



# Rando® EP Ashless

## Premium-Hydraulikflüssigkeit für den Schwerlasteinsatz

### Vorteile für den Kunden

#### **Anlagenschutz im Schwerlastbetrieb**

Rando EP Ashless bietet eine außergewöhnlich hohe Leistung unter extremen Drücken und anspruchsvollen Betriebsbedingungen. Diese speziell für den Schwerlastbetrieb entwickelte Formulierung erfüllt die DIN 51524-2 (HLP-Öle) und geht weit über sie hinaus. Rando EP Ashless bietet Leistung und Schutz für eine Vielzahl von Hydraulikkomponenten, in denen Oxidationsbeständigkeit, Verschleißfestigkeit und Korrosionsbeständigkeit bei extremen Drücken und hoher Leistung verlangt werden.

Rando EP Ashless bietet außerdem maximalen Schutz für Anlagen, in denen verunreinigtes Wasser und hohe Wärmebelastung auftreten können. Diese fortschrittliche Hydraulikflüssigkeit verfügt über modernste zinkfreie Additiv-Technologie, „best-in-class“ aschefreie Leistung und Wasserabscheidung, optimiert die Filtrationseffizienz und maximiert den Anlagenschutz.

#### **Ultimativ saubere Leistung**

Dank seiner Hochleistungs-Additiv-Technologie sorgt Rando EP Ashless für extrem saubere Anlagen und bietet eine hervorragende Rost- und Korrosionsbeständigkeit in sehr feuchter Umgebung. Diese hochwertigen Premium-Additive optimieren das Luftabscheidevermögen und bieten maximalen Schutz und Verschleißfestigkeit bei extremen Drücken.

### Anwendungen

- Rando EP Ashless wird für alle Arten von Hydraulikanlagen empfohlen, in denen Verschleißfestigkeit und Korrosionsschutz bei sehr hohen Drücken verlangt werden und hohe thermische Belastungen oder Wasserverschmutzung auftreten können.

### Produkt-Highlights

**Rando EP Ashless ist eine Premium-Hydraulikflüssigkeit für hoch belastete Anwendungen. Diese moderne Formulierung enthält keinerlei Metall-Additive, bietet eine Spitzenleistung bei hohen Temperaturen und maximiert die Sauberkeit von Anlagen und deren Effizienz**

## Zulassungen, Leistung und Empfehlungen

### Zulassungen

- Vickers I-256-S
- Cincinnati Milacron P-68, P-69, P-70
- Krauss Maffei Kunststofftechnik Hydrauliköl Spezifikation

### Leistungsdaten

- DIN 51524-2 Klasse HLP
- ISO 6743-4 Klasse L-HM
- ISO 11158 HM

Typische Kennwerte				
Test	Prüfmethoden	Ergebnisse		
<b>Viskositätsklasse ISO-VG</b>		<b>32</b>	<b>46</b>	<b>68</b>
Aussehen	Visuell	B&C	B&C	B&C
Kinematische Viskosität bei 40°C	ISO 3104	32	46	68
Kinematische Viskosität bei 100°C	ISO 3104	5,4	6,7	8,6
Viskositätsindex	ISO 2909	104	101	99
Farbe	ISO 2049	0,5	0,5	0,5
Flammpunkt, °C	ISO 2592	216	230	238
Pourpoint, °C	ISO 3016	-30	-30	-27
TAN, mg KOH/g	DIN 51558/1	0,11	0,11	0,12
Dichte bei 15°C, kg/l	ASTM D1298	0,8706	0,8789	0,8756
Mechanische Prüfung in der FZG-Zahnrad-Verspannungs- Prüfmaschine, A/8,3/90 Schadenskraftstufe	DIN 59354	11	12	12
Korrosionswirkung auf Kupfer 3 Std. bei 100 °C	ASTM D130	1B	1B	1B
Asche (Sulfat), Gew.-%	ASTM D874	0,02	0,02	0,02
Anstieg der NZ um 2,0 mg KOH/g, Std.	ASTM D943	+3000	+3000	+3000

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.

**A Chevron company product**