

Gase in 300 bar-Technologie

Divox® O 100

Produktbezeichnung	Divox® O 100
Aggregatzustand	gasförmig, verdichtet
Chemisches Zeichen	O ₂
Reinheit	99,5 Vol.-%
weitere Bezeichnungen	Oxygenium E 948

Nebenbestandteile

Kohlendioxid	
Kohlenmonoxid	
Kohlenwasserstoffe	
Fluor-Chlor-Kohlenwasserstoffe	
Feuchte	
Öl	

Maximalwerte

5 Vol.-ppm
5 Vol.-ppm
30 Vol.-ppm
2 Vol.-ppm
5 Vol.-ppm
0,01 mg Nm ⁻³ bei 273,15 K (0°C); 1013 hPa

Lieferformen

In Stahlflaschen

Bezeichnung	Flaschen-/Behältervolumen	Fülldruck	Inhalt
Divox O 100 T50 MFI 300 bar	50 l	300 bar	15,20 m ³

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.

Weitere Lieferformen

Auf Anfrage

Divox® O 100 erfüllt die Anforderungen des EuAB hinsichtlich der Spezifikation und der Herstellanalytik sowie die Vorgaben des "Diving Gas Quality" NATO Grade A.

Eigenschaften	brandfördernd
Ventilanschluss	DIN 477-5 Nr. 59 CEN Nr. 7
Schulterfarbe	weiß (RAL 9010)
Geeignete Druckminderer	WEGA-Serie: siehe Prospekt: "Gut drauf: Druckminderer für Sondergase".
Typische Anwendungen	als Atemgas beim Tauchen

Divox® O 100

Umrechnungen

1 m ³	bei 288,15 K (15°C); 1 bar	=	1,337 kg
1 m ³		=	1,172 l flüssig
1 kg		=	0,748 m ³
1 kg		=	0,876 l flüssig
1 l flüssig	bei T Siedepunkt; 1 bar	=	0,853 m ³
1 l flüssig		=	1,141 kg

Physikalische Daten:

Molare Masse	Molare Masse	32,00 g mol ⁻¹
Flüssiger Zustand	Siedetemperatur	90,28 (-182,9) K (°C)
	Verdampfungswärme	212,98 kJ kg ⁻¹
	Flüssigdichte	1141,0 kg m ⁻³
Gaszustand	Dichte (bei 273,15 K und 1,013 bar)	1,43 kg m ⁻³
	Dichteverhältnis zur Luft (bei 288,15 K und 1,013 bar)	1,11
	spezifische Wärme (bei 298,15 K und 1,013 bar)	0,92 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹
	Wärmeleitzahl (bei 288,15 K und 1,013 bar)	0,0254 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹
Kritischer Punkt	Temperatur	154,57 (-118,6) K (°C)
	Druck	50,43 bar
	Dichte	436,1 kg m ⁻³
Tripelpunkt	Temperatur	54,4 (-218,8) K (°C)
	Dampfdruck	0,0015 bar
	Schmelzwärme	13,9 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: 03.2013