

Clarity[®] Hydraulic Oil AW

Højtydende hydraulikolie til brug i følsomme miljøer

Produktbeskrivelse

Clarity Hydraulic Oil AW er en række højtydende hydraulikolier, udviklet på basis af førsteklasses baseolieteknologi i kombination med et avanceret zink- og askefrit additivsystem. Produkterne tilbyder robust oxidationsstabilitet, god vandudskillelseevne, skumdæmpning med pålidelig antislid- antirust- og korrosionsbeskyttelse for smøring af mobile som stationære hydrauliske lamelpumper, stempel,- og gearpumper, der opererer i industrielle applikationer og i miljøfølsomme områder

Clarity Hydraulic Oil AW er baseret på en ikke vegetabilsk baseolie og en zinkfri formulering tilbyder lang levetid og beskyttelse, som følge af forbedret oxidationsstabilitet (TOST ASTM D943) i forhold til konventionelle zink-baserede hydraulikolier. Produktet er anvendelig for smøring af hydrauliske systemer, hvor der er anvendt komponenter af gule metaller

Clarity Hydraulic Oil AW 100 er en viskositetsstabil hydraulikolie med højt VI (viskositetsindeks) designet for forbedret effektivitet af udstyret.

Kundefordele

- Askefri formulering udviklet for at imødegå eller overgå kravene fra førende OEM fabrikant af lamelpumper, stempel,- og gearpumper, hvor der stilles krav om viskositet, rust- og korrosionsbeskyttelse, vandseparation, skumdannelse og gode filtreringsevner.
- Tilbyder længere olielevetid i forhold til konventionelle zink-baseret hydraulikolier eller vegetabiliske hydraulikolie produkter.
- Pålidelig antislid egenskaber bidrager til optimeret slidbeskyttelse i udstyr med høj effektivitet, hastighed og kapacitet.

Produktegenskaber

- **Udviklet for at møde eller overgå fabrikanternes krav**
- **Længere olielevetid end konventionelle hydraulikolier.**
- **Optimeret slidbeskyttelse.**
- **Designet for lav toksicitet, biologisk nedbrydelig.¹**
- **Formuleret for beskyttelse af gule metaller.**

Udvalgte specifikationsstandarder omfatter:

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

- Designet for lav toksicitet, biologisk nedbrydelig¹ og meget lav akut giftighed for vandmiljøet for både fisk og hvirvelløse dyr baseret på test. Den askefrie formulering er egnet til konventionelle genbrugsprogrammer.
- Zink,- og askefri teknologi betyder, at Clarity Hydraulic Oil AW kan benyttes for smøring af stempelpumper, indeholdende gule metaller.

Anvendelse

- Clarity Hydraulic Oil AW er udviklet til at give pålidelig beskyttelse i såvel mobile som stationære hydrauliske lamelpumper, stempel,- og gearpumper, højtydende industrielle hydrauliske systemer og i miljøfølsomme områder. Mange hydrauliske systemer opererer i følsomme miljøer, hvor spild eller lækage af hydraulikvæske kan medføre forurening af jorden og vandløb. I modsætning til Clarity Hydraulic Oil AW er konventionelle anti-slid hydraulikolier formuleret med metalholdige additiver, som kan forblive i miljøet, hvis der er lækager eller oliespild.
- Clarity Hydraulic Oil AW er formuleret til at møde eller overgå kravene i forhold til konventionelle slidbeskyttende hydraulikolier, specielt for kritiske applikationer, som smøring af axialstempelpumper. Oliens antislid egenskaber sikre høj ydeevne og beskyttelse i industrielle applikationer, som smøring af axialstempelpumper, hvor tryk kan overstige op til 5000 psi.
- Clarity Hydraulic Oil AW har vist uovertruffen ydeevne i applikationer som bl.a. involvere servo-ventiler fremstillet med forskellige legeringstyper.

Godkendelser, ydeevne og anbefalinger

Godkendelser

Clarity Hydraulic Oil AW 100 er godkendt til brug i stævnør fra:

- Blohm+Voss
- Wärtsilä-Japan

Ydeevne

- 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 testing requirements of T5D (ISO 32, 46, 68)
- MAG Cincinnati, Cincinnati Machine P-68(ISO 32), P-70(ISO 46), P-69(ISO 68)
- Eaton-Vickers for use in M-2950-S (mobile) and I-286-S (stationary) hydraulic systems. Passes Eaton-Vickers 35VQ25 pump test. (ISO 32, 46, 68)

Anbefalinger

- Clarity Hydraulic Oils AW (ISO 32, 46, 68) er NSF registreret og er acceptabelt som smøremiddel, hvor der ikke er mulighed for fødevarerkontakt (H2) i og omkring fødevarerforarbejdning.

