

KÄLTEMITTEL R-1234yf

DATEN UND FAKTEN

- Chemische Formel: $C_3H_2F_4$ (2,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en)
- Reinheit: 99,5 %
- Feuchte: ≤ 10 ppm
- ODP: 0
= Ozone Depletion Potential = Ozonabbaupotenzial
- GWP: 4
= Global Warming Potential
= Die Klimawirksamkeit eines Treibhausgases hochgerechnet auf einen Zeitraum von 100 Jahren.
- Sicherheitsgruppe (nach ASHRAE): A2L
- Siedetemperatur: $-29,4^\circ C$
- Temperaturlleit: 0 K
- Dampfdruck bei $20^\circ C$: 5,92 bar
- Eigenschaften: entzündlich, ozonschonend (ansonsten siehe Sicherheitsdatenblatt)
- Wichtigster Sicherheitsaspekt: erstickend in hohen Konzentrationen, kann Erfrierungen bewirken
- Typische Anwendungen: Automobilklimatisierung
- Temperatur-Einsatzbereich: $25^\circ C$ bis $-20^\circ C$

KENNWERTE

Kritischer Punkt			Kennzeichen			
Kritische Temperatur ($^\circ C$)	Kritischer Druck (bar)	Kritische Dichte (kg/m^3)	Molare Masse (g/mol)	Praktischer Grenzwert (kg/m^3)	LFL (Vol.-%)	ATEL/ODL (kg/m^3)
94,7	33,8	475,6	114,0	0,06	0,299	0,47

LIEFERFORMEN

Einzelflaschen, gasförmig						
Typ	Volumen (l)	Außen-Ø ca. (mm)	Länge mit Kappe ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg)	Fülldruck (bar, bei $15^\circ C$)	Füllung* (kg)
5	6,0	229	515	13,0	47,0	5
10	12,5	229	515	19,0	47,0	11
50	61,0	267	1420	90,0	47,0	57

Paletten: Maße ca. LxBxH, 1090x800x1100 mm, Gewicht leer ca. 110 kg.

* Die Füllung erfolgt gravimetrisch. Der Fülldruck ist abhängig von der Umgebungstemperatur. Eine Bestimmung der Inhaltsmenge ist nur möglich durch Wiegen.

FARBKENNZEICHNUNG DIN EN 1089, TEIL 3

Flaschenfarbe	Schulter	Ventil-/Bündelanschluss
grau RAL 7037	rot RAL 3000	DIN 477, Nr. 1 W 21,80 x 1/14", links

Sicherheitshinweise und Transportvorschriften entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern der einzelnen Produkte. Die Angaben erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit und Richtigkeit. Der Anwender wird nicht von seiner pflichtgemäßen Prüfung entbunden.



TYCZKA INDUSTRIE-GASE GMBH

Hauptverwaltung:

68159 Mannheim · Landzungenstr. 17 · Telefon 0621 / 18009-0 · Fax 0621 / 18009-150

Managementsystem zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001

info@tig.de · www.tig.de