



Clarity[®] Hydraulic Oil AW

High performance hydraulische olie voor ecologisch kwetsbare omgevingen

Productbeschrijving

Clarity Hydraulic Oil AW is een high performance hydraulische olie die is samengesteld uit premium basisoliën en een geavanceerd zinkvrij asloos additiefsysteem. De olie heeft een robuuste oxidatiestabiliteit, waterafscheiding en schuimonderdrukking en zorgt voor een betrouwbare bescherming tegen roest en corrosie van mobiele en stationaire hydraulische schotten-, zuiger- en tandwielpompen voor industriële toepassingen en in ecologisch kwetsbare omgevingen.

Clarity Hydraulic Oil AW is zinkvrij en is samengesteld uit een niet-plantaardige basisolie, voor een betrouwbare en langdurige bescherming. De olie presteert bovendien beter tijdens de TOST (ASTM D943) oxidatiestabiliteitstest dan conventionele zinkhoudende samenstellingen. Geschikt voor hydraulische systemen waarin gele metalen worden gebruikt.

Clarity Hydraulic Oil AW 100 is een hydraulische olie met een hoge viscositeitsindex en afschuifstabiliteit, die de efficiëntie van machines verbetert en tot een gebruik bij een groter bedrijfstemperatuurbereik leidt van deze olieklasse.

Voordelen voor de klant

- High performance asloze samenstelling die ruimschoots voldoet aan de belangrijkste OEM-vereisten voor schotten-, zuiger- en tandwielpompen ten aanzien van viscositeit, bescherming tegen roest en corrosie, hydrolytische stabiliteit, waterafscheiding, schuimonderdrukking en filtreerbaarheid.
- Heeft een robuuste oxidatiestabiliteit en een langere levensduur dan conventionele zinkhoudende hydraulische oliën en hydraulische oliën op plantaardige basis

Sterke punten product

- **Voldoet ruimschoots aan de OEM-vereisten**
- **Gaat langer mee dan gewone hydraulische oliën**
- **Verbeterde bescherming tegen slijtage**
- **Ontwikkeld voor lage toxiciteit en biologische afbreekbaarheid ¹**
- **Samengesteld voor de bescherming van gele metalen**

Geselecteerde specificatiestandaarden omvatten:

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

- Betrouwbare, verbeterde bescherming tegen slijtage van machines met een hoog rendement, hoge snelheid, hoge temperatuur en hoge opbrengst
- Heeft een lage toxiciteit, is biologisch afbreekbaar¹ en heeft een uiterst lage acute aquatische toxiciteit voor zowel vissen als ongewervelden (gebaseerd op WAF-tests) Asloze samenstelling geschikt voor gangbare recycling
- Zinkvrije, asloze samenstelling biedt bescherming in toepassingen met zuigerpompen die gele metalen bevatten

Toepassingen

- Clarity Hydraulic Oil AW is ontwikkeld voor een betrouwbare bescherming van mobiele en stationaire hydraulische schotten-, zuiger- en tandwielpompen, evenals van zware industriële toepassingen en ecologisch kwetsbare gebieden. Veel hydraulische systemen worden gebruikt in ecologisch kwetsbare omgevingen waarin hydraulische vloeistoffen door lekken of morsen tot vervuiling van de bodem en van nabijgelegen waterwegen kunnen leiden. In tegenstelling tot Clarity Hydraulic Oil AW bevatten gewone slijtagewerende hydraulische oliën metaalhoudende additieven die achterblijven in de natuur.
- Clarity Hydraulic Oil AW voldoet ruimschoots aan de prestatie-eisen van conventionele antislijtage hydraulische oliën, met name in veeleisende toepassingen met een hoge opbrengst zoals axiale zuigerpompen. Dankzij de slijtagewerende eigenschappen is deze olie bij uitstek geschikt voor veeleisende industriële toepassingen waarbij gebruik wordt gemaakt van axiale zuigerpompen met drukniveaus die kunnen oplopen tot meer dan 5000 psi
- Clarity Hydraulic Oil AW presteert uitstekend in toepassingen met servo-ventielen en onderdelen van diverse metalen

Goedkeuringen, prestaties en aanbevelingen

Goedkeuringen

Clarity Hydraulic Oil AW 100 is goedgekeurd voor Stern tube toepassingen door:

