

Kältemittel / Wärmeträger

R-744

Produktbezeichnung	R-744
Aggregatzustand	unter Druck verflüssigt
Chemisches Zeichen	CO ₂
Reinheit	99,995 Vol.-%
weitere Bezeichnungen	Kohlendioxid
Norm	DIN 8960

Nebenbestandteile

Stickstoff + Sauerstoff
Feuchte
Kohlenwasserstoffe
Kohlenmonoxid

Maximalwerte

45 Vol.-ppm
5 Vol.-ppm
50 Vol.-ppm
5 Vol.-ppm

Lieferformen

In Stahlflaschen und Bündeln mit 12 Flaschen

Bezeichnung	Flaschen-/Behältervolumen	Dampfdruck	Inhalt
Kältem. R-744 T13 MFI C: 10,0 kg	13,4 l	50,9 bar	10,00 kg
Kältem. R-744 T50 MFI: 37,5 kg	50 l	50,9 bar	37,50 kg
Kältem. R-744 12er MBdl T: 450 kg	12 x 50 l	50,9 bar	450,00 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	grau (RAL 7037)

Typische Anwendungen

- als Kältemittel
- in der Industriekälte
- in der Supermarktkühlung
- in Kaskadenkälteanlagen

R-744

Physikalische Daten / Kennwerte:

Molare Masse	Molare Masse	44,0 g mol ⁻¹
Kritischer Punkt	Temperatur	304,21 (31,06) K (°C)
	Druck	73,83 bar
weitere Kennzahlen	Dichte	464 kg m ⁻³
	Sicherheitsgruppe nach DIN EN 378	A1
	Praktischer Grenzwert	0,1 kg m ⁻³
	Brennbarkeit (LFL)	- kg m ⁻³
	ODP-Wert	0
	GWP ₁₀₀ -Wert	1

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: 04.2013