

Kältemittel / Wärmeträger

R-1234yf

Produktbezeichnung	R-1234yf
Aggregatzustand	unter Druck verflüssigt
Chemisches Zeichen	C ₃ H ₂ F ₄
Reinheit	99,5 Gew.-%
weitere Bezeichnungen	HFO-1234yf 2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en
Norm	DIN 8960

Nebenbestandteile

Maximalwerte nach DIN 8960

Organische Stoffe	0,5 Gew.-%
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-1234yf T06 MFI: 5,0 kg	6 l	5,83 bar	5 kg
Kältem. R-1234yf T12 MFI: 5,0 kg	12 l	5,92 bar	5 kg
Kältem. R-1234yf T61 MFI: 57,0 kg	61 l	5,9 bar	57 kg

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

Weitere Lieferformen

Auf Anfrage

Eigenschaften

erstickend
hochentzündlich

Ventilanschluss

DIN 477 Nr. 1 | (W 21,80 x 1/14 LH)

Schulterfarbe

rot (RAL 3000)

Typische Anwendungen

als Kältemittel
in der Automobilklimatisierung

R-1234yf

Physikalische Daten / Kennwerte:

Molare Masse	Molare Masse	114,0 g mol ⁻¹
Flüssiger Zustand	Siedetemperatur	243,75 (-29,4) K (°C)
Kritischer Punkt	Temperatur	367,85 (94,7) K (°C)
	Druck	33,82 bar
weitere Kennzahlen	Dichte	475,55 kg m ⁻³
	Sicherheitsgruppe nach DIN EN 378	A2L
	Praktischer Grenzwert	0,06 kg m ⁻³
	Brennbarkeit (LFL)	0,299 kg m ⁻³
	ODP-Wert	0
	GWP ₁₀₀ -Wert	4

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