

Clarity AW

Hydraulikkolje med høy ytelse

Produktbeskrivelse

Clarity AW er en serie askefrie monograd-hydraulikkoljer med høy ytelse, spesielt utviklet for å møte de strenge kravene til moderne hydraulikksystemer som krever hydraulikkoljer med høyere ytelse. Clarity AW hydraulikkoljer bidrar til å beskytte både mobilt og stasjonært hydraulikkutstyr. De er også ideelle for miljø-sensitive områder, da de ikke inneholder metallholdige tilsetningsstoffer som finnes i tradisjonelle oljer. Samtidig overgår de ytelsen til vegetabilsk baserte hydraulikkoljer i krevende bruksområder.

Clarity AW er utviklet med toppmoderne baseoljeteknologi kombinert med et førsteklasses sink- og askefritt tilsetninger. Dette bidrar til forbedret oksidasjonsstabilitet, effektiv vannutskillelse og skumdemping, samt gir utmerket beskyttelse mot slitasje, rust og korrosjon. Disse oljene er ideelle for applikasjoner med høy effekt og høy belastning, for eksempel aksialstempelpumper, og er spesielt egnet for industriell bruk ved trykk som overstiger 345 bar. Den sinkfrie formelen er kompatibel med gule metaller i hydraulikksystemer.

Clarity AW oljer har betydelig lengre brukstid sammenlignet med konvensjonelle sinkbaserte hydraulikkoljer, takket være den utvidede TOST-brukstiden (ASTM D943). Dette gjør dem kostnadseffektive fordi skiftintervallene er lengre.

Clarity AW erstatter Clarity Hydraulic Oil AW 32, 46, 68, som er compatible med hverandre.

Fordeler for kunden

- Designet med en askefri formulering som oppfyller eller overgår kravene fra de største produsentene av lamell-, stempel- og tannhjulspumper, gir god beskyttelse mot slitasje, rust og korrosjon samtidig som den bidrar til å opprettholde hydrolytisk stabilitet, vannutskillelse og filterbarhet for jevn betjening av utstyret.
- Gir lengre brukstid sammenlignet med konvensjonelle sinkbaserte, slitasjebeskyttende hydraulikkoljer. Høy termisk stabilitet bidrar til bedre ytelse ved å minimere slam og belegg i systemet.
- Designet for å gi lavt luftinnhold i hydraulikkoljen, noe som gjør utstyret mer responsivt og effektivt.

Produktegenskaper

- **Den askefrie formuleringen bidrar til å beskytte mot slitasje, rust og korrosjon, samtidig som hydrolytisk stabilitet, vannseparerbarhet og filterbarhet opprettholdes.**
- **Høy termisk stabilitet bidrar til å minimere slam og belegg for bedre driftssikkerhet.**
- **Lavt oljeinnhold i hydraulikkoljen gir jevn og effektiv betjening av utstyret.**
- **Sinkfri formulering som er biologisk nedbrytbar¹ av natur, med svært lav giftighet for vannlevende organismer, som bidrar til tryggere kassering.**

Utvalgte spesifikasjonsstandarder inkluderer:

ASTM	DIN
Eaton	Fives Cincinati
Hitachi/John Deere Construction	ISO
JCMAS (Japan Construction Mechanization Association)	Krauss-Maffei Kunststofftechnik
NSF	Parker Hannifin (Dennison)
Siemens Energy	SS (Svensk standard)

- Den sinkfrie, askefrie formuleringen er biologisk nedbrytbar¹ av natur, og har svært lav akutt giftighet for fisk og virvelløse dyr i vann, basert på tester av fraksjoner i vann. Dette bidrar til tryggere kassering i konvensjonelle resirkuleringsprogrammer.

Bruksområder

Clarity AW hydraulikkoljer er designet for utmerket ytelse i bruksområder som involverer:

ISO-grad	32	46	68
mobile og stasjonære pumper av lamell-, stempel- og tannhjulstype	X	X	X
industrielle bruksområder med høy ytelse der trykket kan overstige 345 bar	X	X	X
Servoventiler som bruker komponenter av ulike metaller	X	X	X

Clarity AW er designet for miljøensitive bruksområder, inkludert:

- Maritim industri
- Landbruk
- Skogbruk
- Gruvedrift
- Bygg og anlegg

Clarity AW er sterkt anbefalt for systemer med høyt trykk:

- Sprøytetestøping
- Mobilt utstyr

Clarity AW 46 er godkjent og oppført på Siemens Energys liste over hydraulikkoljer for drivstoffventilaktuatorer.

Kontakt utstyrproduzenten (OEM) hvis utstyret brukes utenfor normale driftsforhold.

Testing av kompatibilitet bør utføres hvis Clarity AW brukes til å etterfylle et eksisterende system.

Standard anbefaling er alltid å tømme og spyle systemet.