Produktvedligeholdelse og håndtering

Clarity Hydraulic Oil AW er ikke kompatible med zink,- /calciumholdige væsker. Ved skift af hydraulikolie bør fabrikantens procedure følges, herunder dræn,- og skylning overholdes.

Må ikke anvendes i systemer, der befinder i nærheden af ild, gnister ad varme overflader. Anvendes kun i godt ventilerede områder. Beholderen skal være lukket.

Typiske testdata					
Test	Testmetoder	Resultater			
Viskositetskvalitet		32	46	68	100
Levetid: 60 måneder fra påfyldningsdato, som angivet på etiketten.					
Udseende	Visuel	Lys/klar	Lys/klar	Lys/klar	Lys/klar
Farve	ISO 2049	L0.5	L0.5	L0.5	L0.5
Kinematisk viskositet ved 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	32	46	68	100
Kinematisk viskositet ved 100°C, mm ² /s	ASTM D445	5,6	6,8	8,5	13,8
VI (viskositetsindeks)	ASTM D2270	104	101	102	145
Vægtfylde ved 15° C, kg/l	ASTM D1298	0,8618	0,8666	0,8698	0,8694
Flammepunkt, COC, °C	ASTM D92	222	224	224	266
Flydepunkt °C	ASTM D5950	-33	-30	-30	-40
Copper Corrosion, 3t/150 °C	ASTM D130	1B	1B	1B	1B
Brugger (slid) test, N/mm ²	Brugger	—	19	—	—
Oxidationsstabilitet Timer til 2,0 mg KOH/g syretal, ASTM D943 (Tilladt til test over 10.000 timer)	ASTM D943	>18000	>18000	>18000	>5000
Rust test, proc A	ASTM D665A	pass	pass	pass	pass

Informationer, givet i generelle typiske data, udgør ikke en specifikation, men er en indikation på løbende produktion indenfor acceptable produktionstolerancer. Ret til ændringer forbeholdes. Denne produktbeskrivelse afløser alle tidligere udgivelser og den deri indeholdte information.

¹ Defineret af OECD 301D (Closed Bottle Biodegradability Test), Chevron Clarity Hydraulic Oil AW viste sig at være biologisk nedbrydelig. Denne test kører normalt i 28 dage. Efter afslutningen af denne testperiode Chevron Clarity Hydraulic Oil AW var 38% nedbrudt. Nedbrydning af 20-59% efter 28 dage i OECD 301 D test er tegn på, at et produkt i sig selv er biologisk nedbrydeligt. Chevron Clarity Hydraulic Oil AW opfyldte ikke kriterierne for let biologisk nedbrydelig, hvilket er nedbrydning på >60% efter 28 dage i henhold til OECD 301 D.

Ansvarsfraskrivelse Chevron påtager sig intet ansvar for tab eller skade som følge af brugen af dette produkt til andre anvendelser end dem der specifikt er angivet i produktbeskrivelsen.

Sundhed, sikkerhed, opbevaring og miljø Baseret på foreliggende information, forventes dette produkt ikke at have sundhedsskadelige virkninger, når det anvendes til den påtænkte anvendelse og i overensstemmelse med anbefalingerne i sikkerhedsdatabladet (MSDS). Sikkerhedsdatablade er tilgængelige efter anmodning via dit lokale salgskontor eller via internettet. Dette produkt må ikke anvendes til andre formål end den tilsigtede anvendelse. Ved bortskaffelse af det brugte produkt skal man sørge for at beskytte miljøet og følge lokal lovgivning.

Distribueret af YX Smørelie A/S, Buddingevej 195, DK-2860 Søborg, Kundecenter +45 7011 5678, E-mail: sales@yxlube.dk, web: yxlube.dk.
Autoriseret Texaco distributør

A Chevron company product

© 2018 Chevron Products UK Limited. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.

EU v2 05 October 2018
Clarity® Hydraulic Oil AW