

## RENISO TRITON SE/SEZ

### Vollsynthetische Kältemaschinenöle auf Basis von Polyolester für chlorfreie Kältemittel, z.B. R134a, R404A

#### 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.

#### 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 ist innerhalb eines Arbeitstages zu verbrauchen.

#### 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**
- **Freigaben führender Verdichterhersteller liegen vor**
- **Hoch getrocknet**



PI 4-1255, Seite 1 - PM 4 / 08.06

Diese Angaben entsprechen nach bestem Wissen dem derzeitigen Stand der Erkenntnisse und unserer Entwicklung. Änderungen bleiben vorbehalten. Für angegebene Kenndaten gelten Wiederholbarkeit und Vergleichbarkeit des jeweiligen Prüfverfahrens.



## RENISO TRITON SE/SEZ

### Vollsynthetische Kältemaschinenöle auf Basis von Polyolester für chlorfreie Kältemittel, z.B. R134a, R404A

#### Typische Kennwerte:

Sortenbezeichnung		SEZ 15	SEZ 22	SEZ 32	SE 55	
Eigenschaften	Einheit					Prüfung nach
Dichte bei 15°C	kg/m <sup>3</sup>	1023	1002	1007	1009	DIN 51 757
Flammpunkt	°C	210	240	240	270	DIN ISO 2592
Farbe	-	0,5	0,5	1,0	1,0	DIN ISO 2049
Kinematische Viskosität bei 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	15,6	19	32	55	DIN 51 562-1
bei 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	3,6	4,2	6,1	9,0	
Viskositätsindex	-	112	130	141	143	DIN ISO 2909
Pourpoint	°C	-54	-54	-48	-51	DIN ISO 3016
Neutralisationszahl	mgKOH/g	0,03	0,03	0,03	0,03	DIN 51 558-3
Wassergehalt	mg/kg	< 50	< 50	< 50	< 50	DIN 51 777-1



## RENISO TRITON SE/SEZ

### Vollsynthetische Kältemaschinenöle auf Basis von Polyolester für chlorfreie Kältemittel, z.B. R134a, R404A

#### Typische Kennwerte:

Sortenbezeichnung		SEZ 68	SEZ 80	SEZ 100	SE 170	SE 220	
Eigenschaften	Einheit						Prüfung nach
Dichte bei 15°C	kg/m <sup>3</sup>	973	987	965	972	980	DIN 51 757
Flammpunkt	°C	258	275	288	260	285	DIN ISO 2592
Farbe	-	0,5	0,5	1,0	1,0	0,5	DIN ISO 2049
Kinematische Viskosität bei 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	65,6	82	100	173	235	DIN 51 562-1
bei 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	9,5	10,3	11,8	17,6	20,7	
Viskositätsindex	-	125	108	107	111	103	DIN ISO 2909
Pourpoint	°C	-45	-39	-39	-24	-27	DIN ISO 3016
Neutralisationszahl	mgKOH/g	0,03	0,03	0,03	0,03	0,01	DIN 51 558-3
Wassergehalt	mg/kg	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	DIN 51 777-1

## RENISO TRITON SE/SEZ

### Vollsynthetische Kältemaschinenöle auf Basis von Polyolester für chlorfreie Kältemittel, z.B. R134a, R404A

#### Empfehlungen:

Verdichter/Kälteanlagen	SEZ 15	SEZ 22	SEZ 32	SE 55	SEZ 68	SEZ 80	SEZ 100	SE 170	SE 220
<b>R134a</b>									
Kühlschränke	1	1	2	4	4	4	4	4	4
Kühlmöbel	2	1	1	3	4	4	4	4	4
Halbhermetische und vollhermetische Verdichter	4	2	1	2	2	3	3	4	4
Offene Verdichter	4	3	1	1	1	2	2	4	4
Schraubenverdichter	4	3	3	3	3	3	2	1	1
Turboverdichter	4	4	4	1	1	2	2	4	4
Klimaanlagen für PKW's	4	4	4	1	1	2	2	4	4
<b>R23</b>									
Kolben- und Schraubenverdichter	2	1	1	4	4	4	4	4	4

Wertung: 1 sehr gut      4 nicht empfohlen