

Kältemittel / Wärmeträger

Solstice® N40 (R-448A)

Produktbezeichnung	Solstice® N40 (R-448A)
Aggregatzustand	unter Druck verflüssigt
Chemisches Zeichen	$\text{CH}_2\text{F}_2 + \text{CHF}_2\text{CF}_3 + \text{CF}_3\text{CH}_2\text{F} + \text{C}_3\text{H}_2\text{F}_4 \text{ CHF}=\text{CHCF}_3$
Reinheit	99,5 Gew.-%
Norm	DIN 8960

Bestandteile

R-32 (Difluormethan)	26 Gew.-%
R-125 (Pentafluorethan)	26 Gew.-%
R-134a (1,1,1,2-Tetrafluorethan)	21 Gew.-%
R-1234yf (2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en)	20 Gew.-%
R-1234ze(E) (trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en)	7 Gew.-%

Nebenbestandteile

Maximalwerte nach DIN 8960

Organische Stoffe	0,5 Gew.-%
Feuchte	25 Gew.-ppm
Hochsiedende Rückstände	50 Gew.-ppm
Nicht-kondensierbare Gase	1,5 In Vol. %

Lieferformen

In Stahlflaschen

Bezeichnung	Flaschen-/Behältervolumen	Dampfdruck	Inhalt
Kältem. R-448A T12 MFI: 10,0 kg	12,3 l	11,1 bar	10,00 kg
Kältem. R-448A T61 MFI: 54,0 kg	61,0 l	11,1 bar	54,00 kg

Der Dampfdruck bezieht sich auf 293,15 K (20°C).

Weitere Lieferformen

Auf Anfrage

Eigenschaften	erstickend
Ventilanschluss	DIN 477 Nr. 6 (W 21,80 x 1/14)
Schulterfarbe	leuchtendgrün (RAL 6018)

Typische Anwendungen

- als Kältemittel
- in der Normalkühlung
- in der Tiefkühlung
- in der Gewerbekälte

Solstice® N40 (R-448A)

Physikalische Daten / Kennwerte:

Molare Masse	Molare Masse	86,3 g mol ⁻¹
Flüssiger Zustand	Siedetemperatur am Blasenpunkt	-45,9 K (°C)
Kritischer Punkt	Temperatur	356,85 K (°C)
	Druck	46,6 bar
	Dichte	480,2 kg m ⁻³
weitere Kennzahlen	Sicherheitsgruppe nach DIN EN 378	A1
	ODP-Wert	0
	GWP ₁₀₀ -Wert	1387

Die angegebenen Daten, Werte und Hinweise entsprechen dem Wissensstand bei Drucklegung. Sie erheben keinen Anspruch auf Richtigkeit und Vollständigkeit und entbinden sofern den Anwender nicht von seiner pflichtgemäßen Prüfung.

Stand: 01.2016