

Denominación: Acetileno (C₂H₂).

Impurezas: Total de compuestos de S y P ≤ 10 ppm/v
Contenido de H₂O ≤ 100 ppm/v

Forma de suministro: Botellas de acero (disolvente: Acetona).

Capacidad litros	Diámetro mm	Altura con tulipa mm	Peso total aprox. llenas kg	Presión llenado (15°C) bar	Contenido kg
5	140	600	14	15	1
20	204	905	40	15	4
40/33	229	1.370	80	15	6
40	229	1.370	81	15	7
40*	229	1.370	82	15	8

*Se puede suministrar en botella con sistema compacto LISY®tec.

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 (15 °C) bar	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	1.560 x 860 x 1.100	960	15	72
10 x 50	500	1.650 x 750 x 1.620	999	15	85

Identificación: Botellas con cuerpo de color rojo RAL 3000 y ojiva marrón RAL 8007 (ITC-MIE-AP-7).

Conexiones: **Botella:** Estribo Ø 21 Ø 10 (Tipo A: ITC-MIE-AP-7).
Racor hembra 5/8" (W 22,91 x 1/14") a izquierdas (Tipo H: ITC-MIE-AP-7).

Bloque: R 3/4" (26,44 x 1/14") a izquierdas.

LISY®tec: 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
Grandes consumos (corta duración)	400	600	1.000	6.000	9.000	12.000	10.000
Consumo normal	200	300	500	3.000	4.500	6.000	5.000
Consumo continuo	140	200	350	2.000	3.000	4.000	3.500

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:	26,04 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: 2,3 - 82% vol. En oxígeno: 2,5 - 93% 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 del Acetileno: calentamiento y precalentamiento con sopletes especiales con oxígeno y aire comprimido. Oxicrote 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.

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