

Kältemittel / Wärmeträger

R-404A

| | |
|---------------------------|---|
| Produktbezeichnung | R-404A |
| Aggregatzustand | unter Druck verflüssigt |
| Chemisches Zeichen | $\text{CHF}_2\text{CF}_3 + \text{CF}_3\text{CH}_2\text{F} + \text{CF}_3\text{CH}_3$ |
| Reinheit | 99,5 Gew.-% |

weitere Bezeichnungen Gemisch aus R-125 (Pentafluorethan), R-134a (1,1,1,2-Tetrafluorethan) und R-143a (1,1,1-Trifluorethan)

Norm DIN 8960

Bestandteile

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| R-125 (Pentafluorethan) | 44 Gew.-% (+2/-2 Gew.-%) |
| R-134a (1,1,1,2-Tetrafluorethan) | 4 Gew.-% (+2/-2 Gew.-%) |
| R-143a (1,1,1-Trifluorethan) | 52 Gew.-% (+1/-1 Gew.-%) |

Nebenbestandteile

| | |
|---------------------------|-------------|
| Organische Stoffe | 0,5 Gew.-% |
| Feuchte | 25 Gew.-ppm |
| Hochsiedende Rückstände | 50 Gew.-ppm |
| Nicht-kondensierbare Gase | 1,5 Vol.-% |

Maximalwerte nach DIN 8960

Lieferformen

In Stahlflaschen

| Bezeichnung | Flaschen-/Behältervolumen | Dampfdruck | Inhalt |
|---------------------------------|---------------------------|------------|----------|
| Kältem. R-404A T12 MFI: 9,0 kg | 12,3 l | 11 bar | 9,00 kg |
| Kältem. R-404A T61 MFI: 49,0 kg | 61,0 l | 11 bar | 49,00 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 | leuchtendgrün (RAL 6018) |

Typische Anwendungen

- als Kältemittel
- in der Tiefkühlung
- in der Supermarktkühlung
- in der Gewerbekälte



Westfalen AG · Industrieweg 43
D-48155 Münster · Tel. 02 51/6 95-0
Fax 02 51/6 95-194 · www.westfalen-ag.de

Kältemittel / Wärmeträger

R-404A

in der Transportkälte

R-404A

Physikalische Daten / Kennwerte:

| | | |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| Molare Masse | Molare Masse | 97,6 g mol ⁻¹ |
| Flüssiger Zustand | Siedetemperatur am Blasenpunkt | 226,65 (-46,5) K (°C) |
| Kritischer Punkt | Temperatur | 345,1 (72) K (°C) |
| | Druck | 37,3 bar |
| | Dichte | 486,54 kg m ⁻³ |
| weitere Kennzahlen | Sicherheitsgruppe nach DIN EN 378 | A1 |
| | Praktischer Grenzwert | 0,52 kg m ⁻³ |
| | Brennbarkeit (LFL) | - kg m ⁻³ |
| | ODP-Wert | 0 |
| | GWP ₁₀₀ -Wert | 3922 |

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