

Meropa® XL

Korkealaatuiset EP-lisäaineistetut vaihteistoöljyt

Tuotekuvaus

Meropa XL tuotteet ovat suorituskkyisiä, EP-lisäaineistettuja vaihteistoöljyjä, jotka on suunniteltu käytettäväksi teollisuuden ja meriteollisuuden vaihteistoissa, jotka edellyttävät suojausta äärimmäiseltä kuormitukselta ja iskukuormilta. Nämä korroosio- ja kulumissuojatut öljyt suojaavat osia raskaalta kuormitukselta ja mikropistekorroosiolta.

Meropa XL vaihteistoöljyt tarjoavat optimaalista suorituskkyä ja pitkää käyttöikää nykyaikaisissa, kevyissä ja energiatehokkaissa teollisuusvaihteistoissa. Ne suojaavat keltaisia metalleja, useita tiivistysaineita ja sisäisiä maalipinnoitteita korroosiolta.

Asiakasedut

- Rakenne tarjoaa lämpö- ja hapettumisstabiilitettä ja ehkäisee jäämien muodostusta sekä öljyn heikkenemistä pidentäen samalla öljyn käyttöikää ja öljynvaihtovälejä.
- Tehokkaat ruoste- ja korroosionsuojausominaisuudet luotettavalla vedenerotuskvyllä myös pitkällä voiteluaineen huoltoväleillä.
- Pidentää korkeilla kuormituksilla ja nopeuksilla sekä korkeissa lämpötiloissa toimivien, koteloitujen hammaspyörien ja laakereiden käyttöikää.
- Kehittynyt rakenne tarjoaa hyvän kulumissuojauksen ja tehokkaat puhdistusominaisuudet sekä pidentää järjestelmän käyttöaikaa.
- Formulointi suojaa mikropistekorroosiolta ja kulumiselta sekä vähentää järjestelmän käyttökatkoja ja huoltokuluja.

Tuotteen edut

- Koostumus mahdollistaa pidennetyt öljynvaihtovälit.
- Tarjoaa hyvän ruoste- ja korroosionsuojauksen.
- Hammaspyörien ja laakereiden käyttöikää edistävät ominaisuudet.
- Kehittyneet puhdistusominaisuudet.
- Formulointi suojaa mikropistekorroosiolta.

Täyttää seuraavat valikoidut suorituskkyynormit:

AGMA	AIST
David Brown	DIN
Fives Cincinnati	Flender
GB	ISO
Joy Mining Machinery	Rexnord
Reintjes	SMS Group
Sumitomo	ZF

Käyttökohteet

Meropa XL vaihteistoöljyjen suositellut käyttökohteet:

- Teollisuuden koteloidut vaihteistot, jotka edellyttävät AGMA EP voiteluainetta.
- Teollisuuden koteloidut vaihteistot, jotka edellyttävät DIN 51517 (CLP) voiteluainetta.
- Öljykylpy-, roiske-, kierto-, ja öljysumuvoitelua hyödyntävät voitelujärjestelmät soveltuvalla viskositeettiluokituksella.
- Meriteollisuuden vaihteistot, jotka edellyttävät äärimmäisen korkeaan paineeseen soveltuvaa voiteluainetta.

Suositellaan monentyyppisille hammaspyörille, mukaan lukien:

- Ajettavien koneiden lieriö-, viiste- ja kierukkahammaspyörät sekä teolliset hypoidivaihteistot.
- Maanalaiset koneet kaivosteollisuudessa.
- Betonimyllyt, kuulamyllyt ja valssimyllyt.
- Murskaimet, täryttimet, nosturit, kuljettimet, konetyökalut.
- Meriteollisuuden koneet.

Tuotteen säilytys ja käsittely

Meropa XL öljyssä on teollisuuden vaihteistoöljyille tyypillinen rikkifosforiaromi. Suositellaan käytettäväksi hyvin tuulettuvissa tiloissa.

Estä käytetyn ja käyttämättömän tuotteen pääsy ympäristöön. Tuotejäämät ja pakkaukset tai säiliöt on hävitettävä asianmukaisessa jätteenkeräyspisteessä.

