

# RENISO C 55 E

## Synthetisches Kältemaschinenöl für CO<sub>2</sub>-Verdichter

### Beschreibung

RENISO C 55 E ist ein Kältemaschinenöl auf Basis spezieller synthetischer Ester. Gezielt ausgewählte Additive gewährleisten einen guten Verschleißschutz unter CO<sub>2</sub>-Atmosphäre im Verdichter. RENISO C 55 E weist eine gute Mischbarkeit / Löslichkeit mit dem Kältemittel CO<sub>2</sub> (R 744) auf.

### Anwendung

RENISO C 55 E wurde gezielt für den Einsatz in Kälteanlagen (Tiefkühlanlagen, Kaskaden, etc.) entwickelt, die mit dem Kältemittel CO<sub>2</sub> betrieben werden. Aufgrund der guten Mischbarkeit mit CO<sub>2</sub> wird insbesondere bei tiefen Verdampfungstemperaturen eine ausreichende / zufriedenstellende Ölrückführung gewährleistet. Die Einsatzgebiete liegen in nahezu allen Anwendungsbereichen der industriellen und gewerblichen Kälteerzeugung, wie z.B. Großkühlanlagen und Verbundkältesysteme.

### Spezifikationen

RENISO C 55 E ist ein Kältemaschinenöl gemäß DIN 51503: KB – Kältemaschinenöle für CO<sub>2</sub>.

### Vorteile

- **Hohe thermische Stabilität**
- **Hohe chemische Stabilität unter CO<sub>2</sub>-Einfluss**
- **Sehr gute Mischbarkeit mit CO<sub>2</sub> - auch bei tiefen Temperaturen**
- **Günstiges Transportverhalten im Kältekreislauf**
- **Sehr gute Schmierungseigenschaften bei hohem Druckniveau unter CO<sub>2</sub>-Atmosphäre**
- **Umfassende Einsatzerfahrungen in Versuchsanlagen und Prototypsystemen**
- **Von führenden Kompressor-Herstellern empfohlen**

# RENISO C 55 E

## Synthetisches Kältemaschinenöl für CO<sub>2</sub>-Verdichter

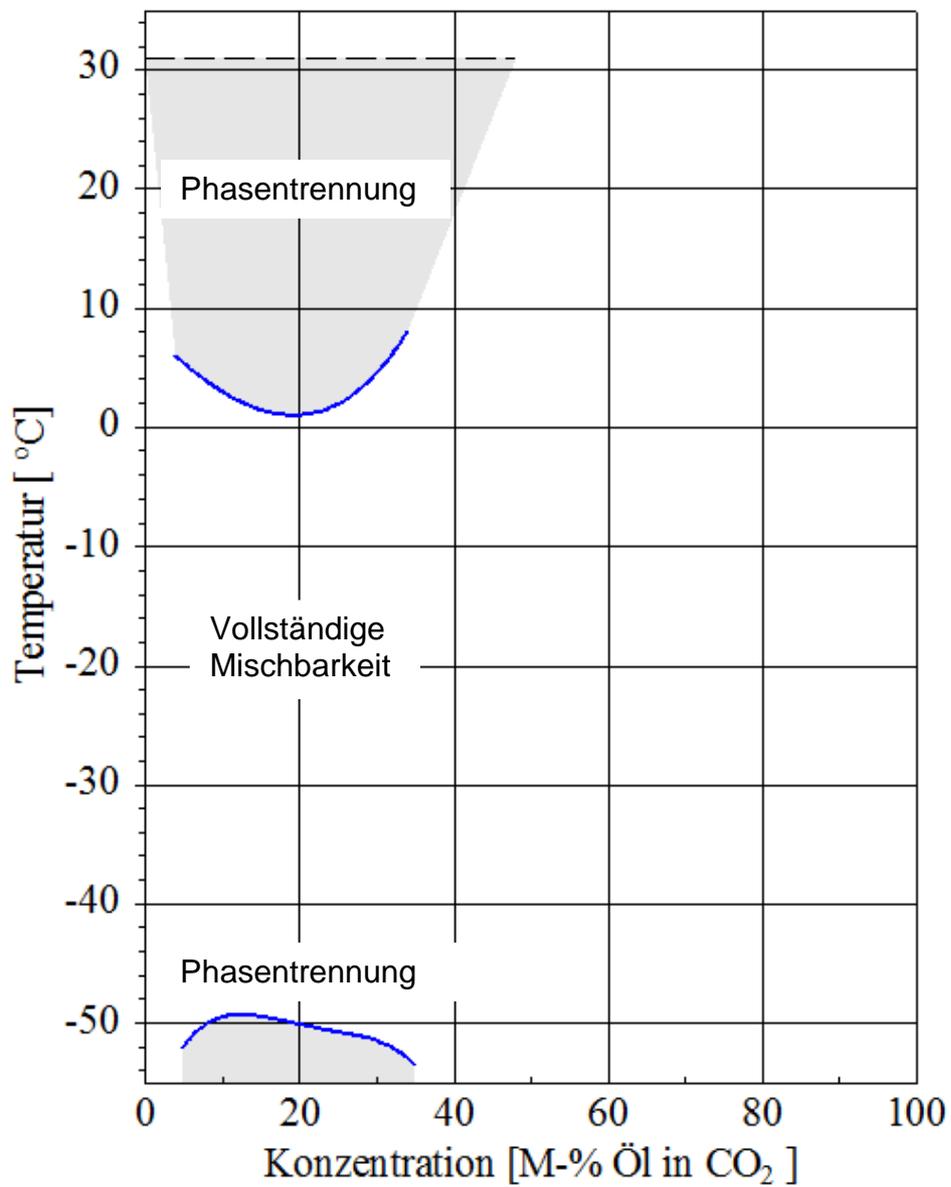
### Typische Kennwerte:

