



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) ≥ 99,995% ≥ 99,999% ≥ 99,999%

Impurezas, ppm/v:

O ₂	≤ 15	O ₂	≤ 3	O ₂	≤ 2
N ₂	≤ 30	H ₂ O	≤ 5	N ₂	≤ 3
H ₂ O	≤ 5	C _n H _m	≤ 0,5	H ₂ O	≤ 3
C _n H _m	≤ 5			C _n H _m	≤ 0,5
CO	≤ 1				

Forma de suministro: Botellas de acero

Gas	Capacidad Litros	Diámetro mm	Altura con tulipa mm	Peso total aprox. llenas kg	Presión llenado bar (15 °C)	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 (N₂ 5.0)

Tipo	Capacidad bloque litros	Medidas Alto x Ancho x Largo mm	Peso total aprox. llenos kg	Presión llenado bar (15 °C)	Contenido m ³
Vertical	600	2.130x970x770	1.150	200	114

Identificación: LASERLINE® Dióxido de Carbono 4.5: Botellas con cuerpo de color gris RAL 7037 y ojiva de color gris RAL 7037 con la etiqueta indicativa del producto. Designación ISO 14175 - C1 - C

LASERLINE® Nitrógeno 5.0: Botellas con cuerpo de color gris RAL 7037 y ojiva de color negro RAL 9005 con la etiqueta indicativa del producto. Designación ISO 14175 - N1 - N

LASERLINE® Helio 5.0: Botellas con cuerpo de color gris RAL 7037 y ojiva de color marrón RAL 8008 con la etiqueta indicativa del producto. Designación ISO 14175 - I2 - He

Clasificación de Transporte/ ADR:

LASERLINE® Dióxido de Carbono 4.5	Clase 2,2 °A	Nº UN 1013
LASERLINE® Nitrógeno 5.0	Clase 2,1 °A	Nº UN 1066
LASERLINE® Helio 5.0	Clase 2,1 °A	Nº UN 1046

Conexiones: Válvula de la botella
y del bloque: W21,7 x 1/14" (derechas) ITC EP-6, Tipo C

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

- 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.

Sujeto a modificaciones: 34168/05.16

Región Nordeste:
Bailén, 105 - 08009 BARCELONA
Tel. Call Center: 902 426 462 - Fax: 902 091 872
e-mail: ccenternordeste@es.linde-gas.com

Región Centro:
Ctra. Alcalá - Daganzo, km. 3,8
Pol. Ind. Bañuelos, 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 Sureste:
Camino de Liria s/n, Apdo. de Correos, nº25
46530 PUÇOL (Valencia)
Tel. Call Center: 902 426 463 - Fax: 961 424 143
e-mail: ccenterlevante@es.linde-gas.com

Región Sureste:
Pol. Ind. Ciudad del Transporte,
Real de Vellón, P-27
11591 JEREZ DE LA FRA. (Cádiz)
Tel. Call Center: 902 426 465 - Fax: 956 158 064
e-mail: ccentersur@es.linde-gas.com