

## RENISO TRITON SE/SEZ

### Synthetische Kältemaschinenöle auf Polyolester-Basis (POE) für HFKW/FKW Kältemittel

#### Beschreibung

Die Kältemaschinenöle der RENISO TRITON SE/SEZ-Reihe basieren auf synthetischen Estern, die speziell für den Einsatz mit chlorfreien, fluorierten Kältemitteln (FKW/HFKW) entwickelt wurden. Im Gegensatz zu konventionellen Kältemaschinenölen sind diese mit den vergleichsweise polaren FKW/HFKW mischbar und verträglich.

#### Anwendung

Für alle Kältekreisläufe, in denen chlorfreie FKW/HFKW-Kältemittel wie z.B. R134a, R404A oder R410A eingesetzt werden, ist die RENISO TRITON SE/SEZ-Reihe hervorragend geeignet. Je nach Viskosität werden RENISO TRITON SE/SEZ-Kältemaschinenöle für hermetische, halbhermetische und offene Kolbenverdichter sowie für Schrauben- und Turboverdichter empfohlen. RENISO TRITON SEZ 22 eignet sich insbesondere für Tiefkühlanlagen, die mit R23 betrieben werden.

RENISO TRITON SE/SEZ-Produkte sind ebenfalls für die Verwendung in Kombination mit Kohlenwasserstoff-Kältemitteln wie z.B. Propan, Propen oder Isobutan und für R22-Anwendungen geeignet.

#### Spezifikationen

RENISO TRITON SE/SEZ-Kältemaschinenöle erfüllen und übertreffen die Anforderungen nach DIN 51503-1, Gruppen KC, KD, KE.

RENISO TRITON SEZ 32 - NSF H2 Registrierung:  
Registrierungsnummer 146752

RENISO TRITON SE 55 – NSF H2 Registrierung:  
Registrierungsnummer 146754

#### Vorteile

- **Spezielle synthetische Polyolester**
- **Stabiler Schmierfilm bei hohen Temperaturen, hervorragende Schmierungseigenschaften**
- **Ausgezeichnete Löslichkeit mit FKW- und HFKW-Kältemitteln**
- **Sehr hohe thermische und chemische Stabilität im Kontakt mit fluorierten Kältemitteln**
- **Gutes Viskositäts-Temperatur-Verhalten**
- **Hervorragendes Kältefließvermögen bei tiefen Temperaturen**
- **Sichere Ölrückführung aus der Anlage, günstiger Wärmeübergang**
- **Gute Verträglichkeit mit in der Kältetechnik üblichen Dichtungsmaterialien**
- **Biologisch schnell abbaubar (ISO VG 32 und ISO VG 55)**
- **Freigaben führender Verdichterhersteller liegen vor**
- **Hoch getrocknet**





## RENISO TRITON SE/SEZ

### Synthetische Kältemaschinenöle auf Polyolester-Basis (POE) für HFKW/FKW Kältemittel

#### Hinweis

Aufgrund der chemischen Struktur neigen Esteröle zur Aufnahme von Wasser. Aus diesem Grunde dürfen RENISO TRITON SE/SEZ-Öle bei der Befüllung einer Anlage nur kurzfristig mit Luft in Berührung kommen. Der Inhalt eines angebrochenen Gebindes sollte zügig verbraucht werden.



## RENISO TRITON SE/SEZ

### Synthetische Kältemaschinenöle auf Polyolester-Basis (POE) für HFKW/FKW Kältemittel

#### Typische Kennwerte:

Sortenbezeichnung		SEZ 22	SEZ 32	SE 55	SEZ 68	
Eigenschaften	Einheit					Prüfung nach
Dichte bei 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	1001	1004	1009	970	DIN 51757
Flammpunkt	°C	228	250	286	258	DIN ISO 2592
Farbe	-	0,5	1,0	1,0	0,5	DIN ISO 2049
Kinematische Viskosität bei 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	20	32	55	68	DIN EN ISO 3104
bei 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	4,4	6,1	8,8	8,8	
Viskositätsindex	-	134	140	137	125	DIN ISO 2909
Pourpoint	°C	- 57	- 57	- 48	- 39	DIN ISO 3016
Neutralisationszahl	mgKOH/g	0,03	0,03	0,03	0,03	DIN 51558-1
Wassergehalt	mg/kg	< 50	< 50	< 50	< 50	DIN 51777-2

