



Rando[®] WM 32

Mehrbereichs-Hochleistungs-Hydrauliköl für Windkraftanlagen

Produktbeschreibung

Rando WM 32 ist ein Mehrbereichs-Hochleistungs-Hydrauliköl zur Verwendung in Windkraftanlagen sowie einer Vielzahl anderer Anwendungen, in denen optimaler Schutz unter sehr harten Betriebsbedingungen verlangt wird.

Rando WM 32 Hydrauliköl wurde für zuverlässiges Fließvermögen bei niedrigen Temperaturen und einem hohen Viskositätsindex (VI) formuliert und eignet sich für ein breites Fenster von Betriebstemperaturen. Rando WM 32 erfüllt die Swedish Standard SS 15 54.34 AAV 32.

Vorteile für den Kunden

- Niedriger Pourpoint bietet optimale Förderbarkeit, Komponentenschmierung und Schutz beim Hochfahren bei niedrigen Temperaturen
- Gute Leistung bei Verschleißschutz und Korrosionsbeständigkeit fördert höhere Einsatzdauer bei gesenkten Wartungskosten
- Thermische Stabilität unterstützt eine Verhinderung der Ölersetzung und der Bildung von Ablagerungen, so dass die Nutzungsdauer und Wechselintervalle verlängert werden
- Zuverlässige Filtrierbarkeit bei Vorhandensein von Wasser unterstützt die Verkürzung von Wartungsarbeiten und spart Geld
- Scherstabile VI-Verbesserer, entwickelt für optimale Effizienz bei hohen Betriebstemperaturen und -drücken

Produkt-Highlights

- **Bietet Schutz beim Hochfahren bei niedrigen Temperaturen**
- **Fördert den Schutz gegen Verschleiß und Korrosion**
- **Trägt zur Verhinderung von Ablagerungen bei**
- **Zuverlässige Filtrierbarkeit bei Vorhandensein von Wasser**
- **Entwickelt für Effizienz bei hohen Temperaturen und Drücken**

Erfüllt werden beispielsweise folgende Spezifikationen und Normen:

Vestas Wind Systems	Vickers
ISO	DIN
Swedish Standard	

Anwendungen

- Rando WM 32 wird zur Verwendung in Windkraftturbinen und vielen Arten von Hochdruck-Hydraulikanlagen über einen weiten Umgebungs- und Betriebstemperaturbereich empfohlen
- Geeignet für Systeme mit Zahnrad-, Flügelzellen-, Radial- und Axialkolbenpumpen

Leistung

- ISO 6743/4 HV
- DIN 51 524/3, HVLP
- Swedish Standard SS15 54 34 AAV 32

Zulassungen, Leistung und Empfehlungen

Zulassungen

- Vestas Wind Systems 0000-2843
- Vickers M-2950S, I-286

Typische Kennwerte		
Eigenschaften	Prüfmethoden	Ergebnisse
Viskositätsklasse		32
Lagerfähigkeit: 60 Monate ab dem Abfülldatum auf dem Gebindeetikett.		
Erscheinung	Sichtprüfung	Hell & Klar
Kinematische Viskosität bei 0 °C, mm²/s	ISO 3104	262,2
Kinematische Viskosität bei 40 °C, mm²/s	ISO 3104	34,5
Kinematische Viskosität bei 100 °C, mm²/s	ISO 3104	7,23
Viskositätsindex	ISO 2909	181
Pourpoint, °C	ISO 3016	-51
Flammpunkt, °C	ISO 2592	260
Dichte bei 15 °C, kg/l	ASTM D1298	0,86
FZG Schadenskraftstufe (A/8.3/90)	DIN 51 354	11FLS
Stunden bis zur Neutralisationszahl 2,0 mg KOH/g, h	ASTM D0943	2.000+
Neutralisationszahl, mg KOH/g	DIN 51558	0,6

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