



Clarity[®] Hydraulic Oil AW

Högpresterande hydraulolja

Produktbeskrivning

Clarity Hydraulic Oil AW är en serie högpresterande hydrauloljor framtagna med premiumbasoljor i kombination med ett avancerad zink- och askfritt additivsystem. Oljorna har robust oxidationsstabilitet, vattenseparation och skumdämpningsförmåga och ger pålitligt skydd mot slitage, rost och korrosion för stationära hydraulsystem med ving-, kolv- och kugghjulspumpar som används i industriapplikationer.

Med sina premiumbasoljor och zinkfria formulering ger Clarity Hydraulic Oil AW ett tillförlitligt och långvarigt skydd. Den har längre TOST-testresultat (ASTM D943) för oxidationsstabilitet än konventionella zinkbaserade formuleringar.

Clarity Hydraulic Oil AW har formulerats med en skjuvstabil viskositetsindexförbättrare för bättre skydd av utrustning med hög effekt och hög verkningsgrad och som arbetar i höga hastigheter inom ett brett temperaturområde. Dess zinkfria formulering gör produkten väl lämpad för applikationer där gulmetall förekommer i hydraulsystem.

Kundfördelar

- Den högpresterande askfria formuleringen har tagits fram för att uppfylla eller överträffa de stora maskintillverkarnas krav när det gäller viskositet, rost- och korrosionsskydd, hydrolytisk stabilitet, vattenseparation och filterbarhet för ving-, kolv- och kugghjulspumpar.
- Ger robust oxidationsstabilitet och har längre livslängd än konventionella zinkbaserade hydrauloljor.
- Formuleringens pålitliga slitageskydd bidrar till optimalt slitageskydd i utrustning med hög effekt och hög verkningsgrad och som arbetar i höga hastigheter och höga temperaturer.

Produktfördelar

- **Framtagen för att uppfylla eller överträffa maskintillverkares krav.**
- **Har längre livslängd än konventionella hydrauloljor.**
- **Bidrar till ett optimalt slitageskydd.**
- **Framtagen för låg toxicitet.**
- **Formulerad för skydd av gulmetall.**

Utvalda specifikationer inkluderar:

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

- Utvecklad för viss biologisk nedbrytbarhet¹, låg toxicitet och mycket låg akut akvatisk toxicitet för både fiskar och ryggradslösa djur baserat på tester enligt WAF-metoden (vattenburen fraktion). Den askfria formuleringen lämpar sig för konventionella återvinningsmetoder.
- Den zinkfria, asklösa formuleringen ger också ett ökat skydd för applikationer med kolpumpar som innehåller gulmetall.

Applikationer

- Clarity Hydraulic Oil AW är utvecklad för att ge tillförlitligt skydd i högt belastade hydraulsystem med ving-, kol- och kugghjulspumpar, i högpresterande industritillämpningar. Hydraulsystem måste ofta arbeta i miljömässigt känsliga områden där läckor eller utspilld hydraulvätska kan förorena marken eller närliggande vattendrag. Konventionella slitageskyddande hydrauloljor är, till skillnad från Clarity Hydraulic Oil AW, formulerade med metallbaserade additiv som kan stanna kvar i den omgivande miljön.
- Clarity Hydraulic Oil AW har tagits fram för att uppfylla eller överträffa prestandakraven för konventionella slitageskyddande hydrauloljor, särskilt i svåra högeffektsapplikationer som axialkolpumpar. Oljornas slitageskyddande egenskaper gör dem extra lämpliga för högpresterande industriella applikationer med axialkolpumpar vars tryck kan överskrida 350 bar.
- Clarity Hydraulic Oil AW har dessutom visat sig fungera väl i applikationer där servoventiler med komponenter av olika sorters metall används.

