

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 7727-37-9
 Bezeichnung nach ADR UN 1066 STICKSTOFF,
 VERDICHETET, 2.2,(E)
 Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: schwarz

Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, leichter als Luft, farblos, geruchlos

Gefahrensymbole**Physikalische Eigenschaften**

Molare Masse 28,0134 kg/kmol
 Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar 1,250 kg/m³
 Dichteverhältnis zu Luft 0,9671

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt CH-N2-089A

Ventil / Armaturen

Ventilanschluss 200 bar: DIN 477 Nr. 10: W 24.32 x 1/14"
 300 bar: ISO 5145 Nr. 1: W 30 x 2

Empfohlene Armaturen Spectrolab FM 51 / FM 52exact
 Spectrocem FE 51 / FE 52exact
 300 bar Druckregler unter gleicher Bezeichnung verfügbar



Spezifikation / Lieferformen						
		Stickstoff 5.0	Stickstoff 5.5	Stickstoff ECD	Stickstoff 6.0	
Zusammensetzung						
N ₂ einschl. Edelgase	≥	99,999	99,9995	99,9995	99,9999	Vol.-%
Nebenbestandteile						
O ₂	≤	2	0,5	0,5	0,3	ppmv
H ₂	≤	-	0,5	-	0,1	ppmv
KW (als CH ₄)	≤	0,1	0,1	0,1	0,1	ppmv
H ₂ O	≤	3	2	2	0,5	ppmv
CO + CO ₂	≤	-	0,5	0,1	0,3	ppmv
halog. KW	≤	-	-	1	-	ppbv
Behälter/Inhalt						
CAN-Gas		0,01	-	-	-	m ³
F 4 200 bar		0,80	-	-	-	m ³
F 10 200 bar		1,9	1,9	1,9	1,9	m ³
F 20 200 bar		3,8	-	-	-	m ³
F 50 200 bar		9,6	9,6	9,6	9,6	m ³
F 50*12 200 bar		114,7	-	-	-	m ³
F 50 300 bar		13,1	-	-	-	m ³
F 50*12 300 bar		157,0	-	-	-	m ³
F 50*12 300 bar Duplex		157,0	-	-	-	m ³

Hinweise

Anwendungen:
 Trägergas in der Gaschromatographie
 Nullgas für verschiedene Analyseverfahren, auch in der Automobilindustrie
 Komponente in Resonatorgasgemischen für CO₂-Laser
 Inertgas in der chemischen und pharmazeutischen Industrie

Inhalt in m³ bei 15°C, 1 bar

Version 1.0 (08/2018)

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 7727-37-9
 Bezeichnung nach ADR UN 1066 STICKSTOFF,
 VERDICHETET, 2.2,(E)
 Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: schwarz

Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, leichter als Luft, farblos, geruchlos

Gefahrensymbole

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt CH-N2-089A

Beschreibung

Farbloses, geruchloses Inertgas. In geschlossenen Räumen kann die Atemluft verdrängt werden (Erstickungsgefahr). Keine Warnsymptome!

Materialien

Flaschen und Ventile: alle üblichen Materialien
 Dichtungen: PTFE, PCTFE, PVDF, PA, PP, IIR, NBR, CR, FKM,Q, EPDM

Physikalische Eigenschaften			
Molare Masse	28,0134 kg/kmol	Dampfdruck bei 20°C	
Kritischer Punkt		Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar	1,250 kg/m ³
Temperatur	126,260 K	Dichteverhältnis zu Luft	0,9671
Druck	34,10 bar	Gasdichte bei 15°C und 1 bar	1,1694 kg/m ³
Dichte	0,3140 kg/l	Umrechnungszahl	
Tripelpunkt		flüssig bei Ts zu m ³ Gas (15°C, 1 bar)	0,691
Temperatur	63,150 K	Virialkoeffizient	
Druck	0,1246 bar	Bn bei 0°C	-0,47*10 ⁻³ bar ⁻¹
Siedepunkt		B30 bei 30°C	-0,17*10 ⁻³ bar ⁻¹
Temperatur	77,36 K; -196 °C	Gaszustand bei 25°C und 1 bar	
Flüssigdichte	0,8085 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	1,040 kJ/kg K
Verdampfungswärme	198,6 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	256,6*10 ⁻⁴ W/m K
		dynam. Viskosität	17,9*10 ⁻⁶ Ns/m ²