

Clarity AW

Hydraulolja med hög prestanda

Produktbeskrivning

Clarity AW är en serie högpresterande askfria och slitageskyddande monograde-hydrauloljor, framtagen för att uppfylla de strikta kraven från modern hydraulutrustning, vilket kräver högre prestanda från hydrauloljan. Clarity AW hydrauloljor hjälper till att skydda såväl mobila som stationära hydrauliktillämpningar. De är även lämpliga för miljömässigt känsliga områden eftersom de saknar de vanligt förekommande metallbaserade additiven i konventionella hydrauloljor samtidigt som de överträffar prestanda hos vegetabiliska hydrauloljor i krävande tillämpningar.

Clarity AW är formulerad med premiumbasoljor i kombination med ett zink- och askfritt premiumadditivsystem, vilket bidrar till avancerad oxidationsstabilitet, vattenseparation och skumdämpningseffekt samtidigt som det bidrar till ett effektivt skydd mot slitage, rost och korrosion. Dessa hydrauloljor är idealiska för krävande högeffektstillämpningar som axialkolvpumpar och är särskilt väl lämpade för industriella högtryckstillämpningar med tryck överstigande 350 bar. Den zinkfria formuleringen är kompatibel med de gulmetaller som förekommer i hydraulsystem.

Oljorna i Clarity AW-serien har betydligt längre bytesintervall jämfört med konventionella zinkbaserade hydrauloljor tack vare deras förbättrade motstånd mot oxidation (TOST, ASTM D943). Det minskade antalet oljebyten gör dem också kostnadseffektiva.

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

Produktegenskaper

- Den askfria formuleringen hjälper till att skydda mot slitage, rost- och korrosion, samtidigt som hydrolytisk stabilitet, vattenseparation och filtrerbarhet upprätthålls
- Hög termisk stabilitet bidrar till att minimera bildandet av slam och varnish (lackbildning) vilket ger ökad tillförlitlighet
- Minskat luftinnehåll i hydraulvätskan ger smidig och effektiv drift
- Zinkfri, naturligt biologiskt nedbrytbar¹ formulering med mycket låg akvatisk toxicitet bidrar till säkrare hantering av spillolja

Utvalda specifikationer inkluderar:

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 (svensk standard)

Kundfördelar

- Produkten är framtagen med en askfri formulering som uppfyller eller överträffar kraven från de främsta tillverkarna av ving-, kolv- och kugghjulpumpar. Den ger gott skydd mot slitage, rost- och korrosion samtidigt som hydrolytisk stabilitet, vattenseparation och filterbarhet upprätthålls för smidig funktion hos utrustningen.
- Möjliggör längre bytesintervall jämfört med konventionella zinkbaserade slitageskyddande hydrauloljor. Hög termisk stabilitet hjälper till att minimera bildandet av slam och varnish (lackbildning) i systemet vilket ger förbättrade prestanda.
- Framtagna för minskat luftinnehåll i hydraulvätskan vilket ger förbättrat gensvar och ökad effektivitet för utrustningen.
- Den zink- och askfria formuleringen är naturligt biologiskt nedbrytbar¹ och uppvisar mycket låg akut akvatisk toxicitet för både fiskar och ryggradslösa djur baserat på tester enligt WAF-metoden (vattenburen fraktion). Detta bidrar till säkrare hantering av spillolja med konventionella återvinningsmetoder.

Tillämpningar

Clarity AW hydrauloljor är framtagna för att ge enastående prestanda i följande typer av tillämpningar:

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 AW är framtagen för miljömässigt känsliga tillämpningar inom bland annat:

- Sjöfart
- Jordbruk
- Skogsbruk
- Gruvdrift
- Entreprenadmaskiner

Clarity AW rekommenderas starkt för högtryckssystem inom:

- Formsprutningsmaskiner
- Mobil utrustning

Clarity AW 46 är godkänd och finns med på Siemens Energys lista över hydrauloljor för bränsleventiler.

Kontakta utrustningens tillverkare om driftförhållandena avviker från det normala.

Om Clarity AW ska användas för påfyllning av ett befintligt system bör först kompatibilitetstestning utföras.

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 (Vickers) E-FDGN-TB002-E	A	A	A
Fives Cincinnati ^a (tidigare 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: Godkänd för

M: Prestanda: Uppfyller eller överträffar kraven

a Utgången specifikation.

b Clarity AW (ISO VG 32, 46, 68) är registrerad hos NSF International och godkända som smörjmedel i och i närheten av områden för livsmedelstillverkning där det inte förekommer direkt kontakt med livsmedel (H2). NSF Nonfood Compounds Registration Program är en fortsättning på USDA:s program för godkännande och registrering, baserat på regelverk för lämplig användning samt kontroll av ingredienser och märkning.

Användning och hantering

Clarity AW är inte kompatibel med zink-/kalciumhaltiga vätskor och maskintillverkarnas rekommendationer kring bytesprocedurer för smörjmedel, till exempel behovet av tömning och sköljning, måste därför följas noggrant.

Får ej användas i högtryckssystem i närheten av öppen låga, gnistor eller heta ytor. Får endast användas i välventilerade utrymmen. Förvaras i väl försluten behållare.

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	L0,5	L0,5	L0,5
Densitet vid 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,869	0,871	0,865
Kinematisk viskositet vid 0 °C, mm²/s	ASTM D445	319	537	929
Kinematisk viskositet vid 40 °C, mm²/s	ASTM D445	32,01	46,4	68,2
Kinematisk viskositet vid 100 °C, mm²/s	ASTM D445	5,6	7,0	9,1
VI	ASTM D2270	113	109	108
Lägst flyttemperatur, °C	ASTM D97	-39	-33	-27
Flampunkt COC, °C	ASTM D92	226	228	248
Skumtest sek. I, skumningstendens/stabilitet, ml	ASTM D892	20/0	20/0	20/0
Skumtest sek. II, skumningstendens/stabilitet, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Skumtest sek. III, skumningstendens/stabilitet, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Vattenseparation, olja/vatten-emulsion, min		40-39-01(15)	40-39-01 (20)	40-38-02 (30)
Luftavskiljning 50 °C, min		1,6	2,8	7,5

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.

¹ Naturligt biologiskt nedbrytbar vid tester enligt OECD 301D samt riktlinjer vid utvärdering av en liknande produkt enligt EPA 800-R-11-002, november 2011. Produkten anses inte vara lätt biologiskt nedbrytbar. Om det krävs en lätt biologiskt nedbrytbar EAL-vätska ska Clarity Bio EliteSyn ES användas.

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