Hyväksynnot, suorituskyky ja käyttösovellukset

ISO Grade	68	100	150	220	320	460	680
AIST (formerly U.S. Steel) 224	M	M	M	M	M	M	M
ANSI/AGMA 9005-F16-AS	M	M	M	M	M	M	M
DIN 51517/3 CLP	M	M	M	M	M	M	M
David Brown S1.53.101(5E)	M	M	M	M	M	M	M
Fives Cincinnati			M P-77	M P-74	M P-59	M P-35	M P-34
Flender Gear Units, Rev. 16		A	A	A	A	A	A
Grob Lubricant Chart		A	A	A	A	A	
ISO 12925-1 CKC	M	M	M	M	M	M	M
ISO 12925-1 CKD	M	M	M	M	M	M	M
ISO 12925-1 CKSMP	M	M	M	M	M	M	M
ISO 12925-1 CKE	M	M	M	M	M	M	M
Joy Mining Machinery				M TO-MEP	M TO-HEP	M TO-HD	
Rexnord ^a Falk gear drive models: V, A, F, J, Planetgear Obsolete Falk gear drive models: Class D, G, Y, Link Belt Model "R"	A	A	A	A	A	A	A
Pekrun Lubricant chart		A	A	A	A	A	A
Waldrich Siegen	A	A	A	A	A		A
SMS Group SN 180-2		A	A	A	A	A	A
Sumitomo Drive Technologies Paramax 9000			A	A	A		
ZF TE-ML 04H		A	A				

^a Ota yhteyttä Rexnord/Falk Geariin sovelluksissa: kierukkavaihteistot, nopeat vaihteet, avoin vaihteisto tai mikä tahansa mukautettu hammaspyöräkäyttö.

V: Hyväksytty

M: Täyttää tai ylittää vaatimukset**

Tyypillinen testidata					
Testi	Testausmenetelmät	Tulokset			
Viskositeettiluokitus		68	100	150	220
Tyypillinen säilyvyys: 60 kuukautta tuotteen tarrassa ilmoitetusta täyttöpäivämäärästä.*					
AGMA-koodi		2EP	3EP	4EP	5EP
Perusöljyn tyyppi		Osasynteettinen			
Kinemaattinen viskositeetti 40 °C, mm²/s	ASTM D445	68	100	150	220
Kinemaattinen viskositeetti 100 °C, mm²/s	ASTM D445	9,1	12,1	16.2	22.3
VI	ASTM D2270	110	112	115	120
Tiheys 15 °C:n lämpötilassa, kg/l	ASTM D4052	0,867	0,8674	0.856	0.885
API-tiheys	ASTM D4052	31,7	31,7	29.7	28.4
Jähmepiste, °C	ASTM D97	-26	-36	-36	-36
Leimahduspiste, °C	ASTM D92	224	250	250	248
FZG A/8.3/90, vaihe	DIN 51 354/2	-	>12	>12	>12
FZG-mikropistekorroosio, vikaantumisvaihe	FVA 54	-	10/korkea	10/korkea	10/korkea
FAG FE-8 (D7.5-80/80-80) Vierintälaakerin painohäviö, mg	DIN 51819-3	3	1,0	1,0	1,0
Vedenerottuminen 82 °C:n lämpötilassa, maks. 30 ml	ASTM D1401	Hyväksytty	Hyväksytty	Hyväksytty	Hyväksytty
Ruostetesti A	ASTM D665A	Hyväksytty	Hyväksytty	Hyväksytty	Hyväksytty
Ruostetesti B	ASTM D665B	Hyväksytty	Hyväksytty	Hyväksytty	Hyväksytty
Teräsakselikorroosio, 24 h 60 °C:n lämpötilassa, syn. Suolavesi	ISO 7120B	Hyväksytty	Hyväksytty	Hyväksytty	Hyväksytty
Kuparikorroosio, 3 h 100 °C:n lämpötilassa	ASTM D130	1B	1B	1B	1B
Vaahtoamisesekv. I, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0	50/0
Vaahtoamisesekv. II, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0	50/0
Vaahtoamisesekv. III, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0	50/0

* Tyypillinen säilyvyys: (a) edellyttää tuotteen varastointia normaaleissa olosuhteissa ja (b) voidaan pidentää uudelleentestauksen jälkeen.

