Clarity® Hydraulic Oil AW

Korkealaatuinen, ympäristön huomioiva hydrauliikkaöljy

Tuotekuvaus

Clarity Hydraulic Oil AW on sarja korkealaatuisia hydrauliikkaöljyjä, jotka on kehitetty ensiluokkaisella perusöljyteknologialla, yhdistettynä kehittyneeseen sinkittömään ja tuhkattomaan lisäaineistukseen. Tämä tarjoaa öljylle erinomaisen hapettumisstabiliteetin, vedenerottelukyvyn, vaahtoutumiseneston sekä luotettavan kulumis-, ruoste- ja korroosiosuojan teollisuuden liikkuville kuin myös paikallaan oleville hydraulisille siipi-, mäntä- ja hammaspyöräpumpuille, jotka toimivat ympäristöllisesti herkillä alueilla.

Sinkitön lisäaineistus sekä ei-biopohjainen perusöljy takaavat Clarity Hydraulic Oil AW -tuotteille pidennetyn käyttöiän sekä korkeamman TOST (ASTM D943) hapettumisstabiliteettiarvon kuin perinteisille sinkki-pohjaisille formulaatioille. Ihanteellinen käyttökohteissa, joiden hydraulijärjestelmissä käytetään keltaisia metalleja.

Clarity Hydraulic Oil AW 100 on leikkautumisstabiili, korkean viskositeetti-indeksin hydrauliöljy, joka edistää koneiden hyötysuhdetta ja kasvattaa tämän voiteluaineluokan käyttölämpötila-aluetta.

Asiakasedut

- Korkealaatuinen tuhkaton koostumus, joka on suunniteltu vastaamaan tai ylittämään suurimpien siipi-, mäntä- ja hammaspyöräpumppujen valmistajien vaatimukset koskien viskositeettia, ruoste- ja korroosiosuojaa, hydrolyyttistä stabiliteettia, vedenerottuvuutta, vaahtoutumisenestoa ja suodattuvuutta.
- Antaa kestävän hapettumisstabiliteetin ja pidemmän käyttöiän kuin tavalliset sinkki-lisäaineistetut AW- tai kasviöljypohjaiset hydrauliikkaöljyt.
- Luotettava kulumista estävä koostumus auttaa optimoimaan kulumissuojauksen laitteissa, jotka toimivat suurilla nopeuksia, korkealla hyötysuhteella, korkeissa lämpötiloissa ja suurella lähtöteholla.

Tuotteen edut

- **Kehitetty vastaamaan OEM-vaatimuksia tai ylittämään ne.**
- **Tarjoaa pidemmän käyttöiän kuin perinteiset hydrauliikkaöljyt.**
- **Auttaa optimoimaan kulumissuojauksen.**
- **Suunniteltu vähämyrkkyiseksi ja biohajoavaksi [1].**
- **Formuloitu suojaamaan keltametalleja.**

Valitut luokitusstandardit sisältävät:

ASTM	Blohm+Voss
Denison	DIN
Eaton-Vickers	ISO
MAG Cincinnati	NSF
Wärtsilä-Japan	

Varmista aina, että valittu tuote sopii yhteen alkuperäisen laitevalmistajan suositusten, koneen käyttöolosuhteiden sekä asiakkaan huoltotottumusten kanssa.

- Suunniteltu erityisesti vähäisen myrkyllisyyden ja korkean biohajoavuuden[1] ehdoilla – hyvin alhainen akuutti vesistömyrkyllisyys sekä kaloille että selkärangattomille (perustuu suoritettuihin WAF-testeihin). Tuhkaton koostumus sopii perinteisiin kierrätysohjelmiin.
- Sinkitön ja tuhkaton koostumus antaa suojan järjestelmille, joiden mäntäpumpuissa käytetään keltaisia metalleja.

Käyttökohteet

- Clarity Hydraulic Oil AW -öljyt on kehitetty antamaan luotettavaa suojaa liikkuvan ja paikallaan olevan kaluston hydrauliikkajärjestelmän osille kuten hydraulisille siipi-, mäntä- ja hammaspyöräpumpuille. Ne soveltuvat käytettäväksi tehokkaissa teollisuuden järjestelmissä, ympäristöllisesti herkillä alueilla. Monien hydrauliikkajärjestelmien täytyy toimia ympäristöllisesti herkillä alueilla, missä hydraulinesteen vuodot tai roiskuminen voi johtaa maaperän tai pohjaveden kontaminoitumiseen. Toisin kuin Clarity Hydraulic Oil AW -öljyt, perinteiset AW -hydrauliikkaöljyt on valmistettu metalleja sisältävästä lisäaineistuksesta, jotka voivat pysyä luonnossa pitkään.
- Clarity Hydraulic Oil AW -öljyt on kehitetty vastaamaan tai ylittämään perinteisille kulumista estäville hydrauliikkaöljyille asetetut suorituskykyvaatimukset, erityisesti vaikeissa, suuritehoisissa järjestelmissä ja niiden osissa, kuten aksiaalisissa mäntäpumpuissa. Näiden öljyjen kulumisenestokyky tekee niistä erityisen sopivia teollisuuden tehokkaisiin sovelluksiin, joissa käytetään aksiaalisia mäntäpumppuja ja paineet voivat olla yli 5 000 psi.
- Clarity Hydraulic Oil AW tarjoaa hyvän suorituskyvyn järjestelmille, joissa on moni-metalliseoksisia osia käyttäviä servoventtiileitä.

