

Clarity AW

Ulei hidraulic de înaltă performanță

Descrierea produsului

Clarity AW este o gamă de uleiuri hidraulice monograde fără cenușă, anti-uzură, de înaltă performanță, concepute pentru a satisface cerințele stricte ale modelelor moderne ale producătorilor de echipamente originale (OEM), care necesită o performanță sporită a uleiului hidraulic. Uleiurile hidraulice Clarity AW ajută la protecție în aplicații de echipamente hidraulice atât mobile cât și staționare. Sunt de asemenea potrivite pentru zonele sensibile din punctul de vedere ecologic, deoarece evită aditivii persistenți care conțin metal, întâlniți în uleiurile convenționale, în timp ce oferă performanțe mai bune decât uleiurile hidraulice vegetale în aplicații solicitante.

Clarity AW este formulat cu o tehnologie de ulei premium de bază în combinație cu un sistem de aditivi premium fără zinc și cenușă, pentru a contribui la o stabilitate avansată la oxidare, la separarea apei și la supresia spumei și pentru a ajuta la asigurarea unei protecții eficiente împotriva uzurii, ruginii și coroziunii. Aceste uleiuri sunt ideale pentru aplicații extreme, de randament ridicat, precum pompele cu piston axiale, și sunt potrivite în special pentru utilizări industriale de înaltă presiune care depășește 5.000 psi. Formula fără zinc este compatibilă cu metalele galbene din sistemele hidraulice.

Uleiurile Clarity AW au o durată de viață semnificativ mai mare în comparație cu fluidele hidraulice convenționale pe bază de zinc, grație duratei de viață TOST (ASTM D943) extinse. Aceasta le face eficiente din punctul de vedere al costurilor prin reducerea frecvenței de schimbare a uleiului.

Clarity AW înlocuiește Uleiul hidraulic Clarity AW 32, 46, 68.

Beneficii pentru client

- Concepute cu o formulă fără cenușă care respectă sau chiar depășește cerințele principalilor producători de pompe cu palete, cu piston și cu roți dințate, oferind o bună protecție împotriva uzurii, ruginii și coroziunii, în timp ce ajută la menținerea stabilității hidrolitice, separării apei și filtrabilității, pentru operarea optimă a echipamentului.
- Oferă o durată de viață mai lungă în comparație cu uleiurile hidraulice convenționale anti-uzură pe bază de zinc. Stabilitatea termică ridicată minimizează formarea nămolului și a lacurilor (varnish) în sistem pentru o performanță îmbunătățită.

Caracteristicile produsului

- **Formula fără cenușă ajută la protecția împotriva uzurii, ruginii și coroziunii, în timp ce menține stabilitatea hidrolitică, separarea apei și filtrabilitatea.**
- **Stabilitatea termică ridicată minimizează formarea nămolului și a lacurilor (varnish) pentru o fiabilitate îmbunătățită a sistemului.**
- **Conținutul redus de aer în fluidul hidraulic oferă o operarea optimă și eficiență a echipamentului.**
- **Formula fără zinc, inerent biodegradabilă¹, cu o toxicitate acvatică acută foarte scăzută susține eliminarea mai sigură.**

Standardele de specificații selectate includ:

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)

- Concepute să ofere un conținut redus de aer în fluidul hidraulic, ceea ce îmbunătățește capacitatea de adaptare și eficiența echipamentului.
- Formula fără zic și cenușă este inerent biodegradabilă¹ și prezintă o toxicitate acvatică acută foarte scăzută pentru pești și nevertebrate, în baza testelor efectuate pe fracțiuni de apă, ceea ce ajută la eliminarea mai sigură în programe de reciclare convenționale.

Aplicații

Uleiurile hidraulice Clarity AW sunt concepute pentru performanțe excelente în aplicații care implică:

Grad ISO	32	46	68
pompe hidraulice mobile și staționare cu palete, cu pistoane și cu angrenaje	X	X	X
aplicații industriale de înaltă performanță în care presiunile pot depăși 5.000 psi	X	X	X
Servovalve care utilizează componente multimetalice	X	X	X

Clarity AW este conceput pentru aplicații sensibile la mediu, inclusiv:

- Maritim
- Agricultură
- Silvicultură
- Minerit
- Construcții

Clarity AW este recomandat în special pentru sistemele de înaltă presiune:

- Turnare prin injecție
- Echipamente mobile

Clarity AW 46 este aprobat și indicat în lista Siemens Energy de uleiuri hidraulice pentru mecanismele de acționat supape de combustibil.

Contactați producătorul echipamentului (OEM) dacă echipamentul funcționează în afara condițiilor normale de funcționare.

Trebuie efectuate teste de compatibilitate în cazul în care Clarity AW este utilizat pentru a completa un sistem existent.

