Clarity AW

Hochleistungs-Hydrauliköl

Produktbeschreibung

Clarity AW ist eine Produktreihe aschefreier Hochleistungs-Einbereichs-Hydrauliköle mit hohem Verschleißschutz. Sie wurde für die strengen Anforderungen moderner OEM-Konstruktionen entwickelt, die ein leistungsstärkeres Hydrauliköls verlangen. Clarity AW-Hydrauliköle unterstützen den Schutz mobiler und stationärer Hydraulikanlagen. Anders als herkömmliche Öle verzichten sie auf schwer abbaubare metallhaltige Zusätze. Deshalb eignen sie sich auch für umweltsensible Bereiche. Trotzdem übertreffen sie bei anspruchsvollen Anwendungen Hydrauliköle auf pflanzlicher Basis.

Clarity AW ist mit einer erstklassigen Grundöltechnologie in Kombination mit einem erstklassigen zink- und aschefreien Additivsystem formuliert, das zu einer verbesserten Oxidationsstabilität, Wasserabscheidung und Schaumunterdrückung beiträgt und hilft, einen wirksamen Verschleiß-, Rost- und Korrosionsschutz sicherzustellen. Diese Öle sind ideal für anspruchsvolle Anwendungen mit hohem Durchsatz, beispielsweise in Axialkolbenpumpen. Sie eignen sich besonders für industrielle Hochdruckanwendungen mit mehr als 5.000 psi. Die zinkfreie Formel ist kompatibel mit Gelbmetallen in Hydraulikanlagen.

Clarity AW-Öle haben dank ihrer verlängerten TOST-Lebensdauer (ASTM D943) eine deutlich längere Lebensdauer als herkömmliche Hydraulikflüssigkeiten auf Zinkbasis. Sie sind kostengünstig, da weniger Ölwechsel nötig sind.

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

Produkt-Highlights

- **Die aschefreie Formulierung hilft beim Schutz vor Verschleiß, Rost und Korrosion und erhält gleichzeitig die hydrolytische Stabilität, die Wasserabscheidbarkeit und die Filtrierbarkeit**
- **Die hohe thermische Stabilität hilft, Schlamm- und Lackbildung zu minimieren und verbessert die Systemleistung**
- **Ein geringer Luftgehalt in der Hydraulikflüssigkeit sorgt für einen reibungslosen und effizienten Betrieb der Geräte**
- **Die zinkfreie, inhärent biologisch abbaubare[1] Formulierung mit sehr geringer aquatischer Toxizität ermöglicht eine sicherere Entsorgung**

Erfüllt werden unter anderem folgende Spezifikationen und Normen:

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 (Schwedischer Standard)

Vorteile für den Kunden

- Ihre aschefreie Formulierung erfüllt oder übertrifft die Anforderungen der wichtigsten Hersteller von Flügelrad-, Kolben- und Zahnradpumpen. Sie schützt vor Verschleiß, Rost und Korrosion und trägt gleichzeitig dazu bei, die hydrolytische Stabilität, die Wasserabscheidbarkeit und die Filtrierbarkeit für einen reibungslosen Betrieb der Anlagen zu erhalten
- Bietet eine längere Lebensdauer als herkömmliche Hydrauliköle mit Verschleißschutz auf Zinkbasis. Die hohe thermische Stabilität hilft, Schlamm- und Lackbildung im System zu minimieren und steigert die Leistung
- Gewährleistet einen geringen Luftgehalt in der Hydraulikflüssigkeit und verbessert so die Reaktionsfähigkeit und Effizienz der Geräte
- Die zink- und aschefreie Formulierung ist biologisch abbaubar[1] und hat gemäß an in Wasser durchgeführten Tests eine sehr niedrige akute aquatische Toxizität für Fische und wirbellose Tiere. Deshalb lässt sich das Produkt sicher konventionell recyceln

Anwendungen

Clarity AW Hydrauliköle wurden entwickelt, um in folgenden Einsätzen eine ausgezeichnete Leistung zu bieten:

ISO-Klasse	32	46	68
mobile und stationäre, hydraulisch betriebene Flügelzellen-, Kolben- und Getriebepumpen	X	X	X
Industrielle Anwendungen im Hochleistungssegment mit Drücken über 5.000 psi	X	X	X
Servoventile mit Komponenten aus unterschiedlichen Metallen	X	X	X

Clarity AW wurde für umweltsensible Anwendungen entwickelt, darunter:

- Marine
- Landwirtschaft
- Forstwirtschaft
- Bergbau
- Baugewerbe

Clarity AW wird ausdrücklich für Hochdrucksysteme empfohlen:

- Spritzgießen
- Mobile Anlagen

Clarity AW 46 hat eine Freigabe und steht auf der Liste von Siemens Energy für Hydrauliköle für Brennstoffventile.

Wenden Sie sich bitte an den Hersteller (OEM), wenn die Anlage außerhalb der normalen Betriebsbedingungen betrieben wird.

Führen Sie einen Kompatibilitätstest durch, bevor Sie Clarity AW in einem bestehenden Systems nachfüllen.

Standardmäßig sollte das System immer abgelassen und durchgespült werden.

