

Specidur® Stickstoff

Produktbezeichnung	Specidur® Stickstoff
Aggregatzustand	gasförmig, verdichtet
Chemisches Zeichen	N ₂
weitere Bezeichnungen	Nitrogenium E 941

Nebenbestandteile

Sauerstoff	2 Vol.-ppm
Kohlendioxid	10 Vol.-ppm
Ammoniak	0,1 Vol.-ppm
Kohlenmonoxid	1 Vol.-ppm
Stickstoffmonoxid + Stickstoffdioxid	20 Vol.-ppb
Kohlenwasserstoffe	50 Vol.-ppb
Distickstoffmonoxid	20 Vol.-ppb

Maximalwerte

Lieferformen

In Stahlflaschen und Bündeln mit 12 Flaschen

Bezeichnung	Flaschen-/Behältervolumen	Fülldruck	Inhalt
Specidur® Stickstoff T50 MFI	50	200 bar	9,6 m ³
Specidur® Stickstoff 12er MBdl	12x50	200 bar	115,2 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

Anforderungen gem. EU-Verordnung 2017/654, 2017/1151, 582/2011 und US-Norm CFR § 1065.750 erfüllt.

Eigenschaften	erstickend
Ventilanschluss	DIN 477 Nr. 10 (W 24,32 x 1/14")
Schulterfarbe	schwarz (RAL 9005)
Geeignete Druckminderer	WEGA-Serie: siehe Prospekt: "Gut drauf: Druckminderer für Sondergase".

Typische Anwendungen

zur Messung der Fahrzeugemissionen von Motoren

Specidur® Stickstoff

Umrechnungen

1 m ³	bei 288,15 K (15°C); 1 bar	=	1,171 kg
1 m ³		=	1,447 l flüssig
1 kg		=	0,854 m ³
1 kg		=	1,236 l flüssig
1 l flüssig	bei T Siedepunkt; 1 bar	=	0,691 m ³
1 l flüssig		=	0,809 kg

Physikalische Daten:

Molare Masse	Molare Masse	28,01 g mol ⁻¹
Flüssiger Zustand	Siedetemperatur	77,35 (-195,8) K (°C)
	Verdampfungswärme	198,70 kJ kg ⁻¹
	Flüssigdichte	808,6 kg m ⁻³
Gaszustand	Dichte (bei 273,15 K und 1,013 bar)	1,25 kg m ⁻³
	Dichteverhältnis zur Luft (bei 288,15 K und 1,013 bar)	0,97
	spezifische Wärme (bei 298,15 K und 1,013 bar)	1,04 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹
	Wärmeleitfähigkeit (bei 288,15 K und 1,013 bar)	0,0250 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹
Kritischer Punkt	Temperatur	126,2 (-147,0) K (°C)
	Druck	34,00 bar
	Dichte	314 kg m ⁻³
Tripelpunkt	Temperatur	63,2 (-210,0) K (°C)
	Dampfdruck	0,1253 bar
	Schmelzwärme	25,8 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: 01.2020