



Argón

Aplicaciones, especificaciones de producto, datos técnicos y formas de suministro

El Argón es un gas incoloro, inodoro e insípido. Es inerte en condiciones normales, pertenece al grupo de gases nobles y se halla en la atmósfera en una proporción aproximada del 0,94% en volumen.

Es un gas poco soluble en agua y se distingue por su perfecta estabilidad física y química, no es tóxico ni inflamable. Se obtiene industrialmente por destilación fraccionada del aire líquido.

El Argón puede suministrarse en estado gaseoso a alta presión y en estado líquido a baja temperatura. No es tóxico, pero puede producir asfixia por desplazamiento del aire.

Principales aplicaciones

- Atmósferas protectoras. Hornos de atmósfera controlada
- Obtención de aleaciones de Titanio
- Soldadura con gas de protección en procesos MIG-MAG, TIG, Plasma y Láser
- Gas para plasmas de corte
- Espectrometría de emisión (ES)
- Fabricación de semiconductores y circuitos en la industria electrónica
- Conformado de carburo de tungsteno
- Cromatografía de gases (GC)
- Análisis por plasma inducido (IPC)
- Absorción atómica con cámara de grafito
- Emisión atómica tipo arco o chispa
- Descarburación de aceros inoxidables (proceso AOD)
- Llenado de lámparas
- Inertización de depósitos de vino
- Protección de metales en fase líquida
- Centrales nucleares. Reactores de Na líquido
- Inflado de airbags
- Atmósfera modificada en envasado de alimentos
- Aislamiento térmico en doble acristalamiento
- Coagulación con plasma de argón
- Detección de explosivos

Especificaciones de producto

Especificaciones de pureza*

Calidad**	Pureza	H ₂ O	O ₂	THC	CO+CO ₂	N ₂	H ₂
Argón Técnico	≥ 99,998 %	≤ 5 vpm	≤ 5 vpm	-	≤ 10 vpm	≤ 10 vpm	≤ 20 vpm
Argón Premier	≥ 99,9992 %	≤ 2 vpm	≤ 2 vpm	≤ 0,1 vpm	-	≤ 4 vpm	-
Argón Food	≥ 99 %	≤ 0,05 vpm	-	≤ 100 vpm	-	-	-
Argón BIP	≥ 99,9999 %	≤ 0,02 vpm	≤ 0,01 vpm	≤ 0,1 vpm	≤ 0,1 vpm	≤ 1 vpm	-
Argón BIP+	≥ 99,99996 %	≤ 20 vpb	≤ 10 vpb	≤ 50 vpb	≤ 50 vpb	≤ 300 vpb	-
Argón Líquido COM	≥ 99,999 %	≤ 1 vpb	≤ 3 vpb	-	-	≤ 10 vpm	-
Argón Líquido PRM	≥ 99,9992 %	≤ 2 vpb	≤ 2 vpb	≤ 0,1 vpm	-	≤ 4 vpm	-

* Las especificaciones se refieren a la fase líquida. ** Otras calidades a consultar.

Argón	Gas	Líquido
Nº CAS	07440-37-1	
Nº ONU	1.006	1.951
Nº CEE (según EINECS)	2311470	



Datos técnicos

Propiedades físicas

Fórmula química	Ar
Peso molecular	39,948 g/mol
Temperatura ebullición (1 atm)	-185,9 °C
Temperatura crítica	-122,3 °C
Presión crítica	48,98 bar
Densidad gas (0°C, 1 atm)	1,784 g/l
Densidad gas (15°C, 1 atm)	1,690 g/l
Densidad líquido (p.e., 1 atm)	1,404 g/ml
Densidad relativa (aire=1)	1,38
Solubilidad en agua (15°C, 1 atm)	0,0671 g Ar/ l H ₂ O
Potencial de ionización	15,76 eV
Calor latente de vaporización (1 atm)	38,53 cal/g
Primer potencial de ionización	15,750 eV

Codificación color botella

Cuerpo	Negro azabache (RAL 9005)
Ojiva	Verde esmeralda (RAL 6001)

Formas de suministro

Tipo de envase	Capacidad geométrica (litros)	Diámetro exterior (mm)	Altura (mm)	Tara (kg)	Capacidad de gas (kg)	Presión de llenado (bar a 15°C)
X5S	5	140	548	7,7	1,77	200
X10S	10	130	920	14,2	3,53	200
X10S	10	130	920	14,2	5,02	300
X30S	30	229	1.083	45,2	10,6	200
X30S	30	229	1.148	45,2	15,1	300
X50S	50	229	1.628	62,2	17,7	200
12X50S	600	1.970x1.250x(730-930) ⁽¹⁾		1.020-1.075	211,9	200
18X50S	900	2.140x1.260x925 ⁽¹⁾		1.692	451,6	300
23X50S	1.150	1.950x1.250x1.060 ⁽¹⁾		1.625	406,2	200
D200Z	196	508	1.692	126,9	265,0	8
D450Z	428	762	1.550	477	597,6	8
D600S	600	1.067	1.473	682	899,1	8
CE1000	950	2.044x1.200x1.200 ⁽¹⁾		721	1.324	24
CE1000	900	2.335x1.120x1.420 ⁽¹⁾		960	1.324	37
CE2000	1.800	2.584x1.475x1.795 ⁽¹⁾		1.863	2.520	37
De VT3 a	3.420	3.990x2.000x2.150 ⁽¹⁾		2.980-3.090-3.520	4.570	18-22-37
VT50	50.960	12.040x3.000x3.280 ⁽¹⁾		21.740-22.870-28.380	68.050	10-22-37

⁽¹⁾ Alto x ancho x fondo.

Acoplamiento de válvulas

Acoplamiento botella

Tipo	C
Salida gas	W21,7-14 h/1" derecha macho
Material	Latón

Acoplamiento bloque

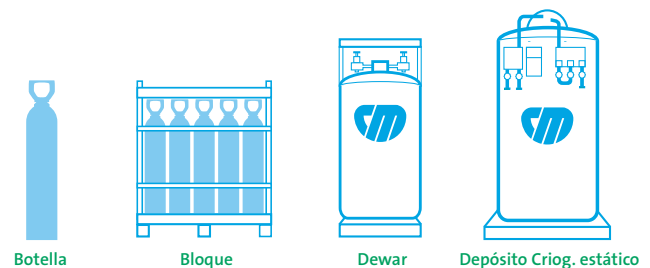
Salida gas	1/8" x 11 h/1" derecha macho
Material	Latón

Acoplamiento dewar

Salida gas	W21,7-14 h/1" derecha macho
Salida líquido	M26x2 derecha macho
Material	Latón

Acoplamiento pallet tank

Salida líquido	Rosca trapezoidal 80x10 derecha
Material	Acero inoxidable



Para obtener más información, póngase en contacto con nosotros:

Carbueros Metálicos

T 930 009 960

oferta@carbueros.com



tell me more
carbueros.com