



Oxigen

Denumire produs	Puritate %	N ₂ +Ar vpm	H ₂ O vpm	C _n H _m vpm	CO ₂ vpm
Oxigen medicinal	≥ 99,5	≤ 5000	≤ 5	≤ 0,5	≤ 1
Oxigen 2,7	≥ 99,7	≤ 3000	≤ 5	≤ 0,5	≤ 1
Oxigen 3,5	≥ 99,95	≤ 500	≤ 5	≤ 0,5	≤ 0,5

Mod de livrare: Butelii de oțel

Volum util (l)	Presiunea la umplere la (15° C) bar	Volum conținut (m ³)
10	150/200	1,6/2,1
20	150/200	3,2/4,2
40	150/200	6,4/8,4
50	150/200	7,9/10,5

Baterii de butelii

Volum util (l)	Dimensiune (LxBxH)	Masa totală (kg)	Presiunea la umplere la (15° C) bar	Volum conținut (m ³)
600	965x760x1842	1270	200	126

Elemente de identificare:

Culoarea buteliei	Albastru
Poanson	Oxigen
Adeziv	Oxigen
Benzi de identificare	Bandă adezivă pe capacul buteliei cu inscripția "OXIGEN"
Racordul la ventilul buteliei și bateriei	G 3/4 (DIN 477 nr. 9)

Elemente de protecția muncii:

- manipularea și transportul buteliilor se vor face fără șocuri, cu capacul de protecție montat.
- buteliile nu vor fi expuse caldurii excesive, radiației termice intense.
- în concentrații mari este asfixiant; nu inhalați gazul.
- buteliile vor fi depozitate în locuri bine ventilate.
- ventilele buteliilor vor fi deschise încet.
- este obligatorie utilizarea opritoarelor de flacără în tehnologiile ce utilizează oxigenul ca și gaz comburant

Tabele de calcul:

m ³ gaz (1 bar și 15°C)	Litru lichid (la 1,013 bar)	Kg
1	1,172	1,337
0,835	1	1,141
0,748	0,876	1

Proprietăți:

Oxigenul este un gaz incolor, inodor, neasfixiant conținut de atmosfera terestră în proporție de 20,95%.

Reacțiile de ardere se derulează mult mai rapid în oxigen decât în aer.

Toate componentele care vin în contact cu oxigenul pur trebuie să fie curate, fără grăsimi, uleiuri sau lubrifianți.

Formula chimică	O ₂
Masa molară	32,00 g/mol
Punct triplu	Temperatura: 54,4 K (-218,8°C) Presiunea: 1,5 m bar Caldura latentă de topire: 13,9 kJ/kg
Punct critic	Temperatura: 154,6 K (-118,6°C) Presiunea: 50,4 bar Densitatea: 0,436 kg/litru
Temperatura de fierbere la 1,013 bar	Temperatura: 90,2 K (-183,0°C) Căldura de vaporizare: 213 kJ/kg
Stare gazoasă la 1 bar și 15°C	Densitate relativă: 1,105

Utilizări:

Gaz comburant la: sudare, tăiere termică, brazare, îndreptare cu flacăra etc.

Metalurgie.

Industria chimică.

Tehnica epurării apelor reziduale, prepararea apei potabile.

Medicină

Alte forme de livrare:

Oxigen lichid 2.7, 3.5

Pentru informații suplimentare privind întreaga noastră gamă de produse vă rugăm să ne contactați direct sau prin partenerii noștri de distribuție.

Personalul nostru calificat vă stă la dispoziție pentru soluționarea tuturor problemelor tehnice.

Linde Gaz România SRL

Timișoara 300136, Avram Imbroane nr. 9

Telefon: +40.256.300-700, Fax: +40.256.225-608

www.linde.ro