

# KÄLTEMITTEL R-744

## DATEN UND FAKTEN

- Chemische Formel: CO<sub>2</sub> (Kohlenstoffdioxid)
- Reinheit: 99,995 Vol. %
- Feuchte: < 5 ppm
- ODP: 0  
= Ozone Depletion Potential = Ozonabbaupotenzial
- GWP: 1  
= Global Warming Potential  
= Die Klimawirksamkeit eines Treibhausgases hochgerechnet auf einen Zeitraum von 100 Jahren.
- Sicherheitsgruppe (nach ASHRAE): A1
- Siedetemperatur: -57 °C
- Temperatungleit: 0 K
- Dampfdruck bei 20°C: 57,3 bar
- Eigenschaften: ungiftig, nicht brennbar, ozonschonend (ansonsten siehe Sicherheitsdatenblatt)
- Wichtigster Sicherheitsaspekt: erstickend in hohen Konzentrationen, kann Erfrierungen bewirken
- Typische Anwendungen: Verkaufstruhen und Schauvitruen in SB-Märkten, Tiefkühltruhen in Verarbeitungsanlagen, Lagerhäuser, Wärmepumpen, gewerbliche Kühlsysteme, Transportkühlung.
- Temperatur-Einsatzbereich: -10 °C bis -40 °C

## KENNWERTE

Kritischer Punkt			Kennzeichen			
Kritische Temperatur (°C)	Kritischer Druck (bar)	Kritische Dichte (kg/m <sup>3</sup> )	Molare Masse (g/mol)	Praktischer Grenzwert (kg/m <sup>3</sup> )	LFL (Vol.-%)	ATEL/ODL (kg/m <sup>3</sup> )
31	73,8	464	44	0,1	-	0,072

## LIEFERFORMEN

Einzelflaschen, gasförmig						
Typ	Volumen (l)	Außen-Ø ca. (mm)	Länge mit Kappe ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg)	Fülldruck (bar, bei 15 °C)	Füllung* (kg)
10	13,4	204	695	25,0	50,93	10
50	50,0	229	1650	100,0	50,93	37,5

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.  
Info: Doppelventile zur flüssigen und gasförmigen Entnahme

## FARBKENNZEICHNUNG DIN EN 1089, TEIL 3

Flaschenfarbe	Schulter	Ventil-/Bündelanschluss
grau RAL 7037	grau RAL 7037	DIN 477, Nr. 6 W 21,80 x 1/14", rechts

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.



### BEDIENUNGSANLEITUNG DOPPELENTNAHMEVENTIL R744



**1** Flaschenkappe abschrauben



**2** Folie entfernen. Produktentnahme je nach Position des Umsteckhandrads in flüssiger oder gasförmiger Form.



**3** Umsteckhandrad in Mittelstellung: ohne Funktion, keine Entnahme möglich. Jede Entnahmeart hat ein eigenes Ventilanschlussgewinde sowie einen Vierkant für das Umsteckhandrad.



**4** Umsteckhandrad abziehen, auf den Vierkant der gewünschten Entnahme aufstecken: Liquid flüssig/ Vapour gasförmig. Sechskant Verschlussmutter des Flaschenanschlussgewindes bei gewünschter Entnahmeart abschrauben.



**5** Hochdruckschlauch an Flasche und Kundenanlage anschließen. Umsteckhandrad vorsichtig öffnen. Schlauchanschlüsse auf Dichtigkeit prüfen! Nach Beendigung der Arbeiten das Flaschenventil mittels Umsteckhandrad handfest schließen.



**6** Bei Rückgabe der Flasche die Sechskant-Verschlußmutter des Flaschenanschlussgewindes aufschrauben. Das Umsteckhandrad auf den mittleren Vierkant (Auslieferungszustand) aufstecken.



**7** Flaschenkappe wieder aufschrauben.