



# Argón Alta Pureza

ISO 14175 -I1 -Ar

**Denominación:** Argón (Ar)

**Pureza:**

	Ar 5.0	Ar 5.6	Ar 6.0
	≥99,999%	≥99,9996%	≥99,9999%

**Impurezas, ppm/v:**

	Ar 5.0	Ar 5.6	Ar 6.0
O <sub>2</sub>	≤ 2	≤ 0,7	≤ 0,5
H <sub>2</sub> O	≤ 3	≤ 1	≤ 0,5
C <sub>n</sub> H <sub>m</sub>	≤ 0,2	≤ 0,1	≤ 0,1
N <sub>2</sub>	≤ 5	≤ 1	≤ 0,5
CO <sub>2</sub>	-	≤ 0,1	≤ 0,1
CO	-	≤ 0,1	≤ 0,1
H <sub>2</sub>	-	-	≤ 0,5

**Certificado de control:** A petición del cliente se suministra un certificado individual de las impurezas.

**Formas de suministro:**

**Botellas de acero**

Pureza	Capacidad Litros	Diámetro mm	Altura con tulipa mm	Peso total aprox. llenas kg	Presión llenado bar (15 °C)	Contenido gas m <sup>3</sup>
Todas	50	229	1640	85	200	10,7
5.0, 5.6	10	140	970	17	200	2,2
5.0	5	140	586	10	200	1

**Bloques de botellas 12 bot. x 50 l (1), 13 bot. x 40 l (2), 10 bot. x 50 l (3)**

Pureza	Volumen bloque litros	Presión llenado (15 °C)	Contenido gas m <sup>3</sup>
(1) 5.0, 5.6, 6.0	600	200	128,4
(2) 5.0	520	150	81,9
(3) 5.0	500	200	105

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

**Identificación:**

Argón 5.0: Botellas con cuerpo de color gris RAL 7037 y ojiva verde oscuro RAL 6001 con la etiqueta indicativa del producto.

Argón 5.6 y 6.0: Botellas con cuerpo de color azul RAL 5007 y ojiva verde oscuro RAL 6001 con la etiqueta indicativa del producto.

**Clasificación de Transporte / ADR:**

Clase 2,1° A N° UN 1006

**Conexión:**

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

**Factores de conversión:**

m <sup>3</sup> gas (1 bar y 15 °C)	litros gas licuado (en equilibrio a 1 bar)	kg
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.

Fórmula química:	Ar	
Masa molar:	39,95 g/mol	
Punto triple:	Temperatura:	83,8 K (-189,4 °C)
	Presión:	687 mbar
	Calor latente de fusión:	29,3 kJ/kg
Punto de ebullición a 1013 mbar:	Temperatura:	87,3 K (-185,9 °C)
	Calor latente de ebullición:	160,8 kJ/kg
Punto crítico:	Temperatura:	150,80 K (-122,4 °C)
	Presión:	49 bar
	densidad:	0,538 kg/l
Estado gaseoso a 1 bar y 15 °C:	Densidad relativa al aire:	1,380

**Aplicaciones:**

Como gas de protección para todos los procesos en los que pueda interferir la presencia de trazas de gases químicamente activos:

- En la técnica de la soldadura.
- Para la técnica de dopado y grabado para la fabricación de semiconductores y circuitos en la industria electrónica.
- Para tubos de iluminación y lámparas de incandescencia.
- En análisis metalúrgico por espectrometría de emisión (ES) y en análisis por medio de plasma inducido por acoplamiento (ICP).
- En absorción atómica (AAS) con cámara de grafito.
- Como gas portador en cromatografía de gases (GC).
- Para procesos especiales en el campo científico analítico de Investigación y Desarrollo.

**Otras formas de suministro de Argón:**

- Argón (Industrial)
- Mezclas con base Argón: CORGON<sup>®</sup>, CORGON<sup>®</sup> S, CORGON<sup>®</sup> He, VARIGON<sup>®</sup> H, VARIGON<sup>®</sup> He, Argón Lámpara, Gas PR, CRONIGON<sup>®</sup>, CRONIGON<sup>®</sup> S.
- Argón Líquido.
- Argón ICP

**Sujeto a modificaciones:**

31068/07.15

**Región Nordeste:**

Bailén, 105 - 08009 BARCELONA  
Tel. Call Center: 902 426 462 - Fax: 902 091 872  
e-mail: costumerservice@linde.com

**Región Sureste (Levante):**

Camino de Liria s/n, Apdo. de Correos, nº25  
46530 PUÇOL (Valencia)  
Tel. Call Center: 902 426 463 - Fax: 961 424 143  
e-mail: costumerservice@linde.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: costumerservice@linde.com

**Región Sureste (Sur):**

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: costumerservice@linde.com