

Clarity EliteSyn AW

Askfria hydrauloljor med hög prestanda och högt viskositetsindex

(Ersätter Clarity Synthetic Hydraulic Oil AW)

Produktbeskrivning

Clarity EliteSyn AW är en serie ask- och zinkfria premiumhydrauloljor med högt viskositetsindex (VI), framtagna för att ge maximalt skydd, ökad produktivitet och bränsleeffektivitet för både mobil och stationär hydraulutrustning i industriella tillämpningar, även i miljökänsliga områden.

Formulerad med premiumbasoljor och högpresterande ask- och zinkfri additivteknologi som uppfyller eller överträffar kraven från de stora tillverkarnas av ving-, kol- och kugghjulspumpar.

Clarity Elitesyn AW används i tillämpningar där det krävs en zinkfri hydraulolja som bidrar till att ge minimal miljöpåverkan.

I miljömässigt känsliga områden där det krävs särskilt miljöanpassade smörjmedel av EAL-typ (Environmentally Accepted Lubricant), bör i stället Clarity Bio Elitesyn ES användas.

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

Kundfördelar

- Högt viskositetsindex bidrar till att bibehålla ett brett drifttemperaturområde för optimal prestanda året om.
- God termisk stabilitet bidrar till att ge minimala avlagringar samt slam- och lackbildning (varnish) för bibehållen viskositet och längre livslängd på oljan.
- Effektiv hydrolytisk stabilitet hjälper till att förhindra korrosivt slitage vilket bidrar till optimal produktivitet och minskad stilleståndstid.
- I laboratorietester har Clarity EliteSyn AW visat upp till 12 % förbättrad pumpeffektivitet jämfört med en typisk monograde-hydraulolja (en produkt med lägre VI, där $VI < 105$).

Produktegenskaper

- Bidrar till optimal prestanda genom sitt breda temperaturintervall.
- Hjälper till att minimera avlagringar, slam- och lackbildning (varnish) för längre oljelivslängd.
- Formulerad för att förhindra korrosivt slitage, vilket bidrar till optimal produktivitet och minimal stilleståndstid.
- Uppvisar i laboratorietester upp till 12 % effektivitetsökning.

Utvalda specifikationer inkluderar:

| | |
|-------|----------------------------|
| ASTM | DIN |
| Eaton | ISO |
| JCMAS | Parker Hannifan (Dennison) |

Tillämpningar

- Clarity EliteSyn AW hydrauloljor är framtagna för att ge enastående prestanda i tillämpningar av följande slag:

| ISO-viskositetsklass | 32 | 46 | 68 |
|---|----|----|----|
| mobila och stationära hydraulpumpar av ving-, kolv- och kugghjulstyp | X | X | X |
| industritillämpningar med hög prestanda där trycket kan överstiga 350 bar | X | X | X |
| Servoventiler med komponenter av olika sorters metall | X | X | X |

Clarity EliteSyn AW är framtagen för miljömässigt känsliga tillämpningar inom bland annat:

- Sjöfart
- Jordbruk
- Skogsbruk
- Gruvdrift
- Entreprenadmaskiner

Clarity EliteSyn AW rekommenderas starkt för högtryckssystem inom:

- Formsprutningsmaskiner
- Mobil utrustning

Vid driftsättning i låga temperaturer måste man se till att hydrauloljan flödar fritt in till pumpen utan att det uppstår kavitation. Om en pump utsätts för kavitation kan det leda till skador på kritiska komponenter.

Att vara noga med oljans viskositet vid låga temperaturer är nyckeln till att säkerställa ett tillräckligt flöde och förhindra kavitation.

Kontakta maskintillverkaren för att avgöra maximal tillåten viskositet vid driftsättning utan belastning.

