Clarity AW

Nagy teljesítményű hidraulikaolaj

Termékleírás

A Clarity AW egy nagy teljesítményű, hamumentes, kopásgátló, egyfokozatú hidraulikaolajok család, amelyet úgy terveztek, hogy megfeleljen a modern OEM-konstrukciók szigorú követelményeinek, ahol a hidraulikaolaj fokozott teljesítményére van szükség. A Clarity AW hidraulikaolajok segítenek a mobil- és helyhez kötött hidraulikus berendezések védelmében. Környezetileg érzékeny területeken is alkalmazhatóak, mivel nem tartalmaznak a hagyományos olajokban található fémtartalmú adalékokat, miközben igényes alkalmazásokban felülmúlják a növényi alapú hidraulikaolajok teljesítményét.

A Clarity AW-t prémium bázisolaj-technológiával, valamint prémium cink- és hamumentes adalékrendszerrel állították össze, hogy hozzájáruljon a fejlett oxidáció stabilitáshoz, a vízleválasztáshoz és a habzásgátláshoz. Mindemellett segítse a hatásos kopás-, rozsda- és korrózióvédelmet. Ezek az olajok ideálisak a komoly, nagy teljesítményű alkalmazásokhoz, például axiáldugattyús szivattyúkhoz és különösen alkalmasak nagynyomású, 5.000 psi-t meghaladó ipari felhasználásra. A cinkmentes formula kompatibilis a hidraulikus rendszerek színesfémjeivel.

A Clarity AW olajok a hagyományos cinktartalmú hidraulikafolyadékokhoz képest jelentősen hosszabb élettartammal rendelkeznek, köszönhetően a meghosszabbított TOST (ASTM D943) élettartamuknak. Ezáltal költséghatékonyak, mivel csökkentik az olajcserék gyakoriságát.

A Clarity AW helyettesíti a Clarity AW 32, 46, 68 hidraulikaolajakat.

A termék kiemelkedő tulajdonságai

- **A hamumentes összetétel segít megvédeni a kopástól, rozsdától és korróziótól, miközben megőrzi a hidrolitikus stabilitást, a vízelválló képességet és a szűrhetőséget.**
- **A nagy hőstabilitás segít minimalizálni az iszap és a lakkosodás kialakulását, ami növeli a rendszer megbízhatóságát.**
- **A hidraulikafolyadék alacsony levegőtartalma zökkenőmentes és hatékony működést biztosít a berendezéseknek.**
- **A cinkmentes, biológiailag lebomló[1] formula nagyon alacsony vízi toxicitással támogatja a biztonságosabb ártalmatlanítást.**

A teljesített teljesítményszabványok a következők:

ASTM	DIN
Eaton	Fives Cincinati
Hitachi/John Deere építőipar	ISO
JCMAS (Japan Construction Mechanization Association)	Krauss-Maffei Kunststofftechnik
NSF	Parker Hannifin (Dennison)
Siemens Energy	SS (Swedish Standard)

Használatával járó előnyök

- Olyan hamumentes összetételűre tervezték, amely megfelel vagy meghaladja a főbb lapátos-, dugattyús- és fogaskerekes szivattyúgyártók követelményeit és jó védelmet nyújt a kopás, rozsda és korrózió ellen, miközben segít fenntartani a hidrolitikus stabilitást, a vízleválasztó képességet és a szűrhetőséget a berendezések zavartalan működése érdekében.
- Hosszabb élettartamot kínál a hagyományos cinktartalmú, kopásgátló hidraulikaolajokhoz képest. A magas hőstabilitás segít minimalizálni a rendszer iszap- és lakkképződését a jobb teljesítmény érdekében.
- Úgy tervezték, hogy a hidraulikafolyadék alacsony levegőtartalma javítsa a berendezések reakciókészségét és hatékonyságát.
- A cinkmentes, hamumentes készítmény természeténél fogva biológiailag lebomló[1] és a vízben elhelyezett frakcióvizsgálatok alapján nagyon alacsony akut vízi toxicitást mutat a halakra és gerinctelenekre, ami elősegíti a biztonságosabb ártalmatlanítást a hagyományos újrahasznosítási programokban.

Alkalmazás

A Clarity AW hidraulikaolajokat kiváló teljesítményre tervezték olyan alkalmazásokban, amelyek a következőket foglalják magukban:

ISO-Fokozat	32	46	68
mobil és telepített lapátos, dugattyús és	X	X	X
fogaskerekes hidraulika szivattyúk	X	X	X
nagyteljesítményű ipari alkalmazások, ahol a nyomás meghaladhatja az 5.000 psi értéket	X	X	X

A Clarity AW-t környezetvédelmi szempontból érzékeny alkalmazásokhoz tervezték, többek között:

- Hajózás
- Mezőgazdaság
- Erdészet
- Bányászat
- Építőipar

A Clarity AW kifejezetten ajánlott a magasnyomású rendszerekhez:

- Fröccsöntés
- Mobil berendezések

A Clarity AW 46 engedélyezett és szerepel a Siemens Energy listáján a tüzelőanyag-szelepek működtetőszerkezetének hidraulikaolajaihoz.

Kérjük, forduljon a berendezés gyártójához, ha a berendezést a normál működési feltételeken kívül üzemeltetik.

Kompatibilitási vizsgálatot kell végezni, ha a Clarity AW-t egy meglévő rendszer utántöltésére használják.

A szokásos ajánlás az, hogy a rendszert mindig le kell üríteni és át kell öblíteni.

