

Nitrógeno

N₂

también: DIN EN ISO 14175, Grupo N1

GASES TÉCNICOS

Marcado

Número-CAS 7727-37-9

Caracterización ADR UN 1066, Nitrógeno comprimido, 2.2 Clase 2, 1 A

Marcado de la Botella



ojiva:
negro

Propiedades esenciales

Gas incoloro, inodoro, asfixiante, comprimido, levemente más ligero que el aire

Simbología de Riesgo



Gas comprimido

Características Físicas

Peso molecular: 28,0134 kg/kmol
Densidad del gas a 0°C y 1,013 bar: 1,250 kg/m³
Densidad relativa al aire: 0,9671

Para información adicional de seguridad ver Hoja de Seguridad del producto **ESP-N2-089A**

Válvulas / Reguladores

Conexiones de válvulas 200 bar: Tipo C
300 bar: ISO 5145 Nr. 1: W 30 x 2

Reguladores recomendados Constant 2000



Especificaciones / Forma de entrega

		técnico	4.5	
Composición				
N ₂	>	99,8	99,995	Vol.-%
Impurezas				
H ₂ O	<=	50	5	ppm
O ₂	<=	50	5	ppm
Botellas / Contenidos				
B 10 200 bar		1,9	1,9	m ³
B 20 200 bar		3,8	3,8	m ³
B 20 300 bar		5,2	5,2	m ³
B 50 200 bar		9,6	9,6	m ³
B 50 300 bar		13,1	13,1	m ³
CV 8* B 50 200 bar		76,5	76,5	m ³
CV 8* B 50 300 bar		104,7	104,7	m ³
CV 18* B 50 200 bar		172,0	172,0	m ³
CV 18* B 50 300 bar		235,5	235,5	m ³
Megapack 4		157	157	m ³
Megapack 6		235,5	235,5	m ³

Marcado**Número-CAS** 7727-37-9**Caracterización ADR** UN 1066, Nitrógeno comprimido, 2.2 Clase 2, 1 A**Marcado de la Botella**ojiva:
negro**Propiedades esenciales**

Gas incoloro, inodoro, asfixiante, comprimido, levemente más ligero que el aire

Simbología de Riesgo

Gas comprimido

Para información adicional de seguridad ver Hoja de Seguridad del producto **ESP-N2-089A****Descripción**

Gas inerte, incoloro e inodoro. En ambientes cerrados desplaza el aire para respirar (¡peligro de asfixia!); ¡sin síntomas previos!

Materiales

Botellas y Válvulas: cualquier material habitual

Juntas: PTFE, PCTFE, PVDF, PA, PP, IIR, NBR, CR, FKM, Q, EPDM

Características Físicas

Peso molecular	28,0134 kg/kmol	Presión de vapor a 20°C	
Punto Crítico		Densidad del gas a 0°C y 1,013 bar	1,250 kg/m ³
Temperatura	126,260 K	Densidad relativa al aire	0,9671
Presión	34,10 bar	Densidad del gas a 15°C y 1 bar	1,1694 kg/m ³
Densidad	0,3140 kg/l	Factor de Conversión	
Punto Triple		Líquido en Ts a gas en m ³ (15°C, 1 bar)	0,691
Temperatura	63,150 K	Coefficiente Virial	
Presión	0,1246 bar	Bn a 0°C	-0,47*10 ⁻³ bar ⁻¹
Punto de Ebullición		B30 a 30°C	-0,17*10 ⁻³ bar ⁻¹
Temperatura	77,36 K; -196 °C	Estado Gaseoso a 25°C y 1 bar	
Densidad de líquido	0,8085 kg/l	Capacidad calorífica específica cp	1,040 kJ/kg K
Calor de evaporación	198,6 kJ/kg	Conductividad térmica	256,6*10 ⁻⁴ W/m K
		Viscosidad dinámica	17,9*10 ⁻⁶ Ns/m ²