

Clarity Elitesyn AW

High-performance hydraulische oliën voor ecologisch kwetsbare omgevingen

(Vervangt Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW)

Productbeschrijving

Clarity EliteSyn™ AW is een assortiment premium, asvrije, zinkvrije, antisluitage hydraulische oliën en is ontwikkeld om uitstekende bescherming, prestaties en efficiëntie te bieden voor zowel mobiele als stationaire hydraulische uitrusting in industriële toepassingen en in ecologisch gevoelige omgevingen en voldoet ruimschoots aan de fabrikantvereisten voor schoepen, zuigers en tandwielpompen.

Clarity EliteSyn AW is gemaakt met een hoge viscositeitsindex om de hydraulische responstijd te verbeteren en de bedrijfstemperatuurbereik te verhogen terwijl het verlies van afschuifviscositeit wordt tegengegaan. Tijdens laboratoriumtesten bereikte het 12% efficiëntieverbetering van de hydraulische pomp in vergelijking met een typische monoklasse vloeistof.

Clarity EliteSyn AW is samengesteld met premium synthetische basisoliën en high-performance asloze, zinkvrije additieftechnologie en biedt uitstekende oxidatiestabiliteit, waterafscheiding, schuimonderdrukking en beschermt tegen slijtage, roest en corrosie. Het is ontwikkeld om te worden gebruikt in toepassingen waarvoor een zinkvrije hydraulische olie is vereist om de impact op het milieu te helpen minimaliseren.

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

Voordelen voor de klant

- Een hoge viscositeitsindex helpt een hoog bedrijfstemperatuurbereik behouden om het hele jaar door prestaties te bieden.
- Goede thermische stabiliteit helpt de vorming van lak en slib minimaliseren om de viscositeit van het product en een langere levensduur van de olie te behouden.
- Geavanceerde hydrolytische stabiliteit helpt corrosieve slijtage voorkomen, wat de productiviteit en de uptime van de uitrusting helpt optimaliseren.
- Tijdens laboratoriumefficiëntietesten toonde Clarity EliteSyn AW tot 12% efficiëntieverbetering van de hydraulische pompefficiëntie in vergelijking met een typische monoklasse hydraulische olie (lager VI-product met VI<105).

Sterke punten van het product

- **Bevordert prestaties bij een groot temperatuurbereik.**
- **Helpt lak en slib minimaliseren voor een langere levensduur van de olie.**
- **Samengesteld om corrosieve slijtage te helpen voorkomen, wat de productiviteit en uptime helpt optimaliseren.**
- **Levert tot 12% efficiëntieverbetering bij labtesten.**
- **Van nature biologisch afbreekbare¹ samenstelling zorgt voor een lagere impact op het milieu en verbetert de recycling.**

Geselecteerde specificaties omvatten:

ASTM	DIN
Eaton	Fives Cincinati ^a
GB	Hitachi/John Deere Construction
ISO	JCMAS
NSF	Parker Hannifin (Dennison)
SS (Swedish Standard)	

- Speciaal ontwikkeld om een goede vloeibaarheid bij lage temperaturen te bieden voor toepassingen bij lage temperaturen tot -40°C voor klasse ISO 32 en -30°C voor klasse ISO 46 en 68.
- De zinkvrije, asloze samenstelling is van nature biologisch afbreekbaar¹ 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 EliteSyn AW-oliën zijn ontwikkeld voor high-performance hydraulische systemen en voldoet aan strenge OEM-vereisten. Ze presteren goed in schoepen, zuigers en tandwielpompen en zijn geschikt voor toepassingen met een druk hoger dan 5.000 psi, waaronder kunststof spuitgieten en licht belaste zuigercompressoren. Deze oliën zijn compatibel met veelvoorkomende afdichtingmaterialen, zoals nitril- en fluorelastomeren.

Voor het starten bij lage temperatuur is het essentieel om er zeker van te zijn dat de olie vrij stroomt om cavitatie van de pomp te voorkomen. De viscositeit van de olie bij lage temperaturen moet in de gaten worden gehouden om schade te voorkomen. OEM-richtlijnen moeten worden opgevolgd voor een maximale viscositeit tijdens opstart en omstandigheden met belasting, met een aanbevolen maximale viscositeit van 860 cSt onder belasting. Uitrusting dient te worden opgewarmd zonder belasting totdat de olieviscositeit zich binnen het aanbevolen bereik voor werking met volledige belasting bevindt. Raadpleeg altijd de servicehandleiding van de uitrusting en raadpleeg de OEM voor specifieke vereisten.

