

Kältemittel / Wärmeträger

R-407F

| | |
|------------------------------|---|
| Produktbezeichnung | R-407F |
| Aggregatzustand | unter Druck verflüssigt |
| Chemisches Zeichen | CH ₂ F ₂ + CHF ₂ CF ₃ + CF ₃ CH ₂ F |
| Reinheit | 99,5 Gew.-% |
| weitere Bezeichnungen | Gemisch aus R-32 (Difluormethan), R-125 (Pentafluorethan) und R-134a (1,1,1,2-Tetrafluorethan) |
| Norm | DIN 8960 |

Bestandteile

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| R-32 (Difluormethan) | 30 Gew.-% (+2/-2 Gew.-%) |
| R-125 (Pentafluorethan) | 30 Gew.-% (+2/-2 Gew.-%) |
| R-134a (1,1,1,2-Tetrafluorethan) | 40 Gew.-% (+2/-2 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-407F T12 MFI: 10,0 kg | 12,3 l | 9,9 bar | 10,00 kg |
| Kältem. R-407F T61 MFI: 54,0 kg | 61,0 l | 9,9 bar | 54,00 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 Normalkühlung
- in der Klimatechnik
- in der Gewerbekälte

R-407F

Physikalische Daten / Kennwerte:

| | | |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| Molare Masse | Molare Masse | 82,1 g mol ⁻¹ |
| Flüssiger Zustand | Siedetemperatur am Blasenpunkt | 227,05 (-46,1) K (°C) |
| Kritischer Punkt | Temperatur | 355,75 (82,6) K (°C) |
| | Druck | 47,54 bar |
| | Dichte | 477,37 kg m ⁻³ |
| weitere Kennzahlen | Sicherheitsgruppe nach DIN EN 378 | A1 |
| | Brennbarkeit (LFL) | - kg m ⁻³ |
| | ODP-Wert | 0 |
| | GWP ₁₀₀ -Wert | 1824 |

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: 09.2013