



Oxigénio

Designação: Oxigénio (O₂)

Pureza, % vol: ≥ 99,5

Normas: ISO 14175 - 01 - 0

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	34	200	4,2
50*	229	1640	78	200	10,6

* 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	1150	200	127,2
600	1842 x 760 x 965	1225	300	183,6

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	12	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 branca (RAL 9010), com etiqueta indicativa do produto.

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

Classificação de transporte/ADR: Classe 2, 1º 0

Nº UN 1072

Conexão: Válvula da garrafa de aço, Easy Gaz e do quadro 200 bar: rosca fêmea Ø 22,91 x 1,814 direita (NF E 29-650-F).

Válvula da garrafa regulador incorporado: ligação rápida (EN 561-ISO-7289-0).

Válvula do quadro 300 bar: rosca macho W 30 x 2 (ISO 5145 N.º 32).

Fatores de conversão:	m ³ gás (1 bar e 15°C)	Litros de gás liquefeito (em equilíbrio a 1,013 bar)	kg
	1	1,172	1,337
	0,853	1	1,141
	0,748	0,876	1

Características: O Oxigénio é um gás incolor e inodoro, formando parte do Ar atmosférico em aprox. 20,95% vol. O Oxigénio não é tóxico. Sendo intensamente oxidante, deve evitar-se todo e qualquer contacto com substâncias inflamáveis, já que pode provocar a sua combustão. Tudo o que possa entrar em contacto com o Oxigénio deve estar isento de óleos, gorduras e lubrificantes.

Símbolo químico:	O ₂	
Massa molar:	32,00 g/mol	
Ponto triplo:	Temperatura:	54,4 k (-218,8°C)
	Pressão:	1,5 mbar
	Calor latente de fusão:	13,9 kJ/kg
Ponto de ebulição a 1013 mbar:	Temperatura:	90,2 k (-183°C)
	Calor latente de ebulição:	213 kJ/kg
Ponto crítico:	Temperatura:	154,6 k (-118,6°C)
	Pressão:	50,4 bar
	Densidade:	0,436 kg/litro
Estado gasoso a 1 bar e 15°C:	Densidade relativa ao ar:	1,105

Aplicações:

- Oxicorte, soldadura, metalização e flamejamento
- Combustão
- Processos de oxidação na indústria química
- Tratamento de águas e efluentes
- Piscicultura.

Outras formas de fornecimento:

- Oxigénio Medicinal
- Oxigénio 3.5, 4.5, 5.0, 5.6 e 6.0
- Oxigénio para Aviação
- Misturas com Oxigénio: Ar Reconstituído, Carbogénio e com outros gases (N₂, Ar, He, CO₂ e N₂O)
- Gases de calibração
- Oxigénio 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