

Kältemittel / Wärmeträger

OPTEON® XP40 (R-449A)

Produktbezeichnung	OPTEON® XP40 (R-449A)
Aggregatzustand	unter Druck verflüssigt
Chemisches Zeichen	$\text{CH}_2\text{F}_2 + \text{CHF}_2\text{CF}_3 + \text{CF}_3\text{CH}_2\text{F} + \text{C}_3\text{H}_2\text{F}_4$
Reinheit	99,5 Gew.-%
weitere Bezeichnungen	Gemisch aus R-32, R-125, R-134a und R-1234yf
Norm	DIN 8960

Bestandteile

R-32 (Difluormethan)	24,3 Gew.-%
R-125 (Pentafluorethan)	24,7 Gew.-%
R-134a (1,1,1,2-Tetrafluorethan)	25,7 Gew.-%
R-1234yf (2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en)	25,3 Gew.-%

Nebenbestandteile

Maximalwerte nach DIN 8960

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

Lieferformen

In Stahlflaschen

Bezeichnung	Flaschen-/Behältervolumen	Dampfdruck	Inhalt
Kältem. R-449A T12 MFI: 10 kg	12,3 l	11,14 bar	10,00 kg
Kältem. R-449A T61 MFI: 53,0 kg	61,0 l	11,14 bar	53,00 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 Supermarktkühlung
- in der Gewerbekälte

OPTEON® XP40 (R-449A)

Physikalische Daten / Kennwerte:

Molare Masse	Molare Masse	87,2 g mol ⁻¹
Flüssiger Zustand	Siedetemperatur am Blasenpunkt	227,15 (-46,0) K (°C)
Kritischer Punkt	Temperatur	354,65 (81,5) K (°C)
	Druck	44,1 bar
weitere Kennzahlen	Sicherheitsgruppe nach DIN EN 378	A1
	ODP-Wert	0
	GWP ₁₀₀ -Wert	1397

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: 11.2014