Maximal rekommenderad viskositet under belastning för hydraulolja enligt de flesta pumptillverkarens rekommendationer är 860 cSt. Vid obelastade kallstarter kan uppstart-viskositeten vara mycket högre än 860 cSt. Utrustningen bör inte belastas förrän den hunnit värmas upp så att den maximala uppstart-viskositeten under belastning som rekommenderas av maskintillverkaren inte överskrids. Full belastning appliceras först när oljans viskositet understiger värdet för rekommenderad viskositet under belastning.

Kontrollera i utrustningens servicemanual att kraven på minsta viskositet för hydrauloljan uppfylls vid den högsta drifttemperaturen. Kontakta utrustningens tillverkare om driftsförhållandena avviker från det normala.

Om Clarity EliteSyn AW ska spädmatas in i ett befintligt system bör först kompatibilitetstestning genomföras.

Standardrekommendationen är att alltid tömma och skölja systemet.

Godkännanden, prestanda och lämplig användning

| Godkännanden, prestanda och lämplig användning | | | |
|---|----|----|----|
| ISO-viskositetsklass | 32 | 46 | 68 |
| Parker Hannifin (Dennison) HF-0, HF-1, HF-2 | A | A | A |
| Eaton E-FDGN-TB002-E (SPECIFIKATION FÖR LEDANDE MINERALBASERADE OCH SLITAGESKYDDANDE HYDRAULOLJOR (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: Godkänd för

M: Prestanda: Uppfyller eller överträffar kraven

Användning och hantering

Låt inte använd eller ny olja hamna i naturen.

Överbliven produkt samt förpackning/behållare ska lämnas vid en återvinningsstation.

| Typiska testvärden | | | | |
|--|------------|---------------|---------------|---------------|
| Test | Testmetod | Resultat | | |
| Viskositetsklass | | 32 | 46 | 68 |
| Hållbarhet: 60 månader från det fyllningsdatum som anges på produktetiketten. | | | | |
| Utseende | Visuellt | Ljus och klar | Ljus och klar | Ljus och klar |
| Färg | ASTM D1500 | 1 | 1 | 1 |
| Densitet vid 15 °C, kg/l | ASTM D4052 | 0,8455 | 0,8475 | 0,8472 |
| Kinematisk viskositet vid -20 °C, mm ² /s | ASTM D445 | 1 155 | 2 110 | 4 928 |
| Kinematisk viskositet vid 0 °C, mm ² /s | ASTM D445 | 220,5 | 356 | 633,6 |
| Kinematisk viskositet vid 40 °C, mm ² /s | ASTM D445 | 33,01 | 46,27 | 68,04 |
| Kinematisk viskositet vid 100 °C, mm ² /s | ASTM D445 | 7,10 | 9,15 | 11,5 |
| VI | ASTM D2270 | 191 | 184 | 164 |
| Lägsta flyttemperatur, °C | ASTM D97 | -52 | -47 | -44 |
| Flampunkt COC, °C | ASTM D92 | 216 | 234 | 246 |
| Skumtest sekv. I, skumningstendens/stabilitet, ml | ASTM D892 | 10/0 | 0/0 | 10/0 |
| Skumtest sekv. II, skumningstendens/stabilitet, ml | ASTM D892 | 20/0 | 20/0 | 10/0 |
| Skumtest sekv. III, skumningstendens/stabilitet, ml | ASTM D892 | 10/0 | 0/0 | 0/0 |
| Vattenseparation, olja/vatten-emulsion, min | | 40/37/3(5) | 40/40/0(25) | 40/37/3(20) |
| Luftavskiljning 50 °C, min | | 1,1 | 1,88 | 5,22 |

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.

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.

Den officiella versionen av det här innehållet är den engelska versionen. Det här är endast en översättning och Chevron tar inget ansvar för eventuella fel eller tvetydigheter i översättningen. Chevron utfäster heller inga garantier för fullständigheten, noggrannheten eller tillförlitligheten i den här översättningen. Vid eventuella avvikelser eller skillnader mellan den här översättningen och den officiella engelska versionen, är det den engelska versionen som gäller.

A **Chevron** company product