



VIN-FP-205/006

climalife®

R-744

CO₂

GARANTIERTE WARENSPEZIFIKATION

STANDARDMERKMAL	GRENZWERT
Reinheit	≥ 99.99 % Gewicht
Wassergehalt	≤ 10 ppm Gewicht
Chloridion-Test (Test mit Silbernitrat)	Negativ
Gehalt nicht kondensierbarer Anteile (Gasphase)	N/A

HAUPTANWENDUNGSGEBIETE

R-744 (Kohlendioxid) ist ein Kältemittel für die industrielle oder gewerbliche Kältetechnik. Es kann entweder in Direktverdampfungssysteme, oder in Kaskadenkälte (unterkritisch) mit HFC oder NH₃ oder HFO oder in Boosters (transkritisch) verwendet werden.

ÖLE

CO₂ hat einen eigenen Verhaltensmerkmale mit Ölen, insbesondere im Hinblick auf die Mischbarkeit und Löslichkeit. Die Auswahl der Öle sollten abhängig von der Anwendung, von der Anlagen und von der Kompressorherstellereempfehlungen getroffen werden.

Es stehen spezielle mischbare Polyolester Öle (POE), Polyalphaolefin (PAO) und nicht mischbare Polyalkylenglykol Öle (PAG) zur Verfügung. Climalife erteilt Auskunft zur Viskosität des verwendeten Öls in Bezug auf die beabsichtigte Anwendung sowie die Mischbarkeit mit dem jeweiligen Fluid.

HANDHABUNGS-SICHERHEITSVORSCHRIFTTEN

Die entsprechenden Vorschriften sind dem Sicherheitsdatenblatt* zu entnehmen.

*Die Sicherheitsdatenblätter (SDB) können direkt von unserer Website www.climalife.dehon.com heruntergeladen



R-744

climalife®

PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN VON R-744

Molmasse	g/mol	44,01
Schmelzpunkt	°C	-56,55
Sublimationstemperatur (bei 1 atm)	°C	-78,46
Dichte der gesättigten Flüssigkeit bei 25 °C	kg/m ³	710,5
Dampfdruck bei 25°C	bar	64,34
Kritische Temperatur	°C	30,97
Kritischer Druck	bar abs	73,77
Kritische Dichte	kg/m ³	467,6
Wärmeleitfähigkeit bei 25°C		
Flüssigkeit	W/m.K	0,0807
Dampf bei 1,013 bar		0,0166
Oberflächenspannung 25°C	N/m	0,00055
Löslichkeit des Mediums in dem Wasser unter 1,013 bar bei 25 ° C des Wassers in dem Medium bei 20°C	% Gewicht	0,015 0,2
Viskosität der Flüssigkeit bei 30°C	10 ⁻³ Pa.s	0,044
Spezifische Wärme bei 30°C		
Flüssigkeit	kJ/(kg.K)	35,33
Dampf bei 1 atm		0,855
Verhältnis Cp/Cv bei 25°C bei 1,013 bar		1,294
Entflammbarkeit in der Luft		nicht entflammbar
Zündpunkt		entfällt
Klassifizierung NF-EN 378 ASHRAE		N/C A1
Ozonabbaupotenzial		0
GWP		1

Weitere detaillierte Angaben hält Ihr Händler oder Ihre **Climalife**-Vertriebsstelle für Sie bereit. Wir stehen Ihnen selbstverständlich mit Rat und Tat zur Seite, wenn Sie auf eine spezielle Anforderung zugeschnittenes Kühlsystem installieren möchten.

Die in dieser Produktspezifikation enthaltenen Angaben sind das Ergebnis unserer Studien und Erfahrungswerte. Diese Informationen wurden nach bestem Wissen und Gewissen angegeben, stellen unsererseits jedoch weder eine Garantie dar, noch übernehmen wir die Verantwortung in Bezug auf die Beeinträchtigung der Rechte Dritter, noch für den Fall der Nichtbeachtung der geltenden Vorschriften durch Verbraucher.

Weitere Information erhalten Sie auf unserer Homepage:



http://www.climalife.dehon.com/contact_us