Godkännanden, prestanda och rekommendationer

Godkännanden

Clarity Hydraulic Oil AW 100 är godkända för propellerhysor från:

- Blohm+Voss
- Wärtsilä-Japan

Prestanda

- 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 med förutsättningar enligt T5D (ISO 32, 46, 68)
- MAG Cincinnati, Cincinnati Machine P-68 (ISO 32), P-70 (ISO 46), P-69 (ISO 68)
- Eaton-Vickers för användning i hydraulsystemen M-2950-S (mobil) och I-286-S (stationär). Klarar Eaton-Vickers pumptest 35VQ25. (ISO 32, 46, 68)

Rekommendationer

- Clarity Hydraulic Oils AW (ISO 32, 46, 68) är registrerad hos NSF och godkänd som smörjmedel i och i närheten av områden för livsmedelstillverkning om det inte kan förekomma direkt kontakt med livsmedel (H2).

Användning och hantering

Clarity Hydraulic Oil AW är inte kompatibel med zink-/kalciumhaltiga vätskor och maskintillverkarnas rekommendationer kring bytesprocedurer för smörjmedel, till exempel behovet av tömning och sköljning, måste därför följas noggrant.

Används ej i högtryckssystem i närheten av öppen låga, gnistor eller heta ytor. Får endast användas i välventilerade utrymmen. Förvaras i väl försluten behållare.

Typiska data					
Test	Testmetod	Resultat			
Viskositetsklass		32	46	68	100
Lagringstid: 60 månader från fyllningsdatum på produktetikett.					
Utseende	Visuellt	Klar	Klar	Klar	Klar
Färg	ISO 2049	L0.5	L0.5	L0.5	L0.5
Kinematisk viskositet vid +40 °C, mm ² /s	ASTM D445	32	46	68	100
Kinematisk viskositet vid 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	5,6	6,8	8,5	13,8
VI	ASTM D2270	104	101	102	145
Densitet vid 15 °C, kg/l	ASTM D1298	0,8618	0,8666	0,8698	0,8694
Flampunkt COC, °C	ASTM D92	222	224	224	266
Lägsta flyttemperatur, °C	ASTM D5950	-33	-30	-30	-40
Cu-korrosion, 3 h, 150 °C	ASTM D130	1B	1B	1B	1B
Brugger-test (nötning), N/mm ²	Brugger	—	19	—	—
Oxidationsstabilitet timmar till syratalet 2,0 mg KOH/g, ASTM D943 (tillåts köra mer än 10 000 timmar)	ASTM D943	>18000	>18000	>18000	>18000
Rosttest, proc. A	ASTM D665A	Godkänd	Godkänd	Godkänd	Godkänd

Informationen i typiska data utgör inte en specifikation utan är en indikation baserad på nuvarande produktion, den kan påverkas av tillåtna produktionstoleranser. Rätten till ändringar förbehålls. Detta ersätter alla tidigare utgåvor och informationen i dessa.

¹ Chevron Clarity Hydraulic Oil AW har visats vara möjligt biologiskt nedbrytbar enligt OECD 301D (Closed Bottle Biodegradability Test). Det här testet genomförs vanligen under 28 dagar. Efter den här testperiodens slut, hade Chevron Clarity Hydraulic Oil AW brutits ned till 38 %. En nedbrytning på 20–59 % efter 28 dagar i ett OECD 301 D-test anses bevisa att produkten är naturligt biologiskt nedbrytbar. Chevron Clarity Hydraulic Oil AW uppfyller inte kriterierna för biologiskt lätt nedbrytbar, där gränsen går vid en nedbrytning > 60 % efter 28 dagars test enligt OECD 30 D.

Ansvarsfriskrivning Chevron ansvarar inte för några skador eller förluster som orsakas av att produkten används till annat än applikationerna specifikt angivna i något produktdatablad.

Hälsa, säkerhet, förvaring och miljö Baserat på nuvarande tillgänglig information, denna produkt förväntas inte skapa någon negativ hälsoeffekt när den används på avsedd applikation och i enlighet med rekommendationerna i säkerhetsdatabladet. Säkerhetsdatablad erhålles på begäran eller via internet. Produkten ska inte användas till annat än den är avsedd för. Var rädd om miljön och följ gällande regler vid avyttring av använd produkt.

A Chevron company product