Eigenschaften	Einheit	Daten	Prüfung nach
Farbzahl		1	DIN ISO 2049
Dichte bei 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	1009	DIN 51757
Flammpunkt	°C	286	DIN ISO 2592
Kinematische Viskosität bei 40 °C bei 100 °C	mm <sup>2</sup> /s mm <sup>2</sup> /s	55 8,8	DIN 51562-1
Viskositätsindex	-	137	DIN ISO 2909
Pourpoint	°C	-48	DIN ISO 3016
Neutralisationszahl	mgKOH/g	0,03	DIN 51558-1
Wassergehalt	mg/kg	< 30	DIN 51777-2

# RENISO C 55 E

## Synthetisches Kältemaschinenöl für CO<sub>2</sub>-Verdichter

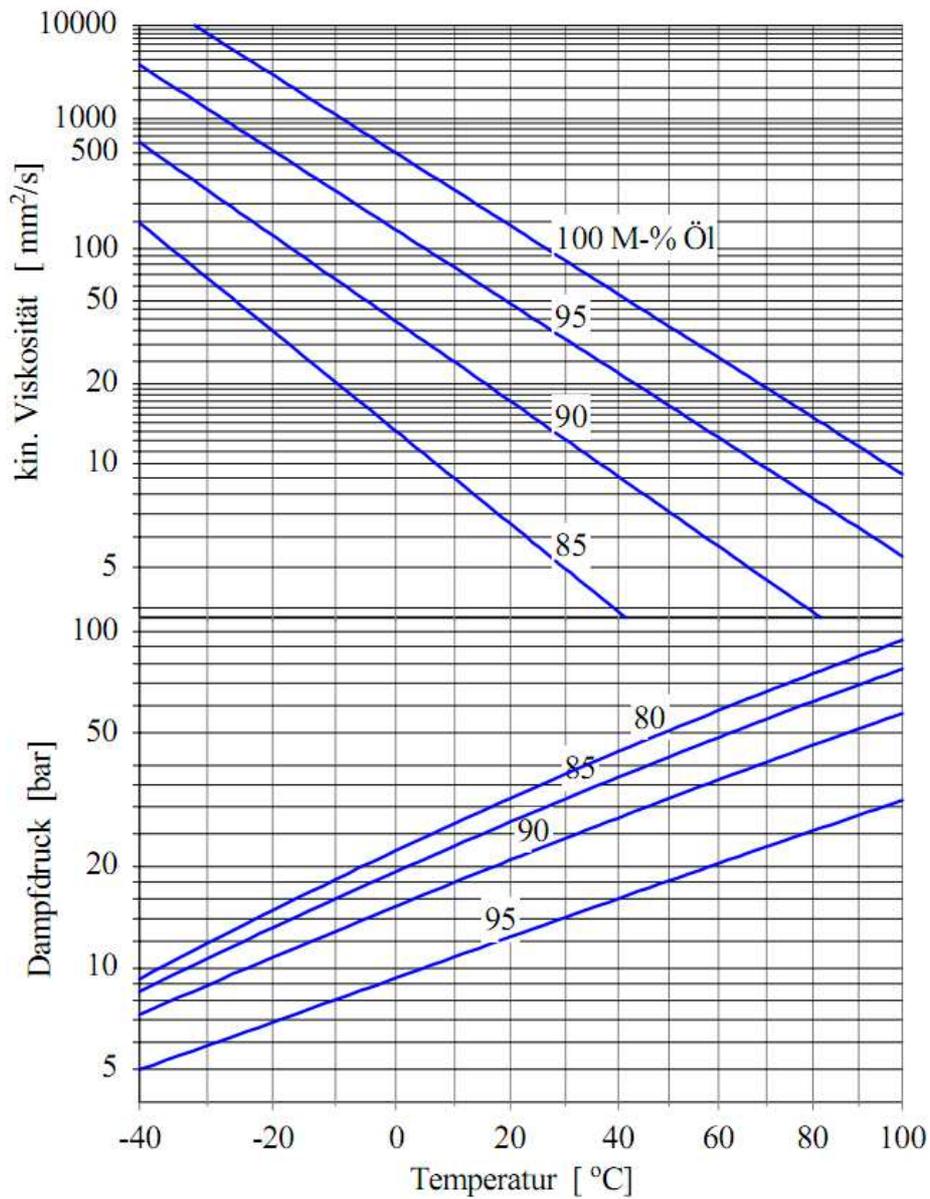
Kältemittelmischbarkeit (Mischungslücke): RENISO C 55 E und CO<sub>2</sub>



# RENISO C 55 E

## Synthetisches Kältemaschinenöl für CO<sub>2</sub>-Verdichter

Kinematische Viskosität und Dampfdruck: RENISO C 55 E und CO<sub>2</sub>



Sämtliche Prozentangaben stellen Massenanteile Öl in Kältemittel dar.

# RENISO C 55 E

## Synthetisches Kältemaschinenöl für CO<sub>2</sub>-Verdichter

Dichte: RENISO C 55 E und CO<sub>2</sub>

