Clarity AW

Висококачествено хидравлично масло

Описание на продукта

Clarity AW е гама от едносезонни, висококачествени хидравлични масла без съдържание на пепел, предназначени да отговорят на строгите изисквания на съвременните OEM разработки, за които е необходима повишена производителност на хидравличното масло. Хидравличните масла Clarity AW спомагат за осигуряване на защита както на мобилни, така и на стационарни хидравлични съоръжения. Те са приложими и в екологично чувствителни зони, тъй като не съдържат устойчиви металосъдържащи присадки, характерни за конвенционалните масла, като същевременно превъзхождат хидравличните масла на растителна основа при приложения с високи изисквания.

Clarity AW е формулирано с първокласно базово масло в комбинация с премиум микс от присадки без съдържание на цинк и пепел, за да допринесе за подобрена стабилност на окисление, водоотделителна способност и потискане на пенообразуването и да помогне за осигуряване на ефективна защита от износване, ръжда и корозия. Тези масла са идеални за тежки условия на експлоатация с висока производителност като аксиално-бутални помпи и са особено подходящи за промишлени приложения под високо налягане, надвишаващо 5 000 psi. Формулацията без съдържание на цинк е съвместима с жълтите метали в хидравличните системи.

Маслата Clarity AW имат значително по-дълъг срок на експлоатация в сравнение с конвенционалните хидравлични течности на основата на цинк благодарение на своя удължен срок по TOST (ASTM D943). Това ги прави икономични, тъй като се намалява честотата на смяната на маслото.

Clarity AW заменя Clarity Hydraulic Oil AW 32, 46, 68

Акценти за продукта

- **Формулацията без съдържание на пепел спомага за защита срещу износване, ръжда и корозия, като същевременно поддържа добра хидролитична стабилност, водоотделяне и филтруемост.**
- **Високата термостабилност помага да се сведе до минимум образуването на утайки и лакови отлагания и да се постигне подобрена надеждност на системата.**
- **Ниското съдържание на въздух в хидравличната течност осигурява плавна и ефективна работа на оборудването.**
- **Изначално биоразградимата[1] формулация без съдържание на цинк с много ниска токсичност за водната среда допринася за по-безопасно управление на отпадъците.**

Избраните стандарти за спецификации включват:

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 (Шведски стандарт)

Предимства за клиента

- Разработено с формулация без съдържание на пепел, която отговаря или надвишава изискванията на основните производители на лопаткови, бутални и зъбни помпи, като предлага добра защита срещу износване, ръжда и корозия и същевременно спомага за поддържане на хидролитична стабилност, водоотделяне и филтруемост за плавна работа на оборудването.
- Предлага по-дълъг експлоатационен живот в сравнение с обикновените противоизносни хидравлични масла на основата на цинк. Високата термостабилност помага за минимизиране на утайките и лаковите образувания в системата за подобрена работа.
- Разработено да предлага ниско съдържание на въздух в хидравличната течност, подобрявайки оперативността и ефективността на оборудването.
- Формулацията без съдържание на цинк и пепел е изначално биоразградима[1] и проявява много ниска остра токсичност за риби и безгръбначни животни според тестове с водно-диспергирана фаза, което допринася за по-безопасно управление на отпадъците чрез конвенционални програми за рециклиране.

Приложения

Хидравличните масла Clarity AW са проектирани за отлична работа в приложения, включващи:

ISO клас	32	46	68
мобилни и стационарни хидравлични лопаткови, бутални и зъбни помпи	X	X	X
високоефективни приложения в промишлеността, където налягания могат да надвишат 5 000 psi	X	X	X
Серво-клапани, използващи мултиметални компоненти	X	X	X

Clarity AW е проектирано за екологично чувствителни приложения, включващи:

- Морски транспорт
- Селско стопанство
- Горско стопанство
- Минно дело
- Строителство

Clarity AW се препоръчва силно за системи под високо налягане:

- Шприцоване
- Мобилно оборудване

Clarity AW 46 е одобрено и включено в списъка на Siemens Energy с хидравлични масла за задвижване на горивни клапани.

Моля, свържете се с производителя на вашето оборудване (OEM), ако оборудването работи извън нормалните условия на работа.

Трябва да се проведе тестване за съвместимост, ако Clarity AW се използва за допълване на съществуваща система.

Стандартната препоръка е винаги да се източва и промива системата.