Recomandarea standard este de a goli și spăla întotdeauna sistemul.

Aprobări, recomandări și utilizare adecvată

Aprobări, recomandări și utilizare adecvată			
Grad ISO	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 (fostul 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: Aprobat pentru

M: Performanță: Îndeplinește sau depășește cerințele

a Specificație învechită

b Clarity AW (ISO 32, 46, 68) sunt înregistrate de NSF și sunt acceptabile ca lubrifianti atunci când nu există posibilitatea de contact cu alimentele (H2), în zonele de prelucrare a alimentelor și în jurul acestora. Programul de înregistrare a compușilor nealimentari NSF este o continuare a programului USDA de aprobare și listare a produselor, care se bazează pe îndeplinirea cerințelor de reglementare pentru utilizarea adecvată, revizuirea ingredientelor și verificarea etichetării.

Întreținerea și manipularea produselor

Clarity AW nu este compatibil cu fluidele care conțin zinc/calciu, iar procedurile de înlocuire a lubrifiantului recomandate de OEM, inclusiv cerințele de schimb și spălare, trebuie respectate.

A nu se utiliza în sisteme de înaltă presiune în apropierea flăcărilor, scânteilor și suprafețelor fierbinți. A se utiliza numai în zone bine ventilate. A se păstra recipientul închis.

Evitați orice scurgere a produsului utilizat și neutilizat în mediu.

Reziduurile produsului și ambalajul/recipientul trebuie eliminate în puncte de colectare dedicate.

Date tehnice tipice				
Test	Metoda de testare	Rezultat		
Clasa de vâscozitate		32	46	68
Termen de valabilitate: 60 de luni de la data umplerii indicată pe eticheta produsului				
Aspect	Vizual	Strălucitor și limpede	Strălucitor și limpede	Strălucitor și limpede
Culoare	ASTM D1500	L0.5	L0.5	L0.5
Densitate la 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,869	0,871	0,865
Vâscozitatea cinematică la 0 °C, mm ² /s	ASTM D445	319	537	929
Vâscozitatea cinematică la 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	32,01	46,4	68,2
Vâscozitatea cinematică la 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	5,6	7,0	9,1
VI	ASTM D2270	113	109	108
Punct de curgere, °C	ASTM D97	-39	-33	-27
Punct de inflamare COC, °C	ASTM D92	226	228	248
Secv. spumă I, tendința/stabilitatea spumei, ml	ASTM D892	20/0	20/0	20/0
Secv. spumă II, tendința/stabilitatea spumei, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Secv. spumă III, tendința/stabilitatea spumei, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Separarea apei, ulei/apă/emulsie, min		40-39-01 (15)	40-39-01 (20)	40-38-02 (30)
Degajare de aer la 50 °C, min		1,6	2,8	7,5

Datele de testare tipice prezentate mai sus nu constituie o specificație. Aceasta este doar orientativă și poate fi afectată de toleranțele de producție admisibile. Chevron poate modifica aceste date de testare. Datele modificate vor înlocui toate datele anterioare, așa că vă rugăm să vă asigurați că consultați cea mai recentă versiune a acestei fișe tehnice a produsului (PDS).

¹ Inerent biodegradabil potrivit testelor OECD 301D și orientărilor din evaluările EPA 800-R-11-002, noiembrie 2011 pentru un produs similar. Produsul nu este considerat ușor biodegradabil. Clarity Bio EliteSyn AW trebuie să fie folosit dacă este necesar un lichid EAL ușor biodegradabil.

Responsabilitate Chevron nu acceptă nici o responsabilitate pentru nici o pierdere sau pagubă suferită rezultat al utilizării acestui produs pentru orice altă aplicație decât aplicațiile specificate în fișa de produs.

Sănătate, siguranță, depozitare și mediu Având la bază informațiile curente valabile, acest produs nu se așteaptă să producă efecte adverse asupra sănătății când este utilizat pentru aplicațiile corespunzătoare și în concordanță cu recomandările furnizate în fișa de securitate. Fișele de securitate sunt valabile la cerere prin intermediul birourilor noastre de vânzări locale sau prin internet. Acest produs nu trebuie să fie utilizat pentru alt scop decât cel recomandat. La colectarea uleiului protejați mediul și respectați legislația locală.

Versiunea oficială a acestui conținut este cea în limba engleză. Aceasta este doar o traducere. Chevron nu își asumă răspunderea pentru eventualele erori sau ambiguități din această traducere. Mai mult, Chevron nu oferă nicio garanție privind integralitatea, acuratețea și fiabilitatea acestei traduceri. În cazul în care se constată orice discrepanțe sau diferențe între această traducere și versiunea oficială în limba engleză, prioritate va avea versiunea în limba engleză.

A **Chevron** company product