Godkjenninger, ytelse og bruksområder

Godkjenninger, ytelse og bruksområder			
ISO-grad	32	46	68
Parker Hannifin (Dennison) HF-0, HF-1, HF-2	A	A	A
Eaton (Vickers) E-FDGN-TB002-E	A	A	A
Fives Cincinnati ^a (tidligere MAG Cincinnati, Cincinnati Machine, Cincinnati Milacron)	M P-68	M P-70	M P-69
Hitachi/John Deere Construction JCMAS HK VG 32, 46	M	M	-
Siemens Energy Std 3.1-0251-9000		A	
Krauss-Maffei Kunststofftechnik	-	M	-
NSF H2 ^b	A	A	A
US Steel (AIST) 126, 127	M	M	M
ASTM D6158 HM	M	M	M
DIN 51524-2 HLP	M	M	M
ISO 11158 L-HM	M	M	M
SAE MS1004-HM	M	M	M

A: Godkjent for

M: Ytelse: Oppfyller eller overgår kravene

a Obsolete specification

b Clarity AW (ISO 32, 46, 68) er registrert av NSF og er akseptable som smøremidler der det ikke er noen mulighet for kontakt med næringsmidler (H2) i og rundt behandlingsområder for næringsmidler. Registreringsprogrammet NSF for næringsmiddelfrie sammensetninger er en videreutvikling av USDA-programmet for produktgodkjenning og -registrering, som er basert på lovmessige krav til bruk, ingredienser og merking.

Vedlikehold og håndtering av produktet

Clarity AW er ikke kompatibel med væske som inneholder sink/kalsium, og anbefaling ved utskifting av OEM-anbefalt olje inkluderer å følge krav til tømning og spyling.

Skal ikke brukes i høytrykkssystemer i nærheten av flammer, gnister eller varme overflater. Skal kun brukes i godt ventilerte områder. Hold beholderen lukket.

Unngå at brukt eller ubrukt produkt tømmes ut i miljøet.

Produktrester og emballasje skal leveres til et egnet mottak.

Typiske testdata				
Test	Testmetoder	Resultater		
Viskositetsgrad		32	46	68
Typisk holdbarhet: 60 måneder fra påfyllingsdatoen som er angitt på produktetiketten.				
Utseende	Visuelt	Lys og klar	Lys og klar	Lys og klar
Farge	ASTM D1500	L0.5	L0.5	L0.5
Tetthet ved 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,869	0,871	0,865
Kinematisk viskositet ved 0 °C, mm²/s	ASTM D445	319	537	929
Kinematisk viskositet ved 40 °C, mm²/s	ASTM D445	32,01	46,4	68,2
Kinematisk viskositet ved 100 °C, mm²/s	ASTM D445	5,6	7,0	9,1
VI	ASTM D2270	113	109	108
Flytepunkt, °C	ASTM D97	-39	-33	-27
Flammepunkt, COC, °C	ASTM D92	226	228	248
Skumsekv. I, skumtendens/stabilitet, ml	ASTM D892	20/0	20/0	20/0
Skumsekv. II, skumtendens/stabilitet, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Skumsekv. III, skumtendens/stabilitet, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Vannutskillelse, olje/vann/emulsjon, min		40-39-01 (15)	40-39-01(20)	40-38-02 (30)
Luftfrigjøring ved 50 °C, min		1,6	2,8	7,5

Den generelle informasjonen er ikke en spesifisering, men en indikasjon basert på gjeldende produksjon, og kan påvirkes av tillatte produksjonstoleranser. Med forbehold om endringer. Dette erstatter alle tidligere utgaver og informasjonen i dem.

¹ Biologisk nedbrytbar av natur i henhold til OECD 301D-testing og retningslinjene i EPA 800-R-11-002, evalueringer i november 2011 for et lignende produkt. Produktet anses ikke som lett biologisk nedbrytbar. Clarity Bio EliteSyn AW brukes hvis det er behov for lett biologisk nedbrytbar EAL-olje.

Ansvarsfraskrivelse Chevron tar intet ansvar for tap eller skade som følge av at dette produktet brukes til andre bruksområder enn det som er spesifikt angitt i produktdatabladene.

Helse, sikkerhet, lagring og miljø Basert på gjeldende tilgjengelig informasjon forventes dette produktet ikke å gi negative helsevirkninger ved bruk til det tiltenkte bruksområdet og i samsvar med anbefalingene i Sikkerhetsdatabladene. Sikkerhetsblader er tilgjengelige på forespørsel fra den lokale salgsrepresentanten eller via internett. Dette produktet skal ikke brukes til andre bruksområder enn de tiltenkte. Ivareta miljøet og følg gjeldende lovgivning ved kassering av brukte produkter.

Kontroller alltid at det valgte produktet samsvarer med motorprodusentens anbefaling for utstyrets driftsforhold og kundens vedlikeholdsrutiner.

Den engelskspråklige versjonen er den offisielle versjonen av dette innholdet. Dette er kun en oversettelse, og Chevron tar intet ansvar for eventuelle feil eller uklarheter i denne oversettelsen. Chevron gir heller ingen garanti angående oversettelsens fullstendighet, nøyaktighet eller pålitelighet. Ved eventuelle avvik eller forskjeller mellom denne oversettelsen og den offisielle engelske versjonen, skal den engelske versjonen være gjeldende.

Distribuert av Uno-X Smøreolje AS, Gladengveien 2, NO-0661 Oslo. Kundeservice: +47 95 05 96 18 / olje@unox.no, web: olje.unox.no.

A **Chevron** company product