



Westfalen

Produktdatenblatt Divox® He 100

Produktbezeichnung	Divox® He 100
Aggregatzustand	gasförmig, verdichtet
Chemisches Zeichen	He
Chemische Bezeichnung	Helium
Reinheit	99,996 %
Eigenschaften	siehe Sicherheitsdatenblatt
Schulterfarbe	braun (RAL 8008)

Nebenbestandteile	Maximalwerte
Kohlenmonoxid	0,2 Vol.-ppm
Feuchte	5,0 Vol.-ppm
Kohlenwasserstoffe	30,0 Vol.-ppm
Kohlendioxid	5,0 Vol.-ppm
Wasserstoff	10,0 Vol.-ppm
Öl	0,1 mg Nm ⁻³

Bezeichnung	Materialnummer	Flaschentyp	Flaschen-Behältervolumen	Dampfdruck/ Fülldruck	Inhalt	Ventil	Eigenschaften
Divox He 100 T50 MFI 300 bar	A033501503	Stahl	50,0 l	300,0 bar	13,0 m ³	DIN 477-5 Nr. 54 CEN Nr. 1	

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

Divox® He 100 erfüllt die Anforderungen des EuAB hinsichtlich der Spezifikation von Helium und dessen Analyse, die Vorgaben des „Standardisation Agreement (Stanag) der Nato Standardisation Agency (NSA), Subject: Diving Gas Quality“ Nato Grade A sowie die DIN EN 12021: Atemgeräte – Druckgase für Atemschutzgeräte; Deutsche Fassung EN 12021:2014.

Typische Anwendungen

- als Atemgas



Physikalische Daten		
Tripelpunkt: oberer Lambda-Punkt		
Kennzahlen	Molare Masse	4,00 g mol ⁻¹
Flüssiger Zustand	Flüssigdichte	125 kg m ⁻³
	Verdampfungswärme	20,42 kJ kg ⁻¹
Gaszustand	Wärmeleitfähigkeit (bei 288,15 K und 1,013 bar)	0,1482 kg m ⁻³
	Dichte (bei 273,15 K und 1,013 bar)	0,18 kg m ⁻³
	spezifische Wärme (bei 298,15 K und 1,013 bar)	5,20 kg m ⁻³
	Dichteverhältnis zur Luft (bei 288,15 K und 1,013 bar)	0,14
Kritischer Punkt	Temperatur	5,2 (-268,0) K (°C)
	Dichte	69,6 kg m ⁻³
	Druck	2,28 bar
Tripelpunkt	Temperatur	2,177 (-271,0) K (°C)
	Dampfdruck	0,051 bar
	Schmelzwärme	3,49 kJ kg ⁻¹

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 14.11.2021