

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 7727-37-9

Bezeichnung nach ADR UN 1066, Stickstoff, verdichtet, 2.2 Klasse 2, 1 A

Behälterkennzeichnung



Schulter:
schwarz

Wesentliche Eigenschaften

farbloses, geruchloses, erstickend wirkendes Gas, verdichtet, geringfügig leichter als Luft

Gefahrensymbole



verdichtetes Gas

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 Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer *-N2-089A

Ventile / Armaturen

Ventilanschluss 200 bar: entsprechend nationaler Regelung
 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



Spezifikationen / Lieferformen						
		5.0	5.5 *	ECD	6.0	
Zusammensetzung						
N ₂	>	99,999 <small>(einschl. Edelgase)</small>	99,9995 <small>(einschl. Edelgase)</small>	99,9995 <small>(einschl. Edelgase)</small>	99,9999 <small>(einschl. Edelgase)</small>	Vol.-%
Verunreinigungen						
H ₂ O	<	3	2	2	0,5	ppmv
O ₂	<	2	0,5	0,5	0,3	ppmv
KW (als CH ₄)	<	0,1	0,1	0,1	0,1	ppmv
CO + CO ₂	<	-	0,5	0,1	0,3	ppmv
H ₂	<	-	0,5	-	0,1	ppmv
Halog. KW	<	-	-	1	-	ppbv
Behälter / Inhalt						
F 5 200 bar *		0,4	-	-	-	m ³
F 10 200 bar		1,9	1,9	-	1,9	m ³
F 20 200 bar *		3,8	-	-	-	m ³
F 20 300 bar *		5,2	-	-	-	m ³
F 50 200 bar		9,6	9,6	9,6	9,6	m ³
F 50 300 bar		13,1	-	-	-	m ³
B 12* F 50 200 bar		114,7	-	-	-	m ³
B 12* F 50 300 bar		157,0	-	-	-	m ³

Hinweise

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

*: nicht in allen Ländern erhältlich