



# Argón

## ISO 14175 - I1-Ar

**Denominación:** Argón (Ar)

**Pureza:**  $\geq 99,995\%$

**Impurezas, ppm/v:**  
 O<sub>2</sub>  $\leq 10$  ppm/v  
 H<sub>2</sub>O  $\leq 8$  ppm/v

**Formas de suministro:** **Botellas de acero**

Capacidad Litros	Diámetro mm	Altura con tulipa mm	Peso total aprox. llenas kg	Presión llenado bar (15 °C)	Contenido gas m <sup>3</sup>
10	140	950	26	200	2,2
20	204	930	35	200	4,3
33*	229	1.080	70	300	10,1
50*	229	1.640	85	200	10,7
50*	229	1.640	91	300	15,3

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

**Bloques de botellas**

Tipo	Capacidad bloque litros	Medidas Alto x Ancho x Largo mm	Peso total aprox. llenos kg	Presión llenado bar (15 °C)	Contenido gas m <sup>3</sup>
12 x 50	600	1.943 x 990 x 750	1.194	200	128,4

**Botellas GENIE®**

Capacidad Litros	Diámetro mm	Altura mm	Peso total aprox. llenas kg	Presión llenado bar (15 °C)	Contenido gas m <sup>3</sup>
20	320	662	32	300	6,1
10	320	570	21	300	3

**Botellas Easy Gaz**

Capacidad Litros	Diámetro mm	Altura mm	Peso total aprox. llenas kg	Presión llenado bar (15 °C)	Contenido gas m <sup>3</sup>
5	140	610	10	200	1

Líquido: Para grandes consumos se instala un depósito criogénico que abastece mediante cisternas.

**Identificación:** Botellas de acero y Easy Gaz: Cuerpo de color gris RAL 7037 y ojiva de color verde oscuro RAL 6001, con la etiqueta indicativa del producto. Designación ISO 14175-I1-Ar

Botellas GENIE®: Cuerpo y asas color azul RAL 5010 y franja de color verde RAL 6001.

**Clasificación de Transporte / ADR:**

Clase 2,1° A      N° UN 1006

<b>Conexiones:</b>	Válvula de la botella, Easy Gaz y del bloque:	macho W 21,7 x 1/14" (derechas) ITC EP-6, Tipo C
	Botella compacta:	enchufe rápido (EN 561-ISO-7289-N)
	Botella GENIE®:	conexión según norma ISO 5145, nº 30

<b>Factores de conversión:</b>	<b>m<sup>3</sup> gas (1 bar y 15 °C)</b>	<b>litros gas licuado (en equilibrio a 1 bar)</b>	<b>kg</b>
	1	1,196	1,669
	0,836	1	1,395
	0,599	0,717	1

**Características:** El Argón es un gas noble incoloro e inodoro, formando parte del aire atmosférico en un 0,93 % vol. No es inflamable ni tóxico.

<b>Fórmula química:</b>	Ar	
<b>Masa molar:</b>	39,95 g/mol	
<b>Punto triple:</b>	Temperatura:	83,8 K (-189,4 °C)
	Presión:	687 mbar
	Calor latente de fusión:	29,3 kJ/kg
<b>Punto de ebullición a 1013 mbar:</b>	Temperatura:	87,3 K (-185,9 °C)
	Calor latente de ebullición:	160,8 kJ/kg
<b>Punto crítico:</b>	Temperatura:	150,80 K (-122,5 °C)
	Presión:	49 bar
	Densidad:	0,538 kg/l
<b>Estado gaseoso a 1 bar y 15 °C:</b>	Densidad relativa al aire:	1,38

**Aplicaciones:** Principalmente, como gas de protección en técnicas de soldeo, gas de corte en el corte láser de metales reactivos, proyección térmica de superficies, en el recocido de metales, en la elaboración de componentes electrónicos y como gas de barrido en la desgasificación de metales de fusión.

**Otras formas de suministro :**

- Argón Líquido.
- Argón Alta Pureza.
- Argón ICP.
- Mezclas con base Argón: CORGON®, CORGON®S, CORGON®He, VARIGON®H, CRONIGON®S, CRONIGON®2, CRONIGON®He, VARIGON®H, VARIGON®He

**Sujeto a modificaciones:** 30968/09.16

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