



Produktdatenblatt Stickstoff 3.0

Produktbezeichnung	Stickstoff 3.0
Aggregatzustand	gasförmig, verdichtet
Chemisches Zeichen	N ₂
Chemische Bezeichnung	Stickstoff
Reinheit	99,9 %
Norm	unterliegt keiner Norm
Eigenschaften	siehe Sicherheitsdatenblatt
Schulterfarbe	schwarz (RAL 9005)

Nebenbestandteile	Maximalwerte
Sauerstoff	1000,0 Vol.-ppm
Feuchte	100,0 Vol.-ppm

Bezeichnung	Materialnummer	Flaschentyp	Flaschen-Behältervolumen	Dampfdruck/ Fülldruck	Inhalt	Ventil	Eigenschaften
Stickstoff T05 MFI	S00300105	Stahl	5,0 l	200,0 bar	1,0 m ³	DIN 477 Nr. 10 W 24,32 x 1/14	
Stickstoff T10 MFI	S00300110	Stahl	10,0 l	200,0 bar	1,9 m ³	DIN 477 Nr. 10 W 24,32 x 1/14	
Stickstoff T20 MFI	S00300120	Stahl	20,0 l	200,0 bar	3,8 m ³	DIN 477 Nr. 10 W 24,32 x 1/14	
Stickstoff T50 MFI	S00300150	Stahl	50,0 l	200,0 bar	9,5 m ³	DIN 477 Nr. 10 W 24,32 x 1/14	
Stickstoff 12er MBdl	S00300312	Stahl	600,0 l	200,0 bar	114,3 m ³	DIN 477 Nr. 10 W 24,32 x 1/14	
Stickstoff 12er MBdl 300bar	S003003123	Stahl	600,0 l	300,0 bar	158,2 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.



Typische Anwendungen

- zum Plasmaschneiden
- zu Inertisierung
- im Bereich Automotive
- in der Gaschromatographie
- in der Messtechnik

Physikalische Daten

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