



Argon Alta Pureza

Designação: Argon (Ar) 5.0 5.3 6.0

Pureza, % Vol: ≥ 99,999 ≥ 99,9993 ≥ 99,9999

Impurezas, ppm/v:

O ₂	≤ 2	≤ 1	≤ 0,3
N ₂	≤ 5	≤ 3	≤ 0,5
H ₂ O	≤ 3	≤ 2	≤ 0,5
C _n H _m	≤ 0,2	≤ 0,1	≤ 0,1

Certificado de Controlo: Toda a garrafa de Argon 5.3 e 6.0 é fornecida com um Certificado de Controlo.

Formas de Fornecimento: **Garrafas de aço**

Tipos de Argon	Volume garrafas [Litros]	Diâmetro [mm]	Altura c/ capacete [mm]	Peso total aprox. cheias [kg]	Pressão enchimento aprox. bar [15°C]	Conteúdo [m ³]
5.0	20	204	910	36	200	4,3
Todos	50	229	1640	82	200	10,7

Quadros com 12 garrafas de 50 litros para Argon 5.0

Volume quadro [Litros]	Medidas Altura x Largura X Compr. [mm]	Peso total aprox. cheio [kg]	Pressão enchimento aprox. bar [15°C]	Conteúdo [m ³]
600	1842 x 760 x 965	1191	200	128,4

Garrafas descartáveis

Material	Tipos de Argon	Volume garrafas [Litros]	Diâmetro [mm]	Altura total [mm]	Pressão enchimento aprox. bar [15°C]	Conteúdo [Litros]
Aço	5.3	0,38	50	350	200	80
Alumínio	5.0	80	80	270	12	12

Líquido:

Para maiores volumes e pureza até 5.0, instala-se um depósito criogénico adequado ao consumo, que é abastecido através de cisternas.

Identificação: Garrafa com corpo e ogiva de cor cinza (RAL 7037) e ogiva de cor verde escuro (RAL 6001), com etiqueta indicativa do produto.

Classificação de Transporte/ADR: Classe 2, 1º A Nº ONU 1006

Conexão: Válvula da garrafa e do quadro: Rosca macho W 21,7 x 1/14" direita (NF E 29-650-C)

Factores de conversão:	Litros de gás liquefeito (em equilíbrio a 1,013 bar)	
	m ³ gás (1 bar e 15°C)	kg
1	1,197	1,699
0,835	1	1,394
0,599	0,717	1

Características: O Argon é um gás nobre, incolor e inodoro, formando parte do ar atmosférico em aprox. 0,93% vol. Não é inflamável nem tóxico.

Símbolo químico:	Ar	
Massa molar:	39,95 g/mol	
Ponto triplo:	Temperatura:	83,8 K (-189,4°C)
	Pressão:	687 mbar
	Calor latente de fusão:	29,3 kJ/Kg
Ponto de ebulição a 1013 mbar:	Temperatura:	87,3 K (-185,9°C)
	Calor latente de ebulição:	160,8 kJ/kg
Ponto crítico:	Temperatura:	150,8 K (-122,4°C)
	Pressão:	49 bar
	Densidade:	0,538 kg/litro
Estado gasoso a 1 bar e 15°C:	Densidade relativa ao ar:	1,38

Aplicações: Gás de protecção em todos os processos nos quais a presença de traços de componentes activos gasosos possa causar interferência:

- Processos de Soldadura
- Como gás portador na Cromatografia Gasosa (GC)
- Como gás de enchimento de lâmpadas
- Para fabricação de componentes electrónicos
- Como gás de protecção para recozimentos, sinterização e solubilização de metais
- Em absorção atómica (AAS) com tubo de grafite.

Outras formas de fornecimento:

- Argon (Industrial)
- Misturas à base de Argon: CORGON®, CORGON® S, CORGON® He, CRONIGON®2, CRONIGON®S, CRONIGON®He, VARIGON®H, VARIGON®He
- Misturas especiais com Argon
- Argon Líquido.

Linde Sogás, Lda.

Av. Infante D. Henrique, Lt. 21/24, 1800-217 Lisboa

Tel +351 218 310 424, Fax +351 218 599 844

www.linde.pt, comercial@pt.linde-gas.com