperaturområde, samtidigt som den bibehåller maximal hydraulisk verkningsgrad och skyddar komponenterna både vid låga och höga temperaturer. Utmärkta luftavskiljningsegenskaper ger extra skydd i system med kort vilotid, vilket bidrar till att förhindra kavitationsskador och dieseleffekt. De noggrant utvalda basoljorna och additiverna klarar vattentoxicitetstestet (LC-50, OECD 203) med godkända resultat. Dessutom ger det zinkfria slitageskyddssystemet ökat skydd i ving-, kolv- och kugghjulspumpar samtidigt som det minimerar avlagringar.

Tack vare omfattande laboratorie- och fälttester kan Mobil DTE 10 Excel-serien hjälpa till att mätbart öka den hydrauliska verkningsgraden jämfört med Mobil™ standardhydrauloljor. Detta kan ge lägre energiförbrukning eller ökad prestanda, vilket resulterar i ekonomiska inbesparingar.

I kontrollerade effektivitetstester i laboratorier har Mobil DTE 10 Excel uppvisat upp till sex procents förbättring i hydraulpumpens verkningsgrad jämfört med Mobil DTE 20, när oljorna används i hydrauliska standardapplikationer.

Vid ytterligare laborietester och fältdemonstrationer utförda med ett stort antal moderna hydraulsystem, har Mobil DTE 10 Excel -seriens oljor uppvisat enastående livslängd jämfört med konventionella Mobil™ hydrauloljor. De uppnår upp till tre gånger längre livslängd än andra oljor, samtidigt som de bibehåller hydraulsystemets renhet och komponentskydd. Mobil DTE 10 Excel demonstrerade även värdet av det höga viskositetsindexet och den enastående skjuvstabiliteten genom att framgångsrikt fungera vid temperaturer så låga som -34 °C och genom att bibehålla ISO VG -klassen.

Mobil DTE 10 Excel har även testats under kontrollerade förhållanden i standardvimpumpar och jämförts med konkurrerande produkter. Det 30 minuter långa testet visade att Mobil DTE 10 Excel genererade mindre värme i systemet och temperaturerna uppmättes till 6-7 °C lägre jämfört med vissa konkurrerande produkter under identiska förhållanden.

ANSVARSKLAUSUL: Verkningsgraden hos Mobil DTE 10 Excel avser endast oljans prestanda vid jämförelse med konventionella Mobil -hydrauloljor. Den tillämpade teknologin ger upp till 6% högre hydraulisk verkningsgrad i pumpen jämfört med Mobil DTE 20 -serien, vid testning under kontrollerade förhållanden i hydrauliska standardapplikationer. Påståendet gällande verkningsgraden för denna produkt bygger på resultat från tester som utförts i enlighet med alla gällande industristandarder och protokoll.

Egenskaper och fördelar

Mobil DTE 10 Excel -seriens hydrauloljor ger utmärkt effektivitet i hydraulsystemet, ultrarenhållande egenskaper och en

hög nivå av beständighet hos oljan. Fördelen med högre hydraulisk effektivitet bidrar till lägre energiförbrukning i både industri- och mobil utrustning, vilket sänker driftskostnaderna och ger bättre produktivitet. Deras utmärkta oxidationsbeständighet och termiska stabilitet kan bidra till längre bytesintervaller för olja och filter, samtidigt som systemen hålls renare. Deras höga nivå av slitageskydd och utmärkta filmstyrka resulterar i bättre skydd för utrustningen, vilket inte bara resulterar i färre driftsstopp men även bidrar till högre produktionskapacitet.

Egenskaper	Fördelar och möjlig nytta
Utmärkt hydraulisk effektivitet	Kan sänka energiförbrukningen och förbättra systemets respons
Extremt goda renhållande egenskaper	Mindre systemavlagringar, vilket leder till minskat underhållsbehov och längre livslängd för maskinelement
Skjuvstabil, högt viskositetsindex	Bibehållet komponentskydd över ett brett temperaturintervall
Oxidationsbeständighet och termisk stabilitet	Förlänger oljans livslängd även under svåra driftsförhållanden
God kompatibilitet med gummimaterial och tätningar	Lång tätningslivslängd och mindre underhållskrav
Slitageskyddande egenskaper	Hjälper till att minska slitage och skyddar pumpar och komponenter, vilket ger längre livslängd för utrustningen
Utmärkts luftavskiljningsegenskaper	Hjälper till att förhindra luftproblem och kavitationsskador i system med kort vilotid.
God kompatibilitet med olika metaller	Bidrar till att försäkra utmärkta prestanda och skydd i system med komponenter av många olika metaller