Freigaben, Leistung und Einsatzeignung

Freigaben, Leistung und Einsatzeignung			
ISO-Klasse	**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] (früher MAG Cincinnati, Cincinnati Machine, Cincinnati Milacron)	M P-68	M P-70	M P-69
Hitachi/John Deere Baugewerbe 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: Freigabe für
M: Leistung: Erfüllt oder übertrifft die Erwartungen

a Veraltete Spezifikation

b Clarity AW (ISO 32, 46, 68) ist NSF-registriert und kann als Schmieröl, wenn kein Kontakt mit Lebensmitteln (H2) in und um Lebensmittel verabeitende Bereiche besteht. Das NSF-Programm zur Registrierung von Non-Food-Zusammensetzungen setzt das USDA-Programm zur Produktfreigabe und -listung fort. Dieses beruht auf der Einhaltung regulatorischer Anforderungen zur bestimmungsgemäßen Verwendung, Überprüfung von Inhaltsstoffen und Verifizierung der Kennzeichnung.

Produktwartung und -handhabung

Clarity AW ist nicht mit zink- oder kalziumhaltigen Flüssigkeiten kompatibel. Außerdem müssen beim Wechsel des Schmiermittels die von den OEMs empfohlenen Verfahren eingehalten werden, einschließlich Ablassen und Spülen.

Nicht in Hochdruckanlagen in der Nähe von offenem Feuer, Funken und heißen Oberflächen verwenden. Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden. Behälter geschlossen halten.

Vermeiden Sie jegliches Verschütten von gebrauchtem und ungebrauchtem Produkt in die Umwelt.

Produktreste und Verpackungen/Behälter sollten an ausgewiesenen Sammelpunkten entsorgt werden.

Typische Kennwerte

Eigenschaften	Prüfmethoden	Ergebnisse		
Viskositätsklasse		**32**	**46**	**68**
Typische Haltbarkeit: 60 Monate ab dem auf dem Gebindeetikett angegebenen Datum der Befüllung.				
Erscheinungsbild	Visuell	Hell und klar	Hell und klar	Hell und klar
Farbe	ASTM D1500	L0.5	L0.5	L0.5
Dichte bei 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,869	0,871	0,865
Kinematische Viskosität bei 0 °C, mm²/s	ASTM D445	319	537	929
Kinematische Viskosität bei 40 °C, mm²/s	ASTM D445	32,01	46,4	68,2
Kinematische Viskosität bei 100 °C, mm²/s	ASTM D445	5,6	7,0	9,1
VI	ASTM D2270	113	109	108
Pourpoint, °C	ASTM D97	-39	-33	-27
Flammpunkt, COC, °C	ASTM D92	226	228	248
Schaumverhalten Seq. I, Schaumtendenz/-stabilität, ml	ASTM D892	20/0	20/0	20/0
Schaumverhalten Seq. II, Schaumtendenz/-stabilität, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Schaumverhalten Seq. III, Schaumtendenz/-stabilität, ml	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Wasserabscheidung, Öl-in-Wasser-Emulsion, min.		40-39-01(15)	40-39-01 (20)	40-38-02 (30)
Luftabscheidevermögen bei 50 °C, min.		1,6	2,8	7,5

Die in der Tabelle „Typische Kennwerte" wiedergegebenen Werte stellen keine Spezifikation dar, sondern sind typische Informationen auf Grundlage der aktuellen Produktion, die zulässigen Herstellungstoleranzen unterliegen können. Änderungen bleiben vorbehalten. Dieses Dokument ersetzt alle früheren Ausgaben und die in ihnen enthaltenen Informationen.

[1] Inhärent biologisch abbaubar gemäß OECD 301D-Test und den Richtlinien in EPA 800-R-11-002, November 2011 für ein ähnliches Produkt. Das Produkt gilt als nicht leicht biologisch abbaubar. Falls eine biologisch leicht abbaubare EAL-Flüssigkeit benötigt wird, sollten Sie Clarity Bio EliteSyn AW verwenden.

Haftungsausschluss: Chevron haftet nicht für Verluste oder Schäden, die in Folge der Verwendung dieses Produkts für andere als die konkret in einem Produktdatenblatt angeführten Anwendungen entstehen.
Gesundheit, Sicherheit, Lagerung und Umweltschutz: Auf Grundlage der derzeit verfügbaren Informationen ist davon auszugehen, dass dieses Produkt nicht gesundheitsschädlich ist, sofern es für die vorgesehene Anwendung und gemäß den im Materialsicherheitsdatenblatt (MSDS) angeführten Empfehlungen verwendet wird. Materialsicherheitsdatenblätter sind auf Anfrage über die lokalen Vertriebsstellen oder über das Internet erhältlich. Dieses Produkt sollte für keinen anderen als seinen vorgesehenen Zweck verwendet werden. Bei der Entsorgung des Produkts ist auf den Umweltschutz zu achten und sind örtlich geltende Vorschriften einzuhalten.

Stellen Sie immer sicher, dass das ausgewählte Produkt mit den Empfehlungen des Originalherstellers für die Anlagenbetriebsbedingungen und mit den Wartungspraktiken des Kunden im Einklang steht.

Die offizielle Version dieses Inhalts ist die in englischer Sprache. Dies ist lediglich eine Übersetzung, und Chevron haftet nicht für Fehler oder Mehrdeutigkeiten in dieser Übersetzung. Weiterhin übernimmt Chevron keinerlei Gewähr für die Vollständigkeit, Genauigkeit und Zuverlässigkeit dieser Übersetzung. Bei Unstimmigkeiten zwischen dieser Übersetzung und der englischen Originalversion hat letztere Vorrang.

A **Chevron** company product

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