

Krypton 4.0

Produktbezeichnung	Krypton 4.0
Aggregatzustand	gasförmig, verdichtet
Chemisches Zeichen	Kr
Reinheit	99,99 Vol.-%

Nebenbestandteile

Sauerstoff + Stickstoff
 Feuchte
 Xenon

Maximalwerte

25 Vol.-ppm
 5 Vol.-ppm
 50 Vol.-ppm

Lieferformen

In Stahlflaschen

Bezeichnung	Flaschen-/Behältervolumen	Inhalt
Krypton 4.0 T02 MFI: 0,2 m3	2 l	0,70 kg
Krypton 4.0 T10 MFI: 1,0 m3	10 l	3,50 kg
Krypton 4.0 T50 MFI: 10,0 m3	50 l	35,00 kg

Falls nicht anders vermerkt, bezieht sich der Inhalt auf 288,15 K (15°C) und 1,013 bar.

Weitere Lieferformen

Auf Anfrage
 Alumini® 12, 200 Krypton 4.0
 in Stahlflasche: Krypton 4.7 und 5.0

Eigenschaften	erstickend
Ventilanschluss	DIN 477 Nr. 6 (W 21,80 x 1/14)
Schulterfarbe	leuchtendgrün (RAL 6018)
Geeignete Druckminderer	WEGA-Serie: siehe Prospekt: "Gut drauf: Druckminderer für Sondergase".

Typische Anwendungen

als Füllgas für Isolierglasfenster
 als Lampenfüllgas
 als Laser-Resonator-Gas

Krypton 4.0

Umrechnungen

1 m ³	bei 288,15 K (15°C); 1 bar	=	3,503 kg
1 m ³		=	1,452 l flüssig
1 kg		=	0,285 m ³
1 kg		=	0,415 l flüssig
1 l flüssig	bei T Siedepunkt; 1 bar	=	0,689 m ³
1 l flüssig		=	2,412 kg

Physikalische Daten:

Molare Masse	Molare Masse	83,80 g mol ⁻¹
Flüssiger Zustand	Siedetemperatur	119,8 (-153,4) K (°C)
	Verdampfungswärme	107,81 kJ kg ⁻¹
	Flüssigdichte	2413 kg m ⁻³
Gaszustand	Dichte (bei 273,15 K und 1,013 bar)	3,75 kg m ⁻³
	Dichteverhältnis zur Luft (bei 288,15 K und 1,013 bar)	2,90
	spezifische Wärme (bei 298,15 K und 1,013 bar)	0,25 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹
	Wärmeleitfähigkeit (bei 288,15 K und 1,013 bar)	0,0096 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹
Kritischer Punkt	Temperatur	209,4 (-63,8) K (°C)
	Druck	55,02 bar
	Dichte	919 kg m ⁻³
Tripelpunkt	Temperatur	116 (-157,2) K (°C)
	Dampfdruck	0,731 bar
	Schmelzwärme	19,5 kJ kg ⁻¹
weitere Kennzahlen	Zündtemperatur	-- K (°C)
	Zündbereich in Luft	-- Vol.-%
	Brennwert nach DIN 51850	-- kJ kg ⁻³

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