Одобрения, спецификации и приложения

Одобрения, спецификации и приложения			
ISO клас	**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] (преди 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: Одобрено за
M: Експлоатационни показатели: Отговаря на или надвишава изискванията

a Излязла от употреба спецификация

b Clarity AW (ISO 32, 46, 68) са регистрирани от NSF и са допустими за използване като смазочни продукти при отсъствие на контакт с храни (категория H2) в и около зони за преработка на храни. Програмата за регистрация на нехранителни химически съединения на NSF е продължение на програмата за одобрение и изброяване на продукти на USDA, която се основава на
a покриването на нормативни изисквания за съответната употреба, преглед на съставките и проверка на етикетирането.

Поддръжка на продукта и експлоатация

Clarity AW не е съвместимо с течности, съдържащи цинк/калций, и трябва да се спазват препоръчаните от OEM процедури за смяна на смазочен продукт, включително изискванията за източване и промиване.

Не използвайте в системи с високо налягане в близост до пламъци, искри и горещи повърхности. Използвайте само в добре вентилирани зони. Съхранявайте контейнера затворен.

Не допускайте никакво разливане на използван и неизползван продукт в околната среда.

Остатъците от продукта и опаковката/контейнерът трябва да се изхвърлят в специални пунктове за събиране.

Типични резултати от изпитване

Изпитване	Методи за изпитване	Резултати		
Вискозитетен клас		**32**	**46**	**68**
Типичен срок на годност: 60 месеца от датата на пълнене, посочена на етикета на продукта.				
Външен вид	Визуално	Бистър и прозрачен	Бистър и прозрачен	Бистър и прозрачен
Цвят	ASTM D1500	L0.5	L0.5	L0.5
Плътност при 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,869	0,871	0,865
Кинематичен вискозитет при 0°C, mm²/s	ASTM D445	319	537	929
Кинематичен вискозитет при 40°C, mm²/s	ASTM D445	32,01	46,4	68,2
Кинематичен вискозитет при 100°C, mm²/s	ASTM D445	5,6	7,0	9,1
VI	ASTM D2270	113	109	108
Температура на течливост, °C	ASTM D97	-39	-33	-27
Пламна температура, COC, °C	ASTM D92	226	228	248
Тест за пенообразуване, Последователност I, тенденция към пяна/стабилност, ml	ASTM D892	20/0	20/0	20/0
Тест за пенообразуване, Последователност II, тенденция към пяна/стабилност, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Тест за пенообразуване, Последователност III, тенденция към пяна/стабилност, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Водоотделителна способност, Масло/вода/емулсия, min		40-39-01 (15)	40-39-01 (20)	40-38-02 (30)
Въздухоотделяне при 50°C, min		1,6	2,8	7,5

Информацията, посочена в типичните характеристики, не представлява спецификация, а е индикация на базата на текущото производство и може да бъде засегната от допустимите производствени толеранси. Запазваме си правото на промени. Настоящето заменя и отменя всички предходни издания и съдържащата се в тях информация.

[1] Изначално биоразградим чрез тестване на OECD 301D и насоки в EPA 800-R-11-002, оценки за подобен продукт от ноември 2011 г. Продуктът не е класифициран като лесно биоразградим. Ако е необходима лесно биоразградима EAL течност, трябва да се използва Clarity Bio EliteSyn AW.

Дисклеймър (отказ от права). Шеврон не поема отговорност за каквито и да било загуби или вреди, претърпени в резултат на използването на този продукт за приложения, различни от приложенията, специално посочени в продуктовите спецификации.
Здраве, безопасност, съхранение и опазване на околната среда. На базата на наличната в момента информация, този продукт не се очаква да предизвиква неблагоприятни ефекти върху здравето, когато се използва за предвидените приложения и съгласно препоръките, предоставени в Информационния лист за безопасност (MSDS). Информационните листи се предоставят при поискване от Вашите местни търговски офиси или чрез Интернет. Този продукт не трябва да се използва за други освен предвидените цели. Когато изхвърляте отработения продукт, направете необходимото за опазване на околната среда и следвайте местното законодателство.

Официалната версия на това съдържание е версията на английски език. Това е само превод, Chevron не носи отговорност за грешки или неясноти в този превод. Chevron също не дава гаранция за целостта, точността и надеждността на този превод. В случай на несъответствия или различия между този превод и официалната английска версия, английската версия е с предимство.

A **Chevron** company product

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