

KÄLTEMITTEL R-744

DATEN UND FAKTEN

- Chemische Formel: CO_2 (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/m³)	Molare Masse (g/mol)	Praktischer Grenzwert (kg/m³)	LFL (Vol.-%)	ATEL/ODL (kg/m³)
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

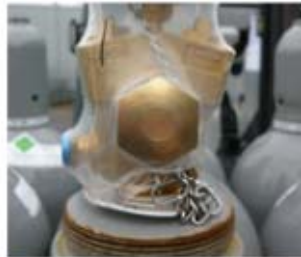
Sicherheitshinweise und Transportvorschriften entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern der einzelnen Produkte.
Die Angaben erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit und Richtigkeit. Der Anwender wird nicht von seiner pflichtgemäßen Prüfung entbunden.



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.