



Trifluormethan 4.8 (R 23)

Reinheit , %: $\geq 99,998$

Nebenbestandteile, ppm:	O ₂ + N ₂	≤ 5
	CO	≤ 1
	CO ₂	≤ 10
	andere hal. KW	≤ 5
	Säure	≤ 0,1*
	H ₂ O	≤ 1

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Kontrollzertifikat: Jede Füllung wird mit einem Kontrollzertifikat ausgeliefert.

Lieferarten: Stahlflaschen

Rauminhalt, [Liter]	Dampfdruck bei 20°C, [bar] 20°C, bar	Füllmenge ca. [kg]
2	41,6	1,5
10	41,6	8
50	41,6	40

Lieferhinweis: * Massenanteile

Sicherheit: EG-Sicherheitsdatenblatt

Umrechnungszahlen:	m ³ Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T _s	kg
	1	2,049	2,949
	0,488	1	1,439
	0,339	0,695	1

Kennzeichnung: Flaschenschulter: Leuchtendes Grün RAL 6018
Aufkleber: Trifluormethan 4.8
Ventilanschluss: W 21,80 x 1/14 nach DIN 477 Nr. 6

Eigenschaften: Unter Druck verflüssigtes Gas, erstickend

AGW-Wert: nicht festgelegt
Chemisches Zeichen: CHF_3
Molare Masse: 70,010 g/mol

Kritische Temperatur: 299,15 K (26 °C)
Siedetemperatur bei 1,013 bar (T_s): 190,97 K (-82,18 °C)
Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar): 2,438

Anwendungen: Trockenätzen von Halbleitermaterialien und Metallen (z.B. Plasmaätzen von SiO_2 , Si_3N_4).

Andere Lieferformen: Trifluormethan 2.8 (R 23), Trifluormethan 3.5 (R 23), Trifluormethan 5.0 (R 23)
Gemische von Trifluormethan mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen.

