

Laserline®

Gases puros para el resonador de láser de CO₂

Denominación:	LASERLINE® Dióxido de carbono 4.5	LASERLINE® Nitrógeno 5.0	LASERLINE® Helio 5.0
Pureza: (a partir de la fase líquida)	≥ 99,996%	≥ 99,999%	≥ 99,999%
Impurezas, ppm/v:	O ₂ ≤ 10 N ₂ ≤ 30 H ₂ O ≤ 2 C _n H _m ≤ 1 CO ≤ 1	O ₂ ≤ 1 H ₂ O ≤ 2 C _n H _m ≤ 0,2	O ₂ ≤ 1 N ₂ ≤ 3 H ₂ O ≤ 2 C _n H _m ≤ 0,2

Forma de suministro: Botellas de acero

Gas	Capacidad litros	Diámetro mm	Altura con tulipa mm	Peso total aprox. llenas kg	Presión llenado (15°C) bar	Contenido kg m ³
CO ₂	50	229	1.640	100	57,3 (presión vapor)	37,5
N ₂ 5.0	50	229	1.640	82	200	9,5
He 5.0	50	229	1.640	68	200	9,1

Bloques de 12 botellas de 50 litros de capacidad.

Gas	Capacidad bloque litros	Medidas Tipo	Alto x Ancho x Largo mm	Peso total aprox. llenas kg	Presión llenado (15°C) bar	Contenido Gas m ³
N ₂ 5.0	600	vertical	2130x970x770	1150	200	114

Identificación:

Gas	Cuerpo	Ojiva
Dióxido de Carbono	Negro RAL 9005	Gris RAL 7031
Nitrógeno 5.0	Negro RAL 9005	Negro RAL 9005
Helio 5.0	Negro RAL 9005	Marrón RAL 8007

Conexiones: Válvulas de la botella: W21,7 x 1/14", MIE-AP7. Tipo C.

Características: El Dióxido de Carbono, Nitrógeno Ultra y Helio Ultra son gases incoloros, inodoros, no inflamables ni tóxicos.

Desde el punto de vista del reglamento de sustancias peligrosas no se consideran como tales. Por desplazamiento del oxígeno todos estos gases son asfixiantes a altas concentraciones.

Aplicaciones: Gases de alimentación del resonador, utilizados para generar la radiación láser. El láser se utiliza entre otras aplicaciones:

- Corte láser de materiales.
- Tratamiento térmico.
- Soldeo láser.
- Proyección térmica láser.
- Marcado láser.
- Tratamientos terapéuticos mediante láser.

El Nitrógeno y Helio Ultra se pueden utilizar, como gases de protección en el soldeo láser.

Otras formas de suministro: Mezclas LASERLINE® - LASERMIX® para láser de dióxido de carbono en diferentes composiciones con otros componentes como monóxido de carbono, hidrógeno, oxígeno y xenon.

ABELLO LINDE, S.A. empresa con sistema de calidad y medio ambiente certificado por:



Región Nordeste:

Bailén, 105 - 08009 BARCELONA
Tel. Call Center: 902 426 462 - Fax: 902 181 078
e-mail: ccenternordeste@es.linde-gas.com

Región Centro:

Ctra. Alcalá - Daganzo, km. 3,8
Pol. Ind. Bañuelos, c/. Haití, 1
28806 ALCALÁ DE HENARES (Madrid)
Tel. Call Center: 902 426 464 - Fax: 918 776 110
e-mail: ccentercentro@es.linde-gas.com

Región Levante:

Camino de Liria s/n, Apdo. de Correos, nº 25
46530 PUÇOL (Valencia)
Tel. Call Center: 902 426 463 - Fax: 961 424 143
e-mail: ccenterlevante@es.linde-gas.com

Región Sur:

Gibraltar, s/n - 11011 CÁDIZ
Tel. Call Center: 902 426 465
Fax: 956 284 051
e-mail: ccentersur@es.linde-gas.com