- Blohm+Voss
- Wärsilä-Japan

Prestaties

- 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 testvereisten van T5D (ISO 32, 46, 68)
- MAG Cincinnati, Cincinnati Machine P-68(ISO 32), P-70(ISO 46), P-69(ISO 68)
- Eaton-Vickers voor gebruik in M-2950-S (mobiele) en I-286-S (stationaire) hydraulische systemen. Heeft de Eaton-Vickers 35VQ25-pomptest doorstaan. (ISO 32, 46, 68)

Aanbevelingen

- Clarity Hydraulic Oils AW (ISO 32, 46, 68) zijn gecertificeerd door NSF en zijn toegestaan als smeermiddel indien er geen kans op contact met voedsel bestaat (H2) op en rond plaatsen waar voedsel wordt verwerkt

Productonderhoud en –hantering

Clarity Hydraulic Oil AW is niet compatibel met zink/calciumhoudende vloeistoffen. Voor de vervanging hiervan moeten de aanbevolen procedures van de OEM voor leeglaten en spoelen worden gevolgd.

Niet gebruiken in hogedruksystemen in de buurt van open vuur, vonken en hete oppervlakken. Alleen gebruiken in goed geventileerde ruimten. De verpakking gesloten houden.

Typische eigenschappen					
Test	Testmethoden	Resultaten			
Viscositeitsgraad, ISO-VG		32	46	68	100
Houdbaarheid: 60 maanden vanaf de vuldatum die wordt aangegeven op het productetiket.					
Uiterlijk	Visueel	Br&Cl	Br&Cl	Br&Cl	Br&Cl
Kleur	ISO 2049	L0.5	L0.5	L0.5	L0.5
Kinematische viscositeit bij 40°C, mm²/s	ASTM D445	32	46	68	100
Kinematische viscositeit bij 100°C, mm²/s	ASTM D445	5,6	6,8	8,5	13,8
VI	ASTM D2270	104	101	102	145
Dichtheid bij 15°C, kg/l	ASTM D1298	0,8618	0,8666	0,8698	0,8694
Vlampunt, COC, °C	ASTM D92	222	224	224	266
Vloeipunt, °C	ASTM D5950	-33	-30	-30	-40
Kopercorrosie, 3 uur/150 °C	ASTM D130	1B	1B	1B	1B
Brugger(slijtage) test, N/mm²	Brugger	—	19	—	—
Oxidatiestabiliteit Uren tot 2,0 mg KOH/g zuurgetal, ASTM D943 (met toestemming om langer dan 10.000 uur te lopen)	ASTM D943	>18000	>18000	>18000	>5000
Roesttest, proc A	ASTM D665A	pass	pass	pass	pass

De verstrekte informatie in de specifieke gegevens is geen specificatie, maar is een indicatie gebaseerd op de huidige productie en kan beïnvloed worden door toegestane productietoleranties. Het recht op aanpassingen is voorbehouden. Dit vervangt alle vorige edities en de hierin weergegeven informatie.

¹ Een OECD 301D-test (Test van biologische afbreekbaarheid in een gesloten fles) heeft uitgewezen dat Chevron Clarity Hydraulic Oil AW inherent biologisch afbreekbaar is. Deze test wordt gewoonlijk gedurende 28 dagen uitgevoerd. Na afloop van de testperiode was Chevron Clarity Hydraulic Oil AW voor 38% afgebroken. Een afbreekbaarheid van 20-59% na 28 dagen tijdens een OECD 301 D-test toont aan dat het product inherent biologisch afbreekbaar is. Chevron Clarity Hydraulic Oil AW voldeed niet aan de criteria voor directe biologische afbreekbaarheid. Dit is een afbreekbaarheid van > 60% na een OECD 301 D-testperiode van 28 dagen.

Disclaimer Chevron is niet verantwoordelijk voor verlies of geleden schade als gevolg van gebruik van dit product voor andere toepassingen dan de toepassingen die in product-datasheets specifiek worden vermeld.

Gezondheid, veiligheid, opslag en milieu Op basis van de huidige beschikbare informatie wordt dit product niet geacht negatieve effecten op de gezondheid te hebben, indien het voor de juiste toepassing en in overeenstemming met de aanbevelingen in de Material Safety Data Sheet (MSDS) wordt gebruikt. MSDS-en zijn op aanvraag bij uw plaatselijke verkooppunt of via internet beschikbaar. Dit product mag niet voor andere doeleinden worden gebruikt dan hetgeen waarvoor het bedoeld is. Houd rekening met het milieu en neem de plaatselijke regelgeving in acht bij het afvoeren van het gebruikte product.

A Chevron company product