

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 ³	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 ² /s	15,6	19	32	55	DIN 51 562-1
bei 100 °C	mm ² /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 ³	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 ² /s	65,6	82	100	173	235	DIN 51 562-1
bei 100 °C	mm ² /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
R134a									
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
R23									
Kolben- und Schraubenverdichter	2	1	1	4	4	4	4	4	4

Wertung: 1 sehr gut 4 nicht empfohlen