Tyypilliset tiedot eivät sellaisenaan muodosta normia, vaan kyseessä on nykyiseen tuotantoon perustuva ilmoitus, jonka sisältö voi vaihdella sallittujen tuotantotoleranssien puitteissa. Oikeus muutoksiin pidätetään. Tämä korvaa kaikki aiemmat painokset ja niiden sisältämät tiedot.

Tyypillinen testidata				
Testi	Testausmenetelmä	Tulokset		
Viskositeettiluokitus		320	460	680
Tyypillinen säilyvyys: 60 kuukautta tuotteen tarrassa ilmoitetusta täyttöpäivämäärästä.*				
AGMA-koodi		6EP	7EP	8EP
Perusöljyn tyyppi		Osasynteettinen		
Kinemaattinen viskositeetti 40 °C, mm²/s	ASTM D445	320	460	680
Kinemaattinen viskositeetti 100 °C, mm²/s	ASTM D445	29,7	37,3	50,0
VI	ASTM D2270	124	127	127
Tiheys 15 °C:n lämpötilassa, kg/l	ASTM D4052	0,878	0,897	0,88
API-tiheys	ASTM D4052	27,3	26,3	28,9
Jähmepiste, °C	ASTM D97	-36	-27	-27
Leimahduspiste, °C	ASTM D92	248	247	238
FZG A/8.3/90, vaihe	DIN 51 354/2	>12	>12	>12
FZG-mikropistekorrosio, vikaantumisvaihe	FVA 54	10/korkea	10/korkea	10/korkea
FAG FE-8 (D7.5-80/80-80) Vierintälaakerin painohäviö, mg	DIN 51819-3	1,0	1,0	1,0
Vedenerottuminen 82 °C:n lämpötilassa, maks. 30 ml	ASTM D1401	Hyväksytty	Hyväksytty	Hyväksytty
Ruostetesti A	ASTM D665A	Hyväksytty	Hyväksytty	Hyväksytty
Ruostetesti B	ASTM D665B	Hyväksytty	Hyväksytty	Hyväksytty
Teräsakselikorrosio, 24 h 60 °C:n lämpötilassa, syn. Suolavesi	ISO 7120B	Hyväksytty	Hyväksytty	Hyväksytty
Kuparikorrosio, 3 h 100 °C:n lämpötilassa	ASTM D130	1B	1B	1B
Vaahtoamisesekv. I, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Vaahtoamisesekv. II, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Vaahtoamisesekv. III, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0

* Tyypillinen säilyvyys: (a) edellyttää tuotteen varastointia normaaleissa olosuhteissa ja (b) voidaan pidentää uudelleentestauksen jälkeen.

Tyypilliset tiedot eivät sellaisenaan muodosta normia, vaan kyseessä on nykyiseen tuotantoon perustuva ilmoitus, jonka sisältö voi vaihdella sallittujen tuotantotoleranssien puitteissa. Oikeus muutoksiin pidätetään. Tämä korvaa kaikki aiemmat painokset ja niiden sisältämät tiedot.

** Konekäännetty sisältö

Vastuuvapauslauseke Chevron ei ole vastuussa mistään menetyksistä tai vahingoista, jotka ovat aiheutuneet tämän tuotteen käytöstä muissa kuin tuoteselosteissa nimenomaisesti mainituissa käyttötarviketuotteissa.

Terveystt, turvallisuutta, säilyvyyttä ja ympäristöä koskevat tiedot Käytettävissä olevien tietojen perusteella tämän tuotteen ei oleteta aiheuttavan terveyshaittoja, kun tuotetta käytetään oikeaan käyttötarkoitukseen käyttöturvallisuustiedotteeseen (MSDS) suositusten mukaisesti. Käyttöturvallisuustiedotteet saatavana pyynnöstä paikallisesta myyntitoimistosta tai verkkosivustoltamme. Tätä tuotetta ei saa käyttää muihin kuin ilmoitettuihin käyttötarviketuotteisiin. Hävitä käytetty tuote ympäristöystävällisesti ja paikallisten säädösten mukaisesti.

A Chevron company product