



Produktdatenblatt Divox® O 100

Produktbezeichnung	Divox® O 100
Aggregatzustand	gasförmig, verdichtet
Chemisches Zeichen	O ₂
Chemische Bezeichnung	Sauerstoff
Reinheit	99,5 %
Eigenschaften	siehe Sicherheitsdatenblatt
Schulterfarbe	weiß (RAL 9010)

Nebenbestandteile	Maximalwerte
Kohlendioxid	1,0 Vol.-ppm
Kohlenmonoxid	0,2 Vol.-ppm
Fluor-Chlor-Kohlenwasserstoffe	2,0 Vol.-ppm
Feuchte	5,0 Vol.-ppm
geruch- und geschmacklos	5,0 Vol.-ppm
Kohlenwasserstoffe	30,0 Vol.-ppm
Öl	0,1 mg Nm ⁻³

Bezeichnung	Materialnummer	Flaschentyp	Flaschen-Behältervolumen	Dampfdruck/ Fülldruck	Inhalt	Ventil	Eigenschaften
Divox O 100 T50 MFI 300 bar	A004501503	Stahl	50,0 l	300,0 bar	15,2 m ³	DIN 477-5 Nr. 59 CEN Nr. 7	

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® O 100 erfüllt die Anforderungen des EuAB hinsichtlich der Spezifikation von Sauerstoff 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		
Flüssiger Zustand	Flüssigdichte	1141,0 kg m ⁻³
	Verdampfungswärme	212,98 kJ kg ⁻¹
Gaszustand	Wärmeleitzahl (bei 288,15 K und 1,013 bar)	0,0254 kg m ⁻³
	Dichte (bei 273,15 K und 1,013 bar)	1,43 kg m ⁻³
	spezifische Wärme (bei 298,15 K und 1,013 bar)	0,92 kg m ⁻³
	Dichteverhältnis zur Luft (bei 288,15 K und 1,013 bar)	1,11
Kritischer Punkt	Temperatur	154,57 (-118,6) K (°C)
	Dichte	436,1 kg m ⁻³
	Druck	50,43 bar
Tripelpunkt	Temperatur	54,4 (-218,8) K (°C)
	Dampfdruck	0,0015 bar
	Schmelzwärme	13,9 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