

## KÄLTEMITTEL R23

### DATEN UND FAKTEN

- Chemisches Zeichen/  
Zusammensetzung: Trifluormethan
- Reinheit: 99,5 Vol.-%
- ODP: 0  
= Ozone Depletion Potential = Ozonabbaupotenzial
- GWP: 14800  
= Global Warming Potential  
= Die Klimawirksamkeit eines Treibhausgases hochgerechnet auf einen Zeitraum von 100 Jahren.
- Sicherheitsgruppe: A1
- Siedetemperatur: -82 °C
- Temperaturlleit: 0 K
- Kritische Temperatur: 26 °C
- Eigenschaften: farblos, nicht brennbar, ätherisch  
(ansonsten siehe Sicherheitsdatenblatt)
- Wichtigster Sicherheitsaspekt: erstickend in hohen Konzentrationen, kann Erfrierungen bewirken
- Wichtigste Anwendungen: Tieftemperatur mit Kaskaden, Schockfroster
- Temperatur-Einsatzbereich: -50°C bis -90°C

Spezifische Werte bei 20°C				
Dampfdruck (bar)	Spezifisches Volumen Flüssigkeit (ltr./kg)	Spezifisches Volumen Dampf (ltr./kg)	Dichte Flüssigkeit (kg/ltr.)	Dichte Dampf (kg/ m <sup>3</sup> )
41,8	1,2	3,9	0,83	256,41

### LIEFERFORMEN

Einzelflaschen, gasförmig						
Typ	Volumen (ltr.)	Außen-Ø ca. (mm)	Länge mit Kappe ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg)	Fülldruck (bar, bei 15°C)	Füllung* (kg)
10	12,5	140	970	16	36,93	9,1
50	61	229	1640	68	36,93	33

**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.

### FARBKENNZEICHNUNG DIN EN 1089, TEIL 3

Flaschenfarbe	Schulter	Ventil-/Bündelanschluss
leuchtendgrün RAL 6018	leuchtendgrün RAL 6018	W 21,80 x 1/14", rechts (DIN 477, Nr. 6)



**Eigenschaften, Sicherheitshinweise sowie Transportvorschriften entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern der einzelnen Produkte.**