

Clarity EliteSyn AW

High-performance asvrije hydraulische oliën met hoge viscositeitsindex

(Vervangt Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW)

Productbeschrijving

Clarity EliteSyn AW is een assortiment premium, asvrije, zinkvrije hydraulische oliën met hoge viscositeitsindex (VI) en is ontwikkeld om maximale bescherming en verbeterde productiviteit en brandstofefficiëntie te bieden voor zowel mobiele als stationaire hydraulische uitrusting in industriële toepassingen en in milieugevoelige omgevingen.

Samengesteld met premium basisoliën en high-performance, asvrije (zinkvrije) additieventechnologie die voldoet aan de zeer hoge vereisten van fabrikanten van schoepen, zuigers en tandwielpompen of deze zelfs overschrijdt.

Clarity EliteSyn AW wordt gebruikt in toepassingen waarvoor een zinkvrije hydraulische olie is vereist om de impact op het milieu te helpen minimaliseren.

Voor milieugevoelige gebieden die milieuvriendelijke smeermiddelen (EAL's) vereisen, dient de serie Clarity Bio Elitesyn AW te worden gebruikt.

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 voorkomen, wat de productiviteit en uptime helpt optimaliseren.**
- **Levert tot 12% efficiëntieverbetering bij labtesten.**

Geselecteerde specificaties omvatten:

ASTM	DIN
Eaton	ISO
JCMAS	Parker Hannifan (Dennison)

Toepassingen

- 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 milieusensitieve toepassingen, waaronder:

- Scheepvaart
- Landbouw
- Bosbouw
- Mijnbouw
- Bouw

Clarity EliteSyn AW wordt sterk aanbevolen voor hoge druksystemen:

- Spuitgieten
- Mobiele uitrusting

Voor opstart bij een lage temperatuur moeten er voorzorgsmaatregelen worden genomen om ervoor te zorgen dat de hydraulische olie vrij in de pomp stroomt en er geen cavitatie optreedt. Anders zal het aan cavitatie blootstellen van een pomp schade veroorzaken aan essentiële onderdelen.

Voldoende aandacht besteden aan de viscositeit van de olie bij een lage temperatuur is essentieel voor het zorgen voor een juiste stroming en het voorkomen van cavitatie.

Raadpleeg de fabrikant van uw uitrusting (OEM's) om de maximale toegestane viscositeit tijdens de opstart zonder belasting vast te stellen.

De aanbevolen maximale viscositeit tijdens belasting voor hydraulische olie zoals gespecificeerd door de meeste pompfabrikanten (OEM's) is 860 cSt. Voor koude starts zonder belasting, kan de opstartviscositeit veel hoger zijn dan 860 cSt. Werking zonder belasting moet worden toegepast totdat de uitrusting is opgewarmd tot de maximale opstartviscositeit met belasting zoals aanbevolen door de OEM. Hierna kan, wanneer de viscositeit van de olie zich onder deze aanbevolen viscositeit onder belasting bevindt, een volledige belasting worden toegepast.

Raadpleeg de onderhoudshandleiding van de uitrusting om ervoor te zorgen dat wordt voldoen aan de minimale vloeistofviscositeitsvereisten voor de hoogste bedrijfstemperatuur. Raadpleeg de fabrikant van uw uitrusting (OEM) indien de uitrusting werkt buiten de gebruikelijke bedrijfsomstandigheden.

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.

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
ASTM D6158 HV	M	M	M
DIN 51524/2 HVLP	M	M	M
ISO 11158 L-HV	M	M	M
JCMAS HK	M	M	M

A: goedgekeurd voor

M: Prestaties: voldoet aan of overschrijdt de vereisten

Productonderhoud en –hantering

Vermijd morsen van gebruikt en ongebruikt product in het milieu.

Residue van het product en de verpakking/container moet 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
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		40/37/3(5)	40/40/0(25)	40/37/3(20)
Luchtafscheiding bij 50°C, min		1,1	1,88	5,22

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.

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