Clarity AW

Hoogwaardige hydraulische olie

Productbeschrijving

Clarity AW is een assortiment high-performance asloze, antislijtage mono-klasse hydraulische oliën, ontwikkeld om te voldoen aan de strenge eisen van moderne fabrikantontwerpen, waarbij betere prestaties van de hydraulische olie zijn vereist. Clarity AW hydraulische oliën helpen bescherming bieden voor zowel mobiele als stationaire hydraulische uitrusting. Ze zijn ook geschikt voor ecologisch kwetsbare gebieden, omdat ze geen persistente metaalhoudende additieven bevatten zoals vaak gebruikt in conventionele oliën, terwijl ze beter presteren dan plantaardige hydraulische oliën in veeleisende toepassingen.

Clarity AW is samengesteld met premium basisolietechnologie in combinatie met een premium zink- en asvrij additiefsysteem, om bij te dragen aan geavanceerde oxidatiestabiliteit, waterafscheiding en schuimonderdrukking en helpt effectieve bescherming bieden tegen slijtage, roest en corrosie. Deze oliën zijn geschikt voor zware toepassingen met een hoog rendement, zoals axiale zuigerpompen, et name geschikt voor industriële toepassingen onder hoge druk die 5.000 psi overschrijden. De zinkvrije formule is compatibel met geel metaal in hydraulische systemen.

Clarity AW-oliën hebben een aanzienlijk langere levensduur in vergelijking met conventionele hydraulische vloeistoffen op zinkbasis dankzij de langere TOST-levensduur (ASTM D943). Hierdoor zijn ze kostenefficiënt doordat de olie minder frequent hoeft te worden ververst.

Clarity AW vervangt Clarity Hydraulic Oil AW 32, 46, 68.

Voordelen voor de klant

- Ontwikkeld met een asloze samenstelling die ruimschoots voldoet aan de belangrijkste fabrikantvereisten voor schotten-, zuiger- en tandwielpompen, biedt goede bescherming tegen slijtage, roest en corrosie en helpt hydrolytische stabiliteit, waterafscheiding, schuimonderdrukking en filtreerbaarheid behouden voor een soepele werking van de uitrusting.
- Biedt een langere levensduur in vergelijking met conventionele antislijtage hydraulische oliën op zinkbasis. Hoge thermische stabiliteit helpt slib en de vorming van lak in het systeem minimaliseren voor verbeterde prestaties.

Sterke punten van het product

- **Asloze samenstelling helpt beschermen tegen slijtage, roest en corrosie terwijl de hydraulische stabiliteit, waterafscheiding en filtreerbaarheid blijven behouden.**
- **Hoge thermische stabiliteit helpt slib en de vorming van lak minimaliseren voor verbeterde betrouwbaarheid van het systeem.**
- **Laag luchtgehalte in de hydraulische vloeistof zorgt voor een soepele en efficiënte werking van de uitrusting.**
- **Zinkvrije, van nature biologisch afbreekbare[1] samenstelling met zeer lage aquatische toxiciteit ondersteunt een veiligere verwijdering.**

Geselecteerde specificatiestandaarden omvatten:

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 (Swedish Standard)

- Ontwikkeld om een laag luchtgehalte in de hydraulische vloeistof te bieden, wat de responsiviteit en efficiëntie van de uitrusting verbetert.
- De zinkvrije, asloze samenstelling is van nature biologisch afbreekbaar[1] en heeft een zeer lage acute aquatische toxiciteit voor zowel vissen als ongewervelden, gebaseerd op testen van in water opgenomen fracties, wat bijdraagt aan een veiligere verwijdering in conventionele recyclingprogramma's.

Toepassingen

Clarity AW hydraulische oliën zijn ontwikkeld voor uitmuntende prestaties in toepassingen met:

ISO-klasse	32	46	68
mobiele en stationaire hydrolische schotten-, zuiger- en tandwielpompen	X	X	X
high-performance industriële toepassingen waarbij drukniveaus kunnen oplopen tot meer dan 5.000 psi	X	X	X
Servokleppen met onderdelen met verschillende metalen	X	X	X

Clarity AW is ontwikkeld voor toepassingen in ecologisch kwetsbare gebieden, waaronder:

- Scheepvaart
- Landbouw
- Bosbouw
- Mijnbouw
- Bouw

Clarity AW wordt sterk aanbevolen voor hoge druksystemen:

- Spuitgieten
- Mobiele uitrusting

Clarity AW 46 is goedgekeurd en vermeld op de lijst van Siemens Energy voor hydraulische oliën voor brandstofkleppenaandrijvingen.

