

R 744 - Pronat®

PDB 118-0007

Stand: 25.07.2024

Seite 1/2

Handelsbezeichnung und Reinheit	Zusammensetzung	Flaschentyp und Rauminhalt [l]	Gasinhalt [kg]
Kältemittel Pronat® R 744 99,995 Gew.-% CO₂ Kältemittel (AHRI Standard 700)	N ₂ + O ₂ ≤ 45 Vol.-ppm H ₂ O ≤ 5 Vol.-ppm C _n H _m ≤ 50 Vol.-ppm CO ≤ 5 Vol.-ppm	T 13 T 33 T 50	10,0 25,0 37,5

Gaszustand:	Gas mit Flüssigphase
Dampfdruck bei 293,15 K (20 °C):	57,3 bar
Lieferart:	Stahlflaschen und Bündel mit 12 Flaschen
Flaschenfarbe:	Flaschenschulter: Grau (RAL-Nr. 7037) Flaschenkörper: Grau (RAL-Nr. 7037)
Ventilanschluss:	DIN 477 Nr. 6 (W 21,80 x 1/14)
Eigenschaften:	Erstickend in hohen Konzentrationen.
Artikelnummer:	566

Physikalische Daten:

Chemische Formel:	CO ₂
Molare Masse des Gemisches:	44,010 g mol ⁻¹
Siedetemperatur am Blasenpunkt (flüssiger Zustand):	195,15 K (-78,0 °C)
Kritische Temperatur:	304,21 K (31,06 °C)
Kritischer Druck:	73,83 bar
Kritische Dichte:	464 kg m ⁻³
Sicherheitsgruppe nach DIN EN 378:	A1
Praktischer Grenzwert	0,1 kg m ⁻³
ODP-Wert:	0
GWP ₁₀₀ -Wert:	1

Typische Anwendungen:

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

Umrechnungsfaktoren gasförmig ↔ flüssig				Umrechnungsfaktoren Bezugszustand ↔ Normzustand		
	m ³ _{gasförmig} 288,15 K (15 °C) 1 bar	l _{flüssig} 288,15 K (15 °C) 50,9 bar	kg		m ³ 288,15 K (15 °C) 1 bar	m ³ 273,15 K (0 °C) 1,013 bar
1 m ³	1	2,244	1,847	m ³ 288,15 K (15 °C) 1 bar	1	0,933
1 l	0,446	1	0,823	m ³ 273,15 K (0 °C) 1,013 bar	1,072	1
1 kg	0,541	1,215	1			

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