

Hidrógeno/Hidrógeno Seco

Denominación: Hidrógeno (H₂)

Pureza: Hidrógeno
≥ 99,9 % Hidrógeno Seco
≥ 99,9 %

Impurezas: O₂ ≤ 50 ppm/v ≤ 50 ppm/v
H₂O ≤ 100 ppm/v ≤ 17 ppm/v
N₂ ≤ 500 ppm/v ≤ 500 ppm/v

Forma de suministro: Botellas de acero

Capacidad litros	Diámetro mm	Altura con tulipa mm	Peso total aprox. llenas kg	Presión llenado (15°C) bar	Contenido gas m ³
50	229	1.640	68	200	8,9

Bloques de botellas en posición horizontal

Tipo	Capacidad bloque litros	Medidas Alto x Ancho x Largo mm	Peso total aprox. llenos kg	Presión llenado (15 °C) bar	Contenido gas m ³
12 x 50	600	1.800 x 800 x 1.260	978	200	106,8

Identificación: Botellas con cuerpo y ojiva de color rojo RAL 3000 (ITC-MIE-AP-7).

Conexión: Botella: Racor macho W 21,7 x 1/14" a izquierdas (Tipo E: ITC-MIE-AP-7).
Bloque: Racor macho R.1" a izquierdas.

Factores de conversión:

m ³ gas (1 bar y 15 °C)	litros gas licuado (en equilibrio a 1 bar)	kg
1	1,187	0,0841
0,842	1	0,0708
11,9	14,1	1

Características: El Hidrógeno es un gas incoloro e inodoro, más ligero que el aire. Es inflamable.

Fórmula química:	H ₂
Masa molar:	2,016 g/mol
Punto triple:	Temperatura: 14,0 K (-259,2 °C) Presión: 72 mbar Calor latente de fusión: 58,2 kJ/kg
Punto de ebullición a 1.013 mbar:	Temperatura: 20,4 K (-252,8 °C) Calor latente de ebullición: 454,3 kJ/kg
Punto crítico:	Temperatura: 33,2 K (-239,9 °C) Presión: 13,0 bar Densidad: 0,0301 kg/litro
Estado gaseoso a 1 bar y 15° C:	Densidad relativa al aire: 0,0695
Límite de inflamabilidad en aire:	Superior: 75,6 % vol. H ₂ Inferior: 4,0 % vol. H ₂
Temperatura de inflamación:	560 °C

Aplicaciones: Gas para soldadura oxhídrica para metales no férricos y los nobles.
Gas de combustión para la industria del vidrio.
Para la hidrogenación de grasas.
Medio reductor en la industria química y metalúrgica.
Refrigeración en generadores y alternadores.

Otras formas de suministro: – Hidrógeno Alta Pureza.
– Para grandes suministros se puede efectuar a través de plataformas de botellas, y depósitos de gas comprimido.

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