## RENISO TRITON SE/SEZ

### Synthetische Kältemaschinenöle auf Polyolester-Basis (POE) für HFKW/FKW Kältemittel

#### Typische Kennwerte:

Sortenbezeichnung		SEZ 80	SEZ 100	SE 170	SE 220	
Eigenschaften	Einheit					Prüfung nach
Dichte bei 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	992	970	972	976	DIN 51757
Flammpunkt	°C	251	266	260	285	DIN ISO 2592
Farbe	-	0,5	1,0	1,0	0,5	DIN ISO 2049
Kinematische Viskosität bei 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	82	100	173	220	DIN EN ISO 3104
bei 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	10,4	11,4	17,6	20,0	
Viskositätsindex	-	115	100	111	105	DIN ISO 2909
Pourpoint	°C	- 39	- 30	- 27	- 27	DIN ISO 3016
Neutralisationszahl	mgKOH/g	0,03	0,03	0,03	0,03	DIN 51558-1
Wassergehalt	mg/kg	< 50	< 50	< 50	< 50	DIN 51777-2

## RENISO TRITON SE/SEZ

### Synthetische Kältemaschinenöle auf Polyolester-Basis (POE) für HFKW/FKW Kältemittel

#### Empfehlungen:

Verdichter/Kälteanlagen	SEZ 22	SEZ 32	SE 55	SEZ 68	SEZ 80	SEZ 100	SE 170	SE 220
<b>R134a</b>								
Kühlschränke	1	2	4	4	4	4	4	4
Kühlmöbel	1	1	3	4	4	4	4	4
Halbhermetische und vollhermetische Verdichter	2	1	2	2	3	3	4	4
Offene Verdichter	3	1	1	1	2	2	4	4
Schraubenverdichter	3	3	3	3	3	2	1	1
Turboverdichter	4	4	1	1	2	2	4	4
Klimaanlagen für PKW's	4	4	1	1	2	2	4	4
<b>R23</b>								
Kolben- und Schraubenverdichter	1	1	4	4	4	4	4	4

Wertung: 1 sehr gut      4 nicht empfohlen

## RENISO TRITON SE/SEZ

### Synthetische Kältemaschinenöle auf Polyolester-Basis (POE) für HFKW/FKW Kältemittel

Die Angaben in dieser Produktinformation beruhen auf den allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen der FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH in der Entwicklung und Herstellung von Schmierstoffen und entsprechen unserem heutigen Wissensstand. Die Wirkungsweise unserer Produkte ist von vielfältigen Faktoren abhängig, insbesondere vom konkreten Einsatzzweck, der Applikation der Produkte, den Betriebsbedingungen, der Bauteilvorbehandlung, eventuellem Schmutzanfall von außen, etc. Aus diesem Grund sind allgemeingültige Aussagen zur Funktion unserer Produkte nicht möglich. Die Angaben in dieser Produktinformation stellen allgemeine, nicht verbindliche Richtwerte dar. Keinesfalls beinhalten sie hingegen eine Zusicherung von Eigenschaften oder eine Garantie für die Eignung des Produkts für den Einzelfall.

Wir empfehlen daher, vor dem Einsatz unserer Produkte mit den Ansprechpartnern der FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH ein individuelles Beratungsgespräch über die Einsatzbedingungen in der Anwendung und die Leistungsmerkmale der Produkte zu führen. Dem Anwender obliegt es, die Produkte in der vorgesehenen Anwendung auf deren Funktionssicherheit zu testen und mit der gebotenen Sorgfalt einzusetzen.

Unsere Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Deshalb behalten wir uns das Recht vor, das Produktprogramm, die Produkte und deren Herstellungsprozesse sowie alle Angaben in dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern, sofern keine kundenspezifischen Vereinbarungen existieren, die dem entgegenstehen. Alle früheren Veröffentlichungen verlieren mit Erscheinen dieser Produktinformation ihre Gültigkeit.

Vervielfältigungen jeder Art und Form bedürfen der vorherigen schriftlichen Genehmigung der FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH.

© FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH. Alle Rechte vorbehalten.