Användningsområden

- Hydraulsystem inom industri och i mobil utrustning, som används vid höga tryck och temperaturer i kritiska tillämpningar
- Hydraulsystem, som är känsliga för avlagringar, t.ex. sofistikerade numeriskt styrda (CNC) -maskiner, speciellt där servoventiler med små spel används
- System där kallstarter och höga driftstemperaturer är typiska
- System som kräver hög lastbärande förmåga och slitageskydd
- Maskiner som innefattar en mängd olika komponenter av varierande metallurgi
- Skruvkompressorer i naturgasapplikationer

Specifikationer och godkännanden

Mobil DTE 10 Excel							
-serien uppfyller eller överträffar 15	22	32	46	68	100	150	
kraven enligt:							
DIN 51524-2: 2006-09	X	X	X	X	X	X	X
DIN 51524-3: 2006-09	X	X	X	X	X		
ISO 11158 L- HV	X	X	X	X	X		
JCMAS HK VG32W (JCMAS P 041:2004)			X				
JCMAS HK VG46W (JCMAS P 041:2004)				X			
Bosch-Rexroth RE 90220-01			X	X	X		
Arburg				X			
Krauss-Maffei Kunststofftechnik				X			

Mobil DTE 10 Excel -serien har följande maskinbyggares godkännanden:	15	22	32	46	68	100	150
Denison HF-0			X	X	X		
Eaton Vickers 694 (omfattar tidigare I-286-S, M-2950-S or M-2952-S)			X	X	X		
Frank Mohn, Framo hydraulic cargo pumping				X			
MAG IAS, LLC				P-70	P-69		
ORTLINGHAUS-WERKE GMBH ON 9.2.10				X	X	X	X
STROMAG AG TM-000 327					X		

Typiska egenskaper

Mobil DTE 10 Excel	15	22	32	46	68	100	150
ISO VG -klass	15	22	32	46	68	100	150
Viskositet, ASTM D 445							
cSt @ 40 °C	15,8	22,4	32,7	45,6	68,4	99,8	155,6
cSt @ 100 °C	4,07	5,07	6,63	8,45	11,17	13,00	17,16
Viskositetsindex, ASTM D 2270	168	164	164	164	156	127	120
Brookfield-viskositet ASTM D 2983, cP @ -20 °C			1090	1870	3990	11240	34500
Brookfield-viskositet ASTM D 2983, cP @ -30 °C			3360	7060	16380	57800	
Brookfield-viskositet ASTM D 2983, cP @ -40 °C	2620	6290	14240	55770			
Koniska rullager (CEC L-45-A-99), % viskositetsförlust	5	5	5	7	11	7	7
Densitet @ 15°C, kg/l, ASTM D 4052, kg/l	0,8375	0,8418	0,8468	0,8502	0,8626	0,8773	0,8821
Kopparkorrosion, ASTM D130, 3 h vid 100 °C	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
FZG Växelttest, DIN 51354, Fail Stage	-	-	12	12	12	12	12
Lägsta flyttemp, °C, ASTM D 97	-54	-54	-54	-45	-39	-33	-30
Flampunkt, °C, ASTM D 92	182	224	250	232	240	258	256
Skumning, Sekv I, II, III, ASTM D 892, ml	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0
Dielektrisk styrka, kV, ASTM D877	45	54	49	41			
Akut vattentoxicitet (LC-50, OECD 203)	godkänd	godkänd	godkänd	godkänd	godkänd	godkänd	godkänd

Hälsa och säkerhet

På basen av tillgänglig information förväntas inte denna produkt ha någon hälsovådlig inverkan när den används för

avsedd applikation och när rekommendationerna i säkerhetsdatabladet följs. Säkerhetsdatablad tillhandahålls på begäran av återförsäljare eller via Internet. Denna produkt bör inte användas för andra ändamål än den är avsedd för. Se till att skona miljön när produkten bortskaffas.

Om inget annat anges är alla varumärken som används här, varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Exxon Mobil Corporation eller något av dess dotterbolag.

8-2013

ExxonMobil Sverige AB
Box 1035 (Fabriksgatan 7)
SE 405 22 Göteborg

+46 31 638200

<http://www.exxonmobil.com>

Typiska egenskaper är typiska för de värden som fås inom normala produktionstoleranser och representerar inte en specifikation. Variationer, som inte påverkar produktens prestandaegenskaper, kan förekomma inom normal tillverkning och mellan olika tillverkningsplatser. Informationen i detta dokument kan ändras utan föregående varsel. Alla produkter är eventuellt inte tillgängliga lokalt. För mer information, kontakta din lokala ExxonMobil representant eller besök www.exxonmobil.com.

ExxonMobil består av ett flertal dotterbolag och filialer, många med namn som innefattar Esso, Mobil, eller ExxonMobil. Inget i detta dokument är avsett att åsidosätta eller ersätta lokala affärsenheters enskildhet. Ansvar för all lokal verksamhet förblir hos de lokala ExxonMobil dotterbolagen.

Copyright © 2001-2013 Exxon Mobil Corporation. Med ensamrätt.