Jóváhagyások, teljesítményszintek és alkalmazhatóság

Jóváhagyások és teljesítmény			
ISO-Fokozat	**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] (formerly MAG Cincinnati, Cincinnati Machine, Cincinnati Milacron)	M P-68	M P-70	M P-69
Hitachi/John Deere építőipar 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: Jóváhagyva
M: Teljesítmény: A követelményeknek megfelelő vagy jobb

a Elavult specifikáció
b A Clarity AW (ISO 32, 46, 68) az NSF által regisztrált és kenőanyagként elfogadható, ha nem áll fenn az élelmiszerekkel való érintkezés lehetősége (H2) az élelmiszer-feldolgozó területeken és azok környékén. Az NSF Nonfood Compounds Registration Program az USDA termékengedélyezési és listázási programjának folytatása, amely a megfelelő felhasználásra, az összetevők felülvizsgálatára és a címkézés ellenőrzésére vonatkozó szabályozási követelményeknek való megfelelésen alapul.

A termék karbantartása és kezelése

A Clarity AW nem kompatibilis a cink-/kalciumtartalmú folyadékokkal, és be kell tartani a gyártó által ajánlott kenőanyagcsere-eljárásokat, beleértve a leeresztési és öblítési követelményeket is.

Ne használja magasnyomású rendszerekben, nyílt láng, szikra és forró felületek közelében! Csak jól szellőztetett helyen használható. A tartály szorosan lezárva tárolandó.

Kerülje a használt és fel nem használt termék környezetbe kerülését.

A megmaradt terméket és a csomagolást/edényzetet erre kijelölt gyűjtőhelyeken kell elhelyezni.

Tipikus jellemzők

Jellemző	Mérési Módszer	Eredmények		
Viszkozitás fokozat		**32**	**46**	**68**
Jellemző szavatossági idő: a termék címkéjén feltüntetett töltési időponttól számított 60 hónap				
Megjelenés	Vizuális	Fényes és tiszta	Fényes és tiszta	Fényes és tiszta
Szín	ASTM D1500	L0,5	L0,5	L0,5
Sűrűség 15 °C-on, kg/l	ASTM D4052	0,869	0,871	0,865
Kinematikai viszkozitás 0 °C-on, mm²/s	ASTM D445	5,6	7,0	9,1
Kinematikai viszkozitás 40 °C-on, mm²/s	ASTM D445	32,01	46,4	68,2
Kinematikai viszkozitás 100 °C-on, mm²/s	ASTM D445	319	537	929
VI	ASTM D2270	113	109	108
Dermedéspont, °C	ASTM D97	-39	-33	-27
Lobbanáspont, COC, °C	ASTM D92	226	228	248
Hab I. szekv., habzási hajlamosság/stabilitás, ml	ASTM D892	20/0	20/0	20/0
Hab II. szekv., habzási hajlamosság/stabilitás, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Hab III. szekv., habzási hajlamosság/stabilitás, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Vízleválasztás, Olaj/víz/emulzió, perc		40-39-01 (15)	40-39-01 (20)	40-38-02 (30)
Légkibocsátás 50 °C-on, min.		1,6	2,8	7,5

A tipikus jellemzők között megadott információk nem képeznek specifikációt, de a jelenlegi termelés alapján készült útmutatást adnak, és az engedélyezett gyártási tűréshatárok szerint módosulhatnak. A változtatások joga fenntartva. Ez az információ felülír minden korábbi kiadást és a bennük lévő információkat.

VN: P4-170226

[1] Az OECD 301D vizsgálat és az EPA 800-R-11-002, 2011. novemberi, hasonló termékre vonatkozó értékelésben szereplő iránymutatások szerint biológiailag lebontható. A termék nem tekinthető biológiailag könnyen lebomlónak. A Clarity Bio EliteSyn AW-t akkor kell használni, ha biológiailag könnyen lebomló EAL folyadékra van szükség

Jogi nyilatkozat: A Chevron nem vállal felelősséget azokért a veszteségekért vagy sérülésekért, amik ennek a terméknek a termék adatlapon feltüntetett alkalmazási körtől eltérő alkalmazás során következnek be.
Egészség, biztonság, tárolás és környezetvédelem: A jelenleg érvényes információk alapján, ennek a terméknek nincs egészségkárosító hatása, ha a biztonsági adatlapban (MSDS) foglaltaknak megfelelő javasolt alkalmazási célokra használják fel. A biztonsági adatlapok a helyi értékesítő szervezetnek küldött kérés alapján állnak rendelkezésre, vagy interneten keresztül elérhetőek. Ez a termék nem használható fel egyéb célokra, mint a javasolt felhasználási céljainak köre. Ha a használt termék hulladékként való kezelésére kerül sor, ügyeljen a környezet védelmére és tartsa be a helyi előírásokat.

Mindig ellenőrizze, hogy a kiválasztott termék összhangban van a berendezés gyártójának a berendezés üzemeltetési körülményeire és a felhasználó által alkalmazandó karbantartási gyakorlatra vonatkozó javaslataival.

A tartalom hivatalos verziója az angol nyelvű. Ez csak egy fordítás, a Chevron nem vállal felelősséget a fordításban előforduló hibákért vagy kétértelműségekért. A Chevron nem vállal garanciát a fordítás teljességére, pontosságára és megbízhatóságára. A jelen fordítás és a hivatalos angol nyelvű változat közötti eltérések vagy különbségek esetén az angol nyelvű változat az irányadóA **Chevron** company product

© 2025 Chevron. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.