



Acetileno

Denominación: Acetileno (C₂H₂)

Pureza, % Vol: ≥ 99,5 %

Impurezas, ppm/v: Compuestos de azufre y fósforo ≤ 100 ppm

Formas de suministro: Botellas de acero (disolvente: Acetona)

Capacidad Litros	Diámetro mm	Altura con tulipa mm	Peso total aprox. llenas kg	Presión llenado bar (15 °C)	Contenido kg
5	140	600	14	15	1
20	204	905	40	15	4
40	229	1.370	81	15	7
40*	229	1.370	82	15	8

* Se puede suministrar en botella con sistema de válvula con regulador incorporado (botella compacta).

Bloques de botellas en posición vertical (disolvente: Acetona)

Tipo	Capacidad bloque litros	Medidas Alto x Ancho x Largo mm	Peso total aprox. llenos kg	Presión llenado bar (15 °C)	Contenido kg
6 x 40	240	1.560 x 560 x 760	660	15	42
9 x 40	360	1.690 x 840 x 840	903	15	63
12 x 40	480	1.506 x 860 x 1.100	960	15	87
10 x 50	500	1.650 x 750 x 1.620	999	15	85
16 x 40	640	1.964 x 867 x 867	1.550	15	128

Botellas Easy Gaz

Capacidad Litros	Diámetro mm	Altura mm	Peso total aprox. llenas kg	Presión llenado bar (15 °C)	Contenido kg
5	140	610	14	15	0,7

Identificación: Botellas con cuerpo y ojiva de color rojo RAL 3009 con la etiqueta indicativa del producto.

**Clasificación de
Transporte / ADR:**

Clase 2,4° F N° UN 1001

Conexiones:

Válvula de la botella,
Easy Gaz y del bloque: Estribo ø 21 ø 10 ITC-EP-6, Tipo A
Hembra W 22,91 x 1/14" (izquierdas) (R5/8") ITC-EP-6, Tipo H
Botella compacta: Enchufe rápido (EN 561-ISO 7289-F)

Consumos:

No se deberán sobrepasar los siguientes caudales en litros/h (a 15 °C y 1 bar).

Tipo	Botellas			Bloques				
	5	20	40	6 X 40	9 X 40	12 X 40	10 X 50	16 x 40
Corta duración (< 20 min)	400	600	1.000	6.000	9.000	12.000	10.000	16.000
Consumo normal (8h)	200	300	500	3.000	4.500	6.000	5.000	8.000
Consumo continuo (>8h)	140	200	350	2.000	3.000	4.000	3.500	5.600

Factores de conversión:

m ³ gas (1 bar y 15 °C)	kg
1	1,095
0,913	1

Características:

El Acetileno es un gas inflamable, incoloro, de olor débilmente etéreo y dulce. Es un 10% más ligero que el aire.

Fórmula química:	C ₂ H ₂	
Masa molar:	26,038 g/mol	
Punto triple:	192,60 K (-80,55 °C) / 1,28 bar	
Punto crítico:	309,45 K (36,3 °C) / 62,4 bar	
Punto de ebullición a 1013 mbar (temperatura de sublimación):	189,55 K (-83,6 °C)	
Estado gaseoso a 1 bar y 15 °C:	Densidad relativa al aire: 0,905	
Temperatura de autoinflamación:	En aire:	335 °C
	En oxígeno:	300 °C
Límites de inflamabilidad:	En aire:	2,2 - 85% vol.
Proporción de mezcla Acetileno/ Oxígeno para la llama:	Máximo:	1 : 1,5
	Normal:	1 : 1,1
Temperatura de la llama:	Máximo:	3.160 °C
	Normal:	3.106 °C
Aporte calorífico de la llama:	Máximo:	17,4 kJ/cm ² seg.
	Normal:	8,4 kJ/cm ² seg.
Velocidad de propagación de la llama:	Máximo:	1.160 cm/seg.
	Normal:	710 cm/seg.
Poder calorífico inferior:	48.700 kJ/kg	

Aplicaciones:

El Acetileno es un combustible universal, idóneo para todas las técnicas autógenas. Debido a sus especiales características físico-químicas, alcanza la temperatura de llama más elevada, y posee una gran intensidad de llama y velocidad de combustión (características decisivas para valorar un gas combustible).

Otras aplicaciones de Acetileno: calentamiento y precalentamiento con sopletes especiales con oxígeno y aire comprimido. Oxicorte manual y automático de aceros al carbono. Proyección térmica de superficies y metalización con llama. La producción de negro de humo en la industria del vidrio, aluminio y cobre. En el decapado térmico de superficies de hormigón y piedra natural. En boyas de señalización marítima.

Otras formas de suministro:

Acetileno 2.6 Absorción Atómica

Sujeto a modificaciones:

33268/09.16

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

Región 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 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:
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