

Eigenschaften und Anwendungen

Eigenschaften:

- Farblos
- Geruchlos
- Leichter als Luft
- Ungiftig
- Nicht brennbar
- In hohen Konzentrationen erstickend

Anwendungen:

- Schutzgas und Laserbetriebsgas beim Laserschweißen
- Meßgas bei der Lecksuche
- Kühlmittel
- Traggas für Ballons und Luftschiffe



Lieferform

	Flaschen-Raum- inhalt in Ltr.	Flascheninhalt in m ³ bei 15 °C (ca.)	Fülldruck in bar bei 15 °C (ca.)	Außen-O-Maße in mm (ca.)	Höhe (m. Kap.) in mm (ca.)	Bruttogewicht in kg (ca.)
Einzelflaschen	5	0,9	200	140	605	9
	10	1,8	200	140	975	20
	20	3,6	200	205	965	35
	50	9,1	200	230	1705	80
Fl.-Bündel	600 (12x50)	109,2	200	1050x830	1920	1350

(Weitere Flaschengrößen oder 300-BAR-Fl. gerne auf Anfrage)

Allgemeine Daten

Fl.-Schulterfarbe:	RAL 8008, Olivbraun
Fl.-Körperfarbe:	RAL 7037, Staubgrau
Fl.-Inhaltskennung:	(siehe Flaschenaufkleber)
Fl.-Anschluss (200bar):	DIN 477 Nr. 6, W 21,80 x 1/14"
Chem. Zeichen:	He
Kritischer Punkt:	Temperatur: -268 °C / 5,2 K
	Druck: 2,3 bar
	Dichte: 0,07 kg/l
Molekulargewicht:	4,0 g/mol
Dichteverhältnis:	Gas zu Luft (1 bar, 15 °C) = 0,14
Siedep. bei 1013mbar:	Temperatur: -269 °C / 4,2 K
	Flüssigdichte: 0,125 kg/l
	Verdampfungswärme: 20,4 kJ/kg

Reinheit

Helium 4.6 ≥ 99,996 (Vol.-%)

Helium 5.0 ≥ 99,999 (Vol.-%)

(Weitere Reinheiten gerne auf Anfrage)

Umrechnung

Gewicht in kg	Volumen	Volumen
	gasförmig in m ³ (15 °C u. 1 bar)	flüssig in Ltr. (1,013 bar)
1	5,99	7,98
0,17	1	1,32
0,13	0,75	1