Raadpleeg de fabrikant van uw uitrusting indien de uitrusting werkt buiten de gebruikelijke bedrijfsomstandigheden.

Compatibiliteitstesten dienen te worden uitgevoerd indien Clarity AW wordt gebruikt om een bestaand systeem bij te vullen.

De standaard aanbeveling is om het systeem altijd leeg te laten lopen en door te spoelen.

Goedkeuringen, prestaties en geschikt voor gebruik

Goedkeuringen, prestaties en geschikt voor gebruik			
ISO-klasse	**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] (voorheen 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: goedgekeurd voor
M: Prestaties: voldoet aan of overschrijdt de vereisten

a Verouderde specificatie

b Clarity AW (ISO 32, 46, 68) zijn gecertificeerd door NSF en zijn toegestaan als smeermiddelen indien er geen kans op contact met voedsel bestaat (H2) op en rond plaatsen waar voedsel wordt verwerkt Het NSF Nonfood Compounds Registration Program is een voortzetting van de USDA productgoedkeuring en registratieprogramma, dat is gebaseerd op het voldoen aan de wettelijke vereisten van goedgekeurd gebruik, ingrediëntbeoordeling en etiketteringsverificatie.

Productonderhoud en –hantering

Clarity 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.

Vermijd morsen van gebruikt en ongebruikt product in het milieu.

Residue van het product en de verpakking/container moeten worden weggegooid op de daarvoor bestemde inzamelingspuntenshould be disposed of in dedicated collection points.

Typische testgegevens

Test	Testmethoden	Resultaten		
Viscositeitsgraad		**32**	**46**	**68**
Gebruikelijke houdbaarheid: 60 maanden vanaf de vuldatum die wordt aangegeven op het productetiket.				
Uiterlijk	Visueel	Helder en licht	Helder en licht	Helder en licht
Kleur	ASTM D1500	L0.5	L0.5	L0.5
Dichtheid bij 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,869	0,871	0,865
Kinematische viscositeit bij 0°C, mm²/s	ASTM D445	319	537	929
Kinematische viscositeit bij 40°C, mm²/s	ASTM D445	32,01	46,4	68,2
Kinematische viscositeit bij 100°C, mm²/s	ASTM D445	5,6	7,0	9,1
VI	ASTM D2270	113	109	108
Vloeipunt, °C	ASTM D97	-39	-33	-27
Vlampunt, COC, °C	ASTM D92	226	228	248
Schuimseq. I, schuimtendens/-stabiliteit, ml	ASTM D892	20/0	20/0	20/0
Schuimseq. II, schuimtendens/-stabiliteit, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Schuimseq. III, schuimtendens/-stabiliteit, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Waterafscheiding, olie/water/emulsie, min		40-39-01(15)	40-39-01 (20)	40-38-02 (30)
Luchtafscheiding bij 50°C, min		1,6	2,8	7,5

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] Van nature biologisch afbreekbaar volgens de OECD 301D-testen en richtlijnen in EPA 800-R-11-002, november 2011 evaluaties voor een vergelijkbaar product. Product wordt niet als gemakkelijk biologisch afbreekbaar beschouwd. Clarity Bio EliteSyn AW dient te worden gebruikt indien een gemakkelijk biologisch afbreekbare EAL-vloeistof is vereist.

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.

Controleer altijd of het geselecteerde product verenigbaar is met de OEM-aanbevelingen voor de betreffende bedrijfsomstandigheden en de onderhoudsprocedures van de klant.

De officiële versie van deze inhoud is de versie in de Engelse taal. Dit is enkel een vertaling, Chevron accepteert geen aansprakelijkheid voor fouten of dubbelzinnigheden in deze vertaling. Chevron geeft ook geen garantie voor de compleetheid, accuratie en betrouwbaarheid van deze vertaling. In het geval van discrepanties of verschillen tussen deze vertaling en de officiële Engelse versie, zal de Engelse versie leidend zijn.

A **Chevron** company product

© 2025 Chevron. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.