



Argon

ISO 14175 - I1 - Ar

Designação: Argon (Ar)

Pureza, % vol: ≥ 99,995

Impurezas, ppm/v: O₂ ≤10
H₂O ≤8

Formas de fornecimento: Garrafas de aço

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

* Poderá ser fornecido em garrafa com sistema de válvulas e regulador incorporado.

Quadros com 12 garrafas de 50 litros

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
600	1842 x 760 x 965	1286	300	183,6

Garrafas GENIE®

Volume garrafas [Litros]	Diâmetro [mm]	Altura total [mm]	Peso total aprox. cheias [kg]	Pressão enchimento aprox. bar [15°C]	Conteúdo [m ³]
10	320	570	21	300	3
20	320	662	32	300	6,1

Garrafas Easy Gaz

Volume garrafas [Litros]	Diâmetro [mm]	Altura total [mm]	Peso total aprox. cheias [kg]	Pressão enchimento aprox. bar [15°C]	Conteúdo [m ³]
5	140	610	10	200	1

Líquido:

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

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

Quadros de 300 bar: autocolante vertical "300 bar" em uma garrafa das quatro faces do quadro.

Garrafa GENIE®: corpo e pega de cor azul (RAL 5010) e anel do cor verde (RAL 6001).

Classificação de transporte/ADR: Classe 2, 1º A N° UN 1006

Conexão: Válvula da garrafa de aço, Easy Gaz e do quadro 200 bar: rosca macho W 21,7 x 1/14" direita (NF E 29-650-C).

Válvula da garrafa regulador incorporado: ligação rápida (EN 561-ISO-7289-N).

Válvula do quadro 300 bar: rosca macho W 30 x 2 (ISO 5145 N.º 30).

Válvula da garrafa GENIE®: conexão de acordo com a norma ISO 5145, nº30.

Fatores de conversão:

m³ gás (1 bar e 15°C)	Litros de gás liquefeito (em equilíbrio a 1,013 bar)	kg
1	1,197	1,669
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:
Pressão:		49 bar
Densidade:		0,538 kg/litro
Estado gasoso a 1 bar e 15°C:	Densidade relativa ao ar:	1,38

Aplicações:

- Como gás de proteção em processos de soldadura e para recozimento de metais
- Para fabricação de componentes eletrónicos
- Como gás de purga para degaseificação e purificação de metais em fusão.

Outras formas de fornecimento:

- Argon 5.0, 5.3 e 6.0
- Misturas à base de Argon: CORGON®, CORGON® He, CRONIGON®2, CRONIGON®S, CRONIGON®He, VARIGON®H, VARIGON®He
- Argon Líquido.

Linde Portugal, Lda.
 Av. Infante D. Henrique, Lt. 21/24, 1800-217 Lisboa
 Tel +351 808 500 087, Fax +351 808 500 089
 www.linde.pt, comercial.pt@linde.com