

Neón
Neon

Ne

FICHA TÉCNICA - GASES PUROS

UN Compressed	1065
UN Refrigerated liquid	1913
CAS	7440-01-9
EU	231-110-9



DOT Class 2.2

Grado	Pureza Mínima		Impurezas máximas (*)							
	%	Grado	O2	H2O	THC	CO	CO2	Ar	N2	He
Semiconductores (1)	99.999	5.0	0.5	1	0.5	0.5	0.5	1	2	8
Investigación	99.999	5.0	0.5	1	0.5	0.5	0.5	1	2	8
Ultra Alta Pureza UHP	99.996	4.5	2	2	0.5	0.5	0.5	1	10	30

(*) Las concentraciones de impurezas estan dadas en ppm por volumen a menos que se especifique lo contrario.

(1) En Ne grado semiconductores, la Válvula del cilindro es de bronce con conexión CGA estándar. Los cilindros se pueden entregarse con válvula de acero inoxidable o DISS, y el regulador adecuado a pedido.

Producto Grado	Información para la Orden de Compra					Equipos Recomendados	
	Tipo Cilindro	Contenido (Litros)	Tipo de Válvula CGA	Código Producto	Presión llenado 15°C (psig)	Reguladores	Presión de salida (psig)
Semiconductores	300	7500	580	NE SM3007500LT	2400	Reg. Una Etapa Y11-N245(*) 580 Y11-244(*) 580 Reg. Dos Etapas Y12-N245(*) 580 Y12-244(*) 580	A: 0-25 B: 0-50 D: 0-100 E: 0-150**
	200	6000	580	NE SM2006000LT	2200		
Certificado de análisis individual o por lotes a pedido.							
Investigación	300	7500	580	NE R3007500LT	2400		
	200	6000	580	NE R2006000LT	2200		
	80	2000	580	NE R802000LT	2200		
	9A	100	580	NE R9A100LT	580		
	LB	50	580	NE RLB50LT	1900		
Certificado de análisis incluido							
Ultra Alta Pureza UHP	300	7500	580	NE UHP3007500LT	2400		
	200	6000	580	NE UHP2006000LT	2200		
	80	2000	580	NE UHP802000LT	2200		
	9A	100	580	NE UHP9A100LT	580		
	LB	50	580	NE UHPLB50LT	1900		
Certificado de análisis individual o por lotes a pedido.							

Comentarios

Gas comprimido inerte, incoloro e inodoro. Más liviano que el aire. Alto poder de refrigeración por unidad de volumen (40 veces mayor que el helio líquido y tres veces mayor que el del hidrógeno líquido).

Advertencias

Asfixiante en altas concentraciones. La densidad del gas es más ligera que el aire

Propiedades físicas

Peso Molecular	0°C, 1 atm	20.18 g/mol
Densidad líquido	1 atm.	1204 kg/m ³
Densidad del gas	15°C, 1 atm	0.85 kg/m ³
Densidad del gas	0°C, 1 atm	0.90 kg/m ³
Punto Ebullición	1 atm.	-246.1 °C
Presión crítica		26.54 bar
Temperatura crítica		-228.7 °C
Presión de vapor	0°C	- bar
	20°C	- bar
Limite inflamabilidad	en aire	no inflamable %Vol

Aplicaciones típicas

El neón se utiliza como gas de relleno en → detectores de partículas de cámara de chispas, en mezclas con helio y otros detectores de partículas → Tubos Geiger y otros detectores → lámparas fluorescentes → lámparas de descarga de sodio → tubos de visualización digital (tubos Dixie) → luces estroboscópicas → letreros, en mezclas con argón (de ahí el término luces de neón) → lámparas de incandescencia → supresores de sobretensión de la línea telefónica → lámparas incandescentes de bajo consumo (luces nocturnas)
El neón también se utiliza como gas reserva o como medio activo en varios tipos de gas láser, como helio / neón, excímeros y láseres de vapor de cobre. El neón se utiliza como gas portador en cromatografía para aplicaciones especiales. Las mezclas respiratorias de neón-oxígeno se utilizan en el buceo, con la ventaja de no provocar deformaciones vocales.

El neón líquido se emplea en las siguientes aplicaciones: → estudios de reemplazo de hidrógeno líquido a aproximadamente 30 K para satisfacer las consideraciones de seguridad → crioadsorción y criobombeo → detección de partículas nucleares en cámaras de burbujas → gas de difusión pulmonar. El neón se utiliza en pantallas de televisión de plasma.