Clarity EliteSyn AW hydraulische oliën zijn samengesteld voor uitstekende prestaties in toepassingen met betrekking tot:

ISO-klasse	32	46	68
mobiele en stationaire hydraulische 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 EliteSyn AW is ontwikkeld voor toepassingen in ecologisch kwetsbare gebieden, waaronder:

- Scheepvaart
- Landbouw
- Bosbouw
- Mijnbouw
- Bouw

Clarity EliteSyn AW wordt sterk aanbevolen voor hogedruksystemen:

- Spuitgieten
- Mobiele uitrusting

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

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 E-FDGN-TB002-E (SPECIFICATIE VOOR TOP TIER ANTISLIJTAGE HYDRAULISCHE VLOEISTOFFEN OP MINERAALBASIS (ISO 10 - 150))	A	A	A
Fives Cincinnati ^a (voorheen MAG Cincinnati, Cincinnati Machine, Cincinnati Milacron)	M P-68	M P-70	M P-69
ASTM D6158 HM, HV	M	M	M
DIN 51524/2 HLP, DIN 51524/3 HVLP	M	M	M
ISO 11158 HM, HV	M	M	M
GB 11118.1 L-HM hoge druk	M	M	M
NSF H2 ^b	A	A	A
Hitachi/John Deere Construction JCMAS HK VG 32, 46	M	M	
JCMAS P041	M	M	
SS 155434-Type M	M	M	M

A: goedgekeurd voor

M: Prestaties: voldoet aan of overschrijdt de vereisten

a verouderde specificatie

b Clarity EliteSyn 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

Compatibiliteit

Clarity EliteSyn 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.

Compatibiliteitstesten dienen te worden uitgevoerd indien Clarity EliteSyn 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.

Clarity EliteSyn AW is volledig compatibel met Clarity AW, Clarity Synthetic Hydraulic oil AW, Clarity Hydraulic Oil AW.

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 inzamelingspunten.

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	1	1	1
Dichtheid bij 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,8455	0,8475	0,8472
Kinematische viscositeit bij -20°C, mm ² /s	ASTM D445	1.155	2.110	4.928
Kinematische viscositeit bij 0°C, mm ² /s	ASTM D445	220,5	356	633,6
Kinematische viscositeit bij 40°C, mm ² /s	ASTM D445	33,01	46,27	68,04
Kinematische viscositeit bij 100°C, mm ² /s	ASTM D445	7,10	9,15	11,5
VI	ASTM D2270	191	184	164
Vloeipunt, °C	ASTM D97	-52	-47	-44
Vlampunt, COC, °C	ASTM D92	216	234	246
Kopercorrosie 3 uur bij 100°C	ASTM D130	1A	1A	1A
Schuimseq. I, schuimtendens/-stabiliteit, ml	ASTM D892	10/0	0/0	10/0
Schuimseq. II, schuimtendens/-stabiliteit, ml	ASTM D892	20/0	20/0	10/0
Schuimseq. III, schuimtendens/-stabiliteit, ml	ASTM D892	10/0	0/0	0/0
Waterafscheiding, olie/water/emulsie, min bij 54°C (minuten tot <3 ml)	ASTM D1401	40/37/3(5)	40/40/0(25)	40/37/3(20)
Luchtafscheiding bij 50°C, min	ISO 9120	1,1	1,88	5,22
Kegelrollager, % viscositeitsverlies, 40°C	CEC L-45-A-99	6	9	3
Roesttest, Proc A en B	ASTM D665	Conform	Conform	Conform
Oxidatiestabiliteit, TOST uren tot 2,0 mg KOH/g, TAN	ASTM D943	>10.000	>10.000	>10.000
FZG (A/8.3/90), breukbelastingfase	DIN 51354	12	>12	>12
Acute aquatische toxiciteit (LC-50)	OECD 203	Conform	Conform	Conform

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, accuraatheid 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