Hyväksynnät, suorituskyky ja suositukset

Hyväksynnät

Clarity Hydraulic Oil AW 100 on hyväksytty hylsäöljyksi (stern tube) seuraavien valmistajien toimesta:

- Blohm+Voss
- Wärtsilä-Japan

Suorituskyky

- DIN 51524-2 HLP
- DIN 51524-3 HVLP (ISO 100)
- ASTM D6158, HM (ISO 32, 46, 68), HV (ISO 100)
- ISO 11158 HM (ISO 32,46,68), L-HV (ISO 100)
- Denison HF-0, HF-2 T5D:n testivaatimukset (ISO 32, 46, 68)
- MAG Cincinnati, Cincinnati Machine P-68(ISO 32), P-70(ISO 46), P-69(ISO 68)
- Eaton-Vickers, käytettäväksi hydrauliikkajärjestelmissä M-2950-S (liikkuva) ja I-286-S (paikallaan). Läpäisee Eaton-Vickers 35VQ25 -pumpputestin. (ISO 32, 46, 68)

Suositukset

- Clarity Hydraulic Oils AW (ISO 32, 46, 68), ovat NSF rekisteröityjä ja hyväksyttyjä voiteluaineiksi sovelluksiin, joissa ei ole suoraa ruokakosketuksen mahdollisuutta (H2) ruoankäsittelyalueilla tai niiden lähellä.

Tuotteen säilytys ja käsittely

Clarity Hydraulic Oil AW ei ole yhteensopiva sinkkiä/kalsiumia sisältävien nesteiden kanssa, ja OEM-valmistajan suosittelemia voiteluaineen vaihtomenettelyä, mukaan lukien tyhjennys- ja huuhteluvaatimukset, tulee noudattaa.

Älä käytä korkeapainejärjestelmissä avotulen, kipinöiden ja kuumien pintojen läheisyydessä. Käytä vain hyvin tuulettuvissa tiloissa. Pidä astia suljettuna.

© 2019 Chevron Products UK Limited. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.

Tyypillinen testidata

Testi	Testausmenetelmät	Tulokset			
Viskositeettiluokitus		**32**	**46**	**68**	**100**
Säilytysaika: 60 kuukautta tuotteen tarrassa ilmoitetusta täyttöpäivämäärästä.					
Ulkonäkö	Silmämääräinen	Br&Cl	Br&Cl	Br&Cl	Br&Cl
Väri	ISO 2049	L0,5	L0,5	L0,5	L0,5
Kinemaattinen viskositeetti 40 °C, mm²/s	ASTM D445	32	46	68	100
Kinemaattinen viskositeetti 100 °C, mm²/s	ASTM D445	5,6	6,8	8,5	13,8
VI	ASTM D2270	104	101	102	145
Tiheys 15 °C:n lämpötilassa, kg/l	ASTM D1298	0,8618	0,8666	0,8698	0,8694
Leimahduspiste, COC, °C	ASTM D92	222	224	224	266
Jähmepiste, °C	ASTM D5950	-33	-30	-30	-40
Kuparikorroosio, 3 h/150 °C	ASTM D130	1B	1B	1B	1B
Brugger-(kulumis)testi, N/mm²	Brugger	—	19	—	—
Hapettumisstabiliteetti tuntia 2,0 mg KOH/g -happolukuun, ASTM D943 (saa toimia yli 10 000 tuntia)	ASTM D943	>18000	>18000	>18000	>5000
Ruostetesti, proc A	ASTM D665A	hyväksytty	hyväksytty	hyväksytty	hyväksytty

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.

[1] Kuten OECD 301D (Closed Bottle Biodegradability Test) määrittää, Chevron Clarity Hydraulic Oil AW -öljy on osoitettu luonnostaan biohajoavaksi. Tämä testi tehdään yleensä 28 päivän aikana. Testijakson jälkeen Chevron Clarity Hydraulic Oil AW oli hajonnut 38 %:sti. 20-59 %:n hajoaminen 28 päivän sisällä OECD 301 D:ssä on todiste siitä, että tuote on luonnostaan biohajoava. Chevron Clarity Hydraulic Oil AW ei vastaa nopean biohajoamisen kriteeriä, jossa hajoaminen on > 60 % 28 päivän aikana OECD 301D:ssä.

Vastuuvapauslauseke Chevron ei ole vastuussa mistään menetyksistä tai vahingoista, jotka ovat aiheutuneet tämän tuotteen käytöstä muissa kuin tuoteselosteissa nimenomaisesti mainituissa käyttötarkoituksissa.
Terveyttä, turvallisuutta, säilytystä ja ympäristöä koskevat tiedot Käytettävissä olevien tietojen perusteella tämän tuotteen ei oleteta aiheuttavan terveyshaittoja, kun tuotetta käytetään oikeaan käyttötarkoitukseen käyttöturvallisuustiedotteen (MSDS) suositusten mukaisesti. Käyttöturvallisuustiedotteet saatavana pyynnöstä paikallisesta myyntitoimistosta tai verkkosivustoltamme. Tätä tuotetta ei saa käyttää muihin kuin ilmoitettuihin käyttötarkoituksiin. Hävitä käytetty tuote ympäristöystävällisesti ja paikallisten säädösten mukaisesti.

A **Chevron** company product

© 2019 Chevron Products UK Limited. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.