

# Clarity AW

## Hochleistungs-Hydrauliköl

### Produktbeschreibung

Clarity AW bezeichnet eine Auswahl von Einbereichs-Hochleistungs-Hydraulikölen der Premiumklasse, entwickelt für die strengen Anforderungen moderner OEM-Designs, die vom Hydrauliköl eine höhere Leistung erwarten. Clarity AW hilft, mobile und stationäre hydraulisch betriebene Flügelzellen-, Kolben- und Zahnradpumpen in marinen und Industrieanwendungen zu schützen. Einsetzbar in ökologisch sensiblen Umgebungen, in denen die Auswirkungen des Hydrauliköls auf die Umwelt zu berücksichtigen sind.

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.

Clarity AW wird gemäß ISO 15380 nicht als umweltverträgliches Hydrauliköl betrachtet und ist nicht VGP-konform. Gegebenenfalls sollte auf Clarity Synthetic EA Hydraulic Oil zurückgegriffen werden.

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

### Vorteile für den Kunden

- Die erhöhte Hydrolysebeständigkeit hilft, korrosionsbedingten Verschleiß zu verhindern. Das führt zu maximaler Produktivität und kürzeren Ausfallzeiten.
- Gewährleistet effektive Oxidationsstabilität für optimale Flüssigkeitseigenschaften während der gesamten Entleerungsdauer.
- Formuliert, um den Schlamm zu kontrollieren und die Sauberkeit und Zuverlässigkeit des Systems zu erhalten.
- Hervorragender Schutz der Pumpe und der Systemkomponenten durch fortschrittlichen Verschleißschutz.
- Effiziente Filtrierbarkeit für lange Filterstandzeiten und minimale Druckdifferenzen.

### Produkt-Highlights

- **Hilft durch hervorragende Hydrolysebeständigkeit, die Produktivität zu steigern.**
- **Die robuste Oxidationsbeständigkeit unterstützt die Haltbarkeit der Flüssigkeit.**
- **Die gute Kontrolle des Schlamms unterstützt Sauberkeit und Zuverlässigkeit des Systems.**
- **Schützt Komponenten zuverlässig vor Verschleiß.**
- **Verlängert die Lebensdauer der Filter und bewirkt eine hervorragende Filtrierbarkeit.**
- **Formuliert für eine minimale aquatische Toxizität für Fische und wirbellose Wassertiere.**

#### Ausgewählte Spezifikationsstandards umfassen :

ASTM	DIN
Eaton	Fives Cincinati
GB (China National Standards)	ISO
JCMAS (Japan Construction Mechanization Association)	Parker Hannifin (Dennison)
SS (Schwedischer Standard)	

- Tests der im Wasser aufgenommenen Fraktionen ergaben: Es besteht nur eine sehr geringe akute aquatische Toxizität für Fische und wirbellose Wassertiere.

## 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

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 Einsatzzeignung

Freigaben und leistung			
ISO-Klasse	32	46	68
Parker Hannifin (Dennison) HF-0, HF-1, HF-2	A	A	A
Eaton E-FDGN-TB002-E (SPEZIFIKATIONEN FÜR ERSTKLASSIGE VERSCHLEISSMINDERNDE HYDRAULIKFLÜSSIGKEITEN AUF MINERALBASIS (ISO 10 – 150)	A	A	A
ASTM D6158 HM	M	M	M
DIN 51524/2 HLP	M	M	M
ISO 11158 HM	M	M	M
GB 11118.1 L-HM Hochdruck	M	M	M
Fives Cincinnati	P-68	P-70	P-69
JCMAS HK P041	M	M	
SS 155434-Typ M	M	M	M

A: Freigabe für

M: Leistung: Erfüllt oder übertrifft die Erwartungen

## 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.

Es ist zu vermeiden, das Produkt (neue und alte Flüssigkeit) in der Umwelt zu verschütten.

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

Typische daten				
Eigenschaften	Prüfmethoden	Ergebnisse		
<b>Viskositätsklasse</b>		<b>32</b>	<b>46</b>	<b>68</b>
Erscheinungsbild	Optisch	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, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	319	537	929
Kinematische Viskosität bei 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	32,01	46,4	68,2
Kinematische Viskosität bei 100 °C, mm <sup>2</sup> /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.

**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 Material Sicherheitsdatenblatt (MSDS) angeführten Empfehlungen verwendet wird. Material Sicherheitsdatenblätter 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.

A **Chevron** company product